一本大家都能看懂的电脑杂志

电脑爱好者®

Flash应用之百宝箱

隐私安全万万岁

DIY产品市场导航

DVD播放软件大比拼

1

2002半月刊

1月1日出版

2002寄语

迎接每一个中国人的机遇

2001年的中国应该用一个亮亮堂堂的“运”字来形容:申奥成功了，WTO进入了，中国足球也“居然”打入了世界杯，实在是太“走运”了。那么，2002年我们还会有这样的好运气吗？

先来看一组数字——每百人拥有PC台数（含老人小孩）:

美国	瑞典	瑞士	挪威	英国	德国	日本	法国
65	63	51	51	36	34	32	29

可见发达国家的PC普及率已经或接近饱和。相对中国13亿的庞大人口和不足3%的普及率，世界的感觉就像皮鞋推销员登上热带岛屿一样:“老板，快来吧，这里没有一个人穿鞋！”

很显然，现代的文明人注定是要穿鞋的，现代化的中国也注定是要人手一台电脑的，因此尽管恐怖大亨对美国经济说不，尽管高傲的自由女神不得不举起“衰退”这把火炬，但是这丝毫不妨碍美元和欧元对万里长城的巨大想象空间:放眼全球，也只有傲立的金鸡这最后一块利润的沃土了。

“后PC时代”就要来临。电脑将像电视一样走下高科技神坛飞入寻常百姓家。借WTO的东风，Made in China将接管“世界工厂”的大旗，一如电视、VCD、微波炉、成衣。

比尔·盖茨在说什么？美日欧媒体在捧什么？无线移动和无限移动，3G，服务，宽带。这才是美国人眼里的机遇。而此刻，中国拥有和发达国家同样的机会。

中国，似乎真是“我本无心求富贵，只怕富贵逼人来。”

这是中国的机遇，也是每一个中国人的机遇。荣幸地置身于这个黄金时代，我们可以选择成为爱迪生，成为福特；可以创造自己的微软，自己的IBM;可以制造Made in China，也可以享受Made in China。

在新的一年里，《电脑爱好者》将和广大读者一起珍惜时代给予我们的这次难得机遇，更加关注那些曾经辉煌、正在辉煌和即将辉煌的——如电脑、软件、科技就是生产力、WTO、ERP、数码时代、无线移动、宽带……不，不仅仅是这些高深空洞的词汇，而是这些既熟悉又陌生的概念到底是如何改变、正在改变和将要改变我们的生活的，换言之，我们不要空喊‘知识创造财富”，我们将告诉读者“知识如何创造财富”！我们要和读者一起“用知识创造财富”！

很佩服先人在“运”前面加了一个“走”字，走运，“运”原来是一步一步“走”出来的，既不是“等”，也不是“跑”。不消极，亦不强求，但不可抗拒，无可挽留。好运2002，慢慢地跟着你走，慢慢地知道结果，我们一路走来，不妨让CFan和您再次从这里平静地开始，一如当年老子青牛出函谷，从容，淡定:紫气东来！



PC 冬天期待一把火

□南方



当历史的车轮驶入 2001 年之后，一向风光无限的 PC 行业在经历了多年高速度的黄金时代之后，终于体会到了冬天的滋味：由于经济增长速度放缓，整个 PC 行业的日子都不好过。据有关人士预计，2001 年全球 PC 销售增长幅度将低于 10%（1991 年以来第一次低于 10%）；由于电脑滞销而引发的降价潮还将导致这一行业总销售额比去年下降至少 5%，利润下降则更多。在这个 PC 的寒冷冬天，国内外的 PC 厂商在苦苦地挣扎，多方努力，希望能够点燃起一个希望的火把。

PC发展的周期

PC 从诞生到现在已经走过了很多的风雨旅程，回顾PC 以往的发展历程，我们不难发现，PC 的发展具有明显的周期性。即，每到一种技术发展的成熟期，PC 的发展都会陷入一种进退维谷的境地，但随着新技术的突破和实用化的进展，就会刺激和推动 PC 走上一个新的台阶，达到一个更新的境界。



在中国家用PC 将近十年的发展过程中，有着非常明显的两个大的发展阶段：1997 年，多媒体技术成熟并走向应用，多媒体电脑应运而生，声卡、显卡、光驱开始普及，构成了多媒体应用的硬件基础，Windows95 操作系统的成熟和应用，更加促进了功能性电脑的普及，功能电脑这一概念的提出刺激了家用电脑的蓬勃发展，开始了家用电脑的普及时代;1999 年，P3 芯片出现，Modem 开始普及，网络内容极大丰富，网络发展异常火爆，有人提出了“后 P C 时代”的概念，预言 PC 将会被网络终端设备所代替。就在这时，因特网电脑的横空出世打破了人们的疑问，一键上网、免费网时等帮助老百姓方便、快捷地连入因特网，借助因特网大潮，因特网电脑火爆大江南北，2000 年甚至达到雪崩式的增长。

随着电脑软、硬件技术不断取得突破性的发展和人们对 PC 需求的不断提升，家用电脑将会持续周期性地向前发展，虽然在每一个时代的后期会跌入波谷，但这个波谷无疑也是另一个时代波峰的开始。

数码新世纪

在刚刚过去的 100 多年里，人类一直生活在“模拟”的世界里。然而，随着21 世纪的到来，人类迎来了一个数字化的新世界。随着数字产品技术和基础技术的不断突破，数字时代正全面融入我们的生活，人们对数字化生活的渴望和需求越来越强烈。消费者的需求无疑是最根本的动力，随着数字时代的来临，各种数字外围产品如雨后春笋纷纷出炉。于是每一个人坐在家中就可以看大片，十几张CD中的歌曲可以压缩在一张盘中带在身边；电话不但可以倾诉离情别义，还能够一睹远方亲人的音容笑貌；摄像机摄制的录像等模拟信号，通过视频盒，方便地转化成数字信号，存储在电脑里，并可以对电脑中存储的节目进行处理，通过剪辑、配乐、添加字幕等操作，制作成电影、MTV 等丰富多彩的表现形式。同时，人们的相册也不再是只能观看、枯燥单调的传统照片的简单集合，而是配上了合适的音乐、合适的文字，类似于MTV 的多媒体相册……





数字生活从数码港起航

从目前的物质条件和技术基础来看，随着家庭网络技术的成熟和宽带接入技术的出现，建设“家庭数码港”，构筑数字新生活已经不再是遥不可及的梦想。一批领先的厂商们无疑都看到了这一点，Intel在推出 P4 芯片同时，提出扩展PC 概念，喊出了“数字时代动力核心”的口号，为 PC 的数字应用提供一条道路，而软件巨头微软在前不久发布了 Windows XP 操作系统，也强调了数字体验的说法，指导人们能更简便地操作各种数字产品。

2001 年 11 月 28 日，位于北京南郊的京丰宾馆彩旗招展，一片欢腾，在国内 IT 业的一片关注的目光中，联想集团在这里以两年来最大的一次声势隆重发布了面向数字时代的新一代家用电脑——家庭数码港天麒、天麟电脑和七款最新的外围数字产品。



家庭数码港是面向数字时代的新一代家用电脑，同时也是未来数字家庭的中心。家庭数码港具有四方面的特质，即数码导航的功能、绿色安全的设计、成员分享的机制、数码吞吐的能力。它将承担起家庭生活中计算中心、存储中心和数字设备共享中心的职责。做一个直观的比喻：如果把数码信息比作货物，那么“家庭数码港”就是数码信息的中转处理中心和存储中心；如果把数码外设产品比作进出港湾的船只，那么“家庭数码港”就是停泊数码设备的港湾，是数字生活起航的港湾。

数字时代正以它独特诱人的魅力吸引着我们每一个人，它给PC带来了一次关键的契机，这个时代最显著的特点是数字应用，它也许将会承担起拯救PC的重任，联想家庭数码港是否能够点燃PC冬天里的一把火，让我们拭目以待。 CF

□冷眼

威盛发威　VPSD出击

最近一段时间，尽管受到了行业巨头英特尔公司的重重挤压，威盛公司仍旧动作频频。他们一方面在公堂上与英特尔公司针锋相对，据理力争，另一方面又在市场上连施重拳，对英特尔公司进行有力的反击。2001年10月15日，威盛公司正式成立酝酿已达两年之久的威盛平台解决方案事业部(VIA Platform Solution Division，简称VPSD)，紧接着威盛又宣布推出两款威盛品牌的主板VIA P4XB-S和P4XB-M，并趁热打铁地进一步推出了基于Intel Pentium4平台的新一代的VIA Apollo P4X266A系统芯片组。VPSD的成立和威盛自有品牌主机板的推出，预示着威盛与英特尔为了争夺市场占有率，将开始新一轮的较量。

神仙打架　凡人遭秧

自从威盛公司的P4X266芯片组推出以后，在各专业测试机构的测试报告上的数据都显示，这款首先支持DDR内存的P4平台产品，确实是同时兼具价格成本与效能优势的解决方案。鉴于Intel诉威盛案尚无结论，一些一线主板厂商还在观望之中，不敢贸然生产P4X266产品，这使得普通消费者还难以享受到这款性价比极高的产品所带来的种种快乐 。

俗话说:“神仙打架，凡人遭秧。”自从英特尔向威盛发难之后，不但威盛公司承受了巨大压力，众多的主板生产厂商和普通消费者也跟着受到了影响。尽管P4X266芯片组的市场反应极好，但由于英特尔公司在威盛的客户——主机板生产厂商特别是一线大厂中有着非常大的影响，使得众多处于PC市场低潮煎熬当中的主机板厂商眼睁睁地看着这个市场的宠儿而不敢贸然出手。这就造成了一个非常奇怪的现象:一方面基于P4X266芯片组的主板产品非常受市场的欢迎，另一方面，众多的主机板厂商却又不去生产这样的产品，而消费者若想要在市场上买到VIA P4X266芯片组的主机板，不是买到名不见经传的品牌，就是一些二线厂商的产品，而占主机板大宗、品质优异的一线大厂的产品却始终无处可寻(精英除外，已经遭到英特尔公司诉讼)，因此P4X266芯片组主机板在市场上非常紧俏。

VPSD重拳出击

在PC技术突飞猛进、一日千里、CPU更新换代速度不断加快的今天，主板芯片组的生命周期是非常有限的。目前，矽统、扬智等获得P4授权的芯片组生产厂商以及英特尔本身都在积极加快支持DDR内存的P4主机板上市的脚步，威盛如果不能在短期内迅速扩大出货量来占领市场，领先的优势将会失去。

正是在这种情况下，威盛决定放手一搏，成立VPSD部门，利用自己的威盛品牌重拳出击主机板市场。

根据来自威盛方面的权威解释，VPSD的主要任务是负责各项平台解决方案的设计、发展与销售工作，初规划的产品线内容包括威盛自有品牌的PC主机板、Information PC、视讯转换盒(Set Top Box)、Web Pad和各项信息家电相关产品。目前，VPSD的工作重点是推广威盛品牌的PC主机板，它所采取的运营模式有两种：一是威盛自行设计P4X系列芯片主机板后，交由代工厂负责制造，然后在威盛所拥有的销售渠道上出货；另一种模式是主机板厂自行开发P4X系列主机板，在取得威盛质量认证后，挂上“VIA”品牌，由主机板生产厂商在自己的销售渠道上推出。

随着VPSD部门的成立，威盛不但可以顺利地将自己所拥有的众多实用先进的技术导入市场，同时也将扮演市场产品推手的角色，适时介入市场，让产品以最经济最有效率的方式送至消费者手中。VPSD部门的成立不只是单方面对威盛有利，同时也将促进整个产业大环境达到较佳的平衡，并加速各项先进科技产品的流通。

与英特尔公司自行研发、生产到销售主机板，在主机板生产上与其他主机板生产厂商进行竞争不同的是，威盛无意与主机板生产厂商进行竞争，威盛主机板除了挂上“VIA”品牌，并不打算跨足制造与生产，全数委外代工。如果与英特尔的官司能够顺利解决，VPSD在主板方面的工作也许将会仅仅是适时地推出工程样板，着重在最大程度上给主机板厂商提供解决方案，并不进行量产。这一点可以从VPSD的“三不政策”(不跟主板厂商竞争、不打价格战、不会收购主机板厂)上看得出来。

前景看好

尽管英特尔挑起的诉讼大战吓跑了威盛的部分客户，致使威盛预期的市场份额难以实现，但P4X266芯片组销售形势仍旧是一片大好，据有关资料显示，P4X266芯片组在今年10月份的出货量为105万片，11月份则上升到120万片，随着威盛品牌主机板的上市，相信P4X266芯片组的出货量在12月份将会得到更大的提高。

11月27日，威盛在递交台湾证券交易所的声明中指出，美国加州北区联邦地方法院裁定，威盛在支持AMD微处理器的芯片组中并未侵犯英特尔在AGP规格中的快写功能专利，这一案件是在去年8月由美国法院开始审理的。法院的这一判决增加了威盛在P4诉讼大战中的取胜信心。

从目前的情况来看，由于威盛根基牢固，赢利情况不错，不可能会被英特尔打垮。CF

要 闻

8848.NET免费邮箱将于2002年2月1日起关闭

AMD在日本推出"圣诞特别版"Athlon XP处理器

AOL向Gateway注资2亿美元并加强结盟

微软将向捷克学校免费提供视窗操作系统

新浪免费邮箱缩水案新浪胜诉 网民继续上诉

诺基亚重申对中国的承诺及未来开放标准

全球服务器市值缩水30% IBM销售排名第一

不以厂家标称页数为标准 墨盒新标准明年出台

北京政府机关网站检查评比结束 及格率76%

亚马逊推出便于盲人用户上网购物的服务

苹果承认其最新潮iPod播放器电源有问题

康柏召回5000只随电脑售出的调制解调器

面对15岁小记者 盖茨吐心声"我的电脑也罢工"

Adobe成功收购数码影像软件供应商Fotiva

MY8848在北京重新开业 偿还巨额欠款为前提

英特尔、AMD双双提升第四季销售预期

东芝取消与西门子共同开发3G的协议

微软发表中文版Pocket PC 2002操作系统

美国国防部抛出8690万美元培养网络犯罪巡警

微软揭开eHome神秘面纱进军家庭娱乐业

打击网络犯罪的国际公约《电脑犯罪国际公约》出台

《全国青少年网络文明公约》正式发布 10万人网上参加

视 点 News

郭士纳要退休 IBM什么时候"退休" 【新浪】

从目前的趋势来看，由于资金紧张，越来越多的企业和政府机构都认识到请一家系统集成公司完成所有IT任务是惟一可行的办法，形势对IBM等公司十分有利。IBM在一些重要的硬件与软件领域仍然屈居第二或第三，但是它正在迅速地赶上来。有数十家软件新秀的帮助，再加上它自己在服务咨询领域的优势，蓝色巨人一定会继续让投资者感到非常满意。郭士纳要退休了，但IBM还远没有到退休的年龄……

网络购物:是寒冬还是春天？ 【人民日报】

近日中国电子商务"先锋"my8848的逃匿丑闻，殃及国内很多BtoC商务网站：网站供应商变得十分谨慎，一定程度上影响了网站的现金流；消费者的反应强烈，网络购买力度也大幅下降。网上购物是否可信？BtoC是否已走进严冬？这样的疑问不绝于耳。有人站出来释疑：卓越网和当当网在火了近一年后，日前分别宣告赢利和预计年底收支平衡。一输一赢之间，中国的BtoC，能否借鉴经验，吸取教训，走出信任危机，"柳暗花明又一村"？

联想杨元庆谈如何"过冬" 【新闻晨报】

面对国外的巨头，杨元庆一点也不发怵。"我们生产的电脑，好看、好用、实用，中国人做的家用电脑比美国的还棒，不信你可以去问英特尔。"这句话的实质是，联想电脑在应用技术方面是领先的。但在核心技术上，恐怕联想在国内也没有太多优势。但杨元庆试图改变记者"联想是一个产品型企业"的印象，"我们有1000多名研发人员，决不承认自己没有技术。再给我三、五年，我们一定会有核心技术。"

王文京谈软件产业与软件企业经营 【新浪科技】

最新的发展就是框架的技术，基于框架的软件的设计，现在已经成为特别是规模大一点的软件系统设计开发的一个基本的技术。最后一个现象就是软件将会"消失"，但这个消失是加引号的，也就是说未来软件会消失在这个互联网上，消失在各种的嵌入设备上。尽管软件消失了，但实际上它是无处不在。

IT产业论财富 门户网站难开口 【经济半小时】

与去年相比，今年的IT财富年会有一个明显的变化，就是采用了更为严格的标准：所有的参会企业的经营规模都必须在10亿元以上，并在中国的IT市场中占据主导地位。可以说，这样一个群体代表了我国IT产业的主流和真实现状，它们也是推动这一产业未来发展的决定性动力。和它们相比，还深陷困境之中的网络企业的处境无疑有一些尴尬。

爱普生事件真相 【南方周末】

标准是否公正，是另外的话题。但这至少可以帮助大家理解喷墨盒专家组在'爱普生事件'中的角色地位——代表着兼容厂商利益的专家组实质上介入了"爱普生事件"。在行业统一的标准还远未有结果之前，已经以某种标准在对爱普生进行了检测，"爱普生事件"也由此引发。

Novell情结 【计算机世界网】

作为一个沉迷于网络的先行者，作为一个早期就从事网络系统集成的商人，作为单位网络的第一个网管人员，我对Novell是深有感情的。因为我第一个接触的网络操作系统不是NT不是Unix，而是Novell。自从1996年以来，我一直研究着Novell，任何一个组网的单位来找我参考时，我总是告诉他们用Novell。因为Novell在我心目中一直是技术的象征，一直是稳定与廉价的代名词。

IT业："形象"如何征服眼球 【硅谷动力】

客观上讲，IT企业聘请形象代言人对于促进企业销售、增加企业品牌或产品的可信度、传达企业的丰富形象具有一定的作用，这是一般广告所无法替代的，然而为什么有的形象代言人能够为企业带来巨大效益，而有的代言人却对企业的销售没有作用呢？关键问题在于企业对于形象代言人的正确选择与使用。

CFan论坛

WTO与中国IT

2001年11月11日，在卡塔尔首都多哈举行的第四届部长级会议上，外经贸部部长石广生代表中国政府在中国入世议定书上正式签字，并向WTO秘书处递交了由国家主席江泽民签署的中国加入世界贸易组织批准书。12月11日，中国正式成为世界贸易组织(WTO)成员。中国加入WTO后对IT行业（软件、硬件、网络）到底会产生什么样的影响？且听一听CFan们的高论。

李学凌:WTO对中国互联网产业是一个极大的挑战。经过两年的潮起潮落，互联网的大格局已经明朗起来。国内的3大网站现在自顾不暇，而国外的两大巨头已经浮出水面。中国互联网最大的敌人是软硬通吃的MSN和AOL。MSN的威胁比AOL还大。能不能战胜这两个网站的中文版，是关键。

阿祥:只要每个月加50块钱，程序员就会跳槽。这是杭州某跨国公司面临的人才危机，也是中国软件业最为灵敏的市场杠杆。中国加入WTO，对中国软件业来说是机遇，还是挑战，不是问题的根本，而根本的问题则是，民族软件业能不能留住最优秀的程序员？

张小丑:开放总比封闭好，竞争总比保守好。入世后的中国软件业面临着在全球范围的开放格局和竞争规则，优胜劣汰、适者生存的法则将大浪淘沙地抹去尚未做好准备的软件企业，同时也将催生更加强势的中国软件企业。

瀛洲客:入世后关税的消除将会有利于互联网架构的采用，外国公司的参与将会使竞争更加激烈，部分公司会被淘汰，但整个中国的互联网业会因竞争而更加成熟，更具竞争力。

小刀马:中国加入WTO终于尘埃落定，面对WTO的冲击，我们的IT业还欠缺什么？我们的观念真的在一夜之间就可以翻天覆地来个调整吗？文化的区别在很大程度上是我们搪塞的理由，比尔对XP的倾情演出已经开始对知识产权进行最疯狂的清理，谁人奈何？我们渴望能有所作为，但是我们更应该看到我们自身的不足。路，到底在哪里？我们只有把希望寄托在那个缔造神奇的市场，而创新的根基恰恰是我们最需要面对的。

卖柑者:入世对中国的IT制造业提出了更严峻的挑战，从世界IT业范围来看，从来就没有脱离技术而独立存在的制造业。无论是IBM还是惠普、康柏，他们都有独到的技术。从这个层面上讲，目前中国并没有真正的IT制造业，因为中国的IT企业并不掌握世界领先的芯片技术。如果非要给中国的IT业强加一些制造的成份，我认为，它顶多算作组装业。入世后，中国IT业必然要重新调整资源以适应世界IT产业的需求。在整个产业链中，没有技术的中国企业处于利润的下游，是一种必然。

徐远明:对中国电子行业应该是一个好消息，台资的大量进入可以通过WTO寻找到庞大的出口，对于整个硬件行业是个不错的消息。

小淘:入世对软件业几乎没有影响。目前软件关税的名义税率是15%，但实际税率基本上是0，领先的软件产品和技术的竞争已经是激烈的国际层次的竞争。事实上，一直以来中国软件业由于自身的过于弱小，目前根本没有实力和国外发展成熟的软件业正面交锋，据统计数据表明，在中国软件企业中，有95%以上的企业是50个员工以下的小企业，其中营业额过亿的仅仅有几个。

国际新闻

■康柏成为本届COMDEX展最大赢家

在今年的COMDEX展上，康柏公司的各类信息接入产品独领风骚，被业界评论为本界COMDEX展上的最大赢家。本次展会期间，康柏荣获了多项大奖：采用“万通宝”技术实现无线数据传输的商用台式电脑Evo D500 Ultra-slim，被IDG Publications和Key3 Media等机构联合授予“最佳台式电脑”的称号；已在中国市场上推出的商用台式机Evo D500S，被美国知名IT杂志《PC MAGAZINE》授予年度编辑选择奖；康柏EvoN400c笔记本电脑则被Outlook 4Mobility授予该机构的最高奖项——“最具创新的无线笔记本电脑”奖。

■惠普并购可能“胎死腹中”

惠普公司最大的股东——帕卡德基金会近日宣布将投票反对这项广受美国产业界关注的并购计划，认为这样符合基金会的最大利益。帕卡德基金会拥有10.4%的惠普股份，是由惠普创始人之一的帕卡德及其夫人生前设立的，现在的基金会董事会主席由帕卡德的长女担任。在此之前，惠普的另一位创始人休利特的后人已宣布反对这一并购计划。休利特基金会拥有7%左右的惠普股份。这样，两大家族的股份合在一起，已占惠普股份的17.4%，在股东投票时占有相当大的分量。

■拒绝和解　美九个州寻求对微软更严厉的限制

美国九个控诉微软违反反托拉斯法的州检察长近日表示，反对11月份微软与美国司法部提出的和解方案。他们要求法官令微软提供较便宜和精简的Windows操作系统。这九名州检察长还要求地方法院法官科拉尔科特利(Colleen Kollar·Kotelly)将和解协议中的漏洞堵住，并进一步确定微软会向其他软件商开放主要的Windows软件源代码。

■AOL CEO李文激流勇退　帕松斯火线接力

全球传媒老大美国在线—时代华纳的总裁杰拉德·李文，12月5日出人意料地宣布将在明年5月退休，这一位置到时将由现任联合首席运营官、非洲裔美国人帕松斯接任。帕松斯今年53岁，在1995年担任时代华纳总裁，监管公司的电影娱乐和音乐唱片业务，此前曾成功地掌管纽约的一家律师事务所，更早时候他还在福特总统当政时期担任白宫的高级助理。

★清华同方普及型电脑真爱3200

此款机型采用Intel赛扬850MHz处理器和中文Windows 98操作系统，在软、硬件配置上均能满足各种家庭的应用需求（包括文字处理、多媒体娱乐、网上冲浪、玩3D游戏等），



市场售价仅为3988元。在外观上，真爱3200采用人性化的流线型蓝银双色设计，美观而大方，稳重而朴实，尽显清华品牌的文化内涵，同时也能为家庭装饰增添亮丽的一笔。



★小爱神BM568 Ⅱ代隆重登场

EMC近日推出了一款升级型的15寸EMC液晶显示器BM568 Ⅱ。BM568 Ⅱ采用了超A级液晶面板，并沿袭了以往“小爱神”的所有优势，同样采用金香槟色的超薄机身，保留了智慧型Auto Set-up自动调整及最佳设定功能，在机身下方有着除EMC LOGO以外的另一招牌——内置音箱，非常适合那些对音响效果没有很高要求的办工人员使用，尽显EMC的体贴细致。

国内新闻

金恒生科技被英特尔授予最佳合作伙伴奖 近日，金恒生科技有限公司被上游厂商Intel授予最佳合作伙伴奖，并颁发“最佳合作伙伴”荣誉证书。据了解，近年来金恒生科技与Intel在技术、产品发布等市场活动方面一直紧密合作。每次准备发布新品时，Intel都提前半年将要发布的新品提供给金恒生进行测试，并为恒生电脑制定新机型提供指导。恒生电脑新品发布时，Intel都要派专业技术人员进行现场咨询、指导。

金山公司实行“正版中国校园行”战略 11月18日，金山公司和教育部教育管理信息中心在长城饭店共同发布“正版中国校园行”战略计划，隆重推出专门面向教师和学生的两款办公软件：WPS Office教师版和学生版。

梦想家发布新款显示器 近日，IMAGIC梦想家显示器新产品发布会在北京长城饭店召开。在此次产品发布会上，梦想家展示了3款CRT显示器和5款LCD新产品，其中，中高阶CRT显示器D70和D96采用三菱最新的DiamondTRON M2显像管，面向DIY的中高阶LCD显示器T5（多功能）、G5P（4灯管）和大屏17英寸G7S，充分表现了IMAGIC梦想家的产品定价和品位。

Kingmax推出DDR333内存 Kingmax日前首家推出其研发成功的目前全世界传输速度最快的DDR333内存。该内存条采用独家专利的TinyBGA封装技术，具有频率响应好、芯片中讯号的干扰少、体积小、速度快、高效能等特性。目前，Kingmax DDR333内存可达到的最高的数据带宽为2.7GB/s。

李玮峰担任太阳花品牌形象代言人 近日，由深圳市业真电子有限公司举办的“李玮峰担任太阳花品牌形象代言人暨太阳花镭产品新闻发布会”在北京举行。太阳花推出的6款镭系列产品从镭1000到镭8500，涵盖了高、中、低端市场的所有系列产品，其中镭3000堪称大陆市场上第一块自主研发并严格按照ATI的技术标准生产的Radeon标准镭显卡。

UNIKA推出MX200 限量纪念版速配3300 UNIKA双敏近日推出了GeForce2 MX200纪念版速配3300，全国限量销售1万片。速配3300采用32MB SDRAM，外包装设计与新近推出的速配8000相同，采用的是上下金黄色背景，中间为深红色。速配3300最独特的、让假冒者最无从下手的防伪技术就是速配3300显卡上的散热片，整个散热片为一块特大的散热性奇佳的铝合金金属块。

豪杰“龙之吻”大礼包全面上市 近日，豪杰公司为配合“中国心 豪杰情”大型全民软件正版化推广活动的开展，向广大的电脑用户推出一款物超所值的软件大礼包《豪杰龙之吻》。《豪杰龙之吻》大礼包由最新产品《豪杰超级解霸2001XP》、《豪杰大眼睛》、四部经典电影、1000多张高清晰度图库及一款至尊、至强、至轻的电脑智能遥控器组成，共9张CD，市场价总值319元，活动期间以3折起售。

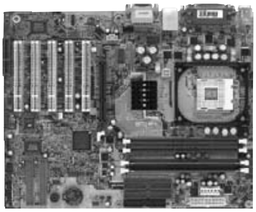
威盛电子推出VIA P4XB 系列主机板 全球核心逻辑、处理器、多媒体及网络通讯芯片设计大厂威盛电子，近日宣布推出两款代号为VIA P4XB-RA以及P4XB-SA的主机板产品，采用近期问世的VIA Apollo P4X266A高效能系统芯片组，为威盛在Intel Pentium 4处理器平台的解决方案上又增添一生力军。

品尼高公司推出DVD制作的最简易方式 品尼高公司近日在拉斯维加斯NV发布Pinnacle Express（一种使用简便的DVD制作软件）。选用Pinnacle Express，视频图像的制作和共享只是简单的三个过程：产生视频图像、个性化、播放和共享。DVD委员会在记者招待会上选用了Pinnacle Express来进行演示。

九州风神2002年新款XP系列散热器登场 清华华天于12月份最新推出了适用于AMD XP全系列的散热器AE-085+和AE-070+。这两款产品无论是外观还是其内在设计，都突破了传统设计定式，使用寿命和散热效能也有很大提升：风扇上面加盖了纯金属网罩和护盖，不仅可防止杂物进入，也使整体风阻降低，抗冲击抗震能力增强；底部加装铜板，使热传速度更快，增强了散热能力。

奥美嘉首推稳定显卡GTS PRO 这款产品采用了nVIDIA公司第二代GPU图形加速芯片和三星原厂的-5ns DDR 64M显存。标准大板设计，布局合理，做工精细，双面贴片工艺，贴片式钽电容。风扇采用超常规的11片银质扇页，并采取螺钉和硅胶结合的连接方式，散热降温效果极佳。核心工作频率可达200MHz，性能十分突出，稳定性能无出其右者。

硕泰克和胜创共同打造DDR333 日前，胜创公司在深圳召开“核芯时代，创芯极速”——Kingmax DDR333产品发布会，著名主板厂商硕泰克科技作为本次发布会的合作伙伴，一起打造DDR333。在会上胜创公司讲解了DDR333技术的资料和参数，硕泰克科技展示了支持DDR333内存的主板SL-85DRS，它采用了SiS645芯片组，经过硕泰克的测试，SL-85DRS配合DDR333是目前P4处理器最好的平台之一。



★钻石KT266A主板DFI AD70-SC超低价上市

AD70-SC主板继承了DFI钻石主板一直以来良好的做工和用料的优点，采用ATX标准的大PCB底板设计，能够提供给用户足够的升级扩展空间，电源采用三相电源设计，能够为CPU提供足够的电压。采用RTM580-255R频率发生器，可以直接在BIOS里面对CPU外频进行以1MHz为单位的微调。DFI AD70-SC上市价格仅为890元，是现在市面上所有采用KT266A芯片组主板中价格最低的一款。

★旌宇钛龙200上市

近日，旌宇“钛”系列的钛龙200显卡隆重上市，1498元的价格势必会给市场带来不小的冲击。不仅如此，旌宇钛龙200显卡继续沿用“3＋1＋3”的服务体系，即3天包退、1年换新和3年保修的完备服务，如果用户在使用过程中遇到任何故障，与旌宇公司联络随时都可得到全面而周到的技术支持与服务。



捷波P4主板火爆　捷锐最新推出的P4主板——捷波惊云主板，型号为J－I401，采用Intel845芯片组，全面支持Socket 478 P4 CPU，3根DIMM插槽，最高可支持到3GB的内存，并内置AC'97声卡，全面支持ATA33/66/100。更有捷锐资讯为DIY量身打造的“电源净化器”，让你的主板对电源要求大大降低；线性超频，最大榨取CPU潜能；“恢复精灵”，让你系统崩溃后，依旧从容不迫，迅速恢复数据。

跳跃的精灵——麦蓝键盘　近日，麦蓝公司经过一年的精心研制，推出了多媒体键盘K2201和普通键盘K2101。这两款电脑键盘均为增强型107KEY键盘，PS/2标准接口，支持多国语言版本，支持DOS、Windows95/98/NT/Me/2000/XP、Linux、Unix操作系统；高品质的按键，击键寿命2000万次以上；支持键盘开机、休眠、唤醒功能。键帽设计继承了笔记本电脑键盘的手感特性，手感特佳，键帽贴合手指、自然轻巧，即使长时间使用也不会感到疲劳。

江民公司推出KV3000多功能国际版杀毒软件　该软件可以提供从病毒防范、查杀、黑客拦截、数据恢复、病毒快速反应等一揽子的整体解决方案，同时集成了江民公司诸多最新反病毒技术，支持微软Windows XP操作系统，构筑起一道强大的互联网安全屏障。

亚讯推出V盘　致力于中国移动存储事业的亚迅科技有限公司，近日成功推出一款以USB为接口，以Flash闪存芯片为存储介质的全新理念移动电子硬盘——微（V）盘，由于亚迅科技雄厚的研发、生产实力，以及亚迅一贯的“高科技、高质量、低价格”的市场策略，微（V）盘一经推出便引来众多业内人士关注的目光。有业内人士断定:移动存储的闪存时代已经到来。

源兴16X CD-RW上市　源兴微电子有限公司近日推出了一款功能强大的刻录机新品“源兴16X CD-RW”。源兴16X CD-RW采用了最新的硬件破解技术，能够自动识别经过加密的光盘，并针对不同类型采取设计好的方案进行刻录。无论碰到什么光盘都可以轻松刻录，无需人工干预，使刻录工作变得惬意休闲。源兴16X CD-RW还采用了一种全新的刻录保护技术——SuperLink技术，以小于10微米的点距进行焊接刻录，保障整个刻录工作圆满完成。

紫光推出Uniscan C6200　日前，国内扫描仪行业的领导厂商清华紫光为进一步加快1200dpi扫描仪的主流化进程，促进1200dpi扫描仪的全面普及，又推出一款力作——Uniscan C6200，堪称时下高档专业化商务办公首选机型。紫光Uniscan C6200具有1200dpi×2400dpi高分辨率、硬件48位色深、USB接口等特点。为了发挥C6200的强大功能，紫光举办了“新品有礼，好事成双”促销活动，购买这款新品的消费者将获赠价值200元的紫光透扫适配器S1350，用它可以轻松扫描底片等透明稿件。

金山发布金山毒霸2002和金山网镖2002　12月7日，金山公司在广州发布其最新反病毒产品金山毒霸2002和防黑客攻击产品金山网镖2002。金山毒霸2002在附带金山网镖2002的同时，将嵌入式技术更全面地用在其他更多的应用软件上。金山毒霸2002专门为网络聊天用户准备了QQ和ICQ安全助手，这样一个安全组件使防毒反黑的功能模块深层嵌入到QQ和ICQ这样的网络聊天工具中，保护网络聊天用户的个人资料安全，全面截获和清除通过QQ和ICQ传播的病毒和黑客程序，给你创造一个安全的聊天环境。

活 动

漫步者欧洲音乐之旅

为答谢多年来用户对漫步者的大力支持，从12月1日起，购买漫步者任一款音箱，您就有机会获得免费欧洲音乐之旅，从香榭丽大道到凯旋门到凡尔赛宫，从日内瓦到苏黎世，从维也纳到纽伦堡，沿着多瑙河，领略迷人的欧洲音乐文化和优美的欧洲自然风光。奖品内容：特等奖10名：“漫步者欧洲音乐之旅”；一等奖20名：漫步者S5.1多媒体影院；二等奖50名：漫步者S4.1多媒体音箱；三等奖100名：漫步者S2.1D数码多媒体音箱。

建达蓝德开展“蓝科每月大惊喜”活动

为答谢用户的厚爱，建达蓝德从现在开始举办“蓝科每月大惊喜”活动。凡购买“蓝科”品牌中的任意一款产品，向经销商索取蓝科折页，填妥折页封底的抽奖卡后将其寄回北京建达蓝德科技有限公司市场部，即可参加此抽奖活动，抽奖结果将在建达蓝德的网站（www.lander.com.cn）上公布。

时尚佳能，我送你酷

为了回报广大用户的厚爱，从2001年11月15日起至2002年1月31日止，凡购买佳能N676U、D660U、D1230UF、D2400UF、N1220U、N650U中任何一款“酷”系列扫描仪的用户，皆可获赠佳能“时尚酷包”一只。多买多送，送完为止。

风向标 TREND

□栏目主持 胡 克

这个时节对于中关村来说，应该是销售旺季的开始。从以往的情况来看，这段时间到春节前都将是一个装机的高潮期。通常越临近春节，市场中就越会出现缺货的现象，配件价格也随之渐涨。但目前整个市场的价格还处于一个稳定的阶段，各种主要产品的价格浮动不大。

P4 CPU有些缺货，因此价格一直是居高不下，不过按照惯例现在应该到了Intel点仓的时候了，过一段时间价格应该会有比较明显的变化，因此想要购买的朋友可以考虑再观望一段时间。目前市场上Socket 423的P4只有1.4G/1.5G/1.6G/1.7G四种，价格分别为930/1370/1410/1520元，原包的价格一般要贵上100元左右。不过鉴于目前市场中假冒的原包P4较多，所以大家最好还是买散包的CPU再配上一个比较好的风扇较为妥当一些。Socket 478的P4 1.4G/1.5G/1.6G/1.7G的价格分别为1050/1480/1560/1650元，从价格上大家也不难看出，目前性价比较高的还是P4 1.4G。

Tualatin核心的P3 1.2GHz CPU的价格依然保持在1350元左右，与P4相比毫无优势可言。在低端，赛扬II的销路还是不错的，这主要还是因为它的价格比较便宜，赛扬II 667/700/733/766/800/850/900/1G的价格分别为340/345/350/355/420/430/465/570元。值得注意的是，现在有一部分100MHz的赛扬II是由66MHz外频的赛扬打磨而来的，所以在购买100MHz外频赛扬II的时候，请大家务必留意。

AMD的CPU有一定幅度的降价，Athlon XP已经突破了千元大关，Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+的价格分别为950/960/1270/1770元，价格确实很诱人。而雷鸟目前见到的就比较少了，且价格比Athlon XP便宜不了多少，目前市场中雷鸟900/1G/1.1G/1.2G的价格分别为500/670/680/780元。

在内存方面，价格变化不是很大。普通现代PC133 128MB内存的价格保持在110元左右，256MB的为210元。从国际内存价格来看，内存颗粒的价格有所下降，国内的内存价格今后应该有小幅度的降价空间。相比之下，品牌内存的价位还有些高，Kingmax PC150 128MB/256MB的价格分别为145/270元；Kinghorse PC150 128MB/256MB的价格分别为180/340元。

DDR内存比以前有小幅度上涨，现代DDR266 128MB/256MB的价格涨到了155/390元，三星的DDR266 128MB/256MB为150/320元，Kingmax DDR266 256MB的价格为300元。

硬盘的市场一直比较稳定，IBM的腾龙三代40G/60G的价格分别为850/1040元，希捷的酷鱼四 40G/60G/80G的价格分别为810/1030/1320元，看来高端的7200转硬盘已经开始由主流的40G向60G过渡。而低端的硬盘60G已经成为了主流，希捷U6 20G/40G/60G的价格分别为620/700/860元；迈拓的星钻一代40G/60G/80G的价格分别为720/950/1250元；西部数据的鱼子酱AB（5400转）系列20G/40G/60G/80G的价格分别为610/730/960/1340元。

由于最近Intel P4的销售较为火爆，因此也带动了P4主板的热销，现在市场中可以见到的支持P4的芯片组有VIA P4X266、Intel 850/845、SiS 645等等，其中出货量最大的应该算Intel 850/845了，毕竟购买P4的用户还是比较相信Intel在稳定性方面的优势的。此外，SiS645刚上市不久，但它能够支持即将面市的DDR333标准，而且主板的价格相对比较便宜，因此销售形势也还不错。精英的SiS 645主板（Micro-ATX）的价格在880元左右，其他像微星的MS-6547和映泰（BioStar）的价格都为1000元左右。不过随着使用支持DDR内存的Intel 845D芯片组的主板的上市，相信845D将在短时间内很快充斥市场，成为P4市场的主流主板。

而在AMD架构方面，主板产品还是以使用KT266A芯片组的东东为主，大部分最近装机的用户都会选择Athlon XP+KT266A+DDR的高性价比的组合。

近期的显卡市场主流依然是nVIDIA的Ti系列和ATI的Radeon系列。虽然说ATI目前还远远无法与nVIDIA相比，但和原来比起来，ATI在市场中的份额已经有了较为明显的改善，看来ATI在市场推广方面还是有成就的，当然这与Radeon 7500/8500强大的性能不无关系。随着更多厂商开始出品采用ATI芯片的显卡，使得ATI的产品价格整体上有了不小幅度的下降。像昂达的Radeon 7500/8500，价格分别为1100/1850元，双敏的火旋风757，采用Radeon 7500芯片，64MB DDR显存，价格也只有1100元，确实很便宜。与之相比，在nVIDIA方面，Ti系列也毫不示弱，不过大家在选购的时候要小心一些，因为Ti系列分为GeForce2 Ti和GeForce3 Ti，大家要注意在买显卡时不要被JS“调包”。

目前的CD-ROM已经基本被DVD-ROM所取代，市场中的CD-ROM基本都在300元以下，而便宜的DVD-ROM也只有四、五百元，成为装机用户的主要选择。在市场中，像先锋的10速、NEC的12速、大白鲨的16速、三星的12速、LITEON的12速等DVD-ROM的价格都在500元以下。不过需要在此提醒大家的是：目前使用DVD-ROM的目的，大多是用来观看DVD影片，这对于DVD-ROM的速度要求很低。因此，目前没有必要去一味追求DVD-ROM的速度，挑选一款读盘能力强的产品才是最主要的。

Computer Fan

鸣谢本栏特约信息员

杨法 余庆辉

杨涛 黄 宇

报价杂货铺

(截止到2001.12.17，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华南地区产品报价

CPU	
P4 1.8G/1.6G/1.5G(478盒装)	2380/1610/1550元
P3 1G/933/866盒装	1195/1120/1045元
赛扬II 1G/900/800盒装	630/480/450元
AMD Athlon XP 1900+/1700+	2150/1230元
AMD Athlon XP 1600+/1500+	1010/960元
AMD雷鸟1.2G/1G/900	785/675/490元
AMD Duron 1G/900/850	525/390/370元
主板	
华硕A7A266/A7V133-C/CUV266	930/840/910元
华硕815EP-B/P4T-E/P4B	950/1520/1290元
微星845PRO2/KT266 Pro	1340/1110元
微星K7T TURBO-R/6337	900/1020元
磐英4T2A3/4B2A/8KHA+	1280/1070/930元
联想P2-A/P4-A/P2D-A/P4N-A	998/998/1300/1250元
联想KD7-A/SX5EP-A/SX2E	820/750/940元
联想A10T-A/A6T/K7E-A	650/630/740元
技嘉8TXC/8IDX3/7VTXH	1300/1200/990元
技嘉7ZXH/7ZMMH/6OX	810/880/650元
钻石WT-70/NB72-SC/AD70-SC	1280/1100/890元
钻石AK75-EC/CS61-EC	780/850元
硬盘	
IBM 60GXP 20G/40G/60G	725/840/1040元
钻石星钻二代60G/80G	1040/1400元
钻石金钻六代20G/30G/40G	720/800/930元
钻石金钻七代40G/60G/80G	1020/1480/1750元
西部数据20G/40G/80G	685/840/1430元
希捷酷鱼IV 20G/40G/60G	675/820/1030元
希捷U6 20G/40G	630/710元

西南地区产品报价

CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.6G/1.5G（478针盒）	2160/1795/1530/1520元
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G（423针盒）	1610/1550/1510/1030元
P3 1G/933/866/800	1380/1340/1155/1045元
Celeron2 667/766/850/900/1G	340/360/415/440/578元
Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+	1015/1030/1330元/1880元
雷鸟 1G/1.2G/1.4G	680/790/1005元
毒龙 800/850/900	370/410/435元
硬盘	
IBM腾龙III代 20G/4G/60G(7200)	725/880/1090元
迈拓星钻 20G/40G/80G	660/740/1320元
迈拓金钻 20G/30G/40G	700/815/840元
希捷U6 20G/40G/60G	645/730/950元
西数WD 30G/40G(7200)	750/920元
主板	
磐英 4B2A/4V2A-S/8KTA4	970/980/800元
奔驰 K8-266D/K8-845A/FC-815E+	780/980/680元
钻石 WT70TC/CD70SC/CA64TC	1450/980/880元
艾崴 KA266Plus/KD266/P4S	990/850/1290元
梅捷 SY-K7ADA/SY-7VDA/SY-K7VLM	1100/1130/790元
升技 KT7A-RAID/KT7A/KT7E/SA6	1110/950/880/950元
华硕 P4T-E/P4T-F/P4B-M/TUV4X	1460/1320/1310/790元
显示器	
三星 755DFG/753DF/743DF/700IFT	1999/1699/1599/2299元
SONY G420/E230/G220/M51 LCD	8000/3380/4480/4999元
LG 773N/771EF/774FT/795FT	1230/1530/1920/2450元
美格XJ770/XJ810/770PF/FE561	1599/2999/1999/3999元

华中地区产品报价

CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.6G（478）	2120/1760/1550元
P4 1.7G/1.5G/1.4G（423）	1600/1440/995元
P3 1G/933EB/866EB（盒）	1620/1330/1160元
P3 1G/933EB/866EB（散）	1500/1250/1100元
Celeron2 1G/950/900/850/800	560/520/475/410/395元
Celeron2 766/733/667	340/330/330元
Athlon 1.4G/1.2G/1.1G/1G	950/770/690/650元
Duron 1G/900	570/425元
主板	
顶星Topstar 845S（i845/478/SDR）	980元
Topstar 845V（i845D/423/DDR）	1030元
Topstar P4XA（VP4X266/478/DDR）	1130元
微星850Pro2（i850/423/RDR）	1360元
华硕P4T-F/P4B/P4B266	1180/1430/1580元
技嘉8IDX（i845/478/SDR）	1330元
联想P2-A/P4-A/P2D-A/P4N-A	998/998/1300/1250元
联想KD7-A/SX5EP-A/SX2E	820/750/940元
联想A10T-A/A6T/K7E-A	650/630/740元
声卡	
创新 V128/PCI 128 D	180/240元
创新 SB Live Digital	500元
创新SB Live 5.1豪华版/简版	540/420元
创新SB Audigy 白金EX版/白金/豪华	2400/1900/920元
帝盟MX300/S100	340/190元
光驱	
明基 650A/652P/656A	299/340/350元
微星52X/16X DVD	330/480元
Aopen 50X/52X	280/300元
美达12X DVD	440元
台电12X DVD/16X DVD/冠军版	399/489/499元

西北地区产品报价

CPU	
P4 1.4G/1.6G(478针)	1100/1570元
P4 1.4G/1.5G/1.6G（423针）	1070/1360/1480元
P3 800/866/1G	970/980/1210元
赛扬2 800/850/900/1G	420/430/460/590元
AMD雷鸟 1G/1.2G/1.3G/1.4G	670/770/920/970元
毒龙800/850/900	370/400/490元
显示器	
PHILIPS 107E/107G/107T	1480/1670/1760元
金长城 GW1770U/N700DF/N700DFS	1540/1800/1830元
爱国者 770FT/788FD/900A	1590/2300/3290元
Acer 77C/77G/78G	1490/1680/1980元
TCL 1765F/1766F/MA770	1560/1599/1299元
LG 774FT/775FT/771EF	2050/1850/1680元
显卡	
太阳花幻影S9000/8800/S8000	1190/1030/750元
华硕MX200/MX400	560/780元
丽台GF2 MX PRO/GF2 MX/GF2 MX 200	900/700/620元
小影霸小妖9700/速配7700/6000	1020/880/640元
美创GF2 MX200/GF2 MX/GF2 MX400	430/550/595元
光驱	
Acer 48X/50X/52X	280/330/350元
爱国者12XDVD/16XDVD/12CD-RW	439/555/699元
三星48X/52X	270/290元
奥美嘉 50X/52X/12XDVD	280/300/480元
昂达50X/10XDVD/12XDVD	290/480/500元
音箱	
漫步者R201T/R211T/R321T/R501T	130/170/220/690元
冲击波SAC-131/SAC-132/CB-43F	115/150/280元
轻骑兵B2580/B2980/B1/B1550	260/320/280/650元

显 卡 选购参照

□江苏 耿雪萍

选择一款合适的显卡，可以大大提升整机的综合性能，特别是玩3D游戏，使你能感受到游戏的真正乐趣。那么，如何挑选一款适合自己的显卡呢？下面就向大家简单介绍一下这方面的知识。

电路板：不用说，它和主板的作用极为相似，它上面的元器件的质量值得留意。好一点的显卡一般是六层板，而上面的电容贴片的要比直立的好。

显示芯片：显卡的心脏，它决定了显卡的大部分性能。它具有2D显示和3D加速功能。2D显示是显卡最基本的功能，各种显卡之间几乎没有太大的差距。3D加速能力是指显卡具有处理三维图像的能力，它可以分担CPU处理三维图像的大部分工作，达到加快总体速度、提高画质的目的。因此，它的好坏直接决定了显卡的性能和档次。

另一个影响显示效果的是显存，即显卡专用内存，它负责存储显示芯片需要处理的各种数据。现在市面上的主流显存容量多在32MB以上，基本可以满足3D游戏对显存的要求。此外，显存带宽（显存一次可以读入的数据）对显卡的速度也有很大的影响。因为带宽越大，显存与显示芯片之间交换的数据量就多，且速度快。在核心芯片相同的情况下，显存对显卡的影响处于绝对重要的位置。到底是采用普通的内存还是DDR的？到底显存带宽是64位的还是128位的？由于我们买显卡是为了使用，不是为了能够在各种评测中取得一个高分数。笔者建议特别喜欢玩3D游戏的朋友选择DDR显存的GeForce2 PRO显卡或者是ATI系列。Radeon系列也和nVIDIA一样，根据市场上的定位不同，分为LE、VE和标准版三个档次。Radeon LE虽然是面向中国大陆市场的低端产品，但也采用了DDR显存，而且这种显卡内部其实并未关闭Hyper-Z功能（该功能作用非常大，可以大大减缓对显存带宽的占用，让Radeon在高分辨率高色彩的3D画面中战胜GeForce2系列显卡），而是将控制权交给了注册表，因此用户在购买了这种显卡之后可以通过修改注册表或其他专用工具将该功能打开。如果你是一个出色的玩家，精通如何修改注册表和优化设置显卡，那么这款显卡应该是你不错的选择，毕竟完美的性价比是每个玩家都向往的。

普通的游戏玩家只需选择GeForce2 MX系列的显卡就足够了。CF

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

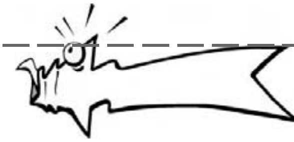
2001年11月26日-2001年12月09日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat 7.2	68	流风婚纱形象设计系统	168	智能狂拼2	39	速达3000	880
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA电子图板	650	自然码2000	66	WTO 中国变法	8
3	WindowsXP中文家庭版	1498	趣味编程2	28	名片大师2	100	管理者2000	780
4	Redhat linux 7.2	58	编程经典控件大全	38	文杰For Windows&For Linux	198	财智2001	85
5	红旗 Linux	58	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	打字高手	28	E商网络商务管理	1219
6	Windows2000	1999	编程资源大全	32	预算大师	198	降龙九九会计软件	99
7	中文之星2001	1380	网站设计经典	49	WPS Office办公组合软件	198	轻松会计	98
8	Linux 网络商务通1.0	388	电子设计自动化软件EDA2000	980	写作之星	88	用友工资管理	2000
9	蓝点linux	15	程序员加油站	28	金山打字通新版	38	速达财务	1880
10	Turbolinux6.0	129	Flash+DreamWeaver+Fireworks+Freehand	8500	连邦商务3000	580	足球彩票全接触	39

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	传奇一秒卡	35	从零开始学英语	150	平面设计专业图库	78	瑞星2002	198
2	FIFA 2002	60	开天辟地3+开天辟地学OfficeXP	127	中华传世藏书	99	KV3000	178
3	金庸群侠传网络版点数卡	29	新东方背单词	25	程序员大本营	38	金山毒霸	188
4	傲视三国之三分天下	59	程序员大本营2001	38	中国地图	68	豪杰超级解霸2001XP	38
5	石器时代2.0家族开拓史	29	走遍美国2001（10CD）	118	中国大百科全书	50	金山词霸2002	49
6	半条命—反恐精英	68	Live互动英语	148	中国名著1200套装（5CD）	108	金山快译2002	49
7	乾隆王朝月费卡	18	WPS Office学生版	48	编程高手VB	49	东方快车XP	49
8	龙族300点卡	29	洪恩GOGO学英语全集	150	电脑设计专业图库	65	东方大典XP	29
9	盟军敢死队2	68	PhotoShop6.0经典实例教学	25	世界室内设计界细部图集	38	Norton2001网络安全特警	238
10	神雕大侠	9	随心所欲说英语	150	动态影像素材1	28	平面设计不求人	48

装机指南



□冷星峰 赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

经济型推荐

配件种类	品牌	型号	价格(元)
CPU	Intel	C II 566（1.7V）	295
主板	彩霸	810	440
内存	HY	128MB	135
显卡	整合	—	—
声卡	整合	—	—
硬盘	IBM	低速40G	730
光驱	台电	50X	300
音箱	小钢炮	一般木质	65
显示器	EMC	D777	1350
鼠标键盘	星宇	一般 Win98、2D	50
机箱电源	冠军	黄金屋	220
总计			3585

对于现在的G时代而言,566MHz的工作频率似乎确实有一点低,但对于只是一般的文字处理和家庭影音播放来说还是绰绰有余的。而且1.7V的C II 566处理器具有良好的超频能力，一般都可以轻松超上850MHz,为以后的免费升级打好了坚实的基础,配之810主板中整合的I752显卡的动态分配技术，最高显存可以达到48M之多,对于一般图形的处理也游刃有余。眼睛是心灵的窗户，也就是计算机和人类交流的窗口,在17寸和纯平大肆疯狂的今天，就这款机型的整体搭配而言,EMC成了较佳的选择。对于硬盘空间,当然是越大越好,即使是办公,伴着网络的高速发展,我们也将有众多的数据需要存储。

5000-6000元配置方案

配件种类	品牌	型号	价格(元)
CPU	Intel	C II 800(1.75V)	400
主板	EPOX	3PTA(815EP-B)	725
内存	Kingston	256M(PC133)	270
显卡	耕升	GeForce 256	380
声卡	创新	128D	220
硬盘	Maxtor	金钻6代40G	825
光驱	大白鲨	16X DVD	440
音箱	漫步者	4.1T	385
显示器	LG	775FT	1690
鼠标键盘	LG	IMK888、M929	80
机箱电源	世纪之星	Cool 1	260
总计			5675

1.75V的C II 800处理器采用Do核心制程，配之具有相当超频能力的EPOX 3PTA，可以轻松地超上1.06G（最多可以达到1.2G）,这样就可以用较少的钱来享受G时代的快乐，而且危险性相对较小。采用5ns显存的耕升GeForce256是最近市场上最具性价比的代表，性能和一般的GeForce2 MX400相当，但价格相当实惠，加之16X的大白鲨DVD光驱和物理纯平的LG775FT显示器,可以达到完美的视觉效果。而创新128D配合漫步者的4.1T可以给大家带来良好的听觉享受。如果再将机箱换成LG的,那么整体的外观更具有LG品牌机的味道。需要提醒大家的是,要充分发挥该配置的整体性能,一定要加载Intel的程序加速器。

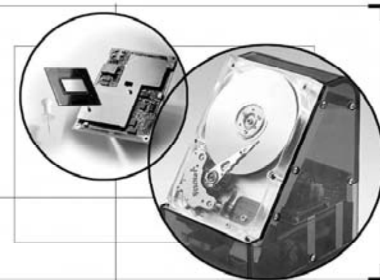
7000-8000元配置方案

配件种类	型号	价格(元)
CPU	Intel P4 1.4G	1090
主板	微星 MS-6545（850 Pro5）	1400
内存	三星 PC800 128MB RDRAM	345
硬盘	IBM 60GXP 40G	880
显卡	耕升火狐2	1199
声卡	主板集成	
音箱	漫步者 R1000TC 北美版	180
光驱	大白鲨 50X LE	300
软驱	NEC 1.44MB	100
显示器	雅美达 772T	2399
键盘	Acer “易上网” 52X	199
鼠标	Acer 电光鼠（键盘套装）	
机箱	世纪之星P4机箱	350
电源	世纪之星P4专用电源（随机箱配）	
总计		8442

P4+i850+RDRAM的组合由于不菲的价格至今仍不被广大电脑爱好者所接受,用户们期待能尽早地突破价格屏障。微星最新推出了一款基于i850芯片组的MS-6545，该主板支持2GHz的P4处理器(Socket 478接口),具备4个RIMM插槽,集成了CMI8738硬声卡,在稳定和性能方面都令人非常满意,综合考虑其售价无疑是超值的。IBM的腾龙三代60GXP硬盘采用了玻璃介质盘体,实际测试中该硬盘表现出众,发热和噪音也能控制在较低的范围,是很多测试平台的首选硬盘设备。显卡方面选用了超频能力极强的耕升火狐2，此产品同样是基于GeForce2 Ti芯片组，值得一提的是其在芯片组上安装了改良的涡轮风扇,以助散热。雅美达772T显示器采用第二代FD特丽珑显像管,整体设计比较庄重,并通过了TCO99环保认证。光学鼠标在定位、防尘、免清洗方面相对于机械鼠标都有很好的表现,是未来鼠标的一个发展方向,明基全新推出的‘明基Acer电光鼠’不仅外观美观而且专为亚洲用户设计，手感舒适。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●彩色板卡并不神奇

市场上一些板卡使用非常规颜色的线路板，采用黑色、蓝色、红色、紫色等别具新异的颜色，这本来只是在线路板制造时表面颜色不同，在性能上与常见的绿色线路板的产品是一样的。有些经销商将某些颜色的线路板说成高等级高规格产品是没有充分根据的，如将黑色线路板说成是军用标准产品等。其实，仅仅凭借颜色不足以完全说明板卡的品质。

●显示器对比花招多

显示器是比较贵重的电脑硬件，其利润也比较丰厚，一些商家常使用对比的方法来推销自己推荐的产品。为了突出自己推荐的产品，以前常用的方法是在亮度、对比度上做手脚，将推荐产品的对比度调到最高，亮度也设置在一个比较高的水平上，然后将用作对比的名牌显示器用相反的方法设定，这样画面质量自然有了明显的差异，突出了"主题"。不过这种方法用得久了也就为有经验的电脑爱好者所知晓，所以采用设置色温来增强对比效果的方法开始出笼。商家有意将用作对比的名牌显示器设置成比较暖色调的色温，而商家推荐的显示器则采用默认适合东方人视觉的比较冷艳的色温，这样用户在看商家推荐显示器的画面效果时觉得对比强烈，画面效果突出。

●名牌板卡值得购买

名牌的微机配件向来以其过硬的品质赢得了良好的口碑，名牌板卡类配件虽然价格比一些小品牌产品贵，但对经销商来说其利润并不丰厚。所以有些经销商向用户大力推荐利润较高的中小品牌产品，最常用的托词是推荐产品与某某名牌产品采用的是一样的芯片，主要部件都相同只是厂家不同而已，而且价格便宜。其实小品牌的产品在线路设计上大多采用公版的设计，考虑到成本，使用的元器件相对会廉价一些，导致性能平平，有些产品由于工艺等问题还容易出现硬件故障。此外，这些板卡在提供的驱动和补丁程序中大都是通用程序，有些小品牌的板卡驱动程序升级缓慢，如果用户需要安装最新版本的操作系统，则会面临找不到合适的驱动程序的麻烦。名牌产品在线路设计时常在公版的基础上，融入自己的改进，大厂板卡的驱动程序往往更新比较及时，且适合不同操作系统，如果是业界著名品牌的产品，很多新操作系统自身就提供针对该硬件的支持。

●从键盘标贴识别真假键盘

市场上一些中档价位的名牌键盘被仿冒的非常多，因为这一档次的产品市场需求量最大而且利润丰厚。比如很多中档的Acer 52系列键盘就有各种版本的仿冒产品。鉴别名牌真假键盘，我们可以从键盘标贴入手。正宗产品标贴上的序列号每个产品都是不同的，我们在购买键盘时可以要求商家多拿几个出来，一方面挑选一下产品之间的做工；另一方面，我们可以对比一下产品的序列号是否一致，如果序列号一致则失去了序列号的意义，产品很可能是仿冒的。此鉴别方法同样适用于很多有序列号的鼠标产品。

因为假冒产品的标贴是一次印刷的，序列号在一批产品中都是一样的。另外也正是由于假冒标帖上所有内容都是一次性印刷的，所以序列号和其他内容的印刷工艺是一样的，而很多正宗产品如Acer键盘的序列号是后期打印上去的，所以后期打印上去的内容从颜色深浅、笔画粗细等方面都会有差别。

●硬盘速度与容量的选择

市场上5400转和7200转的IDE硬盘并存，40GB硬盘早已成为主流，60GB、80GB的产品也陆续登场。5400转60GB和7200转40GB的产品价格已开始接近，用户在选择速度还是容量方面要根据自己的需要。对于高端配置，7200转的硬盘在性能上占优，适合需要经常调用大容量数据或运行大型程序的用户；而类似价格的大容量5400转的产品在存储容量上有绝对优势，由于很多硬盘子系统升级的原因是硬盘容量不能满足存储的需要(尤其是对于使用宽带网的网友来说，大量从网上下载的好东西都需要存储)，因此如果预算不多，选购时应倾向于硬盘容量。主流的5400转硬盘在性能上也有新的提高，市场上希捷、西部数据、钻石5400转硬盘的主流型号大都具有2M缓存，支持UDMA100传输模式。

●镍氢充电电池容量再次提升

数码外设用户对于数码产品所使用的高容量充电电池一直比较关心。过去1300mAh的GP超霸电池一直是理想的原装电池的替代品，现在更高容量1600mAh的GP超霸电池已全面上市，可望成为新一代高容量镍氢充电电池的代表。在电脑市场上有些其他的品牌标称1800mAh的电池套装也有出现。

假冒充电电池也随之而来，其中典型产品是所谓SONY充电电池，它的标称容量在1400-1600mAh（假冒版本不同），这种电池在电子批发市场只有2-3元/节的身价。同样假冒GP 1300mAh的电池由来已久，假冒版本众多，有些版本从包装上已很难分辨。不过有相当一部分的假冒电池都采用最简单的四节一排的透明热缩纸包装，而零售正货多采用2节或4节形式的吊板包装，比如新上市的GP1600mAh产品。所以在一些摊位上购买简装充电电池要小心识别真伪。

●名牌耳机假冒多

随着MP3、MD等播放器的普及，很多爱乐者都想选购一副高性能的耳塞型耳机以提高欣赏效果。很多低价位的用塑料袋散装的SONY、AIWA组装耳机都是冒牌产品，音质平平，而且工艺较差，很容易损坏。鉴别真品耳机首先看耳机线，尤其在气温比较冷的时候，真品的中高档耳机采用的线材保持柔软，卷曲后很容易恢复，而低劣的假冒品采用廉价的塑料线，气温一低很容易变硬，弯曲后不容易恢复。通过听耳机的音质也可以大致判别耳机的真假，要购买的耳机音质至少不应该比原配耳机差。市场上有一些所谓原装的短线耳机，其实这些耳机是原来配合一些线控随身听设备的耳机，其中仿冒品还不多（大部分是真的），不过只是耳机线比较短而已。

●微软硬件悄然出现

Microsoft不但是软件业的霸主，其出品的硬件产品在业界也非常有名，很多硬件产品都堪称经典。不过由于渠道和价格的原因，Microsoft的硬件产品通过正规渠道在国内市场露面的机会很少。近期有些散包的微软硬件产品在电脑城的一些鼠标键盘专卖店出现，以微软鼠标（包括带滚轮鼠标和多款光电鼠标）和键盘为多，微软光电鼠标的价格约三百元左右。对于追求极品硬件的电脑爱好者，微软硬件产品是又一选择。

●P4芯片组你选谁？

随着Intel P4 CPU吸引力的与日俱增，现在P4的装机量越来越多，然而在选择了P4 CPU的同时，你打算用什么芯片组的主板呢？目前追赶潮流的低端用户和不少P4的品牌整机为了追求低成本，都采用的是845+SDRAM，这样的系统无疑在性能方面无法发挥出P4 CPU的最佳效能。然而对于高端用户来说，为了追求稳定性和整体性能，850芯片组的主板加Rambus内存自然是最好的选择了。而对于大多数中端P4用户应该选择什么样的平台呢？在这方面还是考虑DDR平台的几款产品吧。首先VIA最早推出了P4X266芯片组，它是第一个支持DDR的P4平台，如今已经在市场上具有了不小的份额，然而遗憾的是，很多大厂迫于压力都无法生产这款芯片组的主板，那我们只能选择VIA品牌主板了。VIA继P4X266之后又对芯片组进行了一些优化设计，推出了P4X266A芯片组，它在性能方面要比P4X266好不少，而且价格也属于中等水平，因此有意选择VIA主板的朋友们不妨等等基于P4X266A芯片组的主板上市。SiS645芯片组也是性价比很高的一款P4平台，因为它支持DDR333，因此在性能方面与搭配了DDR266的P4X266A主板在伯仲之间，而且也几乎赶超上了搭配Rambus的850主板，再加上SiS一如既往的低价格，因此SiS645无疑是现在性价比最高的P4平台。在12月初基于i845D的主板产品纷纷上市，那时又有大量的大厂主板产品可以考虑了，不过i845D主板上市初期在价格方面的竞争力应该不大，如果你一直都信任Intel的稳定性，那么不妨考虑购买845D芯片组的主板。

●nForce主板全面进入市场，ATI也闻风而动

本月采用nForce芯片组的微星K7N420 Pro主板开始上市了，它的市场零售价和nVIDIA官方公布的价格基本相当，人民币在1500元左右。同时华硕、技嘉、磐英等大厂也纷纷宣布将在近期推出基于nForce芯片的主板。不过现在来看，主板内部集成的GeForce2 MX显示核心已经有些过时，而且1500元的价格却是很高，这比i850的主板还要贵不少。近期就连ATI也宣布了将要进军主板芯片组市场，它们将要推出的产品是支持Athlon的A3和支持Pentium4的A4。与nVIDIA的nForce 420芯片组相比，A3集成了火爆的Radeon 7500显示芯片，性能上可以与Ti200抗衡。更重要的是这种芯片组的报价还比较低，因此采用A3芯片的主板价格有可能将控制在150美金之内，什么时候ATI芯片组的主板能上市来扮演nForce 420的杀手呢？让我们拭目以待吧。

●旧包装磁盘问题大

在电脑城的耗材柜台有很多旧款式包装的磁盘，其价格也比较便宜。这些常被商家说成是积压品的磁盘中有很多都是假货。各著名磁盘厂商也深为此类假货所困扰，所以很多磁盘厂商通过不断变换包装的方式来增强识别手段。相比之下，仿冒的磁盘要跟上新包装的步伐总是要慢一拍。一些经销商有时以低价吃进大量假货，而厂家换新包的行为往往令他们措手不及；也有很多制假的地下作坊没有得到新款外包装，而用老包装继续出货。所以建议消费者在购买正宗磁盘时，不要贪便宜购买旧包装的产品。

●低价的17寸纯平显示器

下半年来显示器的价格一路走低，前些时候在EMC的‘绝对零点’行动中，EMC D777的价格创下了1380元的最低点，而目前樱花彩显再次创造了价格的新低点，现在樱花17寸的纯平显示器776S的价格为1220元。它采用的是OSD调节方式，带宽为110MHz，显像管采用的是LG的视觉纯平显像管。

●蓝德和迈拓联手清扫水货

大家都知道，建达蓝德是迈拓硬盘的中国独家总代理。而近期中关村很多经销商都称所卖的水货硬盘同样可以享受蓝德的三年质保服务，因此很多不明真相的消费者纷纷上当，利益受到损害。对此，蓝德已经郑重声明：对所有在中国市场上销售的迈拓硬盘，迈拓公司和新加坡工厂部只对从建达蓝德公司渠道销售的蓝德盒装正品硬盘才给予三年质保的维修承诺。而针对盒装的水货迈拓硬盘，蓝德公司在最新推出的金钻七代和星钻三代产品中采用了全新的外包装盒，并且将防伪标贴改成了易碎纸，使不法商家无法再把正品硬盘上防伪签揭下来后再贴到水货硬盘上。因此购买迈拓硬盘的朋友们请注意正品硬盘在包装方面的改动，避免购买到没有质量保证的假货产品。

●过时扫描仪成为促销品

有些商家打出买电脑送扫描仪的优惠促销方案。扫描仪的身价已大不如前了，尤其是一些早期的300×600dpi的产品，目前已基本被淘汰，有些商家以很低的价位吃进此类低价位扫描仪，然后将其作为赠品，促销它们的电脑。不过平心而论，300×600dpi的扫描仪对于大众用户用于照片扫描和文字识别也足可以应付，只是不要以为商家送扫描仪就是捡了大便宜。

●添置外设建议到专卖店选购

专卖店里同类型的硬件相对比较集中，便于对比和挑选，而且很多专卖店的营业员专业知识也比较丰富，善于对产品的特性作介绍。由于很多专卖店又是某些品牌的销售代理商，所以它们的价格比普通的装机商反而要便宜一些。如果用户基本有了中意的目标，到有该品牌销售代理标志的专卖店选购，既可保证买到正规产品，又可以得到比较好的价格。现在电脑城里，扫描仪、打印机、UPS、数码产品、鼠标键盘，包括刻录机、MO、视频编辑设备等都有各种类型的专卖店。

●不多见的对讲机

电脑市场里一般都不容易看到通讯产品的踪影，但是最近我在市场中发现了一种造型新颖的手持型对讲机，它的型号是Motorola FR50，它和手机的外形很相近，有着光滑的边缘和前卫的造型，没有传统对讲机的呆板和沉闷，而显示出了一些个性。FR50的有效通话距离为1000米，使用的是5号干电池，当然为了环保也可以采用充电电池。FR50对讲机出厂时设置了12个频道频点，使用者还可以通过改变频点来调节各频道的频率。它的售价是每对1000元。

闷豆：我的出问题的IBM硬盘换回来了吗？

奸商：在这，给你！

闷豆：这硬盘就是我原来的，根本没有换嘛！

奸商：你的硬盘本来就没有坏道，遇到哪个销售商都换不了。

闷豆：怎么会呢？我遇到这种问题都两次了，上一次在你这放了两天，然后你就给我说是好的，但我拿回家过了一个星期又出坏道了。

奸商：其实你的硬盘坏道都是假坏道，是你的电源不过关引起的。

闷豆：我的电源是300W的名牌电源，怎么会呢？

奸商：你住的地方电压不稳，造成电源输出电压有波动，硬盘就在这种波动的电压下出现假坏道了。我在我这很稳定的电压条件下重新分区、格式化就没有出问题。

闷豆：那我是不是还需要买一个稳压电源？

奸商：你说呢！



评：IBM硬盘现在偏高的故障率是大家关注的焦点，而出了问题后的售后服务则是商家诚意的表现。应该说正规渠道的IBM硬盘商家在这点上还是做得比较好的，只要在质保期内，都还是提供了包换服务，减小了消费者的损失。但卖水货的和没有质保的商家的表现就不是那么令人满意了，在这个例子里，商家用了一个叫DFT的软件对出现坏道的IBM硬盘做了处理，使问题看起来消失了，但过一段时间后，坏道又会重新出现，如此反复，拖延消费者时间。

小议多媒体音箱的近期行情

近期的多媒体音箱市场涌现出了一些有特点的产品，现将这一市场的情况进行一下综合描述。从总体来分，用于计算机的多媒体音箱，可以分为立体声音箱和多声道音箱两种，立体声音箱又有书架式音箱和2.1音箱两种，这类音箱比较适于在音乐回放方面的表现。而且这种音箱的产品价格跨度大，从100多元的产品到上千元的产品都有，所以不要贪图价格高的产品购买，选择一款能满足个人需要的合适的产品就可以了。漫步者的传统产品R1000TC是书架式的木质音箱，产品的外形和音色还都不错，价格也比较便宜，只有170元左右。漫步者的R1900TB是一款中档次的较大的书架式音箱，外形典雅庄重，音色较好，价格在400元左右。国内音响巨头惠威推出的M200音箱是惠威进军多媒体音箱领域的一款高端书架式音箱，该音箱在2000年推出，在音色音质上都有着上佳的表现，价格约800元，它应该是高级电脑音乐发烧友的一个好选择。

目前市场上的2.1产品非常的多，这部分也是各厂家在目前音箱市场产品的主体部分。低端产品中较好的产品有润宝轻骑兵的B1，环绕音箱为更好的分频式设计，一寸的球顶高音和3寸的纸盆中音单元相搭配，低音炮为5寸的纸盆单元，它在低音部分的表现更出色一些，价格240元。轻骑兵B2580是全木质的结构，环绕箱采用全频带扬声器，各频段音色都表现不错，价格220元左右。此外润宝轻骑兵还有B2360/B2560两款2.1系统，它们率先采用了全木质平板卫星箱结构，而且卫星箱的音质也全面提升，颜色美观且节省了体积，它在外观和音质两方面进行了很好的结合，价格为190/240元。漫步者的R321T也是全木质，环绕箱是3寸的纸盆全频带扬声器，价格190元。创新公司原有的PCWorks2.1，在我的印象中已经逐步趋于淘汰，市场上也比较少见了，它的价格在270元左右。而将替代它的产品是SoundWorks SW300，这款产品在样式上比PCWorks2.1好看了不少，虽然也依旧是塑料的白色外壳，但是它从环绕箱到低音炮的外形都已经变成了塔形的设计，颇为独特，感觉比以前的方形外观更有味道了。它作为入门级的多媒体音箱产品，在音色上依然保持了创新音箱的清晰亮丽的特点，这款产品的价格为320元左右。此外继承了SoundWorks传统的黑色2.1音箱SW320，价格350元。创新SoundWorks Digital是一款中高档次的数字式的2.1产品，在外形上与SW320颇为相似，黑色的外表，两个塑料的环绕箱为三寸的全频带扬声器，低音炮是木质结构的，它的等响放大电路系统保证了各音域音色的清晰亮丽，它还支持数字和模拟两种音频输入方式，如果用它与SB Live！Digital声卡相搭配，你就可以享受到水晶般清澈的数字音质了！价格约660元。此外创新还有一款平板式音箱SoundWorks Slim500，这是专为那些追求性能和美观最佳平衡的消费者而设计的产品，它的有线控制装置直接实现了对音箱的音量控制与开关功能，还具有很好的易用性。Slim500的价格较高，约为780元。在中端2.1音箱产品中，国立公司最新推出了一款3000SE有源音箱产品，这款音箱为全木质结构，环绕箱采用的是分频式设计，1寸的球顶高音和3寸的纸盆单元相搭配，低音炮部分为7寸的大口径扬声器单元，因此它在低音方面具有浑厚深沉的感染力。这款产品在中音与低音部分的音质音色都堪称上乘，如果高音单元能使用丝膜球顶单元的话，这个产品无疑会更加完美，它的市场售价在400多元，属于性价比很高的音乐用音箱产品。此外惠威公司也有两款中高端的2.1产品，它们分别是M-20L和M-2000，前者是最近推出的一款五六百元的音箱产品，外观典雅，音质上乘；而后者是一款价格高于千元的顶级2.1产品，它的卫星箱采用的是惠威独创的MMR8等磁场中高音单元，其声音细腻通透、自然准确，解析力很高，因此身价也不菲。

在游戏用音箱方面，4.1系统自然是比较适合的，它除了能完成2.1音箱的音乐回放工作以外，2个后环绕箱还可以进行3D定位与渲染环境气氛的工作。主要产品有漫步者R4.1T，320元。创新FPS2000 Digital数字式4.1音箱，价格1400多元。而模拟式的FourPointSurround FPS1800，价格在1000元左右。

桌面影剧院系统自然非5.1音箱系统莫属，比较传统的5.1系统为模拟式设计，支持六路的模拟音频输入，而较为高档的5.1系统中自带有解码器，可以支持杜比AC-3音频输入方式，因此价格也较高。轻骑兵B6550为模拟式5.1系统，全木质结构，它的特点在于调控功能上，对音箱的所有操作全集中在了中置音箱上，使用轻触按钮就能完成，而且音量调节也采用了更为精确的数字式控制技术，整套5.1系统的价格为600元左右，是比较有竞争力的产品。S5.1是漫步者最近推出的大型多媒体影院系统，它具有6.1声道后级功放，具有红外遥控系统，是一款支持模拟输入的产品，整体售价1600元左右。创新公司的数字式5.1音箱产品有几款，DTT2500 Digital和DTT3500 Digital产品是以前两代产品，价格为2200元和3450元。而最近它们又推出的Inspire音诗派系列音箱产品，5.1方面有5300和5700两种，目前该系列产品还没有上市，估计价格会很高，在3000元以上。CF

网络硬件全接触

□云南 凤凰涅槃

我们知道，网络根据其距离和复杂性可分为局域网、城域网和广域网三类，但不管是哪一类，在物理上通常都是由服务器、工作站、网卡、集线器、交换机、路由器以及各类网线等组成。这里我们就全面地介绍一下目前常见的网络硬件设备。

一、网络节点设备

网络节点设备是网络的基础，也是大家比较熟悉的硬件设备，主要有服务器和工作站两类。

1.网络工作站

工作站，说白了就是普通台式电脑，甚至386、486这样的低端机器都可以作为组网的工作站，用户一般可根据资金、应用等具体情况使用不同配置的工作站。网络工作站可以不配置软驱、光驱和硬盘，这样不仅可以充分利用服务器的资源，节省资金，一定程度上还可防止病毒感染，保证网络安全。

2.网络服务器

我们都知道，服务器是整个网络的核心，它的重要性不言而喻。作为普通的办公、教学等应用，可以直接采用一些配置较高的台式电脑作为服务器，只是内存和硬盘的容量应适当大一点，主板、电源等配件也应选购名牌的产品，从而保证质量稳定可靠，而在显卡、显示器、多媒体等方面则不必过多花费。如果资金充裕或应用要求较高，则最好采用专用的服务器。专用网络服务器与台式电脑的主要区别在于：专用服务器具有更好的安全性和可靠性，更加注重系统的I/O吞吐能力，一般采用了双电源、热插拔、SCSI RAID硬盘等技术，不过网络服务器的价格至少都在万元以上，建议选择国外著名品牌或国内知名品牌的产品。

二、网络连接设备

顾名思义，网络连接设备的作用就是用于连接网络节点设备，同时起到一个转换、控制信息的作用，现在最常用的就是网卡、集线器、交换机和路由器等设备了。

1.网卡（NIC）

网卡是网络接口卡（Network Interface Card）的简称，也叫网络适配器，它是物理上连接计算机与网络的硬件设备，是局域网最基本的组成部分之一。它的主要作用是将计算机数据转换为能够通过介质传输的信号。我们日常使用的网卡大都是以太网网卡，按其传输速率可分为10M、10/100M自适应以及百兆、千兆网卡，目前我们常使用的是10/100M自适应网卡，因为其价格便宜，所以比较适合于一般用途。另外，从总线结构看，ISA接口的网卡已基本被淘汰，现在普遍采用PCI接口的网卡，并且要支持全双工模式（所谓“全双工”，简单说就是指当A传送数据给B时，B同时也可以传送数据给A）。现在比较廉价的网卡有NE2000、Realtek、TOPSTAR、TP-LINK、联想D-LINK、实达等品牌的产品，价格大都在50～130元之间，其兼容性、使用效果不错。

2.集线器（HUB）

集线器是一种以星型拓扑结构连接网络节点（如工作站、服务器等）的中枢网络设备，具有同时活动的多个输入和输出端口，它可以看成是一种多端口的中继器，其主要功能就是分配频宽，但它是共享带宽的，其带宽由它的端口平均分配。如总带宽为10Mb/s的集线器，连接4台工作站同时上网时，每台工作站平均带宽仅为10/4=2.5Mb/s。目前常用的集线器主要分10M和100M两种，不同厂家和品牌的集线器的价格不同，但是在性能上差别也不太大，主要在耐用性、可靠性上有所差别。国外品牌集线器的价格比较高，一台集线器的价格甚至比一台相同带宽的国产交换机的价格还高，因此建议选择全向、联想D-Link、实达等价格非常实惠的国产集线器。一般应用的8口10M集线器价格在150元～800元之间，其中D-LINK的DE809甚至仅售70元左右，性价比非常之高。而16口的一般在200～1200元之间，其中一款TP-LINK的16口集线器仅售260元左右，比较适合于网吧等要求不高的场所。

3.交换机（Switch）

交换机又叫交换式集线器，你可以把它理解为集线器和路由器的合体。交换机的主要功能是提供桥接能力以及在现存网络上增加带宽，它的每一端口都有其专用的带宽，如10Mb/s的交换机，则每个端口都有10Mb/s的带宽。交换机和集线器的区别在于：集线器为共享方式，即同一网段的机器共享固有的带宽，同一网段计算机越多，分得的带宽就越少；交换机每个端口为固定带宽，有独特的传输方式，传输速率不受计算机数量的增加而影响，其独特的NWAY、全双工功能增加了交换机的使用范围和传输速度。从硬件上看，交换机比集线器多出背板总线和交换两大部分，从而多出两种交换方式，这就是相同接口、相同带宽的交换机比集线器贵很多的原因。然而从使用效果上讲，交换机的性价比甚至更高。以前交换机价格较高是我们退而求次选择集线器的主要原因，但现在以太网交换机的价格急剧下降，某些国产交换机的性价比已远远超过集线器：一般10/100M自适应交换机的平均每端口价格在150元左右，与同档次的集线器价格相差无几，但性能相差10倍。目前市场主流品牌，如思科、3COM、华为、实达、全向等品牌8口10/100M的交换机价格在1200～6000元之间，其中全向的全双工QS-508交换机市价仅售680元，再也买不到更便宜的了。

4.路由器（Router）

路由器是一种连接多个网络或网段的网络设备，它能将不同网络或网段之间的数据信息进行“翻译”，以使它们能够相互“读”懂对方的数据，从而构成一个更大的网络。路由器也

称选径器，可以说是在网络层实现互连的关键设备，它有两大典型功能，即数据通道功能和控制功能。它的应用比网桥更加复杂，也具有更大的灵活性。过去路由器多用于广域网，近年来，由于路由器性能有了很大提高，价格下降到与网桥接近，因此在局域网互连中也越来越多地使用路由器。当两个不同类型的网络需要彼此相连时，就必须使用路由器。但作为平常用途，如没有特殊的要求，一般不推荐使用路由器，因为它的价格实在太贵，最低档的也要3万元左右，而中高档的大都在8万元以上。至于路由器的品牌，国外的当然首推思科、3COM和Intel，而国内的则推荐华为、联想D-Link、实达等品牌的产品，它们的性价比较好。

5.中继器、网桥和网关

中继器（Repeater）又称重发器，是一种最为简单也是用得最多的互连设备。我们知道，无论采用何种传输介质，其传输距离都是有限的(粗同轴电缆每一网段的最大距离为500米，细同轴电缆为180米，双绞线为100米)，超过这些距离，就需要利用中继器来扩展距离，中继器的功能就是将两段或两段以上以太网互连起来。虽然中继器可以延长传输距离，但传输带宽不会变化。

至于网桥（Bridge）又称桥接器，是一种将一个局域网段与另一个局域网段连接起来的网络设备，它的典型功能就是信号过滤。此外，网桥上的每一个端口是专用带宽，而传统的共享式集线器的带宽是由该集线器上的所有端口平均分配的。这是网桥的一大优势。

大家比较熟悉的网关（Gateway）又称网间连接器、协议转换器，它在传输层上以实现网络互连，是最复杂的网络互连设备之一，仅用于两个高层协议不同的网络互连。网关的结构和路由器类似，不同的是它用的是互连层。网关既可以用于广域网互连，也可以用于局域网互连。

三、网络传输介质

在网络硬件中，还有一类不可忽视的就是网络传输介质了，我们通常称为网线。目前比较常见的网线分细同轴线缆、粗同轴线缆、双绞线和光纤光缆等。

1.同轴电缆

同轴电缆是很多朋友比较熟悉的一类传输介质，它是由一层层的绝缘线包裹着中央铜导体的电缆线，它的最大特点就是抗干扰能力好，传输数据稳定，而且价格也便宜，所以一度被广泛使用，如闭路电视线等。然而以前同轴电缆采用较多，主要是因为同轴电缆组成的总线结构网络成本较低，但单条电缆的损坏可能导致整个网络瘫痪，维护也难，这是其最大的弊端。以太网应用中的同轴电缆主要分为粗同轴电缆（10Base5）和细同轴电缆（10Base2）两种。现在粗同轴电缆用得不多了，细同轴电缆还有些市场。细同轴电缆线一般市场售价几元一米，不算太贵。另外，同轴电缆是用来和BNC头相连的，市场上卖的同轴电缆线一般都是已和BNC头连接好了的成品，大家可直接选用。

2.双绞线

双绞线是一种柔性的通信电缆，包含着成对的绝缘铜线，它的特点是价格便宜，所以被广泛应用，如我们常见的电话线等。根据最大传输速率的不同，双绞线可分为3类、5类及超5类。3类双绞线的速率为10Mb/s，5类可达100Mb/s，而超5类则高达155Mb/s以上，可以适合未来多媒体数据传输的需求，所以推荐采用5类甚至超5类双绞线。双绞线还可分为屏蔽双绞线(STP)和非屏蔽双绞线（UTP）。STP双绞线虽然速率较低(只有4Mb/s)，但抗干扰性比UTP双绞线强，所以价格也要贵许多，现在这类双绞线便宜的几元一米，贵的嘛可能十几元以上才能买到一米。相比之下，UTP双绞线价格一般在一米一元左右，比较低廉。另外，常用的10M和100M非屏蔽双绞线的流行叫法是10Base-T和100Base-T，大家在市面上经常可以见到。和双绞线配套使用的还有RJ45水晶头，用于制作双绞线与网卡RJ45接口间的接头，其质量好坏直接关系到整个网络的稳定性，不可忽视。

3.光纤光缆

光纤光缆是新一代的传输介质，与铜质介质相比，光纤无论是在安全性、可靠性还是网络性能方面都有了很大的提高。除此之外，光纤传输的带宽大大超出铜质线缆，而且其支持的最大连接距离达两公里以上，是组建较大规模网络的必然选择。由于光纤光缆具有抗电磁干扰性好、保密性强、速度快、传输容量大等优点，所以它的价格也较为昂贵，在家用场合很少使用。目前比较常见的有两种不同类型的光纤，分别是单模光纤和多模光纤（所谓“模”就是指以一定的角度进入光纤的一束光线)。多模光纤一般被用于同一办公楼或距离相对较近的区域内的网络连接。而单模光纤传递数据的质量更高，传输距离更长，通常被用来连接办公楼之间或地理分散更广的网络。如果使用光纤光缆作为网络传输介质，还需增加光端收发器等设备，因此成本投入更大，在一般的应用中较少采用。

四、其他辅助设备

除了上面介绍的那些网络硬件设备外，还有一些是网络建设中必不可少的硬件设备，然而起的主要是辅助作用。

1.RJ45水晶头

现在比较常见的品牌是AMP和一些浙江等地产的小品牌，如果你需要的网络是100M的话，最好还是买AMP的，浙江等地产的水晶头在质量、外观、用料上要差一些，跑100M有些困难。一般AMP的水晶头售价在2元左右，浙江等地产的中低档水晶头大概在8角左右。

2.卡线工具

市场上这类产品大都是台湾的产品或者国产的，价格比较便宜，两用的（RJ45和RJ11）售价在百元之内，相当实惠。

3.测试仪

有了卡线工具怎能没有它？市场上的这类产品大都是浙江一带的，品牌众多，但在外观、功能各方面惊人类似，价格也很便宜，在一两百元左右，大家可以灵活选用。CF

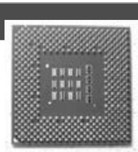
DIY产品市场导航

□原中华浪人

DIY的选购原则：我们DIY一族组装电脑有一个原则，就是：在保证性能的前提下，尽量少花钱，多办事。选择关键性配件一定要注意搭配合理。对于消耗品，一定要买好的，以免在使用过程中三天两头坏！

另外还要提醒大家几点：1、买配件一定要注重品质，尽量购买名牌产品！2、最好购买盒装产品，以便享受更好的售后服务！3、少听商家的花言巧语，以免被误导。4、注意假货和返修货。5、走的时候记得拿走所有属于你的东西，包括包装盒在内。

CPU

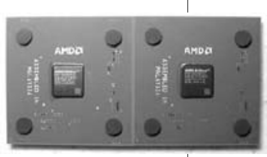


Intel产品

提到CPU,人们第一个想到的恐怕就是Intel了！现在市场上常见到的Intel的CPU有新赛扬、P3、P4（P4又分423针脚与478针脚）。

对于低端用户，大家可以选择新赛扬系列：新赛扬766MHz在350元上下，1GHz不到600元，性能位于市场上能见到的Intel系列产品的低端。对于高端用户，大家可以选择P4系列：其性能目前无可挑剔，不过价格相对较高！如果银子足够，推荐大家购买478针脚的产品！如果感到囊中羞涩，423针脚的产品也是不错的选择！大家在购买时要根据自己的实际需要来选择，不要顾忌423针脚的P4是否被淘汰的问题，因为从目前来看，两年后478针脚的P4恐怕也会被新产品所取代。至于购买多少频率的CPU，那就要根据自己目前的经济能力了！另外，有消息报道，采用0.13微米工艺生产的新P4（Northwood核心）将在2002年1月7号发表,其L2缓存加大到512KB,频率为2GHz和2.2GHz，相信性能将会有一个飞跃。想配高端机的朋友可要提前做准备了，因为它的价格恐怕会令人头痛！P3性能虽然不俗，但价格相对较高，所以笔者个人不推荐。

AMD产品



以前没接触过电脑的人可能没听说过这个品牌，但了解电脑的人对它就会比较熟悉了！目前在CPU市场上它是惟一能和Intel叫板的厂商！它以高性能、低价格（似乎每周的价格都在低幅下调）为特点。与Intel的产品相比，其产品无论是高端还是低端都极具竞争力。目前在市场上常见到的有新毒龙、雷鸟、Athlon XP。

对于低端用户，以前人们只选择毒龙，现在情况发生了变化，在前些日子AMD推出Athlon XP后，雷鸟的价格就有所下调了。目前大部分同频的新毒龙和雷鸟的价格相差在100元左右，但从性能上看，雷鸟要比毒龙高出不少，成为目前最具性价比的CPU。目前代表产品为1.1GHz的雷鸟，其价格目前还不到700元（P3 1GHz要价可是千元以上呀)。

对于高端用户，自然要选Athlon XP了：Athlon XP是AMD在10月份发布的。Windows XP对它做了优化，并采用了新的“Palomino”内核，同时降低了耗电量，一直困扰AMD的发热量问题也得到了解决！性能不俗！Athlon XP采用了新的编号规则，即不再直接以MHz、GHz命名，而改用型号命名，以显示AMD处理器的整体性能！以Athlon XP1.53GHz版为例，它的型号为“Athlon XP 1800+”。据AMD公司介绍，与P4 1.8GHz相比，虽然工作频率低15%，但性能高出12%！价格也要低很多。所以AMD系列是追求性价比的首选！

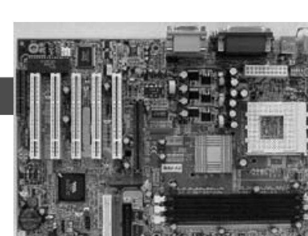
小结：AMD的产品和Intel的产品可以说是各有千秋。不过一些媒体的测试表明，同档次产品的性能上，AMD的产品要略优于Intel的产品；而在耗电量上，Intel的产品要低于AMD的产品！另外，在购买CPU时不要一味地追求高频率，我们要追求的是整体的性能。例如现在品牌电脑的广告中经常会看到4xxx元购买“P4级液晶电脑”，要知道一台入门级液晶显示器也要近三千元，最差的P4CPU也要900元以上！现在只剩下1000多元了，还有主板、内存、硬盘等等！抛去厂家的利润，其余的配件可想而知是什么货色了，这样的电脑，连搭配合理的赛扬一级的电脑都不如！所以组装电脑要注重整机的性能，让电脑中制约性能的瓶颈降到最低限度，以便充分发挥每一个部件的性能，这样的电脑才是我们DIY一族真正追求的。

主板

如果把CPU比喻成大脑的话，主板就是身体！它协调着整台机器的运转，如果主板搭配不当，不但CPU的性能发挥不出来，还会给稳定性造成隐患！下面就对上文提到的两个系列的CPU来分别进行分析！（由于P3面临淘汰并且价格很高，所以我们不把它列为考虑对象。）

同Intel系列CPU搭配的主板、内存

同赛扬搭配的主板、内存：目前同赛扬搭配的主板芯片有Intel的815E B-Stepping（集成显卡），815EP B-Stepping（不集成显卡）和VIA的VIA694T、PLE133芯片组等。为了最大限度地发挥硬盘的性能，我建议大家选用815EP或815E芯片组，因为它们采用了“82801BA ICH2”的南桥芯片，ICH2是目前最成熟的IDE控制器之一。



同P4搭配的主板、内存

目前同P4搭配的主板芯片有Intel的I845、I850芯片组，VIA的P4X266芯片组，以及新近发布的矽统的SiS645芯片组，Intel的I845D芯片

组和VIA的P4X266A芯片组。

既然选择了P4，就要把P4的性能发挥到极点，由于Intel的I845芯片组只支持SDR内存，制约了P4性能的发挥，所以笔者不推荐它。在Intel的I850芯片组和VIA的P4X266芯片组中，VIA的P4X266芯片组虽然支持DDR内存，不过性能很一般；Intel的I850芯片组支持高端的RDR内存，不过价格较高，追求高级性能的用户可以考虑它。采用矽统的SiS645芯片组（支持DDR333）、Intel的I845D芯片组和VIA的P4X266A芯片组的主板已经开始准备大量上市了，根据一些媒体对样板的测试结果可以看出（本结果仅供参考），SiS645+DDR333性能与I850+RDR接近，但价格要便宜很多。I845D+DDR266性能稍高于SiS645+DDR266和P4X266A+DDR266，不过目前第一款上市的I845D主板——“华硕P4B266”售价高达1500元。所以SiS645芯片组和P4X266A芯片组将是普通P4用户的首选。笔者建议喜欢机箱上贴有“Intel P4 Inside”标志的朋友们，等一个月后采用SiS645芯片组和VIA的P4X266A芯片组的主板大量上市时再行动！

同AMD系列CPU搭配的主板、内存

目前同AMD系列CPU搭配的主流主板芯片组主要有：较早的KT266、AMD760、SiS735、ALI MagiK1和比较新的KT266A、ALI MagiK1 C1版以及nVIDIA推出的nForce220与nForce420（nForce芯片组整合了GeForce2 MX显示芯片）。需要说明的是，以上芯片组均是同DDR内存搭配的！“AMD系列CPU+DDR内存”的早期推广工作做得非常好，并且DDR内存的价格已经很便宜了，还能更好地发挥CPU的潜力。KT266A、ALI MagiK1C1分别是KT266、ALI MagiK1的改进版本，所以它们的性能都是相当稳定的。在购买此类主板时，我们推荐大家考虑KT266A、ALI MagiK1 C1、SiS735、nForce芯片组！在以上4种芯片中，nForce的综合性能较好，但是价格相对于性能来说比较昂贵，因此对于一般用户来说，我们还是把目光放在SiS735、KT266A和ALI MagiK1 C1这三款比较主流的芯片组上。在SiS735和KT266A之间，KT266A的性能比SiS735略高一点，但是SiS735的价格相对要比KT266A芯片组低一些！ALI MagiK1 C1的价格与SiS735相差无几，性能略逊于SiS735。所以SiS735无疑是最具性价比的芯片组了，建议手中银子不多的朋友选购SiS735芯片组的产品。对于一般用户来说，KT266A芯片组是目前不二的选择！

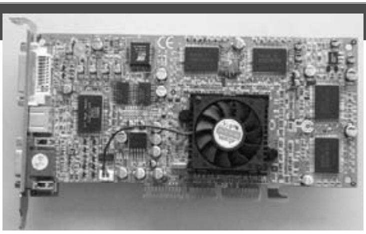
小结：将CPU、主板、内存合理搭配是电脑稳定运行的前提，也是发挥电脑性能的关键。其实在众多的主板中，除工艺用料等因素外，关键要看芯片组的效能。由于AMD系列CPU的性能不错，且主板和CPU的价格都不高，所以在中高端配置中，AMD系列自然是不错的选择！相对来说，Intel系列的CPU比较稳定，而且市场的占有率也较高，不过价格较高是其与AMD竞争的不利因素。在发烧配置方面，P4+SiS645+256MB DDR333是不错的选择，不过价格要高于Athlon XP+KT266A+256MB DDR266！另外，内存我推荐大家购买Kingmax和三星等名牌盒装内存。名牌内存不但用料考究、做工细致、性能稳定，而且假货也少，售后服务也不错（记得索要“信誉卡”）！

显卡

给自己的电脑定位之后，就该选择显卡了! 在选显卡之前首先要划定一个价格范围，在这个范围内选择最适合的产品，万万不要只根据芯片来选购。因为显卡的一些性能除了显卡的芯片之外，还取决于电子元件和显存的选用！电子元件和显存的好坏直接关系到显卡的稳定性和超频性能！其次选性能适合自己的芯片。现在市场上的显卡芯片大约有20多种，显卡品种就更多了，不过我们在保证性能的前提下只选性价比高的。以下是现在市场上性价比较高的几款产品，我把它们推荐给大家（针对家庭用户，仅供参考）。

300元－400元：在这个范围内有一款显卡非常超值，那就是“耕升GeForce 256”。这款显卡做工精良，用料实在，采用32MB 6ns显存，超频性能好。超频后性能直逼GeForce2 MX400！

500元－700元：首先推荐给大家的是“迪兰恒进 KYRO II”，评价这款显卡就是一句话：GeForce 2 GTS



的性能，GeForce2 MX400的价格！还有“金鹰战鹰9000Ti”，相信吗？这款显卡采用GeForce2 Ti芯片32MB DDR显存，做工也很好，性能相对于688元的价格已是很难得了！“小影霸奔驰G3600”采用GeForce2 MX400芯片64M SDR内存，售价599元，是相同性能显卡中价格较低的一款不错的显卡！

800元－1200元：这个价位主要针对显卡市场上的主流产品，那就是采用刚发布不久的GeForce2 Ti和Radeon7500芯片的显卡！现在众多厂家都瞄准这一块，市场上的产品可谓群雄逐鹿！下面介绍几款具有代表性的产品。“旌宇钛龙T100速度王”采用GeForce2 Ti芯片，4ns 64MB DDR显存价格899元，有一定的超频性能，散热也很好，在这个价位采用4ns显存的显卡还是不多见的，所以性价比不错，售后服务也很好！“耕升蝰蛇钛”采用GeForce2 Ti芯片，钰创4.5纳秒的64M DDR显存，一流的做工，一流的稳定，一流的超频性能（超频后性能有很大提高），售价999元，是喜欢超频的游戏玩家之首选！“七彩虹镭风7500”采用 Radeon7500芯片，现代的4ns 64MB DDR显存，是极少见的一款价位在1000元以下的采用Radeon7500芯片的产品，性能略高于GeForce2 Ti系列显卡，画面精美，价格999元，具有很高的性价比！

1200元以上：这一价位是发烧级游戏用户所关注的，主要由采用GeForce 3 Ti200、GeForce3、Radeon8500 LE、GeForce3 Ti 500的显卡组成！但是GeForce3、GeForce3 Ti500的价格不是一般人能承受得了的，所以我只介绍采用GeForce 3 Ti200、Radeon8500 LE芯片的显卡。“旌宇钛龙T200”采用GeForce 3 Ti200 芯片，ESMT

的4ns DDR 64MB显存，性能表现比较稳定，以1499元的价格买这样的显卡是比较超值的。“耕升太极Ti200”采用GeForce 3 Ti200芯片，3.8ns钰创64M DDR显存，耕升的显卡做工就不必多说了，但要强调的是它的超频性能（似乎每一款耕升的显卡超频性能都很出色）。超频后它几乎可以达到GeForce 3的水平，1688元的价格也非常超值。采用Radeon8500 LE芯片的显卡价格大都集中在2000元左右，没什么特别突出的产品,都支持双头显示，做工、性能也都差不多！需要说明的是，GeForce 3系列的显卡芯片是可编程的，在以后的驱动程序的作用下可以增加新功能，可以说它的潜力是很大的。

小结：以上在注重性价比的前提下，给出了在4种价位中比较有代表性的显卡。高性价比的显卡在竞争日益激烈的今天，还会出现很多，各位DIYer可要留心哦！需要强调一下，I850、I845主板只支持AGP4X的显卡。由于供电不一样，插入AGP1X、2X的显卡后果是：“不是板毁，就是卡亡”！这些显卡是：所有的nVIDIA Vanta and Vanta LT显卡；所有的SiS 6326显卡；3.0版本以前的Savage4显示卡；所有的Voodoo3显卡；SiS 305显卡。

硬盘

面向家庭用户生产IDE硬盘的厂家主要有：IBM、西部数据、迈拓和希捷。随着硬盘价格的不断下跌，各个厂家也纷纷推出拥有自己特点的海量硬盘。从容量上看，40G已成为入门级产品，60G正在成为主流。在转速方面，主要是低端的5400转和中高端的7200转；在ATA界面方面，仍然是ATA100占据大部分市场份额，迈拓推出采用ATA133的硬盘估计会是今后的热点！从硬盘的品种上来看，给人的感觉实在是太乱了。外行人很容易就会被骗，因为买硬盘时不光要看是不是7200、5400转或ATA100、ATA66，还要看单碟容量和实际性能（反映出来也就是“口碑”）。以下是几款口碑不错的产品，推荐给大家（针对家庭用户，仅供参考）。

低端：在这个档次向大家推荐两款不错的产品：“迈拓新火球一代”和“西部数据WD400AB 40G”。“WD400AB 40G”是一款5400转、ATA100、2MB缓存、单碟20G的产品，速度在700元左右的硬盘中是很突出的，也很稳定！价格720元，性价比很高！“新火球一代 40G”是在迈拓收购昆腾后推出的，它象征新一代的硬盘，单碟40GB容量，从各个方面来说品质都是一流的。价格820元。

中端：这一档次中IBM腾龙3代的综合性能最好，但是返修率太高。所以我建议大家选用希捷酷鱼Ⅳ系列，单碟容量40G、ATA100、2MB、7200转，由于单碟容量很大，所以在持续传输速率方面表现出众。40G的825元，60G的1030元。

高端：在高端市场，首屈一指的要数迈拓了。它的金钻六代系列以其低发热、高速度、低噪音、高稳定性以及体贴的售后服务（盒装产品可享受三年质保），牢牢地盘踞在高端市场。年底又要推出金钻七系列，率先支持ATA133，比金钻六系列的性能更高，当然价钱也要高一些。金钻七系列的出现无疑会对市场产生冲击。目前金钻六代60G是1370元！



补充一点，由于CPU、内存及显卡的迅速发展，硬盘在速度方面显得落后了，也就导致了硬盘成为电脑的一个瓶颈，阻碍了计算机的性能发挥。对于经济上不是很紧张的朋友，我还是建议大家购买7200转的硬盘。想感受ATA133性能的朋友需注意：只买支持ATA133格式的硬盘是不行的，除硬盘外，你还需要一块支持ATA133的主板或一块ATA133控制卡，否则它的表现会令你失望的。

显示器



显示器是电脑和你直接交流的窗口，所以显示器的好坏直接关系到你眼睛的健康！如今，铺天盖地的都是17寸CRT显示器，再加上液晶显示器的狂轰滥炸……唉！让我们为15寸显示器默哀吧！

下面分别介绍一下如何选购17寸CRT显示器和15寸液晶显示器。

画面在屏幕上成像的原因主要依赖于显示器内部的电子枪、遮罩与偏转线圈等零部件。大部分的彩色CRT显示器都是由红、绿、蓝(RGB)这三支电子枪构成，发出各自的电子束。电子束朝屏幕方向发射出去后，会受到偏转线圈产生的磁场控制而发往不同的方向，以满足各种不同的屏幕画面要求。为了加强射线落点的准确性，在到达屏幕前还必须通过“遮罩”。CRT显示器的遮罩上涂有RGB三色的荧光材料，负责接收RGB的电子束。遮罩的设计有两大类，一种叫圆点式遮罩，另一种叫栅状遮罩。“点距”就是点状遮罩上两个同色点之间的最短距离；“栅距”即指两条同色荧光条间的最短距离。目前17寸CRT显示器的点距多在0.28mm以下，栅距规格也多在0.25mm左右，点距和栅距都是越小越好。采用“栅状遮罩”的显像管主要是SONY的“特丽珑”和三菱的“钻石珑”。这两种栅状显像管的色彩饱和度比较好，颜色看起来会比圆点式CRT更鲜艳漂亮，采用这两种显像管的显示器的价格会稍微高一点。

现在我们进入正题，选购17寸显示器时首先要搞清一些数据，如：点距（栅距）、最大分辨率、在1024×768模式下的最高刷新率和是否通过TCO认证！其中“点距”要在0.28mm以下，越小越好；“栅距”要在0.25mm左右，越小越好；最大分辨率要达到1280×1024或1280×1024以上；1024×768模式下的最高刷新率要在75Hz以上（否则会损伤眼睛），最好是85Hz以上；“TCO99”是目前国际上对于显示器的辐射安全问题提出的比较权威的检验标准。

符合上述基本要求后就该验货了，在点亮显示器之前先看看屏幕是否有划痕，镜面反射是否严重，如果一切正常就可以点亮显示器看一看了。在开机后看显示器是否慢慢地由模糊变清晰。如果是，那么这台显示器的显像管已老化。如果没问题，就把它设在1024×768@75Hz的模式下看看图像是否清晰、舒适。如果感觉还

不错，就把背景设为白色，看看是否有色偏，四个边角是否有明显的变形。如果以上一切都正常，就要看售后服务是否完善了。以上全部都通过以后，您就可以购买了。

另外，现在市场中有少数的显示器采用的只是普通柱面显像管，但在屏幕的外表面以及玻璃罩板等地方做了手脚，猛一看好像是纯平显示器，大家购买时注意识别。

选择液晶显示器的方法和选择CRT显示器的方法是不同的。选择液晶显示器要考虑的参数主要有：亮度、可视角度、响应时间、对比度、点距、有无坏点。

亮度的单位是NIT，要想有比较好的画质亮度至少要达到200NITs，越大越好。可视角度方面，水平方向的可视角度最少要达到120度，否则你的脖子会很痛（需要不停地转动头部）；垂直方向要达到90度以上。响应时间（这是一个重要参数）一般以50ms为最低标准，如果响应时间长就会出现拖影和跳帧的现象（要注意是“响应时间”不是“反应时间”）。对比度通常在200:1到400:1之间。点距一般在0.32以下，越小越好。有无坏点方面，将显示器的亮度和对比度先调到最大，再调到最小，看看有没有颜色不变的点。

现在好的17寸显示器比比皆是，价格也很便宜，2000元左右就可以买到。液晶显示器要花三、四千元才能搞定，还只是入门级产品。最后，我还是要建议大家，购买显示器尽量购买名牌大厂的产品，如美格、飞利浦、宏基、三星等，它们的产品品质比较有保障！

音响系统

现在几乎95%的主板都集成了声卡芯片，如AC97软声卡、CT5880、CMI8738、YAMAHA 744。其中后三种是硬声卡（即在集成芯片的同时把芯片的辅助电路也集成到了主板上），它们都支持4声道，CMI8738/6CH芯片具有6声道输出功能。对于普通用户来说，这些声卡的效果已经很不错了。挑剔的用户可以选择创新的SB Live系列，值得特别推荐的一款声卡是：创新的SB Live! 5.1，刚刚上市，在450元左右。最超值的是，它与SB Live! 5.1 豪华版（680元）的惟一差别仅在于去掉了附送的一些专业音乐制作/编辑软件与游戏软件，而只有驱动程序和基本的应用软件，而在卡身方面，两者没有任何的区别，拥有完全相同的使用性能与扩充性能。怎么样，性价比高吧！

选音箱的第一步，是了解音箱的技术指标。音箱的主要技术指标有功率、制作材料、箱体设计等等。音箱的功率，决定音箱产生的声音大小和音场的震撼力。制作用料上，木质音箱的效果一般要好于塑料音箱。音箱的外形设计上，既要考虑美观又要注意其对音箱表现力的影响。失真度越小越好，信噪比要大于85dB。

音箱还是眼看为虚、耳听为实，第二步就要听了。首先，不要连接任何设备，把音量关到最小，听听声音是否完全消失；再把音量开大，听听杂音大不大。其次，放段音乐，听一下高音部分是否清脆、响亮；中音是否自然而富有细节；低音表现是否具有震撼力。最后，在很小音量的情况下判断失真、噪音和小信号表现力；在大音量下是否有爆音。

以上都通过了，就可以交钱了。在电脑音箱方面品质较好的品牌有：漫步者、三诺、爵士、润宝轻骑兵等等！

光存储设备

光存储设备主要有CD－ROM、DVD－ROM和刻录机。它们是电脑配件中的消耗品，品质是很重要的，决定着它们的读盘能力和使用寿命，所以在购买时一定要把品质放在首位。

在购买光储设备前首先要明确目的，千万不要盲目跟随潮流。虽然DVD－ROM和刻录机价格下降了不少，但DVD－ROM目前的主要用途是观看DVD影片，如果只把DVD－ROM当CD－ROM来用好像有点不太合算！至于刻录机嘛，就要看个人是不是确实需要了。

目前市场上主流的品牌有明基、奥美嘉、大白鲨、源兴等。光驱的速度已达到了56速，但是速度提升带来的效果却不明显，反而带来了很多问题，比如：噪音、发热和迅速降速问题。所以，一些厂家为了加强竞争力，就纷纷开发了一些很有特点的产品，如：“带遥控器的源兴精品光驱”可以轻松地控制电脑播放影碟和控制光驱，采用“旋风式扫描”技术的奥美嘉“小旋风光驱”和可以轻松破解区域码的“源兴16X DVD-ROM”等等。但不管采用什么样的技术，最重要的是：读盘性能好，使用寿命长，售后服务好！要想买到这样的光储设备，就要少听JS的花言巧语，同时尽量购买名牌大厂的产品，速度以52X左右为宜！为了避免买到返修货，要看看在光驱的身上有没有划痕！谨记，选光储设备的秘笈是：口碑+售后服务！

其他

Modem分为内置和外置两种。内置的比较实惠，就是装驱动费点事；外置的性能稍好一点，但价格要高。对于外行来说买名牌比较保险一点，如：全向、实达等。买内置猫的用户要注意：内猫分为软猫和硬猫，软猫需要占用一些系统资源。一般在外包装盒上都贴有写着软/硬猫的不干胶标识，购买时要注意！

以上都选好之后，就该选机箱了！可不要小看机箱，你的宝贝配件都装在它里面，工作时受到虐待可不行。为了你的配件有一个良好的工作环境，机箱本身和电源的质量都是至关重要的。

挑选机箱，不光要看它长得好看不好看，还要看机箱大不大、升级面板多不多（最少要有2大1小），掂掂分量重不重。然后打开机箱盖，看看里面通风好不好，金属板和骨架是否窝边，是否结实。感觉合格之后就要看电源了，一般来说机箱都自带有电源，质量好的机箱带的电源应该没问题，不过最好看看电源是否通过了一些权威认证，如：CCEE认证（凡是在我国市场上销售的电子产品都必须通过这一认证，即人们常说的“长城认证”）、FCC认证（关于电磁干扰的认证）。其中CCEE认证是最重要的，要想买到好电源，最好两种认证都具备！买P4电脑的朋友，最好购买那些通过Intel检测认证的电源。另外，为以后增加配件考虑，最好购买250W或300W的电源！

新品望远镜

采用 ATI Radeon 显示芯片的兼容显卡

这款由迪兰恒进推出的镭姬杀手7200，是一款采用ATI Radeon显示芯片的显卡。之所以推荐它，是因为其具有64兆DDR的显存，并采用了ATI的多项代表技术（如Hyper－Z技术）。除增强了三维显示方面的性能外，此款显卡还具备较为完善的视频信号输入输出功能，可支持CRT显示器和DVI液晶显示器的信号输出。同时，通过S-Video端子或复合端子配S-VIDEO-AV转接线，显卡还可以和电视或录像机进行连接。

★ CFan结论

性价比好的显卡产品。

优点	缺点
实用性及性能方面都不错，显存比较大而且画面的画质好。	捆绑的软件少了些。

★参考价格：766 元

★咨询：www.dataland.com.cn

高性价比显示器

这款LG推出的17寸772EF未来窗纯平显示器，是LG继771EF之后推出的一款更为经济的纯平显示器。除了简单的外观外，这款定位于普通家庭用户的经济型显示器虽然价格不高，但在性能参数上依然保证了较高的性能。作为LG低端的主流显示器，这款未来窗772EF同样继承了以往未来窗系列的技术优势。经常接触纯平显示器的人都知道，在使用一些视觉平面显示器时，从侧面看，会在显示图像中发现一些色斑，尤其是在靠近边缘的地方。这主要是由两方面的原因造成的：一方面，位于显示屏内侧的荫罩板受热变形使经过它的电子束产生偏移，以及由于荫罩板与显示屏距离较远致使电子束产生较大的误差性偏移。另一方面，由于曲面与平面之间的光映射不均也可能造成色斑。针对于此，在这款经济型显示器中，采用了纯色彩调节（purity）技术。在这种技术的作用下，在LG772EF的屏幕上是看不到因上述原因而产生的色斑的。另外，在电源上，该显示器若在一定时间内不被操作，其电源就会自动转为低电耗状态，既不影响使用者的工作，又可比以往节电30%左右 。

★ CFan结论

采用了主流技术，可以满足普通用户的需要。

优点	缺点
性能价格比不错，外观设计人性化。	价格还有下降的空间。

★参考价格：1620 元

★技术参数：其点距为0.25㎜，最大分辨率1280×1024，行频70KHz，场频160Hz，带宽为110MHz，足以应付普通家庭的各类使用需求。

一般来说“机箱＋电源”控制在250元－350元之间就完全可以了！

最后，就剩下键盘、鼠标和软驱了。因为它们都不贵，所以就买品牌货吧。鼠标便宜的有我们喜爱的“双飞燕”，价高的有“罗技”和“微软”。键盘当然是我们熟悉的“宏基”了。双飞燕3D+宏基普通超薄＝100元，不过这两个品牌的假货都不少，要注意识别（多看《电脑爱好者》)!至于软驱，大多数都是NEC和二手返修货（假货），买的时候要注意看看软驱上面有没有划痕！总之，小心假货！

年末DIY装机建议

看完上面的文章后，我相信大家对怎样组装一台高品质的电脑已经心中有数。不过电脑市场可谓变幻莫测，再加上最近新品倍出，难免会让大家在装机时摸不着头脑。那么我就现在的行情来给大家提一些关于电脑主要配件的配置建议。

现在，由于采用0.13微米工艺生产的新P4还未上市，它上市之后老P4必然会有一定幅度的降价，再加上采用性价比高的SiS645芯片组和P4X266A芯片组的主板将在年初大量发售，可以说到了那时P4平台才真正走向成熟。所以喜爱P4的朋友最好等到时机成熟之后再购机！具体搭配：

（发烧级）P4（478针）+SiS645+256MB DDR333 主板代表作：MSI微星--645 Ultra

（高端）P4（478针）+P4X266A+256MB DDR266 主板代表作：浩鑫AV45GTR

现在急需购机的朋友选择什么呢？当然是选择AMD平台了，目前没有比它更好的选择了，它的高性价比我已经在前面介绍过了！具体搭配：

经济配置：毒龙1GHz+SiS735+128MB DDR266 主板代表作：精英K7S5A

中端配置：雷鸟1.1GHz+KT266A+256MB DDR266 主板代表作：磐英（EPOX）8KHA+

高端配置：Athlon XP 1700+ + KT266A+256MB DDR266 主板代表作：捷波 屠龙XP

关于硬盘，笔者在文章就要结尾时突然得到消息说，由蓝德代理的金钻七代和星钻三代马上就可以见到货了，金钻七代40G/60G/80G的价格大约为1040/1400/1700元，星钻三代40G价格大约为860元，喜欢迈拓硬盘的朋友千万不要错过！记住：选择它最好配合一块支持ATA133的主板！

另外，根据经验，每到年末一些配件的价格都会有一定的上扬。所以购买电脑最好选择适当的时机！

看到这里，不知不觉已经到了结尾，最后祝愿每一位读者都能够买到自己心目中最满意的电脑！CF

D'Music SM-320F MP3 播放器

MP3 目前已经成为随身听一族的新宠，这款 D'Music 的 SM-320F MP3 播放器则以比较鲜明的特点杀进了市场。从外观上看，这个产品华丽而前卫，不同于一般同类产品的设计。功能上也有不错的表现，如首创双向传输，不限文件格式；可直接播放 MP3 音乐文件；可持续录音约 2 小时 15 分钟；支持 Digicap 音乐版权保护机制；支持 FM 收音功能；可将网上的英语学习软件、CD 或 VCD 下载到 MP3 播放器中；对于播放器中的文件操作简单，查找十分方便。

★ CFan 结论

目前的大众化 MP3 产品。

☺	☹
功能强大，性价比较高。	下载速度稍慢 。

★参考价格：788 元

支持 WindowsXP 的翻译软件

这款赛迪译路通 XP 版英汉互译软件，是专门为非英语专业的计算机用户开发设计的。之所以在此向大家介绍，主要是因为这款产品在国家 863 评测中荣获了同类产品的第一名。同时它在翻译速度和自定义词库方面非常出色。软件具备英汉双向自动检索功能，并收集了 IT、金融、法律、化工、电力、建筑等专业子词库。用户可以根据自己的需要，将自己经常查阅的词汇组建成个人词库。此外，该软件还具有自动识别人名、标题的功能，并具备强大的在线查询和升级能力。

★ CFan 结论

实用的软件。

☺	☹
全文互译和查询速度快。	界面设计得比较简单。

★参考价格：48 元
★咨询：www.ccidit.com

适合学校及企业办公用的数码印刷系统

针对学校以及企业对数码印刷的需要，富士施乐公司推出了一套数码印刷设备——DocuTech 系统。该系统把内容采集、数据传输、印刷、装订等工作流程集成在了一套设备中，使得用于学校、公司、部门的小批量资料印刷成为简单的事情。使用时该设备首先将所需资料扫描或录入到系统中，然后进行电子排版（排版软件兼容目前所有流行的图文格式），无需制版就可以根据实际需要进行小批量印刷，印刷后系统会自动将印品装订成册，整个过程一般以分钟来计算。目前清华大学已经成功地以网络为载体应用了这个系统。

★ CFan 结论

很好的小批量印刷解决方案。

☺	☹
可一次完成小批量印刷的工作，适用于学校及企业。	设备构成比较复杂。

★参考价格：依照用户的不同情况，机器的组合不同，详细价格请电话咨询。
★咨询电话：010-65978899

带报警器的风扇

奥美嘉推出的这 2 款 CPU 风扇，均带有监测报警装置。这种装置可以对 CPU 风扇进行实时的监测，当风扇工作异常时，可以发出特殊的响声以示警报。两款风扇中，一款名为黑先锋，另一款名为金钻，它们均适合于 Intel P3 1.13G 以上 CPU 或 AMD Athlon 1.4G、AMD Athlon XP1800+ 以上的 CPU。值得一提的是，黑先锋风扇采用了优质的合金作为散热体，而金钻风扇则采用了优质铜作为散热体，并在铜体表面做了防氧化处理。两款风扇还都配备了优质的散热硅胶供使用时涂抹。此外，在包装盒上，还设置了特殊的防伪标签代码。

★ CFan 结论

DIY 发烧用品，其中金钻带有极品的味道。

☺	☹
温度传感报警装置的设计比较实用。	价格属于高档风扇产品。

★参考价格：黑先锋 CPU 风扇 70 元
金钻 CPU 风扇 110 元
★咨询：www.aomega.com

威盛主板终现江湖

这两款代号为 VIA P4XB-RA 以及 P4XB-SA 的主机板产品，是威盛公司推出的采用 VIA Apollo P4X266A 高效能系统芯片组的产品。它支持 Intel Pentium 4 处理器并内建了性能出色的 DDR 内存控制接口。两款主板均采用标准的 ATX 尺寸设计，支持内存容量最高可达 3GB 的 DDR266 内存，同时可支持 2GHz 以上全系列的 478 针 Intel Pentium 4 处理器。其中 VIA P4XB-RA 主机板还内建了六声道音讯芯片和高阶的 Promise PDC20265R 控制芯片（该芯片可以让 P4XB-RA 主板具备先进的 IDE 接口磁盘阵列管理能力），可以有效加速磁盘驱动器的效能，让资料得到最安全的备份保障。另外 P4XB-RA 与 P4XB-SA 两款主机板，也都同时提供了三个内存插槽，一个四倍速的 AGP 插槽，五个标准的 PCI 扩充接口以及一个 CNR 插槽，确保最佳的系统建制弹性。

★ CFan 结论

凭借 VIA 的实力，这是 2 款不错的板子。

☺	☹
功能和性能都不错，而且比较实用。	新产品，所以市场的反馈信息少。

★参考价格：VIA P4XB-RA 1499 元 / P4XB-SA 1399 元
★咨询：www.viavpsd.com

闪出自己的风采

□广州　TNT

时间过得真快，眨眼间又到了新年。即将走出校园、步入社会、创造自己美好生活的毕业生是否已涌起一丝丝的别离情绪？有否把一切遗憾的事情都尽量弥补？有否到生活多年的校园各个角落留下自己的足迹？有否为即将离开父母的身边，走进变幻万千的社会，完全自己独立地生活而做好准备？

随着新年的到来，各地的人才交流招聘会都将陆续召开。作为毕业生的你，有否已经制作了一份让自己满意、让用人单位满意的个人自荐表呢？还没有，不知道怎么做！或者做了，就那么简简单单的几张白纸！没关系，本专题正是基于这个目的，向为制作自荐表而发愁的毕业生一步步地介绍自荐表的表现形式及实例制作过程，希望可以解除大家的烦恼，让毕业生们圆满完成离开母校的最后一课！

我们分别为大家准备了两种制作方法，一种是运用 Flash，一种是运用 Authorware。如果将来你有志于投入多媒体行业，学习用 Authorware 制作简历将能够向用人单位显示你的制作实力；如果你喜欢用 Flash 做动画，希望从事网络多媒体行业，则用 Flash 制作一份精美的简历再合适不过了。

开篇

一、收集整理资料

几年的学生生涯，多多少少为自己添加了人生的经历，请把一切在校期间发生的故事、学习生活点滴、与社会接触和沟通的片段统统收集起来，分门别类，整理归档，作为自荐表基本资料，充实你的自荐表！

二、规划自荐表结构

收集好所有的资料并整理归类后，我们需要静下心来思考一下，明确自荐表的诉求对象，通过上网或者去图书馆查阅资料，跟经历丰富的同学、上一届毕业的师兄或者家人交流看法，了解诉求对象——自己希望就业的单位公司对人才的要求，当前的希望从事的职业的热门职位（务必具体），剔除无用的资料，留下一切可能吸引招聘人员注意力、让你能成功地为他们服务的信息。

根据保留下来的信息，依照自荐表的格式，参考上一届毕业同学的制作，依照自己的能力规划出自己自荐表的整体框架，筑建好其结构。即将制作的Flash自荐表例子的结构如图1。

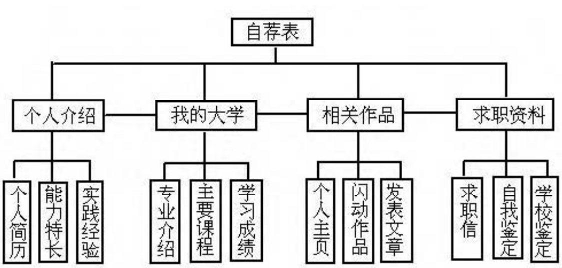


图 1

三、闪动你的智慧——具体制作步骤

（1）根据自荐表结构，确定 Flash框架

自荐表的结构图并不完全等于Flash的框架，我们需要根据结构图，并结合Flash的特点，来为Flash制定整个框架，把自荐表在Flash中的流程确定下来，然后才可进行制作。要是做到一步算一步，当遇到问题时再考虑添加或者减少内容，不仅仅事倍功半，还可能要重新制作，得不偿失。

分析上面的结构图，由表达的内容我们知道，“个人介绍”中的“能力特长”和“实践经验”将是重点；“我的大学”中，“主要课程”和“学习成绩”将作为重点；“相关作品”是自荐表中重点的重点，是为招聘人员展示你的能力的有力证明，是获得理想工作的敲门砖；“求职资料”是实打实的东西，老老实实地输入文字即可。

经过分析之后，Flash的框架也差不多确定了，四个主标题每一个都独立生成一个SWF文件，然后使用一个主文件分别把它们用 Load Moive 的技术调进来；“个人介绍”、“我的大学”和“求职资料”中的分支主要以文字表达的方式完成；“相关作品”作为重点，要突出，动态效果也只要在这里表现；所有的分支运用场景(Scene)技术，各处于自己的场景中，互不干扰；其他细微的调整就在制作过程中完成吧。

（2）主体内容的制作

由于完整制作 Flash 自荐表会占用相当多的篇幅，为了节约起见，主要介绍自荐表中技术性问题的制作，相同的技术不做细述。

明确工作之后，我们先来把设计好的界面导入 Flash。按 Ctrl+R，导入已经在Photoshop中制作好的图片界面。按Ctrl+K，调出对齐窗口，设置图片位置为基于文件居中，如图2所示。



图 2

下面的内容将按“主体篇”、“声音篇”、“结尾篇”来完成。

主体篇

开场白

当招聘人员打开你的 Flash 电影时，最好先给他们以亲切的问候，同时表达自己渴望获得职位进入公司的意愿。

不需要震撼的效果，只要一个黑

色的背景，加上精心雕琢的词句，并以打字的效果出现，配上打字机打字的声音，简直妙不可言！

制作方法如下:

1.新建一个 Flash 文件，按 Ctrl+M 调出设置对话框，把背景色设置为黑色。

2.选择文字工具，在场景中的第一层第一帧上画出一个适当的文字输入区域，并按 Ctrl+T 调出文字设置面板。在“Character”选项栏选择中文字体“宋体”，字体大小为“13”，字体颜色为“黄色”，因为黄色跟黑色配合显眼而不刺眼，有力而不浮躁！如图3所示。



图 3

3.在“Text Options”选项栏中把“Variable”缺省参数名改为“Startfont”,其他保留为默认状态，如图4 所示。

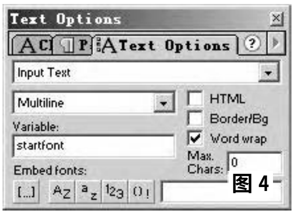


图 4

4．接下来的工作是 Action 的设置。新建一层，并在此层的第一帧中加入以下代码:

```
text = "文字内容";    // 在此输入要给招聘人员看的内容
max = length(text);    // 计算所有文字内容的长度
i = "1";    // 给 i 初始值
```

5.第二帧的代码:

```
i = Number(i)+1;    // 每运行一次 i 自加1
startfont = substring(text, 1, i);
// 把参数 text 里的内容逐个传送给 Startfont
```

6.第三帧的代码是一个 if 语句，起判断作用:

```
if (Number(i)>Number(max)) {
stop ();
} else {
gotoAndPlay (2);
}
// 判断文字内容是否已经完全输出，如果完成，则停止，否则继续
```

千万不要忘记把第一层的帧数延伸到第三帧，否则文字内容显示不了。完成后的时间轴如图 5 所示。



图 5

按 Ctrl+Enter 测试一下，调试正常后保存为startfont.swf 文件以备为 LoadMoive 调用。测试的界面如图 6。

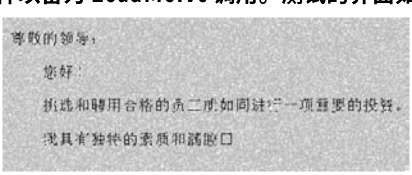


图 6

文本滚动窗口

在自荐表里有相当多的内容需要用文字表达，比如个人简历、四年课程、成绩表、自我鉴定等等，考虑到版面安排的问题，一页是显示不了完整内容的，怎么办呢？能不能制作类似 Dreamweaver 中常用的滚动文字？答案是肯定的！下面以“个人简历”为例子，一步步地介绍滚动文字的制作。

1.之前我们已经制作好了“个人简历”的主界面，那么先在 Flash 5 里把文件打开吧！如图 7 所示。



图 7

根据主界面的设计，确定文字内容摆放位置为中间，同时制作两个上下移动的按钮。

2.选择文字工具，在场景中的‘font’层第一帧上画出一个适当的文字输入区域，并按Ctrl+T调出文字设置面板。在“Character”选项栏选择中文字体“宋体”，字体大小为“12”，并使用工具箱中的吸管吸取比主界面色调稍深的颜色作为字体颜色，相近的颜色既不刺眼，也显出一种和谐美！如图 8 所示。



图 8

3.在“Text Options”选项栏中把“text type”改为“Dynamic text(动态文字)”，把‘Variable’改为‘Multiline(多行)”，把“Variable”缺省参数名改为“text”,并选中右栏最下面的两个选项“Word wrap”和“Selectable”，如图9所示。

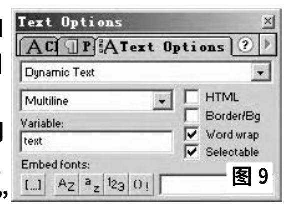


图 9

4.接下来制作两个控制用的 MC(movie clip－电影夹)。按 Ctrl+F8 新建“text up”MC，在电影夹编辑窗口的第一帧上按 F6 创建一个关键帧，双击此帧，在 Action 窗口里选择“＋”→“basic actions”→“stop”，完成后的 Action 面板如图 10 所示。

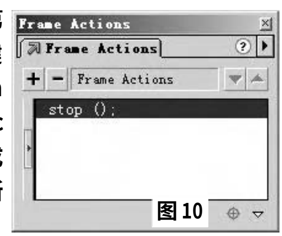


图 10

5.在第二帧里加入以下代码:

```
/:text.scroll = /:text.scroll-1;    // 设置场景中文字内容的向上滚动属性
```

6.在第三帧加入:

```
gotoAndPlay (2);    // 控制不停地运行第二帧，以实现文字内容滚动
```

7.复制“text up”MC，改名为“text down”，编辑此 MC ，修改第二帧的代码为:

```
/:text.scroll = Number(/:text.scroll)+1;    // 设置场景中文字内容的向上滚动属性
```

8.在“元素库”里把此两个MC拖动到主场景，再制作两个控制按钮，具体做法就不介绍了，形状在于个人爱好，这里介绍其中 Action 的设置。在向上按钮中加入以下代码。

```
on (press) {    // 鼠标点击
```

```
tellTarget ("/down") { //告知目标
play ();
}
}
on (release) { //鼠标松开
tellTarget ("/down") { //告知目标
gotoAndStop (1);
}
}
```

9.复制向上按钮里的代码到向下按钮中，把"/down"改为"/up":

```
on (press) { //鼠标点击
tellTarget ("/up") { //告知目标
play ();
}
}
on (release) { //鼠标松开
tellTarget ("/up") { //告知目标
gotoAndStop (1);
}
}
```

10.由于文字内容比较多，同时为了方便以后的修改，我们使用Flash 5的loadVariablesNum()函数读取TXT文本内容，代码相当简单:

```
loadVariablesNum ("aboutme.txt", 0);
```

11.完成了？NO！不要忘记输入文本文件“aboutme.txt”，还要记得在文本文件的第一行开头加入“text=”，对应之前第3 步中设置的文本框参数名“text”。

其他分支的内容录入都可以采用这种方式完成，读者也可以根据界面来制作带有滚动条的文本内容显示框。详细制作请参看相关的教程。

定制适合自荐表风格的鼠标形状

是否对Flash中默认的鼠标形状感到厌烦了呢？如果是，可以利用Flash5提供的Mouse.hide()函数把它更换成自己喜欢的鼠标形状。

制作方法如下:

1.首先，在场景中新建一个MC(movie clip-电影夹)，在场景中制作一个自己喜欢的形状，比如“十”字，一个三角形或者用Photoshop做出来的位图等等，例子中我们用了十字。如果希望对“十”字作进一步的设置，请全选它，按键盘上的“F8”转换为Graph(组件)。

2.按Ctrl+L 打开Library(元素库)，把做好的MC MouseSign拖到场景中，按Ctrl + I打开Instance面板，把MC命名为MouseSign。

3.在主场景中的第一帧上右击鼠标，选择Action，在Action中加上以下两行:

```
Mouse.hide(); //隐藏默认的鼠标形状
StartDrag ("MouseSign", true); //用MC替换成鼠标形状
```

如图11 所示。

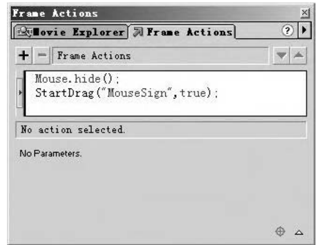


图11

如果希望某些场景或者部分帧中恢复鼠标指针，请使用mouse.Show()函数。

声音篇

没有动画，没有声音的Flash是一个毫无生气的作品，无论你设计的图案如何如何的精美，那也只能表明你美工不错。既然是这样，直接使用平面软件就可以实现了，何必使用Flash呢？只有将动画与声音完美结合起来，才能真正发挥Flash的功能，这样的作品才有意义！

接下来我们为自荐表加入背景音乐，并为按钮设置触发声音。

加入背景音乐

现在大家都提倡以人为本，我们制作背景音乐也一样，要为大众着想，背景音乐必须是可控制的，让喜欢声音的人可打开，不喜欢音乐的人可关闭。

制作一个触发发声的按钮

1.按设计样图中按钮的形状用矩形工具在场景中画一个带边框的矩形，拖动鼠标选择整个矩形，按F8，把它设置为按钮。

2.双击场景中的按钮，进入按钮编辑界面，在“Hit”帧中按F6。

Flash中按钮共有四帧，相信大家都知道了，不过最后的一帧——Hit帧常常让人忽略，尤其是制作文字按钮时。在网络上看到的一些作品，当鼠标移动到文字笔画之间时发现鼠标形状在闪烁，那就是没有设置Hit帧的缘故。Hit帧的作用是控制按钮影响的范围，也就是鼠标移动到什么位置触发按钮，由于文字按钮是由笔画产生，只有笔画的地方才会触发按钮,因此做此类型按钮最好在Hit帧中加入一个文字大小的色块，避免鼠标闪烁，在应聘时制作的文字按钮响应不灵就尴尬了！

3.新建一层，我们希望当鼠标移动到按钮上面时发声，那么请在“Over”帧中按F6，建立关键帧。

4.按Ctrl+R，在弹出的对话框中选择准备好的按钮声音，通常是一些清脆短促的声音，容易引起人的注意，也可以是淡出的声音，有一个拖尾效果，给人留下印象。Flash支持声音格式有“.wav”和“.mp3”，不要说你不知道Flash支持的声音格式喔！

5.按Ctrl+L调出元素库面板(Library)，用鼠标点击第二层的“Over”帧，把元素库里的声音拖到此帧中。制作好按钮后，时间轴的样子如图12。

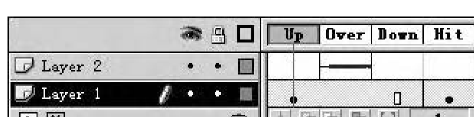


图12

6.回到主场景，按Ctrl+Alt+B，激活按钮，鼠标移动到按钮上，调试制作的效果，直到满意为止。

其他的按钮就不作阐述了，读者自行设置。

结尾篇

临近结束，要为细节部分作考虑，对局部添加动态效果，作人性化设置等等，比如加入帮助(如图13)、介

绍作品的运行环境、硬件要求之类的，大家就发挥自己的聪明和才智吧！

最后的提示

长长的 Falsh 电影右键菜单并不好看，为了不影响招聘人员的视觉，那么我们把它隐藏起来吧。

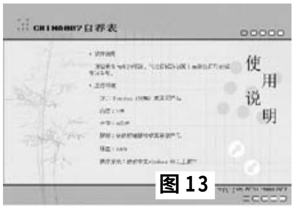


图 13

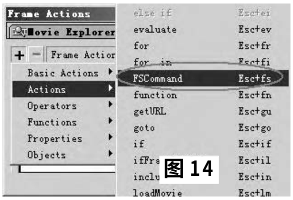


图 14

1.在主场景的第一帧中加入双击鼠标，调出 Action 面板，点击“＋”号按钮，选择弹出菜单中的“Actions”→“FSCommand”，如图 14 所示。

2.点击下图箭头所指的栏位，在弹出的下拉菜单中选择“showmenu [true/false]”，在“Arguments”栏把缺省的“true”改为“false”（请参照图 15），完成制作。

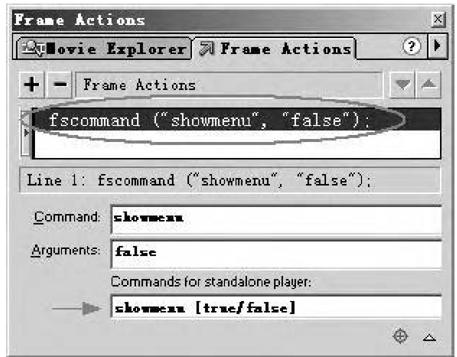


图 15



图 16

提醒一下，按 Ctrl+Enter 进入测试是看不到效果的，必须直接在硬盘上打开 Swf 电影文件才生效。此时的右键菜单只是一行标示版权的文字，如图 16。

最后的工作就是要将你的作品刻录到光盘上了。CF

病毒防疫站

木马专题

最近，许多用户发现“木马”一词越来越多地和电脑病毒联系到了一起。“木马”一词来源于古希腊传说故事——“特洛伊木马”，此类病毒分为客户端（控制端）和服务器端（被控端），它利用客户端程序对用户计算机进行监控，客户机往往会在不知情的情况下，将个人信息泄漏，给个人造成多种损失。

一、“冰河”及其变种

冰河可以说是最有名的国产“木马”了，虽然许多杀毒软件可以查杀它，但国内仍有几十万台中冰河的电脑存在！现在网上又出现了许多的冰河变种程序，其危害性很大。我们这里介绍的是其标准版，掌握了如何清除标准版，再来对付变种冰河就很容易了。

手动清除方法：

1.删除 C:\Windows\System 下的 Kernel32.exe 和 Sysexplr.exe 文件。

2.冰河会在注册表 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 下扎根，键值为 C:\Windows\System\Kernel32.exe，删除它。

3.在注册表的 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runservices 下，还有键值为 C:\Windows\System\Kernel32.exe 的，也要删除。

4.最后，改注册表 HKEY_CLASSES_ROOT\Txtfile\Shell\Open\Command 下的默认值，由中木马后的 C:\Windows\System\Sysexplr.exe%1 改为正常情况下的 C:\Windows\Notepad.exe %1，即可恢复 TXT 文件关联功能。

二、Netspy（网络精灵）

Netspy 又名网络精灵，是国产木马，最新版本为 3.0，默认连接端口为 7306。在该版本中新添加了注册表编辑功能和浏览器监控功能，客户端现在可以不用 NetMonitor，通过 IE 或 Navigate 就可以进行远程监控了！其强大之处丝毫不逊色于冰河和 BO2000！

手动清除方法：

1.重新启动机器并在出现 Starting Windows 提示时，按 F5 键进入命令行状态。在 C:\Windows\System\ 目录下输入以下命令：del netspy.exe 回车！

2.进入注册表 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\，删除 Netspy 的键值即可安全清除 Netspy。

三、WAY2.4（火凤凰、无赖小子）

WAY2.4 是国产木马程序，默认连接端口是 8011。WAY2.4 的注册表操作很有特色，对受控端注册表的读写，和本地注册表读写一样方便！在注册表操控方面它可以说是木马老大。

手动清除方法:

删除它在注册表中的键值，再删除 C:\Windows\System 下的 msgsvc.exe 这个文件就可以了。要注意在 Windows 下直接删除 msgsvc.exe 是删不掉的，此时你可以用进程管理工具终止它的进程，然后再删除它。或者到 DOS 下删除 msgsvc.exe 也可。如果服务端已经和可执行文件捆绑在一起了，那就只有将那个可执行文件也删除了！在删除前要注意做好备份工作。

反病毒热线：010－86243236
www.rising.com.cn

特别提醒:本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002 年 2 期上。



制作多媒体个人简历

□广州 atun

制作之前的准备

光盘容量大，足够用来放置精美的图片，所以小生认为千万不要像做网页一样去斤斤计较图片的大小。作为光盘,一个很重要的特色就是界面精美又不失风格。我们可以充分参考一些多媒体学习光盘界面设计(比如洪恩的《开天辟地》系列)。下面是本例中的两个界面！（如图1、2）



图 1



图 2

确定主题与风格，这点很重要。作为自荐光盘，当然要突出“个性”。举个例子，小生是计算机系的，所以光盘的用色以蓝色为主，背景多用电脑或是高科技产品的图片，使对方一看就能了解到你的“性质”。这里，最好能为你的光盘起个名字，比如“个人求职”什么的，小生文笔有限，不能起什么好名字，你可以想想……^_^。

去网上找些相关的图片跟音乐(在这个例子中,我用的是aw5.2,还不支持直接引入MP3,引入UCD库函数后就可以直接播放MP3了,所以这个例子中的音乐,我用的是midi和wav)。

既然准备好了，那我们就开始Authorware之旅吧……

制作序幕（一）

作为多媒体光盘，一般都有个序幕，而且序幕多以视频动画为主，可用avi视频文件，也可以用Flash动画作为序幕（可以通过Insert→Media→Flash...引入)。利用aw现有的效果（主要是显示图标的过渡效果)，也可以做个不错的序幕！

新建一个文件，保存为job.A5P [file→save]。设置文件的属性，选择[Modify→File→Properties...]，出现如图3对话框（这里的设置直接关系到你的程序界面）。

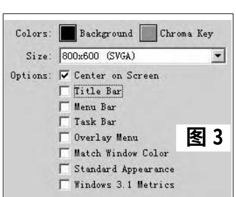


图 3

Options中表示是否显示这几个选项！这里只选在屏幕中央(Center on Screen)，设置界面大小为800×600

从图标工具箱中，拖一个[组图标]到流程线上，并将其命名为序幕。双击组图标，进入第二层，拖个显示图标到设计窗口，并命名为序幕背景，如图4所示（命名很重要，好的命名可以省好多力气的喔！为了便于确认，也可以为图标加上不同的颜色，选中图标，在颜色栏中单击你想要的颜色）。



图 4

双击“序幕背景”显示图标，出现显示窗口，通过[File→Import...]来引入图片，可引入在Photoshop（或是ImageReady)中做好的图片。由于程序窗口大小为800×600，图片也一样，所以，属性不用怎么设置，关键是图片的过渡效果的设置。

选择菜单[Modify→Icon→Properties...]，快捷键是Ctrl+I，出现图标属性对话框，单击Transition右边的按钮，出现如图5所示的过渡方式对话框（我们也可以选择一个显示图标，之后单击[Modify→Icon→Transition...]打开它）。

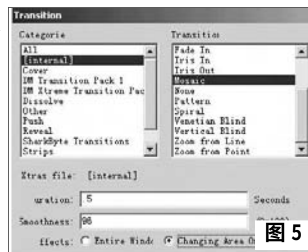


图 5

其中，Categorie表示类别;Transition表示过渡方式;Xtras file显示效果文件所在的位置; Duration项用以改变过渡方式的持续时间;Smoothness用来设定平滑度，0为最平滑。

选择过渡为“Mosaic(马赛克)”，单击OK，再试着按“运行”按钮，看看效果如何……

好了，上面说了这么多，只是一个显示图标，我们的速度是不是太慢了！？不怕，万事开头难。下面，显示图标的设置步骤都差不多，小生就不一一详细说明了。

小技巧:选中图标，按Ctrl+I，出现该图标的属性对话框;按Ctrl+1，可以在设计窗口与运行窗口之间进行切换！

制作序幕（二）

拖动一个等待图标到窗口，双击图标，在“Time Limit”属性中设置时间限制为1秒，如图6（等待一些时间，出现其他文字或图片）。

再拖动一个显示图标到设计窗口，命名为“序幕文字”。我们按“运行”按钮，当程序运行到该显示图标时，停止并自动出现该显示图标的设计窗口，如图7，我们将在这里进行一些文字输入。

下一步，再拖动一个等待图标到设计窗口，让程序



图 6



图 7

等待一段时间，设置如上所述。然后再用一个显示图标，用来显示提示文字（按任意键继续……）。当然，重复以上对显示图标的设置，为它选定一种过渡方式！如图8。



图 8

再拖动一个等待图标到设计窗口，将等待时间设定为5秒，记得要选中“Key Press”！最后，再拖动一个擦除图标到设计窗口，把序幕抹掉，好进入正题。整个流程如图9所示，按“运行”按钮，当程序运行到擦除图标时，停止，在屏幕上点选要擦除的图标。



图 9

至此，我们完成了序幕的制作！

主体的制作（一）

主体框架制作

终于进入主体部分了！让我们回到设计窗口的首层，拖动一个显示图标和音乐图标到设计窗口，分别设置主体的背景和背景音乐（别忘了使用Ctrl+I也为显示图标设置一种过渡方式，方法如前面所述），程序结构如图10所示。



图 10

双击声音按钮，在弹出的窗口中点击“Import...”导入准备好的音乐作为背景音乐。Sound是音乐属性页。Timing为其播放设置页。aw5.2还不能支持MP3，所以这里引用midi或是wav音乐，播放条件不作限制，只在“Timing”选页中栏的“Concurrency”中选择“Concurrent”，使音乐与下一个图标同时进行循环播放！如图11所示。好的音乐很重要，记住，一定要配合设计界面的风格喔！

下面是最重要的一步：拖动一个交互图标到设计窗口，命名为“菜单选择”；然后拖动一个组图标到设计窗口，在弹出的交互方式选择窗口中选择Button，如图12，并将这个组图标命名为“个人介绍”。

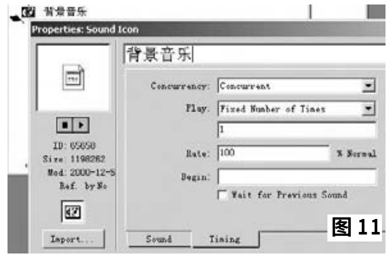


图 11

同样，我们再拖动五个组图标到设计窗口，并分别命名为“专业介绍”、“相关作品”、“求职资料”、“帮助说明”、“退出”（别忘了及时存盘）。如图13，这就是开篇时所提到的目录结构。

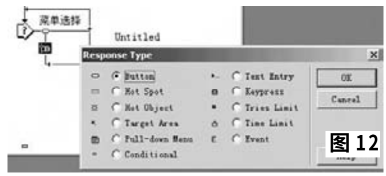


图 12

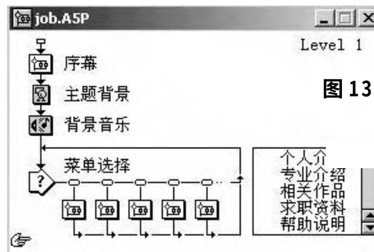


图 13

接下来，要为每个组制作交互按钮（aw提供的按钮太难看了^_^）。双击每个组图标上的按钮标志，可以打开响应方式属性框，按Buttons，可以选择自己制作的按钮（如图14）。

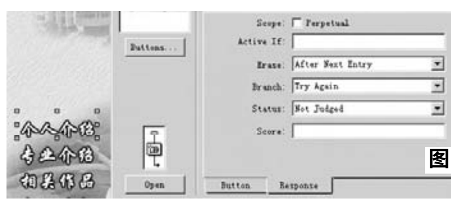


图 14

整体界面如图15。



图 15

说明，右下角那三个硬币样的东东分别是求职信按钮、帮助按钮、退出按钮

好了，搭建好了整体的框架，下面，我们选其中一个分支（这里选用“个人介绍”），作详细说明！

主体的制作（二）

制作“个人介绍”分支

这里我们对“个人介绍”这个分支作详细的说明！先来看看这个组中的流程情况，如图16。

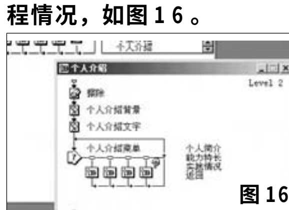


图 16

流程说明：
擦除图标：用来擦除前面的主题背景和按钮。
个人介绍背景：是用Photoshop和ImageReady制作的图片。
个人介绍文字：为了取得好的效果，可以将它做成图片。

别忘了为图16中的三个图标都设置过渡方式。

技巧：我们为了力求界面的精美，可以在ImageReady中输入文字，保存成图片，然后再用显示图标引入。引入时，要注意图片与图片之间的位置，最好过渡时看不出是两幅图，认为只是添加了文字为最佳！

至于分支图标，跟前面介绍的用法相同，这里又要各位做几个按钮了，辛苦了！

下面，制作个人简历(如图17)。

说明：注意流程图中的层次！擦除图标用来擦除前面交互中的按钮和个人介绍文字，但保留背景！个人简历文字同样用图片，处理也跟上面的方法相似！其他分支设置大致相同，不过，可不要少了过渡效果！

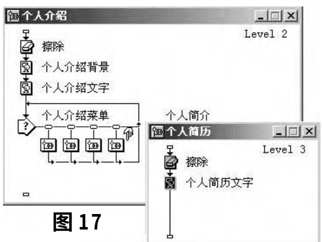


图17

剩下就是返回了。返回极为重要，但设置非常简单，我们在流程中加入“擦除”和“返回主菜单”图标各一个，它的流程如图18。

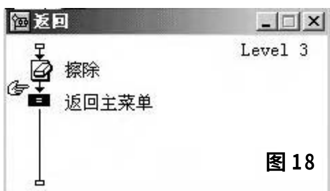


图18

擦除图标用来擦除前面交互中的按钮和个人介绍文字；返回主菜单图标起返回作用，双击它，输入GoTo(IconID@"主题背景")，使程序返回前面的“主题背景”显示图标处（如图19所示）。



图19

这就是“个人介绍”分支的全部东东，是不是相当简单呢？不过图片处理要麻烦些，毕竟是自荐表，太粗糙可不行！

下面我们返回设计窗口首层，来看看后面的分支……

主体的制作（三）

制作主体的其他分支

按照前面的目录，“专业介绍”包括三个内容：“系情简介”、“主要课程”、“我的成绩”，它的设计方法与前面的大同小异。不同之处在“我的成绩”分支，由于成绩分为几个学期，因此使用不同的“框架图标”，流程图如图20。

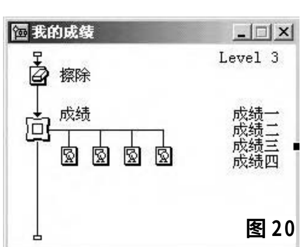


图20

框架图标共有四页，因此要制作翻页效果，别忘了为它制作四张图片界面，同时制作点击翻页的按钮图标。双击“框架图标”，弹出如图21所示的窗口，我们可以看到有个交互图标。

在交互中需要进行翻页，往前和往后，并提供退出功能。请放心，它的设置并不复杂，熟悉了“Navigate Icon”窗口就可以轻松完成（如图22）。

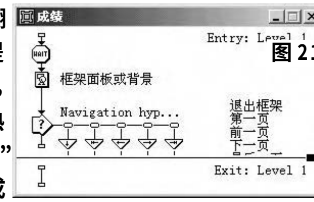


图21



图22

由于程序简单，交互只是在小分支中进行，所以在“Destination(目的地)”中选择“Nearby”。“Page”页共有五个选项，分别是Previous(上一页)、Next(下一页)、First(最前一页)、Last(最后一页)、Exit Framework/Return(退出框架)，按相应的文字，设置相应的交互效果，相信大家很容易就做到。

又搞定一个分支！因为“相关作品”栏目主要是一些小生的平时作品，比如程序或是网页等等的介绍。“求职资料”相信大家也知道如何处理，小生就不再罗嗦了。在此小生提一下个人的看法：因为求职信等东东是比较正式的，所以界面上处理不要太过花哨！

好啦，资料基本上都放上去了，剩下的就是做个“帮助说明”，这样显得作品更加专业！其实也没什么，只是说些做它的感受、作品运行的条件等等。

不要忘记在退出计算图标中加上GoTo(IconID@"菜单选择")，要不然可退出不了帮助页面喔！如图23。



图23

作品做到这里，剩下的就是“退出”和程序的打包啦！革命尚未成功，同志仍需努力……

程序的退出

制作程序的退出

我们常见的多媒体光盘的退出经常会有如下提示：你真


图24

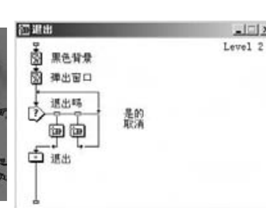


图25

的要退出吗？这样做确实专业些，我们也来实现这个效果！图24、25是小生的退出界面及流程图！

其中“黑色背景”是用来先遮住后面的图片。“弹出窗口”的目的是给人一个提示选择，包含了“是的”和“取消”，这个用交互按钮来完成是否退出！



图 26

显示感谢语图标，当然是说些“谢谢浏览”等礼貌用语，就好比很多多媒体光盘退出时都有一个什么制作人啊等等的结束画面。“是的”分支中的组图标设计如图26。

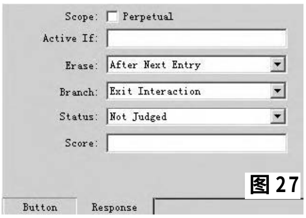


图 27

双击“是的”分支中的交互按钮，在Branch中，请选择“Exit Interaction”(退出交互)，如图27。

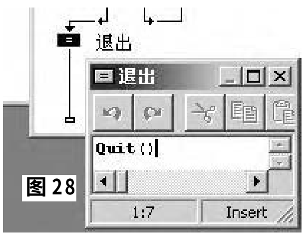


图 28

然后再执行计算图标，输入的是Quit()函数，如图28。



图 29

“取消”分支中所使用的按钮，不用改变它的交互属性，“清除黑色背景”擦除图标要擦除弹出的黑色图片及弹出窗口，然后返回主菜单，为这个计算图标加上GoTo(IconID@"菜单选择")，设计如图29 。

OK！一个有点专业的个人简历总算完成了！没有？喔，还有个程序的打包……不好意思！

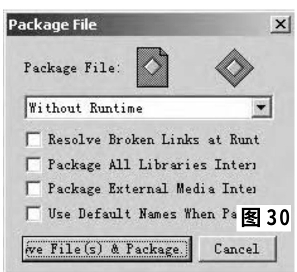


图 30

程序打包及光盘刻录

作品完成了！总算松了口气，但是，总不能要求人家要安装aw来运行它吧？所以要将程序打包成执行文件。点击[File→Package...]，出现如图30的对话框。

在下拉列表框中，共有三个选择：“Without Runtime”、“For Windows3.1”、“For Windows95、98、NT and 2000”，建议选择最后一种。

复选框分别是：

“Resolve Broken Links at Runtime”表示修改被断开的链接；

“Package All Libraries Internally”将库文件内置在打包文件中；

“Package External Media Internally”表示打包文件包括外部的Xtra文件；

“Use Default Names When Packageing”打包使用默认的文件名。

按下Save File(s)&Package，搞定！运行程序，天啊……该有的图片没有了，该出声的地方又哑巴了，老是提示什么xtra没有，是否Continue……其实，Authorware程序打包不仅仅是生成EXE文件就OK了，还有许多事要做，下面的几项你可要注意：

* 把Xtras文件夹放到打包程序的同一目录下，Xtras文件夹中的文件主要是各种图像格式的显示驱动、过渡效果显示驱动、Flash文件驱动、Quicktime动画显示驱动、WAV驱动等。这里的驱动文件一般包括16位和32位两个版本，如果你确定程序在Win95以上运行，即可删除16位版本的驱动文件。

* 把各种媒体驱动程序放到程序的同一目录下，这些媒体文件的驱动程序分别对应为：FLC动画—a5flcf32.imm，AVI数字化电影—a5vfw32.xmo，MPG视频流—a5mpeg32.xmo。如果包括Director动画，则还要把Director目录放到打包程序的同一目录下。

* 引入图片（Import）时，有没有选Link To File？如果有，请将你存放图片的目录也放到程序的同一目录下。最好还是不选，这样将所有的图片都打包进去，免得麻烦。

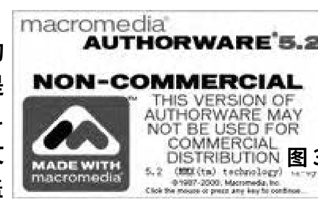


图 31

* 去掉令人讨厌的尾巴，如图31，真是令人不爽。下载一个叫RUNA5W32.zip的文件，解压后覆盖Authorware目录下的Runa5w32.exe文件，然后重新打包！应该可以解决！

* 有时，当更换操作系统运行时，会出现缺少一些dll文件的提示，所以，请你把这些缺少的dll文件也拷到程序的同一目录下，以防万一！

哎，这下应该搞定了吧！还要刻录成光盘呢？光盘最好做成可自动播放的！将光盘放进光驱，出现序幕……招聘的人马上眼前一亮……做自动播放其实很简单，用记事本写个Autorun.inf文件，放到光盘根目录下，内容只要三行：

[autorun]

open=job.exe（主执行程序）

icon=myicon.ico（光盘图标）

OK！大功告成！先将要刻的全部东东放到一个文件夹里。然后，在多个常用的操作系统里（Win98、WinMe、Win2000）测试运行，做到万无一失（要知道现在竞争这么激烈，在招聘现场出丑可不好）！

没事，那就刻盘吧！

好啦！拿着你的光盘出动吧！小生在这里祝你马到成功！找到好工作，可不要忘记小生哟…… CF

□南京 赵江

新 软 快 递

软件名称:ZipScan
软件类型:免费软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / sq.onlinedown.net / down / zipscan_14_eval.zip

ZipScan是一套专门用来寻找zip压缩文件中资料的软件,当你有了它之后,就可以快速地找出您先前所备份压缩的资料。通过ZipScan的搜寻功能,我们不但可以找到所需要的文件,而且它还会将文件尚未压缩前的大小也显示出来,这样强大的功能正好可以弥补WinZip以及Windows系统中不能搜寻zip压缩文件中的资料的缺憾。此外,ZipScan除了可以搜寻zip压缩文件中的资料外,它还可以搜寻CAB压缩格式中的资料,所以使用起来相当方便。

软件名称:PECompact
软件类型:免费软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / sq.onlinedown.net / down / pecsetup.zip

PECompact是一个能压缩EXE可执行文件的工具,它的工作原理是通过压缩代码、数据以及相关的资源,使得压缩之后的文件个头只有原先的50% 左右。而且由于这些压缩的文件在运行时并不需要恢复磁盘上压缩后的数据,所以程序在压缩前后运行都没有明显的速度差异,同时由于源文件的代码经过压缩,因此在某种程度上还能够加快程序的运行速度呢!

软件名称:爱Q精灵－QQ记录网络备份器
软件类型:共享软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / 202.107.104.34 / soft / down / iqb_132.exe

中国QQ用户实在是太多了,腾讯不愿意也不可能保存所有用户的聊天记录,现在即使是腾讯的会员也没有享受到网上保存QQ记录的服务。但是有了爱Q精灵一切就不一样了,你只要拥有一个邮箱,每次聊天完毕以后,使用爱Q精灵就可以把QQ个人资料保存在网上,下次聊天的时候,再使用爱Q精灵下载资料,你就会发现所有的记录又神奇般地出现了,所以爱Q精灵特别适合没有固定场所上网的朋友。同时爱Q精灵还采用向导方式,一步一步引导大家使用,非常简单方便,而且界面像QQ一样友好,相信只要用过QQ就可以一次上手。爱Q精灵还可以让你选择需要备份的数据、个人信息或者聊天记录,想备份什么都可以自由选择的。

软件名称:足彩XP(见图)
软件类型:共享软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / zucai.19190.com / xiazai / zucaiXP1.0.zip



足球彩票牵动万人心,但是如何对足彩进行全面细致的预测呢?要是你对足球不是很专业的话,就让足彩XP来帮你忙吧。这个软件不仅附带了意甲和英超所有队伍的详细资料,而且也有每一支队伍的历史战绩和本赛季记录资料用于分析,更可以在线直接更新博彩公司的最新赔率,为你投注提供参考。同时对于目前刚刚推出的复式投注,足彩XP也能够进行模拟并将结果保存成文件,或者是生成一个竞猜串,用于广大彩迷进行交流。即使你对足球彩票不关心,也建议你下载一个收藏,因为程序中有许多关于足球俱乐部的详细资料,可能是其他地方找不到的。

软件名称:Windows DIY
软件类型:共享软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / xt.2118.com.cn / life / wssl / diy2008 / download / diysetup.zip

Windows DIY 是一款用来更改Windows各项设置的软件。它具备了友好的用户界面,提供了100多项Windows详细设置,主要功能有:1.可以随意改变Windows中图标的大小,隐藏桌面的所有图标,去掉快捷方式的小箭头等; 2.可以隐藏任意驱动器,隐藏"我的电脑",禁止IE的任意项,禁止在IE中查看本地硬盘等; 3.可以加快Windows的关机速度,允许用户对IE标题栏、Windows安装路径等进行设置; 4.可全面优化Windows; 5.可随时了解系统进程、系统模块等运行情况,关闭正在运行中的应用程序等。值得一提的是,Windows DIY是一个免费注册的软件,这下子不必为口袋中的银子担心了吧,呵呵!

软件名称:Download Accelerator 5.0
软件类型:共享软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http: / / gwbn.onlinedown.net / down / dap5.exe

Download Accelerator 5.0是一个号称能提高下载速度300%以上的下载工具。它不仅支持多点续传,可以自动搜索镜像服务器,同时还支持多服务器连接来尽可能地提高下载速度。安装后会在IE工具栏中生成图标,方便用户使用,对于不同的文件类型它会自动分开存储。同时它还具备下载列表导入导出功能、网站密码自动记录功能等。文件安装完后不需另外做设定,在浏览器发出下载文件要求时,它便会自动启动帮你下载文件,并且支持代理服务器、自动拨号等等功能。

软件名称:SnagIt 6.0
软件类型:共享软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP
下载链接:http://www.techsmith.com/transter.asp?filename=snagit.exe

说起截图软件,也许大家首先想到的是著名的HyperSnap或者是Capture Professional,但在这两个超级截图工具的夹击之下,SnagIt却凭借着它那丰富多彩的截图方式与强大的截图功能,闯出了属于自己的一片天空,同时也被所有图像处理爱好者称为"屏幕照相机"。SnagIt 6.0不仅保留了图像捕捉、文本截图和抓取影像三大功能,还可以对网页进行截图,大大丰富了软件的实用功能。同时,由于SnagIt采用所见即所得操作方式和出色的向导功能,因此即使是第一次接触这款软件也能够很快上手使用,截取自己所需要的图像。

软件名称:Flash 6 Beta
软件类型:商业软件
适用平台:Win9X / Me / NT / 2000 / XP

对于闪客来说,Flash绝对是一件称手的利器,而如今的Flash 6终于问世了,虽然它的Beta版存在一些Bug,但众多的新增功能却赢得了诸位玩家的眼球。

1.组件支持:在Flash 6中引进了组件的概念,这意味着以后一个人开发的Flash界面或者动画资源就能够被更多的人使用。

2.脚本自动填充:在Flash 6中使用了编程软件中的脚本自动填充技术,当我们在一个对象名称后面打上一个点,它的所有属性和方法会有列表出现,这样可以减轻用户的记忆强度,加快开发效率。

3.编辑器支持查找和替换:在Flash 6中增加了代码的提示、查找和替换功能,并且可以导入外部书写的代码,这能够使得代码编辑更为方便。

4.支持麦克风和摄像头:在Flash强大的互动性基础上加入了互动视频的功能,以后的网络想必会进入一个美妙的多媒体互动时代。

5.支持视频流播放:Flash 6中加入了对流式视频的支持,这让Flash在宽带网的发展中可进一步发挥自己的威力。CF

做张嵌套表格

□常州　龚清蕾

相信经常使用Excel的朋友可能会碰到过这种情况,有时需要在一张表格中插入另一张表格,而这种表格行宽列高的调整是比较困难的,往往会顾此失彼。本人在使用Excel的过程中,发现了解决这一问题的小窍门,拿来与大家共享。



图1

在Excel"工具"菜单中选中"自定义"项,选择"命令"选项卡,在类别中选择"工具",在命令中找到"摄影"并选中(如图1),拖到格式栏中。



图2

准备工作完成后我们就可以开始做表了。先在Sheet1中做一张底表,再在Sheet2中做好需要插入的表格,选中需要插入的部分,点一下我们的'照相机'拍张照吧,然后选择Sheet1,将十字形光标移到需要插入的地方单击鼠标。怎么样,很方便吧?而且,以这种方法插入的表格,当你在Sheet2中进行改动时,Sheet1中的插入部分会自动进行更新。做一张漂亮的嵌套表格就这么简单(如图2)。CF

在Win2000文件夹窗口中连续播放音乐

□琳琅

我们都知道在Win2000中,当我们打开一个音乐文件夹选定一个MP3文件时,在左侧的文件属性下会跳出一个Windows自带播放器,好比图像的预览,那么它就是声音的预听了。这是Win2000区别于WinMe的一个显著特点。而我们在不想打开Winamp时,用它来播放音乐是十分方便的。可是,我们又会发现每当选定一首歌时,我们得点击一次Windows自带播放器的Play键,这就变得很不方便了,比如我们想用它连续播放我们喜欢的音乐,这能不能做到呢?能!

不过,得先打开Winamp,再打开音乐文件夹,开始选择我们所喜欢的歌曲。记住,如果要成批选择的话就一定要按住Ctrl键,这样可以省一点时间,然后点住它们拖到Winamp播放目录栏里。接下来按我们所喜欢的顺序排列好歌曲,因此我们要点住想改变其位置的歌曲进行上移或者下移,放置于适当的播放位置。排好后,点击播放目录栏右下角的List(清单),选中Save(保存清单),并保存于某个文件夹中。关闭Winamp,打开刚刚保存清单的文件夹,选中它。这时在左侧的属性栏中就出现了Windows自带的播放器,点击Play,OK!它就可以连续播放了,并且我们可以把窗口最小化。

记住,这些只能在Win2000中进行,因为只有Win2000才会在属性栏中跳出自带播放器。当然,依此类推,凡Winamp与Windows自带播放器可以播放的文件,我们都可以制成按我们所要的顺序在文件夹属性栏中播放,而不用去启用Winamp,至少,在播放MP3方面,Windows自带播放器比Winamp更少占用CPU资源,并且在没有Winamp时,就显得更方便了。还有一点,当清单编好后,千万不要去移动音乐文件的位置,比如若移动到其他文件夹中,它就找不到音乐播放路径了。CF

显卡驱动程序是这样找到的

□青岛　东东

我的计算机中装有双系统，Windows98 和 Windows2000，但只有Windows2000安装时能自动支持显卡，并自动配置了显卡的驱动程序，而Windows98却不能自动安装，购机时的驱动盘也早已丢失，所以当进入Windows98时，画面一点也不亮丽，只能显示16色。想上网下载个驱动程序又不知道显卡类型，打开机箱取出显卡，因为知识有限，也看不出什么值得参考的信息，一时竟束手无策。

一日在用Windows2000时，要设置显示属性，在桌面上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选“属性”，然后选中“设置”标签，再在窗口中按“高级”按钮，弹出如图所示窗口，从中选中“适配器”标签，便看到了兼容的显示驱动卡类型。真是踏破铁鞋无觅处，得来全不费功夫。依照这一类型到搜狐网站下载了一个驱动程序，安装到Windows98中，OK，画面显示又华丽无比了。如果您和我遇到了同样的情况，可照方施治，肯定妙手回春。CF



巧设每页表头打印

□青岛　YUANXIANG

Word和E xcel是目前使用最为广泛的办公软件了，用这两个办公软件制作的跨页表格在打印时都要解决一个表头输出问题，即怎样实现在每一页表格输出时让其自动带上表头部分，从而使输出的表格更加美观实用，下面就这个功能的实现方法分别介绍一下。

一、在Word中实现此功能

输入完表格后，首先选中要重复打印的表头部分，然后单击“表格”菜单，选中其中的“标题行重复”，对于使用Word97的用户只要选中其中的“标题”就可以了，这样在Word中就完成了此功能的操作，是不是十分简单？

二、在Excel中实现此功能

在Excel中要实现此功能，操作步骤比上面要多几步，具体方法是：打开工作表，设计好一个表格，并确定要重复的表头部分，单击“文件”菜单，选择“页面设置”，在“页面设置”对话框中选择“工作表”，此时会出现一个打印标题栏目，在顶端标题行输入要重复打印的表头行范围，如第一行为表头内容，是需要重复打印的，可输入$1:$1，最后单击“确定”按钮就可以了。CF

在 Photoshop 中实现多图层的管理

□吉林　刘明辉

在 Photoshop 中，图层占有十分重要的地位。实现一个好的图像构思往往需要建立多个图层，而多个图层之间又存在着一定的联系，那么如何实现关联图层的统一管理呢？这就需要建立图层组。

下面举例说明建立图层组的作用和方法。假设现在图像中有两个图层：A和B，我们希望平移A的时候B能同时跟着移动，这时可以将B链接到A上。但某一时刻我们只想平移A而让B保持不动，这时又要取消A、B间的链接关系。若再想让B随着A移动，只好再建立A、B间的链接关系——这是不是很麻烦？巧妙地利用图层组，这些麻烦将不复存在。

由于 Photoshop 的版本不同，建立和使用图层组的方法也不尽相同，下面分别加以说明。

在Photoshop5.X及以前版本中，没有直接建立图层组的方法，只能间接建立。通过“图层 / 新建 / 图层（L）...”命令新建一个空图层，命名为“序列 1 ”，再分别单击图层面板中图层A、B左边的链接栏，使其出现链接图标（见图1）。这时图层A、B被链接到“序列1”上，即包含A、B的图层组“序列1”已被建立起来。我们可以通过操作（例如平移操作）图层“序列1”来统一操作图层A、B，同时图层A、B又不相互影响。



图 1

Photoshop从6.0版开始新增了建立图层组的功能。通过“图层 / 新建 / 图层组（A）...”命令新建一个图层组，系统自动命名为“序列1”，再分别将“图层”面板中的图层A、B拖至“序列1”上，这样A、B就被包含进了图层组“序列1”中（见图2）。分别操作图层A、B及图层组“序列1”，是不是感觉很自由？此外，图层组还可以折叠和展开，使用起来非常方便。从这个意义上讲，Photoshop5.X及以前版本中的图层组是一种模拟的图层组，而Photoshop6.0中的图层组才是真正的图层组。



图 2

图层组使我们的图像处理工作变得简单、灵活、高效，还不赶快去试一试！CF

跟我来查 TCO

□开封　高政

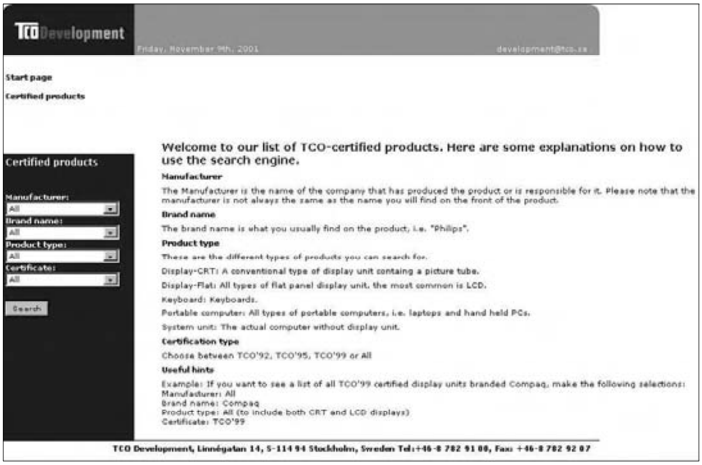


图 1



图 2



图 3

Acer Communications & Multimedia Inc.,

Product type	Brand name	Model	Salesname	Size(inches)	Certificate	Certification date	Certification no
Display - CRT	Acer	7299g	Acer	19	TCO'99	1999-07-20	99:9907:318
Display - CRT	Acer	7377xe	Acer	17	TCO'99	2001-05-04	99:9907:309
Display - CRT	Acer	G571	-	15	TCO'99	2001-07-18	99:0107:1338
Display - CRT	ACER	G781	-	17	TCO'99	2001-02-14	99:0011:934
Display - CRT	Acer	G774	-	17	TCO'99	2001-09-04	99:0109:1393
Display - CRT	ACER	G991	-	19	TCO'99	2001-02-05	99:0006:761
Display - CRT	Acer	V772	-	17	TCO'99	2001-09-04	99:0109:1392
Display - CRT	Acer	P211	-	21	TCO'99	2001-06-07	99:0104:1160
Display - CRT	Acer	G991	-	19	TCO'99	2000-06-28	99:0006:761
Display - CRT	Acer	7379xg	-	17	TCO'99	2000-04-20	99:0004:671
Display - CRT	Acer	72211c	-	21	TCO'99	2000-03-07	99:9810:14
Display - CRT	Acer	G781	-	17	TCO'99	2000-11-10	99:0011:934

图 4

AOC International, Top Victory Electronics

Product type	Brand name	Model	Salesname	Size(inches)	Certificate	Certification date	Certification no
Display - Flat	LEGEND	LXB-L15	-	15	TCO'95	2001-11-08	95:0111:1804
Display - Flat	Legend	LX"-GJ15L"	-	15	TCO'95	2001-08-16	95:0108:1749
Display - Flat	LEGEND	LXH-GJ15L	-	15	TCO'92	2000-03-07	92:0002:1034

Philips Electronics Ind. (Taiwan) Ltd., CED

Product type	Brand name	Model	Salesname	Size(inches)	Certificate	Certification date	Certification no
Display - Flat	Legend	LXH-P15L2	-	15.1	TCO'95	2001-05-22	95:0105:1676

Proview Electronics Co., Ltd

Product type	Brand name	Model	Salesname	Size(inches)	Certificate	Certification date	Certification no
Display - Flat	LEGEND	LXH-WG15L	-	15	TCO'95	2001-07-25	95:0107:1733

图 5

关于怎样选购显示器，各位前辈讲述太多，无非是看品牌、显像管还有大家最关心的TCO认证。TCO认证的概念讲得很多，具体怎么查就跟我来吧，虽说是英文的，没关系，非常简单。首先进入TCO官方网站的查询画面，网址http://tco.networks.nu/index_publicsearch.htm（如图1），满屏的英文不用看，主要是左边的四个下拉菜单，如图2，从上到下依次是Manufacturer（厂商名称），这个没用，不管它。第二个是Brand name（品牌名称），在下拉菜单里是按照品牌第一个字母排列的名单。第三个是Product type（查询类别），里面有Display-CRT(显示管)、Display－Flat(液晶)、Keyboard（键盘）、Portable Computer(笔记本电脑)、Syetem Unit（系统命令，没用，不管它）。第四个是Certificate（证书），这个最简单，分别有All、TCO92、TCO95、TCO99，想查哪个就选哪个。

好了，开始正式查询。我要看看明基Acer的普通显示器有哪些经过了TCO99认证，找准下拉菜单里的选项，如图3，点Search，结果如图4。我们看Model（型号）这一竖行，有很多的型号，如我们常见的G781，也就是78g，它是在2001年2月14日经过认证的。还有7377xe也就是79P(注意，这一点很奇怪，在TCO网站上注册的型号，很有可能和市面上销售的不太一样，如LG的795FTplus在TCO网站上是FB795C，为什么这样麻烦，还得去问厂商)。其他查液晶，或者查经过TCO95、92认证的，和这个方法一样。

在这里还有比较特殊的就是OEM。查找我们最熟悉的联想（Legend），查经过TCO认证的液晶显示器，结果如图5，是不是有几个很熟悉的厂商名AOC、飞利浦等等，也就是说在这些名称下面表格里的型号是他们生产的(呵呵，一个都没有经过TCO99认证)。注意，只有在零售市场上作为单独品牌、单独型号才能查到。

最后提醒大家的是，不是所有的显示器厂商的显示器都能在这里查到，只有经过TCO认证的才能查到。所以说，大家在买之前，到这里查看一下，看看厂商是否说了实话。CF

修复你的MP3

□白银 望井

随着网络的普及，不少音乐迷都已经搭上了Internet的快车，开始从网上下载自己喜欢的MP3。可当你花了大量的时间从网上下载MP3后，正准备坐下好好欣赏一番之时，却发现下载来的文件竟然是坏的，你一定会非常沮丧。面对这些如同鸡肋的文件你会怎么办呢？删了它，还是留在硬盘里当做摆设呢？不，我们自然有我们的办法，下面笔者就给各位音乐迷介绍两款MP3修复软件。

一、Noncook

本软件功能比较单一，仅仅用来修复MP3而已。软件的安装很容易，接下来运行Noncook，界面如图1，然后单击“Create Association”按钮，怎么？没反应，呵呵，其实这时才真正安装完。不信找个MP3文件，然后在上面单击右键，看到“Noncook”了吧（图2）。

现在我们来修复MP3，打开资源管理器，然后找到那个坏的MP3，在上面单击右键，选择“Noncook”，单击“Yes”，Noncook便开始工作了（图3）。Noncook完成工作之后，你会发现又多出了一个“xx.mp3.cooked”（xx为原文件名）的文件，那个就是修复后的文件了。接下来只要把文件名中的“.cooked”去掉就行了。

注意：使用Noncook时注意将原文件备份，因为在Noncook修复MP3之后，原文件将变成0字节！

二、mp3Trim

本软件相对于Noncook来说，增加了音乐截取的功能，且安全性更高，速度更快。软件界面如图4，单击打开，选择坏的MP3文件。如果仅仅是修复文件，那么此时只需单击保存即可。下面笔者着重说一下其截取功能。

首先要知道需要截取的是哪一部分。打开MP3播放软件，播放MP3文件，然后记下开始截取的时间和截取部分末尾的时间。运行mp3Trim，打开文件，在“从头部”处输入截取部分的开始时间，单击右边的小喇叭按钮；在“从尾部”处输入时间（注:此时间是从文件末尾往前推的时间，所以此时间需用音乐总的时间减去刚才记下的时间来得到），单击右边的小喇叭按钮。紧接着选择保存便大功告成了。

除了从时间选择截取片段，mp3Trim支持从帧来选择截取片段，其操作方法与时间截取大同小异，笔者就不再罗嗦了。mp3Trim其他的一些功能，如音量控制、淡入淡出效果等，由于不是很常用，笔者也就不再浪费笔墨了。CF



图1



图2



图3



图4

打印机免费升级

□江苏 严洁

电脑升级似乎是DIYer谈论的永恒话题，但大家都是在谈论CPU、内存、主板、显卡之类的升级，而我现在要说说打印机的升级并且还是免费的哟！

我去年添置了一台EPSON Color 440喷墨打印机，一千元左右，价格不贵，文字图像打印效果也不错。不料后来看到朋友买的Color 460，还有海报打印功能，且价格基本差不多，让我心里不平衡，当初真应该等等再买。

后来我仔细查看了Color 460的宣传资料，发现无论外形和性能特征都基本相同。所以突发奇想：是不是Color 460的CPU内多加了一些指令？那么能否用Color 460的驱动程序代替Color 440的驱动程序，使我的打印机升级呢？

说干就干，于是我向朋友借来了他的Color 460安装光盘。找不到安装盘的朋友也不要急，可以到网上下载。安装一切顺利，不过要记得把打印机的电源打开。之后在“我的电脑”中打印机窗口中出现了两个打印机，是原来的Color 440和新安装的Color 460。其中，Color 460的图标上有一个小对钩，已经被设置为默认打印机了。急不可耐地在图标上单击鼠标右键，打开属性进行设置，属性设置基本和Color 440相同。需要说明的是，主窗口中多了一项‘打印预览”，十分方便和实用，减少了打印设置不当产生的失误，一定要选上。在版面窗口中有海报打印一项，有4张、9张、16张三种打印模式可供选择。设置完毕先打印一张测试页，看到测试页上的“恭喜你已经正确安装了Color 460打印机”，我知道已经大功告成了！

美中不足的是，使用Color 460的驱动程序无法自动检测墨水余量，而且在打印过程中会出现一个报错窗口，虽然不影响打印效果，但感觉上十分不爽。没关系，在打印机属性的“应用工具”中打开“速度与进程”，再在“监视参数”中将“通讯错误”一栏空选。现在再试试看，怎么样？报错窗口没有了！不过我们还是要经常看看墨水余量的，只要将原来的Color 440设置成默认打印机进行查看就可以了。

哈哈！怎么样，你的打印机是不是也可以试试啊？我想应该不会损坏你的打印机吧！CF

让迈拓硬盘闭嘴

□bruce chan

曾几何时，迈拓硬盘几乎成了高性能、低价格的代名词，虽然很多人也垂涎IBM及Seagate，但是笔者却对迈拓“情有独钟”。不仅仅是迈拓本身的性价比，更有蓝德电子的三年质保，其他硬盘厂家基本为一年质保，而三年质保对部分DIYer来说，那就是救命草，所以笔者在暑假旺季也逮了块迈拓金钻六代，这可是当时的抢手货（现在也一样）。这块硬盘可是集众多优点于一身的呀，只是在夜深人静的时候，它的缺点便暴露无遗，噪声太大，这可怎么办？有一次，看到IBM为其硬盘发布的Feature Tool工具，就是对硬盘进行声音管理，可惜只对IBM的Deskstar。笔者无奈，只得驱着小猫寻找有关迈拓硬盘声音管理的工具，果然功夫不负有心人，笔者找到一款AMSET的工具，怎么样呢？要知后事且听下面解说。

此软件是迈拓硬盘Acoustic Management（声音管理）设置工具，是一款DOS工具，最新的为2001年9月10日3.2版，下载文件SETACM.EXE是自解压文件，它包含三个文件：AMSET.EXE、CHIPSET.DRV、AMSET.TXT。这个工具可以让你控制迈拓硬盘工作时的音量，它按控制程度分为Quiet（安静的）和Fast（快速的）两个级别。选择Quiet后硬盘将进入安静寻道模式，此时噪声明显减小，磁盘性能大幅度下降；选择Fast，硬盘将进入快速寻道模式，此时噪声减小，磁盘性能有一定下降。虽然这是个DOS工具，但它非常易于操作。Acoustic Management的主执行文件是amset.exe，它拥有四个命令参数：

1.amset.exe /quiet　切入Quiet模式；

2.amset.exe /fast　切入Fast模式；

3.amset.exe /off　关闭降噪功能，此时硬盘性能最高但噪音最大；

4.amset.exe /check　可以查看当前硬盘降噪功能的运作状态。

是不是很简单？现在大家一般用的都是Windows操作系统，你可以不必进入MS-DOS，直接在开始运行中输入以上命令即可。需要说明一点，Acoustic Management工具只能对以下几种硬盘进行声音管理，如下：

DiamondMax 60
DiamondMax VL 30
DiamondMax Plus 40 UDMA/100
DiamondMax 60 UDMA/100
DiamondMax VL 30 UDMA/100

如果你的迈拓硬盘也在这个行列之内，还不快快行动！CF

破解PDF文档

□宁波　杜小华

PDF是目前比较好的电子文档格式，得到了广泛的应用，成为许多出版商发行电子版的通用格式。但是在实际使用过程中，发现有许多出版商为了不同的目的，对PDF进行了加密，使得PDF文档的打印、复制功能失效，使一部分想将文档打印、复制出来的用户有了一点困难。下面就向各位介绍利用Advanced PDF Password Recovery破解PDF文档，使其可以打印、复制。

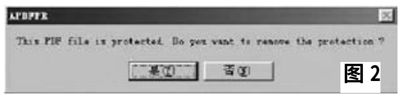
运行安装好的Advanced PDF Password Recovery软件，在“Status Windows”窗口中显示这是一个没有注册的版本，请点击工具栏中的“钥匙”图标，输入注册码即可。

单击工具栏中的“Open document”图标，打开一个加密的PDF文档，如该文档是一个未加密的PDF文件，则提示“File is not encrypted”（见图1）。



图 1

若文档是一个加密的PDF文件，则提示“This PDF file is protected，Do you want to remove the protection？”，回答“是”即可（见图2）。


图 2

然后弹出“Save decrypted file as...”对话框，选择保存文件的位置和文件名，单击“保存”就可以了（见图3）。


图 3

这时我们在Advanced PDF Password Recovery的Status Windows窗口中可以看到“Protection successfully removed”的信息（见图4）。



图 4

至此已成功地将有保护的PDF的保护标志移去，你可以用相应的PDF文档阅读编辑工具打开上述“save as”文档，请看一下是不是可以打印、复制了呢？

对软件开发者的一点建议：该工具软件的一点不足之处是没有批处理功能，当有较多PDF要去除保护时只能逐一进行，若能提供批处理功能及自动命名，将更方便用户使用。同时也非常感谢软件作者的辛勤劳动。

注：如果想恢复PDF文档的保护功能，只需在Acrobat软件中选择另存为就可以了，在“另存为”对话框中的Security处选择Standard，并在随之出现的对话框中填写相应的密码和选择保护的项目即可。Open the document为打开PDF文档的密码，Change security为修改密码。CF

□北京　D&X Labs

拥有自己的光盘复制工作室

——CD Recording Studio刻录软件使用手记

应该说CD Recording Studio是一款功能强大的CD制作软件，拥有它之后，你可以把自己喜好的数据、音乐等等统统地扔到CD-R/RW上，CD Recording Studio可以帮你做好这一切的管理工作。它是怎样完成这一工作的呢？还是让我们仔细地来看一下！



图1

首先，CD Recording Studio的安装相当简单，只要按照软件向导的提示，我们就可以轻而易举地完成所有安装工作。当你从Windows的开始菜单中选中C D Recording Studio启动程序后，进入到程序的主界面(如图1)。

此时会让用户有些迷茫，工具栏上众多的工具按钮并没有像大多数软件那样当鼠标移动到上面时会出现提示，点了几下，又看了看菜单后，发现无路可走，看来需要看看帮助了。

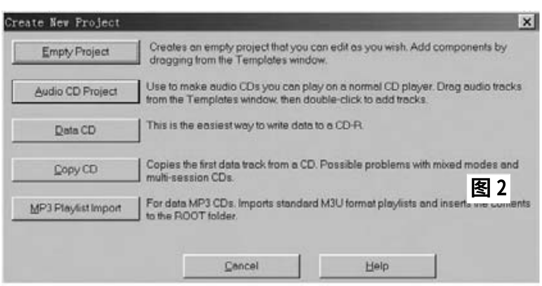


图2

原来在CD Recording Studio中有一个工程(Project)的概念，一个工程代表在一张CD-R/RW上想要刻录的内容。选择Project菜单下的New子菜单，发现可以创建许多的工程（如图2)。

比如选择Empty Project按钮，可以按照自己的需要，创建一个包含数据或音乐等多种类型数据的工程。而选择Audio CD Project，可以创建一个包含音轨数据的音乐CD,并可以直接使用普通的CD播放器进行播放。选择数据光盘制作的是纯数据的CD，而Copy CD可以直接完成两张光盘的对拷。对于众多用户喜爱的MP3音乐，CD Recording Studio新增加了引入MP3列表（*.m3u文件）的功能，只要在工程中引入通过其他MP3播放程序制作的歌曲列表，就可以创建一个由MP3歌曲组成的新工程。点击完创建之后，就会出现一个空白的面板，通过CD Recording Studio提供的模板，可以拖拽模板上各种内容的图标放到所创建的工程面板上。如拖拽目录标志，表示在CD上创建一个目录；拖拽Audio Track，表示要在CD上刻录音乐文件；如刻录数据内容可以拖拽ISO Track图标到面板上。当你决定了所创CD的数据类型后，就可以指定所要刻录的具体内容。通过双击工程面板上的图标，如Audio Track，会弹出一个对话框，可以选择所要刻录的文件。CD Recording Studio还有一个功能，就是在选择音乐文件的时候，可以选择Play按钮，调用Windows的播放软件试听想要录制的歌曲。可是在创建过程中，每次拖拽一个Audio Track到工程中，CD Recording Studio只能选择一个音乐文件与之对应。对于多个文件，只能进行多次拖拽，稍微有点麻烦。对于光盘上目录的构造，用户可以点击目录图标，此时会出现目录的面板，然后通过调用Windows的资源管理器，选择内容或目录拖拽到目录面板，就可以完成对目录内容的扩充。然后通过项目面板下的状态栏，用户可以看到所创工程的文件大小，不过这一位置相当不显眼。还有通过Project Information窗口也可以看到CD的容量，并可以调整项目中轨道的顺序。在制作工程的时候，用户还可以为自己的光盘制作一个映像，通过拖拽Image图标，并双击就可以出现External-Image-dialog窗口，通过它可以引入其他软件创建的.IMG文件。

好了，在完成了创建包含CD内容的工程之后，就可以进行光盘的刻录工作了。此时，我们首先需要激活光盘刻录机，点选Windows菜单下的CD recorder子菜单，就会出现设备状态窗口（如图3)，然后通过点击Info按钮，就可以检测到有关CD光盘的各种信息，并对刻录机进行各种操作，比如弹出、插入、设置是否进行测试工作、调节刻录速度等。通过这个窗口，用户还可以按照喜好将刻录机中CD盘上的音轨有选择地读到自己的硬盘上，转化为.wav的文件。也就是说，这个窗口的最大作用在于代表着刻录机中的光盘。此时用户同样使用拖拽的功能，将所创建的CD工程从工程面板上拖拽到该窗口中，就开始了CD的刻录工作。当然系统首先会弹出配置窗口，由用户决定刻录的速度、刻录的形式等等。当一切配置完成之后，选择Write按钮，就会显示刻录的进度。当完成刻录工作之后，刻录盘会自动弹出，通知用户刻录工作完成。至此你所有想要的东西都会按照所建工程的顺序出现在光盘上。



图3

□蟹子

ACDSee 也能做屏保

看到一些精美的屏幕保护程序，菜鸟们除了惊叹外，是不是经常会跃跃欲试呢？但是一想到那些天书一样的 E 文和各种专业的参数，心中的热情是不是立即凉了一大半？那好，这次本蟹就为你们介绍一款“傻瓜式”的屏保制作软件—— FotoAngelo。怎么？有些耳熟？对了，这就是大名鼎鼎的看图软件 ACDsee 4.0 的一款增强插件。ACDsee 已经是最新的4.0版了，这款经典的看图软件想必是每机必备了吧！只要你安装了它的增强版 PowerPack siut，即使是菜鸟，使用 FotoAngelo 就可以轻松地制作专业级别的屏保、幻灯片。

首先，将你想要制成幻灯片或屏保的一组图片保存在同一目录下，如“e:\pictures”。然后启动程序，点击“Select Source Folder（选择源目录）”按钮，在对话框中选择“e:\pictures”。这时所有图片都会罗列在“Select Images List(待选列表框)”中，点击“Add All Images”就可以了。点击“Play”看看播放效果（如图1）。好了！保存一下。怎么样？简单吧！啊？太简单了！不满意？那就这样修改:



图 1

1.点击“Build Images List(建立图像列表框)”下方的“Select All”按钮，选中所有幻灯片。

2.点击“Re-Sequence Images”按钮重排幻灯片播放顺序。

3.点击“Image Properties”修改幻灯片属性。其下的三个标签依次为:

⑴“Slide Properties(幻灯片属性)”(如图2)——“Audio Option”，选择背景音乐；“Transition Effects（图片转换效果）”，选择图片转换方式，提供了多达30种不同的效果，有常见的滚动、飞入、四方格等，默认为“Random(随机)”。

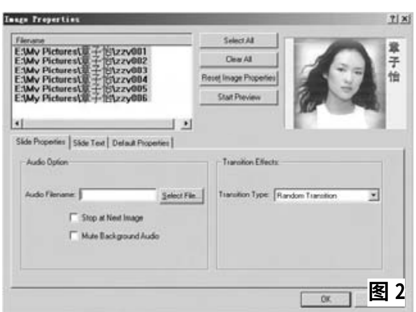


图 2

⑵“Slide Text(幻灯片文本)”(如图3)——可在幻灯片的水平和垂直方向加上文字，但目前尚不支持中文。

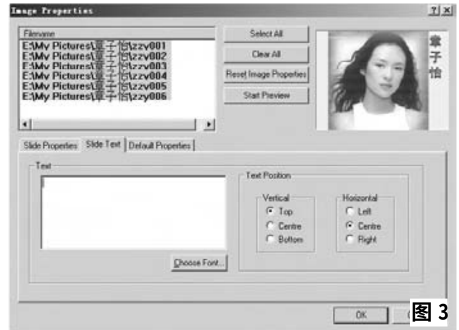


图 3

⑶“Default Properties（默认属性）”(如图4)——“Zoom Settings”，调整缩放属性，如“Normal”、“Zoom to Fit”和“Scale（自设比例）”；“Image Delay”，调整图片延迟时间；“Background Options”，选择背景颜色。

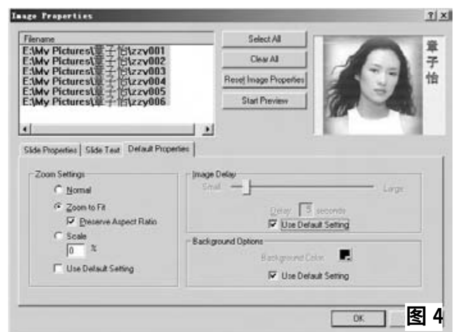


图 4

4.修改完毕后点“Start Preview”预览，满意后点“OK”确定。接下来点“Play”可以直接播放，也可点“Create Sild Show”生成.exe文件，以后直接双击就可运行。若想制成屏保，选中“Create a Screen Saver”，“Screen Saver Properties”变成可选项，点击选择创建为scr或exe文件。若为scr文件，ACDsee会直接将其保存在系统目录下的Windows文件夹，可直接使用；若为exe文件，则为其指定保存路径。这时，以前的“Create Sild Show”按钮会变成“Create Screen Saver”，点击即可。CF

由于有了工程的概念，对于每一次的刻录，用户都可以把它保存下来，当需要对所刻录的CD进行扩充和修改后，只要打开这个工程文件，对工程中的文件进行修改、删除、增加等操作，然后重新刻录就可以了。当然这种修改是对CD-RW而言。对于CD-R，只需要按照最初创建新工程的方法就能够实现对CD的再次刻录，但是对于以前的内容就不能够再用了。

对于在刻录CD过程中引入工程的概念，对管理光盘还是非常有用的，每一张CD都可以保存成工程，便于以后使用。CD Recording Studio对于CD的各种设置相当的全面，可以采用多种模式的刻录。但是由于我们获得的该软件只是试用版，许多功能我们都不能正式地使用，但已感到其功能的强大。在使用中感到虽然在软件的许多地方使用了Windows 的拖拽功能，但许多操作和用户习惯使用Windows的方式不尽相同，所以有时会感到不方便。但应该说它在功能上毫不逊于其他优秀的刻录软件！CF

“笔记本电脑＋手机”上网解决方案

□杭州　李振勇

如果你经常出差在外，或经常在野外工作，不知你是否遇到过以下的尴尬场面:有重要的邮件要收发，或与人约好钟点在QQ上见，但手捧笔记本电脑却一时找不到电话线……这样的情景，笔者已经遇到过多次了。不过现在这些问题都可迎刃而解，因为笔者已找到一种比较好的解决方案，那就是用“笔记本电脑＋手机”来上网。

硬件需求：有红外端口的笔记本电脑一台，内置调制解调器；有红外端口的手机一只，要注意的是，手机的SIM卡一定要具有网络服务功能（如中国电信有全球通、神州行和金卡神州行三种SIM卡，其中全球通和金卡神州行是支持手机上网功能的）。笔者使用的笔记本电脑是IBM ThinkPad 600E，安装的操作系统是Windows Me。手机是西门子的S2588，手机使用的是金卡神州行。下面就把具体的操作方法介绍给大家。

步骤一：　添加调制解调器。在“控制面板”中双击“添加新硬件”，在“添加新硬件向导”中按提示依次单击“下一步”，出现图1对话框时，选择“否，希望从列表中选择硬件”，然后在选择硬件类型中选中“调制解调器”（图2），并单击“下一步”，在出现的对话框中选中“不检测调制解调器，直接从列表中选取”（图3），而后在“制造商”一栏选择“标准调制解调器类型”，在“型号”一栏里选择“标准9600bps调制解调器”（图4），在使用端口中选择“虚拟红外线串行（COM）端口”（图5），最后单击“完成”结束调制解调器的安装。

步骤二：　建立拨号连接。在“拨号网络”里双击“建立新连接”，在“对方计算机名称”中输入“172”，并选择设备为“标准9600bps调制解调器”，单击“下一步”，在“输入对方计算机的电话号码”一栏中，“区号”不填，“电话号码”依旧填入“172”（图6），依次单击“下一步”、“完成”，拨号连接设置完毕。

步骤三：开启笔记本电脑和手机的红外线。在笔记本电脑的“控制面板”中双击“无线链接”，在“在任务栏上显示一个图标表示红外线活动”前打上“√”（图7），单击“确定”按钮（在Windows98中的设置基本相同）。西门子S2588红外线的激活，只需依次按菜单键、数字键8、数字键2，把“IrDA”设为“开”即可完成（如果经常需要用手机上网，那么把该手机的左软键或右软键设置为“IrDA”的快捷方式，以方便红外线的开启或关闭）。

步骤四：拨号上网。把手机的红外端口正对着笔记本电脑的红外端口（两者的距离以不超过30厘米为宜），笔记本电脑会提示找到手机（图8）。双击“拨号网络”中“172”的拨号图标，在弹出的对话框中，“用户名”和“密码”都填入“172”，单击“连接”即进行上网拨号（图9，注意：图中所示的115200bps通讯速度指的是红外端口之间的连接速度，而并非网络连接速度）。成功拨号后，手机屏上显示“数据”，意为手机正进行数据流通。

上网费用：相对于用固定电话拨号上网来说，用“笔记本电脑＋手机”上网的费用较贵，为每分钟0.15元，是按每月累计在卡中扣除的方式计费的，计费周期是从每月21日起，到次月20日止。如果拨“163”（比拨“172”来得稳定），则费用还要高一些（如像笔者这样的金卡神州行用户，每分钟为0.60元）。

用上述介绍的“笔记本电脑＋手机”来上网，虽然实际网络连接速度只有9600bps，只相当于一般56K调制解调器实际拨号上网速度的四分之一到五分之一左右，但作为应急上网方案，用于普通邮件的收发、下载几个小软件或浏览一些网



图 1



图 2

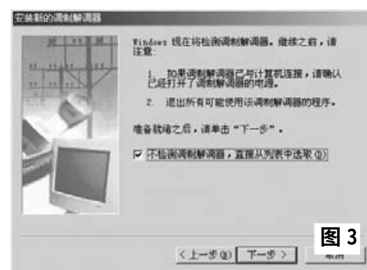


图 3



图 4



图 5



图 6

报刊杂志下载看

□盐城　朱青亮







现在的杂志、报纸是一家贵似一家，让我们这等穷小子轻易不敢出手！可能有人说不能上网看吗？可君不知上网看新闻，网费不说，而且那个速度那个时间你消耗得起，我可消耗不起。难道就没有办法解决了吗？我以前是一直没有找到好的办法，但自从一日我遇到了“报刊下载器”之后，我就改变了看法。我通过报刊下载器把我需要的报刊全下载到我的硬盘上，然后在我每天晚上闲来无事的时候慢慢地浏览这些报刊，这样不仅节省了网费，还省却了报刊费！

到网上下载一个安装一下，你会发现“报刊下载器”由“报刊下载器增强版”、“报刊浏览器”两个组件构成。运行“报刊下载器增强版”，会发现它提供了80多种流行报刊供用户下载，而且最让我欣喜的是还有一些港台刊物供我们选择。当然可能它提供的报刊并不一定全是我们喜欢读的，所以我们第一次使用时需要配置一下。选择“编辑”菜单中的“配置”命令，就出现如图1所示的界面，在这里可以选择需要下载的报刊，保存设置并返回到主界面后，就可以在主界面上看到你自己选择的所有报刊。记住在主界面上还要把前面的复选框选中才能下载，选好后，点击工具栏上的GO按钮就可以进行下载了（图2）。而且开始下载时，每种报刊都会开启10个下载线程，充分利用你的网络带宽，以提高下载速度和节约下载的时间。另外如果是以前下载过的报刊，我们还可以在下载前查看有没有更新，可以点击工具栏的“检查是否更新”按钮，如果报刊没有更新，报刊名会变成灰色不可用状态。

当我们下载完毕，准备浏览报刊时，只需要用鼠标点击“启动报刊浏览器看报喽”按钮，打开报刊浏览器后，把鼠标移到界面的左边即可自动弹出全部下载过的报刊目录，在那里，你就可以浏览各种不同的电子报刊了（如图3）。是不是很方便？赶快下载一个回家试试吧！CF



图7



图8

页（你总不可能一下子开十几个IE窗口吧），还是能够胜任的。有相关需求的朋友不妨一试。CF

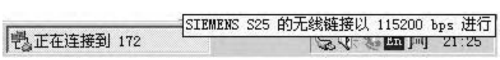


图9

隐私安全万万岁



□策划　CFan·高兴

"计算机、网络日益普及，在办公室、在家庭都避免不了敏感的私人资料该如何保密的问题。不知道别人的经历是不是和我一样，我把计算机中私人的东西能加密的都加密了，但是仍没有安全感，为什么？也许现代社会就是给人一种不安全的感觉！还或许是潜意识里觉得隐私的吸引力是任何人都无法抵挡的。我尽我的能力去'非礼勿视'，但是，别人能做到吗？想当年，一本《绝对隐私》发行了35万册，仅盗版就有19种，除了名作者的原因，更多的是冲着"隐私"这两个字去的。隐私、窥视，就像一对冤家，让我们生活在捍卫和偷窥中……"

人生总有许多感慨，但是这一种感慨多少有些无奈，我无法用语言来安慰他。小时候，我们就知道如何将日记紧锁在抽屉里。长大了，心里的秘密更是希望有一个安全的'家'。所以，总想：要有自己的小屋多好，要有自己的电脑多好，不用上锁不用加密，要的就是这份随意、自在、坦白、轻松……但是，现代社会越来越多的人正患着'窥探隐私症'，狗仔队们也充分发扬"敬业精神"，制造和传播着那些令观者心跳加速的隐私故事。看看现在的病毒，在破坏系统时也不忘了将文件"顺便"散发。去年夏天，上海交大的学生在校园网中获得了一份教务处没有加密的文件，一时间令高考招生黑幕风风雨雨……

你、我都是如此渴望隐私安全。于是，今天，我们就把目光锁定在隐私安全。在办公室、在网吧、在网络，我们都能享受无后顾之忧的心情岁月，在微笑和实力中维护心中的逍遥梦。

——特别话题主持人　高兴

隐私保密第一帖：

我的秘密，你看不到——办公室里如何保护隐私

在他人眼皮底下保护秘密

□四川　刘川

当你正在撰写一封重要的邮件、一份重要的报告，却有上司、同事在你旁边逗留，于是你忙着保存文件、关闭窗口、打开其他的程序……很狼狈是吗？不仅如此，同事心里还会疑惑——这小子在做什么秘密的事？玩电脑的人怎么甘心如此呢？有了软件的帮忙，其实我们可以很从容。

第一个出场的是一个免费的小东东——BossKey，BossKey只有7k大小，别看它尺寸小巧，功能却是非常贴心。它最大的优点是能够让我们使用一个热键或鼠标点击隐藏窗口。将下载回来的软件压缩包解开，双击运行BossKey程序，然后点击界面中的OK按钮（图1），BossKey程序会以不可见的图标藏在系统托盘处，只有你知道它的存在。如果有人突然出现，只要按下Ctrl+1就可将所有打开的程序窗口统统隐藏起来，让他找不到蛛丝马迹。当他悻悻地走远，再按下Ctrl+0把程序窗口呼唤回来。当然上面的操作只是BossKey的默认设置，它还有更强大的功能，实质上BossKey是个虚拟桌面程序，最多能建立十个虚拟桌面，而我们上面的操作其实就是在两个桌面间切换。可用热键快速切换，并可自行设定热键，包括"按左键"、"按右键"、和"将鼠标移到画面左上角"，再加上Ctrl、Alt、Shift相互组合，可以变化出很多不同的方式。隐藏的方式有三种供选择，当前窗口、全部窗口、或标题含有特定字符的窗口。



图1

我们推荐的第二款软件是——Don't Panic！。相比其他软件，Don't Panic！的功能更为全面、周到，绝对是一款优秀的个人隐私保护工具。你可以通过一个简单的热键、鼠标点击或鼠标移动来隐藏、关闭、最小化桌面上任何打开的应用程序窗口。除此之外，它还提供有更多的个人隐私保护功能，可让你快速清除Internet文件，比如：浏览器历史记录、地址栏的URL、Cookies以及缓

存。同时，它还能够清理系统中的所有操作记录，比如：最近打开的文档列表、运行历史记录、查找历史记录、剪贴板、回收站等。由于功能繁多，因此设置也要复杂一些，我们还是看看如何使用Don't Panic！的主要功能吧！

启动Don't Panic！以后会在任务栏显示一个小图标，我们用鼠标右键单击这个小图标并选择"Preferences"菜单命令来打开Don't Panic！的设置对话框。选择"Options"标签（见图2），勾选激活Panic模式时关闭音量（Mute sound output），可以避免我们手忙脚乱的关音箱或者播放器，而隐藏DP在任务栏上的小图标（Hide Don't Panic! Icon），则可让别人不知道你运行了Don't Panic！。



图 2

进入"Panic Mode"标签，这里列出了在激活Panic模式后如何处理窗口的操作方法，列有五种方式，建议选择隐藏所有窗口（Hide All Windows）。另外还可以使用自定义方法，通过选择合适的Panic模式并仔细设置应用程序，可以组合出各种效果。例如可以只隐藏IE和QQ2000而不影响其他程序并且激活正在运行的Word。

设置热键是一项非常重要的操作，它可以帮助我们迅速将程序招之即去、呼之即来。进入"Hotkeys"标签，Don't Panic！中可以设置6个热键，依次是激活Panic模式（Panic Mode Activation）、退出Panic模式（UnPanic / Restore Windows）、隐藏活动窗口（Hide Active Windows）、隐藏所有窗口（Hide All Windows On Screen）、还原最后隐藏的窗口（Restore / UnHide Last Window Hidden）、还原所有隐藏的窗口（Restore / UnHide All Hidden Windows）。

Don't Panic！还具有另一个神奇功能——网络报警，它能够通过网络将多个Don't Panic！用户连成一片。这样当一个用户激活Panic模式时，其他的DP用户都能够得到通知，不过这个功能只有注册用户才能使用。CF

多人共用一台机器时的解决方法

□江苏 夏雨

在很多办公室里都有着多个使用者同时使用一台机器的情况，这种情况还发生在一些家庭中——父母和孩子共用一台电脑。很多人都为多人共用一台电脑时该如何保护自己的隐私而头痛。Windows 9x操作系统在多人共用一台机器时，虽然可以通过注销—登录来达到用户切换，但用户之间几乎没有什么保密性可言。

到了Windows 2000操作系统，多用户之间的安全性有所提高，这得宜于Windows 2000支持NTFS文件系统，使用NTFS文件系统的用户，可以通过加密文件系统（EFS）技术保护敏感数据。在用EFS加密文件/文件夹之后，只有自己才可以打开和使用这个文件或文件夹。请注意，如果你使用了Windows 2000，但使用的是FAT文件系统，那么即使是一些权限较小的用户名登录系统后，除了个别应用程序无法使用，对于系统中的文件仍可以随意查看。

设置方法：用右键点击文件或文件夹，选择属性。在属性对话框中选择常规标签，点击其中的高级按钮出现高级属性对话框，勾选其中的"加密内容以便保护数据"（见图1），点击确定完成操作。此后，使用其他用户名进入系统的用户将无法打开你的文件（见图2）。请读者注意：如果你的Windows 2000使用了FAT32文件系统，那么你的属性对话框中是无法找到高级按钮的。

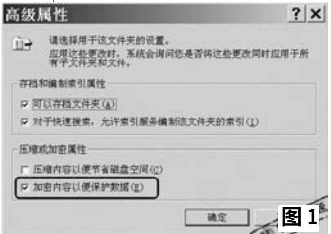


图 1



图 2

给文件加了密自然是放心了，不过有些人往往会在看

小 知 识

什么是NTFS文件系统。所谓文件系统是在计算机上命名、存储和安排文件的方法。而NTFS文件系统可以加密文件和文件夹、限制对文件的访问，从而提高了安全性。通常情况下，这个文件系统比Windows Me、9x所使用的FAT16和FAT32文件系统更安全、更可靠，性能也更好。Windows NT/2000/XP都支持NTFS文件系统，但Windows Me、Windows 9x中没有提供NTFS文件系统。

小 技 巧

如何知道自己所使用的文件系统？

双击桌面上的"我的电脑"，用鼠标右键点击磁盘，选择属性，在常规标签中列出了文件系统的类型，见图3、图4 所示区域。



图 3

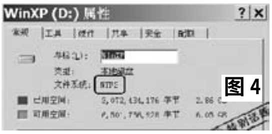


图 4

不成你的文件后，另生一计——看不成我就删！让你死得更惨！：（ 对于这种恶意用户我们该怎么办？最新的操作系统Windows XP完全可以解决这个问题，Windows XP中有一个非常优秀的文件保护功能,允许用户在开设账户时设立一个专用文件夹,而这个文件夹只有用户自己才可以打开,对于一些恶意用户,根本不会给他删除的机会（图5，想打开这个文件夹都不可以,更别提删除文件了）。而且在装有多操作系统的机器上,即使是在其他操作系统中同



图5

样也是无法看到你的私人目录。设置方法如下:当管理员在Windows XP中为用户开设账户后（请同时为账户创建密码），即会在我的电脑中拥有一个该用户的私人文件夹，这个文件夹会使用用户的名称命名。随后用户使用自己的用户名登录计算机，然后用右键点击自己的文件夹，选择弹出菜单中的"共享和安全"标签，勾选其中的"将这个文件夹设为专用"（如图6）。



图6

Windows XP还有一个大家知道的新功能——快速用户切换，这项功能使得这个操作系统更适合多用户共用一台机器。如果我们操作计算机到一半时，突然有人需要操作我们的机器时，我们正在处理的工作如下载程序等也无需停止，Windows XP会自动在后台处理这些工作，而且快速切换的优点还在于不需要进行烦琐的重新启动，来回切换非常方便。CF

小　提　示

家庭用户多人共用一台机器时也可以参考上文保护自己的隐私。

加密小贴士

开机密码如何设

如果你的计算机不想被别人使用，设置开机密码应该说是最有效的方法。因为，如果使用者在开机前不知道计算机的开机密码的话，除了将主板上的CMOS芯片放电以外，没有其他的方法可以在未进入操作系统之前破解开机密码。方法很简单（这里以Award BIOS为例）:启动计算机，迅速按下Del键，进入CMOS设置，移动光标至USER PASSWORD，按Enter，根据系统提示，先输入密码，然后再输入相同密码确认即可。

请注意:设置密码时，别忘记BIOS FEATURES SETUP选项中的Security Option选项必须设为System，否则以上的密码设置将成为进入CMOS设置时的密码，而不是开机密码。

（PCTXT站·Cools）

嘿！你找得到我吗？——局域网里如何保护隐私

□北京　清风

办公室里的机器多数都会组成一个局域网，相互交换文件也方便得多。但随之而来的就是局域网中该如何保护自己的隐私。下面是简单的解决方法。

如果单位里有服务器，并且大家都使用这台服务器交换和共享文件，一般这台服务器的操作系统可能为Windows NT/2000，管理员会在这台服务器上开有多个目录，并且为相关人员设定权限，同时重要的目录只能是指定人员可进入，如销售部人员可进入销售部文件夹，财务部人员进入财务部文件夹，这可以在一定程度上减少重要文件的外泄。

除了通过服务器交换文件，局域网中的用户更多的是会进行相互间的文件交换。由于局域网中用户的操作系统可能会是Windows 98/Me/2000，所以操作方法略有不同。首先对于共享出来的目录要设立密码，Windows 98中的设置方法是：用右键点击需要共享的文件夹，在弹出菜单中选择"共享"，在"共享"标签页中，选择"共享为"，然后在"访问类型"中，选择"只读"、"完全"或"根据密码访问"，这三种方式都可以使用密码来保护（见图1）。



图1

Windows 2000中对多用户的支持相当好,可以让用户使用专用的用户名和密码进入特殊的文件夹，比如在Windows 2000中你同时开设了多个用户,如A和B，现在你要指定共享的CFan目录仅A用户可进入，B用户只能进入其他目录而不能进入CFan目录。操作方法如下: 先在控制面板—用户和密码中，点击"添加"按钮开设A和B两个受限用户（见图2）。

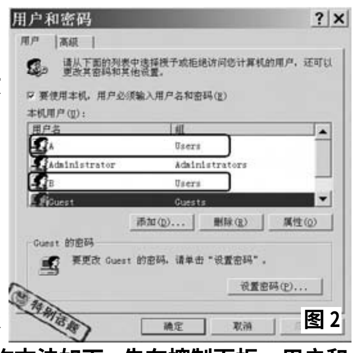


图2

接着用右键点击CFan文件夹，在弹出菜单中选择"共享"，在"共享"标签中选择"共享该文件夹"，然后点击"权限"按钮（见图3），在权限页面中，点击"添加"按钮，从对话框中，找到刚才开设的A用户，点击"添加"，再点击



图 3



图 4

“确定”返回权限页面。接着不要忘了选中Everyone，点击“删除”按钮。接下来还可以为A用户配置权限，如完全控制、更改、读取等（见图4）。

另外还有一个绝招，同时适用于Windows 98/Me/2000中。

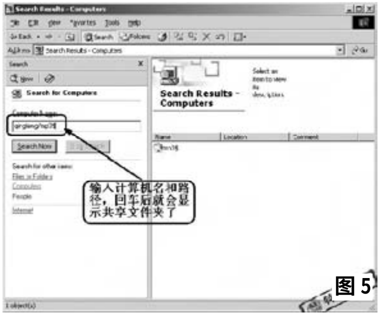


图 5

首先在资源管理器中找到需要共享的文件夹如F:\MP3，然后将该文件夹改名为F:\MP3$，接着点击右键，选择共享。此时在网上邻居里，用户是无法看到你的共享目录的。那么朋友该如何来分享你的内容呢？方法是，打开网上邻居，点击查找，然后输入机器名/文件夹名，例如:qingfeng/mp3$，确认后，就可看见共享文件夹了（见图5）。另一种更为方便的方式是，直接在资源管理器的地址栏中输入\\qingfeng\mp3$，回车后就会直接在资源管理器中打开该文件夹了。

对于高级用户，我们建议架设FTP服务器来交换文件，著名的Serv-U是一种被广泛运用的FTP服务器端软件，支持Windows 9x/Me/NT/2000操作系统。操作设置并不复杂，但在处理文件时的效率却非常实用，可以限定访问权限、指定登录目录等，功能强大而且非常灵活。但是考虑到普及性、易操作性，所以我们只是对高级用户推荐使用这种方法。CF

加密小贴士

Office文档如何加密

Office文件的加密比较简单，因为软件本身就带有加密的功能，下面以Office 2000中的Word 2000为例，Office 2000中的其他组件如Excel 2000、PowerPoint 2000等的密码设置基本相同。

打开需要加密的Word（Excel、PowerPoint等）文档，选择“工具”菜单的“选项”命令，出现“选项”对话框。在“选项”对话框中选“保存”选项卡。如果想设置文档打开时的密码，则在“打开权限密码”中输入密码，点击“确定”会提示再输入一遍密码，无误后，文档即得到了密码保护。另外我们还可以设置“修改权限密码”，该密码的功能是可以保护文档不被任意修改。

（PCTXT站·Cools）

加密小贴士

文件夹如何加密

有了文档加密，为什么还要为文件夹加密呢？原因很简单：一些最常用的文件格式如TXT文档的加密需要第三方软件来支持，由于TXT文档的应用非常广泛，如果要一一为文档加密并不方便，所以我们就推荐直接在文件夹上加密。另外一个重要原因是：通过文件夹加密，可以在输入密码之前保护文件夹内容，使其中的文件不被看到，同时也保证了文件不被恶意用户删除的危险。文件夹加密的软件很多，我们挑选了一款专业的压缩软件——_Encrypted Magic Folders（简称EMF）。

EMF的优点很多，比如它能够自动加密、解密；加解密速度快、容量大；可以设置多账号；加密后的文件别人看不见，也无法删除修改。软件安装时需要一张空白磁盘来创建一张钥匙盘，我们强烈推荐用户创建这张钥匙盘，因为它可以帮助你在忘记密码时启动EMF，也可以使你在不能卸载程序时，从DOS状态下使EMF失去作用。

用EMF对文件夹进行加密操作步骤不复杂：执行EMF，选择“Not Today”(不注册)，然后输入密码确认。单击界面中“Add”按钮设定要加密的文件夹，可以选择“Hide Only”（只隐藏文件夹）、“Hide and Encrypt”（隐藏和加密文件夹）、“Hide，Encrypt，Scramble”（隐藏、加密及打乱文档名加密）等项，然后单击“Done”，选择“Make Folders Invisible”加密就完成了。解密时，只要输入密码，选择“Make Folders Invisible”就可以了。选择“Remove”可以将文件夹从加密文件夹中除去。

如果忘记了密码，可以将安装时制作的钥匙盘放进软驱中(这张软盘一定要放好哦，否则这么辛苦的加密操作就白搭了)。随便输入密码，输入第三次后即可进入程序，然后在“Functions”菜单中选择“Change Your Password”改变密码就行了。你也可以选择“Create a New Account”来为自己或他人建立一个新加密账号，最多设立五个，每个账号都有一个密码，只有密码设立人自己才可以看到自己账号内的加密文件，其他人看不到。注意，安装了EMF后，磁盘检查程序“Chkdsk”就不能运行了。

（PCTXT站·Cools）

隐私保密第二帖：

不透明的网络——网上冲浪如何保护隐私

□湖南　小滔

因为有了互联网，一切都不一样了。看五花八门的新闻，和MM们聊天，当我们心中有着不满时，走，上论坛发泄去，在网上我们还可以做许多平时不敢为之事，之所以在网上过得这么随心所欲，因为我们展示给别人的就是一个昵称。

等等，如果你这么想，那就大错特错了，不要以为自己躲在网络的这端，没有人知道你是谁，其实我们会在很多地方留下IP地址和其他的痕迹。也不要以为我们很隐蔽，网络中千奇百怪的“招数”可以让我们如同玻璃一般透明，毫无隐私可言。

在下面的文章中，我们会告诉大家一些保护隐私的方法，但也希望大家意识到，要在互联网上保护隐私并不容易，即使我们通过一些方法和工具解决了一些问题，但也仅能做到尽量减少隐私暴露的机会，互联网上的隐私之战还将长期存在。

反透明招数一：用用代理服务器

代理服务器，简单地说它就是网络信息的中转站。在一般情况下，我们浏览站点时浏览器是直接连接站点的服务器，而代理服务器是介于浏览器和站点服务器之间的一台服务器。如果使用代理服务器上网，浏览器就不会直接去连接网站的服务器，而是向代理服务器发出浏览的请求，由代理服务器去取那些网站的内容然后再传给浏览器。

代理服务器的作用：

1.提高访问速度：大部分的代理服务器具有缓存的功能，它能将站点的内容不断地保存在服务器上，当你请求的站点的内容已经在代理服务器上，不但不会降低访问速度反而会提高速度。前提条件是你有一个合适的代理服务器。

2.防火墙的作用：由于你所连接的并不是实际的站点而是代理服务器，如果站点具有跟踪用户信息的功能，它所检测到的信息并不是你真实的信息而是代理服务器的信息，这样就起到保护个人信息的作用。

3.访问一些不能直接访问的网站：国内的高校多使用教育网，不能出国，但通过代理服务器，就能实现访问因特网。

代理服务器的设置很简单，这里以我们最常用的IE浏览器来说明。点击IE的“工具”菜单，选择“Internet”设置，选择“连接”选项卡。根据上网类型来设置，如果是拨号用户，在‘拨号设置’中选择所用的拨号连接，然后点击“设置”按钮，在其中输入代理服务器地址和端口（提示：一般代理服务器由地址和端口组成）（见图1）。局域网用户直接点击连接标签页下方的‘局域网设置’按钮进行设置，在设置窗口中选定“使用代理服务器”，然后填入服务器的地址以及端口即可。在“高级”设置中你还可以对不同的类型如HTTP、FTP、Gopher等设定不同的代理服务器地址和端口。



图1

IE浏览器的代理服务器设置很简单，缺点是如果需要经常更换服务器的地址，就显得非常不便了（由于代理服务器地址经常会更换，所以更换服务器地址是一件需要经常做的事）。所以我们向你推荐专用软件——MultiProxy。MultiProxy可以管理多个代理服务器，并且突破了IE只能同时使用一个代理服务器的限制，让你可同时使用多个代理服务器，并且自动选择最快的服务器。

启动MultiProxy后，软件会开始检测自带的代理服务器，等检测完成后即可进行设置工作。选择主窗口中的“选项”按钮打开其设置菜单，接下来选择“代理服务器列表”项（如图2），从下面的“菜单”按钮中选择‘添加’，输入代理服务器的地址以及端口，这样你就完成了一个代理服务器的添加，也可以一次添加多个代理服务器。添加完毕后，还需要检测这些代理服务器是否可用，选择“菜单”按钮中的“代理列表/测试所有代理”，这时MultiProxy便会开始检测所有添加的代理服务器。检测完毕，会自动将这些代理服务器按照速度的快慢自动排列，并且还会显示代理服务器的一些工作状态，例如是否工作中、是否允许匿名工作。完成了MultiProxy的设置工作，还需要在IE浏览器中进行设置，设置很简单，只需要打开IE浏览器中的使用代理服务器功能，输入服务器的地址127.0.0.1，端口号为8088，到此就完成了所有的设置工作。需要说明的是，以后就不要在IE中改动代理服务器的设置了，添加和修改代理服务器都在MultiProxy中完成。



图2



小　资　料

网站窃听技术秘密跟踪用户，从而获取用户信息。根据2000年的抽样调查，约有30%以上的网站包含了新一代的网站窃听技术，该技术使广告商们能够秘密地跟踪在线冲浪用户。另外有专家说，尖端的网站窃听追踪设备使用情况正在惊人成长，大大超过了往年。

最后给大家提供几个不错的代理服务器列表站点。

http://www.multiproxy.org/　MultiProxy官方网站，站点上提供了代理服务器查询的功能，可以按照自己的需要查找相关的地址。

http://www8.big.or.jp/~000/CyberSyndrome/ 该站点非常棒，地址列表更新也特别快，虽然是日文站点，但并不影响我们的使用，直接点击站点上“Anonymous”链接，就可以找到最新的代理服务器列表。

反透明招数二：管好小甜饼（Cookies）

Cookies翻译后是小甜饼，它是一种网站服务器通过浏览器在访问者的硬盘上存储信息的手段。可以用来记录用户在浏览站点时的一些信息，本来此项功能是为了方便用户而设计，但是有不少网站却用此功能来获取用户的一些个人信息，实际上侵犯了用户的隐私。

小　知　识

Cookies能干些什么？

可以让Web站点跟踪访问者的访问次数、最后访问时间和访问者进入站点的路径；

可以跟踪在线广告被点击的次数；

可以让用户在不键入密码和用户名的情况下进入曾经浏览过的一些站点；

可以帮助站点统计用户资料以实现个性化服务。

要对付这些Cookies并不难，在IE的属性中提供了“安全”设置，可以设置启用或禁止Cookies功能，但建议用户不要禁止此功能，因为有不少网站的某些功能需要Cookies来支持。在最新版本的IE6.0中提供了更简单的Cookies管理办法，可以非常方便地清除硬盘上所有的Cookies文件。直接在IE的属性中选择“常规”项，点击里面的“删除Cookies”即可（见图3）。


图 3

虽然在IE中清除Cookies文件很简单，但此项功能比较单薄，如果我们想保留一部分Cookies文件，那么IE就无能为力了。幸好有很多的Cookies管理软件可以完成这一功能，在这里给大家介绍一款能够比较简单地管理Cookies文件的小软件——Burnt Cookies。该软件的特色是可以将电脑里所有的Cookies文件全部找出来，并让使用者知道每个Cookie记录了什么内容，可以选择性清除各个Cookie。Burnt Cookies的使用非常简单，启动后Burnt Cookies就会自动显示硬盘中的Cookies文件列表（见图4），选择列表中的某个文件就会出现该文件的内容。如果你觉得某个Cookie文件比较可疑，选中后直接点击“删除”按钮，这时软件会提示是否将此文件添加到“禁止列表”，加入禁止列表的用处是以后只要出现这个文件便会自动删除，如果你选择不添加才会出现删除的确认提示，你可以选择是否删除。同时在Burnt Cookies中还提供了“保留列表”的功能，可以将你觉得安全的Cookies文件添加到此列表中。并且还可以设置Burnt Cookies为自启动，让它随时为你工作。


图 4

小　知　识

Cookies的诞生

在Netscape Navigator 2.0中人们初次使用Cookies技术，而将Cookies用于浏览器中的本意是为了克服HTTP天生的无记录状态，当一个请求发送到WEB服务器时，无论其是否是初次来访，服务器都会把它当作第一次来对待，根本没有对它的记忆，为了克服这一缺陷，Cookies应运而生。

反透明招数三：Web Bugs的防范

Web Bugs是一种比Cookies更厉害的网络跟踪方式。那什么是Web Bugs？Web Bugs是指为掌握什么人正在浏览Web页或HTML邮件而在Web页中嵌入的小图像。Web Bugs的大小多为1×1像素，用户一般无法直接看见。通常用户在浏览Web页或HTML邮件时，为了获取图像就得访问服务器，这样内容发送者就可以掌握用户的有关信息，包括IP地址、域名、所属组织以及使用的服务提供商等。

要防范Web Bug的侵扰，需要用到相应的软件，IDcide是个不错的选择。IDcide能让你不被Cookies、Web Bugs追踪，避免可能导致的个人资料泄密。

小　知　识

什么叫间谍小程序

间谍小程序的作用是帮助广告商收集用户的私人信息，例如用户点击广告的情况、下载过什么软件、喜欢用什么软件、上网习惯、邮件账号等，一有机会就会发送到远程的指定计算机上。通过这个程序，广告商能够跟踪上网者的浏览兴趣，确保其看到新鲜的广告。

首先要到IDcide的官方站点（http://www.idcide.com/）下载其安装软件，请注意根据自己浏览器的版本下载相应的IDcide。安装软件后，在浏览器菜单栏的右边会显示三个图标 ，眼睛的图标是表示网页的跟踪情况，三只眼睛的图标是用来显示站点的跟踪情况，最后一个图标是用来进行安全级别和菜单设置。当你浏览站点时，如果眼睛打开或者闪烁则表示有网页在跟踪你，如果显示的图标中带有×，说明IDcide正在努力地干扰这些跟踪。直接点击眼睛或三只眼睛的图标，将打开记录信息的窗口，在窗口中会显示所有跟踪网页或站点的跟踪情况。点击最后一个图标可以进行安全性设置（见图5），其中“High Privacy”为高级防护，在这种级别下，发现不安全的跟踪将自动中止；“Medium Privacy”为基本防护，它只警告哪些



图 5

网页不安全；而“No Privacy”表示不防护，你可以根据自己的需要进行设定。请注意：如果发现某些站点在访问时出现问题，只要将安全等级设定为‘No Privacy”即可恢复正常。另外提醒大家，IDcide目前支持IE浏览器的最高版本为IE5.5。

反透明招数四：免去网络广告的烦恼

弹出的广告窗口，不仅妨碍了正常的浏览，也给我们上网的安全带来了隐患。幸好有不少软件能很好地解决这些问题，PopUp Killer就是其中比较优秀的一款。运行PopUp Killer后，它就在后台工作，能自动关闭弹出的广告窗口，并且它还提供了广告图标窗口列表的功能，你可定义哪些窗口关闭哪些窗口不关闭，从而使其不会错误地关闭一些窗口。



图6

PopUp Killer启动后，会在任务栏上生成一个闪电的图标，这时PopUp Killer就开始工作，会自动关闭弹出的窗口，同时伴随有声音的提示。选择任务中图标的右键菜单，点击“Open PopUp Killer”打开其主窗口（如图6）。“PopUps”窗口分为上下两个部分，“PopUps that will be closed”会显示将会关闭的窗口，“Detected PopUps’显示正在系统中运行的浏览器窗口列表，选择某个项目，点击右键，你会发现“Add’菜单，可以将此项目添加到关闭列表(Add to the Black List)和不关闭列表中(Add to the Exclusions List)，当你选择系统中的某个窗口到关闭列表中，那么这个窗口将被立即关闭。

如果你在使用中发现PopUp Killer无法工作的情况，请打开其任务栏图标右键菜单中的“Preferences”，接下来选定“Detection”里面的“Custom Internet Explorer Title”选项。在不同的机器上测试发现，有的机器无法使用PopUp Killer，原因就是因为更改了IE的标题项目，如果你发现你的IE标题栏中短横线后面不是“Microsoft Internet Explorer”，那你就要将此项选定。CF

小　提　示

网上冲浪的安全不仅仅是以上这些，有关上网与防黑的内容请大家看《电脑爱好者》2001年第5期特别话题《个人上网与防黑》专题。

加密小贴士

压缩文件如何加密

Winzip的加密方法：右键点击所需要加密的文件或文件夹，选择弹出菜单中的“Add To Zip’(添加到压缩包中)，弹出“Add With Password”窗口，选择窗口最下方右角的‘Password’按钮，然后输入密码，最后点击窗口上方的“Add”按钮，压缩及加密操作就大功告成了！

WinRAR的加密方法：用右键选择需要压缩的文件或文件夹，选择弹出菜单中的“Add to archive”(添加到档案文件)，在弹出的窗口中选择“Advanced”标签，再点击“Set Password’(设置密码)，输入密码后，点击确定就开始压缩和加密。下次打开这个压缩包时，会提示你输入密码。

(PCTXT站·Cools)

邮件回执，侵犯我的隐私！

□江苏　海的女儿

Outlook Express里有一个邮件返回回执功能，这是一项曾经得到很多用户青睐的功能。当收件人打开你的邮件时，回执就会自动发出，告诉你对方已经阅读你的来信了（如图1）。如果发送的信息非常紧急，或你需要确认对方是否收到了邮件，这一功能就会显得更加有用。但是有些人却不认可这项功能，他们并不想让对方知道自己是否看了信件，他们说——我觉得这样侵犯了我的隐私。

那么如何拒绝邮件回执呢？方法非常简单，即使对方在发送邮件时要求得到请求(即进行了上述设置)，邮件的接收者仍然可以选择不返回回执。只要单击“工具”菜单中的“选项”命令，然后在“回执”选项卡上，选中“返回阅读回执”中的某个选项（图2）。CF



图1

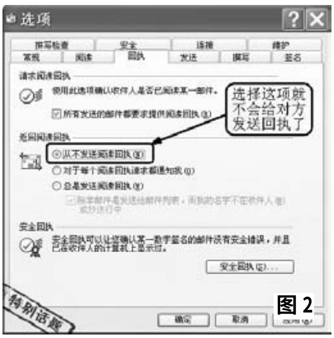


图2

小　技　巧

如何获得邮件请求回执

个别邮件请求回执：在新邮件窗口中，单击“工具”菜单，然后选择“请求阅读回执”命令（图3）。所有邮件请求回执：在“工具”菜单中，单击“选项”。在“回执”选项卡中，选中“所有发送的邮件都要求提供阅读回执”复选框（图4）。



图3

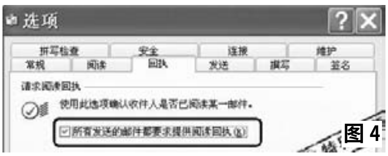


图4

隐私保密第三帖：

□七名泡吧高手口述 兰宁笔录

悄悄地走，正如我悄悄地来——在网吧上网如何保护隐私

看完了前面的《网上冲浪如何保护隐私》，网吧上网的朋友可能会说：“嘿嘿，我比你们安全，我也不用什么代理服务器，反正机器里的资料、个人信息也不是我的。”不要掉以轻心哟，在网吧泡网的朋友还是会有其他方面的危险。我们采访了七名泡吧高手，他们的泡吧时间在1-4年，本文收集了他们的泡吧安全经验，希望能让更多的泡吧用户在网吧逍遥自在哦。

在网吧用QQ/ICQ聊天

赵先生（19岁，泡吧1年）：随便去任何一家网吧转转，上网不用QQ的人绝对是珍稀品种，很难见上几个。正所谓树大招风，专门针对QQ的嗅探器、键盘记录器、轰炸器、密码破解工具也是层出不穷，网吧里经常有人大呼小叫说QQ密码被盗，我们都听多了麻木了。其实主要原因是他们在网吧上网后留下了记录有个人信息的文件，从而被攻击者利用破解出了密码。

解决办法：在离开网吧前，在QQ的快捷方式上单击鼠标右键，在弹出菜单里选择“属性”，在弹出窗口中的“目录”一栏中的路径就是QQ所在目录，进入该目录，会看到一个用你的号码命名的文件夹，这里面有你所有的聊天记录，用Shift键+删除键干净地删除这个文件夹。在QQ的目录下还有一个dat文件夹，打开后可以看到一个oicq2000.cfg文件，同样按住Shift+删除键将这个文件删除，此后你的QQ号就不会出现在登录窗口里了。如果是偶尔来一次网吧的，不妨更改一次密码。

丁先生（30岁，泡网1年半）：另一种获得QQ密码的常用手段是通过攻击你的注册邮箱，由于腾讯有一个忘记密码功能，它将用户的QQ密码发送到用户注册时的邮箱里，攻击者一旦拿到这个邮箱，即可以很简单地拿到你的密码。防范这招的方法也很简单，就是注册时选用一个没有公开的信箱，另外注意QQ上的个人信息里不要使用注册信箱。

赵先生：如果你经常到网吧上网的话，建议你到腾讯申请密码保护功能（网址：http://service.tencent.com/reg/register.shtml），这样即使别人盗用了你的密码，你也可以通过密码保护拿回你的密码。

丁先生：当然一些低级错误应该绝对避免，如离开时没有退出QQ，登录时选择了记住密码选项，只是选择右键菜单里的删除而没有清空回收站这一类的错误。

丁先生：虽然ICQ的名气很大，但在网吧里使用ICQ的用户比较少，除了语言方面的原因，最重要的是ICQ不支持在服务器上保存好友名单（高兴提示：ICQ2001b最新版已经支持在服务器上保存好友名单了）。你想，到网吧的人哪有固定机器上网的，难道我还带着好友名单到处跑不成？所以ICQ明显不适合于网吧。不过对于使用ICQ的用户来说，保护好自己的秘密是非常重要的，因为要从本地机器上获得ICQ登录密码非常简单，一个小工具就可以做到。

李先生（20岁，泡吧1年）：使用ICQ时要将安全等级设置为高：在ICQ菜单的Security & Privacy项的General栏选中High即可（注：版本不同可能相应位置有所不同）（见图1）。离开网吧时删除ICQ目录下几个存放个人信息的重要文件：ICQ 2000a和ICQ 2000b分别为“2000a”和“2000b”目录，该文件夹里包含用户的联络清单及送出接收的信息。另一个是“UIN”目录，该文件夹里包含用户的注册资料。



图1

在网吧收发电子邮件

陈小姐（25岁左右，泡吧2年）：我们先来做一个简单的实验，使用浏览器进入你的信箱，然后随便看几封Email。直接关掉窗口，或者在地址栏里输入新的地址离开当前页面。然后，点浏览器的“文件”选择“脱机浏览”，再点“历史”，找到Web信箱的历史记录，这时可能会弹出“是否连接”的窗口，选择“脱机浏览”。你看到了什么？刚才浏览的Email，以及刚才写的Email就这样轻松地看到了！如果你没有关闭窗口，那么其他用户选择后退并在脱机状态，也一样可以看到你的Email（见图2）。如果你是在机器上注册新的信箱，你的个人资料就这样跑到了别人的手里。而如果别人有了出生日期以及回答问题的答案，就可根据网站提供的“找回密码”的功能获得你的邮箱，那你需要做的惟一一件事就是找个没有人的角落偷偷哭吧。



图2

解决办法：收发电子邮件也是上网的一项必不可少的内容，在网吧上网的时候不要使用客户端收发软件，最好直接登录Web页面进行收发。特别注意不要从某些个人站点提供的入口进入，以防止其页面里加有记住你用户名和密码的代码。每次用完信箱，记着点网页里的“退出登录”。如果遇上非正常退出（例如在操作时死机），你可以点“工具”、

"Internet 选项"、"清除历史记录"。这样自己的隐私就不容易被人窥视了。如果该机器使用了美萍之类的网吧管理软件(这类软件通常详细地记载了你的历史记录)，不能进行上面操作的话，你也可以重新再登录一次信箱，然后再点退出。

在网吧上聊天室、论坛、社区

张先生(35岁，泡吧4年):我比较喜欢在网吧聊天,所以我对这方面还是比较熟悉的。很多比较简单的聊天室都是把用户名和密码以不加密的方式直接存储在临时文件夹里，当从聊天室退出后,一般这个文件就会被自动删除,所以要防范的是看看机器的临时文件夹(一般位于C盘的Windows目录下)是否被共享，如果共享了就将共享禁止掉。

现在大多数论坛和社区都采用 Cookies 来记录用户的信息，方便用户再次进入的时候不用再次输入用户名和密码，但如果是在网吧上网的话,这项功能可要帮倒忙了,意味着别人可以用你的名义干你并不想干的事情。防止方法倒也简单，以现在最常见的UBB/VBB论坛为例，登录论坛，在论坛的"档案"—"编辑论坛选项"里的"再次返回本站时自动登录?(使用Cookies)"、"在浏览论坛的时候使用Cookies?"这两个问题均选择"NO"(见图3)，然后确认。



图 3

还有一个办法，在从论坛退出时，不要随便地选择关闭浏览器窗口，而是从论坛提供的"退出"选项中退出（见图4），就会清除掉系统里的 Cookies 了。在社区中的操作方法也类似于以上操作，可以查一下社区的帮助文件。(高兴提示:也可以使用前文中介绍的软件来清除 Cookies)



图 4

在网吧上网隐藏网上行踪

高先生(30岁，泡吧3年):在网吧上网，操作系统都会忠实地一步步地记录下你上网的行踪,从你输入的网址到你浏览过的网站,下一个使用这台机器的人可以轻而易举地查看你刚刚查看的内容,如果你不采取一些措施,那么根本无隐私保密可言。如果不想让别人知道你刚刚都看了些什么的话,按照以下的步骤进行即可:

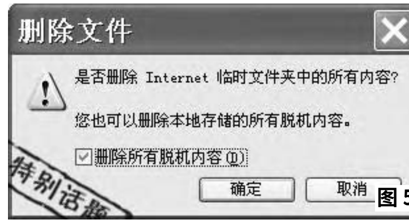


图 5

1.点击IE工具栏的"Internet选项"，选择"删除文件"后在弹出的窗口内勾选"删除所有脱机内容"(见图5)，然后选择"确定"，接着选择"清除历史记录"，确定即可。

2.点击上方的"内容"选项，点击"自动完成"，去掉所有的勾，点击"清除表单"和"清除密码"按钮，分别确定即可。

3.删除 Cookies，一般存放在 C:\Windows\Temporary Internet Files 和 C:\Windows\Cookies 两个文件夹中，彻底删除它们。最新的 IE6.0 在属性里提供了删除 Cookies 的选项，这只是删除 Temporary Internet Files 文件夹中的 Cookies，而 C:\Windows\Cookies 还需要进行手工删除。如果使用的是并不常见的Netscape浏览器的话,可以在 C:\Program Files\Netscape\Users\YourName(这里的YourName就是你登录进入Windows的用户名)目录里找到并删除它们,以上路径会因安装目录的不同而有所变化。(高兴提示:为了操作方便，不妨使用前文中介绍的软件来清除Cookies)

李先生(28岁,泡吧2年):在有的网吧可能会遇到用管理软件把工具菜单给锁住的情况,不能直接删除硬盘里的文件。遇到这种情况，可以点浏览器的"文件"选择"脱机浏览"，点击浏览栏里的历史记录，在左边弹出的历史记录窗口里选择"今天"项，再点右键选择删除,这样历史记录就被删掉了。有的网吧管理软件把历史记录菜单也锁住了,你可以先点击查看菜单,选择浏览栏、历史记录项,这样又会弹出历史记录窗口了。但这两种方法只能删掉网页的浏览记录,硬盘里的网页本身并不能删掉。设置管理软件的人——如网吧老板还是可以看到您浏览过的网页内容,但这恐怕没有什么办法了。

作者发言:在网吧上网做到以上几点基本上就可以安安心心上网了，但是可能还会出现你输入密码时被旁边人看到,你所用的机器被木马控制而导致个人秘密泄露的情况，这个预防既难又不难，为什么这么说呢？因为找一家比较成规模、设备先进、有隔断将电脑分开的网吧就可以避免前面的问题,而像这种管理比较规范的网吧一般都装有最新的防火墙,技术人员会定期整理机器,加上自己比较谨慎的话就可以避免上面的情况了。CF

小 知 识

关于PGP

著名的加密软件PGP已经诞生10年了，十年来该软件经历了不少波折，但由于易用性的问题，PGP目前没有能够普及，但是它的作者正在努力改变这种状况。

隐私保密第四帖：如何在使用软件时保护自己的隐私

□江苏　海的女儿

有一种共享软件，并不需要用户花钱注册，那么软件开发者如何获得回报呢？他们通过在软件中插入广告条来获得一定的费用，这样用户也可以在不注册的情况下无限制地使用软件。看上去，这对双方都是不错的解决方法。不过请注意，这种嵌入广告的软件会定时从广告公司的服务器下载广告条并显示出来，而且广告公司还会同时获得用户的个人信息。

广告商们如是说:

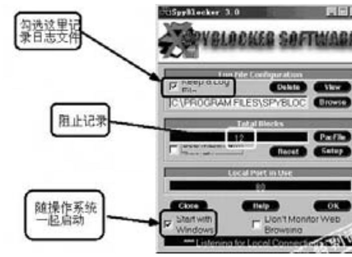
收集的信息包括客户个人情况、点击过哪些广告条、花多少时间阅读广告条。广告公司说这样做是为了更好地、更有针对性地投放广告，以增强广告效果。所有的广告商都承诺对这些信息将全部保密。但是你相信吗？

用户们如是说:

这一切都是在用户不知情的情况下做的，谁也不知道他们都收集了什么信息，除了害怕，更多的是气愤，所以请尊重我们！

如果你不希望看到这些广告软件在你硬盘里面塞上一堆图片、资料，既分享你有限的带宽，还要把你的个人资料泄漏出去，不妨让反间谍软件来为你把关。OptOut和Ad-Aware都是这类软件中的知名软件，它们能够侦测出这些隐藏的程序，包含内存、文件目录及注册表中的资料，然后将它们彻底清除。不过OptOut和Ad-Aware的缺点都是会将和广告有关的.dll文件及图片完全清除，这将导致使用这些广告的免费软件失效，无法执行。

所以我们向大家推荐SpyBlocker这款软件，因为SpyBlocker在达到目的的同时，并不删除或修改任何程序或系统文件，而是从传输和接收的广告以及跟踪系统里封杀间谍软件，所以它也不会让你的共享软件无法使用。另外SpyBlocker还可以封杀网页中的广告，支持Internet Explorer、Netscape、Opera浏览器。惟一遗憾的是SpyBlocker不支持Windows 2000操作系统。



SpyBlocker的操作非常简单，运行软件，SpyBlocker会自动最小化在系统托盘处（任务栏时钟处），此时SpyBlocker就已经开始为你工作了。单击该图标即可打开程序界面（如图），建议勾选Keep a Log File，这样可以查看日志文件，了解更详细的变化。勾选Start with Windows，可以随操作系统一起启动，随时为你封杀广告程序。SpyBlocker还有一些其他的高级功能，可以进行细致的调整。CF

隐私安全惊魂录

微软的崩溃报告泄露秘密。在Office XP和IE6.0中具有崩溃报告工具，在Office XP和IE6.0发生崩溃后，将收集有关程序崩溃的分析信息，并发送到公司的信息技术部门，从而让工程师修正这些问题。这项功能曾经被用户赞扬，但是其背后也有着不可告人的秘密。根据美国能源部计算机事件咨询办公室（CIAC）公布的一项安全调查报告，用户在向微软提交错误时，系统不仅把一些错误调试信息自动传给微软，它还会把你当前系统内存的一个快照传输过去。这意味着你在错误发生时处理的个人资料也一同传输给了微软。

操作系统也要“堵”

□江苏　海的女儿

可能大家不知道，操作系统中的一些服务有很多时候会自动连接到网络，一些安装了诸如ZoneAlarm的用户就会发现这种情况，他们常常会收到请求连接到网络的提示。我们不知道这些连接是不是安全，甚至不知道这些连接要连到网上去做什么。虽然微软说他们不会收集个人资料，但是关于泄漏个人信息的情况很多很多了，不管怎么样，让我们把这些不请自来的连接堵住吧。

在Windows 9x/2000操作系统下，我们推荐大家使用ZoneAlarm，这是一款免费的个人防火墙软件，可以在程序要求连到网络时指定禁止还是许可。（高兴提示：ZoneAlarm的详细使用方法请看2001年第23期跟我学栏目）

对于Windows XP用户我们则推荐一款更方便的软件——XPAntiSpy，它可以关闭或打开Windows XP中的自动连接选项，除了保护隐私，还能提高机器的运行速度。该软件的操作非常简单，建议大家下载繁体汉化版（目前还没有找到简体汉化版），这样操作起来一目了然，且更加容易了。XPAntiSpy是一款绿色软件，只要解开压缩包即可使用。在界面中列出了22项Windows XP中的自动连接项目（如图），包括:MediaPlayer、错误报告、资源管理器、IE6、服务、注册服务等项目，只要做出选择，然后点击开始按钮就完成了操作。请大家放心，XPAntiSpy只是关闭自动连接的功能，不会对操作系统有危害。CF



□天津　郝尚永

Flash应用之百宝箱

说起Flash我们大家都不会很陌生，这是来自于美国Macromedia公司的重量级选手，Flash是矢量图形编辑和动画创作的专业软件，主要应用于网页设计和多媒体创作等领域，功能十分强大和独特。相同效果用Flash做出来的文件比GIF要小很多，现在已经成为互联网事实上的交互式矢量动画标准。Flash技术广泛应用于网页动画制作、教学动画演示、网上购物、在线游戏等的制作中。

比如，现在网上有很多精彩的Flash作品，可是这些作品大都是没有源代码的SWF格式文件，并且有的还做了加密，平时只能通过IE浏览器查看。如何才能更有效率地使用、查看、研究这些Flash文件呢？这里我们为大家介绍一些用于分析学习Flash作品的工具，希望能为大家的学习提供一些帮助。

第一篇　Flash的SWF文件的搜寻和下载

一、查看源代码

当浏览网页见到诱人的Flash时，点击右键，在右键菜单中选择“查看源文件”(或点击“查看”菜单中的“源文件”)，记事本就带着密密麻麻的源代码显示在面前。

点击菜单“工具/查找”(或按下快捷键“Ctrl+F”)，在弹出的对话框中输入“.SWF”，即可查找到Flash的SWF文件，复制下载链接地址，注意看是绝对链接还是相对链接。

打开下载工具软件FlashGet或者NetAnts，粘贴链接地址URL就可以轻松地下载这个SWF文件了。

二、利用全屏欣赏的URL

有很多网站为了方便网友看Flash作品，常常提供了全屏欣赏，这种方式最受笔者的欢迎了，只要直接在链接上按鼠标的右键，选择“复制快捷方式”，然后到下载工具上粘贴地址链接URL就可以了。一些具有在IE中添加右键功能的下载工具就更简单了，如下载软件FlashGet，在链接上按鼠标右键，直接选择“使用网际快车下载”，这个Flash作品就乖乖地归到硬盘上去了。

三、在本机的临时文件夹中查找

当你看过一个Flash后，IE便会自动将它存到临时文件夹中——C:\Windows\Temporary Internet Files——注意，这是针对Win98而言。然后查询其中的.SWF文件，很快，所有的Flash文件都显示在眼前，只要把它们全部Copy到另外的目录，然后自己慢慢挑吧。不过你首先要注意的是你的IE所放临时文件夹的大小，如果太小，或许Flash动画就不会被记录，如果你根本取消了IE临时文件夹，那么这个方法并不适合你。

在Win2000中却不同，因为它根据不同用户设置了不同的各种参数，包括上网的记录，我们必须到以下的目录来查找:

操作系统盘\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files

或者:

操作系统盘\Documents and Settings\Default User\Local Settings\Temporary Internet Files

这是一种较为简单的方法，并且无需装任何新软件。

四、利用软件进行查找

虽然我们在浏览的时候SWF文件已经存在本机的临时文件夹里了，但是在这个文件夹里文件非常多，而且在你不知道名字的情况下，寻找SWF可是要费一番周折的。不要紧，有了Flash JESTER WOOF，我们的工作就变得轻松多了，它可以在本地路径、IE浏览器的缓存文件夹里检索并预览SWF文件，为我们节省了大量的时间。

工具的使用很简单，在屏幕左面“WOOF”图标下的查找路径里可以定义本地路径或是IE的缓存文件夹，然后在“Media type”(媒体格式)里选择想检索的媒体文件类型，按下查找按钮就可以了。Flash JESTER WOOF支持三种媒体类型：Flash格式，也就是标准的SWF格式；RealPlayer格式文件；JPEG格式。

定义本地查找的时候点击“Search path”右面的文件夹图标就可以选择驱动器或文件夹。最方便的地方就是左下角的预览窗口，大家想一想，如果我们看过的SWF文件成千上万，一个一个地打开观看内容简直要累死，有了预览这个功能，搜索后直接点击右面的文件，下面的预览窗口里就显示SWF文件的内容。另外还支持鼠标右键功能，选择全部、复制、删除、打开和重命名等等，十分简捷方便。

五、利用脱机浏览软件进行下载

现在网上有很多脱机浏览软件，可以把整个网站搬回家，如TeleportPro、WebZip等应用软件。其独特的搜索功能，对于Flash的下载也大有帮助。选择下载Flash源代码的格式fla和文件格式SWF，就可以轻松地把Flash搬回家了。

第二篇　还原素材

一般网上的Flash均采用SWF格式，这样我们就只能够看，但不能够对其进行研究，更谈不上将其素材还原出来了。而从事多媒体开发的人都知道，多媒体程序的优劣在很大程度上取决于素材的好坏，因此研究如何从已有的Flash作品中抓取出素材，对丰富素材库和进一步制作出优质的Flash是很有帮助的。

如果我们有了SWF Browser这个软件，不仅仅可以让你看出别人的动画

是怎样制作出来的，让你学到别人的制作方法，而且它还可以将 Flash 源文件中的素材还原出来。

启动SWF Browser后，选中SWF文件，单击预览窗口上方的“SWF分析状态”(英文为“SWF Parser Status”)或选择“工具/粘贴当前电影”(英文名“Tools/Parse Current Movie”)，稍等片刻，便可分解出SWF中的声音事件（Sound Events)、声音流(Sound Streams)、图片（Graphic)、影片剪辑(Movie Clip)，以及SWF文件的内部结构（SWF Internal)，并可将它们单独保存下来，这样素材就被还原出来了（图1）。


图1

反复分析影片，即可提取SWF文件内的所有资源，比如MP3、WAV、SWF片断等，再使用菜单中的“解锁 SWF 影片”命令，即可另存为.SWF文件，保存后的文件即解密后的.SWF 文件。

解密之后的.SWF文件不能直接进行编辑，必须使用Flash5.0 以上版本新建一个空白影片文件，使用“文件/导入”命令，即可导入解密后的.SWF文件进行编辑。注意，必须是导入后进行编辑，直接打开是不可以的。

第三篇　EXE转化还原

一般情况下，有些人为了保护他的作品，将Flash动画制作成了带有播放器的EXE文件，这样用户就只能够浏览了。其实现在网上有一个叫EXE2SWF的工具，专门将Flash中制作的EXE动画转化成SWF电影文件。转化完成以后，就可以使用各种破解分析软件了。

下载完成进行解压安装后，单击“开始/程序/Exe2SWF/Convert EXE 2 SWF”，即出现名为“Select input file”的对话窗口，选择好需要转换的文件，单击“打开”，立刻又出现一个名为“Select output file”，选择好需要保存的地址，确定好文件名，单击“保存”就行了。接下来，当然不用我说了，再配合使用上面的SWF Browser，还有什么不能解决的呢?

第四篇　Flash剖析

一、解剖SWF —— SWF Scanner

当你发现一个精彩的Flash作品时，一定心里痒痒的，梦想着自己也能做出这样的效果，SWF Scanner正是实现你梦想的好软件。 它是一款解剖SWF电影文件的完美利器，利用这个软件，你不仅可以得到SWF文件中的图片、声音，甚至里面的“Action Script”也一览无遗，这不管对于初学者还是老手来说，都无疑是一大福音。

运行SWF Scanner，打开一个Flash的SWF电影文件，程序窗口左边列出了这个电影文件中所有的东东，包括Action Script代码、声音和图片，单击这些项目，SWF影片中内容结构历历在目，当你看到好的图片或是好的声音，只要选取菜单“Tools/Extract Object”，就可以把它们保存起来了（图2）。


图2

二、查看脚本—— Action Script Viewer

Flash里面的“Action Script”是整个软件的核心，可以说没有了“Action Script”也就没有了Flash的交互，但是没有*.fla的源文件，从别人制作好的SWF文件里我们并不能看到高手们的“Action Script”语句，所以也就无从知道高手们的设计思路和制作手法。学过Flash的朋友们都知道，*.swf格式的成品是不可能转回*.fla的。下面我们要给大家介绍一个诱人的软件—— Action Script Viewer (ASV)，从名字上我们就可以知道，Action Script阅读器，它不需要fla源文件就可以看到SWF的诸如背景颜色、帧速率、大小尺寸等等这类的文件信息和影片结构，最主要的功能是可以观看按钮、关键帧上面的Action Script语句，ASV可以把Flash 4和Flash 5编译的动作脚本反编译并转换为文本格式,然后你就可以把它拷贝到剪贴板，保存为文本文件，或直接拷贝到Flash的动作脚本编辑器中。ASV输出的动作脚本语法与源代码基本一样。这可是广大菜鸟们的福音。

ASV是一款无需安装的软件，直接把它拷贝到一个文件夹中，然后运行它就可以了。首先打开一个SWF文件，Action Script Viewer就对文件进行扫描和拆分。

我们来看拆分结果，左面有三个标签，分别是帧标签、库标签和Action标签。在帧标签里，我们可以看到SWF文件的详细信息，按钮位置、使用次数、文本属性一目了然，双击任何一项都可以看到更详细的信息。大家注意有眼睛符号的表示该位置有Action语句，点击该选项，在屏幕下面的显示栏里就可以看到Action语句的格式和命令代码，哈哈，高手们的秘密一览无遗。切换到“Action”标签，点击“Save All”按钮，我们就可以把SWF文件里面的Action保存成*.TXT格式的文档回去慢慢研究了。

第五篇　Flash转化修改

一、SWF解保护

我们都知道Flash生成的SWF文件是可以写保护的，写保护的文件就不能被导入。大家可以试试Flash DEPROTECTOR，它可以解开被Flash写保护的SWF，这样我们就可以重新导入SWF。

二、修改超链接

现在网上有很多Flash动画里都夹带URL超链接，能不能下载别人的SWF文件并修改成自己的超链接呢？现在

有了URL ACTION EDITOR，一切就都变得简单了。

这是个功能独特而强大的免费软件，我们可以用它来修改SWF文件里的超级链接地址，并且对SWF文件里的细节进行修饰，还可以看到MC影片片断的使用情况和具体的诸如色彩设置、图片位置、文件大小等等。

运行URL ACTION EDITOR，这是个十分友好的程序界面，首先我们打开一个Flash，打开的过程中URL ACTION EDITOR就会扫描并分析SWF文件，自动寻找URL链接，然后显示在程序窗口里。在下面的选项里我们可以对找到的URL链接进行修改，先选中一个URL链接，然后点击"Edit selected action"(编辑所选择的Action命令)，在下一级界面上可以看到URL命令的具体情况，我们选择"Edit/selected data"(编辑所选择的数据)就可以修改SWF成品里的URL链接了。

三、拿Flash制作屏保

FlashJester Creator的作用是把你的Flash Projector文件做成屏幕保护程序。从网上得到的FlashJester Creator是自解压文件，执行它就能进行安装。在安装过程中它会向你展示软件设计者精心制作的一段Flash安装动画，界面真是酷呆了。

因为FlashJester Creator不仅能创建SCR屏幕保护程序文件，更酷的是可以建立一个EXE的安装程序，当然其中包含有你的个人信息和版权申明，所以我们创建的第一步就是对这些信息进行设置。点击选项目录树里的"General Settings"(一般设置)，切换到选项设置框，这个框里包含有四个单行文本框，它们分别是"Company Name"(公司名称)、"Company Web Address"(公司主页)、"Company Email"(公司电邮)和"Free Text"(自定义文本)。

点击"Details"(详细设置)，会看到四个单行文本框，这四个单行文本框都必须填写，在"Long Name"(全名)里填上当前屏幕保护程序的全名。全名里最好包含有操作平台，这样可以让其他用户安装的时候知道适合于哪些操作系统使用，比如:WAC's Screen Saver For Windows 95/98/NT/MacOS。"Short Name"(缩写名)里应填写相对于全名较短的名字，比如:WAC's Saver。"Program Group"(在程序组里使用的文件夹名称，"Screen Saver Name"屏幕保护程序名称)会默认选取"Short Name"，如不希望它们和Short Name一样，也可以改变它们。

从选项目录树里切换到"Flash File"。点击"Flash Projector"单行文本框右边的图标，然后选择一个Flash的Projector文件就可以了。

为当前屏幕保护程序指定一个MIDI文件，这里建议设定为"Give the user a choice"，这样用户就可以自己设定屏保出现时是否播放MIDI了。

设置有关安装程序的选项。从选项目录树里切换到"Screen Layout"(安装程序排版)，你可以采用两种不同的安装程序背景，一是用常见的过渡色作为背景，二是用图片作为背景。你可以从"Gradient"和"Bitmap"两个页设置它们的属性。点击选项目录树里的"Readme"，你可以编写关于该屏幕保护程序的一些说明，也可以采用系统默认说明和关闭说明文件。如果关闭了说明文件，那么安装完成后将不生成"readme.txt"。最后，点击选项目录树里最下面的"Build"(创建屏保)，选择好路径和安装程序(就是EXE文件)的名称后，点击常用工具条上的"Build"按钮(按F9作用相同)即可创建。

四、将GIF动画转化为Flash

随着人们对于动态网页的日渐熟悉和偏爱，以Flash为代表的流式动画逐渐崭露头角并以其小巧的体积和极强的互动性迅速风靡世界。然而目前网络上GIF动画仍然在数量上占着绝对优势，GIF2SWF就是一款GIF到SWF(ShockWaveFormat)格式的小巧转换工具。它可以把你的动画或静态GIF文件转换为SWF，这使你可以在保持图像质量(用于横幅、图标、简介等等)的情况下优化文件大小。

第六篇　Flash另类工具流行公告牌

现在关于Flash的第三方软件真是很多，我们这里不可能一一为你做详细介绍。下面再向你推荐几个，正如梅、兰、竹、菊各有各的特点，你可根据你的实际需要进行选择。我们相信没有最好的但一定有最适合你的。

软件名称: SWF Convert V1.1

软件等级: ★★★★

软件简介: SWF Convert是一款非常方便的Flash转换工具，它能轻松地把你的电影、图片、声音媒体文件转成Flash，十分方便。支持的格式包括:BMP、JPG、PNG、PSD、PCX、PAX、TGA、TLA、TIF、WAV、AVI。

软件名称: KoolMoves

软件等级: ★★★★

软件简介: 一个网站动画制作软件，能够制作Flash movies以及与动画相关的内容。Flash movies是一种压缩率相当高的网络动画文件格式。该软件还能够制作动画GIF，制作文字特效，导入矢量剪贴画，附加WAV音频文件，为文字按钮和帧增加动作以及其他许多与网站动画效果相关的内容。

软件名称: SWF Protect V2.0

软件等级: ★★★★

软件简介: 你是否为弄丢自己Flash作品的fla文件而烦恼？你是否想对加入保护的Flash文档进行编辑？SWF Protect可以帮你的大忙。只需点击就可以对SWF文档加入/去除Import保护，绝对方便。

软件名称: SWF杀手-Flash

软件等级: ★★★

软件简介: 可以下载Flash文件的工具，支持简单拖拽，你可以把你想要的Flash文件或页面的网址拖拽到SWF杀手里，它就会把里面的有关*.SWF的所有文件通过网络蚂蚁下载，非常简单，可惜是Demo版，只能用30次。CF

FlashFXP，文件传输的秘密武器

□秋猫猫

从今年下半年开始，随着宽带在国内的迅速扩展，HTTP方式下载文件已经逐渐萎缩，而FTP下载方式逐渐活跃起来。虽然使用FTP方式下载并不直观，但它却拥有很悠久的历史。使用FTP下载具有很多HTTP所不能提供的优点，比如服务器端可以非常方便地控制下载人群及其下载方式，可以同步了解当前下载状态，当然也可以针对每一个正在下载的用户，如果发现有人捣乱，你可以轻松地封掉那个人的IP，不再让他下载。而且FTP下载可以限制每个用户的线程数，可以限速，可以上传等。

就像HTTP方式下载可以使用FlashGet、NetAnts一样，使用FTP下载也需要专门的软件才能实现，这就是FTP软件。目前，可供选择的FTP软件甚至比HTTP下载软件还要多，不过我们接触的并不是很多，比如人们最经常见到的可能是CuteFTP。但是如果你在网上泡久了，会发现，几乎所有的高手都在使用FlashFXP。如果你还没有使用过这个软件，建议你一定要看看本文。

方便的操作

从界面上看，FlashFXP做得非常简洁，乍看上去有点像Windows Commander，实际上从使用来看，这个工具在针对文件的操作方面也与Windows Commander相似。由于直接在界面中提供了两个文件窗口，这样对于文件的操作将变得非常简单，你可以选择在任意一个窗口显示本地文件列表，另一个窗口显示FTP服务器文件列表（图1）。并可以使用鼠标拖曳的方式完成文件上传或下载任务的添加、创建。在添加上传和下载任务时，也有一个小技巧，就是如果拖拽到另一个文件列表窗口时，可以添加下载任务并开始文件传送，如果拖拽到另一窗口下边的小窗口时，则表示只添加文件传送任务，但是并不开始传送操作，你可以依次添加所有的传送任务，并在完成后按下"Ctrl+Z"键开始执行传送操作。这一点是非常有用的，因为目前绝大多数的FTP服务器都限制登录用户的线程为1，如果你开始执行下载操作后，就不能浏览、添加其他的FTP文件了。

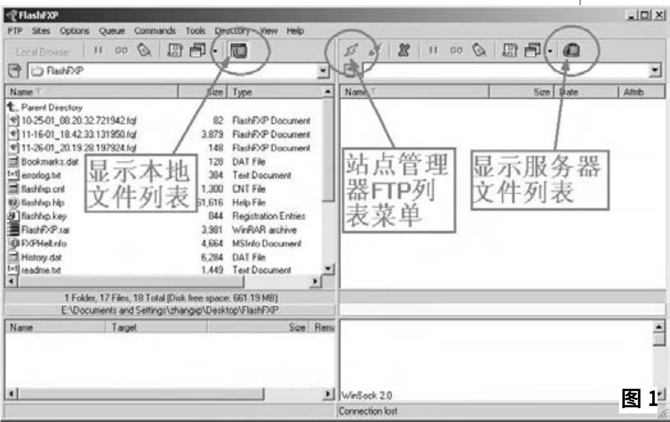


图1

FlashFXP提供的另一个方便之处是程序的两个窗口都支持显示本地文件列表和FTP文件列表，你可以使用界面按钮条中的切换按钮，快速切换显示本地文件，或者是FTP文件。使用这项功能可以灵活地控制显示方式，并方便自己的操作。如果你使用习惯了，会发现使用非常方便（图1）。

对于服务器的连接，程序提供了一个站点管理器，并在界面中直接给出了快速连接菜单。同时程序提供了站点管理器"Site Manager"（图2）。你可以在程序界面中按下"F4"键快速激活站点管理器，并在其中添加需要的新站点。此外，还可以在界面中按下"F8"键，程序会给出"Quick Connect"窗口，你可以在此窗口中直接输入需要连接的FTP服务器地址，以及连接端口、登录用户名、登录密码等，并单击"Connect"按钮执行连接操作。对于使用这种方式连接的服务器，也可以快速添加到站点管理器中，以便日后使用，方法非常简单，直接从菜单"Site"项下拉菜单中选择"Add Current Site"命令，并在关联的窗口中设置新添加站点的名称即可。



图2

FXP对传

FlashFXP区别于其他FTP软件、同时也是这个软件的一个被大家所喜爱的特点是，该软件支持FXP功能。所谓FXP，就是通过本机的FlashFXP传送指令，从而实现在两台远程FTP服务器之间传送文件。由于服务器之间的带宽要比自己下载的带宽大许多，文件传输速度也就会快许多，笔者最快在两台同一地域的FTP上传送文件时，竟然达到了1.6MB/s，相当可观。而且使用FXP还有一个好处，它执行的文件传送不需要经过本地，也就是说你不用下载或者上传任何文件，只需要发送指令即可，这样不会占用你的带宽。如果当前的网络比较繁忙，可以使用FXP将文件从下载服务器传送到暂存服务器保存，并在需要的时候执行下载，这样就不用担心好软件由于没有及时下载被从服务器上删除了。如果你FXP到的服务器只有你一个人下载，呵呵，到时候自己独享带宽，下载速度也有保障哦。CF

软件的飞速发展再一次对硬件提出了更高的要求，无论CPU多快，内存有多大，廉价而大众化的IDE硬盘却始终是计算机系统中的瓶颈。购买更快更强的SCSI硬盘是最简单而又直接的方法，但价格对我们来说是更大的瓶颈。看来对于我们而言，磁盘阵列也就成为一个较为实际而且经济的解决之道了，不过购买RAID卡也要花几百大元哟，下面我们来看看“软RAID”。

□丹东　初春

磁盘阵列何需RAID卡

一、磁盘阵列和RAID

磁盘阵列（Disk Array）是由一个硬盘控制器来控制多个硬盘的相互连接，使多个硬盘的读写同步、减少错误、增加效率和可靠度的技术。而我们常说的“RAID”则是Redundant Array of Inexpensive Disk的缩写，意为廉价冗余磁盘阵列，常用的等级有0、1、3、5级等。

RAID1、3、5采用了多个硬盘形式，注重数据的安全性，对性能没有太多提高。相对而言，廉价、高速、大容量的RAID 0更适合我们贫民一族。那还等什么？动手组建我们所需的阵列吧！但买一个新的硬盘——最好与以前的硬盘相同容量相同转速相同型号，一个PCI卡——必定也是好几百块钱的东西！？我们今天不妨来用用Windows XP的软阵列。

二、用Windows XP实现软阵列

在这里笔者以两个41GB（实际容量为38.34GB）、7200转的IBM硬盘为例进行软阵列的介绍，其中这两个硬盘都分别被划分为5GB和36GB两个分区（实际容量为4.66GB和33.68GB），Windows XP Professional安装在磁盘0的C盘上。

1.启动磁盘管理程序：将硬盘安装好之后，单击‘开始/设置/控制面板/性能和维护/管理工具”，然后双击“计算机管理”（或者直接在开始菜单的“运行”中键入：compmgmt.msc /s），选择“存储”项目中的“磁盘管理”项。

2.将硬盘转换成为动态硬盘：利用动态磁盘，可以创建和删除简单卷、跨区卷、带区卷、镜像卷和RAID-5卷。动态磁盘不能包含分区或逻辑驱动器，也不能直接通过运行MS-DOS、Windows 95/98/Me/NT/XP Home Edition的计算机访问，所以不能够启动动态卷上的这些操作系统。不过，运行这些操作系统的计算机可以通过网络访问动态磁盘上的共享文件夹。

第一步，如图1，我们可以在画面右下角看见所有的硬盘与分区状态。在磁盘栏中，右键单击任意一个硬盘（磁盘0或者磁盘1），然后单击菜单中的‘转换到动态磁盘”（注意：在这里单击磁盘，并不是我们所看见的分区）。

第二步，如图2，为了组成RAID0阵列，我们必须将两个硬盘都转换成为动态硬盘，所以在这里应在‘磁盘0”和“磁盘1”前打勾（注意：在将硬盘转化为动态硬盘后，所有



图1

的数据将会丢失，而且稍后我们必须删除除了基本分区和引导区的所有分区，在这里就是除了磁盘0的C盘以外的分区，所以请使用网络或者其他有效手段备份数据）。



图2

第三步，如图3，计算机显示将要转换硬盘的相应信息，如果确定所要转换的硬盘都在列表中，按“转换”按钮继续。



图3

第四步，“磁盘管理”程序提示，如果将硬盘转换成为动态硬盘，则无法在该硬盘上启动除Win2000和WinXP之外的操作系统。

第五步，如图4，按“是”按钮确定前面的工作，将硬盘转换成为动态硬盘，随后重新启动计算机。

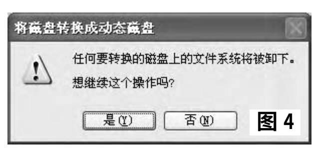


图4

3.删除硬盘分区

重启后，我们发现，在磁盘管理程序中原本为深蓝色（主分区）和浅蓝色（逻辑分区）的硬盘分区都变为了棕绿色，根据磁盘管理程序所提供的信息，我们可以确定，所有的硬盘都转换成了动态硬盘。所以严格地说，我们这

里的分区应该叫做简单卷，而不是我们想象的那种逻辑驱动器。

在建立我们所需要的RAID前，必须将除了系统卷或引导卷以外的简单卷删除，具体操作如图5所示，在所选择的卷上单击右键，在菜单中选择“删除卷”即可（系统卷:一个包含用来在X86计算机上用BIOS装载Windows的硬件特定文件卷。启动卷:包含Windows操作系统和其支持文件的卷，该卷可以是系统卷，但不一定是系统卷）。



图 5

4.建立带区卷

第一步，删除了硬盘的简单卷后，被删除卷的硬盘空间变为了黑色，表明这部分硬盘空间未被指定用途。右键单击任意没有指定用途的硬盘空间，在菜单中选择‘新建卷’后，进入建立卷的向导程序，按“下一步”。

第二步，向导程序给出3种可建卷进行选择，在这里我们选择带区卷（如图6），按“下一步”。



图 6

第三步，在左对话框中选中“磁盘1”，然后按“添加”按钮将“磁盘1”添加到右对话框中，最后按“下一步”按钮，如图7。

第四步，指定所建卷的盘符（如图8，笔者指定为E）。



图 7

第五步，如图9，选择‘按下列设置格式化这个卷”（必须以管理员或Administrator组成员身份登录才能完成该过程。如果计算机与网络连接，则网络策略设置也可以阻止您完成此步骤。在这里我们只能选择NTFS格式对硬盘进行格式化，如果需要将硬盘格式为FAT32格式，可以单独使用Format命令），并在“执行快速格式化”前打勾，这样可以大大减少硬盘格式化的时间。在卷标栏我们可以键入自己个性化的卷标，系统默认为“新建卷”。按“下一步”按钮便可以完成我们所有的工作，稍等几分钟，在“我的电脑”中我们便可以看见一个名叫“新建卷”、实际容量高达66.76GB的分区。



图 8



图 9

三、软阵列之后容量和盘符的问题

细心的朋友已经发现了，在系统卷和引导卷不能删除的前提下（在上文中，系统卷和引导卷刚好是C盘），磁盘0的C盘未能删除，不过其只是一个容量为4.7GB的简单卷，其余简单卷删除之后笔者建立了惟一带区卷E，实际容量为67GB左右，这样一来，带区卷和简单卷的容量和为72GB左右，而两个硬盘的实际容量应该为76.6（38.3×2）GB左右，在两者之间存在了一个较大的差值——4.6GB？！

这个差值是由于在建立带区卷时，带区卷的最大空间值是由最小的未指定空闲空间来决定的（带区卷的最大空间就等于为指定空闲空间的2倍）。在建立带区卷之前，磁盘0的D区被删除，也就形成了一个最小的空闲空间——33.6GB；磁盘1的C区和D区同时被删除之后，也就形成了一个38.3GB的未指定空间。笔者在例子中建立了惟一一个最大化的带区卷，那么这个带区卷的容量则应该为33.6×2＝67.2GB，也就是说未被使用的4.6GB空间是来源于磁盘1。其实我们可以通过建立一个简单卷来使这个实际为4.6GB左右的磁盘空间得到充分的应用，或者在删除简单卷的时候并不删除磁盘1的C区（需要说明的是，如果有必要，我们可以建立多个带区卷，并不是例子中的惟一一个）。

在将磁盘转换成为动态磁盘之后，我们常规思维下的分区也就随之消失，这个时候取而代之的则是简单卷，在“我的电脑”中我们一样可以看见C、D、E、F这四个盘符。为了建立我们所需要的软阵列（也就是带区卷），我们则需要将除了系统卷或引导卷以外的简单卷删除，然后建立带区卷。所以，系统中首先应该最少含有一个系统卷和引导卷，如果系统卷不是引导卷，“我的电脑”中最少应该看见C、D两个盘符；如果系统卷刚好就是引导卷，“我的电脑”中最少应该看见一个盘符C，在建立了带区卷之后，盘符数则相应增加。就上文的例子而言，因为系统卷刚好就是引导卷，

而且笔者只建立了一个带区卷，所以在系统中，最后则有C、E两个盘符（E为笔者指定的带区卷的盘符）。

四、软阵列带来的性能提升

没有意义的事情，谁都不会愿意去做，软阵列会给我们带来多少磁盘性能的提高呢？为此笔者亲自做了多次测试。

硬件基本平台：Celeron2 850MHz，Kingmax256MB（PC150），EPOX 3SPA（815EP），耕升GeForce 256 32MB，IBM 41GB硬盘。

软件平台：Windows XP，Intel Application Accelerator程序加速器1.1V。

测试软件：SiSoft Sandra 2001 Standard。

图10是在未转换成动态硬盘时，用SiSoft Sandra 2001 Standard测试硬盘的结果图，可以看见硬盘的分值为24266，比DMA66有相当的提高。



图10

图11是当硬盘建立成为带区卷（也就是我们说的RAID0）之后，硬盘测试的结果，居然得到了36605的高分，比从前提高了50.85%，看来软阵列是相当超值哦！

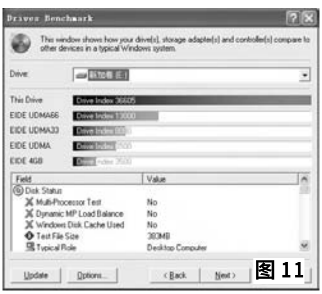


图11

笔者顺带着也对跨区卷进行了测试，成绩为24931，性能提高相当小，没有多少现实意义，只是可以将所有未指定的硬盘可用空间合并为一个分区(卷)。

五、玉也有瑕，软阵列岂能尽随人意

世上没有绝对完美的事情，用Windows XP实现磁盘软阵列也是如此。

首先，Windows XP以软件的方式来实现等量分割功能，或多或少会加重CPU的工作负担，如果你的CPU工作频率在800MHz以上，我们暂且可以忽略这一弊端。

其次，Windows XP本身没有办法在我们建立的软阵列上执行。如果在DOS下将Windows XP安装在做好的软阵列上时，安装程序却无法识别等量磁盘驱动器，这可能是因为标准的驱动程序并没有支持Windows XP的动态磁盘。如果您是选择RAID当中的一个分割区来装操作系统，那Windows XP安装程序就会让您先把它格式化。

再次，软阵列不能像硬阵列那样很好地对操作系统提供支持，现除了Windows2000/XP外，其余的Windows系统都无法直接读取动态硬盘上的数据，也就是说要使用软阵列上的数据，我们不得不放弃Windows Me等对游戏兼容良好的系统。

另外在整个使用的过程中，笔者发现，Windows XP似乎不管您要如何更改或安装这些磁盘，只要所有硬盘都还在，就不会影响到整个阵列的使用。但如果将其中一块硬盘拿掉，那整个阵列就会完全崩溃了。

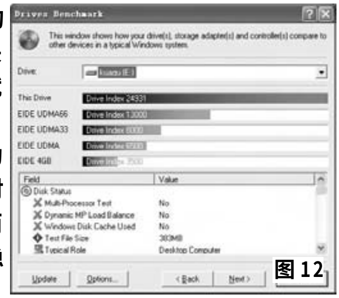


图12

最后，软阵列对驱动程序的依赖程度较大，对于实现软阵列的XP而言，最好安装最新或最稳定的驱动及相关程序。

最终评述：对于拥有两个或者两个以上硬盘而经济暂时紧张的朋友，不需要任何其他硬件费用，用Windows XP实现软阵列是一个不错的选择，50%的性能提高，而没有额外的经济付出，何乐而不为呢？CF

你知道“运行”吗？

用过电脑的人都知道，Win98“开始”菜单里面有一个“运行”命令。但是，朋友，你知道使用“运行”吗？你别以为这小东西没什么用，你用了以后才知道它的方便。

1.在“运行”对话框中输入“\”，单击“确定”，就会出现Win98所在硬盘文件目录。

2.输入“..”，能进入Win98所在的文件夹。

3.假如你知道某个程序在哪个盘哪个目录下，比如C:\Windows\a.exe。你就可以在运行对话框中输入“c:\windows\a”，可直接运行这个程序。

4.假如你知道某个网址，比如http://www.sohu.com，你可以在运行对话框中输入“http://www.sohu.com”，就可以直接进入该网站。

5.假如你知道哪个FTP服务器，比如中国下载的ftp.download.com.cn。在运行对话框中输入“ftp ftp.download.com.cn”，就可以直接连接到中国下载的ftp服务器上。

6.输入“TELNET”，就可以启动远程登录程序了。

7.输入“welcome”，就会弹出一个欢迎进入Win98的界面。

8.输入“regedit”，就可以打开注册表编辑器。

9.输入“scanregw”，就会启动Win98自带的系统注册表检查程序。

10.输入“winipcfg”，就可以查看到自己的IP地址。

11.输入“winpopup”,就可以给局域网中别的机子发送消息了（限于Win98）。

12.输入“drwastson”，就可以打开Win98中的华生医生程序。

13.输入“tour98”，就会出现Win98的教学程序。

14.输入“asd”，系统会自动检测你的电脑在驱动程序方面有没有问题。

15.输入“favorites”，你就可以清理收藏夹中的内容。

16.输入“history”，就会看到你最近上过的网址记录。

17.你如果不想程序在系统启动时自动运行。在对话框中输入“msconfig”，单击“确定”。在出现的系统配置程序中选择“启动”，去掉相应程序前的勾就可以了。CF

□四川　冷星峰

告别菜鸟之Ghost新课程

用Ghost做完系统，启动后，不断跳出“找到新硬件”提示，还经常出现莫明其妙的问题，为什么会这样呢？跟我走一趟吧！

菜鸟：我找到了一种方法，利用Ghost和DM这两个法宝，一台计算机只需一张光盘就可以在5－10分钟内完成整个Windows98系统和常用软件的安装，这使得系统维护和网络管理工作（特别是配置相同的网吧）变得简单而轻松。

老鸟：那不就是一张万能光盘了？不过我看你高兴得太早了，你还是听听我们的Ghost新课程吧！

菜鸟：不就是这样吗？一般我们是在C区安装了操作系统、驱动程序和常用软件，做备份时，我们在DOS状态下运行了Ghost，使用备份硬盘分区项，制作了一个名叫.gho的镜像文件（也就是C区备份）；接着回到Windows下用刻录机将这个镜像和Ghost源程序刻录到一张光盘上。以后系统出了问题，你就可以用Ghost的硬盘还原项，将.gho还原到C区。

小渔插话：关于Ghost的具体使用，可以参考2001年18期的《轻轻松松DIY系列之快装系统》。

老鸟：没错！不过……看看图1和图2，分别为两台计算机上“系统属性／设备管理器”的截图。你好好比较一下，或许你会明白问题之所在。

菜鸟：一个用的是Intel 815系列芯片组主板，另一个用的是SiS系列芯片组主板；一个用的是DAVICOM 9102的网卡，并使用Windows自带的连接共享，但另一个只用了一个8029网卡。

老鸟：那你使用的是什么芯片组主板？

菜鸟：VIA的KT133A。

老鸟：如果将你的.gho镜像文件还原到Intel 815系列主板或者其他主板上，会出现什么情况呢？

菜鸟：哦，明白了。计算机在启动的时候，会按照一定的顺序加载主板芯片组、显卡、网卡、声卡等基本硬件的驱动，并根据系统设置启动一定的软件。一般情况下，如果出现计算机硬件加载的驱动程序和硬件本身不符或者并不存在，系统会给出一定的提示（甚至蓝屏、死机），或者提示找到新硬件。

难怪我把这个镜像还原到我家的另一台计算机上（采用的440BX芯片组的主板），结果在启动系统时，不断地出现“找到新硬件”的提示，加载新的驱动之后，好不容易看见了Win98桌面，不过后来无论怎样都无法加载声卡驱动，平时系统也经常出现莫名其妙的重启现象。

老鸟：那你知道怎么解决吗？

菜鸟：Format c:，然后重新安装Win98。

老鸟：我就知道你会这样做，我这里有一个方法你可以试试。

菜鸟：真的？快说来听听。

老鸟：在系统启动时，按F8进入安全模式，启动“设备管理器”将里面的所有硬件全部删除，如果有必要再进入C:\Windows\inf文件夹，将里面相应的甚至是所有的驱动程序删除。最后重新启动计算机，逐一安装新驱动。不过可能得不偿失，会花去你很多很多的时间，甚至比你安装一个Windows98的时间更长，当然这只是针对单操作系统而言。

菜鸟：也是。照你这样一说，就没有办法用Ghost做一个万能系统光盘啦？

老鸟：方法有两个。

一个就是如我们刚才说的那样，删除所有硬件及硬件驱动之后，再在DOS下制作系统镜像文件，但这样的镜像文件并不一定十分稳定，不过一旦安装成功，就可以很好地恢复操作系统和软件。

另一个方法就是：

在DOS下运行Setup安装Windows98操作系统，正常的情况下，当我们第一次见到Windows系统桌面前，系统总共重新启动过两次，把整个系统安装过程分为了三个阶段。第一阶段，安装程序进行磁盘扫描、检测计算机的基本信息（有没有硬盘、软驱等），并复制安装需要使用的临时文件，这个过程也是Windows98安装中最耗时的部分；第二阶段，安装程序检测硬件，并加载所能识别的硬件驱动（包括主板芯片组、显卡、声卡等）；第三阶段，安装程序设置启动菜单、帮助等Windows应用程序。

菜鸟：所以我们就可以在第一次启动之后，利用光盘或者是软盘引导计算机，然后用Ghost制作一个镜像文件。

老鸟：对，是这样的，这样的镜像文件就比较稳定，不过使用时，安装好一个Windows大概要7分钟左右（当然要根据机器的具体配置来定），而且还要全新安装自己需要的软件和驱动。

哪种方式更适合你，你就自己看着办了！CF



图1



图2

□yb88214

提高WinZip运行速度

WinZip安装时的默认工作目录是C:\Windows\Temp。在进行文件压缩，或者往压缩数据包内增减文件时，WinZip均先在工作目录中生成临时文件，然后将'成品'移动到目标目录。而Windows操作系统进行文件移动时，如果源文件与目标文件在同一个盘符下，只需将文件名移到目标目录下即可。否则，需要经过复制源文件到目标目录下，然后删除源文件这两个步骤。所以，只要将WinZip的工作目录与压缩数据包设在同一盘符下，就可以节约文件移动的时间，相当于提高了WinZip的运行速度。设置方法是打开WinZip应用程序，选择"Options/Configuration…/Folders"，将WinZip工作目录(Working Folder)更改为压缩数据包所在硬盘的任意目录即可。CF

□辽宁　穆永朋

当心，休眠引起数据损坏

在较高版本的Windows操作系统中，结合电源管理提供了休眠特性，可以使计算机进入休眠状态。休眠特性关闭监视器和硬盘，并将内存中的所有内容保存到硬盘，然后关闭计算机。重新启动计算机时，桌面精确地恢复为你离开时的状态，并达到快速启动的目的。

但你是否知道，使用休眠特性不当，可能引起数据丢失。

本人因为工作需要，用一个Quantum 540M小硬盘在爱机和教研室之间的机器上倒换数据。家里工作时使用的操作系统是Windows 2000，在家里的Windows 2000下工作完毕，将数据拷在小硬盘上，然后使用休眠功能关闭计算机。在教研室的计算机上(Windows 98)，进行数据处理，并将新的数据存在小硬盘上，正常关闭计算机。回到家里，将小硬盘挂在爱机上，Windows 2000从休眠中唤醒，进入文件管理器。咦！奇哉怪也，小硬盘上的内容和在教研室修改后的内容不同，而与其未修改时的内容相同。点击其中的内容，文件都可以打开。我将机器重启，进入Windows Me，发现小硬盘上的内容又与在教研室修改后的内容一样了，只是，其中的一部分文档已经打不开了，数据遭到了破坏。

计算机进入休眠状态时，计算机内存中的所有内容将保存到硬盘，计算机被关闭。计算机启动，停止休眠，计算机这时的状态将恢复到上一次休眠时的状态。Windows 2000在休眠的同时，也"记住"了小硬盘的内容，尽管小硬盘被摘走，并进行了数据处理，但是由于休眠的特性，你看到的仍是休眠时的内容，你如果进行读写操作，就会造成小硬盘上的内容被破坏，使有些文档打不开，从而造成数据丢失。CF

《步步高》马年指南

在新的一年里，《步步高》将大踏步地改革。我们将深入地报道新技术、新软件、新硬件、新网络带给我们电脑爱好者的新感觉和新便利，我们将更深入地介绍优秀简捷的电脑操作技巧，我们还将更深入地解决电脑使用中的深层、典型问题。总之，新一年的《步步高》，将是一个追求电脑新应用的《步步高》，一个更贴合实际使用的《步步高》，一个更能够解决读者问题的《步步高》。

*给读者

在新的一年里，《步步高》将开创一些子栏目，这些子栏目从各个方面报道大家关心的问题。《新应用专题》和《新应用快递》是两个姊妹栏目，前者介绍我们推荐的一些非常贴合读者使用的新技术、新产品方案，涉猎的对象包括网络、软件、硬件。后者主要介绍一些最新的新技术和新应用方案。我们希望能通过这两个姊妹栏目，使我们的读者能够得到比别人快一步的技术应用信息，从而先一步地引导自己的工作和生活。

我们还有《DIY前线》、《多媒体娱乐先锋》、《酷软精解》、《热点应用》等给读者带来新潮感受的栏目。这些栏目将介绍硬件、软件和多媒体等方面的流行时尚和最新操作方法。我们希望这些栏目能给读者带来完美的流行体验。

我们的《系统的秘密》、《安全维护手册》、《DIY情报站》、《硬件医生》、《Internet过山车》、《高效办公》，从各个方面来深入介绍电脑的操作技巧。这些技巧，我们将通过精选、比较、测试等方法推荐给大家，我们希望每一个操作技巧，都是非常实用而且典型的。另外，我们还将通过这些栏目，给大家介绍一些基本的技术知识。

另外，新一年的《步步高》，我们还将加强和读者的交流，我们专门有一个栏目《百脑日志》，主要是给大家推荐读者使用电脑的各种优秀操作经验，一方面促进大家互相交流，另一方面，通过这种交流开创新的经验和技巧。

*给作者

在新的一年里，我们需要更多的新技术、新应用、新技巧，也希望更多的读者投入到我们普及电脑知识的事业中来。将你的新经验、新发现、新信息贡献出来，让百万读者受益。

步步高的投稿地址：step@cfan.cn.net

步步高的栏目主持：小渔、小焱

步步高的稿件风格：简练、实用

步步高的稿件文字：标点符号要正确，尽量消灭错别字。

给步步高邮件题头：投稿:某某子栏目,标题

给步步高邮件内容：邮件正文需要有稿件内容或者简单介绍，图片要清晰。

给步步高邮件落款：必须写清楚自己的通讯地址、单位(学校)地址，最好能留电话等。CF

巧用《东方大典XP》识别图形字符

□北京 怪鸭兽

大家都知道扫描仪通过软件就可以实现OCR识别中英文图形字符。而对于网页中的图形，以往就算利用词典软件的屏幕取词功能也束手无策。而《东方大典XP》在原有的屏幕取词技术基础上，结合最新的屏幕OCR技术，首创“屏幕OCR取词”功能，可以抓取屏幕上的图形文字，让你无论看文字还是看图片都可以一览无遗。不过要实现这个功能还需要有一定的技巧。下面我们就一起来看看吧！

先启动《东方大典XP》，在图形所需识别的区域中按鼠标右键，并拖动鼠标在图形上画一个矩形（如果没有启动《东方大典XP》，将无法画出矩形）。然后松开鼠标右键并保持鼠标不动，就能够对该区域的文字进行OCR识别，并将识别结果及其词义显示在取词窗口，如图所示。你可以看到，《东方大典XP》对取到的词，有比较详细的中文解释，在窗口的左上方有几个小图标，它们的作用依次是：添加到生词本、切换到《东方大典XP》主界面、复制解释到剪贴板、朗读。如果你将鼠标移开，取词窗口会自动消失，如果你单击取词窗口中的“钉住取词窗口”图标，就可以锁定此取词窗口了。

提示：矩形框要尽可能画得大些，这样可以提高识别的正确率。

经试用后发现，《东方大典XP》不仅可以识别网页中的图形字符，对于图片浏览工具或图像编辑工具中的图形字符也可以识别。而对于流行的PDF文档，只要用Acrobat Reader 5.0打开一个PDF格式的文件，将鼠标停在要查的单词上，即可显示该词的词义。虽然它对图形中的中文字符不能正常识别，但对图形中的英文单词，识别效果倒是非常不错。CF



巧用Winzip打印文件列表

□江苏 徐晓健

你可能会有这样的需要,将某个文件夹（包括子目录）内文件的名称、修改时间、大小及所在路径等全部打印出来。这时候要是想用一般的方法来做，那是无法实现的。我想，你应该考虑使用Winzip来实现。下面以要打印我电脑上的‘重要资料’文件夹的文件列表为例介绍一下操作方法。

第一步：右单击“重要资料”文件夹，选择“添加压缩文件.zip”,在“增加文件”窗口的“压缩比”下拉列表中选择“不压缩”，这个目的是为了减少时间的浪费，因为这个文件最终还是要删除的。然后按“增加”，几秒钟后（相当于正常复制文件时间，视文件夹的内容多少而定），打开的工作界面中就会列出“重要资料”文件夹（包括子文件夹）中的所有文件。

第二步：单击“选项”菜单，进入“设置”项，选择“查看”页，在“专栏”中，根据你的实际需要勾选相应的显示打印信息，勾选后“确定”。

第三步：继续单击“选项’菜单，进入“排序”子菜单，根据你的实际需要，选择文件显示打印顺序，建议选用‘按路径’排列，这样可以将同文件夹的文件集中排列在一起。

第四步：设置好打印机的‘自定义纸张大小”，根据要打印的文件列表信息项的多少来定义。如没有太长的文件名和太多的子文件夹，一般A4纸可以打印8列文件信息项。

第五步：经过前面几步的操作，终于可以打开打印机了，放好纸张，按“文件/打印”（或Ctrl+P），就可以开始打印了。

提醒您：全部打印完后，别忘了将刚才建立的zip文件删除了。CF

在DOS中快速进入深层文件夹

□江苏 dogQ

在Windows中，人们已经习惯了在窗口中对文件进行操作，但有时也必须到DOS中对文件进行相关操作（如批量文件改名）。在DOS中要进入目录比较深的文件夹时，难免要在DOS中输入一大堆字符，既费时又费力。

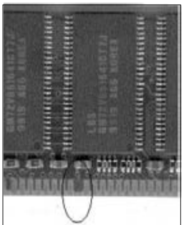
其实，我们只需要在“我的电脑”或‘资源管理器’中进入需要进行操作的目录，然后在“开始”菜单中的“运行”中输入“command’(双引号不要输)。看！已经打开了DOS,并且已经进入了你想进入的目录，赶快进行操作吧。CF

□湖北 陈锟

修复金手指剥离的内存

大约一个多月以前，有位朋友来找我帮忙，说他家的一条64MB内存坏了，我到他家看了一下，电脑开机后发出连续的长鸣，听起来的确像是内存故障。我把他原先的内存换了几个插槽试了试，开机后故障依旧，给他换上了我随身带来的内存后，电脑马上就正常启动了，看来他原先的内存真是坏了。

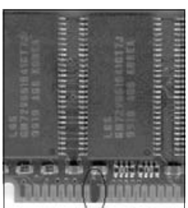
用得好好的内存怎么会突然坏了呢？朋友回答说他只是给电脑做了一次清洁卫生，为了方便打扫就拔下了内存条和所有的板卡，等到再插回去时电脑就点不亮了。我一时间也搞不太明白，只好带着那条坏内存回家了。



此处经过放大后明显可见缺少一个金手指

图 1

回家后，我仔细观察了这条内存条，这是一条很普通的使用LGS芯片的PC100内存条，在此之前一直使用正常，基本可以排除是主板兼容性的问题。我检查了内存条上的各个芯片，也没有发现任何灼烧和变形的痕迹，我也曾详细询问过好友清洁电脑的过程，绝对没有热插拔之类的错误操作。既然找不到原因，看来这条内存只能算是属于“自然死亡”了，算了吧，反正现在内存也很便宜。我正打算把它扔到一边，猛然发现这条内存上的金手指好像缺了一条，我又仔细看了看，的确是在内存的第二个缺口后面少了一枚金手指（如图1），上面与金手指相连的引脚也只剩下了不到1毫米。原来这条内存条在经过多次插拔之后，上面有一枚金手指从内存条剥离脱落，这样就造成了内存无法与内存槽正常接触，自然要罢工了，如果我能为内存接上这枚金手指，那它就可以正常工作了。



此处深色部分为用2B铅笔修复的痕迹

图 2

想修复很不容易，这样薄如蝉翼的金手指，以前都是通过印刷电路事先就做好了的，用我们常用的电烙铁之类的工具，是根本不可能修复的。以前不是有人通过用铅笔破解毒龙CPU的锁频吗？看来铅笔的导电性也是很好的，我可不可以用铅笔来“画”出一个金手指呢？也许可以成功。于是我找来了一枝2B的铅笔，把笔头削尖，然后在缺少金手指的那个地方涂抹，并与剩余的引脚相连。为了使铅笔不涂到相邻的金手指上，我在两边都用纸盖住，用铅笔涂了大约有两分钟后，此时铅笔的痕迹看起来已经很深了，如图2，用毛刷轻轻地扫去内存条上多余的铅笔粉末，我又用万用表在这条修复后的金手指与相邻的金手指之间测了一下，它们之间都没有短接，否则就要用橡皮擦去后重新再画。

经过这样的修复后，为了安全起见，我先找了一块升级后留下来的586主板，插上去试了一下，开机后很正常，用了近一天的时间也没有发现任何不对的地方，于是我才把这条内存插到我平时用的那台电脑上，至今为此已经使用了1个多月了，看来这条内存又可以发挥余热了。

特别提示：2B铅笔是很软的，不要让铅笔的粉末落到内存芯片的引脚上，以免造成短路。在画引脚时也不要画太多，以避免和其他的金手指短接。画完以后，一定要用刷子将内存上的铅笔粉末清理干净。另外不要让铅笔粉末掉到主板的其他地方，切记！CF

自由制定刷新率

□大连 冬冬

CRT显示器刷新率的高低直接影响着我们的视力，如果手边有一台好显示器（比如Philips105G 800×600最高可上到112Hz），而显示属性里最高也就是100Hz，那多可惜。

一般来说，使用公版驱动程序，显示属性里的刷新率无非就是：默认、优化、60、75、85、100等等，不允许我们制定自己的刷新率，如95、105、109等。如果想改变就得借助第3方软件，比如PowerStrip 3等，可它毕竟是个软件，要占用系统资源的。

有没有更好的方法呢？这就要自己DIY了。下面我就以nVIDIA系列显卡（TNT、TNT2、GF2等)、nVIDIA公版2280驱动为例。既然不借用第3方软件，那就得在驱动程序上做点手脚了。首先进入驱动程序所在目录，找到“NVAGP.INF”这个文件，可以先做一个备份。用记事本打开，发现一些分辨率模式，还有指定刷新率的文字。仔细看看就会发现8位和32位色深都有指定的刷新率，偏偏16位模式没有，而我的电脑是使用16位色深在800×600模式下，要想改变它的刷新率就得改nvagp.inf里的800×600模式，照着格式自己写吧，如图1。是不是加上了100Hz和109Hz，如图2。当然如果你的显示器工作在1024×768@32位色深，那就改1024×768 32位色深那一行。



图 1

修改完毕保存退出，再重新安装一遍显卡驱动，看看是不是在刷新率菜单里出现了你改的模式，如图2。记住，显示器要承受得住，不要太贪心哟！CF



图 2

请别偷走我的“心”

□illusuion

最近购得二手笔记本一台，但是本来出自名门的“她”却常常罢工，只认为是二手货的原因，没有多想。前几天在网上闲逛，看到一个 Intel 本家出的用来测试 Intel CPU 的软件，Down 下来试用一下，发现了大问题！原来这台电脑用的 CPU 竟是台式机上使用的，而非笔记本电脑专用。为防大家步我的后尘，将判断方法总结如下：

首先从 http://support.intel.com/support/processors/tools/frequencyid/freqid.htm下载Intel Processor Frequency ID Utility。

安装后运行程序，可以看到CPU的情况，在Frequency ID数据或CPUID数据中，可看到CPU封装类型，如果出现如图所示的画面，那么就应该是使用了台式机的CPU，因为笔记本专用CPU一般会显示出Micro PGA 封装或者 BGA 封装。



此外，这个软件还可以测出你的 CPU 是否被超频。CF

CFan 最新 BIOS 升级快递

□四川　PLMM

1.QDI 联想 KuDoz7 主板最新 BIOS 2.0 版

升级了内核，支持 BootEasy、RecoveryEasy、LogoEasy 功能。

2.ECS 精英 K7S5A V1.x 最新 BIOS 011109 版

修正了安装 XP 后开始菜单的 Standby 模式不起作用和 CPU/SDRAM 设为 100/133 且内存插在 DIMM2 插槽时系统死机的问题，在下载时请注意分清楚主板是否带有网卡。

3.MSI 微星 MS-6351 主板最新 BIOS 1.7 版

AMI 的 BIOS，修正了不能屏蔽板载网卡的问题。CF

CFan 最新驱动快递

□四川　PLMM

1.VIA 芯片组主板 VIA AGP GART 驱动最新 4.10 版

该版本适合 Win9x/Me/NT4/2000/XP 等操作系统，此款驱动程序通过了微软 Windows XP 的认证，对 WinXP 环境下的 AGP 系统进行了优化，增加了对 VIA P4X 系列 AGP 控制芯片的支持，相对于 4.35 版 4 in 1 中的 AGP 驱动而言性能有很大的提高，改善了 AGP 的兼容性。

2.nVIDIA 显卡 23.10 公版驱动

新版本的驱动增加了对 GeForce2/3 Ti 系列显卡的支持，对于显卡性能有所提升，但幅度始终没有从雷管 3 到雷管 4 那样令人心动，不过游戏爱好者不可错过。部分媒体宣称，该版本驱动可能存在一定的问题，容易出现贴图错误，笔者同时将其在 VIA 和 Intel 的两个平台上用 3DMark2001 进行了简单测试，结果 Intel 平台没有出现任何的异常，而 VIA 只要加载了最新的 4.10 VIA AGP GART 驱动之后，出现错误的几率也相当小。

3.Intel Application Accelerator 应用程序加速器 1.1.2 Build 2084 多语言版

其实在 11 月 21 日 Intel 就发布了该程序的 2.0 测试版，只是测试版在部分计算机上使用后会出现一些问题，所以 Intel 在最近发布了 1.1.2 正式版本，该正式版增加了对 Windows XP 的支持，并修正了使用加速器之后 Windows 部分图标变色的问题。CF

硬件工具快递

□四川　李静

1.nVIDIA 系列显卡 BIOS Editor 编辑工具最新 0.98a 版

一个容量仅为 372kB、功能强大、使用方便的显卡 BIOS 调节软件，可在 Win9X/Me/NT4/2000/XP 系统下使用。将 nVIDIA 系列显卡 BIOS 用软件导出存在软盘或硬盘后，便可以使用该软件轻松修改 nVIDIA 显卡 BIOS 的各项设置。

2.VolumeEasy 1.43 （Build 706）简体中文版

有了这个软件，一般键盘上也可以实现品牌电脑多媒体键盘上的媒体控制功能，该软件适合在 Win9X/NT4/2000 系统下使用。默认或者个性化热键之后，VolumeEasy 便可以配合 Winamp、CD 播放器、Windows Media Player 7、超级解霸系列等十余种多媒体播放程序，在打字、编程或者其他键盘输入工作时，不使用鼠标，用键盘轻松实现音量控制、播放控制等众多繁杂的功能。

3.KyroToon 1.0 版

3DMark 中逼真、绚丽的演示画面大家一定历历在目，ST Kyro 这次给我们带来无限的欣喜。KyroToon 1.0 是 ST Kyro 系列显示芯片最新技术演示程序，绝对不容错过。

4.TVTool 5.5.3

适用于 Win9X/NT4/2000/XP 操作系统，是为 nVIDIA 图形芯片显卡（TNT/GF256/GF2）专门开发的 TV 输出工具，大大弥补了公版驱动程序对 TV OUT 的支持不足。支持nVIDIA BT868、BT869、CX25870、CX25871、CH700xTV-芯片。

5.Dr. Hardware 2002 3.0.0e 版

可以在 Win9X/NT4/2000/XP 系统中直接从 BIOS、I/O 端口获得硬件相关信息。所有硬件的设备信息特性都会列出，测试结果将会输出至打印机或存入文件。可以检测的项目主要有 CPU、主板、主板 BIOS、Cache、Modem。

小渔提示：相关软件、驱动程序和 BIOS 升级文件可以到《电脑爱好者》网站找到相关链接。CF

□贵州　刘伟

安装Modem竟如此之难

朋友购得一“杂牌”56k　V.90的外置Modem(ROCKWELL芯片)，动手将Modem连接在COM2口(鼠标连接在COM1口)，准备联一把Diablo II，不料，却开始了一场艰难的历程。

将Modem电源开关打开，开机，自检一切正常，但进入Win98后系统并未提示发现新硬件，怀疑是连线没接好，关机重连，还是不行。奇怪之余，手动添加Modem，用自动搜索功能搜索出的Modem是“标准调制解调器”，安装后，仍是无反应，无法拨号，在控制面板中只要一“诊断”就重启。无奈，将其删除后，手动选择Modem类型，使用安装盘上带的驱动程序，仍不能拨号，显示为“未连接调制解调器”。

抱着试试看的心态，将COM1口的鼠标拔下，插上Modem的9针接口，开机系统提示“发现新硬件”，插入安装盘，驱动自动安装完毕，拨号后一切正常。于是将怀疑集中在了主机上的COM2口以及主板上的COM2输出接口。将COM1与COM2口连线在主板上的位置互换后，此时Modem连接的实际上是COM2口，拨号正常，排除了主板上COM2的输出接口的问题。再将Modem的25针接口与COM2口相连，也正常，排除了COM2口的问题。但是如果同时将Modem与鼠标连上后仍是无法拨号，怀疑是鼠标与Modem冲突，但很少听说有这种冲突情况的呀！

百思不得其解，拔下Modem连线，只接鼠标。观察到无论是将COM1口的连线接在主板COM1槽或COM2槽上，Win98 中显示鼠标都是连接在COM1上，于是想到问题可能出在系统CMOS设置中或Win98的即插即用特性上。设备虽然接到COM2口，但却自动设置到COM1或COM3口上。因此，当COM1上接有鼠标，再到COM2上接Modem时，由于Win98自动分配资源，Modem便自动装到了COM3口上，由于COM1与COM3中断相同，因此，只要鼠标能正常使用，Modem便不能使用；偶尔Modem能使用，鼠标就会罢工。想到此，先将CMOS中的PnP　OS项设为NO，不行；再到“属性/设备管理器”中，将“启用自动配置”选项取消，使用“基本配置001”，将COM2的中断、地址固定，使Win98不能自动分配，确定后重新启动机器，“小猫”仍是一声不吭。

正当朋友准备将Modem拿去换成其他牌子的时候，我想也许和声卡有关，不是说Modem最爱与声卡冲突的吗？拔下声卡，一切都正常了，鼠标与Modem各司其职，一个在COM1，一个在COM4上，各不影响。

到这里，Modem问题基本上解决了，但总不能让自己的声卡就这么下课了？在CMOS中将COM2口的中断改成10，再换上声卡，一切OK了。如果你也遇到Modem方面的问题，不妨从声卡入手，如更换声卡的插槽、更改声卡中断或者干脆拔掉声卡试试，也许会找到一条捷径。CF

□薛志强

如此“自动”开机

最近朋友的计算机只要连接上电源，不用按电源开关，机器便自动加电，电源指示灯、光驱指示灯均发光，CPU风扇转动，显示器黑屏无任何信息，硬盘指示灯不亮，长按电源开关也不能关机，只有强行切断电源。

从故障现象来看，肯定是硬件出了问题，因电源指示灯亮，CPU风扇也转动，所以怀疑是主板出了故障。打开机器，这是一块集成了显卡、声卡的整合型主板，把各插头重新拔插几次，故障依旧。用万用表测量电源开关、复位开关均完好，主板电池3V也正常。把CMOS放电也不行。

这时我怀疑是不是病毒引起的，仔细询问故障出现的前后情形，朋友说一个星期前出现过机器重新启动的情况，当时他并没有操作计算机，而是机器自己重新启动。这使我又把重点转移到了电源盒上，用万用表测量电源插头上的各脚电压，发现灰色的线只有0.8V，而正常时应是4～5V，这就是常说的POWER—GOOD线，它是反馈给主板的电源状态信息线，电源正常时它是高电平，当发生故障时变为低电平，主板通过检测到的信息来控制电源的通断。看来就是电源盒的故障了，将电源盒卸下打开，发现有一处烧黑的痕迹，有一个电阻由于发热而与电路板脱离，找电烙铁重新焊接牢固，将机器恢复，开机只听“嘟”的一声，顺利自检并进入到Windows操作系统。至此，计算机完全恢复了正常。CF

□江苏　孙振华

显示故障检查有方

相信不少朋友的显示器经常出现显示不正常等一些现象，譬如黑屏、花屏、乱码等，我们可以遵循一定的方法来解决显示故障。

1.根据机器启动时不同的自检声：一长两短(Award BIOS)、一长八短(AMI　BIOS)表示显卡硬件问题，可能由于显卡未插紧，金手指氧化或插槽沾满灰尘导致接触不良，或者显卡与显示器信号线插头断针、弯曲松动、接触不良，显卡损坏包括BIOS信息丢失、显存或芯片损坏等原因。

2.在启动途中死机：可能是CPU、硬盘、内存、显卡超频过高，显卡散热不好等原因。

3.进入系统后死机或进入某一程序后死机：同时存在硬件与软件问题，如显卡与主板不兼容、系统散热不好、电源供电不足等，也有很多是软件故障，如显卡驱动程序、DirectX驱动或主板芯片组补丁程序兼容性所致，还有可能是显示器分辨率、刷新频率设置过高等原因造成的。

显示故障多种多样，笔者认为关键在于查找故障时的认真、仔细，要逐一检查排除，不放过每一个细节。CF

消除噪音的烦恼

□北京 卢小旭

很多音乐爱好者都有将自己珍藏的音乐磁带转换为CD格式的习惯，既方便保存又利于携带播放，可是由于磁带老化及其介质的本身的噪音使得转换后的音质往往不能令人满意。还有不少从事多媒体编缉和Flash动画制作的朋友喜欢从CD和VCD中抓取音乐或音效片段，但经常抓下来的声音混杂着别的杂音，难以将所需音色提取出来以满足自己的要求。一些喜欢唱卡拉OK的朋友，用电脑将自己的歌声录制下来，但由于话筒质量、录音环境等因素影响，录音时除了歌声之外，周围一些噪音也一起被录制了进来，使自己的歌曲效果大打折扣。喜欢从网上下载MP3的朋友也时常遇到自己心爱的歌曲中夹杂着噼噼啪啪各种爆音的现象，只好在欣赏优美歌曲的同时极力忍受噪音对我们耳朵的严重“摧残”，实在是感到遗憾不已。

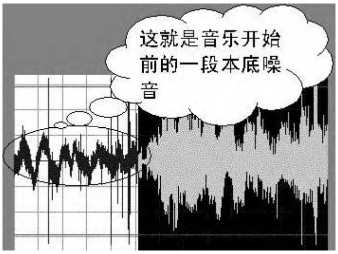


图1 选择单独的噪音部分

我今天要为大家介绍如何用电脑消除声音文件中多余的噪音，为声音安装一个过滤器，滤掉不需要的部分，保留精华，让音乐听上去更纯净、更动听。降噪的方法多种多样，我们从音频编辑的思路入手，从最简单、实用的途径开始。

1.用Cool Edit的降噪命令快速入门

Cool Edit作为国内颇为流行的一款音频编辑软件，它本身就自带了一个叫做Noise Reduction的降噪命令，使用起来格外方便。

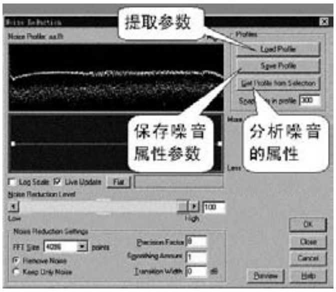


图2 降噪参数设置对话框

启动Cool Edit 1.2后用File菜单下的Open命令将带有噪音的音频文件打开，用空格键播放，听到音乐响起的同时有明显的“咝咝”的噪音混杂其中，我们使用Cool Edit提供的“噪音分析”方法就能将其消除得干干净净。

选择音频文件开始处的噪音部分（即音乐开始前单独的噪音片段，如图1标注部分），然后用“Transform/Noise Reduction-Noise Reduction”打开降噪参数设置对话框（图2）。按“Get Profile From Selection”按钮开始进行“噪音分析”，并用图像的方式显示出来。接下来选择“Save Profile”将分析结果保存为一个文件。关闭对话框后，选择文件中含有噪音的音乐部分，再次打开对话框，用“Load Profile”将刚才保存的参数读出来，最后按下OK键。

现在来听听降噪后的效果吧。哇，真是让人大吃一惊，先前巨大的“咝咝”声被消除得干干净净，让人觉得不可思议！

比如卡座式磁带每首歌曲播放之前会有很长一段这样的空白噪音区域，这就是我们进行“噪音分析”的最好素材，按照前面的方法进行操作，能够让你磁带中的那些老歌曲彻底的“旧貌换新颜”！

2.用Sound Forge的降噪插件一步完成

除了Cool Edit的降噪“神功”之外，“音频老大哥”－Sound Forge也有一招类似的绝活儿，这就是一个叫做“Sonic Foundry Noise Reduction”的音频效果插件。它的使用方法更加灵活，除了提供相当于Cool Edit“噪音分析”功能的“Capture Noiseprint”（噪音捕捉）命令，甚至可以直接选择Sound Forge为我们准备好的预置参数来进行降噪操作，整个过程全自动进行噪音的捕捉、分析、消除等处理，完成你期待的效果。

相比Cool Edit来说，Sound Forge的调节余地可以更大，能够满足各种专业的需求。对于爆音、破音的修补Sound Forge也是运用自如、得心应手。打开那些受损的MP3文件，用Sound Forge三下两下就能修补干净，还原给你天籁之声的真实面目！

3.用Diamond Cut Live专用降噪软件更加细致

前面介绍的两种降噪方法都是以音频编辑软件为基础的，它们只能对静态噪音进行消除，不能实时对话筒输入（唱卡拉OK录音时）信号进行处理，而下面将要介绍的一款专用于消除噪音的软件Diamond Cut Live（简称DC-Live）就能做到这一点。它除了提供更加细致的降噪参数调节和更加广泛的降噪途径选择，还能够做到Live现场降噪。现在你尽可以对着话筒高歌了，DC-Live能解除你的后顾之忧，它像一个滤网，过滤掉录音环境的噪音，保留下你优美的歌声。

启动软件并用“File/Open Source”打开将要进行处理的音频文件，显示在屏幕上半部分。在上方工具条中陈列出了DC-Live提供的4种降噪方法，它们可以从动态、谐波、滤波器、脉冲4个声学角度分别进行。先不必在意那些复杂的参数，只需选择相应方法的预设值就行了，DC-Live已经为你做了最周密的降噪计划，丰富的预设值绝对能够满足你的各种需求。

调整完毕之后按下“Run Filter”，会在原波形文件下方生成一个新的波形文件，用空格键就可以听到效果，其惊人的表现已经让我们对它专业的品质不用怀疑了，可是最诱人的Live现场降噪还在后头呢！

选择工具栏上的“Live”按钮弹出对话框，从“Preset”中选择一个针对人声的“Speech”预置参数，这时会看到各种降噪模块、音频效果器从前到后依次连接起来，我们的声音就是从这条连接线的入口进来，经过若干处理之后再以纯净的声音从出口出去，只是这个过程持续时间很短，基本上我们察觉不到，这就是现场降噪的秘密。掌握它之后再次录制卡拉OK演唱的时候就不会出现噼噼叭叭的杂音乱响的情况了，非常实用。CF

□甘肃　金兴

超级武装 Winamp

相信大家对Winamp一定都不陌生，它是一个非常著名的音频播放软件，支持mp2、mp3、wma、mod、s3m、mtm、ult、it、cd-audio、wav、voc、midi等几乎所有的音频格式，其性能和功能都在同类软件中出类拔萃。此外由于Winamp采用开放的接口技术标准，因此可以通过官方或非官方的组织和个人开发的Plug-ins（插件）来扩展和完善其功能，使Winamp的玩法花样翻新，乐趣多多。

Winamp的Plug-ins其实就是各种能够增强其播放效果的动态链接库文件，这些动态链接库经过Winamp的调用后执行，可以产生意想不到的奇妙效果，极大地拓展了Winamp的应用领域。

一、用Winamp看VCD/DVD

要通过Winamp欣赏VCD/DVD影片，需要用到NiceMC media Plug-in，这是一个增强Winamp多媒体视频功能的外挂插件，使Winamp能够播放avi、mpeg、dat、ifo、vob、qt、mov、wmv、asf、jpg、gif、png等现有的大多数视频和图像文件格式，目前的最新版本为v1.82版，用户可以到www.nicemcmedia.com/download/nicemc.exe免费下载。

下载文件是一个可执行文件，双击之后即可自动安装。装好之后，我们来看看Winamp到底有什么变化：运行Winamp，点击左上角的菜单钮，选择“Options”，再选“Preferences”，或者直接按“Ctrl+P”，弹出“Winamp Preferences”对话框。

在“Plug-ins”的“Input”一项中可以发现已经安装了NiceMC media Plug-in插件，点击“Configure”对其参数进行配置。

在此可以选择Winamp是否总在桌面的最前面、全屏幕影像的分辨率、DVD驱动器的盘符等诸多运行参数，配置好之后点“OK”保存。

现在就可以用Winamp来播放VCD/DVD了。以播放VCD为例，先将影片放入驱动器，在Winamp主界面上用鼠标右键点击“播放”按钮，选择“Open file”，弹出“打开文件”选单，选择VCD所在的光驱，会列出VCD光盘的目录结构。

视光盘内容的不同，我们通常可以在‘Mpegav’目录下找到一个或几个DAT文件，这些DAT文件就是VCD的节目内容，选择之后，点击“打开”。

终于可以让Winamp播放VCD电影了，是否令人耳目一新？

二、播放DVD

播放DVD的方法与此类似，需要注意的是，DVD光盘的目录结构与VCD光盘不同，而且DVD影音文件通常是IFO和VOB文件，而不是VCD中的DAT文件。

Winamp的图像播放效果还是不错的，而且还可以在播放时将画面的任意部分无级放大（Zoom），任意改变图像的播放速度（快放或慢放），将影片的播放比例在4:3和16:9之间任意切换，为影片添加字幕，自定义循环播放影音片段等，功能多多。不过同超级解霸等专业影音播放软件相比还是有一定的差距，例如：用Winamp只能播放单独的影音文件，而不能像超级解霸那样播放整个光盘，也不能像超级解霸那样单独调节图像窗口的亮度，其碟片纠错能力更是不能同超级解霸同日而语，但重要的是我们终于可以用Winamp来看电影了。

三、用Winamp看电视

如果你有一块内置的电视卡，而且又采用的是Brooktree公司的Bt848、Bt878和Bt879的视频芯片（目前市面上绝大多数的内置电视卡都是如此），那么你又多了一个选择——可以用Winamp来看电视。

用Winamp看电视，同样需要插件的支持，那就是Winamp TV，用户可以到www.tv-cards.com/files/WinAmpTv.exe下载其最新版本。

在下载了WinampTv.exe文件之后，在安装之前还必须为电视卡安装WDM驱动程序。

以笔者的圆刚影视2000电视卡为例，原来安装的是其VXD驱动程序，所以要先卸载VXD驱动，再安装WDM驱动，这两种驱动程序在其附带的光盘中都有。

但电视卡VXD驱动的卸载过程有时候是相当繁琐的。首先要在设备管理器中删除它的音频和视频驱动程序，然后要删除Windows目录下的Avdata.ini文件，接着在Inf\Other目录下删除AverMediatvfleeta.inf和AverMediatvfleetv.inf两个文件，再返回Inf目录，删除Tvfleeta.inf和Tvfleetv.inf，然后重启系统，才可以安装它的WDM驱动程序。

需要注意的是，在卸载过程中，经常会造成系统蓝屏错误或死机，这时就需要以安全模式启动系统后再卸载，这个过程可能要反复操作才能成功，所以不要怕麻烦。

其他品牌电视卡的操作方法与此类似，如果找不到或者厂家没有开发其WDM驱动程序（通常注明支持Windows NT/2000的电视卡都有WDM驱动），可以到上面提供的网址下载一个非官方的Bt848/Bt878/Bt879视频芯片通用的WDM驱动程序安装即可。

安装完毕之后，运行Winamp，按“Ctrl+P”查看“Preferences”。确认已经安装了Winamp TV插件。并点击“Configure”对其进行基本配置。

首先选择电视台发送的信号制式，Winamp TV支持NTSC、PAL、SECAM等21种不同的电视制式。不过还要看你的电视卡支不支持，然后用Quick Scan（快速搜索）或者Full Scan（完全搜索）将所有的电视台节目信号搜

管理“收藏夹”的好帮手 Powermarks

□江苏 罗松林

上网用户对于经常浏览的网站的网址，往往会添加到收藏夹中。在网上冲浪久了，收集的站点信息越来越多，有时要通过收藏夹找一个站点还真不容易。虽然IE及Netscape中都有内建收藏夹管理的工具，但大多数网民对于这样的管理方式并不很满意，特别是如果安装了两个浏览器，如果都留下不同的收藏夹的话，还得要用文件转换程序让两边都可以同步，实在是有点麻烦。这时就需要一个书签管理工具了，Powermarks就是这样一个著名的书签管理工具。

IE及Netscape两大浏览器使用下拉菜单式的收藏夹整理方式，而Powermarks则采用字母的方式来加以排列，对于使用者来说可以一目了然，只要记住要连接的网站名称开头第一个字母就行了。尤其值得提出的是，Powermarks对于中文的兼容程度也相当好，虽然中文网站无法纳入英文字母的排列顺序，但在Powermarks之中也可以正常显示。除了按照字母顺序的方式排列网站外，Powermarks还允许使用者以更大的弹性来整理网页收藏夹，例如可以依照浏览的日期顺序、定制自己喜欢的网站排行榜等方式来排列归类。当用户找到所需要的网页收藏夹时，直接在那个收藏夹上按两下便可以打开该网站了。当然，Powermarks也支持直接输入关键字（可以输入中文字）来找寻收藏夹。在输入的同时，Powermarks会同步地显示出搜寻的状态。

Powermarks可以同时导入IE及Netscape中的所有收藏夹，然后自己整理成一个文件，这样用户先前存放在两个不同浏览器中的收藏夹便“统一”了，即使是一些非主流的浏览器，例如目前较流行的Opera的收藏夹也可以导入到Powermarks中进行统一管理。

Powermarks可以将所有的收藏夹以及简短的说明存储为一个小的文件，当用户要做输出备份时，可以存储为RTF、TXT、HTML等不同的格式。

使用Powermarks的另一项好处是，当启动Powermarks时会自动检查收藏夹中的所有网页。Powermarks可以检查的功能主要有两项，一是检查目前网页是否正常在线，二是检查网页中的内容是否有变动。所有的状态都以符号表示，所以可以很清楚地看到收藏夹中这些网页的状况，这样可为用户节省不少时间，以免一个个地浏览检查。

如果用户对Powermarks感兴趣的话，可以到http://www.kaylon.com/ftp/pm/latest/pm_inst.exe去下载，未注册用户可以试用30天。CF

剿灭“将死者”病毒

□北京 Anny

“将死者”是最近新出现的一种网络蠕虫病毒，除可以通过Outlook外，还能通过ICQ将病毒复制给其他ICQ用户;并且也能发现在内存中已经运行的一些反病毒软件，而且一旦发现的话，就立即终止，同时删除相应目录下的可执行文件、扫描引擎等，使得这些反病毒程序不能运行;传播的邮件附件的名称为gone.scr;传播时使用的邮件格式:

主题:Hi,

内容是:How are you?

When I saw this screensaver,I immediately thought about you.

I am in a harry,I promise you will love it!

该病毒在用户双击该附件后，会出现死机。

清除该病毒的方法:

（1）在纯DOS模式下,删除C:\Windows\System下的Gone.scr文件。

（2）接着回到Windows，启动注册表编辑器，进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\，删除其中名称中含有“\gone.scr”的键值。

（3）删除mIRC目录中的REMOTE32.INI 文件。

（4）删除MIRC.INI文件，从以前的备份文件中恢复该文件。

另外，可以通过杀毒软件的智能升级，升级杀毒软件，查杀此病毒;或者自己动手下载升级文件或者专杀工具。例如江民公司就及时推出了解决办法，升级文件下载页面为:http://www.jiangmin.com/construct.htm;金山公司推出了专杀工具，下载地址为http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_Goner.EXE。CF

索一遍。

完成搜台之后，点击“Set as Playlist”，将所有的电视台频道参数保存到当前目录下的TVC（TV Channel）文件中。

然后在Winamp的主界面中用鼠标右键点击播放按钮，选择“Open file”，在“打开文件”对话框的“文件类型”中选“TV Channel”，就会列出刚才我们存盘的所有电视台频道的TVC文件。

选择所有文件，再点击“打开”，所有的TVC文件就会出现在Winamp的播放列表中。

这时就可以像播放MP3文件一样来选择播放要收看的电视节目了，是不是很Cool？

其中特别值得一提的是配置当前频道参数的功能，点击“Configure channel”或按“Alt+3”后，就会弹出其配置界面。在该界面不仅可以更改电视频道的名称，选择信号的制式及频率，而且可以对电视信号进行微调以及单独调节该频道电视信号的亮度、对比度、饱和度、色调和音量，丝毫不亚于一台真正的电视机了。CF

□江苏　章成志

再说网络命令程序

Windows98/2000中有一些自带的小程序，在开始选单中没有设定快捷方式，要在“运行”对话框或MS-DOS方式下输入程序文件名才能执行它们。多数“菜鸟”级的用户往往忽略了它们的存在，但它们却非常实用，可以实现诸多网络和系统的辅助功能。

这些程序主要是有关网络、系统配置和诊断的工具。它们包括：Ping、Tracert、FTP、Drwatson、Regedit、Winipcfg、Winpopup、MSConfig、Winfile（注：后四个命令在Windows2000中无效）等程序。其中的Ping、Tracert和FTP命令只有在安装了TCP/IP协议之后才能使用。下面分别介绍这几个网络命令的用法。这些命令大家或多或少都知道一点，这里就详细说说几个比较实用的网络命令。

1．网络连通测试命令Ping

Ping命令通过向计算机发送Internet控制信息协议（ICMP）回应报文并且监听回应报文的返回，以校验与远程计算机或本地计算机的连接情况。对于每个发送报文，Ping最多等待1秒并打印发送和接收报文的数量，比较每个接收报文和发送报文，以校验其有效性。默认情况下，发送四个回应报文，每个报文包含32字节的数据（周期性的大写字母序列）。

Ping命令的格式：

Ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS] [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]] [-w timeout] destination-list

其中destination-list是目的计算机的地址。Ping命令的这些参数中，主要用到的有-t（不断向指定的计算机发送报文，按Ctrl+Break可以查看统计信息或继续运行，直到用户按Ctrl+C键中断）；-a（将IP地址解析为计算机名）；-n count（发送由count指定数量的回应报文）和-l size（发送由size指定数据大小的回应报文）。例如Ping 263的主页地址，在MS-DOS方式下输入C:\>ping www.263.net。

Ping命令经常用来对TCP/IP网络进行诊断。通过向目的计算机发送一个报文，让它将这个报文返送回来，如果返回的报文和发送的报文一致，那就是说你的Ping命令成功了。如果在指定时间内没有收到应答报文，则Ping就认为该计算机不可达，然后显示“Request time out”信息。通过对Ping的数据进行分析，就能判断出计算机是否开着，网络是否存在配置、物理故障，或者这个报文从发送到返回需要多少时间。也可以使用Ping实用程序测试计算机名和IP地址，如果能够成功校验IP地址却不能成功校验计算机名，则说明名称解析存在问题。

当然，报文返回时间越短，Request time out出现的次数越少，则意味着与此计算机的连接稳定和速度快。

2．路由分析诊断程序Tracert

该诊断实用程序通过向目的地发送具有不同生存时间的ICMP回应报文，以确定至目的地的路由。也就是说，Tracert命令可以用来跟踪一个报文从一台计算机到另一台计算机所走的路径。比如你在上网时，想知道从你的计算机如何走到263主页的，可在MS-DOS方式下，输入命令Tracert www.263.net并回车。

```
C:\>tracert www.263.net
Tracing route to www.263.net [211.100.31.131]
over a maximum of 30 hops:
1    <10 ms   <10 ms   <10 ms   202.195.243.1
2     10 ms   <10 ms    10 ms   202.195.240.254
3    <10 ms   <10 ms   <10 ms   210.29.33.9
……
15   190 ms   170 ms   180 ms   211.100.24.4
16   100 ms   111 ms   120 ms   211.100.31.131
Trace complete.
```

左边的数字是该路由经过的计算机数目和顺序。“*”表示往返时间太长，Tracert将这个时间“忘记了”，“10ms”是向经过的第一个计算机（202.195.243.1）发送报文的往返时间，单位为毫秒。由于每个报文每次往返时间不一样，Tracert将显示三次往返时间。在时间信息之后，是计算机的名称信息，是便于人们阅读的域名格式，也有IP地址格式。它可以让你知道，你的计算机与目的计算机在网络上距离有多远，要经过几步才能到达。

3．文件传送命令FTP

FTP是文件传送命令，通过FTP可直接进行文字和非文字信息的双向传送，即用户可在Internet上，从运行FTP服务的计算机上下载或上传文件。

在MS-DOS方式下，输入FTP回车，就启动了FTP，并进入FTP的命令提示符方式，我们可以看到，FTP与DOS很相似，它包含了许多命令，常用FTP命令如下：

ftp －v －d － i －n －g [主机名]

其中：－v　显示远程服务器的所有响应信息。

－d　使用调试方式。

－n　限制ftp的自动登录,即不使用.netrc文件。

－g　取消全局文件名

一般FTP服务器采用的是匿名方式，就是说用户可以使用匿名身份与远程计算机建立连接并从远程计算机上拷贝文件，而不必是此远程计算机的注册用户。当用户使用Open命令连接FTP服务器，登录时可以如下填写：Username：ftp（或anonymous、guest等），Password：任意E-mail地址或空值。登录成功后，首先通过Cd命令逐层进入下载文件所在的目录，然后用Lcd命令确定保存文件的本

朋友，你曾遇到过这样的情形吗？上司十万火急地要你把一份文件排版打印出来，你竭尽全力，长长的文稿终于输入完了，但是排版却同样要耗费你大量的精力。有没有好办法提高排版的效率，减轻工作量呢？按照以下四步工作走，你会发现，原来排版如此轻松。

Word轻松排版四步曲

□湖北　刘文煜

第一步：定制专用模板文件　具体的修改和定制方法可以参考本刊2001年24期的《化繁为简——轻轻松松用模板之Word 2002篇》，个人建议更改模板文件如下：1.连按两次“Ctrl+T”键，使文本段落的首行缩进两个字，符合中文的编辑习惯，在写作及排版中不用再为此麻烦。2.指定文字的默认字体。3.指定文字默认字号。4.指定文件默认的段落行距。5.添加页码。6.指定默认的页面设置（如“B5”或“A4”等）。

第二步：定制专用样式　刚才更改模板文件，使文件的默认格式符合我们的排版要求。有时，我们在编辑文件时，往往还对文本有特殊要求。举例说，要求标题比正文大一号字并加黑，要求每行小标题加黑等，这时就可以使出样式法宝了。

在这里，以建立“标题样式”为例，要求“标题样式”是：字号为二号，字体为黑体，并且居中。首先选择“格式/样式”项，弹出样式面板，点击样式面板中的“新建”按钮。根据“标题样式”的要求，再单击“格式/文字”项，出现“文字”面板，在“中文字体”中选择“黑体”，在“字号”中选择二号字，“确定”，关闭“文字”面板。再次单击“格式”按钮，选择下拉菜单中“段落”项，在右下方的“对齐方式”中选择“居中”即可。回到正常编辑状态下，点击工具栏上的样式下拉菜单，就会找到新建的“标题样式”。

第三步：定制专用工具栏　点击工具栏上的“添加或删除按钮”按钮，去掉那些对钩，即可去掉一些你不常用的按钮选项。

把鼠标置于工具栏之上，单击右键，选择“自定义”项，可以自由地编辑工具栏了。选中“命令”页签，在左边选中“样式”，右边会出现我们刚才制作的样式，拖入到工具栏的适当位置即可。我们还可以添加各种按钮，甚至可以从“字体”项中把常用的字体等拉到工具栏上。

第四步：运用快捷的操作技巧　熟练运用一些快捷键能够使你的排版及编辑速度快上加快。主要的快捷方式有：用Ctrl+A快速选中全文；双击鼠标左键能快速选中一段文字等。把这些“选中”技巧同样式按钮或者格式刷配合起来使用，能使排版速度显著提高。此外，如Ctrl+S是快速存盘，Ctrl+X是剪切，Ctrl+C是复制，Ctrl+V是粘贴，Ctrl+Home能快速回到文档开头，Ctrl+End能快速到达文档结尾等，大家可以看看Word的帮助文件。

本文中我把个人认为最关键的内容总结了一下，希望能帮助从事文字编辑的朋友提高工作效率。CF

□江苏　神笔

WPS2000另类安装

用过WPS2000的人都知道，如果我们在Windows中已经安装了WPS2000，那么在不卸载的情况下重新安装将无法成功（由于WPS2000的安装程序在初始化时会检查注册表）。许多人在不小心将WPS2000的文件夹删除后，想重新安装WPS2000却无能为力。我们可以通过注册表编辑器将WPS2000等键值和数据一一删除来重新安装WPS2000。其实，还可以使用下面几种方法中的一种来实现。

1.直接拷贝法

（1）直接将WPS2000安装盘的setup.exe所在文件夹下的WPS2000文件夹拖至硬盘的某一文件夹下；

（2）为其WINWPS32.EXE文件建立一快捷方式；

（3）在资源管理器中按下Shift键的同时右击一扩展名为WPS的文件，选择“打开方式”，并选择始终使用WINWPS32.EXE文件打开，这样就建立了WPS文件与WINWPS32.EXE的关联。

2.升级安装法

其实有许多用户不知道，WPS2000出现了两种版本，第一种版本的版本号为3.00.00，第二种版本的版本号为3.02.99，用户可以直接使用高版本的WPS2000的安装程序或直接从金山公司的网站下载其升级程序安装，由于是升级安装，所以不会出现不能够安装的情况。CF

地目录，最后通过Get命令下载所需的文件。任务完成后，输入Quit命令断开与远程计算机的连接，退出FTP方式。

目前，网友们大多使用专门的FTP软件进行文件传送，如CuteFTP、FTP Control等，这些软件都采用Windows图形界面，比命令提示符方式使用方便。但如果计算机上没有安装这些软件，使用Windows 98自带的FTP命令，也能完全实现文件传送的功能。

4. IP配置程序Winipcfg

IP配置实用程序允许用户或管理员查看当前IP地址和其他与网络配置有关的有用信息。单击“开始”，然后再单击“运行”，在“运行”对话框中，输入Winipcfg并确定，出现IP配置的信息窗口，单击“详细信息”，则出现更为详细的网络配置信息，其中显示了此时拨号上网的计算机具体的IP配置，分为主机信息和网络适配器信息，包括DNS服务器地址、计算机的IP地址、子网掩码等，一目了然。要查看其他网络适配器的地址信息，可从“Ethernet适配器信息”列表中选择相应的适配器。目前大多数拨号上网的计算机是由ISP动态分配IP地址，并不使用固定的IP地址，所以在上网时，使用该程序可以知道此次上网本机的IP地址和子网掩码等信息。CF

WPS Office 教师版 让老师办公更轻松

□江苏　Runner-up

听说最近金山公司出了新品——WPS Office 教师版，笔者在第一时间里拿到其正式版，并进行了试用，发现了很多实用功能，与大家交流。

1.自动安装转化器，Word 和 WPS 文档任我行

目前PC机上最为流行的字处理软件莫过于Word和WPS了，它们版本众多，而且都操作简单、功能强大。在 WPS Office 中不需要安装任何转换器，不通过中间转换，就可以直接读取由Word97/2000/XP 产生的文档。但是，在 Word97/2000/XP 中却无法读取WPS Office文档！以前金山公司是把这个转化器放在http://www.wps.com.cn/download/patch/wps2word.exe 上供用户下载的。不过，在 WPS Office 教师版中安装时系统会询问是否安装（如图 1），选择“是”，这样安装完成后，打开 Word 会在“打开”对话框中的“文件类型”框中提供“WPS 文件（*.wps）”列表项，选择需要编辑的 WPS 文件，点击“打开”后即可直接打开 WPS97/2000/Office 文件了。



图 1

2.去除无用稿纸信息

WPS 97/2000/Office中特有的稿纸方式是其他任何一种字处理软件（除 CCED 外）都不具有的，非常适合于打印稿纸文章，但是使用以往版本的WPS并设置稿纸方式时，在稿纸的上方会有“第 X 页　共 X 页”，下方会有“20×15”、“WPS2000 集成办公系统”“WPS　Office”等字样出现，而一般用户又无法去除。在 WPS　Office教师版中最下方的WPS　Office信息已经去除，只是保留了“第 X 页　共 X 页”和“20×15”字样（如图2）。

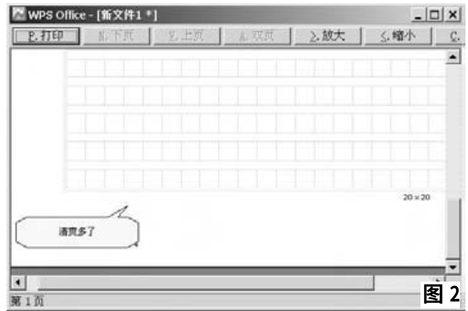


图 2

3.教师模板让你效率更高

众所周知，WPS 内置了许多中文用户使用的模板，利用它们可以大大简化我们的工作。现在新版的 WPS Office 教师版中新增了教师模板功能（如图 3）。这样，再也不用为了制作这些东西而要去麻烦别人了！

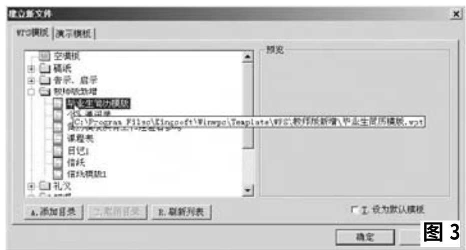


图 3

4.新增更多教学特殊符号

老师备课、出试卷时，最头痛的是无法用电脑编辑出各科专业公式、符号、图案，使用 Word 等字处理软件处理起来相当麻烦。不过，WPS　Office 教师版提供了对各种物理、化学、数学等学科中特殊符号和公式的完美支持，彻底解决了学科教学中公式、符号、图片的编辑和处理问题。如图 4，是 WPS　Office 中新增的教师版的特殊符号和公式，以后自己也可以出试卷了，而不必再去求“计算机专家”了。

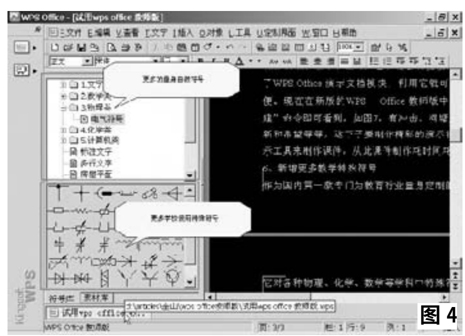


图 4

5.彻底解决教学中试卷排版问题

现在的WPS　Office教师版根据学校的特殊需要，使其支持出蜡纸、出胶片、出反片等各种模式，而且还可以通过打印到文件的模式直接出片印刷。我们只要按下工具栏上的打印按钮，并在弹出的窗口中选择相应的选项即可执行相应功能，相当方便（如图 5）。CF

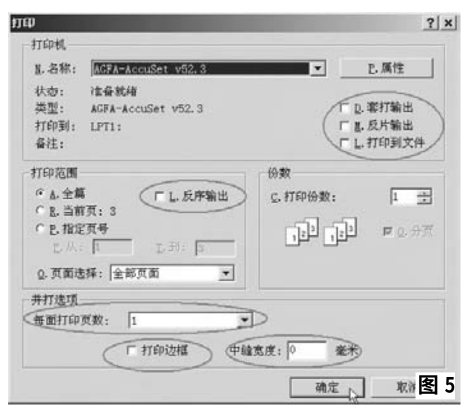


图 5

在网页制作过程中，好的网页按钮不但可以美化页面，而且还可以增强网页的交互功能，下面就来介绍三种类型的网页按钮制作。

□辽宁　红枫林

网页按钮巧制作

1.用 Photoshop V6.0 制作平面立体按钮

建立一个新文件后，使用选择工具画出一个矩形选择框，然后在工具栏选择蒙版按钮，进入蒙版编辑模式，再画出一个与矩形左侧边缘相切的圆形，并设定其填充色为白色，同样制作矩形右侧边框。这样制作完成一个圆角矩形并返回到正常编辑模式。

接着选择前景色为深灰色，背景色为黑色，并使用渐变填充工具从上至下填充。完成后执行“Select/Modify/Contract”命令，在打开的对话框中设置值为5，再次使用渐变工具从下至上填充按钮，此时即可设计出一个带有立体感的按钮（如图1）。为了使按钮更加真实，还可以在按钮中添加多个类似的小按钮，并增加阴影效果。



图1

在添加按钮文字的时候，可以使用白色字体，并将字体所在层的模式由 Normal 设置为 Soft light。立体按钮的制作需要注意制作过程中色彩的搭配，以及光影渐变的方向。同样道理我们还可以制作同心圆形按钮、正方形立体按钮等 。

2.用 Fireworks 制作交互式按钮

建立一个新文件，执行“Insert/ New Button”命令，打开按钮制作编辑器，然后选择矩形工具，并在编辑器窗口中画出一个矩形。执行“Window/Fill”命令打开工具面板，选择填充图案为 Ripple，并设定颜色为“Violet，Orange”（如图2）。输入文字“欢迎光临”，并在文本编辑对话框中设定好字体字号，这样即可完成按钮的“UP”状态的设置了。

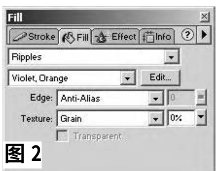


图2

然后切换到 Over 状态选项卡，这里的 Over 状态指鼠标指针掠过按钮时显示的状态，单击窗口下方的“Copy Up Graphic”按钮，将 UP 状态的图像复制到当前状态，然后改变 Over 状态时文字的颜色（如图3）。同样道理设置好 Down 状态按钮的颜色。最后切换到“Active Area”选项卡，单击“Link Wizard”按钮，在打开的对话框中选择 Link 标签，并输入按钮的 URL 地址。完成后关闭编辑器，返回文档窗口。最后执行“File/Export”命令，即可将此按钮导出成为 HTML 格式的文件了。使用 Fireworks 制作的交互式按钮，可以直接在 Dreamweaver 中调用。



图3

交互式按钮在制作互动性网页过程中，可以设计多种不同的特殊效果，此外还可以使用 Fireworks 制作诸如弹出菜单等多种交互效果。

3.用 PhotoImpact 6快速制作按钮

在 PhotoImpact 中执行“Web/部件设计器”命令打开部件设计对话框，在此可以选择按钮或者按钮栏，展开按钮选项（如图4），这里提供了丰富的按钮形状选项。比如选择“矩形1”选项后单击“下一步”按钮打开按钮设计器。在此有四个选项可供选择，可以在“按钮”选项下设置好大小、阴影、超链接等参数，同时还可以针对按钮上的文字标题、面板等进行颜色的选项设置。如果设计的是按钮组，还可以增加和减少按钮组中按钮的数量，最后可以单击“导出”按钮，将按钮导出成为单独的对象或者部件，并在 PhotoImpact 中进行编辑，完成后还可以将其保存为 HTML 格式文件，并应用于网页设计。


图4

画龙点睛：网页按钮的制作过程要注意颜色的适当搭配，以及按钮的大小和文字的比例关系。此外，还需要注意的就是不同的工具可以实现不同特点的网页按钮，除了前面介绍的以外，还可以使用 Flash 制作动画式的交互按钮，同时还有很多网页特效按钮制作工具可供选择，虽然说它们各自的功能都可以制作按钮，但其特点也是不尽相同，因而在制作按钮之前，要首先考虑好制作的按钮类型，然后再选择适当的工具，就可以事半功倍了。CF

Photoshop6.0 中文字“直中横排”

□福建　邹森辉

笔者在一些竖式的广告牌中应用文字时，常需要把其中几个文字或数字横排(如图1)。以往的做法是先把竖排的文字预留出来，然后在另一个层中排好横排的文字，接着把这两个文字层合并成一个层。多次摸索后，发现其实很容易就能“直中横排”。

1.选择要旋转的字符。

2.从“字符”调板菜单中选取“直中横排”，如图2。

放心，使用直中横排设置不会妨碍编辑和格式化文字，可以像处理其他字符一样编辑旋转的字符和对其应用格式化选项。CF



图1



图2

编者寄语：

时光飞逝，回首一年得与失，心中颇为感慨。数字时尚栏目在一片毁誉参半的声音中，随着网络泡沫的飞扬而散去，灌水双熊也已成为记忆中的碎片。大众游戏栏目用句时髦的话来说，整合了优良资产轻装上阵。从一封封读者反馈的意见看，改版还是成功的。

在新的一年栏目策划中，我们准备在精品游戏推荐这个点上多下功夫，发挥栏目特点及自身的优势，把更多更优秀的游戏产品介绍给读者。另外，我们除了继续与国内游戏厂商加强合作外，还会与一些优秀的游戏网站加强合作，使我们的栏目内容更加丰富，形式更加多样。

再祝，读者们朋友们：玩——好！！！

主持人　醉心客

游业漫谈
——做好玩的游戏

□广东　卫易

在过去的一年，整个电脑游戏业表面上看来缺乏时代性的作品，但无论是欧美方面的《文明3》、《光芒之池2》、《盟军敢死队2》，或者是中文游戏业的《武林奇侠传》等，都似乎在昭示未来若干年电脑游戏业的一个发展方向——摒弃空洞的包装，做好玩的游戏。

也许缺乏根本性的改革，所以我们看到更多的是来自设计师关于好玩的小点子，游戏的类型和游戏方式延续着昨天的框架，不过有些作品还是想出了一些好点子，很多细节不但追求真实，同样追求好玩有趣。

其实好玩是种变数，就像小孩子觉得捉迷藏的游戏好玩一样，好玩的原因是因为始终无法知道其他小朋友会躲在哪里。

虽然电脑表面上很聪明，比如如果计算若干个六位数相乘，人类肯定会被电脑扔到十万八千里之外，但对于电脑游戏来说我们甚至还没有遇到什么真正的人机间的挑战，之所以电脑游戏有难度之说，更多的是因为电脑爱作弊，这使得我们无论玩任何电脑游戏更像是运用鼠标的机械运动。在《帝国时代》中，与其说你和电脑对手比速度，还不如说比你鼠标舞动的操作熟练速度，我曾经笑说，如果能重复使你胜利的鼠标点击过程，那么重复100次，你都是赢定的。

不过2001年的《文明3》显然打破了固有的速度机械论，玩家开始感觉到对手的存在，这就使得电脑游戏变得更好玩。我一直觉得，电脑游戏的经验应该可以让你有更大胜算来达成自己的目标，而不是赢定了。

这就好比两个下棋的人，如果对方每步棋都在你预料中，那么下起来肯定很无趣，不过如果是旗鼓相当，那也许乐趣会更多些。

在过去的三五年中，主宰电脑游戏业发展的硬件核心是3D芯片，从Voodoo到GeForce系列的GPU之路使得电脑游戏变得好看但很不好玩，旋转360度的视角首先就让玩家看得头晕眼花，而操控也乱七八糟，试想这样的游戏又有多少能让人觉得好玩，所以2001年电脑游戏业显然再度返璞归真来寻找制作游戏的真理——做好玩的游戏。

由此我几乎可以推断2002年个人电脑的CPU速度将突破2G达到新的界点，而随之电脑游戏业将重新回到90年代初期的那个状态，个人电脑游戏将注重智慧上的较量，而诸如PS2以及XBox将拥有无比绚丽的动作表现，而和当时不同的是，这两个平台的游戏几乎没有任何移植上的困难。

2002年的E3上我们会看到什么呢？Intel显然重新让电脑游戏业瞩目，而Microsoft已经是电玩业的巨人了，谁也不怀疑其能制作出好玩的游戏。

设计师也发现了一个真理——对于电脑游戏来说，现在所面对的玩家群体很庞大，与其想做出脍炙人口老少皆宜的作品，不如将精力投入到游戏的某些部分来吸引某些玩家群的注意力，我们只要留意一下欧美2001年最后一季度的出片顺序和内容，就不难发现欧美电脑游戏业就是在这样尝试的。

不过对于中文电脑游戏业来说，我们似乎还没有走出某些圈子，2001年最后推出的十多款中文电脑游戏还是几乎清一色的角色扮演游戏，我只怕再痴心的角色扮演迷也会倒胃口的。如果策划的智慧只能用一个“新”字来包装一款老作品的话，那么我不知道那样的东西有什么好玩的——赚钱而已。

做好玩的游戏是Blizzard的座右铭，也是Blizzard成功的原因，我想对于任何一个游戏制作人来说，无论做任何游戏，这都是第一要素。我希望在2002年，无论你有什么经历，你都会寻找到自己喜欢的好玩的个人电脑游戏。CF

游戏谍报站

□北京　醉心客

模拟人生:燃情约会

国外制作:Maxis
国内发行:电子艺界
游戏类型:模拟经营
使用平台:Windows 95/98
软件需求:在 Windows 95/98 下已安装《模拟人生》(中文版)
发售时间:2001 年 12 月



Maxis制作室总是不会让玩家们失望，在去年成功推出《模拟人生》及其资料片《美好生活》、《欢乐派对》以后，即将推出第三套资料片。通过《模拟人生》体会一种人生;在《美好生活》里给玩家一双化腐朽为神奇的手，创造更为美丽的生活环境、体会多种多样的职业;在《欢乐派对》里与邻居一起欢乐，共享愉快时光;现在，又有《燃情约会》，让你在“模拟”的世界里，找到真爱！

虚幻竞技场（UT2）

国内发行:冠君软件
发行版本:1CD Win9X、WinMe
多人游戏:支持
出品日期:2001.12



全新的死斗模式让你置身于刺激的对战中。“火箭竞技场”没有补充的弹药，没有保护的盔甲，只有你和敌人死斗到最后，让玩家品尝到终极杀戮的滋味。超强的电脑对手，无论是在单机或是连线对战中，玩家完全分不清谁是电脑谁是真人！16人连线大对战，无论是进行血腥死斗或是小组战术行动，让每一分钟都充满危机。不需 3D 加速卡，也能顺畅执行 60 个全新 3D 地图。

霸　王　别　姬

制作商:新瑞狮多媒体有限公司
游戏类型：RPG类游戏



《霸王别姬》是新瑞狮公司研制的一款中国古典及爱情题材的RPG游戏。以秦末那段天下纷争、群雄并起的时代为背景，演绎了一段战乱下的回肠荡气的英雄史诗，及如泣如诉的爱情篇章。游戏的画面风格极具古典韵味。在整个游戏中，游戏最大限度地表现出故事所发生的历史及文化氛围，地图的制作参考了大量的历史资料和古建筑图谱，在此基础上制作出来的地图具有很高的艺术水准，同时作为游戏它又有鲜明的色彩，细致的地图动画，地图上的一草一木，浮云流水无不栩栩如生。

笑傲江湖之二——五岳剑派

开发公司:昱泉国际
发行公司:第三波代理
上市时间:2001.12.3上市
零售价格:69元



在大剧情上，二代似乎是一代情节的延续，但它绝不仅是《笑傲江湖》的下半部。它在以令狐冲为主角，以五岳剑派间的武林恩怨为主线的基础上，搭配了备受欢迎的蓝凤凰的大量情节，发展了一段延伸性的苗族故事。再说游戏的画面与场景，与一代相比，可谓飞跃，就如 PS2 与 PS 般有着天壤之别。再加上游戏制作组深入中国内陆取材考据，让 3D 与中国水墨画风景更加融合、更加细致。同时更加入了情景描写，使落叶、飘雨、下雪天气随着剧情而有所变化。游戏的战斗系统也有很大改进，在延续一代连招系统的基础上，二代在游戏的互动性上大有提高。这使玩家更能掌握战斗的主动权，不再有无力的感觉。

新闻

《自由与荣耀 2 威力增强版》



继暑期《自由与荣耀2》隆重上市以后，北京欢乐亿派科技有限公司又于近日推出了这款游戏的威力增强版。

《自由与荣耀》系列作为中国第一款支持 INTERNET 对战的全三维的即时战略游戏，自从推出以来一直受到广大玩家的青睐与关注。在《自由与荣耀 2》上市之后，许多玩家都对这款游戏提出了自己的意见和想法，并对《自由与荣耀》系列未来的发展方向提出了宝贵的建议。在听取了玩家们的建议后，欢乐亿派公司的研发人员用两个月的时间对原版的《自由与荣耀 2》进行了改良，于是这款全新的《自由与荣耀 2》威力增强版就应运而生了。

《傲世三国之三分天下》

□四川　八神天

《傲视三国》曾经获得了巨大的成功，国内游戏玩家对这款游戏都颇有好评。如今，目标软件再接再厉，推出了《傲视三国》的资料片《三分天下》，资料片对1代做了很大的改变，新增了更多样化的兵种，从而也引发了更多的战略技巧。希望下文的作战技巧能够对广大喜爱《傲视三国》的玩家起到作用，带领玩家征战天下。



发 展 壮 大

在《三分天下》当中，一共有谷物、生肉、木材、镔铁、食物和酒水六种主要的资源，其中金钱为一特殊单位，无法直接在短时间内获取大量的金钱，只有通过对每个不同城市进行征税来收集金钱。游戏初期，最为重要的是木材和谷物资源，只有快速得到这两项资源才能够保证在游戏初期迅速发展。招聘村民的牌楼建议使用无限循环的方式来招聘，这样可以节省许多招聘村民所需花费的时间。每一个农场能够让五位农民一起工作，农场中可以种植和养猪，通过种植来获得谷物，养猪则得到生肉，一般一个主城都会有二到三个农场、十五个农民分别来种植和养猪，种植的比例要大于养猪的农民比例，因为谷物的使用率较高。采镔铁的工作也不能够忽略，镔铁的最大用途便是制造各式强大的攻城武器，如霹雳车，投石车等，每一个城内都会有一个矿坑，控制六到八个村民来进行采矿即可基本满足要求。在没有部队的时候，作坊可以暂时不考虑建造，因为没有消耗食物和酒水的单位，一旦开始训练军队投入战争，作坊便要开始运作，保持充沛的食物和酒水供行军打仗。

完成以上的基本建设当中，不要忘了在合适的地方放置仓库来节省不同工作的村民放置资源的时间，人口上限也要时时关注，一旦出现民居不足的情况立即空出农民来新建民居，村民的单位上限为70，而部队则没有上限的限制。士兵是由村民进入兵营当中训练后生成，只要村民变成士兵，那么村民单位便会空出。所以，闲置一小部分村民来训练成为士兵是必须的，而由于牌楼招聘村民的时候是无限循环，无需加以干预，只要控制闲置村民有针对性的训练即可。

黄金来源的多少大大限制了生产士兵的速度，而只有一个城市的税收是无法满足要求的。要想增加黄金的收入，就要到城市外面去占领村庄来增加税收，一般每一个村庄的税收率为35%最为合理，主城（州府）则为20%，只要占领村庄的数量达到2个以上，黄金的来源可以说已经不成什么问题。税收切记要合理，过重的税收会导致村庄的发展瘫痪，无法正常地缴纳税金，而且还有各样的负面影响，如国家的安定值、民心下降等。

翰林院担任着升级科技的重要任务，也是消耗黄金的大户，只有科技提升了才能建造新的建筑，出更强的兵种，翰林院分为三个等级，科技杂项升至一定的程度后便可以升级翰林院，条件允许的话，建造两座翰林院来一起攀升科技。

基 地 防 御

《三分天下》与其他的即时战略游戏不同，游戏中没有防御塔这么一个建筑，而是使用宽广的城墙将自己的主城围住（每一座城市也是如此），留有城门提供部队出入，城门也就成了整个城市的咽喉，只要能够保住城门不沦陷，那么在高高城墙后面的经济发展体系便不会被扰乱。守卫城门的最好兵种便是远程的弓箭部队，大量地放置弓箭手进入城门，可以有效地抵制前来攻城的敌军部队。另外在城墙上放上行动迅速的骑兵来有效地防止敌人利用云梯在城门远处登上城墙，主城内可以放置一些投石车来进行辅助攻击。这样的城门防御，前来进攻的敌人几乎不可能将城门击破，城门的耐久度也要注意，一旦损坏严重便派遣农民前来修理。

再者，可以建造一辆辎重车到城门前不远处驻扎，并派遣部队前往驻守，这样便可以提前发觉敌人前来进攻的意图，充分做好防守反击的准备。

对 敌 进 攻

士兵需要进食来提高体力，吃不饱的士兵是无法打胜仗的，在行军前往敌人主城时，最好是有几辆辎重车以及10个装满食物的农民跟随。当然，威力巨大的攻城武器霹雳车和登上城墙的工具云梯是必不可少的，将辎重车在敌军城门不远处展开，随从农民将食物放入营帐内，接着便可以让这些农民返回己方主城继续源源不断地运输食物过来。使用部队强行攻城门是不可取的，即使是将城门拿下，肯定也是损失惨重，所以先要用霹雳车等远程攻城武器来进行有效的火力压制，有条件可以带几个孔明灯来侦察敌军城门的守卫状态，寻找漏洞，用云梯强行登上城门。一般来说，城门被打而自己又挡不住进攻方，敌人一定会出城来破坏我方攻城机器，这时我方的机动部队一定要保护好攻城武器，如果攻城机器不慎被摧毁，再从主城派遣过来就为时已晚了。

将城门打破，守卫在外已久的机动部队便可以闯入城中大肆厮杀，选择主要的建筑物进行攻击，翰林院、州府等关键建筑都应该为进攻的主要目标。CF



再战狼穴

——《重返狼穴》评析

□ yago

十多年前出现了这样一款游戏，灰白色的砖群迷宫中你扛着大枪小炮寻找出口，一气打上几个小时后接着要做的事就是恶心干呕一阵（特指某些易眩晕的玩家），说不定还会哇哇大吐。那时候也许没人想到，ID公司于1992年5月推出的这款新奇之作会成为第一人称视角射击游戏（FPS）的开山鼻祖，玩家扮演单枪匹马潜入德军狼穴总部的盟军特工B.J. Blazkowicz，他的最终目标是刺杀希特勒，这个游戏也因此被命名为《刺杀西特勒》。不过在射倒那个蓄小胡子的狂人之前，你必须要闯过无数的迷宫通道，打倒无数的德军官兵，另外还需要无数的弹药和血，正是这些东西把无数的乐趣带给了当年为之心醉的玩家们。十年后的今天，第一人称视角射击游戏已经经历了太多的变化，而我们也终于看到了它的续作——《重返狼穴》。

也许是因为《雷神之槌3》登峰造极的成功已让制作者们产生了江郎才尽的感觉，《重返狼穴》并非出自ID之手，曾经开发过《匪首》（Kingpin）的Xatrix公司负责单人模式，完全独立的多人模式则由Nerve公司完成，ID仅担任了幕后监督的角色。《重返狼穴》的主体结构基本上沿袭去年的另一款大作《无人永生》，而联机对战引擎则取自《雷神之槌3：团队竞技场》。应该承认这种分工合作是相当成功的，没有人能否认《重返狼穴》完全有资格被评为一款豪华级大作。游戏的时代背景仍然是二战时期，但主线故事却不再是刺杀希特勒，主人公重返狼穴的目的是为了侦察和粉碎党卫军魁首希姆莱企图制造生化僵尸战士的阴谋。在整整7大关共计27个任务的战斗中，玩家们挥舞着从MP40到激光枪等15种武器追逐各种纳粹官兵，甚至还要在阴森恐怖的墓穴中与神出鬼没的僵尸短兵相接，以至于有时候笔者不禁怀疑这是否算FPS游戏的生化危机版。



这个游戏的图像和音效堪称一级水准，诸多场景中的墙上随处可见完全遵循当年史实的纳粹宣传招贴画，各种各样的德国兵在巡逻和奔跑中的动作非常自然，他们身上的制服也显得异常逼真，如果仔细看你还会发现他们说话时嘴唇与牙齿的活动完全独立，这在同类游戏中好像还没见过。如果从拐角处接近敌人偶尔还会偷听到他们之间的对话，不过说的可是英语，这样做也许是为了能让更多的玩家明白他们在嘀咕些什么。遗憾的是，单人游戏中的大多数敌人都奉行被动的防守政策，枪声一响就会各寻掩蔽处躲起来，即使在人数众多的情况下，这帮德国鬼子也要小心翼翼地向前摸来，相比之下那些僵尸战士们倒显得更有勇气一些。



仅从技术的角度来看，《重返狼穴》的完美几乎无懈可击，但它真正的闪亮之处却在于多人模式。《重返狼穴》的多人对战支持形形色色的联机方式，从28.8K的Modem到ISDN、ADSL一应俱全。多人对战除传统的死亡竞赛和夺旗模式之外，Nerve公司还通过借鉴《虚幻竞技场》中的任务目标创意和《半条命:团队要塞》中的职业构思创造出更多的新玩法，例如两队人马交战中，一方必须摧毁指定的建筑物，另一方则负责守卫这座建筑物，而四种不同的职业的划分又使玩家间的配合更为重要。工程师不但能摆弄炸药，还会修理地图中的座式重机枪；医生为队友提供医药包，还可以救活牺牲的队友，让他们从阵亡地点直接复活，更关键的是每位医生可在战斗开始时为每位队员增加额外10点HP值;中尉装备有望远镜，他既可提供弹药包又能召唤己方的空中或炮火支援；士兵是各职业中惟一能使用基本武器以外装备的兵种，由此可以看出他是战斗的主力，但要想获得胜利必然离不开中尉的指挥策略、工程师的爆炸技巧和医生的支援。每次阵亡后复活之际，玩家都能根据战况和需要重新选择自己的职业。队友之间常用的联系语也被收录于快捷键中，只需点击一两个热键就能发出呼救或敌情报告，例如呼叫医生之后，其他玩家可以看到你头上出现的特殊符号，己方医生的屏幕上也会出现你所在位置的指示点。在屏幕下方的菜单中玩家可以清楚看到所有队友的名单，以及他们的职业和所在区域。





《重返狼穴》是一款纯粹的射击游戏，它那乏味的单人任务充其量只是为了让玩家熟悉操作而已，只有在多人模式下你才算领略到它的完全风采。玩家也许会在游戏中感受到很多其他作品的影子，但这种融合百家之长的做法显然是成功的，加上久负盛名的前作和完美无暇的引擎，《重返狼穴》完全无愧于自己的名门血统，不过对玩家们来说惟一的遗憾也许就是配置要求过高了些。CF

□游侠创作室　毛毛虫

哈里波特与魔法石



每年圣诞前夕,欧美的各大游戏公司都会将大量的优秀作品推上市场,今年的NOWONDER公司则选择了改编儿童畅销小说《哈里波特与魔法石》(Harry Potter and the Sorcerer's Stone),将这个红透世界的小说主人公做成了游戏推到了PC平台上,为那些哈里波特FANS度过这寒冷的冬日而献上一份丰厚的圣诞礼物,同时也为那些找不到适合自己年龄段的比较小的玩家提供了一个比较好的条件。

此次的《哈里波特与魔法石》改编自系列小说的第一个电影版本,《哈里波特与魔法石》这部小说的故事情节恐怕早已为大家所熟知。在一个以魔法为主导的世界里,主人公哈里波特一出生就遭到了抛弃,后来被人收养在楼梯下的储藏室里度过了令人辛酸的童年。11岁时的一天,小哈里波特收到了一封奇怪的来信,一夜之间他的生活完全得到了改变。他不仅成为魔法学院的学员,而且还知道了自己并不是一个普通的人,而是受人敬仰的魔法界的精神领袖,从此人生的道路将会变得曲折而离奇。游戏通过一小段平面动画如同讲故事一样,将上面这段前奏故事叙述给玩家,接下来玩家们将会碰到进入魔法学校到开始冒险的一系列曲折而奇妙的故事。



由于《哈里波特与魔法石》这次做的是动作类游戏,所以游戏的画面是游戏的重中之重。游戏的图像引擎采用的是《虚幻2》的引擎,其游戏画面的质量得到了保证。游戏中有骑着扫帚的魔法师、神秘幽暗的魔堡,还有那在城堡里飘来飘去的鬼魂(好恐怖啊,当玩到这个场景时不禁想到一个恐怖电影《异灵第六感》)。游戏中采用的是第三人称的视角方式,玩家们跟随着控制的角色来游戏。由于游戏所采用的引擎强劲,在游戏中玩家将不会出现以前玩这种三维动作类游戏时出现的头晕目眩的情况(还好这次不用准备晕车药)。当然光有强力的图像引擎是没用的,这次NoWonder公司为了完整展现电影中的面貌,公司制作人查理杰赫曼特地前往好莱坞说服华纳公司为其设计游戏中的过场动画和虚幻奇妙的场景。虚幻的专业引擎加上老牌华纳公司的加入,使得这次的游戏画面无可挑剔。

至于游戏中的音乐和音效则采用了电影级的表现手段,其身临其境的感觉让玩家似乎感觉到这不只是在玩一个游戏,而像是在欣赏一场电影。火球爆破时隆隆的爆炸声、魔法师骑着扫帚从眼前经过所发出的刷刷声、轻松快乐的音乐让玩家在游戏中神经得到了充分的放松。这一切可以使得玩家更好地融入到游戏中去。

在游戏中总共有25个关卡,在关卡的设计方面基本上是依照电影和小说的情节来进行的。如果你熟悉某个故事的情节,那你就可以按照书中的描述来进行下一步行动,即使你不熟悉这个游戏也没关系,游戏中交代剧情的过场动画下面都会有相对应的英文提示(当然前题是你的E文要说得过去),而且游戏在开始时还有为了让玩家尽早地适应游戏而提供的训练关卡,通过这些训练关卡玩家便可以熟悉游戏中所需的基本动



作要领。游戏的操作算是同类游戏中比较简单的了,玩家在游戏中既可以用鼠标来操作调整视觉的角度,也可以通过键盘的方向键来操作主人公的行动。总共不超过5个操作控制键,玩起来也不会出现忘记哪个键是什么作用的事情。因此这个动作游戏实际上是娱乐性质很高的作品。

对于现在越来越多的游戏公司为了吸引成人玩家,而在游戏中加入了大量的血腥残暴的画面的做法不同的是,由于游戏主要的市场对象是14岁以下的孩子,游戏公司在游戏中大量地减少了血腥、杀戮的场面。在游戏中即使你找到了一把斧头也不会是用来砍伤敌人的,它也许是开启某个机关的工具。而且考虑到玩家的年龄问题,游戏中的许多动作是自动的(如瞄准和射击),就连爬到物品上面都可以只需按着前进键便可以爬上去,这些主要都是为让玩家更好地重温那个神奇的小魔法师的奇幻经历,让玩家轻松地透过游戏角度来体验小说和电影的乐趣。

如果你不希望你的孩子接触那些场面残忍、声音恐怖的游戏,《哈里波特与魔法石》将会是让你的孩子远离它们的最好的礼物。如果你是个童心未泯的成年人,也许这个游戏会让你找回童年的感觉……火爆华丽的画面,轻松活泼的游戏效果,这些都会让《哈里波特与魔法石》成为圣诞树上一颗最耀眼的礼物。CF



□北京　lionhearts'　dio

秋之回忆





其实，我并不喜欢美少女恋爱游戏，但是KID的《Memories Off》却是我一口气打通的少数经典之一。对我而言，这部游戏更像一本小说，一本应该品着清茶，细细地用心去感受的小说。那种纯纯的心悸的感觉至今还萦绕在心头。那种感觉怎么形容呢？对了，就好像初次听到梁咏琪的‘原来是你’和许茹云的“寄信人”时的那种不知为何而感动到哭的感觉。

我、彩花和唯笑是从出生时就相识、相交了十七年的好朋友，也可以说是“青梅竹马’吧。我们时时刻刻在一起，直到一天，我发现我心理上的天平倾斜了，我发现我越来越在乎彩花，她的感受，她的一切……于是，在唯笑的安排下，我和彩花走到了一起，一切都是那么的自然。然而，一次不该出现的意外，带走了彩花，带走了她俏皮的玩笑，也带走了她轻轻的微笑……留下的，只是无限的回忆和秋天淡淡的哀愁。一直以来，什么都没改变，沐浴着和煦的阳光，伴随着四季的悄然轮回，从没来得及怀疑什么，日子就这样平静地度过了，平静得使我感觉不到有什么改变。但是，有个声音不断冷冷地告诉我，彩花走了，秋天来了……就这样，淡淡的故事开始了。



作为一个普通的高中学生，离开了彩花，世界依然在正常地运行着，挥之不去的是我对彩花的怀念和追忆。哼，Memories off真的那么容易吗？早上，迎接我的依然是唯笑满不在乎的微笑和亲切的问候‘早上好啊^^阿智”。和阿智在一起的阿彩也自然地从问候中消失了，只此而已，平淡的日子，平淡的高中生活……

这部游戏中真正吸引我的正是这种平静且淡淡的忧愁，我默默地看着屏幕，默默地用心去感受这种气氛和感觉，和阿智一起走完了这一段“走出回忆”的心理历程。对了，不知道大家是不是看过《浪客剑心》，小智，彩花不正好像是剑心和阿巴的关系吗？剑心因为自己的失误而误伤了阿巴，为了赎清罪孽，自贬为浪客。但是，剑心遇到了阿薰，一个深爱着他的女孩，几经波折之后，他终于可以平静地对自己说“阿巴不再对我微笑了，她在给我祝福之后再没有来过”，也终于可以平静地为阿巴献上一束野菊花，许愿说“明年再来看你”。小智会不会遇到自己的阿薰呢？唯笑真的能带着小智走出回忆吗？这，是我想要知道的。还有，假如，我只是说假如，我或者你碰上这种情况会怎样，我不想去想，也不敢去想……

游戏的文字水平极高，虽没有时时将彩花挂在嘴边，但对彩花的回忆却总是不经意间闪现在小智的脑际，平静的幸福，淡淡的温馨，从简简单单的几句话语中慢慢渗入心底，我们会有什么样的感受呢？

游戏中并没有什么惊天动地的大事发生，有的只是平平淡淡的普通高中生活和穿插其中的琐碎小事。也只有这些小事能使你感到这种真实感，一种好像切身体会，令人难以置信的真实感。难道你没试过上课时和“同桌的你”高谈阔论时被老师抓住的尴尬吗？难道你没体会过和心仪已久的女孩一块做扫除时的快乐吗？

每个人在面对伤痛时都会有不同的反应。有人把伤心深埋心底，用一副满不在乎的笑脸迎接所有的人，也有人会装出一副很酷的样子说‘自己的事还是要自己去决定吧’回避问题，当然还有为了不再受伤，远离大家而郁郁寡欢的人。你，会怎样去应付呢？

游戏的画面也很不错，画风也是我喜欢的类型，片头中那张发黄的三人合影照片更增添了那种旧旧的感觉，是Memory的气息呢！在游戏中对人物的表情刻画也很真实细



腻，使我们能切实地体会到人物们的喜怒哀乐。看着彩花逝去时的微笑，的确可以体会到小智的心酸呢！

有人也许认为这款游戏的可操纵性不强，不太好玩。但是，你要想到，小智是否能从悲痛中站起来，来源于你的看法，你的感情。我相信若你真真正正用心玩了这个游戏，你是不会后悔的。



CF

GAMES 游戏问答

ANSWER QUESTION

□北京　超级游侠

游戏问答

◆黑龙江江风来E-Mail问: 近来在玩《太阁立志传4》,不知道游戏中有没有一些特殊的事件可以激发?

答: 当然有了。1.比武大会，不要怀疑，是有个比武大会，当将军足利义昭回归二条城，主人公如果是浪人，就可去参加比武大会，胜利的奖励是: 天皇赠予最强武器:天业云。2.忍术的修炼，如果全部的忍者之里之中，忍术锻炼场二、三、四全部修炼完成，可以获得"忍术奥义皆传"卡片，在路上行走不消耗体力。忍术和个人战特殊牌的出现也有关系。三段的忍术获得者，出现红色牌的概率将提高。3.商人，如果做个浪人，除了选择做忍者外，做商人也是不错的选择。最终的目标是拿到黑漆五枚胴，交给今井宗久，就可通关。

游戏问答

◆你好，我是广州的小新，近日在玩《天地劫序传—幽城幻剑录》,有几个问题想请教:

◇高昌如何走出幽界迷阵?

答: 在这里，等封铃笙说完后，下、下、左、下、左、立即退回向右，然后应该上地面了，从另外一个入口下去后，左、右，立即返回向左，然后由另一个入口进入地窖!打完里面的东西之后就可以拿到该盘碎片。

◇想知道完美结局，如何可以玩出来?

答: 关于《幽城》完美结局的一说，的确有，不过可能很多朋友都得重新玩一次,因为完美结局的条件是必须拿到血神神珠。具体方法如下:必须先帮阿玲那取得彩色弹珠,然后在得知父母被捉后，回到河州镇时，可以到右下方找丫吉谈话,得知丫玲被一老太婆拐走了，为的是这颗珠子,之后赶到兰州城，到客栈找一个追赶妖魔的侠客,从中知道妖魔是想要回'血神神珠",之后到兰州门口左上方河道附近便会遇到她了，对话选择"以丫玲的命为先"，打倒化蛇之后，彩色弹珠就会成"血神神珠"，好像可以用来抵挡致命一击，但不能装备。

游戏问答

◆新疆乌鲁木齐高志富来E-Mail问，在玩《抢滩登陆战2000》时，我家的电脑玩不成，我家电脑是清华同方2000E，配置是P III 667/128M，显卡可能是nVIDIA Vanta/LT。装上游戏，进入开始画面，点play,一到load……就蓝屏。有时可以回到桌面，有时连桌面也回不了，死机了。想请您帮我解决这一问题，另外想请问nVIDIA Vanta这种显卡的"层次"?

答: 你的配置应该是清华同方的真爱2000E系列,其显卡配置为AGP TNT2 16M 3D图形加速卡，我曾经试过用这张显卡顺利进行游戏。不知道你的游戏是否正版游戏，如果是的话，可能是因为驱动程序的问题，你可以先升级一下驱动程序，到http://www.mydrivers.com/，如果还有问题的话，可以分别设置DirectX和OpenGL两种模式试试。

游戏问答

◆深圳魏冰来信问，《武林群侠传》中唐门秘道在哪里?

答: 是这样的，先调查一下唐冠南射中的燕先，然后去看那个乞丐，再到唐门，进屋调查墙上的画，最后转动瓶子就可以了。

游戏问答

◆北京陈凯聪来信问，《寻秦记》中，在邬家堡牧场，同邬应元谈完话后，为什么不能继续下一场战斗?

答: 谈完话后往回走，在乌族人居住区向左走，场景切换后会遇到乌廷芳，然后剧情会继续发展下去。

游戏问答

◆我是菜鸟一个，玩《盟军敢死队II》,不知道如何扔手雷,如何使用刀及其他道具，向游虾请教。

答: 以下告诉你一些快捷热键，在游戏中有很大帮助喔。

人物	分别按数字1至9
拿武器	A
使用物品、游泳	B
急救用品	C
军官制服、捕兽夹 地雷探测器、给敌人棍子	D
绳梯、命令、食物	E
步枪	F
手枪	G
打口哨、放开威士忌酒	H
电线切割器	I
脱衣	J
火箭筒、烟雾弹	K
鱼枪、喷火器、床单	L
机枪	M
麻醉药	N
埋地雷、手榴弹	O
投掷、陷井、反坦克雷	P
拳击	Q
圈套	R
炸弹、开锁、口红、鸡尾酒 钩抓住、隐藏	S
香烟	T
穿上制服	U
罐头	V
调查	W
攻击方式、退出命令	X
定时炸弹	Y
燃烧弹	Z
控制板	`
敌人视角	Tab
站起，趴下	Space

按住Alt键可以调整视角，就会看见房子的门了。而Shift键有两种，左是开火，右是进房间、拣东西等。

游戏问答

◆在《仙剑客栈》中如何升级?是升了级才能增加客房和餐桌，还是增加了客房和餐桌才能升级?若是后者，如何才能增加?

答: 是升级了才能增加客房和餐桌的,而升级需要一定的钱和菜,到了一定钱后,一天结束,会在统计左边那里出现升级提示,点一下就可以了。

游戏问答

◆在游戏《反恐精英》中，机器人模式只有8个人，我觉得比较少，怎么可以增加些?

答: 建主机时最大人数打32，进去后用=1(或=2)添加。或者，也可以通过在podbot.cfg文件里面多加几行addbot(缺省7行)即可。CF

感悟 Visual Basic（一）

——写给正想学VB和正在初学VB的人

□广东 张鸿

虽然.NET已经触手可及，然而回顾成熟的Visual Basic以及倾听VB程序员积累多年的编程思想应该还能给我们许多启迪。《感悟》系列作者张鸿(Dareblaze)，擅长Visual Basic以及Photoshop，代表作品有著名文本编辑软件NaviEdit（http://www.neocactus.com）。

Visual Basic是以Basic语言为基础的语言，十分简单易学，只要稍有语言基础就可以很快掌握。它的可视化的用户界面、点击与拖动式的程序设计方式、完善的即时提示功能和丰富的控件让程序设计人员可以非常方便快速地开发出一个完整的程序。而且到了Visual Basic 6.0，Internet应用程序、数据库应用程序的开发变得更加容易，可以说是非常优秀的开发工具。但是在我几年的开发过程中，仍发现有许多VB用户不知如何正确使用这个工具，有的人因为无法用它开发出功能强大的软件而对它产生疑惑。这篇文章的目的就是做一个总体性的指导，让许多正在初学VB的人有一个比较明确的方向。

一、什么时候要用到VB

我学VB以来从国内许多编程论坛可以看到，“要不要学VB”这个问题问的次数实在太多了，回答有“VB已经过时”，有“VB太慢”，有“VB不能进行底层控制”，有“VB不是真正的面向对象”，也有“VB没有指针，不学也罢”……先不论这些回答是否正确，如果一定要我来回答，我一定会说“你用得着VB吗？那就学吧”。

那么什么时候要用到VB？

“VB已经过时”这样的回答只要仔细想一想就知道不可信，写程序不是为了跟潮流，只要VB程序还能够在新系统上使用，那就没有过时;如果说VB慢，不能进行底层控制，我十分赞同，不过我要先问一下各位的VB程序都是做什么的？是做PI的运算（指3.14159……）？是做大型数据处理？是做操作系统？还是做硬件驱动？非要那么高的速度不可？一定要从底层控制才能运行？在Win32时代，根据所写程序的需要选择一种合适的语言才是你最应该做的事。

我认为，在对速度要求不是很高、不需要直接控制硬件、对程序编译后的体积要求不十分严格的情况下，VB都能派上用场。特别是需要快速开发的情况下，使用VB是十分合适的。

二、如何学会VB

看我上面把VB说得好像还挺不错，不过要学好它也并非随随便便就能做到的。

因为VB的语言基础是Basic，所以前提是要对Basic语言熟悉。然后在学VB之前，最好能买到一本不错的书，一边跟着示例做，慢慢接受VB程序的编写形式。如果你不幸买到一本烂书（比如我），那也没什么好担心的，书里的示例一定会有的，也可以看VB的帮助（建议使用MSDN，需要另外购买，以前是双CD的，现在最新的有三CD。或者也可以看VB5的联机手册，但内容就只限于VB了，对于API等东西没有详细的说明），照着做不多久你就知道一个VB程序是靠事件来驱动的。当初我做的第一个VB程序就是看VB5的联机手册做的。

接着应该找一个项目来完成，不要太难，而要贴近自己的实际，比如做一个资源管理器，做一个小小的文本工具，或者做一个文件分割程序等，别人做过不要紧，重要的是你没有做过。不要幻想马上就可以做个多么好的程序出来，要相信罗马不是一天建成的。在这段时间里你可以慢慢学会使用VB IDE（VB集成开发环境）这个系统，并且熟悉一些经常用到的东西，对你以后的进步是很有帮助的。遇到困难不要管它多难，都应该先自己想办法解决，把写程序当作解决一堆未知的难题来看待。如果自己实在解决不了，就找别人问，不要管别人如何数落你说你多么笨多么蠢，没有人一出生就会讲六国语言。别人也无法帮你解决的，不妨先把问题放一边，其他地方先完成，再一边自己慢慢想。另外记得在这个时候学学COM（到VB里其实就是ActiveX了）。

如果完成了这一步，你一定很有成就感，你已经入门了，你会觉得原来VB要入门很容易。

不过，入门是几段？实在太浅了吧！对呀，所以这个时候把你喜欢用的一些小工具找出来，列一个表，然后自己一个个攻破，慢慢使你的程序可以代替或在某些时候代替你原来的工具（不过并无必要把所有的工具做出来，练习到你可以熟练使用VB这种语言就可以了）。要做到这样，相信你会觉得能力不足（当然，那些不适合用VB写的软件就不要去做了吧），不过不要太多担忧，你应该在这个时候找一本详细说明VB函数的书来做参考，你会发现原来许多问题都有现成函数可以帮你解决;另外要学会使用自己的方法代替一些用起来不怎么灵活的函数，慢慢建立起自己的一套函数库，有空的时候，把自己写过的函数看上几遍，看看能不能再改进。

我相信你是在慢慢进步的，所以有时你有一种想法，但 VB 提供的方法和函数似乎无法达到你的要求。这就对了，你需要学一学 API。

上网找一些 API 的使用示例、详细说明，然后把学会如何在VB里使用API当做你初学阶段的最后一门学科去攻破吧（其实用不了几小时甚至几十分钟）。也可以暂时找 OCX 控件来使用，不过一定不要太依赖别人的 OCX，不然是不会有进步的。

可能你会问：VB 有应用程序向导，为什么没有提到它？的确，VB 的应用程序向导是很不错，但在你学会使用VB这种语言之前我还是建议你不要使用（它主要是用来方便快速地建立一个应用程序的框架的）。要从最基础的地方做起，不然一开始你可能搞了很久都不知一个程序是从哪里开始执行，哪里结束的。

你发现在这篇文章里没有提到一点VB程序的技巧。没错，我不会现在告诉你，因为你现在需要的是知道应该如何去学，用什么方法来学。至于学的内容，（小声地）我要给下次骗稿费提供一个机会嘛（原来，是西红柿……我闪）。

三、需要进阶

VB 你基本熟悉了，如果你的程序 / 软件在上一节已经被你解决了，而你又觉得足够的话，那你是没什么必要再学下去了（真的吗？）……不过等一下嘛，我当然知道你 VB 熟了，许多 API 会用了，你觉得 VB 用完了，但还是先过来嘛，来来来，再过来一点，我帮你泼盆冷水……

许多人在这个时候觉得VB被用尽了，不过实际上一切才开始。难道你忘了我上面说的“初学阶段的最后……”吗？只不过完成初学阶段的课程你就想干什么？会用几个控件很了不起吗？

要把VB程序写好，并不只是会简单地使用VB本身的函数和几个API就行。在C程序中，库函数提供的功能都很有限，许多时候我们都使用自己的函数或者使用一些库函数加上自己的方法实现某些功能，在VB中也一样，应该学会灵活使用各种函数并用自己的方法实现VB本身无法实现的功能。如果只会使用VB本身提供的函数，只会照搬书上的例子，那不叫程序设计，而叫死记硬背，没有灵活性可言。好，你说没有照搬，你说你只是参考，你能自己写出自己的程序，达到和书上的结果一样，不过你会多少书上、网上、别人没有提到过的？你“创造”了什么？对，我用了“创造”这个词，会别人会的东西。参考别人的东西，学别人的东西，到手的只能叫“知识”，但写程序需要的不只是知识，更需要“智慧”。知识是你从别处学来的东西，智慧却是从你自己身上生长出来的东西。

那么面向对象呢？如果写程序不需要面向对象，那么 C 不会被扩展到 C ++。一个基于面向对象规则的程序最显而易见的地方就是程序中各个功能模块具有独立性（就是说各个功能成为了一个独立的个体，不因程序的改变而使本身功能产生变化）和封装性（就是说对有意公开的地方在调用的时候是可见的，而其他不打算被使用的东西都被隐藏起来，无法使用，也因此大大减少误用的机会）。我们的程序变得更容易维护，代码可以重复使用，让以后写程序方便许多（更具体的好处你应该自己去尝试然后体会出来）……

对于继承和多态性，因为至VB6为止还无法实现（一定程度的继承是可以做到的，但本文只做学习上的引导，不做技术性的讨论，因此避开不谈），所以就不需要多谈了。至于 VB.NET（即 VB7），虽然说它已经实现了这两个方面的功能，但现在还未出正式版，我们不作讨论。

四、重新开始

从现在开始，我们要尽量使我们的程序面向对象，而且要学会不依靠别人提供函数而使用自己的办法解决问题。

由于以前写的程序都是面向过程的（当然如果你已经接触或使用了类，那很不错），所以我们要重新学习。如果问为何不一开始就学习面向对象？那是因为VB对面向对象的支持不很完善（因此有人称之为“基于对象”），而且面向对象的方法是比较抽象的，一开始就学的话很难掌握，所以到现在再来学习面向对象就会比较合适了（不然人们也不会说 C ++难学了）。好了，这是最后阶段的学习，让我们开始吧。

1.使用类和用户控件

首先要理解类的概念和意义，类与对象之间的关系，学会建立和使用类，尽量把自己那些比较复杂而功能相对独立、重复使用的可能性较高的那些代码写成类。当然，这里的意思并不是说复杂的就要写成类或复杂才可以写成类，因为类的用处不是一般函数可以比的，比如用 Implemnets 关键字建立起的对象，用 WithEvents 建立起的可以触发事件的对象都是函数无法实现的，有时会看到一个类的内容只有两行。

在写类的时候，建议新建一个 ActiveX DLL 工程，把类写成 ActiveX DLL 的形式，再在软件中引用编译好的 ActiveX DLL，这样在修改到 ActiveX DLL 时不需要再修改引用了该 DLL 的软件的代码，可以马上测试修改后的效果，还可以在程序出错时方便查找问题的所在。

用户控件其实是已经具有一个可视对象的特殊类，因此和类有相同的优点。当一些东西需要在软件的生存期中始终存在，或者需要访问到软件界面上的其他控件时，就可以使用用户控件了。在写用户控件时，也应当让它独立起来，所以写成 OCX 控件是最好的。如果你的类在运行时是具有界面的，那使用用户控件就最合适了。

要注意编译成DLL的类和OCX控件需要注册才可使用，如果你是在自己的计算机上编译的，那 VB 编译时会自动为你注册，如

果拿到别的计算机上使用，需要在所在计算机上注册才能使用（具体注册方法请参考相关书籍）。

2.VB与API的综合使用

前面讲到的只是简单地使用某些API以实现某些功能，不过现在我们需要掌握的是API与VB的结合使用，用来实现我们的“创造”。在这里大家看到的东西应该是一般应用的时候比较少遇到的，不过如果想要真正掌握VB，这就一定要学了。

许多人都说VB没有指针，正确的说是没有指针变量。当在一些情况下我们需要用到指针的特殊用处时，VB就显得力不从心了。不过不要紧，因为我们会自己创造，我们的目的只是实现我们预期中的效果。

VB有这几个函数：VarPtr、StrPtr、ObjPtr。从名字就可看出分别是取得变量的地址、字符串的地址、对象的地址（返回值均为 Long）。结合API，我们就可以做出与指针相似的效果出来。如：CopyMemory()(一个API)可向一个内存地址复制一段数据，在传递变量时只需传递变量的地址即可；需要动态分配内存的话，有GlobalAlloc()(另一个API)……等一下，也不一定要GlobalAlloc()嘛，VB有动态数组呀，如果要更精细的分配，用字节型（Byte）数据，然后用CopyMemory()赋值。看看，用VB写链表就成为可能（要熟悉掌握自定义数据类型和它的内存分配，可用Len()函数得到自定义类型变量所占内存大小）。当然，实际的实现过程不会很简单，这里只是做个指导，你要自己完成（那才是自己的东西呀）。

我相信几乎所有用VB的人都痛恨Mscomctl.ocx控件，我们经常使用的工具栏、状态栏等公用组件都在里面，如果我们的程序用到了仅仅一个工具栏，那就要把它那肥胖的体积也一起带上(单个文件就1M)，悲哀啊……还有，我想给自己的工具栏画上背景怎么办？好多程序都自己定制了公用组件的外观，VB程序就不行了吗？VB带的公用组件功能好少啊，怎么这也没那也没……所以，当你有这样的烦恼的时候，就应该自己动手，丰衣足食。

学会LoadLibrary()、FreeLibrary()、CreateWindowEx()等几个API，学会使用回调函数，学会SubClass，然后拿起MSDN，把英文学好来试试自己做Windows公用组件，如果成功了，那你就可以对Mscomctl.ocx和一大堆标准控件大声说“看来你已不适合我”了。当然也要一步一步来，这个过程会有相当多的困难，花费的时间也是相当长的，特别是做一些外观比较Cool、功能较强大的东西。

如果你不想用传统方法也没关系，自己在用户控件上画，用自己的代码实现（如果速度不快可以用API帮助提速）。那可就完全是你的东西了，Windows也拿你没办法，呵呵。

以上只是两个例子，不过相信这两个例子所说的是大家在这个时候最敏感的问题，应该也能从中学到什么道理吧？而前面说到的使用别人的OCX控件来解决自己无法解决的问题，现在也应该再次尝试自己解决了，把那个控件放下吧（不过如果该控件是实现VB的能力之外的功能，那就没有必要了）。

如果有时间，可以自己试试一些API，然后和VB的通常做法结合起来，可以得到很好的效果。更多的时候是能够提高速度，有的API的速度可以比VB本身的函数快50倍以上（最常见的是画图函数）。当然也要考虑有没有这样做的必要性，具体做法要结合实际工作来决定。

最后仍要记得代码重用的规则，你写的东西都尽量写成一个完整的类、一个用户控件，把可以重用的函数、程序段都保存为一段独立的代码，以后你的编写工作会方便许多。

怎样？VB是不是很不错呢？虽然是非常容易掌握的语言，但同时非常强大，而且许多经常要做的工作已经为我们先做了，为我们省了不少麻烦，最近我越来越有这种感觉了。如果还有谁武断地说VB如何如何糟，那一定是为了掩饰自己能力的不足，真正把VB用好了的人应是不会对VB有太多埋怨的。现在不用犹豫了，带上你的刀……不，是VB，到山里（程序谷？）去修炼吧……

文末，附上一些VB编程的相关网站：

http://www.Experts-Exchange.com：非常好的问题讨论区，高手数不尽，而且这里的人很有专业精神，不会讨论一些和程序无关又无聊的问题。不过想要别人帮你解决问题，自己也要有真诚的态度。

http://www.Codeguru.com/vb：有名的源码讨论站点，特点是在每个源码下面都可以跟帖讨论。

http://www.planet-source-code.com/vb：拥有大量的源代码，是许多程序员爱去的地方。

http://msdn.microsoft.com/code：微软的示例源程序。

http://www.allapi.net/：在线Win32 API数据库，并且提供了一个可离线使用的API浏览器代替品，特点是不仅可以查看API的声明，而且连MSDN里的说明也加了上去，并且内容可以随时更新到最新版本。

http://www.vbsquare.com：许多有用的源码、问答和知识点等。

http://www.vbwire.com：提供有关VB的最新消息。

http://www.zarr.net/vb：许多VB源码和技巧。

http://www.vb2themax.com：提供大量VB技巧、函数和优化技术。

http://www.mvps.org/vbnet/index.html：有许多实用的源码，分类详细。

利用Foxmail编写拼写检测程序



□广东 李玉君

相信各位对于拼写检测功能不会陌生吧？Word中有，Outlook Express中有，连最新的Foxmail 4.0中也有。拼写检测是一个非常实用的功能，它可以协助我们在文字录入以及撰写信件时减少单词拼写出错的机会。系统的拼写检测程序启动以后，录入的每个单词都会被该程序处理，程序将通过查找词典以确认该单词是否在词典当中，如果是则认定该单词是正确拼写的，否则被视为拼写错误的单词。同时软件将向用户作出提示，如Word会在单词下加上红色曲线，以提醒用户注意观察此处是否有拼写错误。如果你想做个功能强大的文本编辑软件，也应该考虑加入此功能。

要实现拼写检测功能，就必须有这两个核心模块：

一、完整的单词表。如果要自己重新制作一个恐怕困难重重，因为单词数据实在不少。好在我们可以很容易找到现成的：最新版本的Foxmail 4.0 beta里就有，单词表收藏在文件夹Dict中，文件名为English.dic，可以将它拷贝出来，放在自己的软件包中。此外，Dict目录中还有一个名为English.IDX的索引文件也是有用的，具体作用稍后再说。

二、快速的检索算法。由于数据量相当庞大（如上面提到的English.dic就超过3M，单词量高达109594个），如果检索速度不够快的话则将导致程序运行速度低下，严重影响用户录入，反而得不偿失。

首先分析Foxmail中的English.dic。用UltraEdit打开观察，发现单词表English.dic中前后两个单词相距30个字节，即一个记录占31个字节，每个记录首字节则为单词的长度的值。而索引文件English.IDX内容如下：

```
A=0
B=6543
C=12823
....
Z=109329
```

观察得知，索引文件以开头字母为关键字，分为26组，等号右边正是单词所在的记录号。好了，有了清晰的数据结构为基础，就成功了一半。

接着设计检索算法。检索算法是程序的第二核心。由于它直接与运行速度有关，必须认真选择一种最适合、最快捷的算法。顺序检索这类就不用考虑了，由于单词表已预先排好序，我们可以使用常用的二分检索算法，但速度仍然不太理想，既然Foxmail提供了关键字索引文件(English.idx)，我们可以利用此资源得到更快的检索算法。首先，我们定义一个拼写检测的函数CheckSpell(Word as String) as Boolean。当接收到单词Word，就根据Word的首字母从索引文件中用指令:

Index=Asc(Left(Word,1)) - Asc("A")

马上可以找到对应这首字母的起始记录号。再从这首字母内的区域进行二分法检索。速度将比单用二分法快上好几倍。二分检索算法就是，将要检索的关键码值与中间位置结点的关键码值相比较，这个中间结点把线性表分成了两个子表，比较结果如果相等则检索完成，若不相等，再根据要检索的关键码比较该中间结点关键码的大小，确定下一步检索在哪个子表中进行，不断递归，直到找到满足条件的结点或没有这样的结点。很多书籍都有介绍，相信大家都已经很熟悉，这里我不多说了。

好了，下面就让我们编写程序。打开VB 6，新建一个工程，拖出一个CommandButton和一个文本框到Ｆｏｒｍ１，分别改名为SpellCheck和TestWord。然后在代码窗口内输入如下程序：

```
' 项目名：拼写检测程序
' 相关数据：Foxmail的Dict中的单词表English.dic
' 详细算法见文档CheckSpell.txt

Dim ApIndex(26) As Long  '单词索引表
Const RecLen = 31        '记录长度

Sub ReadEngDicIndex() ' 读取索引子程序
    Dim t As String
    Dim i As Integer

    Open App.Path + "\English.idx" For Input As #1 '打开索引文件
    For i = 0 To 25 '读取索引
        Input #1, t
        ApIndex(i) = Right(t, Len(t) - 2) '去掉如前两个字符而取其值
    Next i
    ApIndex(26) = FileLen(App.Path + "\English.DIC") / RecLen '取得最大记录号
    Close #1
End Sub

Function CheckSpell(Word As String) As Boolean
    Dim Index As Long        '单词索引
    Dim Wordlen As Integer   '单词长度
    Dim destWord As String   '当前检索到的单词
    Dim tmp As String        '用作缓冲

    '二分检索算法中间变量
    Dim Head As Long
    Dim Tail As Long
    Dim Middle As Long

    Word = UCase(Word)

    ' 检索算法开始
    Index = Asc(Left(Word, 1)) - Asc("A")
    If Index < 0 Or Index > 25 Then Exit Function '非单词忽略

    Head = ApIndex(Index)
    Tail = ApIndex(Index + 1)

    Open App.Path + "\English.dic" For Binary As #1
    Do
        Middle = Int((Tail + Head) / 2)
        tmp = Space(RecLen)
        Get #1, Middle * RecLen + 1, tmp
        Wordlen = Asc(Left(tmp, 1)) '取出单词长度
        destWord = Mid(tmp, 2, Wordlen) '根据长度取出单词
        If Word = destWord Then '从单词表中找到相同的单词
            Exit Do
        ElseIf Word > destWord Then '重整检索区域
            Head = Middle + 1
        Else
            Tail = Middle - 1
        End If
```

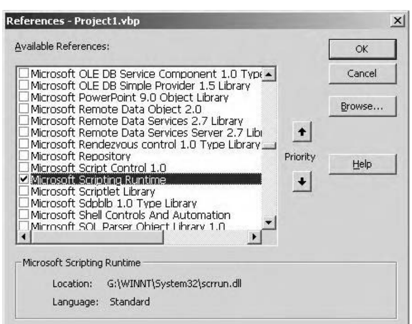
用 FSO 对象模型编程

□南京　徐大华

编程中我们经常需要操作文件系统，例如收集磁盘驱动器的相关信息，创建、移动、改变、检测和删除文件夹，以及操作文件等。传统的处理方法比较繁杂，而Visual Basic 6.0提供的File System Object（FSO）对象模型提供了一个基于对象的工具来处理文件系统，通过FSO我们可以在应用程序中更简单、更灵活地对文件系统进行各种操作。

一、FSO 模型简介

FSO对象模型使得文件处理很简单，即使文件类型不同，程序员也不必花费太多精力，只需要用FSO对象模型自身带的属性、方法和事件来处理文件即可。FSO对象模型包含在一个称为Scripting的类型库中，此类型库位于Scrrun.dll文件中，编写程序时应从【工程】菜单的【引用】对话框中选择“Microsoft Scripting Runtime”项来引用此文件（如图所示），然后才可以使用【对象浏览器】来查看其对象、集合、属性、方法、事件以及它的常数。



创建一个FileSystemObject对象，可以通过以下两种方法来完成:

(1)将一个变量声明为FileSystemObject对象类型:

```
Dim fso As New FileSystemObject
```

(2)使用CreateObject方法来创建:

```
Set fso=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

FSO对象模型包含以下五种对象:

Drive对象：允许收集系统物理或通过LAN与系统逻辑连接的硬盘、CD－ROM等驱动器的可用空间、共享名等信息。

Folder对象：允许创建、删除或移动文件夹，并向系统查询文件夹的名称、路径等。

Files对象：允许创建、删除或移动文件，并向系统查询文件的名称、路径等。

TextStream对象：允许读写文本文件。

FileSystemObject对象：提供一整套用于创建、删除、收集相关信息以及通常的驱动器、文件夹和文件的方法，在功能上可以把它看作是上面几个对象的集合并且经常与它们配合使用。

二、使用驱动器

对驱动器的操作主要通过Drive对象并配合FileSystemObject对象。FSO不支持创建或删除驱动器的操作，而只允许收集关于系统所用驱动器的信息。通过该对象你可以获得：以字节为单位的驱动器总空间（TotalSize）；以字节为单位的驱动器可用空间（AvailableSpace或FreeSpace属性）；驱动器的盘符（DriveLetter属性）和驱动器类型（DriveType）；驱动器使用的文件系统类型，诸如FAT、FAT32、NTFS等（FileSystem属性）；驱动器的路径或根文件夹（Path和RootFolder属性）；驱动器序列号（SerialNumber属性）；共享名或卷标名（ShareName和VolumeName）；驱动器是否可用（IsReady属性）。

下面的例子收集了C盘驱动器的磁盘总空间和剩余空间，并在消息框中显示出来:

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim fso As New FileSystemObject, drv As Drive, str As String
    Set drv = fso.GetDrive(fso.GetDriveName("c:"))
    str = "C盘:" & drv.VolumeName & vbCrLf
    str = str & "磁盘总空间:" & FormatNumber(drv.TotalSize / 1024 / 1024, 0) & " Mb" & vbCrLf
    str = str & "磁盘剩余空间" & FormatNumber(drv.FreeSpace / 1024 / 1024, 0) & "Mb"
    MsgBox str
```

```
    Loop Until Head = Tail Or Middle = Int((Head + Tail) / 2)

    If Word = destWord Then '判断检索是否成功
        CheckSpell = True
    Else
        CheckSpell = False
    End If

    Close #1
End Function

Private Sub Form_Load()
    Call ReadEngDicIndex '读取索引
End Sub

Private Sub SpellCheck_Click()
  If CheckSpell(TestWord.Text) = True Then
    MsgBox "单词" & TestWord.Text & "拼写正确！"
  Else
    MsgBox "单词" & TestWord.Text & "拼写错误！"
  End If
End Sub
```

如图就是程序运行结果。如果有什么问题，欢迎来信（zs9901@21cn.com）和我交流。



程序在Win98＋VB6下，调用Foxmail4.0 Beta2的拼写检查单词表运行通过。

源代码可以在http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/lyf.zip下载。CF

```
End Sub
```

三、使用文件夹

Folder 对象允许通过所提供的方法来复制（Copy）、删除（Delete）或移动（Move）文件夹，并通过其属性向系统查询其名称（Name）、路径（Path）以及创建日期（DateCreated）等。FileSystemObject 对象对文件夹的操作方法有创建（CreateFolder）、复制（CopyFolder）、移动（MoveFolder）和删除（DeleteFolder）。在进行上述操作之前，首先要获得该文件夹的访问句柄（GetFolder）。

下列代码演示了对文件夹的操作:

```
Private Sub Command2_Click()
    Dim fso As New FileSystemObject, fold As Folder
    Set fold = fso.GetFolder("d:")  '获得当前 Drive 对象
    Debug.Print "当前父文件夹名是:" & fold
    Debug.Print "当前驱动器名是:" & fold.Drive
    fso.CreateFolder ("d:\vb")  '用 FileSystemObject 对象在 D 盘上创建一个新的文件夹 VB
    fso.DeleteFolder ("d:\vb")  '将新建文件夹删除
End Sub
```

在访问一个对象时，首先要用 Get 方法获得该对象的访问句柄，但如果是用 Create 函数创建的对象， 函数会返回新创建对象的句柄，这时只要设置一个变量来获取该句柄即可。

四、使用文件

FSO 不支持创建随机文件或二进制文件，要创建随机文件和二进制文件，可以用带 Random 或 Binary 标志的 Open 语句来实现。但 FSO 支持通过 TextStream 对象来创建和读写文本文件。通过 CreateTextFile、OpenTextFile、OpenAsTextStream 三种方法，FSO 可创建一个顺序文本文件。文件创建后，可分三步向其中加入数据:

1.利用 FileSystemObject 对象的 OpenTextFile 方法打开文件，或者还可使用 OpenAsTextStream 方法打开文本文件以备写入数据。

2.使用 TextStream 对象的 Write、WriteLine 或 WriteBlankLines 方法写入数据。

3.使用 TextStream 对象的 Close 方法关闭文件。

下面举例说明如何利用FSO模型创建文本文件:

```
Private Sub Command3_Click()
   Dim fso As New FileSystemObject, fil As File, txt As TextStream, str As String
    fso.CreateTextFile "c:\test.txt"
    Set fil = fso.GetFile("c:\test.txt")
    Set txt = fil.OpenAsTextStream(ForWriting)
    txt.WriteLine (" 该文件用来测试文本文件的创建!")
    txt.WriteLine ("数据输入结束！")  'WriteLine 方法和 LineInput 语句功能相似
   txt.Close
    Set txt = fil.OpenAsTextStream(ForReading)
    str = txt.ReadLine '使用 Read 或 ReadLine 时，如果要跳过数据的某些部分，可以使用 Skip 或 SkipLine 方法，ReadLine 方法不读入回车换行符号
   MsgBox str
   txt.Close
End Sub
```

除了创建与读写文件之外，V B 还可通过 FileSystemObject 对象对文件进行复制（CopyFile）、移动（MoveFile）与删除（DeleteFile）等操作，在 File 对象中等效的方法有 Copy、Move 和 Delete。下面的例子首先在 C 盘的根目录下创建一个文件名为 “ test.txt ” 的文本文件，写入一些信息后，先在 c:\temp1 目录下生成该文件的一个拷贝，再将该文件移动到 c:\temp2 目录下。最后将这两个目录下的该文件的拷贝删除。代码如下 ：

```
Private Sub Command4_Click()
    Dim fso As New FileSystemObject, txt As TextStream, fil1 As File, fil2 As File
    Set txt = fso.CreateTextFile("c:\test.txt", True)
    MsgBox "正在写入测试文件"
    txt.Write ("你好！这是一个测试例子!")
    txt.Close
    Set fil1 = fso.GetFile("c:\test.txt") '获得文件的句柄
    fil1.Copy ("c:\temp1\test.txt")  '将该文件复制到 c:\temp1 目录下
    fil1.Move ("c:\temp2\test.txt")  '将该文件移动到 c:\temp2 目录下
    Set fil1 = fso.GetFile("c:\temp1\test.txt") '获得文件当前位置的句柄
    Set fil2 = fso.GetFile("c:\temp2\test.txt")
    fil1.Delete '删除文件
    fil2.Delete
End Sub
```

五、小结

通过上面所列举的几个实例，我们可以看到，利用 FSO 对象模型对文件的操作基本深入到了文件操作的各个方面，而且 FSO所提供的20余种方法都比较简单、方便和实用。熟练掌握FSO后，我们在编程时对文件的操作将更加简单和快捷 。

源代码可以在http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/yfo.zip下载。CF

□CFan评测室

DVD播放软件大比拼

近年来，随着生活水平的提高，人们再也不能满足于VCD的画质和CD的容量了，在这种情况下，更大容量、能存储更高画质和音质的新型存储设备呼之欲出。而DVD正是凭借其海量的存储以及高画质高保真的音效，迅速成为人们新一轮的追逐对象。随着厂商研发力度与宣传推广力度的加大，DVD光驱下降到了普通用户可以承受的价位，于是这种以前可望不可及的东东，慢慢飞入寻常百姓家。由于目前各式DVD播放器种类众多，哪一款才真正适合您呢？大家不妨带着这个疑问和笔者一起来分析一下吧。

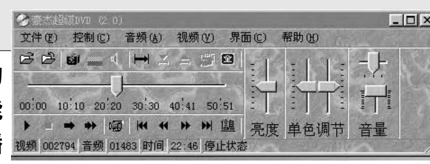
第一篇　主流DVD软件全接触

豪杰超级DVD　　最新版本:2.0　　软件类型:商业软件
相关地址:http://www.herosoft.com

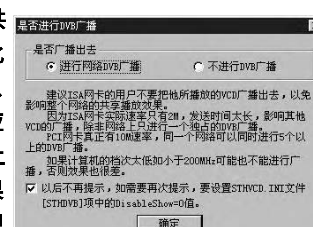
说起超级解霸，早已是家喻户晓、有口皆碑了，它凭借着便捷的操作、出色的功能，以及对烂碟的防死读技术占据了影碟播放的半壁江山。面对着日益成熟的DVD市场，超级解霸2001版中就集成了一个豪杰超级DVD组件，成为国产DVD播放软件的代表作之一。

和家用的DVD机相比，豪杰超级DVD通过影像细节保存技术来防止画面渗色、失真和模糊。另外，它还采用了运动图像自动跟踪补偿技术，可以有效消除运动细微抖动，而且在斜向图像处理技术支持下可以消除斜向图像锯齿毛刺，让画面看起来和真正的DVD家用机一样清晰逼真。而且豪杰超级DVD在播放方面还有许多独特的技术，比如DVD字幕编辑功能可以对DVD的字体、颜色、大小、位置进行随意更改，使之符合自己的要求。还能够通过DVD字幕判断DVD碟片是否是正版(如果DVD碟片不是正版，则所有的字幕选项均为灰色)。由于超级解霸2001兼容杜比环绕立体声输出，这项功能可以将DVD中的环绕立体声用两个声道输出，效果同样逼真，所以如果你的音响系统足够强大，支持杜比环绕或AC-3的声音输出，使用豪杰超级DVD可以通过软件达到解码的目的，而不用使用价格昂贵的硬件解码器了。最让我们心动的是它的DVD全区播放功能，支持多达6个区码的DVD影碟，通过DVD区码检测判别其属于第几区，然后自动进行播放，因此你就无需担心买来的DVD影碟无法播放了吧。

和传统的VCD防读死技术相似，用豪杰超级DVD欣赏影碟的时候也能够避免播放质量不好的烂盘有时出现的死机现象。并且豪杰超级DVD还可以根据不同的机器配置来优化影片播放质量，使播放画面更加清晰流畅。这一方面是指能够直接通过操作面板中的滑动条来调整色彩、亮度，还能够通过音频调整提高声音质量，让音乐更具有现场的真实感。另外一方面是通过调整全屏显示的分辨率和色彩位数、是否采用YUV显卡加速的硬件功能、是否开启软件高清晰度滤波功能、使用DirectX 7中的硬件3D加速功能等设置来获得更为出色的画面效果。



豪杰超级DVD还有一些辅助功能，比如简单配置之后就完全可以通过局域网DVB广播在一台计算机上播放影碟，然后其余的计算机进行共享收看；CPU指令集优化支持3D Now!、MMX、PIII SSE指令，选择相应的CPU指令之后能够让解码速度更快，播放效果更佳；支持多显示器，只要你有多台显示器就可以组建自己的电视墙。这些看似不起眼的功能有时候却能够帮助你解决许多实际问题！



WinDVD　　最新版本:3.0　　软件类型:商业软件
相关地址:http://www.intervideo.com



和旧版本相比，WinDVD对界面做了一些改变，它的操作界面呈流线型，看上去感觉很舒服，各个功能键也一目了然，显得比较简洁，在播放界面的上方还有快捷工具条，对于一般的用户而言，播放DVD、影音文件这些

就已经足够了。在主界面中点击下部的“ - > ”右向箭头会出现扩展界面，其中有菜单、屏幕、语言等控制功能键，还可以通过数字按键来直接选取播放的章节。这个面板虽然占用了更多的屏幕空间，但是各项功能更加容易理解，操作使用也更为方便。而且在播放窗口上部也有一排操作按钮，通过它们也可以对播放进行控制调整。

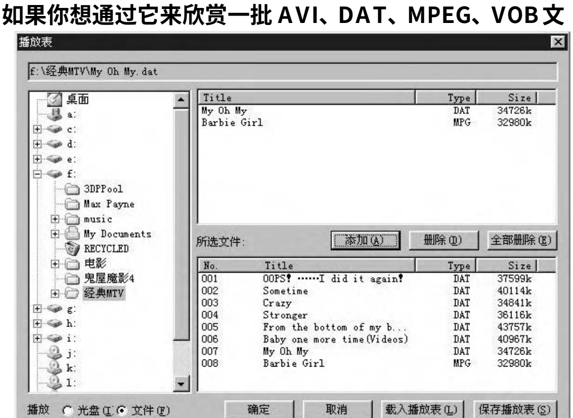
使用 WinDVD 播放 DVD 光碟的时候，不仅能够欣赏到非常精细和流畅的播放画面，还能够根据影片选取 16:9 或者是 4:3 的播放模式，给你带来一种更为真实的现场感觉。通过程序内置的书签预览管理功能，我们可以通过缩略图更轻松地掌握观赏流程。在这个不占内存的易用书签帮助下，我们能够随时从想欣赏的部分开始播放，



它会辨识光盘片并为你记住书签以及插入时的播放状态。要是想将DVD影片中的某一幅画面保存下来的话，也能够直接使用WinDVD程序附带的画面撷取功能进行捕捉(默认的热键是“ P ”)，同时 WinDVD 会很聪明地将影片上下部分的黑边去除，使得保存的画面色彩、比例绝不失真，让你轻松保留精彩的一瞬间。另外，WinDVD 还附带了一个卡拉 OK 消去人声伴奏的功能，可以使用这个功能在家练歌了，不过目前这类 DVD 碟片似乎不多，而且坐在电脑前面唱歌的感觉也不是很好吧，呵呵。

除去简单易用的用户界面之外，WinDVD最大的优势在于能够利用硬件加速来获得更为出色的视频效果，目前它支持 ATI iDCT 和 S3 的硬件加速，也支持 GeForce 的动态补偿功能，如果你所使用的显卡档次比较高，那么用 WinDVD能够获得比其他播放器更为出色的视觉效果。即使硬件本身没有附带加速功能(比如i740显卡)，只要计算机的CPU足够强劲(PII 400以上)，那么还是能够通过软件内置的横向和纵向缩放功能来获取令人惊叹不已的效果。

大多数DVD播放器每次只能播放一个文件，和这些播放软件有所不同的是，WinDVD可以创建自己的播放列表，如果你想通过它来欣赏一批 AVI、DAT、MPEG、VOB 文



件的话，就可以直接把它们制作为播放列表，这样不仅可以一次性欣赏多个媒体音像，而且今后只要调用这个列表文件就能够再次观看，而无需重新单独添加单个文件了。有意思的是，在 WinDVD 中还有调整播放速度的功能，你可以自行设定播放为快速(20 倍速)或者是慢速(0.3 倍速)，如果你只是想快速预览一下影片的主要内容，或者是想通过影碟来慢慢学习一些 MTV 中的舞蹈动作，想必这个速度调整功能会让你觉得非常方便的。

在音效方面，WinDVD 支持单声道、立体声、杜比环绕和3D音频，也就是说如果你采用了创新或者是帝盟的高端多声道输出声卡的话，就能够在欣赏DVD的时候让你完全融入到音乐中。而且它还获得了杜比多声道、杜比耳机、DTS、THX 等各式专业音效的严格测试与正式认证，支持杜比 2、4、5.1 声道、Virtual Dolby Digital、Dolby ProLogic 译码及环绕立体音场，可以使用普通的耳机产生多种不同的虚拟环绕声来体验一下六声道的效果。如果配合支持S/PDIF数字音效的声卡和最高端的6.1音箱，再加上 WinDVD对音箱的自动分配，那种音效氛围嘛，用身临其境这四个字来形容是丝毫都不夸张的，所以你能够在自己的计算机上轻松打造出真实超凡的家庭影院。另外，WinDVD中集成了一个家长控制属性，它通过密码保护的方式来根据标准电影等级指标限制可以在DVD播放器中播放的主题。如果你担心家里的孩子会观看一些并不适合他们的暴力、色情和恐怖电影，那就可以采取这种方法来限制孩子的观看。

特别需要指出的是，由于DVD标准指定了六个区域，这些区域编码限制了DVD光盘可使用的国家。如果你购买的DVD光驱只能播放某一个特定区域的DVD光盘，而无法播放其他区域的DVD影碟，这将让你的多媒体生活失色不少。所以在 WinDVD 中附带了一个更改区域的功能，让你的DVD光驱可以识别所有区域的DVD光盘！在使用WinDVD播放原先不支持区域的DVD光盘时，程序会先弹出一个警告窗口，确认之后 WinDVD 将自



动弹出区域更改设置界面，在这里选取DVD光盘所对应的区域之后就能够正常欣赏DVD影碟了。

总的来看，WinDVD3.0的人性化设计相当出色，界面十分简洁，当然为了达到简洁，一些比较高级的按钮被隐藏起来了，不过要是习惯了WinDVD3.0操作的话真的很方便。WinDVD在播放效果方面非常出色，与任何一种同类软件相比都毫不逊色。不过在使用中仍有让人不满意的地方，比如说在控制面板中并没有设置直接全屏播放的按钮，而且当您采用全屏欣赏之后竟然无法将其转换到窗口模式，只有退出当前程序才是惟一的解决办法，这不能不说是一个小小的遗憾了。

PowerDVD 最新版本:4.0 软件类型:商业软件

相关地址:http://www.gocyberlink.com



和WinDVD一样，PowerDVD也是DVD播放软件市场的主要竞争者之一，它的每个版本都会给我们带来一些独特的创意，这就使得PowerDVD能够继续傲视群雄，独领DVD播放技术新潮流。

PowerDVD的操作界面设计和家用影碟机没什么区别，使用过家用DVD机的用户一定会感到非常得心应手，特别是遮盖控制键的小盖子,可以随时开启和关闭,就像真的一样。它的播放面板设计相当直观,每一个按钮的用途都清晰明了，而且功能相当齐全。运行PowerDVD的时候，你似乎还不能立刻明白面板上的快捷按键用途,不过工具提示会使你很快了解各个按键的功能。而且设置面板将各种零散设置项集中在了一起，这样使得声效、亮度等设置更简单方便。实际上PowerDVD的使用非常简单，熟悉了之后你会感觉它似乎和一台DVD影碟机一样，播放控制提供了从半倍速慢放到八倍速快进的多种控制按键,并且在查看器的帮助下可以预览每段的第一个画面,然后直接用鼠标选择即可进行播放。另外它也提供了书签功能和书签预览功能,其中书签功能可以让你在暂时中断影片的时候做好标记,然后下次欣赏的时候从离开的地方继续播放,这样当你有事外出的时候就无需重新查找上次结束的位置了,但是在设置了书签之后发现预览功能不可选,不知道这是不是一个Bug。

在使用PowerDVD观看DVD的时候,给人最深的印象就是它的高画质影像和完美的音效。由于PowerDVD增加了对AMD的3D Now!技术、Pentium III的多线程SIMD技术以及S3和ATI的硬件动态补偿技术的支持,所以它能够加强播放流畅度,消除画面抖动现象,从而将更加逼真的画面呈现在你眼前。



在这些技术的支持下，虽然软件的核心解码部分没有太大的改动，但速度提高了不少,并且CPU资源的占用也有所减少，甚至在一台AMD K6-2 300MHz配置的机器上进行测试时，其播放效果也非常出色。在音效方面，PowerDVD支持杜比环绕、双声道DS3D、A3D及QXPander等模拟环绕音效，以及双声道输出与混音算法，所以在一款比较出色的声卡和音响配合下，它能够通过更好的四声道或者是六声道音频定位带给各位超越普通杜比环绕的增强模拟环绕音效。而且根据不同影片的音乐效果，你还可以选择不同的音乐区域，比如欣赏音乐的时候可以采用Livelier方式模拟出具有声乐效果的实况场景，Larger方式模拟出诸如音乐厅或电影院之类的大型场所……因此有了PowerDVD，你就等于在家里创建了一个卓越不凡的家庭影院。

除去这些吸引人的功能之外，PowerDVD还有一些特殊功能,比如它内置的诊断程序不仅能提供一些有用的信息，还能自动打开DVD-ROM的DMA通道支持，并检测显示器的色彩与速度支持，以便优化视频质量；可以根据用户不同的喜好来选择不同风格的界面，这些外壳都能够从Internet上下载得到；附带的截图功能可以将喜欢的屏幕画面制作为Windows桌面或者另存为其他文件；可以制定播放清单，并且决定播放顺序或重复播放次数，甚至能够让PowerDVD循环播放所选中的片断;IPower键可以帮助在线用户搜索图书、音乐、玩具、电子产品等，应该说这样的设计是软件功能发展的方向，并且充分地利用网络资源，不过它提供的网络资源是英文内容，对于国内用户来说使用起来还是有点难度。



就目前来说,PowerDVD绝对是DVD播放软件阵营中不可或缺的,它的多种声效模拟系统已经显得非常成熟,只是程序所采用的解码引擎和WinDVD比起来显得有些不足,这大概是它的惟一缺陷所在。不过只要你的计算机运行速度够劲，那也就是小菜一碟了，呵呵！

VaroDVD 2000 最新版本:2.0 软件类型:共享软件

相关地址:http://www.varovision.com



VaroDVD是一款近几年出现的DVD播放软件,和以前的版本相比,单调的操作界面已经被精心设计的可以改变的界面所代替,而且目前的解码引擎支持AMD的3DNow!和Pentium III的SIMD图形加速技术,比PowerDVD的引擎要快许多。在影像质量方面，VaroDVD支持ATI、S3以及Intel752芯片的动态补偿功能，所以画面的质量还是不错的。而且它附带了一个播放列表功能,如果你需要播放一批AVI、MPEG之类的影像文件,就可以在这里进行定制,而且还可以保存起来以便日后直接调用。在音效方面，VaroDVD采用的是杜比AC3混合解码技术,输出的声音质量虽然显得有些单调,但这在双声道系统中已经属于相当不错的了。另外，VaroDVD还有一个巨酷的特性，就是它可以采用三种不同速度倒带,这在DVD播放软件中还是属于首创。

和VaroDVD带给我们的优点相比,似乎它的不足之处



更多一些。比如VaroDVD的区域代码采用了allnodes系统，它需要手工将allnodes.dll文件拷贝到Windows\System目录下，这样如果你希望改变区域，你就必须重新安装播放器，而且当系统中安装了多个DVD播放器的话，冲突则是难以避免的问题了。其次，尽管界面非常美观，但每按下一个按钮，整个画面就会出现闪烁，这让人感到多少有点别扭，甚至担心是不是自己的系统出现了问题。此外，如果将画面暂停，然后按下倒带或者快进按钮，画面将会在你选择后退或者前进之前自动开始播放。而且在第一次启动VaroDVD时会出现"屏幕"对话框，同时它只固定在一个地方，并不能用鼠标将其拖放到其他位置，这真是有点莫名其妙。至于画面捕捉功能，虽然VaroDVD也附带了这个功能，不过实现的方式却不尽人意，因为在每次截图之后还需要手工输入文件名来保存文件，而不是在后台直接将画面保存下来，要是多次截取文件，会让你欣赏DVD的劲头锐减不少的。

总而言之，VaroDVD目前的版本和以前的相比有了巨大的改进，具有了一些新的特性，如果能支持四声道模拟输出的话，就可以和PowerDVD一决雌雄了。尽管在实际操作方面有许多问题需要解决，但是从解码引擎方面讲，它已经是一个比较成熟的产品了。



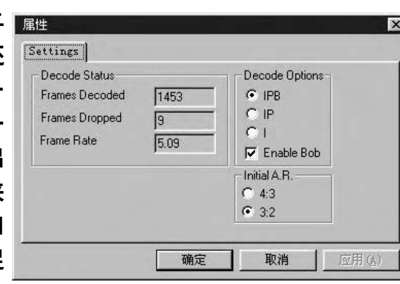
XingDVD Player　　最新版本：2.0.5　　软件类型：免费软件
相关地址：http://www.xinglabs.com



对于那些接触计算机时间比较长的朋友来说，Xing Player就是当初最好的VCD播放软件。随着DVD的日益兴起，XingDVD Player又走出了后台。也许在许多人眼里，Xing已经是一个过去式了，不过免费的DVD软件毕竟不多，而且功能如此强大的DVD软件更是不可多得的。

XingDVD Player的界面虽然称不上非常美观，但是很实用，窗口中的若干个按键已经将整个软件的所有操作功能全部包含进去了。它除了能够播放VOB文件之外，还可以作为硬盘中的AVI、MPEG等媒体文件的播放器来使用，因此有了这款播放器之后就无需再安装其他同类软件了。在DVD播放方面，XingDVD Player能够在AMD 3DNow!和Pentium III SIMD图形加速技术支持下给我们带来非常出色的画质，并且它还允许播放窗口成比例变化，具备了均衡控制和DirectShow调整功能，所以无论是图像质量还是声音效果都是比较理想的。需要特别指出的是，XingDVD Player还支持Bob扫描，而正因为这点优势，选择它也就让你感到物超所值。实现Bob扫描的做法是在DVD光驱中插入DVD光盘后，按下"Properties->Settings"按钮，在"General Playback Settings"标签中的"Filters"列表里选择'XingDVD VidSub Decoder'，并且点击'Properties"按钮，在弹出的设置窗口中选取"Enable Bob"复选框。

不过XingDVD Player不支持亮度和颜色RGB控制，也没有附带各类显卡引以为豪的硬件动态补偿功能，所以在影像画质方面与其他软件相比还是难免逊色一些。但是作为一款不需要你付出一分钱的软件来说，这些功能和特点应该说是足够的了。



Micro DVD Player　　最新版本:1.2　　软件类型:免费软件
相关地址:http://www.tiasoft.de



作为另一款免费的DVD播放软件，Micro DVD Player没有提供显卡的特殊优化功能，而是完全利用Pentium II以上级别CPU的强大多媒体处理能力进行软解压，所以使用它播放DVD完全取决于CPU的性能，只能提供高解析度的视频和AC3环绕音效播放，这多少影响了DVD影碟的表现。不过它的30倍速快进与单帧慢放可以说是它的一个亮点，我们能够迅速浏览影片的主要情节，或者一帧一帧地观看慢动作。该软件的人性化设计非常优秀，可以说在当今各款DVD播放软件中还没有出其右者。

从第一次运行Micro DVD Player开始就能够感受到它的人性化了。Micro DVD Player的外观看

起来就如同一部真正的DVD机，在其左边是一个LCD面板，可以显示出当前播放文件的名称、时间等信息，在右边的控制面板中则附带了我们常见的各种控制功能，对于那些熟悉DVD机和其他媒体播放器的朋友来说无需学习就能够很快上手使用。而且Micro DVD Player标识下部还有一个类似弹簧盖板的装置，用鼠标点击可以打开或者关闭盖板，这也就让我们感受到更多的真实性。

另外，Micro DVD Player支持书签功能，可以在突然有事的时候为正在欣赏的DVD设置一个书签，然后有机会再继续从中断的地方接着观看。在欣赏影碟的时候可以设定几秒钟之内没有移动鼠标就自动隐藏鼠标，这样我们再也不会因为屏幕上出现一个小箭头而烦恼不已了。与此同时，Micro DVD Player还可以在运行的时候自动屏蔽Windows的屏幕保护，试想一下，你愿意在欣赏大片的时候被频频激活的屏幕保护程序打扰吗？更值得一提的是，这个DVD播放器可以自动监测两部光驱，这个功能用来观看VCD是最合适不过的，因为现在的VCD碟片大多是两张或者是三张的，往往是情到深处却突然中止了，然后我们就是手工更换碟片，但有了Micro DVD Player这个功能的帮助，只要分别将VCD光碟装入两个光驱中，你就可以坐在电脑前一口气将整部影片欣赏完毕，当第一张碟片结束的时候，程序会自动扫描第二个光驱并继续播放影片，一点都不会让你扫兴！

对于Micro DVD Player来说，还有三个非常独特的地方：桌面背景播放、遥控器操作和音轨录制。其中桌面背景播放是将当前播放的影片作为Windows动态透明桌布显示，我们可以像平时一样正常调用Word工作，并且忙里偷闲还能够欣赏一下精彩的影片呢！至于遥控器操作需要配合专门的设备，这样就可以在严寒的冬季躲在被窝里用遥控器操作Micro DVD Player为我们带来的精彩DVD大片。而音轨录制能够将DVD或者是其他类型碟片中的音轨部分截取下来保存在硬盘中，这样我们自己就可以很轻松地制作出电影原声大碟了。

对于初次接触Micro DVD Player的朋友来说，可能会觉得程序没有附带色彩、亮度、对比度等属性的设置功能，其实不然，在属性窗口中可以对这些进行设定，只不过



在播放面板中没有集成，这也给我们的操作带来了一些麻烦。但不管怎么说，对于那些计算机配置不是很好的朋友来说，也许还不能完全体验到WinDVD、PowerDVD强大的功能，那不妨试试这个Micro DVD Player，相信它出色的个性化功能会让你欣喜不已的。

除去上述提及的六款DVD主流播放软件之外，还有一些非常不错的DVD播放软件，比如针对各款ATI显卡定制的ATI DVD Player，被IBM选取用于ThinkPad笔记本电脑的DVD Express A/V Pak，可以将DVD音轨转存为MP3文件的DirectDVD，以及免费好用的Software QI Cinemaster DVD Player和安装了NiceMC插件的Winamp，它们都可以用于播放DVD。但这些软件要么是用户的针对性比较强，并不适合大众用户，要么就是整体功能方面存在部分不足，所以在此就不详述了，有兴趣的朋友不妨自己尝试一下。

第二篇 DVD播放软件比较测试

看完上面的软件介绍之后，我们都知道每一款DVD播放软件都有自己的特点，但是同时也都存在着自身的不足，那么大家关心的几个主要功能效果如何呢？相信看完下面的DVD播放软件比较测试部分，你心中就会有一个答案了。

一、易用性

衡量一款DVD解压软件是否优秀的标准之一就是易用性，包括易于安装和易于使用两个方面。在安装方面，上述的六款软件都可以采用一路回车法直接安装，因此这里打了个平手。但是在易用性方面就有一些差别了，先不说大众化的豪杰超级DVD和XingDVD Player吧，PowerDVD在界面的友好性和可调选项的丰富程度方面就比WinDVD做得更优秀一些，尤其对于那些初次使用DVD播放软件的用户来说，PowerDVD更易于操作。另外，VaroDVD 2000和Micro DVD Player在主界面操作方面还是比较容易上手的，只是一部分功能的使用考虑欠妥，也影响了整体的易用性。

二、画面质量

由于DVD最大的卖点就是其高于普通家用录像系统的画面质量，所以精美的画面效果和优秀的解码引擎是一个优秀的DVD解压软件所必备的条件之一。在上文提及的几款软件中，PowerDVD和WinDVD无疑是影像质量最好

的，用它们播放的DVD影碟画面更为流畅和细腻一些。其次是豪杰超级DVD、VaroDVD 2000和XingDVD Player，不仔细观察是难以发现它们与前面两者之间的画质差别。至于Micro DVD Player，也并不是画质很差的那种，毕竟借助PII以上高档CPU的多媒体处理能力还是能够让普通用户接受的。

在考察画面质量的同时，我们也要注意对显示分辨率的支持、跳进、画面色彩和容错性。在测试中将显示分辨率设定为720×480×16的时候，这六款DVD播放软件之间的差别不是很明显，但是将分辨率调整到1152×856×32之后，PowerDVD、WinDVD和VaroDVD 2000基本上没有太大的变化，而其余几款软件播放的影像都有不同程度的抖动现象。

三、音效质量

在测试的六款软件中，还是PowerDVD和WinDVD的音效质量属于一流。它们都可以对主流的4声道声卡提供完美支持，在杜比逻辑解码方面支持创新Sound Blaster Live系列声卡，通过数码输出接口也支持Aureal vortex 2系列声卡，声音响亮并且清晰。在欣赏《珍珠港》的时候，战斗中听到子弹在身边呼啸而过，而后人们的像潮水一般的欢呼声，一切都是那么细致和真实，只是采用PowerDVD播放这些场景的临场感和3D效果逊色一些，并且PowerDVD的低音部分不如WinDVD那样有震撼力。至于其他的四款DVD播放软件，它们都只支持杜比AC3混合解码技术，所以均无法与PowerDVD和WinDVD相媲美。

四、硬件支持能力

PowerDVD和WinDVD都支持硬件压缩加速功能，这样可以在配置并不高的电脑上面通过支持压缩加速功能的ATI、nVIDIA系列显卡获得满意的DVD播放速度。不过当使用GeForce 2显卡并开启压缩加速功能时，PowerDVD在播放中会出现色斑，同时会出现一条贯穿屏幕的绿色线条，而WinDVD在使用这一功能的时候并没有出现PowerDVD中的绿色线条。

对其余的几款DVD播放软件来说，VaroDVD 2000表现还是非常不错的，这要取决于它附带了ATI、S3以及Intel752芯片的动态补偿功能，所以在第二阵营中属于佼佼者了。

五、DVD光盘区码支持能力

由于目前的DVD光驱和光盘都是设定区码的，如果拿到一张和DVD光驱不一致的光盘，就要看DVD播放软件是不是具有软件调整的功能了。在这方面，豪杰超级DVD、WinDVD和VaroDVD 2000都有相应的解决办法，只不过前面两者实现起来更加便利罢了。

六、系统资源占用

在系统资源占用方面，WinDVD明显是最贪婪的一个。在运行WinDVD之后，系统可用资源一下子由原先的92%下降到74%，这当然是为了在图像及声音方面追求更高品质的结果。而豪杰超级DVD、PowerDVD、VaroDVD 2000和XingDVD Player都可以保证在80%至83%之间，比WinDVD要节省许多资源。特别需要指出的是Micro DVD Player，它可以由用户自行定义播放时候的优先级别，当设置为最低级别的时候，竟然可以保证系统还有85%的可用资源，可见它才是最为节省资源的一个。

看了上述的几方面比较之后，也许大家一时之间还无法判断究竟哪一个才是最优秀的DVD播放软件吧，那么我们就通过下面这张表格看看它们在各个方面的得分情况。

从表中可以看出，WinDVD和PowerDVD得分最好，理应是最优秀的DVD播放软件，但如何选择适合自己的播放软件还是很有难度的。其实评定一款软件最重要的衡量尺度还是功能，作为DVD播放软件，用户一定最关心它的图像质量和声音质量，一般的用户不会拿它来放MP3、听CD的，也不会在欣赏DVD的同时做其他工作。至于操作，习惯之后WinDVD也还是很方便的。那么我们就要根据自己的实际情况来区分了：如果你的计算机配置相当高，而且对图像和音效的质量要求非常高，那么建议你选择WinDVD，因为只有在这种豪华级别的计算机上才能够充分发挥出它的强大功能；若是你注重图像质量多于声音效果，或者是声卡与音箱的档次不是很高，那么建议采用PowerDVD作为首选的DVD播放软件。在这两款如此优秀的播放器面前，我想不会有人再去考虑其他几款软件了吧，不过最后还要提及一下Micro DVD Player，这款软件的人性化设计给笔者留下了极为深刻的印象，而且由于它对于系统的配置要求不高，所以对那些使用低端配置计算机的朋友来说也是一个不错的选择。

软件名称 / 评测项目	豪杰超级DVD	WinDVD	PowerDVD	VaroDVD 2000	XingDVD Player	Micro DVD Player
易用性	5分	4.5分	5分	4分	5分	4分
画面质量	4分	5分	5分	5分	4分	4分
音效质量	4分	5分	5分	4分	4分	4分
硬件支持	4分	5分	4.5分	4分	3.5分	3.5分
区码支持	5分	5分	4分	4.5分	4分	4分
资源占用	5分	4分	5分	5分	5分	5分
附属功能	5分	5分	5分	4分	4分	5分
合计	32分	33.5分	33.5分	30.5分	29.5分	29.5分

CF

CanoScan D646U 扫描仪使用印象

□CFan 评测室



这款扫描仪采用的是 USB1.1 接口标准，它的光学分辨率是 600 × 1200dpi，插值分辨率有 25-9600dpi，扫描部分采用的是三线彩色 CCD,有很长的寿命和较大的扫描景深,因此可以进行一些实物扫描工作，扫描幅面是标准的 A4 幅面。

D646U 扫描仪非常漂亮，它的上盖是通透的深蓝色，再配以佳能银色的标记，显得非常漂亮。它的机身是乳白色的，值得一提的是，扫描仪整体没有电源开关和任何按钮一类的东西，所有操作都是在PC上通过软件来实现的，当连接上了电源和USB连线以后，扫描仪的CCD发光管就会自动亮起来，等候指令工作。D646U的机身上还有一个扫描单元锁，长期不用或是要搬运时，可以将锁锁上，这样可以避免扫描管因不必要的震动而受到意外的伤害。当然在第一次应用扫描仪时，也别忘了将锁打开。CanoScan D646U扫描仪附带了软件光盘一张、快速入门指南一本、USB连线一根以及注意事项和保修卡，它的安装还是很方便的：在连接了电源与USB连线后，在Windows2000操作系统下能自动识别出新的硬件设备，提示需要安装驱动，只要你将光盘放入驱动器中，给出正确的驱动光盘所在位置，系统就会自动搜索驱动程序，并且安装好相应的扫描软件界面。驱动光盘的安装界面也很友好，使用者可以一步一步有选择地来安装自己需要的应用软件,如果你还没有安装驱动程序的话，它还会提示你先安装驱动程序然后再安装软件。

扫描仪所带的软件有四个，一个扫描的快捷应用程序 ScanGear Toolbox，一个图像编辑和处理软件Arcsoft PhotoStudio 2000，一个 OCR 文字识别软件 Rosetta Stone 和一个电子文档阅读程序 Acrobat Reader。下面就一一来说明一下这些软件能帮使用者完成什么工作，并说说笔者对这款扫描仪的试用感觉。



ScanGear Toolbox 是 Canon公司专为扫描仪产品而定制的快捷应用程序，之所以称它为快捷的是因为它的界面实在是太小巧了，界面上只有“邮递”、“保存”、“设置”和“帮助”四个按钮。“邮递”功能是和系统的 Mail 系统相关联的，它可以将置于扫描仪上默认A4幅面大小的文字或图片快速地扫描出来，然后以附件形式放在 Mail 中，等待发送。而“保存”是扫描后将文件存于指定位置处。在“设置”中用户可以选择关联对象、图像保存类型和位置、图像分辨率和纸张大小。ScanGear Toolbox还可以为扫描仪按钮定义多种功能，不过D646U 没有按钮，这一功能显然是为有按钮的扫描仪而准备的。

Arcsoft PhotoStudio 2000 是一个图像处理和编辑的软件，应用这个软件笔者对扫描仪进行了一些测试工作。首先我们可以看到全中文的扫描界面非常友好，针对不同用户，它可在简单模式和高级模式之间互相切换，自然高级模式下有更多的扫描功能可以选择。简单模式下，颜色模式、分辨率和扫描大小等主要扫描选项显而易见。在“图像类型”中，用户可以选择不同种类的扫描输入方式，比如说用彩色屏幕显示、BJ 打印机、彩色照片、激光打印机、传真、OCR 等等很多种，当然软件也会根据不同的输出方式改变扫描时的色彩和分辨率，并且对扫描图像进行一些必要的优化。在“高级模式”中的“主要”页面下，用户可以调节颜色模式、输出分辨率（从75dpi到1200dpi）和大小；而在“色调”页中还有很多进阶功能，比如域值、对比度、亮度、通道等。在“D646U”中有“去网纹”和“虚像屏蔽”的功能，并且可以对D646U扫描仪进行测试和校准工作。

这款扫描仪的预览速度约 15 秒，我们在半个 A4 的幅面大小下，对黑白、灰度和彩色三种扫描色彩进行了不同分辨率下的速度测试，测试结果令人满意。总体来讲，扫描速度属中等偏快的水平。

黑白	300dpi	25 秒
	600dpi	42 秒
	1200dpi	83 秒
灰度	300dpi	25 秒
	600dpi	46 秒
	1200dpi	85 秒
彩色	300dpi	37 秒
	600dpi	116 秒

在中低分辨率下，黑白和灰度的扫描速度基本相同，不过在1200dpi的高分辨率下，无论哪种色彩都是很慢的，而彩色的测试，笔者都没有在1200dpi下进行。在照片的扫描方面，D646U 扫描仪的效果不错，色彩柔和且艳丽，明暗过渡和暗部细节都有较好的体现，总体感觉在300dpi下的效果就不错了。不过扫描杂志的彩色部分会出现一定程度的网纹，不过在加了“去除网纹”的模式下扫描，这一现象基本可以解决。

Rosetta Stone是随机附带的一个OCR识别软件，它可以识别中英文的各类字体。它的易用性和功能都很好，有识别向导，可以让不会使用OCR软件的朋友们轻松上手，不过笔者感觉它的识别程度一般，没有《尚书》这款OCR软件的识别率高。

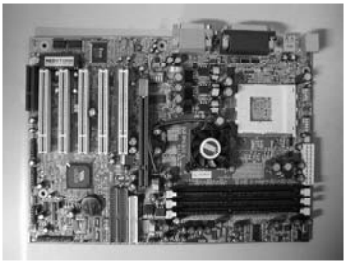
CFan 评价

优点：易用性好，总体扫描速度和扫描效果令人满意，性能价格比很高，不愧是著名厂商的产品，适合一般家庭用户和简单办公环境。

不足：自带的 OCR 软件识别率不高，在高分辨率下速度稍慢。CF

硕泰克SL-75DRV2主板评测

□ CFan 评测室

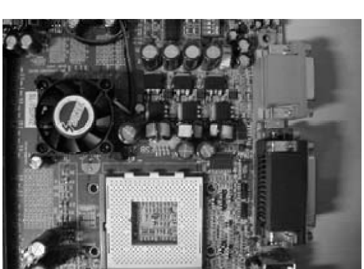


从最近一段时间主板内存技术发展及市场反应来看，DDR 取代传统的 PC133 SDRAM已经是大势所趋。在这种变化中，最早的受益者显然是AMD，因为其Athlon体系的EV6总线架构本身就是构筑在DDR基础之上的，继主板芯片组和处理器之间带宽翻倍之后，现在芯片组和内存之间的带宽的要求也在倍增，DDR的出现使系统内存的瓶颈得到缓解，PC的整体性能也得以增强。但众所周知由于芯片设计上的某些原因，早期的KT266芯片组并没有能完全发挥DDR内存的性能，在CFan评测室早期相关的测试中我们就阐明过这一点。作为DDR技术及DDR主板芯片组研发的先行者，威盛电子（VIA）亡羊补牢，已对KT266芯片组进行改进，推出了新一代的KT266A芯片组。不过改进后，在芯片组的支持下，DDR内存的优势能否发挥得淋漓尽致，是我们还存在的疑问。

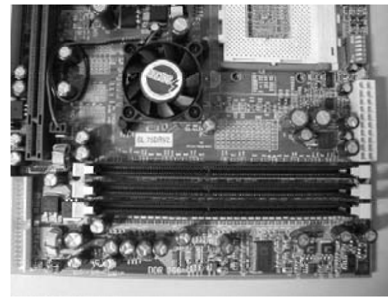
在以往的测试中，KT266 芯片组之所以表现并不好，除了AMD Athlon平台的体系结构因素外，这个芯片组本身糟糕的内存控制器是罪魁祸首。根据VIA的资料，新推出的KT266A 主要改进了内存控制器，使用了叫做（Performance Driven Design）性能驱动设计技术，降低了时钟延迟，同时使用了新的数据爆发式传输算法，可以达到一个时钟 8 个 Quad Word（四字）数据量的水准，比此前的技术提高了一倍，在极大地提高了这个传输速度的同时，数据队列的算法也得到了改进，加深了数据队列，由此提高了缓存访问的速度和效率。

这个芯片组也是VIA 模块结构平台家族的一员，它的北桥芯片VT8366A 可以与多种南桥芯片搭配，更为重要的是，这个北桥芯片与KT266芯片组的北桥VT266是脚对脚兼容的，在主板生产上，可以通过用VT8366A 芯片替换VT8366芯片，就实现了升级，相当简单，所以在VIA推出KT266A芯片组之后，一批厂商都相继推出了KT266A芯片组的主板。本次评测中，我们拿到了基于KT266A 芯片组的硕泰克（SOLTEK）SL-75DRV2 主板，正好借此测试证明。

SL-75DRV2主板的布局比较紧凑，但走线清晰，南桥芯片为VT8233，基本搭配是一条AGP槽、5条PCI槽、一条M1槽及三条DIMM槽，支持AC97音效，支持两条IDE通道，扩展性能不错，而且从主板的设计思路来看，这是一款DIY风格很浓的主板，首先在CPU电流方面，采用了三相回流电源电路设计，搭配了9颗2200μF的高品质直立式电容及六个稳压块、四个电圈的夸张组合来稳定CPU的电压与电流。在内存电流方面，这款主板居然也采取了三相电源设计，同时还有大量的排阻滤波，以保障在高频下内



存工作的稳定性，这恐怕在一般的主板上很少见。值得注意的是，在CMOS中内存的设置是禁用并自动设置的，一般确保CPU 外频运行在133MHz上，也就是说133MHz可能是最低的内存频率要求，难怪对稳定性能要求这么高。另外，主板在AGP部分与一些地方，也都搭配了10来颗1000μF的电容来稳定讯号，确保能通过各种电磁规范的测试。这款主板的CPU外频、倍频及电压都通过主板上提供的跳线来设置，但最高的倍频只有12.5，我们在用100MHz 外频的1.4G Athlon 处理器时就得不到支持，只能上到隐含的1.3G频率，这个问题可能要等



到刷新BIOS才能解决。从主板这一系列设计来看，估计超频性能应该不错。

我们可以很清楚地看到CPU供电设计部分附近有许多大滤波电容，从主板角度来讲，电容越多越好，但电容越多就意味着成本越高。此外，在CPU插座里可以看见热敏电阻，这是用来探测CPU工作温度的。北桥芯片上还专门加装了一个风扇，以防止温度过高。

该主板布局密集程度非常高，但并不零乱。同时在主板上我们还可以找到各跳线的详细说明。

测试平台	
CPU	AMD Athlon 1G
硬盘	IBM 60GXP 40G
内存	三星DDR PC266 128M
显示器	华旗788FD
光驱	Acer 52X
显示卡	技嘉GeForce3 64M DDR
英文Win98第二版	
DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz	
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.35版	
nVIDIA显卡23.11 公版驱动	

从测试成绩来看（见表），这款主板的CPU支持性能很好，内存带宽及工作效率出色，这一点可以从对内存性能敏感的Content Creation Winstone成绩中看出。此外，主板的磁盘性能、AGP游戏性能和同架构处理器主板测试成绩相比也有不俗的体现。

和以往的KT266芯片主板进行对比，这个采用了新的芯片组的主板是否跟VIA所宣称的一样，达到了预想的效果是我们最关注的一点。在测试中我们也特别注意所谓8-QW的问题，我们在BIOS设置中

发现了这样的设置，它突破了以前的4-QW的爆发传输长度，不过经过我们测试对比，发现使用8-QW和4-QW性能相差不大，可以肯定这个芯片组性能提升的地方不在这里。

在具体的测试中，我们发现这个芯片组在几乎所有的项目中都能胜出KT266 10%左右，和SiS735芯片组主板相比在仲伯之间，看来KT266A所拥有的新的内存控制器果然出色，身手不凡，VIA头上内存控制器不好的阴云从此消散。在改进内存控制器后，KT266A主板的内存带宽的利用率得到极大的提高，也由于这个原因，整个系统性能获得了较大幅度的改善。

总结：不错的做工和大方的用料及不俗的测试成绩，硕泰克SL-75DRV2主板给我们留下了不错的印象，是我们向用户推荐购买的主板产品之一。

后记

在一向被认为只出整合产品而几乎被中高端淡忘了的SiS厚集薄发之后，SiS735的横空出世让大家措手不及，成为了AMD性能发挥最好的DDR平台，把VIA的KT266打压得只有跟ALI的芯片组一同称兄道弟的份儿。经过亡羊补牢，KT266A芯片组的出现又抬高了VIA的形象，使得人们对VIA有了更进一步的认识。

KT266A芯片组与KT266脚与脚兼容，主板厂商可以不用重新布线，只需要将新的芯片组安装上去就可以了，相当容易生产而没有任何其他的风险，不仅对厂商来说是好消息，对用户同样好处多多。和SiS735不同的是，在VIA长期的苦心经营下拥有了充足的主流主板厂商的支持，也是AMD DDR主板中兼容性最好的芯片组，在nForce推出之前它已经占据了AMD芯片组新王者的位置，KT266A芯片组主板的出现，必将引起VIA新一轮的"2002春季攻略"。CF

附表

测试成绩	
Business Winstone 2001 1.0.1	43
Content Creation Winstone 2001 1.0.1	48.7
WinBench99	
CPUmark 99	95.2
FPU Winmark	5440
Business Disk Winmark99	7770
High-End Disk Winmark99	24800
Business Graphics Winmark99	461
High-End Graphics Winmark99	1350
3DMark2001	
800×600@32bit色	5511
1024×768@32bit色	5083
1600×1200@32bit色	3554
SiSoft Sander 2001se Pro	
Memory Benchmark	
Int ALU/RAM Bandwidth	547MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	550MB/s

动力十足的金牛电源

□北京 庞彬

高品质的电源是计算机稳定工作的根本保障，很多计算机问题，如主板、CPU的烧毁，系统无规律性频繁重新启动或死机等等，都可能与电源质量较差有关。近日市场上出现的一款名为金牛P4-380（P4专用）的计算机电源就比较有特点。

这款电源采用了全钛铝合金外壳，这种材料对于防止电源电磁辐射外泄起到了非常好的屏蔽作用，内部电路设计简洁，布局合理，可以有效地排除电磁干扰和线路干扰。在电源顶部设置了一个散热风扇，这样做可以产生强大的垂直气流，加强了电源散热能力，这种设计给我们留下了比较深刻的印象。另外，这个顶部散热风扇距离对应的通风口比较远，这样可以很好地避免一般电源常见的风切噪音现象。要知道，电源风扇转动产生的风切噪音是计算机工作时我们听到的最大、持续时间最长的噪音，这种噪音的干扰非常令人烦恼。通过观察发现，这个风扇是双轮滚珠结构的，这样可以在电源低温时，能够自动调整风扇转速并进行锁定，从而使电源的噪音降到最低。这款电源的另一个吸引人的特点是，电源最大功率可达380W，这种动力供给可以绰绰有余地满足目前P4计算机的各种应用。不仅如此，这款电源还设计了智能温控电路，当机箱内部的温度升高后，电源风扇的转速也会相应提升，可以迅速有效地控制温度，体现了工作的智能化。

CFan 评价
优点：功率强劲，散热效果好，工作噪音低，保证了计算机的稳定工作。
不足：价格稍高。
适用：高品质、高稳定性的计算机。
生产厂家：中昌实业有限公司
产品价格：250元 CF



★如何恢复 Win2000 任务栏上消失的快捷图标？
★如何区分究竟是显卡还是内存造成的开机黑屏问题？
★如何解决网卡与显卡发生中断地址冲突问题？
★如何处理安装了内置调制解调器后没有可用的中断号问题？
★如何解决打印机丢失了驱动程序无法安装的问题？



傻博士信箱

我使用的是 Windows 2000 操作系统，最近不知道怎么搞的，在桌面任务栏左侧原来就有的“启动 Internet Explorer浏览器”、“启动Microsoft Outlook”、“显示桌面”等快捷启动图标不见了，使得我想从众多的窗口中回到桌面或是快速启动一些程序时十分不方便，请问如何能恢复？

答：这是因为您Windows 2000系统中的相关选项没有被选中造成的。解决步骤如下：

（1）在 Windows 2000 桌面上用鼠标右键单击“任务栏”上的空白处。

（2）在弹出的右键菜单中选择“工具栏”，然后单击选中“快速启动”项即可。

我发现造成电脑开机黑屏的主要原因是显卡和内存的问题，可究竟是哪个配件造成的黑屏往往一下子不好区分，请问有什么办法吗？

答：（1）首先是通过PC喇叭的报警声音来判断。

若您主板用的是Award BIOS，那么如果报警声是快速连续长鸣或一个长声跟着一个短声，则应该是内存造成的问题。如果报警声是一个长声跟着两个短声，则应该是显卡造成的问题。

若您主板用的是AMI BIOS，那么如果报警声是一个短声或一个长声跟着三个短声，则应该是内存造成的问题。如果报警声是一个长声跟着一串短声，则应该是显卡造成的问题。

（2）并不是内存、显卡造成黑屏问题时电脑PC喇叭都会发出报警声，如果开机黑屏没有报警声，那一般是由于内存损坏或兼容性问题，也可能是内存插接不牢固造成的。

（3）观察机箱前面板，如果电脑启动时硬盘指示灯长亮，则一般是显卡接触问题或显存质量问题。如果显示器的状态指示灯呈现橘黄色，则一般是显示信号电缆接触不良或显卡插接不牢固的问题。

我单位的一台电脑最近安装了一个网卡，想连接到局域网上，但安装网卡后发现网卡的中断地址总是与显卡发生冲突，调整网卡的中断地址也不能解决问题，调整两者的安装顺序也不能正常工作，请问有什么好的办法吗？

答：您可以试一试下面的解决方案：

（1）在启动电脑后按Del键进入CMOS设置，选择进入CHIPSET FEATURES SETUP选项。

（2）将其中有关IRQ10的参数项设置为Disabled（有些主板的参数项略有不同，您可以将中断号的选择由AUTO改为MENUAL）。这样可以将这个中断号不直接固定给显卡，以解决冲突问题。

（3）保存修改并退出CMOS。

我电脑用的是BX主板，刚刚安装了一个内置的PCI调制解调器，发现已经没有中断号可以提供给这个设备了，请问我该如何处理？

答：您可以改用串口鼠标，然后在开机后进入CMOS，将里面的COM2口设置为Disabled，这样可以将IRQ3中断空出来，然后保存退出，正常启动操作系统后进入“控制面板”，在“系统”-“设备管理器”中将调制解调器的中断号选择为IRQ3即可。

我电脑上使用的一台HP LaserJet4 Plus打印机丢失了驱动程序安装盘，可我想将这台打印机安装到其他电脑上使用，但无法被系统识别，我使用的是Windows 98操作系统，请问有什么办法解决这个问题？

答：您可以将现在使用的电脑上的打印机驱动程序提炼出来，然后装到另一台电脑上。具体方法如下：

（1）启动电脑进入Windows 98操作系统，在桌面上单击“开始”-“设置”-“打印机”。

（2）用鼠标右单击安装好的打印机图标，在弹出的右键菜单中选择“属性”，然后单击“打印测试页”按钮。

（3）此时打印机会打出一页信息，从这些信息中就可以找出打印机驱动程序所包含的文件了。将涉及到的文件通过‘查找’的方法确定其在电脑中确切的位置，然后复制到一张软盘上。

★为什么打印机自检正常却无法打印？
★为什么 Win2000 原来可以运行的一些 DOS 程序现在不能运行了？
★为什么我的光驱在装完了 Win2000 后无法用了？
★如何在 Win2000 桌面上隐藏“我的文档”和“网上邻居”图标？
★单面和双面内存买哪一种好？
★如何解决 EPSON LQ-1600K Ⅲ 打印机打印时出现跳行问题？

(4)将打印机安装到另一台电脑上并启动，在Windows 98系统桌面上单击“开始”-“设置”-“打印机”，然后双击“添加打印机”图标，连续单击“下一步”按钮，当出现选择“制造商”和“打印机”的窗口时单击下面的“从磁盘安装”按钮，然后选择从软盘安装即可。

我的打印机最近出现了如下问题，有时能够正常打印，有时又不能打印了。不能打印时打印机面板上各指示灯也正常显示，删除打印机后重新安装也不能解决问题，用打印机本身的自检程序测试却一切正常，这是什么原因造成的呢？

答：很显然，这是您打印机的信号电缆或接口出现了问题，请更换一根新的打印机信号电缆，如果仍然不能工作，则您应该将打印机送到厂商处维修了。

我在Windows 2000的“命令提示符”虚拟DOS模式中原来可以运行的一些DOS程序现在不能运行了，请问这是什么原因造成的？

答：这一般是运行的DOS程序与其他正在运行的程序之间存在冲突造成的，如“启动菜单”里面的程序等等。您可以在出现这种现象时按如下步骤处理：

(1)按下Ctrl+Shift+Del键，在出现的窗口中选择“任务管理器”。

(2)选择“应用程序”选项卡，选中列表中运行的某个程序，单击‘结束任务’按钮。然后运行那个不能运行的DOS程序，看看能不能运行。如果能，则说明是和刚才关闭的那个程序存在冲突，如果不能，继续关闭其他程序直到找出冲突的程序。

为什么我新装的电脑在第一次启动时可以通过光驱启动，但装了Windows 2000操作系统并安装了主板驱动程序后光驱反而不能用了，图标也不见了？我的光驱插在Second IDE接口上，通过改跳线等方法也无法解决，又重新安装了Windows 2000，还是出现这个问题，请问这是怎么回事？

答：这一般是因为在安装完Windows 2000操作系统并重新启动后，系统提示发现新硬件时您没有能正确安装Second IDE的驱动程序，导致该接口无法正常工作造成的，解决的方法如下：

(1)启动Windows 2000操作系统后，在桌面上单击‘开始”-“设置”-“控制面板”。

(2)双击进入“系统”，选择“硬件”选项卡，单击“设备管理器”，然后删除有关Second IDE的选项（该选项前应该有个黄色的惊叹号）。

(3)重新启动操作系统，在系统发现新硬件时将随主板带的驱动程序光盘放入光驱，正确安装Second IDE口的驱动程序即可。

我想在Win2000操作系统桌面上隐藏“我的文档”和“网上邻居”的图标，请问如何操作？

答：(1)在桌面上单击“开始”-“运行”，并在“打开”栏中键入regedit，然后点“确定”按钮启动注册表编辑器。

(2)选择进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies。单击菜单中的“编辑”-“新建”-“项”，新建一个名为NonEnum的项，然后在该项下面新建一个名为{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}的‘双字节值”，并将其值设定为1。然后在Explorer主键下新建一个“双字节”类型的键NoNetHood，并将其值设定为 1，最后重启桌面即可。

我发现市场上128MB一条的内存既有单面的也有双面的，请问买哪一种好呢？

答：其实，单面和双面内存条在品质上区别不大，只是因为PCB板的设计不同以及采用芯片种类不同而分成了单、双面。它们之间的主要区别如下：

(1)内存IC集成度不同。如：168线128MB的单面内存是使用128Mbit的16M×8bit规格的IC，而双面的选用是64Mbit的8M×8bit的IC。

(2)生产成本有所不同，双面的内存成本低一些。

(3)兼容性有所不同，对于有些芯片组来说，单面的内存条比双面的兼容性要好。

我使用的EPSON LQ-1600K Ⅲ打印机在打印时经常出现跳行的问题，请问如何解决这个问题？

答：如果您在用EPSON LQ-1600K Ⅲ打印机打印文

★为什么我的 GeForce3 显卡在安装了雷管 4 驱动后性能下降很多？
★如何解决磐英主板进入 Win98 时主板 Debug 显示错误信息问题？
★为什么在装了 WinXP 后一些硬件无法被识别？
★为什么整理完硬盘碎片后“开始”菜单中的汉字丢失了？



件出现跳行情况时，可以同时按下打印机控制面板上的‘字体’按键和“高速”按键，然后重新接通打印机电源以通过清除打印机内存来解决跳行的问题。

我的电脑配置的是采用VIA的KT133A芯片组的硕泰克主板，丽台 GeForce3 显卡，雷鸟 1GHz CPU，256MB 内存，Windows Me 操作系统，日前从网上下载了一个雷管 4 显卡驱动程序，安装后发现很多原来能够正常运行的游戏要么经常死机，要么出现很多贴图错误，请问这是怎么回事？

答：这是GeForce3显卡配合VIA芯片组使用中存在的一个严重的BUG，如果您的电脑配置的是VIA主流芯片组，如 KT133A、KT266A、P4X266 等类型芯片组，同时使用的是 GeForce3 显卡并加载雷管 4 驱动程序，那么在 Windows 98或Windows Me操作系统中就会出现系统性能明显下降，进而影响程序正常运行的问题。您应该将雷管4驱动程序卸载掉，换回原来使用正常的驱动程序。

我使用的是EPoX磐英EP-8KTA3主板，经常发现在进入 Windows 98 操作系统后主板上的 Debug 显示“39”信息，而不是表示正常工作状态的‘FF’，但此后进行任何操作都没有发现问题，请问如何才能让主板上的 Debug 显示“FF”这个正常状态信息呢？

答：这个问题是由于 Windows 98 操作系统自动在自动批处理文件中加载了板载的VT1611A AC97声卡驱动造成的，解决的方法如下：

（1）启动电脑到 Windows 98 操作系统中，在桌面上单击“开始”-“程序”-“附件”-“笔记本”。

（2）在其中打开位于 C 盘根目录下的 Autoexec.bat这个文件，将里面关于VT1611A AC97声卡驱动的命令行删除，然后存盘退出，重新启动系统即可。

我在安装了 Windows XP后，发现我的迈拓7200转40GB 硬盘无法工作在 DMA 100下，罗技鼠标也无法被识别，请问这是为什么？

答：您安装的 Windows XP应该不是正版的，据我分析应该是Windows XP英文版2600加装了中文汉化包。这样使用会造成一些如迈拓、IBM 等硬盘无法工作在 DMA 100下，一些显卡的驱动程序无法正确安装，罗技的鼠标无法被系统正确识别等硬件兼容性问题。如果改用Windows XP 中文正式版则不会出现上述问题。（刘　扬）

由于我在 Windows 98 操作系统中安装、卸载了大量软件和游戏，造成系统运行速度日益变慢，最近用系统自带的磁盘碎片整理程序整理了硬盘碎片，运行这个整理程序过程中，系统提示“硬盘碎片含有错误”。选择修复后继续进行整理。当我运行完程序后回到操作系统中，却发现“开始”菜单中的很多汉字显示消失了，请问我该如何解决这个问题？

答：这种现象的产生一般是因为注册表中相关的汉字显示项内容丢失造成的。修复方法如下：

(1)在系统桌面上单击“开始”-“运行”。

(2)在弹出窗口内的‘运行’栏中键入regedit，单击‘确定’打开注册表编辑器。

(3)选择进入 HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Fontassoc，查看底下有无 Aossiated CharSet主键，如果没有，则通过“编辑”-“新建”-“主键”来新建一个键名为 Aossiated CharSet的主键。然后进入新建主键，在新建主键窗口的右栏中，通过‘编辑’-“新建”-“字符串”来新建如下内容（其中，键值名为 ANSI(00)、GB2312(86)……键值为右侧引号中的内容）：

★如何辨别和预防“坏透了”病毒？
★为什么在Win98中安装了3DSMAX后无法正常运行？
★如何辨认贴片式钽电容？它比电解电容好在哪里？
★为什么在打开网页时一些内容不能完全显示出来？

ANSI(00)“yes”
GB2312(86)“yes”
WEM(FF)“yes”
SYMBOL(02)“no”

(4)如果在Fontassoc下没有Associated Default Fonts主键,则按照上述方法新建一个,进入该主键,同样通过“编辑”-“新建”-“字符串”的方法来在其窗口的右栏中增加如下内容:

AssocSystemFont“Simsun、ttf”
FontPackageDecorative“宋体”
FontPackageDont Care“宋体”
FontPackageModern“宋体”
FontPackageRoman“宋体”
FontPackageScript“宋体”
FontPackageSwiss“宋体”

(5)保存退出并重新启动操作系统即可解决问题。

请问目前炒得很热的“坏透了”病毒是不是不打开电子邮件就会被感染？如何进行辨认和处理？

答:的确,这种通过电子邮件传播的病毒,即使是您收下含有这个病毒的电子邮件并没有打开而只是预览一下,病毒也会通过IE MIME的漏洞自动执行病毒文件,并且利用邮件处理工具的“通讯簿”内容再度将含有病毒的邮件发出去。

这种病毒邮件一般所带的附件是以.SCR或.PIF作为后缀的,所以千万要小心这两种后缀的附件文件。这种病毒是利用Microsoft Outlook或Microsoft Outlook Express邮件处理工具进行传播的。

目前的解决方法有两种:

一是使用杀毒软件监测并清除这种病毒,国内的大杀毒软件厂商的最新产品都可以处理。

二是到微软的网站下载IE浏览器的补丁程序进行安装,以堵塞病毒钻的空子,下载地址是:www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS01-020.asp

为什么我在我电脑的Windows 98操作系统中安装了3DSMAX后无法正常启动，而在同样配置的其他电脑上安装却可以正常运行？

答:这很可能是由于您电脑的Windows 98操作系统中的一些系统文件没有被正常安装造成的问题。Windows一般在正常安装情况下会少装如下几个文件:vdd.vxd、vcomm.vxd、vmouse.vxd、vflatd.vxd、vdmad.vxd、configmg.vxd、ntkern.vxd,我们只要将这些文件添加到操作系统中去即可解决这个问题,具体操作步骤如下:

(1)在系统桌面上单击“开始”—“程序”—“附件”—“系统工具”—“系统信息”。

(2)在弹出的窗口中选择“工具”—“系统文件检查器”,选择“从安装软盘提取一个文件”选项。

(3)在“请指定您要恢复的系统文件”栏中键入上面的每个文件(每次键入一个文件名),并单击“开始”按钮完成提取工作。

(4)保存退出后即可正常运行3DSMAX了。

我在买显卡的时候经常听人说什么采用的是贴片式钽电容,请问我该如何辨认电容是否为贴片式钽电容？这种电容比传统的电解电容有什么优势？还有就是不同颜色的电解电容品质上有什么区别吗？

答:一般显卡上利用的贴片式钽电容的外形是矩形的,这一点明显区别于传统的圆柱形铝电容(电解电容)。一般显卡上利用的贴片式钽电容的颜色为黑色或黄色。

贴片式钽电容与传统的电解电容相比优势在于：使用寿命延长很多，在高温下稳定性更好，电气指标高，精度高，体积小，在外界信号干扰下不容易产生波形失真。但其缺点是，容量相对较小，价格高很多。

不同颜色的电解电容电气性能不同，一般黑色的较差，绿色的稍好，蓝色的更好一些。

为什么我的电脑在上网打开网页时,有时一些内容不能完全显示出来，而其他同事的电脑却可以正常显示？

答:这很可能与您系统设置的显示分辨率有关,一些考虑不严谨的网页设置的客户端电脑屏幕显示分辨率为800×600,如果客户端不符合要求,就容易出现显示不完整或屏幕显示不满的问题。您可以按照如下步骤修改:

(1)在系统桌面上单击鼠标右键，在弹出的菜单中



★如何解决针式打印机打出的图片中白色部分存在灰点问题？
★如何让很多人同时打开一个Excel文件？
★有没有更快的收取大附件电子邮件的方法？
★如何让只能在Win3.1下运行的程序也能运行在Win98下？

选择“属性”。

(2)在出现的“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡，将“屏幕区域”选项下的滑块拖动到800×600的刻度上，然后点“确定”按钮保存，系统会再让您“确定”一次。此后屏幕会黑屏一会儿，如果能正常显示，根据系统提示点“是”按钮即可。

我在用EPSON LQ1600K打印机打印Word 2000文件中的图片时，发现打印出来的图片中白色的部分总是有不应该存在的灰点，十分影响效果和美观，请问有什么办法将其去掉吗？

答：的确，用针式打印机打印一些含有图片的文件时，打印出的图片中的白色部分总会出现不应该有的点，记得有朋友用过ACDSee这个软件解决这个问题，具体步骤如下：

(1)启动ACDSee软件，选中打印文件中的图片文件，在菜单中选择“Tools”-“Convert”命令，并设置转化为TIF格式文件。

(2)单击“Options”按钮设置相应的压缩格式为CCITT Group3(或CCITT Group4)。

(4)处理完成后再将图片文件插入Word 2000的文件中就可以解决这个问题。

我们公司经常需要将一些用Excel 2000制作的表格放到局域网上让同事们阅览，但放上去以后同时只能有一个同事打开，十分耽误时间，听说Excel本身能解决这个问题，请问具体的方法是什么？

答：您可以将Excel 2000制作的工作簿文件放在局域网上进行共享来解决这个问题。操作步骤如下：

(1)打开表格所在的工作簿，选择菜单中的“工具”-“共享工作簿”。

(2)选择“编辑”选项卡，然后选中“允许多用户同时编辑......”选项并单击“确定”按钮。

(3)然后选择菜单中的“文件”-“另存为”，将文件存到局域网上即可。

经过这样处理后，这个工作簿可以同时被256个人打开阅览。

我平时是拨号上网的，申请了一个Sohu的电子邮箱收发电子邮件，每次接收附件很大的电子邮件时需要耗费很长的时间，由于经常掉线，还要耽误时间重新收，请问有没有更快的收取大附件电子邮件的方法？

答：通常的手段是利用“网络蚂蚁”下载邮件中的附件。您可以进行如下操作：

(1)启动“网络蚂蚁”软件。

(2)启动IE浏览器，进入Sohu的电子邮箱窗口，输入您的用户名和密码打开您的邮箱。

(3)选中有大附件的那个电子邮件，用鼠标将附件文件拖动到“网络蚂蚁”的下载栏中，并单击开始下载的按钮即可。

这种方法比从电子邮箱直接下载快上很多。需要注意的是，当您完成下载后最好将这封电子邮件在线删除，否则如果您使用的是Foxmail等邮件处理软件时，下次收取邮件时还会收这封信。

我单位的一些软件只能在Windows 3.1下工作，可最近买的电脑预装的都是Windows 98，是不是都要重新装Windows 3.1？请问如何让这些软件也能在Windows 98下正常运行呢？

答：一些只能在Windows 3.1下工作的软件运行时都要先检测一下Windows系统的版本号，对于Windows 98这种陌生的版本号无法正确识别，因此导致无法正常运行(点睛：也有例外情况)，曾经有人试过如下方法：

(1)在Windows 98系统桌面上单击“开始”-“程序”-“附件”-“记事本”。

(2)用菜单中的“文件”-“打开”选项打开Windows 98中的的WIN.INI文件进行编辑。

(3)在文件的[Compatibility]节内键入下面内容：

Name=0x00200000

其中Name即需要检测Windows版本号的应用程序名。

(4)选择菜单中的“文件”-“保存”选项保存修改后的文件，重新启动Windows 98即可。 (庞 彬)

对我社法律顾问、北京市华海律师事务所周涛律师的采访

问：大家对《电脑爱好者》杂志社（下简称杂志社）诉网易信息技术（北京）有限公司（下简称网易公司）著作权侵权案件很关心，你能否给大家介绍一下？

答：2001年2月18日，杂志社发现网易公司所属网易网站（www.163.com）未经许可将《电脑爱好者》2001年第2期一篇文章分四部分登载。网易公司不仅未支付报酬，还以作者身份署名并对作品进行删减。我代表杂志社三次致函要求其改正错误均遭拒绝。无奈，杂志社向北京市海淀区人民法院起诉，经法院审理认为网易公司侵犯了杂志社对该文享有的署名权、保护作品完整权、使用权和获得报酬权，判决网易公司停止使用该文，在其网站电脑频道首页致歉一周并支付赔偿金。

问：网易公司是否履行了判决？

答：判决从送达到现在已经生效并已过了自动履行期，但网易公司没有履行，我已代表杂志社向海淀区人民法院提出强制执行申请。

问：该判决对网络环境下著作权的保护有什么意义？

答：自从最高人民法院作出关于审理涉及计算机网络著作权纠纷案件适用法律若干问题的解释后，网络环境下著作权保护得到了加强，但是该司法解释只规定了网络服务提供者（ISP），特别是网络内容提供者（ICP）应承担的法律责任，对于网站的所有者应承担的法律责任没有做出明确规定，当然目前绝大多数经营性网站所有者与ICP商是相同的，但本案中网易公司辩解自己不是ICP商不应承担侵权责任，但法院认为作为“网站所有者与本案之间并非没有法律上的利害关系”，应当承担法律责任。我个人认为该判决在某种程度上对最高人民法院的司法解释做了一定的补充，对规范互联网发展，保护著作权是有重要意义的。



福星热线

洗　手　间　守　望　者

编辑部的“管片儿”里有一个男洗手间，利用率虽然很高但还不至于紧俏，所以平日里人来人往却也秩序井然。但凡事总有个例外，经常出没于编辑部内的周“大状师”（律师）就视此地为畏途，日日望门唏嘘：“人生不如厕（笔者注:原文此处为‘意’字）事常八、九啊。”

细究此言原委，方知此言不虚。原来旁人到此处少有闭门羹可吃，而“大状师”却经常上演“三过家门而不入”之经典剧情，且一而再，再而三，循环往复，屡试不爽，让众小编啧啧称奇，皆曰“一个人遇到一次并不难，难的是持之以恒，少有例外”。

若仅限于此恐诸君诟我小题大做，信手拈来一例供列位品评。

一日，“大状师”神色匆匆而至，虽见洗手间大门紧闭却不以为急，习惯成自然地折入编辑部屋内，与众人高谈阔论，等候居内者出。时间辗转流逝，然其内并无声响，“大状师”虽表情难以名状却也无可奈何，众人一见，纷纷献计献策，或曰“坚持就是胜利”，或曰“出门三站地还有一此之所在，可往”，多数人勉其“扣门示意，不出不休”。“大状师”始终保持“法制”及“理智”之职业风范，默念忍字诀，强作镇定状。时近半个时辰，只听门外脚步声响起，一人如风而至，劈手推门，瞬间闪入洗手间内。众人面面相觑，刹那哄堂，“大状师”神色窘然，张口结舌。“大状师”中了“空城计”之“洗手间版”逾1小时之久，后遂成编辑部典故。

据传，不日后有人偶见黄历及命相学书籍闪现于“大状师”台上，不知是否属实。

2001-2002 年度“电脑爱好者最喜爱品牌”评选

请认真填写此表格，以便参与抽奖。如果选票获奖，我们将参照投票人信息邮寄或发放奖品。选票请寄至:北京 9615 信箱（100086），信封上请注明“电脑爱好者最喜爱品牌”评选活动。

投票人信息:

姓名 ________________________ 性别 _____

职业 ___________________

通讯地址 ____

身份证号码 ______________________ E-mail ____________________ 电话 ____________________

复印有效 中奖率高

我最喜爱的品牌选票（排名不分先后，可多选，划对钩即可）:

1.最喜爱的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下
G.升技 H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英
M.昂达 N.Topstar O.建达蓝德 P.其他_____

2.产品品质优秀的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技
H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar
O.建达蓝德 P.其他_____

3.产品功能丰富的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技
H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar
O.建达蓝德 P.其他_____

4.产品性价比高的主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技
H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar
O.建达蓝德 P.其他_____

5.最佳的新主板品牌:
A.微星 B.技嘉 C.联想QDI D.艾崴 E.华硕 F.新天下 G.升技
H.捷波 I.硕泰克 J.美达 K.磐英 L.精英 M.昂达 N.Topstar
O.建达蓝德 P.其他_____

6.最喜爱的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下
H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达
O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

7.产品品质优秀的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下
H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达
O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

8.产品功能丰富的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下 H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达 O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

9.产品性价比高的显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下
H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美嘉 M.大白鲨 N.昂达
O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

10.最佳的新显卡品牌:
A.微星 B.华硕 C.技嘉 D.丽台 E.艾尔莎 F.双敏 G.新天下
H.中凌 I.耕宇 J.七彩虹 K.ATI L.奥美加 M.大白鲨 N.昂达
O.承启 P.迪兰恒进 Q.其他_____

11.主流声卡:
A.创新 B.太阳花 C.雅马哈 D.丽台 E.启亨 F.其他____

12.经济型声卡:
A.创新 B.太阳花 C.雅马哈 D.丽台 E.启亨 F.其他____

13.CD-ROM:
A.明基 B.NEC C.SONY D.大白鲨 E.三星 F.美达 G.阿帕奇
H.摩西 I.爱国者 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.奥美嘉
O.昂达 P.清华同方 Q.微星 R.LG S.TEAC T.其他____

14.DVD-ROM:
A.明基 B.NEC C.SONY D.大白鲨 E.三星 F.美达 G.阿帕奇
H.摩西 I.爱国者 J.台电 K.华硕 L.创新 M.源兴 N.奥美嘉
O.昂达 P.清华同方 Q.微星 R.LG S.TEAC T.其他____

15.CD-RW:
A.爱国者 B.明基 C.先锋 D.理光 E.SONY F.飞利浦 G.HP
H.啄木鸟 I.雅马哈 J.清华同方 K.微星 L.NEC M.其他______

16.硬盘:
A.希捷 B.长城 C.西部数据 D.迈拓 E.IBM F.三星
G.其他______

17.内存:
A.Kinghorse B.Kingston C.Kingmax D.三星 E.HY F.LG
G.NEC H.创见 I.明基 J.其他_______

18.普通 CRT 显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC
H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达
O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.其他______

19.纯平 CRT 显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC
H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达
O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.其他______

20.经济型 LCD 显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC
H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达
O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

21.主流 LCD 显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC
H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达
O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

22.高端 LCD 显示器:
A.明基 B.飞利浦 C.SONY D.三星 E.爱国者 F.美格 G.EMC
H.三菱 I.优派 J.ADI K.NEC L.CTX M.厦华 N.雅美达
O.冠捷 P.LG Q.HY R.TCL S.蓝科 T.其他______

23.风扇:
A.九州风神 B.富士康 C.奥美嘉 D.其他_______

24.键盘:
A.明基 B.罗技 C.爱国者 D.IBM E.三星 F.银河 G.金河田

H.其他______
25.普通鼠标:
A.明基 B.罗技 C.五洲 D.双飞燕 E.IBM F.其他______
26.光电鼠标:
A.明基 B.罗技 C.五洲 D.双飞燕 E.IBM F.其他______
27.普通机箱:
A.银河 B.爱国者 C.金河田 D.世纪之星 E.技展 F.宝利德
G.其他______
28.高档机箱:
A.银河 B.爱国者 C.金河田 D.世纪之星 E.技展 F.宝利德
G.其他______
29.普通电源:
A.中昌 B.银河 C.技展 D.长城 E.金河田 F.大水牛 G.百盛
H.其他______
30.P4 电源:
A.银河 B.技展 C.长城 D.金河田 E.大水牛 F.百盛
G.其他______
31.立体声音箱:
A.惠威 B.漫步者 C.创通 D.三诺 E.迈盛 F.冲击波 G.轻骑兵
H.维佳 I.奋达 J.爵士 K.咏馨 L.其他______
32.环绕声音箱:
A.惠威 B.漫步者 C.创通 D.三诺 E.迈盛 F.冲击波 G.轻骑兵
H.维佳 I.奋达 J.爵士 K.咏馨 L.其他______
33.国内品牌的整机:
A.联想 B.方正 C.TCL D.海尔 E.海信 F.同方 G.实达 H.华硕
I.恒生 J.金长城 K.七喜 L.Acer M.其他______
34.国外品牌的整机:
A.Dell B.康柏 C.HP D.IBM E.SONY-VAIO F.其他______
35.最喜爱的整机品牌__________:
A.联想 B.方正 C.TCL D.海尔 E.海信 F.同方 G.实达 H.华硕
I.恒生 J.金长城 K.七喜 L.Acer M.Dell N.康柏 O.HP P.IBM
Q.SONY-VAIO R.其他______
36.经济型笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
37.主流笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
38.高端笔记本:
A.Dell B.IBM C.SONY D.康柏 E.东芝 F.富士通 G.三星
H.NEC I.方正 J.联想 K.华硕 L.Acer M.伦飞 N.紫光
O.其他______
39.喷墨打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
40.经济型激光打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
41.高端激光打印机:
A.EPSON B.佳能 C.HP D.利盟 E.联想 F.方正 G.其他____
42.经济型扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
43.主流扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
44.高端扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
45.商用型扫描仪:
A.明基 B.紫光 C.U-MAX D.HP E.EPSON F.Agfa G.Mustek
H.方正 I.Microtek J.佳能 K.其他______
46.经济型数码相机:
A.尼康 B.EPSON C.佳能 D.柯达 E.SONY F.奥林巴斯 G.富士
H.理光 I.三星 J.卡西欧 K.其他______
47.主流数码相机:
A.尼康 B.EPSON C.佳能 D.柯达 E.SONY F.奥林巴斯 G.富士
H.理光 I.三星 J.卡西欧 K.其他______
48.Modem:
A.实达 B.全向 C.Topstar D.联想 E.蓝科 F.其他_____
49.手写板:
A.汉王 B.爱国者 C.大恒 D.紫光 E.蒙恬 F.金山 G.其他______
50.游戏外设:
A.红网3D B.艾尔莎 C.ATI D.豪迈 E.同方 F.大手 G.罗技
H.五洲 I.创新 J.其他_____
51.PDA:
A.联想 B.HP C.SONY D.CASIO E.康柏 F.摩托罗拉
G.其他_____
52.主流手机:
A.Nokia B.三星 C.摩托罗拉 D.阿尔卡特 E.SONY F.飞利浦
G.西门子 H.爱立信 I.松下 J. 其他______
53.国产手机:
A.海尔 B.科健 C.厦华 D.TCL E.波导 F.熊猫 G.首信 H.东信
I.康佳 J.其他_____
54.MP3 播放器:
A.三星 B.方正 C.创新 D.SONY E.JNC F.实达 G.其他_____
55.移动存储:
A.朗科 B.鲁文 C.爱国者 D.IBM E.中科软件 F.怡华 G.大水牛
H.迈拓 I.其他_____
56.兼容墨盒:
A.格力 B.耐力 C.天威 D.EMM E.其他______
57.CD-R 光盘:
A.清华同方 B.明基 C.HP D.柯达 E.柯尼卡 F.飞利浦 G.阿帕奇
H.其他______
58.服务器:
A.Dell B.HP C.IBM D.康柏 E.联想 F.方正 G.实达 H.浪潮 I.其他____
59.软件品牌:
A.金山 B.微软 C.创源 D.诺顿 E.瑞星 F.江民 G.Macromedia
H.Adobe I.实达铭泰 J.腾讯 K.熊猫 L.东大 M.博彦 N.Borland
O.第三波 P.赛门铁克 Q.智冠 R.财智软件 S.用友 T.大宇
U.树人 V.速达 W.金洪恩 X.科利华 Y.豪杰 Z.中文之星
1.金蝶 2.方正 3.紫光 4.其他______

与往年我们年底组织的活动一样，这次活动我们为参与的朋友们准备了不同档次的多款奖品，总体参与者的中奖率被再度提高。这些奖品均为主流的计算机用品，价值从几十元到几千元不等，奖项丰富、实用，数十块主板，数十块显卡，数十个扫描仪、打印机等周边外设，数百种软件……等你拿。具体是什么，先卖个关子，暂时保密。：）

与往年我们年底组织的活动不同，这次活动我们将会进一步提高中奖的几率，让更多的参与者有机会体验到得奖的快乐。

好了，一起来参与，祝你得大奖！

在刚刚过去的2001年里，如果要评读该年度IT新闻的最热门的关键性词汇，“笔记本电脑”无疑是上镜率最高的词汇之一。且不说IT媒体上一场轰轰烈烈的“笔记本电脑用了台式芯”的大讨论点中了某些厂商的命门，吸引了圈内外无数关注的目光，光是笔记本电脑市场在这一年的增长率就足以让生产厂商和媒体吃惊和激动不已，而普通消费者更是前所未有地感觉到自己与笔记本电脑之间的距离是如此之近。正是由于感觉到笔记本电脑平民化时代的正在降临，生产厂商们纷纷采取种种措施来迎接和推动这个时代的到来：一场红红火火的万元笔记本电脑活动圆了无数普通消费者的笔记本电脑之梦，而移动PC和平板电脑的出现则使人感觉到了笔记本电脑领域暴风骤雨式的革命即将到来的气息。

那么，这些要在笔记本电脑世界里造反的又是何方神圣呢？

□银河



笔记本电脑要革命？

身出名门的平板电脑

平板电脑(Tablet PC)可以说真正是名门出身:平板电脑的概念最先是由微软公司提出并大力进行推广的。在微软公司的英文网站上有着关于平板电脑这一产品的种种详细描述，在那里我们可以找到有关这一未来产品的一些问题的答案。

平板电脑并不是凭空诞生的，它是由笔记本演变而成的，或者说应该被看作是笔记本电脑产品的浓缩品。平板电脑的名称的由来是因为笔记本电脑的设计有点像蚌壳，打开后一面是液晶显示屏，一面是键盘。而平板电脑则又平又薄，像是一块平板。

根据微软网站的介绍，平板电脑是下一代移动商务PC，它可以运行Windows操作系统、Windows应用程序，支持手写笔、触摸、语音等输入方式，并与现在的笔记本电脑一样，可以通过接口与尺寸较大的桌面显示器、常规键盘等设备相连。各大厂商推出的相应产品将运行微软公司出品的Tablet PC版Windows XP操作系统。

从目前的情况来看，将参与平板电脑研发的公司阵容非常豪华。电脑生产厂商包括: 中国台湾省大众公司、日本NEC公司、中国台湾省大同公司、美国优派公司、中国台湾省宏基公司、美国康柏电脑公司、日本富士通电脑公司、日本东芝公司旗下的东芝美国信息系统公司等等;应用软件开发商包括:美国Adobe系统公司、美国Allscripts Healthcare Solutions公司、美国Amicore公司、美国Autodesk公司、加拿大Corel公司、美国Groove网络公司、美国LexisNexis出版公司、美国Zinio系统公司，当然还有微软公司本身;微处理器制造厂商包括: 中国台湾省威盛科技公司、美国英特尔公司、美国全美达公司; 零配件厂商包括: 加拿大ATI科技公司、美国E-Pen InMotion公司、美国FinePoint Innovations公司、美国Phoenix科技公司、美国Silicon Motion公司、美国Silver Cloud制造公司、美国Wacom科技公司等等; 设计与制造厂商包括: Flextronics Design公司等。微软公司承诺，自己将不会生产平板电脑的硬件。

与以前的设备相比，平板电脑将具备十足的移动性、多功能性。它的电池待电时间更长，重量更轻，配备超高分辨率显示屏，并提供无线网络接入的可选功能，这将给移动商务人士带来极大方便。在2001年11月初于拉斯维加斯举行的计算机商业博览会上，比尔·盖茨再次宣传了“平板电脑”的产品和概念。盖茨当时用于演示的平板电脑仅2.5镑重，安装有微软的XP软件，可以翻译语音并进行文本格式的输入和编辑。在这次博览会上，康柏、富士通、东芝以及宏基等公司也同时展示了他们的相关概念产品。

平地惊雷的移动PC

说它是笔记本，是因为它只有2.3公斤重，并可以随身携带; 说它不是笔记本，因为它没有电池，需要有电源供电才能使用。如果你所在的地方正好没有电源可接，无论碰上多么着急的事要电脑来处理，你都无法打开它，不能真正实现移动办公。它的详细配置如下:

处理器:VIA C3 733MHz CPU 128KB L1/64KB L2 Cache

主板芯片组：SiS630ST 芯片组，内置 128 位 3D 图形引擎，共享内存可达到64MB

内存：128MB SDRAM内存

显卡：SiS301B视频输出芯片

网卡：Realtek 8100网络芯片10/100Mbps

声卡：AC97声卡支持SPDIF

硬盘：10GB ATA-100硬盘

光盘存储器：24X CD-ROM/DVD-ROM

Modem：内置PCTel Mini PCI Modem

BIOS：AMI移动PC BIOS PnP、ACPI、DMI

为了省钱，它没有配备电池，出于同样的目的，它还省去了软驱、PCMCIA 卡接口等可用可不用的零件。从实际情况来看，它是将笔记本的身体、台式机的内脏组合在一起而成。亲爱的读者，面对这样的一款产品，不知你将会如何去定义它？

当一篇题为《5999元的笔记本和3988元的台式机你会买谁？》的文章在网上出现的时候，真如平地里炸响了一颗惊雷，在本就非常不平静的笔记本电脑油锅里又扔下了一把盐。文章中介绍的是福建福日公司推出了一款价值5999元的笔记本电脑，产品的详细情况如本段的开头所述。6000元不到能买笔记本电脑？！无数好奇的目光立即就被吸引了。在了解了该产品的详细情况后，首先引起舆论争论的是这款产品到底该如何归类，是属于台式机呢？还是属于笔记本？有人立即联想到了精英公司前不久刚刚发布的一款与此差不多的产品，精英公司为这款产品取的名字是“便携式的台式机”，英文名称是“Desknote”。

精英将这款产品定义为台式机自有他自己的道理，据北京讯怡公司(台湾省精英产品总代理)市场部的负责人解释：“因为它使用交流电，而且可拆解、可DIY，从这两个角度考虑，它是便携式的台式机。”

而福日公司在新产品消息发布之初是将这款产品划归笔记本电脑的家族的，对此，北京福日公司客服部有关人士的解释是：“福日公司的这款产品具备了可移动和便携的特点，外观又酷似笔记本，所以应该算做笔记本。”也许是注意到了舆论界对这个产品的争论，数日后，福日公司将此款产品定义为“移动PC”，具体型号为“福日东升N610移动式PC”。

台式机思变

从目前的情况来看，现代人已经越来越讨厌台式电脑那笨重的机箱、硕大的显示器了。于是液晶显示器虽然在显示效果上远远不如CRT显示器，但还是被众多的使用者摆上了桌面。2001年的液晶年虽然有商家人为炒作的成分在内，但消费者对CRT显示器的厌恶也由此可见：毕竟液晶显示器可以节省下很大的桌面空间。还有从台式电脑机箱里传出的剧烈的噪音，也让众多使用者无法忍受。消费者选择电脑时，已经越来越多地注意健康、方便、美观等特点。

前不久，惠普日本公司推出了世界上最小的奔腾四电脑HP e-PC 42，大小仅为宽 9.5 厘米、高 25 厘米、长 28 厘米。而国内的一些厂商也曾推出过一些主机只有一本字典大小的电脑。

笔记本电脑需要革命

在未来的时间里，笔记本电脑在所有PC中的份额会超过50%，这在日本以及欧美等国家的发展中已经得到印证。目前在国际上，笔记本电脑和台式PC的比例达到25%左右，而我国这一比例仅为6%左右。根据赛迪资讯的统计数据：2001年上半年中国笔记本电脑市场总量为25.3万台，比去年同期增长45.4%，表现出持续快速的增长态势。这一巨大的市场使得国内众多厂商包括联想、方正、东芝、Acer、紫光等著名品牌都纷纷涉足其间。今年的万元笔记本热就是一个最好的例证。

然而，虽然技术进步和成本的持续下降，给万元笔记本注入了全新内涵，使万元笔记本不再是低等品质的代名词，其性能配置能够满足用户的主流应用功能。但实际上许多万元笔记本对于追求性能的高端用户来说，它的配置偏低，无法满足工作的需要；而对低端用户来说，它的价格依然很高，性能还不如价格在它一半左右的主流台式机。既抢不到原来笔记本电脑的客户，又争不到台式机市场是万元笔记本最大的尴尬。因此，笔记本电脑市场需要一场革命，来满足目前已经发展了的新形势。

前景比较明朗

从目前的情况来看，无论移动PC还是平板电脑都不能担当起进行笔记本电脑领域革命的重任，但它们的出现将会促进和推动笔记本电脑领域的革命。

对于平板电脑来说，尽管微软将它当作是自己的.NET战略的关键要素，但其过高的价格无疑将会是它走向成功的绊脚石。从现有的资料来看，平板电脑的价格会与中档笔记本电脑的价格相当，相信很少会有人选择这个功能与笔记本电脑有着明显差距的产品的。

而移动PC，其台式机的内脏也许就已经能够说明一切，况且倘使将它的电池、软驱等配件配全之后，其价格与万元笔记本电脑相比已经基本上无优势可言了。

可以预料得到的是，由于电子产品的特殊性，附着时间的推移、技术的进步和产量的不断加大，笔记本电脑和台式机之间的价格差距将会逐步缩小。在笔记本电脑的未来发展中，肯定会吸收平板电脑和移动PC等产品上的闪光之处，不断降低价格、提高性能和实用性，进入普及化的平民时代。



也许，为笔记本电脑平民时代的到来推波助澜就是平板电脑和移动PC的历史使命。|CF|

要 闻

◇信息产业部: 外资暂时不准介入有线电视市场
◇新闻集团STAR综艺频道首获中国有线电视落地权
◇微软在中国发布嵌入版Windows XP
◇中国互联网国际出口带宽达5.7G 中国电信占80%
◇艾崴DVD266-R获得英国IT硬件专业网站AMD.COM "最佳性能推荐"奖
◇美国地区法院裁定Adobe公司因涉及知识产权侵权问题不得继续销售其InDesign出版软件
◇威盛P4X266A VIA品牌主板靓现广州国际天河电脑节
◇康柏和惠普CFO: 合并条款是不可更改的
◇JDS Uniphase公司宣布将以现金和股票共3.4亿美元收购IBM的光学收发器业务部
◇全国高等教育学历证书网上查询系统正式开通
◇广电网络全国大整合 电信电视PC三网融合在即
◇搭售软件过滥 微软互动电视计划四处碰壁
◇英特尔撤消部分对威盛专利侵犯的诉讼
◇克服产品滞销 Red Hat第四财季减亏赢利
◇Tom将发行430万股新股收购华夏旅游网及北京环宇旅游网
◇英特尔新版845芯片组提前上市
◇Symantec日前宣布诺顿2001中文版2002年3月之后开始收取升级费
◇ST实达高层发生重大人事震荡 贾红兵辞职
◇诺贝尔获奖者积极评价互联网的作用

视 点 News

任正非(华为公司): 还会封闭多久? 【中国企业家】

这几年，华为不惜巨资，花数亿元请IBM等国际咨询公司来为华为建立企业流程管理体系。然而仍有人怀疑，一套套的管理体系是否真能将华为改造为决策科学、流程透明的企业？眼下,任正非在华为内部尚无人可替代,而他本人对现代董事会的决策机制不以为然,从《华为基本法》中显而易见:"高层重大决策从贤不从众,真理往往掌握在少数人手里。"

2001年中文门户转型 【新浪科技】

不管怎么说,国内门户网站表面显露出来的转变已经显示一些互联网公司深层次的问题,在资本市场由寒转暖之前,国内几大门户站点都必须采取更加务实的经营作风,结合网下资源和技术产品开发,在寻找更丰富和清晰的营收模式上迈出了关键的一步。当然还要寄希望于近阶段国家相关法规政策的明朗化和国内互联网商业环境的改善。可以预见的事实是,在2002年,国内门户网站的竞争格局无疑将会发生重大变化,与传统商业资源更加紧密地合作甚至出现某些合资的网站都是大势所趋。

网络电话在曲折发展中显现新动向 【通信信息报】

"9.11"事件发生后,美国纽约市的普通电话系统由于通话量急剧增加而一度陷入堵塞,很多人于是想到了运用网络电话进行通讯,结果证明他们的选择是正确的。随着网络的发展,在美国等一些网络业发达的国家,网络电话业者之间及其与普通电话业者之间的竞争已趋向白热化程度,在竞争中,网络电话在渐显优势的同时,又有了新的发展。

2001年的IT业 这个冬季好漫长 【人民网】

IT业的2001年比往年少了三个季节。与全球性的气候变暖形成鲜明对照,这个行业已经走过的300多天里一片冰天雪地。翻开记录历史的大大小小的篇章,使用频度最高的一个词是"冬天"。当穿得最厚实的联想总裁杨元庆都喊冷的时候,IT业的冰河期算是真正来临了。

独行侠王嘉廉: 我就喜欢做别人认为做不到的事 【北京晨报】

"我就是喜欢做别人认为做不到的事。如果别人告诉我不可以做这个,不可以做那个,这最能引发我的兴趣与雄心。"我是华裔移民,在家中排行老二。中间的孩子,自然会培养出很强的妥协能力。老大呢,常常要背负许多父母期待与梦想的重担,最小的常常是会被惯坏的人。老二一般都轻松独立,常成为他们中间的协调人。"

微软"劝降"中国PC?四厂商预装WinXP引出话题【北京青年周刊】

显然,微软这一次用了全新的思维和操作方法,也几乎可以肯定,微软给四大厂商的将是非常优惠的价格,但一下子拿到这么大的订单,其巨大的成功是不言而喻的。更重要的是,这也许仅仅是个开始,与其他PC厂商的谈判与合作都处于正在进行时。

中关村缘何深陷裁员泥沼 【中华工商时报】

在互联网公司IT人纷纷下岗的残酷景象中,中关村却创造着自己独有的词汇———"技工贸"。中关村驻硅谷联络处主任范瀛说,"这是一个胡子眉毛一把抓的笼统概念",因为不知总收入中技术、贸易、工业各占多少,甚至不知究竟有没有真正的技术含量。"技工贸"这个美妙的名词在中关村百用不倦,在某种程度上也掩盖了缺乏核心技术的实情。

蓝色巨人豪赌Linux 【计算机世界】

2002年1月,美国人将会看到一部名为《抢劫》的电视广告片。IBM在片中宣传的是使用Linux操作系统的大型机。IBM说这个广告准备在黄金时段播放,IBM在这一季度将花费其电视广告预算的1/3,以使Linux成为一个家喻户晓的名字。蓝色巨人选择的时机再好不过了。由于人们越来越惧怕Microsoft在司法部的反垄断案和解后优势变得更加明显,因此各公司可能在考虑替代Microsoft Windows的技术。美国企业界对操作系统(包括Windows和Sun的Solaris)收取高昂许可费一贯表示不满,这更促使人们去寻找可替代的操作系统。

CFan论坛

岁末硬件涨价风

每到年底,电脑市场都将迎来一个热热闹闹的销售旺季,然而2001年的热闹似乎有点异样: 先是内存条的价格一个劲地往上疯涨,据有关资料显示,由于三星、现代等内存厂商联手抬高内存价格,不同产品的内存条上涨幅度为10－30%。当内存条的价格刚刚有所稳定,CPU (主要是P4) 的价格又开始上涨,受此影响,一些品牌机厂商也上调了某些配置机型的价格。

李学凌　现在涨价的原因,部分是因为暑期电脑降价大战打过了头,许多电脑公司都没有能够完成任务。在这样的大背景下,涨价是不得已的事情,但是很快应该可以回落。

百步穿杨　内存和CPU涨价带动了一些品牌电脑跟着涨价,太正常了,唇亡齿寒。对那些内存、CPU和品牌电脑的涨价行动,消费者应该给予充分的尊重和理解,甚至在适当的时候,消费者应大声地鼓励他们——涨就涨吧,有本事别降!

卖柑者　所谓的“厂家理性回归”和“用户买涨不买跌”的理论都是经不住推敲的。就如股市一样,涨到一定程度就要跌,跌够了,必然也要涨。当利润降至厂商的成本临界线时,涨价就成为必然。

小涛　品牌电脑竞争由于长久以来过于激烈甚至可以称为恶性的价格战后,利润已经见底了,如果不调高品牌电脑的销售价格,很多品牌电脑厂商只有亏损的死路一条。所以在一定程度上说,品牌电脑商即使没有软硬件成本提高的因素,仍然会提高品牌电脑的销售价格,利润是关键原因所在。

张小丑　年末抬价,厂商联手,自有其道理。精明的商家当然不会错过假日经济的黄金时段。其实,时下卖电脑和配件的真不容易。听说利润已相当薄,有的经销商竟然靠到厂家那里报销推广费过日子!适当提价,也合乎情理吧。调节价格关键看市场,成也英雄,败也英雄,祝他们能从消费者口袋里多掏钱。当然,这得看我们答应不答应。

静仁　我想这种涨法最多到春节过后就自然消下去。因为供货的上游不可能总惜售,内存生产厂商到一种程度仍然会放松价格; 英特尔因AMD的竞争,不可能过于提高价格; 百姓消费越来越理性,经济形势是否好转,三个月左右应该可以看出来; 价格同盟不可能太长久,总有投机取巧者。中国的跟风赶潮习惯,会让PC价格涨一段时间,同样还会使它降下去。

浪儿　前一段时间,整个PC市场价格一直是连降不升,这次价格上的突然反弹值得怀疑,然而对于一些PC品牌厂商来说,是一个不错的提升价格的机会,而且恰好是面临年末的大好时机,正好能解解渴,更为深层次的原因是大部分厂商库存由于多日降价而有放空的趋势,故近日来价格的向上微调也不足为奇。

瀛洲客　他有涨价的道理,我有不买的理由。

独孤寻欢　涨就涨吧,估计时间长不了的。

国际新闻

■微软公布“.NET My Services”概要

微软公司于近日公布了将于2002年中期开始试验运用的Web服务“.NET My Services”的概要。所谓Web服务是指通过将一些小软件作为“服务”在多个Web网站之间互动,提供整合型服务的概念。微软计划在经过试验运用以后,将从2002年底到2003年期间正式开始提供服务。

■英国政府更加看好源代码公开软件

近日,英国政府公布了一项拟议中的政策草案,该草案涉及使用源代码公开的软件,英国政府也正在就此事向公众征求意见。这项政策根本上是要求各级政府以及公共部门的IT分支机构增加对源代码公开的软件的使用。在使用源代码公开的软件这一解决方案背后,是英国政府希望政府各部门之间相互协调工作的能力可以得到保证,同时希望政府的系统可以支持各种开放式的标准以及规范。

■Sun和IBM操作系统存在安全缺陷

近日,安全专家警告说,Sun和IBM的操作系统中的安全漏洞能够使黑客取得对功能强大的计算机服务器的控制权。互联网安全系统公司(ISS)X-Force实验室一个研究小组的负责人Dan Ingevaldson表示,ISS的研究人员已经在聊天室中发现证据,黑客正在开发利用这一安全缺陷的黑客工具。

■微软和索尼将游戏市场战线推向互联网

近日,美国微软公司表示,公司将在2002年5月份推出在线XBox视频游戏。微软日本公司负责XBox运作的管理总监Hirohisa Oura表示:“公司已经同日本NTT签订协议,将于2002年5月在美国和日本推出XBox在线游戏。”此前,索尼公司刚刚和NTT子公司签订协议,双方将于2002年4月推出PlayStation 2视频游戏以及其他在线娱乐服务。

■摩托罗拉牵手AOL-时代华纳

日前,全球最大的互联网媒体公司AOL-时代华纳与手机制造商摩托罗拉公司就技术支持与市场推广等方面达成了一项广泛的合作协议。协议中称,未来二者将共同整合AOL提供的及时短信业务,使AOL的短消息服务嵌入到摩托罗拉无线移动设备中去。在两家公司达成的协议中还称,AOL-时代华纳还将其电子邮件、及时短信等服务嵌入到了摩托罗拉公司新近推出的DCT2000、DCT5000数字机顶盒终端上来。

★苹果精灵iPod

机身仅重184公克的iPod，内建5GB超薄硬盘，可容纳1000首CD音质的歌曲，使用者可在10秒钟内下载一整张CD，下载1000首歌曲估计也只要10分钟。iPod可播放MP3、MP3 VBR、AIFF及WAV格式音乐，同时也支持达320Kbps的MP3位率。iPod还具有携带式硬盘的功能。使用充电式锂电池，可连续播放10小时。



★轻骑兵B2680



这是一套典型的2.1多媒体音箱产品，即整套音箱包括一只木质低音炮和两组塑体卫星箱。低音炮的面板采用万向式设计，而且设计者将‘电源开关、总音量、BASS低音’三大开关和音箱导向孔集中在箱体中线上，因此采用何种摆放方式均不影响功能调节。两组扇盾形的卫星箱，只要配合随机附送的金属卡座，则既能平稳立于桌上，又能挂于墙面。

国内新闻

华硕电脑与中音公司在数字音乐领域开展合作　华硕电脑近期开始进军数字音乐领域，与中音公司（北京中音信雅艺术设备有限公司）开展全面合作。并在主题为“使用华硕电脑，体验个人音频世界”的华硕电脑核心记者联盟第二次会议暨合作签字仪式上展示了5 套联合推出的数字音乐系统。

采用nForce芯片组的整合主板升技NV7m出世　该主板采用nVIDIA nForce Crush 12芯片，支持AMD Athlon（TM） XP CPU，内建128-bit内存控制器，可支持高达1GB非缓冲DDR SDRAM，支持2组强化硬盘传输的Ultra DMA 33/66/100插槽。内建256-bit nVIDIA绘图处理器，并配置可以达到256-voice声音输出的MCP-D音效处理单位(APU)。

EMC华中生产基地诞生　2001年12月16日，EMC所属的唯冠集团在武汉建立的生产基地正式投入使用，并从即日起，EMC将以武汉为生产、物流和服务中心，全力进军中国市场。EMC将凭借武汉的地理优势和其新东家恒冠电子的资金实力对中国市场发起更为猛烈的冲击。此后，EMC将正式转到恒冠电子旗下经营。恒冠电子有限公司是唯冠集团与武汉恒兴电子有限公司合作组建的一家公司，新公司将围绕LCD面板研发、制造各种周边的IT消费产品。

金山毒霸和亿邮公司联手　双方近日联合发布了国内第一款企业级防病毒产品——金山亿邮防毒网关设备（K-EY Anti-Virus Gateway），此产品的推出是亿邮公司由网络通讯产品向智能化安全通讯延伸的重要一步，同时也是金山毒霸由客户端向服务器端发展的重要里程碑。

精英最新推出SiS 745 DDR主板K7S6A　K7S6A支持AMD的Athlon&Duron全系列处理器，前端总线最高可支持到266MHz FSB。主板采用SiS 745芯片组，提供了3条184-pin DIMM DDR插槽，最大支持1G的PC2700或者1.5G的PC2100/PC1600 DDR内存。提供了5个PCI插槽，1个AGP 4X插槽和1个CNR插槽，并支持ATA/100和AC97声音规范，板型为ATX结构。

HP推出面向家庭、SOHO及专业办公用户的全系列打印机　中国惠普有限公司消费产品事业部近日发布了家庭、SOHO及专业办公用户的全系列打印机。此次推出的全新打印机产品线有四款喷墨打印机——HP Deskjet 948c、920c、845c和656c，从而给消费者提供了一个广阔的打印解决方案的选择空间，以满足他们不同的打印需要。

NEC推出细框“瑰丽屏”液晶显示器　近期，日本电气在中国发布了首台15英寸细框设计的NEC MultiSync瑰丽屏LCD1550V液晶体显示器。LCD1550V重量仅3.8公斤，对比度达到300:1，光亮度达到200cd/m^2，水平频率达到31.5kHz至60kHz，最高解像度可达到1024×768@76Hz，符合VESA标准，并设有挂墙功能。

业界首款P4X266A主板面市　建达蓝德日前推出了业界首款基于P4X266A芯片组的蓝科翰威LH-P4X266A主板，此款主板最突出之处是其不仅支持现有400MHz前端总线的CPU，而且还可支持未来前端总线为533MHz的CPU，最高达2.4G。

艾崴Mic-ATX架构P4S主板日本秋叶原热销　据台湾艾崴消息，艾崴P4S主板Mic-ATX架构版本——艾崴mP4S1394 Micro ATX主板及Barebone在日本秋叶原电脑市场反应良好，上个月的销量不断攀升。

伦飞“SOLO”efio!1200笔记本电脑上市　efio!1200体积小巧，面积只相当于A4纸大小，重量仅有1.43kg，不但整合了一台笔记本应有的设备，而且电池还可以支持10小时，加上拥有测试电池容量按键，可以随时掌握使用的时间。efio!1200是大陆第一款使用Transmeta Crusoe处理器和第一款预装微软Windows XP操作系统的笔记本电脑。

海尔MP3随身听Double你的闪存空间　海尔H系列MP3随身听让你在32MB的闪存中存储64MB的歌曲，对于MP3歌曲或CD唱片，用海尔H系列MP3随身听随机配备的软件把格式转换成为WMA格式，再下载到海尔H系列MP3随身听后，你就会发现，你的闪存中存储的歌曲比以前多了一倍！

联想、Intel携手共舞笔记本无线应用　近日，联想和Intel携手共建的昭阳笔记本无线方案展示中心在北京掀起了神秘的面纱，并由此揭开了双方在北京、上海、广州、沈阳、石家庄、西安、郑州、成都全国八个中心城市共推笔记本无线应用的序幕。

美格17寸高端、专业纯平显示器796FD Ⅱ上市　该款产品秉承了796FD Ⅰ的经典配置——美格独有的“黄金眼”超强动力系统、智能微处理器、增强涂层等技术，并采用了美格与三菱共同研制的美格珑二代超亮动力引擎。在美格珑特有的色彩艳丽、图像精准、画面明亮等优点的基础上，更是具备了突破性的高亮度表现，使CRT显示器在亮度上首次超过了液晶显示器。

美联达推出喀秋莎“火箭炮”52X CD-ROM　该光驱在原有的基础上加长了机身尺寸，留出了足够的散热空间，克服了发热量大的缺点，使读盘性能更为稳定。并特别加入了对碟片温度曲线的修正代码，能够在光驱长时间工作、温度升高的情况下，自动降低光驱的使用频率，保证光驱的读盘能力和稳定性。

启亨大银家席卷日本　最近，在日本主要的电子市场都掀起了一场被日本人称之为“银色风暴”的热卖狂潮。热卖的主角，是2001年下半年国内电脑爱好者广泛关注的启亨大银家银质PCB显卡。

瑞星2002网络版新年隆重推出　网络版采用“分组分级式集中管理、分布式安全策略”方式，使系统管理人员的日常工作更为简化，配合外挂的邮件服务器病毒防护插件可以方便地建立“无毒邮件系统”，彻底防范流传甚广的邮件病毒，并成功实现了全网自动安装、全网自动升级、远程设置、远程报警、远程查杀毒等功能，极大地提高了网络抗病毒攻击能力。

实达精品PC 时代风度XP上市　时代风度XP采用了Intel P4处理器1.5GHz，40G大容量硬盘和17英寸纯平显示器，同

★梦想家QQ



梦想家QQ是梦想家和腾讯QQ合作的网络用机，采用奔腾4处理器、GeForce2 MX400显卡，17英寸的梦想家钻石珑二代纯平显示器D70。D70选用三菱原厂偏转线圈，双底板屏蔽结构，P-NX DBF四倍动态聚焦。i-click套装——网络多媒体个性化键盘鼠标，按控更加灵活自由。

★KTC5002L TFT LCD

KTC这款液晶显示器采用了内置电源，最大功耗仅35w，最大厚度仅6cm，净重只有4.1kg，点距为0.297mm，水平视角达到120°，带宽高达80MHz，最大分辨率则可达到1024×768@75Hz。同时，5002L TFT OSD采用四键控制，界面清晰简洁，易于操作。



时配置了带有64M显存的GeForce2 MX400显卡和16倍速DVD驱动器，整机价格8998元，预装Windows XP系统。

太阳花镭8500隆重上市　太阳花镭8500使用ATI的Truform、SmartShader、SmoothVision和Hyper-Z II技术，目前惟一支持DirectX8.1的GPU，并支持OpenGL 1.3功能和最新的3D游戏。双显示器和视频输出，靓丽细腻的DVD视频回放功能，支持数字平面LCD显示器(DVI)，3D分辨率（32位色彩）高达2048×1536。

金恒生“蓝色梦幻”915电脑上市　该款机型采用奔腾4代CPU和Windows XP操作系统平台，主要配置为Intel奔腾4 1.5GHz处理器、512M的PC133 SDRAM内存、GeForce2 MX400 64M主芯片的图形加速卡、40.0GB DMA /100硬盘和17英寸纯平显示器。

启亨麻辣子5.1声卡　这款声卡采用ForteMedia FM801的高效版本FM801AU芯片制作，可完整实现6声道的环绕声场解码，同时内置2套数字解码芯片，可有效地降低声卡的CPU占用率;内置高效功放芯片，确保工作时有足够的功率;独有的双重滤波电路，可更为细致地滤除杂波，使声音讯号输出更为纯净。

方正颐和A2商务笔记本全新登场　该系列产品拥有13.3英寸的TFT真彩液晶显示屏，采用了Intel Mobile PentiumⅢ 850MHz笔记本电脑专用CPU，彻底改变了万元笔记本低配置、低价位、不能充分满足商务人士需求的状况。

威盛昂达全国十大城市巡展活动热火朝天　此次巡展活动于2001月12月起在北京、上海、广州、西安、南京、成都、武汉、重庆、长沙、沈阳的各大电脑城内举行，活动的主旨在于让大众更深入地了解P4X266A系列主板的优异表现和顶级性能。

三星GT9000 Pro系列笔记本电脑隆重登场　新出炉的GT9000Pro系列笔记本电脑配备了融汇最新科技的无线网卡，用户通过这种技术可以随时随地实现无线上网，在保证移动办公速度和效率的同时，真正享受“无线互联世界”的快乐。

紫光名片扫描仪面世　紫光名片扫描仪S280、S320借助“名片大师——紫光名片识别管理系统”，轻松方便地实现了对名片的扫描、识别、存储、编辑、管理和查询。该软件可识别简、繁体中文和英文各类名片，基本上能够实现名片的扫描、识别一次通过。

星宇泉水晶系列机箱　“水晶系列”机箱具有超强的扩展性，可全面兼容P4。整个机箱采用日本SECC进口0.8mm优质钢板，全封闭、全折边、免螺丝、上下抽拉的结构设计。机箱面板外置一3.0mm ABS塑料透明罩，前置两个USB接口和两个耳麦，首创硬盘集中制冷处理技术，全面解决硬盘散热问题。

源兴52X I+ 光驱长大了！　源兴52X I+精品光驱在原有的基础上加长了机身尺寸，克服了短款发热量大的缺点，使读盘性能更为稳定。并针对一些有划痕的光盘，特意在光驱的记录库中加入了新光盘代码，进一步提升了这款光驱的纠错能力，并以300元的超低价格推向市场。

威盛主板自华南起跑　近日，威盛电子与国内旗舰渠道商广州昂达机构在北京举办新闻发布会，正式宣布成为合作伙伴关系。昂达机构成为威盛自有品牌“VIA主板”在大陆地区的独家总代理，并全权负责VIA主板在大陆市场的推广、销售、售后服务等全方位的工作，成为VIA芯片组在大陆最强有力的合作伙伴。

活　动

◆一片显卡，实现一个新年愿望

深圳市联维尔公司与国内四家专业IT网站联合推出“买镭丽一片显卡，实现新年一个愿望”的活动。本次活动针对由联维尔公司独立出品的“镭丽”品牌最热门基于镭芯片的显卡“镭丽RA32DG”。买一片7XX元的显卡就有可能实现一个游新马泰的新年愿望！

◆方正MP3“火”势蔓延

方正科技电脑公司近日举办“方正MP3‘火’势蔓延”大型大礼赠送活动。只要中了大奖，就可以免费获赠1个相同的方正MP3或掌上电脑产品。大奖之外，另有免费获赠32M存储卡和方正高档耳机的上百个中奖机会。同时，活动期间，只要填写www.founderpc.com上此活动的用户注册表，就有可能免费获赠一套《走遍美国》MP3格式英语学习软件。

◆豪杰举办“中国心　豪杰情”正版软件推广活动

日前，豪杰公司向人大、清华、复旦等国内50所重点大学捐赠价值500万元的豪杰超级VOD系统。与此同时，消费者可在活动期间，持盗版软件仅需18元即可换购新版“豪杰超级解霸2001XP”(标准版特供)。此外，“豪杰超级解霸2001XP”豪华版、“豪杰立体影院2002”、“豪杰龙之吻”大礼包等其他软件新品也将以3折起的超低价位销售。

◆九州风神迎春送大礼

凡在2002年1月10日至1月31日购买九州风神散热器的用户，详细填写产品质量保证书并加盖经销商印章，邮寄至:北京清华大学84—186信箱 广告部，均有机会赢取动心大奖: 一等奖1名，价值1100元的Smart 350数码照相机(带液晶显示屏); 二等奖3名，价值360元Mrcrt 30万像素摄像头一个;三等奖10名，时尚水晶CD盒一个。

◆买升技KR7A-RAID　中爱立信蓝牙手机

从2001年12月20日至2002年2月20日，只要您购买KR7A－RAID主板，最酷的爱立信蓝牙手机T39mc＋蓝牙耳机套装就有可能归你所有。除此项大奖外，一等奖——爱立信蓝牙T39mc手机的中奖概率更是高达1%。如果是升技玩家俱乐部会员，每人还会获赠升技公仔储蓄罐一个。

风向标 TREND



□栏目主持 胡克

最近市场中内存又开始涨价了，而且现在内存价格上下振荡的频率也变得快了起来，有时几个小时，甚至几十分钟就会变化一次。到截稿时，普通的现代PC133 SDRAM的价格已经涨到了64M/128M/256M/512M分别为75/135/255/510元，涨幅达到了数十元之多。看来内存价格在经历了数月的稳定之后，又开始变得动荡了起来。其他的SDRAM内存的价格也都随之有所上扬，Kingmax PC150 128M/256M涨到了175/330元；Kingston 128M/256M也涨到195/305元；Kinghorse PC133 128M/256M涨到了155/275元。而DDR内存也随着这个价格走势开始上浮，Kingmax 128M/256M的价格为265/500元；现代128M/256M的价格分别为280/530元。对于整体价位相对比较低的内存来说，这次涨价的幅度是比较惊人的。而且随着各大主板厂商纷纷推出支持DDR内存的主板，DDR内存的市场需求量也在不断的扩大，这从一定程度上造成了DDR内存的短期缺货现象。

CPU方面，Intel高端产品的涨价比例虽然没有内存那么大，但涨价的势头却丝毫不比内存逊色，部分产品的涨幅甚至达到了100元之多，也许是因为CPU本身总体的价位比较高，所以价格上扬得有点让人吃惊。相比之下，Intel CPU中，涨幅较高的要算是Socket 423架构的P4了，1.4G/1.5G/1.6G/1.7G的价格分别达到了1120/1380/1440/1600元，其中涨幅最大的要属P4 1.4G了，涨了100多元，而其他的涨幅也都在几十元上下。Socket 478 P4的价格受到大趋势的影响，也有了一定的变化，但涨幅不是很大，在市场中，1.4G/1.5G/1.6G/1.7G/1.8G/1.9G的价格分别为1090/1530/1600/1710/2150/2700元。从整体上来看，Socket 478架构的P4平均有50元的涨幅，而且随着Socket 478架构的主板在市场中越来越多，它的销售势头开始逐渐被大家看好。由于1.8G和1.9G两款P4产品上市不久，目前它们的售价依然偏高，尚不适合购买。看来面对AMD的挑战，Intel已经开始加快了新主频CPU推出的速度。在低端方面，赛扬II的价格并没有受到这次涨价的影响，除了一些型号缺货以外，基本还是保持了相对稳定的价位，赛扬II 667/700/733/766/800/850/900/1G的价格分别为345/350/355/360/420/425/465/570元。

再看看AMD这边，面对P4动辄百余元的涨价，AMD的价格变化小了很多，仅有几十元的变化，而且有涨有降，应该说比较正常。Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+的价格分别为970/1030/1240/1710元；雷鸟850/900/1G/1.1G/1.2G/1.3G的价格分别为475/485/675/680/785/860元；毒龙750/800/850/900/1G/1.1G的价格分别为315/350/370/385/525/640元。有些产品的价格还有不小的下降，总体价格一直保持比较稳定。

近期硬盘依然处于缺货的状况，但价格保持得还算较为稳定，平淡之中略微有小幅度的降价。在低端市场，希捷的U6依然占据主力位置，其中U6 20G/40G/60G硬盘的价格分别为610/690/850元，有10元左右的降幅。除此之外还有迈拓的星钻一代，但读者要注意的是，在购买时一定要问明是几年质保，这其中价格相差可不小呢，星钻一代40G/60G/80G的价格分别为800/970/1280元（三年质保）。在高端，IBM的腾龙三代缺货，只有希捷的酷鱼四代，这款单碟40G的产品销售较为不错，酷鱼四代40G/60G/80G的价格分别为805/1000/1270元，价格也是略有小降。

主板方面，市场上已经可以见到使用Intel 845D芯片组的产品了。相对来讲，比较常见到的是华硕P4B266这一款，不过它的报价也比较高（1500元）。而其他的品牌如：微星、DFI、联想QDI等厂商推出的Intel 845D主板，正在逐渐抢滩市场，相信过一段时间，这类主板整体的售价将会有所降低，估计在1200元左右应该会稳定一段时间。从目前人们对它的期待来看，Intel 845D应该还是具有一定竞争力的。从市场销售上看，目前许多主板厂商除了加快新品推出的速度外，还想出了很多促销的方法。相对845D来说，VIA的P4X266主板的销路就不是很好了，主要原因还是P4X266主板的价格没有降下来。通常情况下，使用相同CPU的主板，VIA的要比Intel便宜不少，但目前P4X266主板的价格依然还在1000元左右，相信等到Intel 845D的主板全面上市一段时间后，P4X266应该会降到一个合理的价位。

最近显示器市场中，虽然液晶显示器一直在降价，但市场的主力依然还是CRT显示器。目前低端的17寸纯平显示器应该是以三星的‘丹娜’管产品为主。具有代表性的产品有三星的753DFX/755DFX/757DFX，价格分别为1500/2060/2340元，以及Acer的77G/77GT/78G，价格分别为1500/1680/1770元。在高端基本还是以特丽珑和钻石珑的产品为主，像索尼的G220售价4100元，三菱的Pro 730售价3380元，美格的796FD售价2999元，CTX的PR711F售价3370元等等。其中索尼的G220售价比较高，适合于专业人士使用。另外在几年前可以算得上顶级产品的LG 795FT+，现在售价只有2300元，对于一款203MHz带宽的显示器而言，的确是比较超值的。CF

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

报价杂货铺

(截止到2001.12.29，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华东地区产品报价

CPU	
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G (478)	1850/1630/1560/1180元
P3 850/933/1G	1160/1200/1260元
Celeron II 800/900/1G	475/450/650元
AMD Athlon XP 1500+ /1600+	1020/1100元
AMD 雷鸟850/1G/1.2G	580/730/850元
AMD 毒龙750/800/850	340/430/450元
内存	
Kingmax 128M/256M PC150 SDRAM	180/325元
KingSton 128M/256M PC133 SDRAM	175/340元
KingSton 64M/128M Rambus	185/395元
三星 64M/128M Rambus	175/375元
三星 128M/256M DDR	260/470元
KingSton 128M/256M DDR	275/570元
HY 128M/256M PC133 SDRAM	155/285元
HY 128M/256M DDR	230/450元
显卡	
Matrox G450/G550 32M DDR 双头	750/1000元
ATI Radeon LE/VE(32M)	820/850元
ATI 7500/8500	1450/2100元
小影霸 G5000/G8200	950/1590元
小影霸速配7700/G9700DDR 32M	860/950元
丽台GF2 MX200/MX400 32M	550/760元
丽台 GF3 64M DDR (DVI+TV-OUT+VGA)	3150元
丽台 GF2 PRO 32M DDR (TV-OUT)/64M	1150/1350元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	140元
Creative(创新) Digital 128	230元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	450元
Creative SB LIVE! 5.1 豪华版	980元
Creative SB LIVE 白金版	2250元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
液晶显示器	
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3450/3680元
Acer FP450/FP563/FP553	2999/3499/3499元
Acer FP751/FP581	8600/3999元
EMC 14/15	2699/2999元
Philips 105S TFT	3680元
ADI A600/I600	3699/3999元
美格 FE561	3999元

华中地区产品报价

CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.6G/1.5G/1.4G(478)	2080/1750/1560/1500/1080元
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G (423)	1620/1490/1440/1160元
P3 1G/933EB/866EB/ (盒)	1260/1200/1080元
Celeron2 1G/950/900/850/800 (100)	550/480/420/400/380元
Celeron2 766/733/667/633 (66)	340/320/290/260元
Athlon 1.4G/1.2G/1G/950	890/750/640/540元
Duron 1G/900/850/800/750	510/420/350/360/295元
主板	
升技TH7 II (i850/478/RDR)	1680元
升技BL7 (i845/478/SDR)	1260元
升技KG7 (A761/266DDR)	1180元
技嘉8ITXE (i850/478/RDR)	1570元
技嘉8ITX3 (i850/423/RDR)	1220元
技嘉7VTXE (VIA KT266A/DDR)	1020元
技嘉8IDX (i845/478/SDM)	1210元
三帝3DPV50A(VIA P4X266/478/DDR)	960元
三帝3DPS60AL (SiS735)	690元
内存	
三星 128M/64M Rambus	490/330元
三星 256M/128M DDR	320/160元
Kingston 256M/128M/64M Rambus	740/360/190元
Kingston 256M/128M SDRAM	380/220元
Kingmax 512M/256M/128M/64M SDRAM	750/290/150/90元
HY 512M/256M/128M/64M SDRAM	450/230/130/80元
HY 256M/128M DDR	470/290元
HY 128M/64M Rambus	300/150元
硬盘	
迈拓 金钻40G/30G/20G (7200)	830/800/690元
星钻 40G/30G	730/680元
IBM 60GXP 60G/40G	1150/850元
西部数据 40G/30G/20G (7200)	860/780/680元
西部数据40G/30G (5400)	720/680元
希捷酷鱼4 60G/40G/20G	1120/860/690元
希捷U6 40G/20G	720/620元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元
声卡	
创新 V128/PCI 128 D	180/240 元
创新 SB Live Digital	500元
创新SB Live 5.1豪华版/简版	540/420元
创新SB Audigy 白金EX版/白金/豪华	2400/1900/920元
帝盟MX300/S100	340/190元
光驱	
BenQ明基 650A/652P/656A	299/340/350元
微星52X/16X DVD	330/480元
Aopen 50X/52X	280/300元
先锋116/106S/美达12X DVD	598/768/440元
台电12X DVD/16X DVD/冠军版	399/489/499元

西北地区产品报价

CPU	
P4 2G/1.9G/1.4G (423盒装)	4230/2210/1160元
P4 1.8G/1.6G/1.5G(478盒装)	2390/1480/1250元
P3 1G/866/800(盒装)	1160/1060/1020元
赛扬II 1G/900/850(盒装)	620/470/450元
Athlon XP 1900+/1800+	2150/1740元
Athlon XP 1700+/1600+	1270/1020元
雷鸟1.2G/1.1G/1G/900	790/690/670/485元
Duron 1G/900/850	510/390/360元
Athlon 1.4G/1.2G/1G/950	900/760/640/540元
显卡	
太阳花幻影S9000/8800/S8000PRO	1190/1030/899元
太阳花幻影S8000/S6000/S3000	750/680/570元
Matrox G450/G550 32M DDR 双头	760/1020元
微星8808/8817	530/790元
ATI 7500/8500	1470/2090元
小影霸小妖G9700/速配7700/7000	1020/880/810元
耕升MX400/MX200	790/460元
小影霸火旋风626/火旋风616	600/520元
光驱	
Acer 48X/50X/52X	280/320/340元
爱国者52X/12XDVD/16XDVD	339/439/555元
爱国者12XCD-RW/16XCD-RW	699/899元
华硕50X/ 三星48X/ 三星52X	290/280/310元
Aopen 50X/52X	280/300元
音箱	
漫步者R201T/R211T/R311T	130/170/200元
漫步者R321T/R501T	220/690元
漫步者北美版	180元
轻骑兵B2380/B2580/B2980	210/260/320元
轻骑兵B1/B1550	280/650元
冲击波红色恋人	140元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2001年12月10日-2001年12月23日

咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat 7.2	68	流风婚纱形象设计系统	168	智能狂拼2	39	速达3000	880
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA 电子图板	650	自然码2000	66	WTO 中国变法	8
3	WindowsXP 中文家庭版	1498	编程经典控件大全	38	金山打字通新版	38	轻松会计	98
4	Redhat linux 7.2	58	趣味编程2	28	名片大师2	100	E 商网络商务管理	499
5	红旗 Linux	58	编程资源大全	32	文杰 For Windows &For Linux	198	管理者2000	780
6	Windows2000	1999	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	打字高手	28	用友工资管理	2000
7	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	WPS Office 办公组合软件	198	财智2001	85
8	Linux 网络商务通1.0	388	电子设计自动化软件EDA2000	980	写作之星	88	财智老板通	128
9	TurboLinux6.0	129	Flash+DreamWeaver+Fireworks+Freehand	8500	连邦商务3000	580	营销百宝箱	168
10	蓝点Linux	15	网站设计经典	49	金山笔圣-连笔王	238	速达财务	1880

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	传奇-秒卡	35	从零开始学英语	150	平面设计专业图库	78	瑞星2002	198
2	FIFA 2002	60	开天辟地3+开天辟地学OfficeXP	127	电脑设计专业图库	65	KV3000	178
3	金庸群侠传网络版点数卡	29	新东方背单词	25	中华传世藏书	99	金山毒霸	188
4	傲视三国之三分天下	59	超级兔子魔法设置	25	程序员大本营2001	38	豪杰超级解霸2001XP 特供版	18
5	石器时代2.0 家族开拓史	29	Live 互动英语	148	中国地图集	68	金山词霸2002	49
6	乾隆王朝月费卡	18	走遍美国2001 (10CD)	118	中国住宅室内设计大赛优秀作品展	35	金山快译2002	49
7	WGS 圣诞套卡	105	光盘刻录全面通	35	中国大百科全书	50	KV3000 钥匙盘新盘	5
8	新剑侠情缘	49	PhotoShop6.0 经典实例教学	25	中国艳情文库	98	东方快车XP	49
9	半条命-反恐精英	68	随心所欲说英语	150	中国名著1200 套装	108	东方大典XP	29
10	龙族300点卡	29	我爱背单词2001	48	编程高手VB	49	Norton2001 网络安全特警	238

华南地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 2G/1.9G/1.4G (423 盒装)	4200/2200/1165 元
P4 1.8G/1.6G/1.5G(478 盒装)	2380/1465/1245 元
P3 1G/866/800(盒装)	1165/1050/1010 元
赛扬II 1G/900/850(盒装)	600/470/450元
Athlon XP 1900+/1800+	2150/1740 元
Athlon XP 1700+/1600+	1250/1020 元
雷鸟1.2G/1.1G/1G/900	790/685/670/485元
Duron 1G/900/850	500/385/360元

主板

产品	价格
维硕VS-K7VAT/694X	675/620 元
华硕A7A266/A7V133-C/CUV266	920/840/910元
华硕P4T-E/A7V266/P4B-PA	1520/920/1270 元
微星845PRO2/KT266 Pro/6337	1340/1100/980 元
磐英EP-4T2A3/4B2A/8KHA+	1260/1060/900 元
技嘉GA-8TXC/8IDX3/7VTXH	1280/1200/990 元
技嘉GA-7ZXH/6OX/8TX	800/630/1530元
硕泰克SL-85DRV/85SD+/75KAV	1000/1330/750 元
钻石WT-70/NB72-SC/AK75-EC	1280/1100/780 元

硬盘

产品	价格
IBM 腾龙三代20G/40G/60G	720/810/990元
钻石星钻二代80G/60G	1400/1040 元
钻石金钻六代20G/30G/40G	730/800/920元
钻石金钻七代40G/60G/80G	1020/1490/1750 元
西部数据20G/40G(7200)	685/840 元
希捷酷鱼IV 20G/40G/60G	670/810/1010元
希捷U6 20G/40G	620/700 元

显卡

产品	价格
维硕Radeon VE/MX200/MX400	500/450/560元
丽台GTS Pro/S610	950/1130 元
小影霸火旋风626/火旋风616	580/500 元
小影霸小妖G 9700DDR/小妖G 7600	950/700 元
小影霸速配7700/速配6000	820/630 元
ATI Radeon LE Ultra/Radeon VE	890/780 元
耕升MX400/MX200	780/450 元

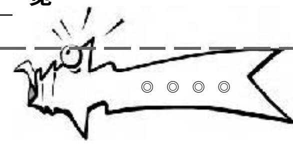
移动存储

产品	价格
朗科优盘启动型16M/32M/64M	369/469/799元
朗科优盘启动型128M/256M/384M	1599/2999/4999 元
朗科优盘加密型16M/32M/64M	175/299/499元
朗科优盘加密型96M/128M/256M	799/999/1999元
朗科优盘无驱动型16M/32M/64M	229/349/599元
朗科优盘无驱动型96M/128M/256M	899/1199/2399 元
爱国者加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880 元

显示器

产品	价格
三星743DF/753DFX/755DFX	1549/1649/1999 元
飞利浦105B/107E/107G	1080/1410/1710 元
明基77V/77G/78G	1299/1499/1799 元
LG 772EF/777FN/775FT	1630/1999/1690 元

装机指南



□冷星峰 赵宁

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	Intel 赛扬 II 900	420
主板	微星 MS-6368	550
内存	现代128M (PC133)	140
硬盘	希捷 U6 40G	690
显卡	主板集成	--
声卡	主板集成	--
音箱	漫步者 R301T	195
光驱	Acer 50X 光驱	285
软驱	美上美 1.44MB	95
显示器	三星 550B	1100
键盘	Acer52V	65
鼠标	双飞燕 3D 二代 SWW-19	35
机箱	爱国者 月光宝盒 G01	390
电源	机箱附带	——
总计		3965

低端配置

这款机器用了Intel在低端市场的主打产品CII，其900MHz的速度令本款机器不管是在游戏上还是办公上都有较大的发挥余地。如果运气够好，超上133外频也不是不行:)。

主板选用国内口碑不错的微星MS-6368，Socket370，VIA PLE133芯片组，集成了AC97声卡和Trident Blade 2D/3D显卡，还有RTL 8100芯片 10M/100M 自适应网卡，让你不用再多花银子购买网卡了。希捷U6硬盘是单碟容量达到40GB的产品，除了没有采用液体轴承马达，U6的许多结构和指标都比较接近酷鱼IV，价格又相当吸引人，在5400转硬盘中有明显的优势。显示器方面，采用性价比不错的三星550B，机箱用的是笔者个人比较喜欢的爱国者，型号是月光宝盒G01，空间大，散热性好，纳米镀锌板，长城网神电源，电源功率250W，对P4主板全兼容，另加180元就可以换成长城P4专用电源，不管是在电流的稳定性和电磁屏蔽性方面都有不错的表现，今后升级为P4也不用另换P4专用电源。

配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	AMD 雷鸟1G (散)	675
主板	硕泰克 75MIV	740
内存	现代256M (PC133)	270
硬盘	IBM 腾龙三代 40G(盒装)	830
显卡	主板集成	--
声卡	主板集成	--
音箱	漫步者 R301T	195
光驱	Acer 50X 光驱	285
软驱	美上美 1.44MB	95
显示器	美格 770PF (17 寸纯平)	1790
键盘	Acer52V	65
鼠标	双飞燕 3D 二代 SWW-19	35
机箱	爱国者 月光宝盒 G01	390
电源	机箱附带	——
总计		5370

中端配置

这款配置可以说是上款配置的Pro版，不同的就是CPU升级到Athlon 1G，主板则采用了升级性更好的硕泰克75MIV，它采用的是VIA的KM133A芯片组，不仅内置了Savage4显卡，而且还能支持外接显卡，有条件的朋友可以添置一款MX200以满足游戏需求。同时主板的综合性能也是很不错的，实属整合产品中的上乘之作。硬盘用的是IBM腾龙三代40GB的产品，此款硬盘优点是速度快，噪音小，容量够大，目前价格也还算便宜，不过其突出的缺点是发热量较大，但配上一个硬盘风扇应该问题不大。虽然同上面那款机器相比只是做了一些局部调整，但是性能已经有大幅度上升。

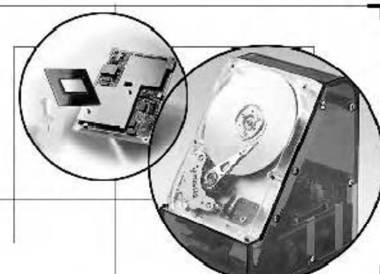
配件项目	型号	参考价格(元)
CPU	P4 1.4GHz (盒)	1170
主板	精英 P4VXAD	940
内存	DDR 三星 256M (PC266)	525
硬盘	希捷 酷鱼四代 60G	1010
显卡	ATI Radeon (32MB)	990
声卡	CMI-8738	50
音箱	冲击波 红色恋人	140
光驱	Acer 50X 光驱 + 亚迅 16XDVD 光驱	285+499
软驱	美上美 1.44MB	95
显示器	美格 796FD (17 寸纯平)	2300
键盘	Acer52V	65
鼠标	双飞燕 4D 二代 WWW-9	65
网卡	联想 D-Link DFE-530TX	130
机箱	爱国者 月光宝盒 G01	390
电源	机箱附带	——
总计		8654

高端配置

这款配置可是笔者心目中的性价比+梦幻的最佳组合，同上面的两款比起来简直是不可同日而语。Socket478架构的新P4对计算机用户还是有相当大的诱惑力的。性能稳定、处理速度极快、性价比高的优点让我们义无反顾地选用了P4 1.4G处理器作为“奔腾的芯”。同它作为最佳搭档的是精英 P4VXAD+256M三星DDR内存。硬盘采用的是速度和稳定性都非常好的希捷酷鱼四代60G，它的性能和质量在市场上都是有口皆碑的。ATI Radeon (32MB DDR)让你的机器对付普通2D/3D作业都绰绰有余，配合美格的经典之作——目前价格相当便宜的796FD，相信您能真正体会到超高画质的享受。由于这款主板没有附带网卡，考虑到目前宽带越来越普及，所以我们采用了这款联想D-Link DFE-530TX。这款网卡由于较高的稳定性和传输率现在已经成为了多数普通服务器的首选产品，当然应付家用是绰绰有余的。总的来说，这款配置不论在哪一方面的表现都相当出众，足以让你的爱机游刃于家庭娱乐、办公和游戏之中。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●购买DVD光驱不可盲目追求高速

仅比一般光驱贵100元左右的价格，使得DVD光驱迅速地走入了寻常百姓的家中。不过值得注意的是，在购买DVD光驱的时候，不要盲目地追求高速。首先，从现阶段DVD光驱的用途来看，主要是用于DVD影碟的欣赏，而2X的速度足以应付。其次，DVD光驱的纠错能力和普通光驱还存在着一些差距，高倍速的DVD光驱在这方面则更加明显。再次，因速度的提高负面的影响也随之而来，噪音增加、破盘等给平时的使用带来了不少的苦恼。最后，部分高倍速DVD还没有达到所标称的速度，为了这一点点速度的提升，我们没有必要付出更多的Money。

●装机需防旧软驱

最近偷用旧软驱的现象又有所抬头，从其他报废电脑上拆下来的软驱，在二手市场很容易批量买到，而且价格要比转了几手的假冒品牌软驱更便宜，有时买到洋品牌机上拆下的软驱质量还比冒牌的软驱要好，旧软驱经过简单的除尘、测试以及更换或清洁面板就可以销售了。用户装机时大多只注意了CPU、主板、显卡等大件，所以软驱很容易蒙混过关。检验软驱时一看外表有没有积灰(主要是缝隙内)；二听声音，如果软驱读盘时发出较响的吱嘎声则至少说明软驱质量不太好。

●HY散条质量有高低

在电脑城最常见的HY SDRAM内存条虽然标称都是PC133标准，但实际上其中品质差异很大，有些PC133的散条在133MHz外频下工作不太稳定，有的与其他内存混用很容易出问题。所以电脑爱好者在添加内存时不要一味追求价格便宜。质量较差的内存条进价比较便宜，老板也心里有数，大多留给装赛扬的用户。识别散条内存可从外观上初步判断，品质好的内存条焊点光滑且一致性强，其次PCB板上没有过多的元件位空着，再次用手搓内存芯片上字的时候会越擦越清晰。对于想添加内存而预算又不太紧的用户，选购品牌内存是一个比较保险的选择。

●显示器市场动荡频频

前段时间家用纯平显示器的价格战在近期基本告一段落，三星的主流753DFX 售价 1550 元；飞利浦两款 107T 价格小幅下调，带 TCO99 认证的107T / T 目前售价 1520元。LG推出了一款新品 772EF，与老款 771EF 一样，同为视觉纯平产品，性能上二者完全一样，只不过在外观以及OSD控制按钮上，772EF有了一些改变，目前它的售价为1500元，基本上与771EF持平，而畅销的 775FT 售价依然为 1600元，这是物理纯平的代表产品。774FT、77SFT 的售价分别为1840和1860元。采用SONY特丽珑管的美格796FD已正式宣布清空库存。而美格采用三菱二代钻石珑管的显示器将会很快出现。售价为2999元的TARGA 19寸钻石珑管显示器到目前一直都没有消息，处于缺货的状态。液晶市场上依然是明基FP581闪烁着光芒，飞利浦也推出了一款新品150B2，售价3980元。

●刻录机市场主流产品走跌

现在的外设类产品都拼得火热，其中尤以刻录机为代表。太平洋里有售PHILIPS 低端刻录机，它的刻录速度是4×4×24，价格只有348元，已经到了和光驱一样便宜的地步了。Aopen的20X CD-RW也大幅调价了，目前公开报价只有800元。它支持20X刻写、10X 复写和40X读取速度，支持UDMA33标准，带有2M高速缓存，刻不死技术采用的是理光的JustLink。此次降价的还有理光 MP7083A 刻录机，这是8832速的产品，目前价格只有 666元，理光刻录机的品质还是值得信赖的。更高速的降价刻录机产品还有爱国者的24速刻龙刻录机，它的价格已经降到了999元。这款产品全面采用第二代Smart-Clone技术，在刻录成功率和刻录的空隙等方面都提高了很多，中高端用户不妨考虑这款性价比较高的产品。

●外形相似，品质不同

市场上有一些机箱外形与世纪之星几款热销产品酷似，而价格要便宜很多，但在质地上与世纪之星产品还有一定距离（如采用的钢板和工艺），尤其是所配用的电源为了控制成本，质量和负载能力自然也打了折扣。很多装机商推销硬件看利润，机箱方面会以'外观一样价格更便宜'为托词诱导客户选购其他产品，也有少数商家看有的客户不懂行也没有高手随行，就用外形相似的机箱电源来冒充，或者将原配的电源用廉价电源偷梁换柱。

●优惠券真假知多少

很多商家为了吸引客户，以各种名义大量散发所谓优惠券或装机特价广告。其中很多优惠如赠品都是羊毛出在羊身上，赠品如接线板、防尘套、普通鼠标、小音箱本来都是不太值钱的东西，但其成本会附加在其他硬件的利润上。所谓特价硬件更是堤外损失堤内补，亏出部件的损失一定会从其他硬件上赚回来。消费者可以仔细想一下哪有不付代价随手可得的真正优惠。

●谨慎选购落伍光驱

目前，在电脑城出现了一些早期倍速较低的CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW。这些光驱大部分都是散装的，最多用个通用的胶袋套一下，价格方面也比较低廉，一般是主流产品价格的60%-70%。对于CD-ROM和DVD-ROM，商家通常会说低速产品纠错能力强、读盘效果好。对于CD-RW，商家会说低速产品一样刻盘，只是要多花费一些时间，但价格便宜是真的。商家的说法也有一定道理，如果这些光驱仅是压库的名牌产品倒很不错，不过很多这类产品是厂家的返修货。要鉴别是否返修光驱，我们可以让商家多拿几个光驱出来，看一下它们的序列号，如果是压库产品，序号应该是基本连续的。

●装机不宜分开购买

有一些电脑爱好者装机时喜欢分别到硬件供货源头去采购，以得到更优惠的价格，然后将各种散件拿回家自己一展身手DIY一套电脑。不过这种方法对于菜鸟和对硬件知识一知半解的朋友不太适合。首先如果硬件搭配有问题，出现不兼容现象，要退货换货可远没有买东西那么容易，尤其是买散件的。很多装机者都有体会，用全名牌的部件组装出来的电脑不一定都有一流的性能。其次在安装中出现问题，如果不能确定是由某一硬件引起的或是一些间隙性的软故障，商家间会互相推托踢皮球。

●真假软驱简易识别

据统计，在电脑城中80%左右的软驱都是假货，只是因为通常情况下人们将目光都集中到了CPU、硬盘等大件上，加上在网络如此发达、CD－RW遍地开花的今天，软驱使用频率太低，也就给了JS可乘之机。其实真假软驱的识别并不是那样的困难，我们可以从以下的几个方面进行简易的识别：1、价格：假软驱的价格通常在85元以下，这样可以使JS在报价时取得相对的价格优势，而正品软驱的价格在100元左右，加上商家的合理利润，报价也就在110元左右；2、长度：通常情况下，假软驱比正品软驱长0.5－2cm；3、软驱的底面：假软驱由于做工等诸多因素，底面通常情况下都封装得严严实实，根本看不见里面的任何元件和电路板，而正品软驱的底面刚好相反，一般都为千窗百孔；4、质保标签：电脑城中，硬件的质量一般都以标签作为依据，如果能大致弄清各软驱的代理情况，看看软驱上所贴的标签也就可以大致知道软驱的质量如何了，如SONY是由中国七喜代理。

●假赛扬处理器有所抬头，Remark赛扬II 800、850需进行简易识别

近期市场上又出现了Remark的赛扬II处理器。说到打磨，大多数人都会想到PIII处理器，而很少想到低端的赛扬II处理器。不过很不幸的是，最近市面上出现了不少打磨的赛扬II处理器，大多为赛扬II 800和赛扬II 850，也有少数赛扬II 900。高主频的赛扬II处理器使用100MHz外频，而老赛扬II使用66MHz外频，虽然Intel处理器在出厂时锁了外频，但这次外频改变又给了一些商家Remark的机会。通过主板上强行选择外频，使赛扬II 533(66×8)变成赛扬II 800(100×8)，赛扬II 667(66×10)变成赛扬II 1G (100×10)。Remark处理器的方式有两种，一种是修改处理器的字标；还有一种是商家自己的行为，在这种情况下，商家没有能力更改字标，此时，商家通常会事先给CPU涂上厚厚的硅脂和散热片，不让用户看到CPU上的字标。不过目前针对这两种Remark手法，使用Intel Processor Frequency ID Utility软件，不开机箱就可以简单鉴别。此外，我们可以从硬件和软件两个方面进行简易的识别。硬件方面，首先尽量不让JS动主板上的跳线，让BIOS和主板上的跳线都处于出厂时的默认设置，自动识别CPU的工作频率;；其次注意CPU本身是否存在着异样，打磨的CPU原本为赛扬II 533或者是赛扬II 566，底板的绿色较100MHz的赛扬II处理器更深，而且字体模糊，用手沾水稍加用力就可容易使其脱落。

●慎选杂牌移动硬盘

市场上有一些杂牌的USB移动硬盘价格虽然比正牌的产品要便宜20%以上，但实际上这些移动硬盘多出自手工作坊，线路板多是手工焊接，所用笔记本硬盘也是洋垃圾笔记本上拆下来的旧笔记本硬盘，有的还用有坏道的笔记本硬盘通过屏蔽处理继续使用。这些移动硬盘虽然外观不错，但总体性能很难保证。

●数码冲印悄然兴起

越来越多的电脑爱好者拥有了数码相机，数码冲印弥补了数码照片保存的不足。经营数码冲印的商店也日渐增多，很多柯达冲印店开始提供数码照片打印服务，在电脑城，一些商家也承揽数码照片打印业务。由专业打印设备输出的效果优于在家用高档喷墨打印机和照片专用纸打印输出的效果，而且其成本也较低。目前在上海打印一张3R尺寸的照片价格为1.5元，打印4R照片为2元。不同的商家提供数码打印的价格也可能会有所不同，一般在电脑城里商家开价较高。

●慎用不同品牌的添加墨水

市场上有各种品牌的添加墨水，如果电脑爱好者打算添加墨水，最好认定一种品牌的产品，避免在同一墨盒中用多种品牌墨水混用。这样有可能导致不同品牌墨水间发生化学反应，产生沉淀物堵塞喷头。市场上不同品牌的添加墨水质量和品质也有很大的差异，更有冒充日本原装兼容加注墨水。大家在选择时不要贪便宜购买低价劣质的墨水，一些劣质产品打印几十张纸就可能将喷头堵住。

●‘专业制图鼠标’并不神奇

有些装机商经常向客户宣称自己提供的鼠标是专业制图型鼠标，其实这些鼠标绝大多数只是普通的带滚轮鼠标。眼下普通的带滚轮鼠标价格也不贵，商家如此宣称只是想推销自己利润较厚的产品，而一般用户总认为专业级的产品性能更好，更愿意出钱购买。

USB鼠标也成为一些商家推销的产品，并以‘传输速度快、精度高’为推销理由，其实商家所说的理由也非常牵强。用户没有必要一定选购USB鼠标，与传统PS/2接口的鼠标相比，USB接口鼠标没有明显的实用优势，而且现在电脑主板上都提供了接鼠标的PS/2接口。

●优惠活动购买硬件勿忘留下商家地址

一些电脑爱好者在展览会或商家举办的户外宣传活动中以竞拍、特价的形式买到价廉物美的电脑部件。不过在购买这些部件时不要忘了问清商家的店面地址并检查商品是否贴上了保修贴，是否开具了发票或收据，以后要是硬件出现问题可以找商家要求保修。

●赠送机箱电源注意质量

有些电脑商家采取了装电脑送机箱电源的促销措施。商家为了控制成本，自然会选择成本较低的电源机箱作为免费赠送品。机箱可以直接被看得到，外形不能太差，而电源是内在的，自然越便宜越好，再说懂行的用户往往会指定某某名牌的机箱电源，不屑于廉价产品，所以送出的机箱一般用户只会挑剔外观而不会去注重品质。用户初步判断机箱电源品质除了看品牌外，可以从机箱整体刚性来判断，劣质的机箱用力压会感到机箱略微变形，侧板软绵绵的。电源自然是选购名牌产品更有保障。遇到送机箱电源的商家不妨单刀直入，问商家机箱电源价值多少，然后加一些钱换成名牌的产品，这样一来，商家也觉得消费者是老手，不敢轻视。

●看型号识别最新的Maxtor硬盘

目前支持最新ATA133的硬盘已经出现，其中就以Maxtor 7200RPM的金钻七代硬盘为代表。但是现在市场上Maxtor的金钻系列硬盘有六代和七代两种产品，无论在单碟容量还是接口传输率上无疑都是七代的产品好，但是如何来辨识它们呢？还是让我们从Maxtor硬盘的编号来看吧！例如:金钻七代(D740X)编号为6L060J3的硬盘，其编号由四部分组成：“6L”、“060”、“J”和“3”。第一部分：由一位或两位数字或字母组成，它是Maxtor硬盘不同型号的标识符，这里的6L代表金钻七代，而5T代表金钻六代; 2R代表美钻一代; 2B代表美钻二代; 3（40GB或以下）或9（40GB以上）代表星钻一代; 4W代表星钻二代; 4D（4G）代表星钻三代；4D（4K）代表新火球一代。第二部分：由三位或四位数字组成，它代表硬盘的容量，如本例中的060代表硬盘的总容量是60GB。第三部分: 由一位字母组成，它代表硬盘的接口类型，J代表Ultra ATA133，H代表Ultra ATA100，U代表Ultra ATA66，D代表Ultra ATA33。第四部分:由一位数字组成，它代表该硬盘中盘片存储记录面数，比如6L060J3这个硬盘的存储记录面数是3，也就是里面有一张半盘片是记录面，从中可计算出该硬盘的单碟容量=硬盘容量/记录面数×2，这款金钻七代硬盘的单碟容量就是40GB。在Maxtor最新推出的星钻三代硬盘中有支持ATA100和ATA133的两种产品，它们之间也可以通过以上的方法判断。



52V超薄键盘真假全解析

□武汉　socylo

对于电脑输入设备来说，键盘、鼠标的使用频率是最高的。所以，键盘鼠标被造假的频率也是最高的。苏州明基电通BenQ，（原Acer）生产的键盘在市场上享有很高的声誉，以卓越的手感和优秀的品质著称，其键盘成本相对于同类产品来说非常高，最便宜的型号价格也在70元以上，是一般键盘的2倍以上。如果能够使用假冒伪劣键盘冒充的话，利润可想而知。在巨大利润的驱使下，市场上假冒的明基键盘源源不绝，消费者深受其害，同时也使明基公司蒙受声誉损失。重要的是，造假技术手段也越来越高明，假冒键盘的逼真度越来越高，造假的商家也在增加之中，随便走一趟电脑市场就可以发现不同版本的假冒明基键盘，打假的问题刻不容缓。

明基键盘产品型号丰富，中坚力量应该是经典的52M，不过价格较高。52V是明基键盘中销量最高的键盘型号，网吧、公司一般都很青睐52V，它拥有超薄的外观设计、良好的电气兼容性，同时还有相对低廉的价格和出色的手感，这都造就了52V的成功，不过同时它也是造假量最大的键盘型号。

为了打击假冒伪劣，维护消费者的利益，我们一同来把真货假货看个究竟，真金不怕火炼。

……打假第一招，外包装

评价一件产品的好坏，往往从外观就可以看出，无论是盗版书籍或者是音像制品，大部分在印刷装帧方面由于成本所限肯定很差。行家从52V的外包装就可以看出问题，而对于大多数人来说这还是很不容易的事情。下面的图是市场上随意购买的一款假冒52V键盘和正规代理商处购买的正品52V键盘的外包装对比照片，你能够辨认吗？（注：2001年12月以后生产的明基键盘都不再使用英文"acer"的商标，而采用中文"明基"和英文"BenQ"的商标，如果不符合上述条件，应该就是假冒的。）

从图1我们可以看出上中下三款



图1



图2



图3

键盘的外包装基本上都差不多，并且都带有彩色真伪查询标贴，到底哪一个是真的呢？明基电通的几次变动也导致明基键盘几次变脸。一、早在半年前明基曾经更换了logo，由大写的Acer改为小写的acer，52V的包装更新，明基电脑改为明基电通信息技术有限公司，键盘标注厂商为明基投资的苏州达方电子，这样我们就可以很容易地看出上面的键盘采用老的叫法和logo。二、随着明基内部的变化，2001年10月明基键盘再一次变脸，强化中文"明基"，淡化"acer"，这以后生产的键盘上很难再看到显眼的"acer"标识。三、2001年12月5日，明基宣布独立，彻底放弃使用"acer"商标，改用"BenQ"。在一定的时间内，肯定会有库存产品和新产品同时出现在市场，对消费者而言，选购明基键盘的难度增加了，不少消费者只认"acer"而不认"明基"，更给了假冒键盘猖獗的机会。

可是如何确定是库存还是假货？我们可以通过图2的铭牌中的生产日期来辨别。2001年4月以后生产的键盘采用"Acer"的肯定是假货，10月-12月生产的52V没有中文"明基"标识的肯定是假货，12月以后生产的键盘出现"Acer、acer"而不是"BenQ"商标的肯定是假货，当然要确定是否真假，还需要进一步细看上下两个铭牌，上面键盘的印刷比下面的要好，事实却是上面的键盘是假的。Why？大家都知道键盘是流水线作业的，每个键盘有惟一的序列号，真品的铭牌是即时印制的，而假冒的键盘的铭牌却是事先印刷好的，所以它的印刷看上去反而更正规。

接下来我们看看键盘的背面，图3是键盘的背面，假键盘的印刷很明显油墨要重一些，且分布不均匀，真键盘的笔划粗细浓淡都很均匀，回过头来

看看图1就可以明显感觉到。并且在键盘的外包装的侧面，真键盘有"明基Acer键盘，一年包换"的字样，而假的却没有。

……打假第二招，键盘外观

拆开包装，里面就是赤裸裸的键盘了。从图4我们可以看出，两款键盘除了logo之外几乎一模一样，而且市场上肯定有采用老logo的正品键盘。抛开logo不谈，以往的辨别方法现在也不起作用了，假键盘同样对字母采用激光蚀刻，同时我们可以从图中〖A〗处看到，10月以后生产的已经打上了中文明基的logo，并且有淡化acer标识的迹象〖B〗。

……打假第三招，望、闻、问、切

中医有望、闻、问、切四个诊疗的方法，我们打假也有望、闻、问、切四个重点。

望：对键盘的观察要从几方面入手，首先就是察颜观色。真品52V的选料非常精细，盘体采用细微纹理的ABS工程塑料，键帽采用纹理POM塑料，具有高强度、高耐磨度和高抗温性质，整体上塑料色调比较饱满，微微偏向暖色调，给人一种成熟、稳重的感觉。假冒伪劣52V键盘采用劣质塑料，强度低，手感差，塑料颜色发白，有透光的色泽，给人的感觉有点发虚，有空心的感觉。

通过看键帽上字母是否采用激光蚀刻的方法已经过时了，假的52V也采用了这样的技术。图5是真假键盘的微距照片，经过对比，发现正品52V的字体较粗，字体饱满，而假冒的字体较细。图片清楚地呈现真假键盘的技术用料的差别。同样是激光蚀刻，与假键盘相比较，真键盘色泽和深度都比较犀利、圆润，激光烧刻的点排列整齐，深度均匀，能够达到这样效果除了蚀刻工艺，和用料也是分不开的。从图6可以发现假键盘字母有塑料熔化的现象，字母"e"有烧灼的痕迹，原因无非是工艺差，不能均匀控制激光强度，另外一点就是键盘用料了。假冒52V的

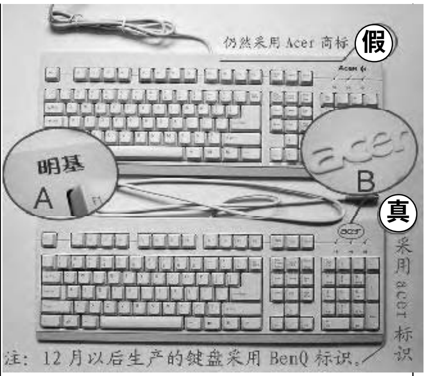


图 4



图 5



图 6



图 7

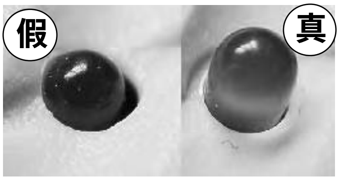


图 8

塑料抗高温比较差，很容易被高温熔化。真品52V键盘的模具非常精细，键盘的四周、键帽的边缘都很圆滑，切边工艺非常好，而假冒的模具粗糙，基本没有经过切边处理，我们可以通过图7来清楚地看到。

判别真假键盘还有一个重要方面就是指示灯，假键盘的指示灯采用普通黄色发光二极管，头部基本藏在键盘内部，键盘上盖与留给指示灯的圆孔也不规则，与二极管大小不符；而真品键盘，二极管为柱状，很好地伸出键盘上盖，并且与小孔非常吻合，如图8。

超薄键盘的底部有别于普通键盘，它没有塑料外壳，直接裸露钢板，钢板具有减小电磁干扰的作用。图9是真假键盘的背面对比。虽然假冒键盘似乎也采用'钢板"，可是仔细看就会发现，部分假冒键盘采用的只是铁板或者铁皮。然后就是螺丝，真品键盘背面一共有15枚螺丝，假的不一定是15枚，我们手上的这个为17枚。关于螺丝还有一个问题，真品键盘的6枚主螺丝采用的是圆头设计，而假键盘却是平头的，可以参看图10，而且真品的螺丝样式非常饱满，色泽非常明亮，假冒键盘的螺丝则暗淡无光。

为了保证键盘整体手感，背面的钢板必须定位精确，不论是真品还是假冒的52V键盘都有定位栓设计，真品采用多重定位，两个主定位栓将钢板

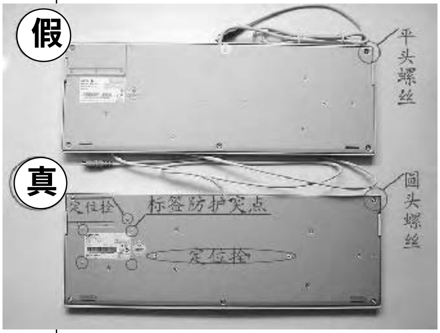


图 9

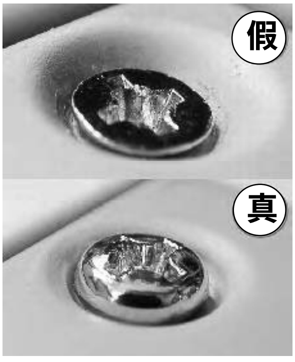


图 10

近期扫描仪市场观察

□北京　孔明

随着家用PC在人们日常生活中更深入的普及和应用，如今不少家庭除了购买了PC本身之外，还不断地给自己的电脑添加各种外设产品以扩展PC的功能，其中就包括打印机和扫描仪。其实它们都是在纸和PC之间进行沟通的桥梁，只是两者在这里所起的作用是截然相反的。这其中又以扫描仪的受欢迎程度为高，因为有了扫描仪，您就可以将家庭照片输入到电脑里面进行编辑和永久保存。此外，还可以利用OCR软件将文字资料录入到电脑里面来编辑和传播，从而免除了手工输入的烦恼。下面就一起来看看近期的扫描仪市场的主要产品吧，希望能给有意选购扫描仪的朋友提供一些指导和帮助。

Microtek是台湾著名的外设厂商，扫描仪便是它们的主体产品之一，产品从入门级到专业级的都有，十分丰富。最近Microtek的一款低端家用扫描仪3630的价格降到了499元的价位，这款ScanMaker系列的3630属于流行的平板产品，光学分辨率为600×1200dpi，42bit位色，USB接口，预扫速度为7秒，CCD扫描器具有一定景深，可以扫描实物，是低端市场一款不错的产品。ScanMaker3800扫描仪带有透扫功能，适合中端用户的需要，它有1200×600dpi的分辨率，48bit超高彩色位深，USB接口和快捷按键也一应俱全，而且它超薄的CCD造就了小巧的机身，还具有1兆位/秒的高速预扫描技术，这款产品附送一个35T胶片透扫器，虽然在透扫的质量上无法与专业级透扫相比，但是意思已经到了，它的价格是不到1300元。Microtek 5700是它们高端专业级的底片扫描仪，专门用来扫描定影后的底片，这款产品具有2400×1200dpi的光学分辨率，48位色深，且带有流行的面板快捷键，它的价格从4600元降到了现在的4300元。此外Microtek还有很多产品，如面向个人用户及SOHO一族的ScanMaker 2700；面向家庭用户的ScanMaker 3750i和ScanMaker 3720；面向商业用户具有局域网扫描仪共享功能的ScanMaker 6700、拥有48bit色深的ScanMaker 4800I、采用Sigma Six技术两万像素六线阵CCD的“新世纪办公

定位在键盘上盖，两个内定位栓主要定位内部硅胶的位置(图11)，保证了键帽的落点准确。而假的定位技术粗糙，一般没有内固定栓，且定位栓与定位孔有很大缝隙，定位精度低，使用一段时间后，往往会发生硅胶错位、按键不灵等毛病。

铭牌标签也是辨认真假的一个方法，真品的铭牌基本上采用中文表示，如果采用英文往往就是假的。图12真品的标签印刷很清晰，序列号产地都很明了，在钢板上很明显地有指定标签区域，并且在标签区域周围有一圈触点，能够保证标签不被磨损，而假冒键盘有不少还采用英文。

当然，真假键盘的区别并不仅仅在外表，内在的东西也是真品键盘的标志所在。

闻：就是听声音。

切：就是动手敲击。

闻和切要结合起来，我们先来说说手感。

键盘的手感的好坏，取决于用料和设计。内部的硅胶是键盘的命脉，优质硅胶有良好的弹性，寿命长。键帽的倾斜角度、塑料表面纹理的粗细都能够体现设计的精良，52V键帽塑料上有

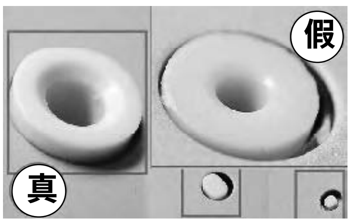


图11



图12

粗细合适的纹理，具有防滑作用。而且52V为了保证〖Enter〗这样具有大面积的按键的弹性，在这些键下面安装有金属平衡杆。

实际使用过程中，真键盘的按键段落分明，弹起迅速有力，空格等按键按下去会有平衡杆滑动的声音，绝对不会有按键无力的感觉。而且经过精密设计的纹理会使手指和键帽的定位更加准确。

假键盘没有段落感，按键死板，敲击回车键会有打击到底板的感觉，弹起的速度也不够迅速，大部分按键的键程非常短，长时间使用回车键会无法弹起，甚至硅胶移位，造成按键失灵。

问：就是咨询。在购买键盘之前可以登录到苏州明基的网站（http://www.benq.com.cn），通过键盘鼠标专栏以及键盘鼠标服务论坛了解真假键盘的区别，就不容易上当受骗了。

在购买键盘时，尽可能到明基的代理或者专卖店购买，并且要多问价格，多看键盘，因为52V的成本很高，市场售价低于65元就基本上不会是真货。同时还可以通过键盘底部的防伪认证的标签来识别，真品的防伪标签印刷清晰，防伪查询码的覆盖区域使用有凹凸感的印刷，刮开认证码的覆盖区域，通过800免费电话8008103150或者http://www.95315.com.cn来确认。当然还可以到明基的网站进行序列号的核对。CF

室新锐”ScanMaker 5600以及分辨率高达1200×2400dpi的ScanMaker5200；面向银行、保险等专业行业用户的Microtek ArtixScan 6020海量行业扫描仪，它每分钟扫描速度能高达60页A4双面。

紫光扫描仪是清华紫光公司的产品，它们低端的产品有小天使A600和小天使A2000，价格分别为480元和580元，都是600×1200dpi和USB接口的产品，前者是CCD扫描器42bits的，后者是CIS扫描器48bits的超薄型产品。面向中端市场，紫光有1300多元的Unsican B6200和1580元的B6210，前者也被叫做“七键客”，因为这款扫描仪采用了多达七个快捷按键的设计方式，CCD扫描管，光学分辨率为1200×4800dpi，48位色彩深度，也是USB接口的。B6210的光学分辨率是1200×2400dpi，采用了薄膜式按键的设计，还带有音乐的扫描提示，使用上会感到很方便，它同样是USB接口的。目前紫光有促销活动，只要购买这两款扫描仪中的任何一款，再加500元就可以获得价值1000元左右的MP3随身听一台。

目前市场上最便宜的600dpi级彩色扫描仪可能要算是长城的扫描仪了，长城的这款1200U的优惠售价只有288元。它具有600×1200dpi分辨率，36位色彩，USB接口，它还有256K高速缓存，速度也不慢呢。如果你图便宜，不妨考虑它。

Acer也是台湾的著名外设厂商，它们的扫描仪产品也很多，目前很多机型都在促销期间，其中有：640P、640BU、4300U、4500I、5100U、640UT、5000U、640BT、5300U、620ST、1240UT、2720S、2740S，这些扫描仪从低档的家用产品到高档的专业级产品都有。例如640系列是分辨率600×1200dpi的，面向家庭和个人用户，价格从500元到1000多元不等；而专业级的产品如2720和2740，不但是SCSI接口的，而且光学分辨率达到了2700×2700dpi，还带有底片扫描的功能，价格分别是5888元和6888元。Acer的低端产品中最便宜的要数3300U，它支持36bit色深和12bit灰阶，光学分辨率600×1200dpi，带256K缓存，也采用USB接口，价格只有400多元。它的两款中端主流扫描仪是4300U和5300U，前者为600×1200dpi，48位色彩，USB接口，促销价为788元；而后者光学分辨率为1200×2400dpi，最大扫描面积为216mm×297mm，48位色深，16位灰阶，也是USB接口的，它的最大卖点是Acer首创的“微雕”扫描技术，促销价不到1500元。明基1200dpi系列扫描仪中有一款刚刚上市的银旋风5000E，这是面向办公和SOHO一族的产品，市场报价1098元，分辨率达到1200×2400dpi，采用了先进的48位色彩增强技术，因为它也具有“微雕”技术，因此在扫描速度和扫描质量上都有着不错的表现，是一款不错的中档次产品。

方正是国内著名的扫描仪厂商，它们的产品线也很全，有F系列（面向家用和商用）、D系列（多功能扫描仪）、Z系列（面向专业领域）、A3幅面扫描仪（面向CAD及大幅面用户）、专业底扫（面向DTP及摄影爱好者）和高速馈纸扫描仪（面向有大量文档扫描需求的用户）等很多产品。方正低端的4180扫描仪仅售388元，这是600×1200dpi分辨率、48位色和USB接口的产品。方正的F5280是一款超薄的高分辨率扫描仪，价格888元，它采用的是SONY超薄CCD，扫描效果不错，具有600×2400dpi的硬件分辨率和1200×2400软件分辨率，是一个不错的中档次产品。此外上市不久的F5280和F5580价格近期也作出了调整，分别为780元和830元，这两者都是600×2400dpi和42位色阶的超薄高分辨率扫描仪产品，只是细节略有些不同。

当然说起扫描仪还不得不提到佳能，这是日本老牌的外设厂商，它们近期推出了4款扫描仪精品：N670U、N676U、N1240U、FS4000US。CanonScan N670U是面向家用和办公的时尚前卫型产品，它的机身上有三个快捷键，分辨率为600×1200dpi，它采用了先进的Z型盖板设计，这样扫描书籍杂志和实物等厚物体不再麻烦了。如果为了节约桌面空间，它的直立扫描功能也有了用武之地，N670U是USB接口，兼容多平台，价格800多元。N676U是一款很有特点的产品，价格900元，它具有2.5W的低功耗，无需电源线，只需一根USB线就可以连接到电脑上使用，它具有600×1200dpi的分辨率和48位的高色彩深度。此外，N676U及N670U都具有去除灰尘和划痕的功能，可以在相当的程度上自动消除和减弱原稿上的灰尘和划痕，能展现出更清晰的图像效果。N676U和N670U同时还都具备多照片扫描模式，可以一次扫描多达10张照片。如果图片有划伤，那么它还可以自动修复受损的图像数据。另外的两款CanonScan N1240U和FS4000US是专业级的产品，价格分别是1680元和8500元，在此就不作过多介绍了。|CF|

闷豆：你这卖的精英主板怎么看起来与别家的不一样？

奸商：我们都是老关系了，还能骗你？你看看，我这的主板与别家的完全一样的！

闷豆：主板是一样，但少点东西。你看，你的包装盒虽然与别家的一样，但上面没有中国消费者协会的绿色标志。

奸商：精英代理商以前的包装盒印得比较多，还有一段时间两种包装盒共存，所以还有一些主板使用旧包装盒。

闷豆：照你这样说，这块主板没有贴消费者协会的标签也是正常的，但有什么方法能说明这块是正品呢？我在主板上也没有看到以前的讯怡的激光标签。

奸商：两种包装在过渡阶段，总会出现些小的Bug，但你可以看主板上印刷的型号，绝对没有错的。

闷豆：我看你的主板来路不正，我不要了。

奸商：别，这真是正品，价格上我们好商量。

闷豆：哦？那质量保证时间呢？

奸商：当然是正品的一年质保了。



评：从2001年12月中旬开始，精英主板在大陆的代理商——讯怡集团就开始使用中国消费者协会绿色认证的全新主板包装盒。虽然一开始会出现两种包装盒共存的现象，但到现在，包装盒应该全替换完了，市面上再出现使用老包装盒的精英主板就要小心来路了。而主板上没有新老两种标签就更证明这块主板来路不正。但讯怡公司的打假措施只起到一个引导的作用，要想真正让水货和假货自动退出市场舞台，还需要广大消费者的全力配合。像闷豆那样听到降价就动心，最后出了问题，受损失的还是自己。

I845D主板选购指南

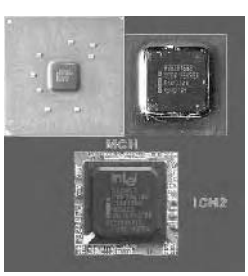
□黑龙江 秀才
四川 陈刚 郭颖雪

一、I845D主板面市了

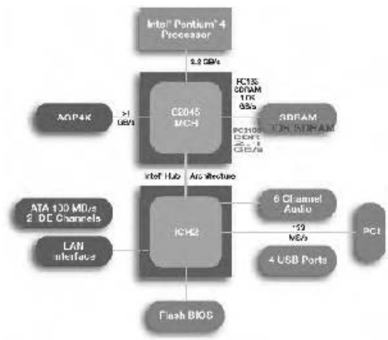
前几天抽空去村里走了走,大有耳闻不如一见之感。村里的变化可谓是一天一小变,十天一大变。单是看看配件的价格,直叫人揪心,闹得最凶的当数内存,一天一个样。不过最让秀才我吃惊的还是Intel终于推出了支持DDR内存的I845D芯片组。我曾经参加了有Intel人员参加的一个研讨会,当时DDR正是市场的一个热点,于是有人向Intel人员提出了一个问题,就是今后Intel会不会推出支持DDR的芯片组,记得当时Intel的答案是很含糊的。秀才的感觉是,当时Intel处在一个比较尴尬的境地，所以执意要大力推广Rambus内存,尽管DDR内存前景广阔,短期内是不会有支持DDR的芯片组推出的。不过现在事过境迁,看来Intel终于耐不住DDR的厚利诱惑,毕竟Intel缺少了支持DDR内存的芯片组,就好像缺了一条腿一样,也缺少了一股与对手抗衡的中坚力量。

不过Intel之所以这么快推出这款支持DDR的芯片组,其中还有一段曲折的故事。DDR广阔的前景是人人皆知的,Intel虽然嘴上说短期还没有计划,但是私下却一直有动作,在P4处理器刚推出的时候,Intel只发布了支持Pentium4处理器的I850芯片组。但是P4+I850+Rambus的整机价格很高，大大影响了P4的销售，为了缓解这个高价格的问题，Intel推出了I845芯片组，而从各方的测试情况来看，I845芯片组的内存带宽成了系统性能一个主要的瓶颈,Intel最终意识到如果不马上推出I845D芯片组的话,可能会给对手一个切入的好机会。于是Intel公布计划，宣布将在2002年的第2季度推出支持DDR的I845D芯片组。不过在公布计划之后，VIA（威盛）打破常规，于2001年10月率先推出了一款支持DDR内存和Intel Pentium4处理器的P4X266芯片组。由于Pentium4+DDR的性价比十分被用户看好,所以P4X266芯片组刚上市便一下子成为Pentium4芯片组中的热门产品。为此,Intel和VIA也曾经对簿于公堂之上,Intel上诉VIA侵权。不管结果如何,商场如战场,在市场份额和利润的驱动下,Intel被迫在12月快速推出这款I845D芯片组。

右面的图片就是I845D芯片组。上面的是北桥芯片（MCH芯片RG82845ES)，下面的是南桥芯片（ICH2芯片FW82801BA)。



不管怎样,秀才个人认为,用SDRAM+P4实在有些牵强,根据“木桶原理”, SDRAM 133MHz的频率与P4 400MHz的外频相比,总有一种门不当户不对的感觉,尽管这是为了追求低成本,但却大大降低了P4的整体性能。从性能上看,Rambus内存800MHz的频率最符合P4高达400MHz(3.2GB/s) 的资料吞吐流量的需要。而DDR的高速数据吞吐量也特别适合P4的运行，而且在价格上也比Rambus更便宜。因此P4+I845D+DDR的组合，性价比绝对是要高于P4+I850+Rambus的。秀才预测,由于DDR能够提供高达2.1GB/s的内存带宽,较之SDRAM有了质的飞跃,更能满足P4处理器对高带宽的需求,因此P4+DDR将是未来P4系统的主流趋势。随着DDR内存取代SDRAM内存,P4处理器取代P3处理器,攒机的重点将落在P4+I845D+DDR这对王牌组合上,板卡方面的主角也必然会落在I845D主板身上。为了让大家早做准备,秀才我通过搜集多方资料和在村里打探消息,汇成下文,希望能给想攒机的朋友一些帮助。



二、I845D主板中大品牌的产品

首先让我们来看看I845D芯片组的性能：该芯片组采用B0进程，由全新的北桥芯片MCH FW82845和南桥芯片ICH2 FW82801BA组成，除了支持目前主流的Willamette Pentium 4处理器的100MHz总线外,还支持即将推出的Northwood Pentium 4处理器的133MHz总线，支持两种最流行的DDR内存：PC 1600和PC 2100。众多的应用测试表明，在同档次的配置环境下，I845D+DDR的性能要比I845+SDRAM提升10%－20%以上,并接近于I850+RDRAM的性能水平。

好了,下面我们来看看几款较有特色的I845D主板。

I845D芯片组刚刚推出的时候,市场上的I845D主板还不是很多，记得当时只有华硕、磐英。现在再到市场看看，I845D主板可谓‘多如牛毛’。挑选什么样的主板,需要仔细的询问和细心的挑选。下面几款是秀才认为比较有特色的主板,由于目前国内电脑市场中的Pentium 4配套主板基本上是Socket 423和Socket 478两种架构模式并存,但是Socket 478已经被公认是今后市场主流，所以下面的几款主板Pentium 4处理器的封装方式均为主流的Socket 478。这也是我们在选购时要注意的一点。

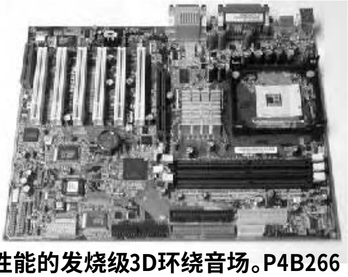
Intel D845BG

作为行业老大的Intel,产品当然要有些大将的风度。该主板采用传统的绿色PCB板,主板的做工无话可说,绝对的一流水准。用料相当不错,主板的接口配件采用了名牌厂家FOXCONN,电源部分采用了铝制电容,就连主板BIOS芯片也是Intel自己的。板上有6个PCI、1个AGP、2个DIMM,同时还集成了AC97声卡芯片和10/100M自适应的网卡,使得该主板更加的超值。惟一觉得不足的地方,是主板上共有两个芯片的空焊点,一个可以很容易地看出是CNR,而另一个在主板的右下角,估计原本是为USB2.0的控制芯片设计的。如果将这两个或者只是将USB2.0芯片焊上,这个主板也就更加具有诱惑力。

市场参考价格:
1500元

秀才点评:由于Intel的特殊地位,所以这款主板的稳定性还是相当不错的,比较适合于给烧包少爷使用。

华硕P4B266主板



入选原因:最早上市的I845D主板,8个USB端口。

P4B266主板支持Socket478 P4(Willamette/Northwood)处理器1.4-2.4GHz,主板上提供了3条DDR内存插槽,可以支持最高2GB的DDR266/200内存。音效方面,集成了6声道3D硬件音效,不必另购额外的声卡,即可组建高性能的发烧级3D环绕音场。P4B266主板的特色是集成了4个USB2.0接口,同时又提供了4个USB1.1接口,总共达到了8个USB端口,不得了啊。USB2.0是下一代的USB接口规范,提供480Mb/s的峰值数据传输速率,是USB1.1(12Mb/s)的40倍,可以完全满足未来PC机与外设间的超高速数据传输需求。P4B266还保持了华硕一贯的优秀超频能力,从100MHz到200MHz范围内可以进行逐兆线性超频,充分挖掘了系统的极限潜能,而且P4B266具备华硕主板独特的超频保护功能,当超频失败时,系统将重新回到BIOS设置界面,用户不必担心超频对CPU或系统的危害。

创新技术方面:P4B266载有可以完全自定义的POST Reporter语音报警功能;支持标准ATX电源的EZ Plug增强电源接针;支持完全自定义的MyLogo电脑开机画面;支持SC智能卡/MS记忆棒/SD记忆卡读写器;支持SPDIF光纤数字音频输出界面等。

华硕其他两款采用i845D芯片组的主板:

P4B266-M:S478 P4/2DDR/AC97音效/3PCI/1CNR/AGP 4X/LAN/mATX

P4B266-M:S478 P4/2DDR/AC97音效/3PCI/1CNR/AGP 4X/mATX

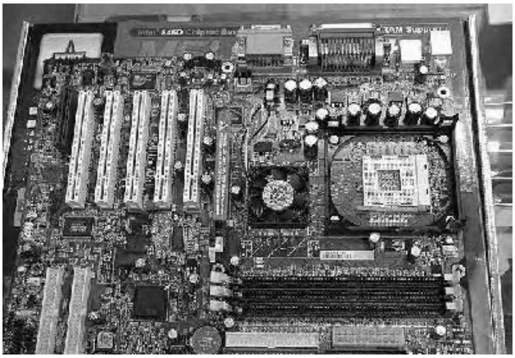
秀才点评:真是好东西,就是有点儿贵(1500元),不过这也是华硕的老问题了,有银子的买家不妨试试。

微星845 Ultra-RU

入选原因:845 Ultra-RU是微星MS-6398系列中功能最丰富的最高级版本。

845 Ultra-RU采用了红色PCB板,支持1个AGP4X、5个PCI、1个CNR,NEC USB2.0控制芯片,支持4个USB1.1设备,4个USB2.0设备接口,三条DDR DIMM插槽,但不能同时支持三条双BANK的DDR内存,有些华而不实。支持4个USB2.0接口。电源方面,845 Ultra-RU采用了三相电源给P4处理器供电,它不需要P4专用电源就可以正常工作,节省了用户的投资。音效方面,板上集成了C-Media的CMI8738 / PCI-6ch -LX声音芯片,支持6声道的音频输出,不需要声卡,用户就可以拥有更好的性能和功能。

此外845 Ultra-RU集成了Promise的PDC20265R控制芯片,在支持IDE RAID磁盘阵列功能的同时额外提供了两个ATA100接口。845 Ultra-RU也带有插在USB接口上的“Smart Key”硬件加密模块,以保护用户资料的安全性。此外,通过连接到扩展USB挡板上的四个LED灯显示错误信息的D-Bracket的故障侦错技术以及实现双机互连的PC2PC连接线当然更不会缺少。

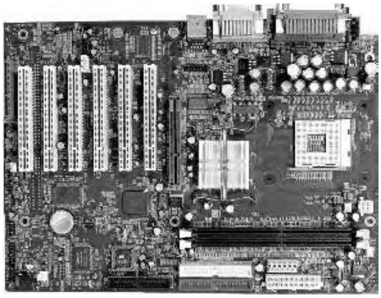


针对不同的用户需求,微星MS-6398系列共包括845 Ultra、845 Ultra-A和845 Ultra-RU三款。其中845 Ultra是不带附加功能的基本版,845 Ultra-A则通过集成Promise的PDC20275芯片实现了对Ultra ATA-133的支持。

参考价格:1450元

秀才点评:对于追求高性能的玩家,是个不错的选择。

联想QDI P2D-A主机板



入选原因：堪称联想QDI创新技术的集大成者，在2001年11月美国IT业大型展会COMDEX上，联想QDI一次性发布四项新技术，LOGOEASY II、宙斯盾 II、超频梭 II和SPEEDEASY II，这些新技术均毫无保留地应用在P2D-A身上，同时还兼有联想QDI Hardware Doctor、CPU三重保护等设计，性价比好。

联想QDI P2D-A主板首次采用了蓝色的PCB板，很像技嘉的主板呀。支持2G以上Socket 478 Pentium 4处理器，支持DDR内存最高可达2G。支持的外频为400MHz，ATX结构，1个AGP插槽，支持4X AGP显卡，6个PCI以及1个CNR。音效方面，集成AC97 Audio声卡。

板载的联想QDI最新的创新技术：超频梭II ——无级超频，具有无级变频的功能，可在短短数秒钟内实现对CPU工作频率的改变，提高系统运行性能，不需要重新启动计算机，或打开机箱设置跳线。界面更加友好，使用更加方便，界面上还增加了显示FSB频率及PCI Clock频率，即时查看，自动更新，十分方便；SpeedEasy II——硬件调电压，除具备SpeedEasy(tm)的免跳线等功能外，用户亦可在BIOS中实现CPU核心电压调整、AGP显卡电压调整及DDR内存模块电压调整。当超频失败时前面的硬件医生会准确指出引起超频失败的部件，用户可根据诊断信息调整电压，突破超频瓶颈，提高超频成功率；LogoEasy II——使开机画面达到真彩；宙斯盾 II——数据安全备份、恢复，可以在任意时候对重要数据进行备份，同时还能保护和恢复CMOS的数据，不需要用户划定备份区域大小，占用的空间会按备份数据的大小而定，自动更改硬盘的分区，更经济地使用硬盘空间，节省大量空间；闪电开机——开机5秒即见到Windows；无敌锁——硬件保护BIOS；Hardware Doctor——硬件诊断电脑主要部件故障；Protection for CPU——全方位保护CPU。

市场参考价格：1300元

秀才点评：以较少的银子，体会技术创新的无穷魅力，追求较高性价比、安全超频以及个性化的买家不妨购买。

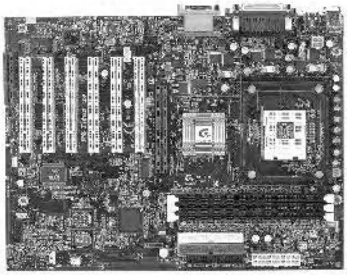
技嘉GA-8IRX

入选原因：技嘉845的代表产品。

GA-8IRX采用的芯片组为i845D+ICH2，支持Socket 478 CPU，3条PC1600/PC2100 DDR插槽，1个AGP 4X、6个PCI、1个CNR，集成Creative CT5880声卡。

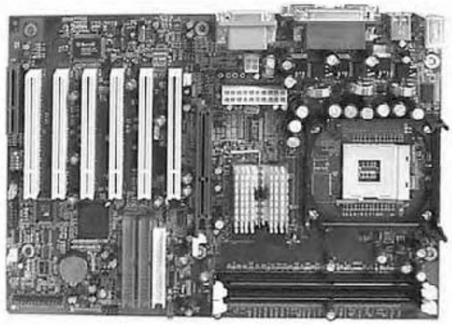
特有技术：Dual-BIOS（双BIOS，技嘉的一贯风格）、Q-Flash、EasyTune III，支持倍频、FSB频率调整。

秀才点评：技嘉主板的口碑一贯不错。



硕泰克SL-85DR

入选原因：近两年来在国内DIY用户中反映一直不错，并在超频设计方面也有独到之处，有人说做工甚至可以和Intel相比。此外，该主板还附加了一种很特别的功能。可以读取数码相机、摄像机等娱乐设备上面的记忆卡，这种功能可是很少见的。秀才我没有用过，不知好不好用。



SL-85DR主板支持Socket 478封装模式的Pentium 4处理器，1条AGP 4X扩展槽，配置AGP固定器，内建创新CT5880硬声卡。三相电源供应系统，独有的超频三剑客：CPU电压调节、DIMM电压调节和AGP电压调节。配合硕泰克红色风暴和智能防护盾技术，以及CPU的守护神STR功能，搭配高性能的DDR内存，使用傻瓜式超频技术让菜鸟级用户都可轻松上手。

秀才点评：傻瓜式超频，想安全感受超频的快感，这是个不错的选择，喜好玩数码的朋友也可以一试。

精英 P4IBAD

入选原因：价格便宜量又足，好像以前的俄罗斯产品，呵呵。

主板采用了豪华型ATX架构，PCB板的颜色是紫色。比较奇怪的是，该主板上的内存插槽是蓝色，虽然想不通，但是秀才觉得蛮可爱的，但是只提供了2根DIMM，是不是少了点儿，不会便宜在这儿吧，不过应该还是可以满足正常使用的需求。该主板提供了6个PCI插槽、1个CNR插槽和一个AGP 4X的插槽。

秀才点评：整体布局只有一个“乱”字，和一些大厂的设计相比多少有点不足，但是我们也不能强求精英达到最好的设计，不然价格也就不会那么低了。物美价廉，适合对性能要求不高的低端用户选用。

小结：尽管VIA P4X266芯片组的售价要比Intel I845D的低一些，但对于更在乎性能的买家来说，基于Intel I845D芯片组的主板将是更好的选择，毕竟“原汁原味”嘛。秀才这里挑选的前几款产品的共同特点是：这些主板都是知名大厂，元器件的选购精良，性能稳定，有完善的售后服务。这年头，买主板不就是要求稳定，售后服务好吗？当然在此基础上，多增加几项创新技术，我们也不会拒绝。

三、其他品牌的产品

下面，是一些其他品牌I845D主板的介绍，供大家参考。

EPOX 磐英 EP-4BDA2+

EP-4BDA2+保持了EPOX磐英的风格，性能强劲无比。该板采用了845D芯片组，支持ATA133 RAID和Debug LED功能。拥有一个AGP、6个PCI以及2个DIMM插槽。内建AC97 CODEC声效芯片。对于磐英一贯的品质而言，1290元价格也就显得相当的超值。

市场参考价格：1290元

美达 S845D

美达一向走低端市场路线，这次的S845D也不例外。该板支持Socket 478封装模式的Pentium 4处理器，支持高达400－533MHz的系统总线频率，支持UDMA 100／66／33的高速IDE设备，采用了2个DIMM插槽，并内建了AC97声卡。为体贴用户，主板上还内建了硬件监控功能。

盈通 P4B-D

盈通P4B-D的设计路线就比较大众化一些了，1个AGP、2个DIMM、6个PCI、1个CNR。该板还整合了一个6声道声卡，从而大大提升了本身的性价比。P4B-D最大的卖点则是采用了电源净化器技术，多重滤波过流保护使得硬件系统更加稳定安全。在超频方面，P4B-D支持线性超频，可以充分挖掘CPU的潜力。

佰钰 4D845A

台湾制造商佰钰(ACORP)的4D845A主板基于Intel I845D(I845D+ICH2)芯片组，Socket478架构，配备2条DDR DIMM，最大支持1GB PC2100 DDR SDRAM。在扩展性方面，该板符合大众口味：1 AGP/5 PCI/1 CNR，支持4个USB接口。整体大小为20×30.5 cm，同时支持Wake on LAN、Wake on Modem、Wake on Alarm等技术。支持主板大夫(Smart Panel)、线性超频、赠送六合一软件也就成为了该板的基本特色。

升技 BD7－RAID

在BD7－RAID上升技使用了四相电源设计，可以使系统温度明显下降，对于发热量巨大的P4 CPU来说，这也可以说是一种保护措施，对提高主板运行的稳定性也有着显著的效果。由于整合了HPT372控制芯片，BD7－RAID同时还支持ATA133硬盘和RAID功能，最多可以支持8个IDE设备。主板上提供了6个PCI插槽、1个CNR插槽、3个USB端口，内建AC97数字音效，提供2个DDR SDRAM插槽，支持PC 1600或PC 2100规格DDR SDRAM。BIOS中整合了升技全球专利Soft MenuTMIII超频系统。为了照顾到追求性价比的发烧友，升技还推出了相应的简化版本BD7，除了不带RAID功能和不支持ATA133外，其余功能均与BD7－RAID基本相同。

Topstar(顶星)TM-845DVCT

TM-845DVCT，采用紫色的PCB，宽大的ATX板体显得很大气，整个主板中规中矩，集成AC97声卡，1个AGP、5个PCI、1个CNR和2个DIMM。电源部分的电容、电感线圈和稳压管排列整齐，采用了3个很粗的大电容，非常醒目，也让人用得十分放心。BIOS中支持8-23的倍频，还可以在100-130MHz之间非线性调节外频。主板的电源接头安排在了主板的最右上角，这样可以避免电源线经过散热风扇而影响散热的问题。细微之处：IDE和软驱接口都是不同的颜色，容易分辨，方便了初级用户的安装。

大众 VC35

老牌的主板生产厂商的反应速度当然也得要领先，这次在845D芯片组上，大众也推出了自己的产品：VC35。这次大众送来的845D主板是采用Micro ATX设计的VC35，主板有1个AGP、3个PCI、1个CNR和2个DIMM。集成AC97声卡。采用DIP开关的形式来清空BIOS。在主板上有一个100/133MHz外频的跳线，在BIOS中不支持外频调节，倍频可以支持8-23。VC35的AGP槽上贴有标签：仅支持AGP 2.0 1.5V规格的显卡。主板集成10/100M网卡。电源部分看起来很夸张，6个三相稳压管都直立着，还带有散热片。说明书带有简、繁、日、英、法等语言版本，显得格外的亲切，使用户在安装和使用上更加得心应手。驱动光盘带有Norton杀毒、Ghost、个人防火墙软件，大大增加了主板的性价比。

维思达 A845DD

A845DD做工一般，黄色的PCB，主板上有1个AGP、6个PCI、1个CNR和2个DIMM。在BIOS中可以在8-23之间调节倍频，外频的范围是100-130MHz，非线性调节。主板的电源接头在主板的中间位置，粗大的电源线可能会对风扇周围的空气流通产生影响。主板上的Winbond W83627HF-AW控制芯片可以对基本硬件进行监控。

奔驰 P4-845D

常规情况下新天下的产品相对低廉，具有较高的性价比，相信这次P4-845D的价格也不例外。P4-845D采用金黄色PCB板，给人一种成熟和稳重的感觉。相对于之前旗下产品P4-845A而言，规格和布局没有多

大区别，只是在用料和布线上稍有差异。板上内建2个DDR内存插槽，并提供有5个PCI、1个CNR扩充槽以及一个1.5V AGP 4X插槽，再加上6个USB接口，让用户在电脑配备上有充分的扩展空间。同时P4-845D板载CMI8738六声道音效芯片，能基本应付当今DVD大行其道的时代。电源部分采用三相电源供电，并在主板音效插座前面提供了一个4 pin扩展电源接口，足以保障P4处理器稳定的供电。在BIOS中，内建了奔驰主板特有的硬盘数据保险柜技术，可防止数据的意外丢失。

市场参考价格：918元

捷波“惊云XP”

捷波“惊云XP”I845D主板主要有两个型号：J-I402和J-I402R。两板大致相同，只是J-I402R整合了一块Promise公司出品的IDE RAID 20265R控制器，支持ATA100，并可以实现RAID功能，能够提供更高的磁盘性能。J-I402R采用标准的ATX架构，采用捷波首创的“电源净化器”技术供电，支持Socket 478的P4处理器，2个DIMM插槽，支持最大为2G PC2100 DDR内存，1个AGP 4X，5个PCI，1个CNR。捷波“惊云XP”I845D主板随机附送捷锐资讯首创的“恢复精灵”，能够让您在短短几秒种内完成硬盘复制工作。它采用GUI使用界面，易懂易学，使得系统备份更加轻松。

J-I402市场参考价格：1080元

昂达P4D

昂达P4D的价格不到1000元人民币（999元），给经济不是很宽余的朋友提供了一个很好的选择。该主板提供了1条AGP 4X、6条PCI和1条CNR插槽；两条内存插槽，支持最大2GB的DDR200/266内存；提供了4个USB接口，给用户留下了更多的升级空间。电源设计方面，P4D专门设计了双路电源接口，将普通的ATX电源接口和12V的P4专用接口都集成在主板上，这样可以使普通用户的升级节省一定的额外开销。

市场参考价格：999元

天虹P4A845D黑熊

P4A845D黑熊采用标准的ATX2.03架构，采用高档军用级的蓝褐色PCB板，布线直而清晰，CPU的供电部分采用了三相回路供电系统，在CPU插槽附近，有6颗3300μF和2颗1500μF的绿色电容，可有效过滤处理器核心电压的纹波，提高系统的稳定性。P4A845D黑熊设计中规中矩：1个AGP 4x插槽、5个PCI插槽、2个DIMM插槽、内建AC97声卡、支持4个USB端口（板载2个）、2个IDE接口，支持ATA66和ATA100。

创见TS-ABR4

TS-ABR4的设计中规中矩：5个PCI、1个AGP4X、1个CNR、3个DIMM，没有鲜亮之处，只是板载Intel 10/100 LAN控制器及Promise IDE RAID控制器，配合其1184元的市场价格也就显得更为超值。

四、I845D主板的选购技巧

归结起来，I845D主板的选购主要涉及以下5个方面：

1.注意主板生产商的实力与品质。通常情况下，名牌大厂的产品质量可以得到充分的保证，而且都拥有较好的技术支持，如果出现兼容性问题厂方也会很快解决。驱动程序、BIOS升级也比较迅速，能充分挖掘计算机硬件系统的潜能。而杂牌却恰恰相反，质量和性能得不到很好的保证不说，说不定哪天会落个质保无门的下场。而在选购主板的时候也要注意主板的自身品质，看看做工是否精细，用料是否精良，排列是否得体，以及升级和散热方面的问题等。如果发现有什么异常情况，应及时问清楚。

2.注意主板的扩展性能和升级性能。扩展性能主要是看主板上PCI、DIMM、USB、倍频这四个方面。现阶段而言，主要功能卡都为PCI接口，所以PCI接口的多少也就大致决定了主板的扩展功能。根据自身的需要，尽量选择PCI插槽多的主板。按照Intel官方的资料，845D主板最多可以支持2G的DDR内存，而市面上大多数主板都是2个DIMM内存插槽，给以后的升级留下了一定的难度。就我们前面介绍的主流主板而言，只有技嘉GA-8IRX、创见TS-ABR4、ASUS P4B266等少数主板才提供了3个DIMM插槽，所以给我们的选择也造成了难度，选择上也就只有自己在Money和性能上找到一个平衡点了。USB 2.0是以后的一个热点，而且从当前的发展来看，USB设备也会越来越多，在选购主板时应尽量选购能支持USB 2.0的主板。而最高倍频的支持直接关系到主板所支持CPU的最高频率，也就决定了主板的最终升级性，在购买主板时一定要多加注意。在这一点上，如技嘉、微星、华硕等品牌主板显得并不是那么的重要，因为它们所提供的BIOS更新一般都能解决你的后顾之忧。

3.注意主板的特色功能。主板的特色功能，通常也就是该主板的诱人之处。主流I845D主板的特色功能对我们比较实用的主要包括超频、磁盘阵列、数据安全三个方面。笔者个人认为，在未来的运用中，超频和磁盘阵列更为重要，因为主板上所提供的数据安全这方面的功能，我们大多可以通过Ghost等软件轻松实现，而我们的P4也总会有老牛拉破车的一天，这个时候我们则需要超频让其奔腾到死。而磁盘阵列是现阶段大幅度提高硬盘子系统性能最为经济和简单的方法，在未来XP的时代可能会大为流行，必竟现在而言，IDE硬盘的价格相对于SCSI硬盘还有较大的差距。微星845 Ultra、精英P4IBAD、EPOX磐英EP-4BDA2+、升技BD7－RAID可能会成为你在磁盘性能方面更好的选择。

4.注意主板的附加功能。这里说的附加功能，其实是指主板上赠送的杀毒软件等，有了这些东西，我们可以更加安全地在网络的天空中翱翔。虽然这些东西最终还是羊毛出在羊身上，但和自己掏腰包买正版相比，还是便宜很多。在同等价格、同等品质、同等性能的基础上，能多得我们就多得一些。

5.注意主板的型号，提防JS。随着市场的需要，同一主板生产商可能会推出相同845D芯片组而不同型号的主板，性能和价格也肯定会存在一定的差距。在购买主板时一定要事先查阅相关的资料，提防JS，避免出现哑巴吃黄连，有苦难言的情况。CF

认 识

1.Socket 根据Intel和AMD处理器的不同，CPU插槽主要分为两种情况。在Intel方面，赛扬和PIII处理器使用的是Socket 370的CPU插槽。这后面的370大家都明白是什么意思，CPU的针脚共有370针。早期的P4处理器使用的是Socket 423插槽，随后Intel改变了处理器的针脚定义，并且将CPU面积缩小，推出了最新的Socket 478插槽的P4处理器（关于Socket 478和Socket423架构P4的区别，请看本栏目的《Socket478与Socket423 Pentium 4的结构差异》一文）。

反观AMD方面，从最初的Slot A插槽到目前的Socket A平台，它们的变化相比Intel来讲少了一些。由于AMD已经全线转向Socket A平台，现在能够见到的所有面对AMD平台的主板都使用Socket 462插槽。

2.DIMM插槽 准确地说，内存插槽不应该统称为DIMM槽，根据所使用的内存种类的不同，内存插槽也应该有不同的方式。目前常见的几种内存为SDRAM、DDR SDRAM以及Intel 850芯片组专用的RDRAM。SDRAM和DDR SDRAM相比较，最大的区别就是内存下端的缺口由SDRAM的两个变为DDR SDRAM的一个。从技术上来讲，无论是普通的SDRAM还是DDR SDRAM的缺口都是不对称的，这是为了避免在插内存时出现插错的情况。另外，除了以上两种常见的内存外，还有Intel 850芯片组专用的RDRAM。同样，RDRAM在下端也有两个缺口，也是不对称的，这也是出于防止插错的目的。

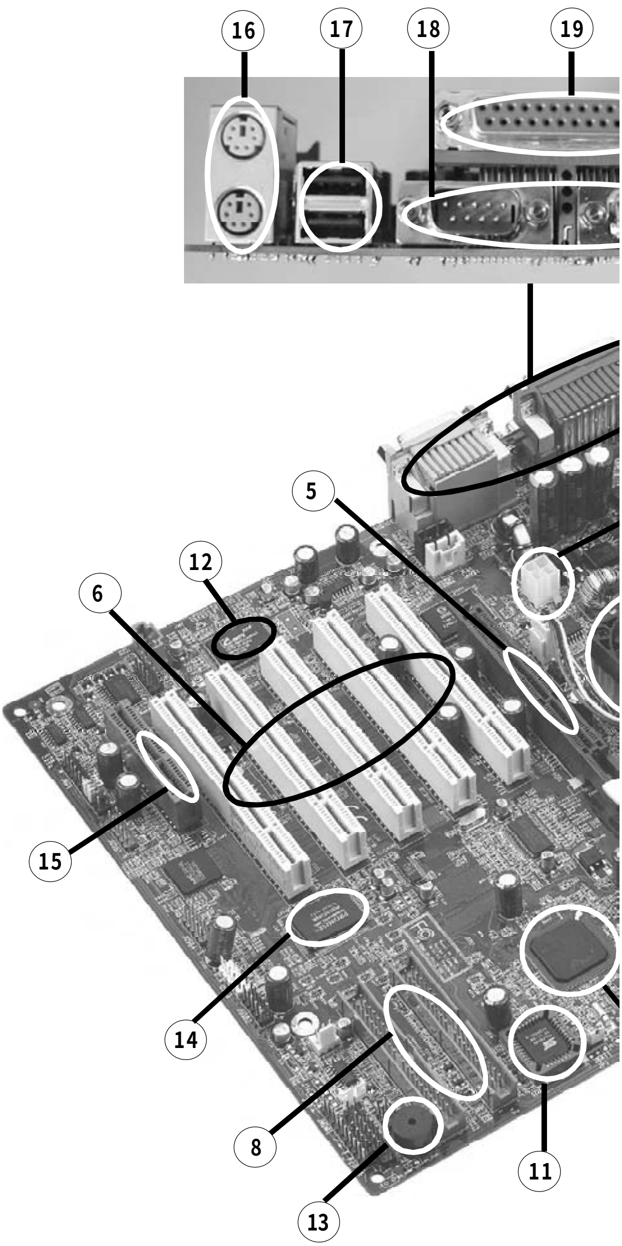
3.北桥芯片 一个主板上最重要的部分可以说就是主板的芯片组了，主板的芯片组一般由北桥芯片和南桥芯片组成，两者共同组成主板的芯片组。北桥芯片主要负责实现与CPU、内存、AGP接口之间的数据传输，同时还通过特定的数据通道和南桥芯片相连接。北桥芯片的封装模式最初使用BGA封装模式，到现在Intel的北桥芯片已经转变为FC-PGA封装模式，不过为AMD处理器设计的主板北桥芯片到现在依然还使用传统的BGA封装模式。

4.南桥芯片 相比北桥芯片来讲，南桥芯片主要负责和IDE设备、PCI设备、声音设备、网络设备以及其他的I/O设备的沟通，南桥芯片到目前为止还只能见到传统的BGA封装模式一种。另外，除了传统的南北桥芯片的分类方法外，现在还能够见到一体化的设计方案，这种方案经常在SiS的芯片组上见到，将南北桥芯片合为一块芯片，这种设计方案有着独到之处，不过到目前还没有广泛的推广开来。

5.AGP插槽 顾名思义，AGP插槽就是用来插AGP接口的显卡的插槽。从最初Intel推出AGP接口的规范以来，AGP插槽已经经历了从最初的AGP 1X到AGP 2X，一直到目前常见的AGP 4X接口，而且还有一种改进型的接口——AGP PRO接口。这种接口能够安装AGP PRO接口的显卡，能够提供特殊的电力给这种显卡。目前这种接口已经很常见了，不过在安装非AGP PRO接口的显卡时要注意不要将AGP PRO插槽前端的隔离卡取下来，以免烧毁显卡。

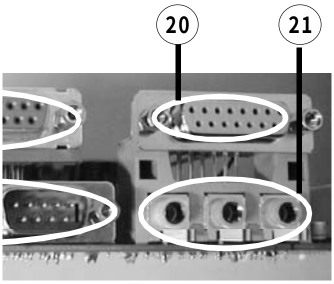
6.PCI插槽 毫无疑问，PCI插槽就是用来插PCI接口设备的插槽，这种插槽在主板上经常是白色的接口，PCI设备的标准工作频率为33MHz，目前常见的PCI插槽都是32bit PCI插槽，也有64bit的PCI插槽存在，不过一般都用于高端的服务器领域。

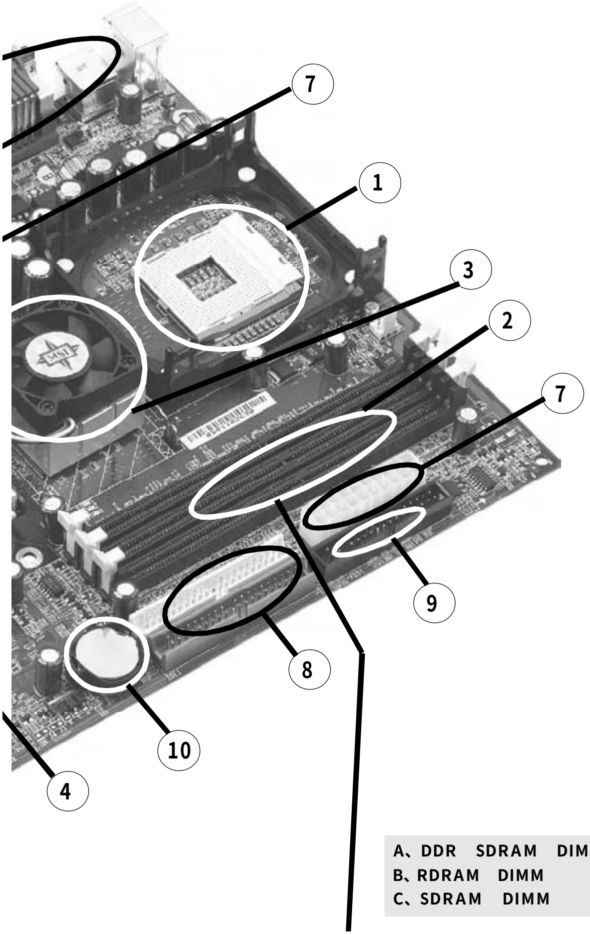
7.ATX电源插座 这个ATX电源插座是用来实现对主板的电源供应的，它也有不同的标准规范，一般来讲目前常见的ATX电源插座都是符合ATX 2.0标准的，不过P4主板却需要电源满足ATX 2.03标准。常见的ATX 2.0标准的电源插座是一个20PIN



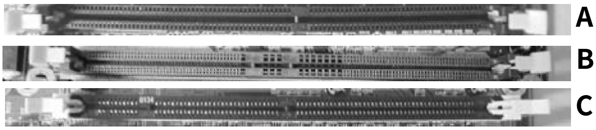
主 板

□北京 花心





A、DDR SDRAM DIMM
B、RDRAM DIMM
C、SDRAM DIMM



的插座，上下各10PIN。现在很多主板尤其是P4的主板，除了标准的ATX电源插座还需要辅助电源插座，有另外需要一个4PIN的辅助电源的，还有需要6PIN的辅助电源的，不过这些辅助电源都包含在ATX 2.03标准的电源插座上。

8.IDE接口 IDE接口用来接IDE设备，常见的IDE设备包括IDE接口的硬盘、CD-ROM、DVD-ROM以及刻录机等。目前常见的CD-ROM、DVD-ROM和刻录机最高只支持ATA 33数据传输模式,所以在安装这些设备的时候只需要使用常见的40PIN接线就可以了。

9.软驱接口 FDD 用来接软驱的接口，软驱目前常见的是1.44M 3.5寸盘的软驱。

10.CMOS电池 这个CMOS电池就是用来确保在关机状态下能够有足够的电力来保存CMOS中已经设置好的参数。

11.BIOS芯片 在BIOS芯片中已经预先存储了各项基本参数的设定值,当BIOS芯片组出现错误的时候将无法开机。

12.声卡芯片 现在很多主板上都提供了集成的声音解决方案，无论是AC97软声卡也好，或者是8738/5880硬声卡也好，主板上都缺少不了用来实现音频压缩解压缩的CODEC芯片，实际上这个CODEC就是COMPRESS和DECOMPRESS的简写,也就是压缩/解压缩的意思。

13.板载喇叭 不是每个主板都提供PC喇叭,主板上提供的PC喇叭可以实现诊断的功能,现在很多主板都提供声音诊断功能,在无法正常开机的情况下可以通过语音诊断来确定问题所在。

14.PromiseIDE RAID 控制器 RAID这个说法现在大家都不再陌生,它通过多个磁盘组成的阵列来加快磁盘存储的速度或者实现数据备份的功能,通过板载的RAID芯片就可以实现这样的功能。板载的RAID芯片除了Promise一家,另外常见的一种是HIGHPOINT的，不管如何，它们能提供常见的RAID模式RAID 0、RAID 1,某些还可以提供RAID 0+1的模式。

15.CNR插槽 CNR —— Communication Network Riser,作为AMR插槽的一种升级形式,用来实现廉价的网络通信以及声音解决方案,不过目前市面上使用CNR接口的网络和声音设备并不常见 。

16.PS/2键盘、鼠标接口 毫无疑问，这就是用来接PS/2接口的鼠标键盘的，如果原来的键盘不是PS/2的接口，也可以通过一个转接头来接上。

17.USB下游接口 随着USB设备的增多,USB接口对于用户来讲已经不再陌生。目前主板上提供的两个USB接口已经不够了,所以现在很多的主板制造厂商都开始提供额外的USB接口。

18.COM九针端口 串行通讯端口，目前已经很少有设备用到这个端口了，除了比较老的鼠标和不多见的手写板之外，就只有游戏手柄能够用到这个端口了。

19.ECP打印机端口 从名字就能看出来，这个端口是用来接打印机的，不过现在很多打印机都提供了USB接口，这个接口用的也非常少了。

20.游戏摇杆端口 准确的说应该是MIDI接口,这个接口不仅仅可以接游戏摇杆，还可以接MIDI键盘等等。MIDI —— Musical Instrument Data Interface,电子乐器数字接口。

21.声卡插口 声卡上一般都有三个接口，分别是线性输出、线性输入和麦克接口。除了这些,某些声卡上还提供了SPDIF接口,用来实现数字信号输出。CF

轻松旋转你的显示器——Pivot Pro

□黑龙江　swimmingfish

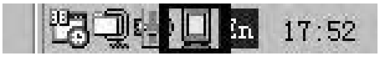


图 1

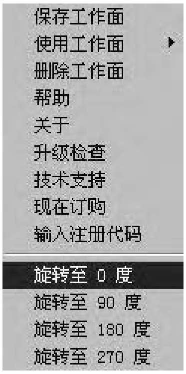


图 2

对于我们每天都在使用的显示器，除了修改一下分辨率，换换桌面主题，好像真的没有什么可改变的地方了。但是你是否想过只是通过鼠标的简单操作或者按一下键盘上面的快捷键，就可以把显示器中的内容进行90°、180°或者270°的旋转呢？如果你已经厌倦了那种传统的显示方式，不妨和我一起来试一试这个软件——Pivot Pro。

首先，将这个软件下载，并且正确安装完成以后，根据提示重新启动，我们就会发现在任务栏的下面多出了一个Pivot Pro软件图标，如图1所示。点击这个图标将显示出它的菜单列表，如图2所示。

通过观察软件的控制菜单，我们可以发现，Pivot Pro主要功能有两个：旋转显示器以及保存工作面。我们知道，在传统的显示方式中，很多的文档内容，比如网页、信件等等，往往不能完全显示出来，Pivot Pro就可以将显示器中的内容旋转90°、180°或者270°进行显示，然后进行文档的浏览、创建或者编辑，同时还能对屏幕内容进行动态安排以充分利用所选的显示方向，这样就可以利用有限的空间进行更加方便的工作。我们观察如图3所示的这张网页，就是在使用Pivot Pro这个软件将显示器旋转90°的情况下，才完全显示的。



图 3

在进行操作的过程中，可能您使用鼠标不太方便，没有关系，我们也可以按照下面的方法进行快捷键的设定：“开始”—“设置”—“控制面板”—“显示”—“设置”—“高级”—“Pivot Software”选项卡，如图4所示。

还有一个问题可能也是经常困扰大家的，您是不是经常由于学习或者工作的原因不断地切换显示器的分辨率呢？而且操作起来还非常麻烦？现在使用Pivot Pro一切都变得简单多了。我们可以把设定的显示器的一些属性，包括分辨率、颜色深度、刷新速度、屏幕方向以及桌面图标位置这些改变值保存为一个工作面文件，如图5所示。之后如果需要，只要轻松地在Pivot Pro控制菜单中载入即可，如图6所示。有了这样一个软件，确实比以前方便多了。CF

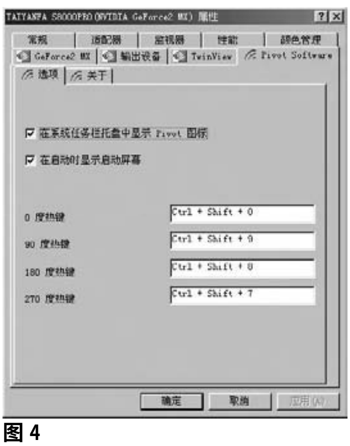


图 4



图 5

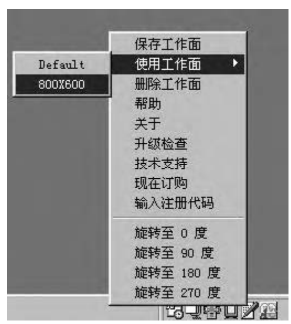


图 6

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年2期上。

□南京　赵江

新　软　快　递

软件名称：Automize
下载链接：http://www.hiteksoftware.com
文件大小：7076K
软件类型：共享软件

想让计算机工作得更加智能化一些吗？Automize就会让你的电脑变得更聪明。它可以将一些经常使用的操作录制下来保存为宏，然后再通过时间设置来确定这些宏，比如自动拨号连接到Internet进行上传下载、定时发送电子邮件、闹铃提醒、备份文件等等。看自己的电脑如此聪明，你使用起来也就轻松许多了吧。

软件名称：My Flash Player
下载链接：http://threejiaomao.126.com
文件大小：412K
软件类型：免费软件

My Flash Player虽然是一款Flash播放软件，但是它的功能又超出了普通Flash播放软件的范畴。它不仅能够自动搜索文件夹中的动画文件并播放EXE和SWF格式，还可以在欣赏动画的时候通过滑块条来调整进度。更值得一提的是，它可以像Winamp那样创建Flash动画播放列表，也就是说，当你在欣赏《阿贵》系列动画的时候就不用一个一个点击播放了。另外，My Flash Player还具有更换皮肤和多种视窗效果，可以让我们更加个性化地欣赏Flash动画。

软件名称：Microsoft Windows Script 5.6
下载链接：http://www.microsoft.com
文件大小：1310K
软件类型：免费软件

上网的朋友一定都遇到过IE浏览器标题被修改的情况吧，严重的时候还会在开启计算机的时候弹出N个窗口，造成系统资源急剧下降，而微软最新的Microsoft Windows Script就是针对这个问题推出的一款补丁程序。它不仅可以防止Web页面中嵌套的恶意攻击脚本，而且能够防止程序在启动组和注册表中做手脚，让计算机在重新启动之后恢复原先的标题。同时，Microsoft Windows Script还可以对主页地址栏、鼠标右键和OE的标题栏进行保护，防止它们因上网浏览而被恶意更改，所以它是上网冲浪必不可少的安全利器。

软件名称：NoHTML
下载链接：http://www.microsoft.com
文件大小：8K
软件类型：免费软件



别看NoHTML个头小巧，但是它的功能却一点都不弱，尤其对于那些使用OE系列邮件客户端的用户来说更是可以大大增强邮件的安全性。因为在OE中可以直接显示HTML格式的邮件，但如果其中隐藏着一些恶意代码，就很容易造成系统的瘫痪，而NoHTML可以在用户收到邮件之前，把暗藏着诸多不安全因素的HTML格式的邮件转换为非常安全的纯文本的TXT格式和RTF格式，这样就避免了他人通过邮件对你发起攻击。而且NoHTML的使用非常简单，只要通过OE工具栏的“工具→选项→其它→高级选项→COM插件→添加”命令找到NoHTML.dll的保存位置，然后选择NoHTML.dll，就可以让它来保护你的OE了。

软件名称：Nero InCD
下载链接：http://www.nero.com
文件大小：1.19M
软件类型：免费软件



记得以前有一款名为DirectCD的刻录软件，它可以把CD-RW直接当作磁盘使用。只是这款软件安装之后会和Easy CD Creator以及Nero Burning ROM产生冲突，从而导致这两个功能强大的刻录软件无法正常使用。好在我们身边又有了一个Nero InCD的插件程序，在它的帮助下就能够通过Nero Burning ROM的强大刻录功能来直接对CD-RW进行格式化操作，而且还可以在资源管理器中直接把需要刻录的文件拖拽到刻录机所在的盘符来快速完成刻录任务。如果你也像笔者一样需要经常复制许多大块头的文件，不妨来试试这个可以把CD-RW当作移动硬盘使用的Nero InCD吧。

软件名称：MultiNetwork Manager
下载链接：http://www.globesoft.com
文件大小：2.67M
软件类型：免费软件

买了手提电脑的感觉真是好，可以天天带着去单位宽带下东西，回家之后可以用它看电影，周末的时候还可以到朋友家打免费联网游戏，过瘾呢！但是随之而来又有了一个问题，因为在不同地方的IP地址配置不一样，所以每次使用的时候都要重新设定IP地址或者是安装两个操作系统分别对应不同的网络设置，使用起来非常麻烦。而MultiNetwork Manager就能够



让用户按照自己的需求随意定制IP地址，同时还可以根据使用的不同场所设置不同的方案，比如分别设定在家和单位不同的网络连接模式、IP地址、子网掩码、工作组名称等等。因此当我们在不同场合使用计算机的时候只要选取不同的方案就能够迅速进入到所需要的模式，这样就无需安装多个系统，也无需在不同系统下安装同样的软件，当然也就节省下大量硬盘空间啦，呵呵。CF

□北京　Jaro

请个电脑大管家——System Commander

随着计算机技术的日新月异,与电脑相关的软硬件产品越来越丰富。硬盘越来越大,而且越来越便宜,再不会为硬盘空间不足而发愁。操作系统也是琳琅满目,满足各种用户的不同需求。你如果喜欢光鲜的色彩、华丽的界面和各种强大的最新功能,那尽管去用Windows XP;如果喜欢简洁稳定、方便实用,完全可以固守Windows 2000;如果强调熟悉好用且喜欢玩游戏,那Windows 98/Me现在仍是你的最佳选择;如果想进一步提高自己的应用水平,还可以试试Linux、Unix、OS/2、FreeBSD。总之,现在的电脑玩家少不了折腾自己的硬盘。

可是要在一台电脑上安装多个操作系统,就不得不考虑管理多个操作系统分区、实现多分区选择引导、创建不同文件系统的分区、随时改变分区大小、移动分区、转换分区格式方面的问题了。今天给大家介绍的System Commander就是这样一个帮你完成这些工作的大管家,以解你的后顾之忧。

一专多能的大管家

这个大管家的专长是多系统引导。它支持数十种操作系统,即使是最新的Windows XP也尽在掌握中。强大的管理功能使它可以同时管理100个以上的操作系统 而且即使在BIOS中已经设为禁止,也可以选择从软盘启动。它的善解人意的内置向导能自动根据所安装的操作系统配置最合理的分区大小,还可以记住你上一次启动时的选择,自动保存新安装操作系统的各种配置。

除了管理各种操作系统外,System Commander内置的Partition Commander还可以帮助你不用进入操作系统就可建立、删除、复制、移动、格式化各种分区,动态无损害地修改各分区的大小,或是进行FAT、FAT32、NTFS、压缩NTFS等格式的相互转换……它的本领一下子还真是讲不完呢!

你也许会想,聘请一位如此了得的大管家会不会花费太大?其实System Commander完全没有任何程序常驻内存,而且对各种操作系统的正常运行完全没有影响。

怎么样?心动了没有?快快跟我一起把大管家请进家吧!

邀请大管家

同其他应用程序一样,我们首先要做的是请大管家走进我们的电脑。最新版的System Commander 7.02安装文件只有4MB,而且一改早期版本要将文件解压安装的繁琐,只要在Windows系统内双击安装文件即可,同一般应用程序的安装没有任何不同。

安装过程非常简单,基本完成后,安装程序会建议你制作两张应急盘——“Boot Utility Disk 1”和“Restart Disk 2”(如图1)。第一张软盘是管理硬盘分区的程序文件和备份文件,第二张是当前的系统引导信息。如果需要立即制作,即可点击“Next”,否则可选“Cancel”完成安装。这两张软盘主要是用来应付系统突然崩溃的情况,所以你还是老老实实听从大管家的吩咐。当然了,如果由于手头暂时没有软盘或是其他原因不能立即完成软盘制作,也可在程序安装完成后通过点击“开始→程序→System Commander→Diskette Builder”再次启动应急盘的制作(如图2)。

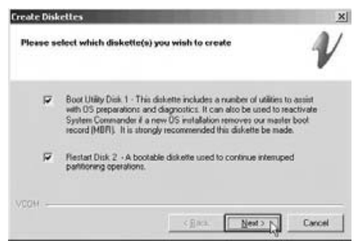


图1

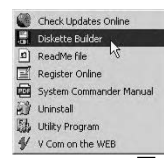


图2

下面安装程序还提醒你记下System Commander默认的管理员账号(Administrator)与密码(Password),如图3,这在以后为系统启动加密时会用到,所以一定要牢牢记下哟!

至于上网注册完全可以略过,放到以后闲暇时再说。待Setup Complete对话框蹦出来后,按下Finish按钮重启电脑,你就已经把大管家请进门了。从这以后每次启动电脑,你的大管家都将用明快的嘀嗒声欢迎你。



图3

调教大管家

程序安装后,System Commander会自动了解你的“家底”——扫描电脑当前的磁盘分区和引导信息,并给你开一张清单——“OS Selection Menu”(系统选择菜单)列出你的电脑内已经安装的所有可用的操作系统(如图4)。大管家就是通过这个系统选择菜单,引领你进入不同的操作系统。大管家的面孔是不是很和善?完全图形化的界



图 4

面，各种选项一目了然！不过再聪明的大管家也不可能一下子了解你的偏好与习惯。所以，我们首先应该对它调教一番。

首先进入“OS Selection Menu”上部的“View”（查看）项，在这里你可以选择“系统选择菜单”的显示模式是图标模式还是详细资料模式，其实那些详细资料对于日常应用并无大用，所以默认的图标模式完全可以接受。

其次进入“Information”（信息）项，这里主要显示了所有分区的具体资料、文件系统格式、分区大小等等。

“Locking”（加密）项用来打开或者关闭加密功能，每次进入“OS Selection Menu”前是否需要核实密码，以确保你的电脑不被擅自闯入。

最重要的是“Settings”（设置）一项(如图5)，这里有多种实用的功能选项由你自行设定。

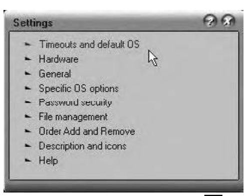


图 5

1.Timeouts and default OS（等待时间及默认系统）

在该项下你可以设置等待多少时间后自动进入默认系统或者启动屏幕保护、程序的背景音效以及如何选择默认进入的系统。

2.Hardware（硬件）

在该项下你可以设置NumLock状态、键盘速度、是否支持鼠标操作，还可以选择系统选择菜单的分辨率和界面风格。在System Commander的网站（http://www.v-com.com/）上你可以下载多种界面风格。

3.General（常规）

通常情况下使用默认值即可。

4.Specific OS options

用于指定操作系统使用的特殊选项，比如是否隐藏某些特定分区等。通常情况下使用默认值即可。

5.Password security（密码保护）

设置开机密码，最多可设置16组密码。

6.File management（文件管理）

通过此项可以解决安装不同版本的Windows时启动标志改变的问题。

7.Order Add and Remove

调整各操作系统在主菜单上的位置，增加或删除操作系统项目。

8.Description and icons

为各个OS选项更名或更改图标。

一切调整完毕后，你有没有觉得现在的大管家更加体贴、高效了？如果你仍然希望暂时或者永远不再见到它，还可以通过点击“开始→程序→System Commander→Utility Program”打开“System Commander Utility”对话框，选择Disable/Uninstall System Commander，暂时取消或者永久删除它。

牛刀小试——添加新系统

“OS Selection Menu”菜单条中的“OS Wizard”为激活程序的操作系统安装向导，这是大管家为你安装新的操作系统做准备。

鼠标单击或者按下Alt+O组合键即可打开“OS Wizard”对话框，进入向导。对话框中提供了三个复选框(如图6)，其中“New installation”表示安装新的操作系统，“Reinstall existing OS, same version”表示重新安装电脑内已安装的某个操作系统，“Install new version on top of old version”表示安装当前电脑中已安装的某个操作系统的更新升级版本。根据自己的需要选择相应的安装项目，然后一路单击“Next”按钮，大管家会自动为相应的操作系统安装配置硬盘环境，并引导你完成系统安装。如果是安装新系统，当安装完成后，它会给出一个选择界面，其中包括“Together with other OSes”和“Isolate by itself”两个复选框。对于大多数常见系统，一般选择前者即可。此时大管家就会自动在“OS Selection Menu”内创建相应的图标显示。



图 6

不过，在安装操作系统之前，你应该详细了解新系统的具体情况，例如：系统版本号、系统的安装载体（光盘或硬盘等）、是否有启动盘。因为System Commander这个大管家非常细心，在安装过程中很可能需要这些信息，以免到时候手忙脚乱、不知所措。

整理内务——硬盘分区管理

最新版的System Commander在硬盘分区管理方面的功能大大增强。它内置的Partition Commander可以非常方便地帮助你完成多种分区管理工作，让你的硬盘总是处于最佳状态，进而增进系统运行的稳定性，提高运行速度。

通过“OS Selection Menu”菜单条中的“Partitioning”打开“Partition Wizard”对话框，你可以看到五个选项（如图7）：



图7

1.More drive space(增大硬盘空间)

这一项下的Create more storage space可以将未利用的硬盘空间计算收集，建立一个新的分区；而Move unused space from one partition to another可将某个分区未用的空间移动到另一分区，这样可以解决硬盘分区大小设置的不合理问题。

2.Faster disk access(提高磁盘读取速度)

在这里，大管家建议你为虚拟内存单独建立一个分区，因为虚拟内存中数据的读取直接影响系统运行的速度。System Commander能根据系统的实际情况为你设计相应大小的硬盘空间，作为虚拟内存的“特区”。

3.Better Organization（有效管理）

这一项下的Organize OS applications and data可以为某些类型的文件或者应用程序单独创立一个分区，便于你对特定文件进行管理；Optimize disk space可以在硬盘碎片太多时对硬盘进行整理；Duplicate a partition可以利用剩余硬盘空间建立分区，利用该分区为特定分区创建镜像。这样你可以随时保持该特定分区的文件得到良好的备份，以防意外。

4.Add an OS（增加系统）

通过这一项也可进入“OS Wizard”增添新的操作系统。

5.Manual partitioning（手动调整分区）

在完全熟练掌握了程序功能后可对分区管理进行手动调整，使分区管理更加细化，也更符合个人需要。

System Commander还为你准备了一剂“后悔药”——BackStep Wizard，通过对硬盘分区和操作系统安装所发生的硬盘分区信息的改变进行实时监控，随时记录发生的变化。如果你进行了误操作，只需单击“OS Wizard”界面中的“Start”按钮，并从其菜单中调用“BackStep Wizard”，程序会给出此前所有的硬盘分区信息和因操作系统安装所产生的硬盘分区变化，选择需要恢复的项目，大管家自会完成硬盘分区的恢复。

说了这么多，你是不是也对这位电脑大管家喜爱有加、敬佩有加呢？不过任何人都有出错的时候，所以无论你需要大管家为你做什么，总还是应当谨慎为妙，千万不要忘记备份电脑中的重要数据哟！CF

一周电视节目早知道

□江西 余曌



现在我们可看的电视节目越来越多，能看几十个台已经是很普通的事了，这在以前是根本不能想象的。但有个问题随之而来，那就是如何在众多的节目中看到自己最喜欢看的内容，什么？你还在看电视报，太老土了，在这里向你介绍一个电视节目预告的小程序——电视导航iTV。电视导航iTV作为国人开发的电视节目下载工具软件，利用了互联网的便捷性和数据库的强大查询功能，使你可以方便地下载最近一周的电视节目并选定自己最喜欢看的内容，在这些节目开演前1－5分钟内本软件会用声音和闪动的图标通知你注意收看。

电视导航iTV所具有的功能：下载最近一周的电视节目，按各种组合条件查询电视节目，选定自己喜欢看的节目，在选定的节目开演前用声音和闪动的图标发出通知，也可作为约会提醒工具用。

本软件是绿色软件，不需要安装，大小为1555KB。下载完毕后将zip包中所有文件解压至同一目录下，运行iTV.exe即可打开如图所示的主界面。

软件的使用方法很简单：

1.下载节目：首先连上互联网，点击“新”按钮，这时可能会出现一些软件升级或广告等信息，在想看的电视节目前面的小方框中打上对钩，等“开始下载”按钮激活（字体变为深色）后点击之，软件就开始依次下载你选中的电视节目，下载完毕后电视节目就会显示出来。本软件会自动清除15天以前的节目数据。

2.选定想看的节目：在想看的节目前的‘看’那一栏中点击鼠标左键，它就会把这个节目标记为“True”，也就是选中的意思。要取消的话，只要在同一位置再次点击，把这个节目的标记改为‘False”即可。点击“隐”按钮可以隐藏本软件的主窗口并且同时启动提醒功能，这样你选定的节目在开演前1－5分钟内本软件会用声音和系统托盘中闪动的图标发出通知。

3.查询：本软件可按各种组合条件查询电视节目。可以在“频道”下拉窗口中选定电视频道（如果不限频道，可以在该窗口双击，这样就可清空它的内容）；在“日期”下拉窗口中选定日期（在想要的日期数字上左键点击即可）；如果只想查询标记了‘选看’状态的节目，就把‘选看’前面的小方框中打一个对钩，否则直接点击‘查”按钮，系统就会按照你的各项选择查询出符合条件的节目清单。本软件缺省的查询条件是：不限频道并且开播时间在当前时间之后。每次启动本软件和下载结束后显示的节目清单就是按这个条件查询出来的。

这个软件还是很吸引人的，有了它，我连电视报都省了，实在是太方便了。CF

实战局域网打印机共享

□济宁　高峰

目前许多单位都建立了内部局域网，并在网络中开展多种应用，例如WWW、FTP、POP3邮件等信息服务，属于通讯和信息共享在网络中的应用，此外网络硬件资源共享也是网络应用的重要组成部分，例如在局域网中共享打印机等外设就是一个重要应用。

现在，我们假设计算机ws1上连接着需要共享的打印机hp，计算机ws2 共享 ws1 的打印机，我们结合Windows95/98/Me的网络设置一步一步来讲解共享打印机的设置方法。

一、设置网络

首先在ws1、ws2两台计算机的网络设置中加入服务"Microsoft网络用户"，并添加局域网适配器和TCP/IP网络协议（图1），设置好机器的IP地址和掩码。共享网络打印机要求被共享和共享的机器处于相同的工作组中，无论两台机器的用户是否是主域控制器（DomainServer）的注册用户，都应当在网络配置的标识选项卡下除了输入计算机名ws1或ws2外，还应在'工作组'中输入相同的工作组名称（图2）。

二、将ws1机的打印机hp设置成共享

首先将打印机hp在ws1机上作为本地打印机安装好并确保它能够正确打印，随后在网络设置中选择'文件及打印共享'，在弹出的选择窗口中选中"允许其他计算机使用我的打印机'并确定（图3），最后重新启动机器。

三、在ws2上添加网络打印机

首先打开桌面上'我的电脑'中的"打印机"，选择"添加打印机"，进入打印机安装向导（图4）。选择"网络打印机'后进入下一步，系统要求您输入共享打印机的网络路径名称(图5)，选择浏览可以看到当前工作组中的所有共享打印机，选中您要使用的一台并确定（图6），"网络路径或队列名"中就会出现此共享打印机的网络路径名称（图7），名称的格式是"\\计算机名\打印机名"，注意此处的计算机名是指在网络设置里'标识'选项卡中



图1



图2

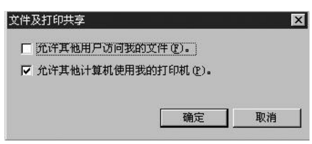


图3

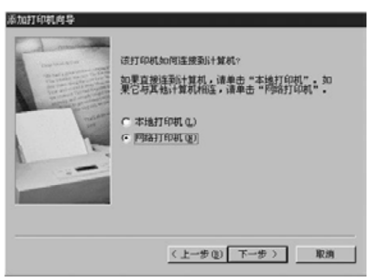


图4

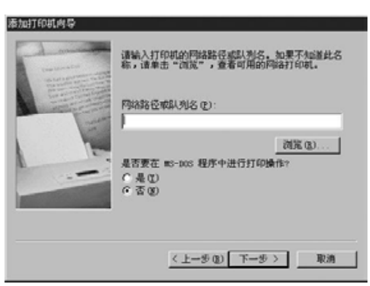


图5

设置的计算机名。这些都设置完成后进入下一步，系统会提示您安装打印机驱动程序，其安装方法和其他外设相同。

在共享打印机的网络设置中，工作组的设置是关键，在设置上也很有技巧。如果您仅允许ws2共享ws1上的打印机而别的机器不能使用，可以只将这两台机器的工作组设置成相同并且不同于局域网中的任何一个域的名称，那么在添加ws2的网络打印机时，浏览网络上可共享打印机仅能够看到本工作组的微机ws1及打印机hp。如果在ws1机中将工作组设置成和局域网上的某个域的名称相同，那么就允许网络中的所有域的用户共享此打印机。如果ws2的工作组也做同样设置，那么在添加ws2的网络打印机时，浏览网络上可共享打印机时打开"整个网络"能够看到所有域中的共享打印机，并能够将其中的任何一台设置为ws2的网络打印机。

共享打印机设置好了，按'打印'，爽吧！局域网上的打印机任您使用，它可以让您充分体会到共享网络资源给您带来的方便和快捷！CF



图6

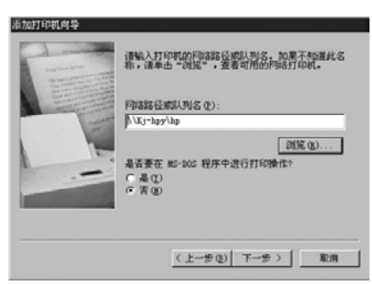


图7

谁有“资格”与系统共启动

□天津　刘玉莲

每台电脑启动后所消耗的系统资源各有不同，这主要是每台电脑加载的启动项目不同所致，系统资源的多少直接影响着机器的稳定运行。电脑启动时加载过多的启动项目将大大延缓系统的启动速度，它往往是造成系统死机的一个最典型的根源。要想得知你的电脑启动后消耗了多少资源，在Win98中，请查看“控制面板”中“系统”窗口下的“性能”选项，或鼠标右键点击桌面上的“我的电脑”图标，在弹出的对话框中选择“属性”/“性能”，就可得知“系统资源”现状。如果电脑一启动显示系统资源只有80%左右可用，说明电脑启动没有进行优化，这样的机器再运行一些程序，又会消耗掉一些系统资源，资源消耗过大，有时就会伴有死机现象发生。那些可有可无、无需启动、重复加载的程序，让有限的系统资源吃不消。因此，这就给我们提出了一个课题：究竟谁有资格与Windows系统共启动？下面就让我们一起对此问题进行一下探讨。

1.谁占了宝贵的系统资源

一些软件开发者为了让使用者更方便地启动其程序，在软件安装时将其程序的运行加入到“启动”组中。这样无形中就消耗了一定的系统资源，如果“启动”组中的项目多了，你的系统资源自然告急。其实绝大多数启动项目都无任何用处，如果真的需要的话，等Windows运行后再行加载效果相同。如果你想知道有哪些程序加入到启动组中，请查看注册表便可得知，因为凡是程序安装时要求加载启动的项目都需要写进注册表中。请在“开始”/“运行”对话框中键入“regedit”回车，依次找到HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion项，这里列有与Run有关的主键。它们包括：.dll、.vxd、.sys等各种设备驱动程序；防火墙、计划任务、电源管理、多媒体播放软件等已驻内存中的应用程序；应用程序废弃的动态链接文件等等。但是，问题往往并不是那么简单。由于编程人员用心良苦，一些比较顽固的自启动程序，从“启动”和注册表中都无法找到，但一定会在“系统配置实用程序”中留下蛛丝马迹。在“运行”的“打开”对话框中键入msconfig后回车，出现“系统配置实用程序”画面，凡是被选中的就是占了你系统资源的“用户”。

2.如何夺回宝贵的系统资源

我们了解了占有系统资源的对象，便可通过“系统配置实用程序”对选项进行优化。下面让我们一块来进行启动抉择：在“常规”标签下选中“诊断启动”时重启计算机，在系统每次试图载入各个驱动程序或实用程序时都要回答“是”或“否”，因此建议改选“选择性启动”，不选无需启动和重复加载的程序。所谓无需启动的程序，是我们在装一些软件过程中，有的要改动注册表，凡写入注册表的启动时都要加载，就是这个软件日后被删除了，但有的注册表项并不随之删除，启动时照样加载。所谓重复加载的程序是此软件安装时改动一下注册表，彼软件安装时要求注册表加载相同的程序，注册表只会被动地接受，结果造成程序重复加载。“选择性启动”下的系统配置程序Config.sys和自动批处理程序Autoexec.bat是由DOS过渡来的，一般来说在Win9X下是无需加载的，加载了实模式驱动程序，则会影响系统启动时间，可以不选，让其全部为空。而另外两个程序System.ini和Win.ini，则是对内部系统进行改动的程序，有必要选中，但也应该通过两个程序的标签进入对话框，一方面去掉重复启动程序中的一个，另一方面有选择地令有用的程序启动，不选无需启动的程序。当然，最关键的还是优化控制启动。点击“启动”选项卡，可以进行更多的控制，它为你显示了一个启动时载入的所有程序的完整列表，允许你有选择地禁止那些可疑的程序项。如果你把握好了这张列表，也就是说选中了必需的选项，去掉了可有可无和绝对无任何意义的选项，你就会夺回被一些程序吞噬的宝贵资源。

3.怎样判断谁有“资格”与系统共启动

由于每个用户对机器启动的要求都不一样，机器所装载的程序不尽相同（几乎一个机器一个样），所以很难说哪些项目可以不要，哪些项目可以保留。不过，我们可以根据经验，提出一个建设性的意见供参考。

(1)必须保留的选项。为了系统的稳定，保留ScanRegistry项，其作用是在Windows启动时检查备份注册表，并在注册表出现问题时将其恢复到上一次正常启动时的状态。SystemTray必须保留，它是管理驻留内存的程序，是系统托盘处系统时钟和其他项目必需的程序。internat.exe和Rundll32.exe是拨号网络的必需程序。如果你使用USB的音频、输入等设备，像Hidserv.exe.run将是必需的。当然你若有像罗技等力回馈设备如FEELitDeviceMonitor，该程序则不可去掉。还有一些“软”猫所使用的软件如Winmodem，同样要予以保留。另外你机器的“守护神”，一些防火墙程序如Norton AutoProtect、ZoneAlarm的主程序也有必要保留。

(2)可有可无的选项和没有任何意义的选项。所谓可有可无和没有任何意义的选项，主要是指那些监控系统的软件，如CPU、系统资源监控程序；许多网络方面的软件在安装后将自己设置为与系统一起启动，留着它们对于目前还以拨号上网为主的用户而言，是非常大的浪费；一些不经常使用的程序，即使与系统启动了，又有什么用呢？具体地说，常见的可有可无选项和没有任何意义的选项包括：Office组件、超级解霸的自动播放监视器、KV3000和瑞星的实时监控程序、

定时关机利器
——阿达关机器

□山东　黄家贞

我在单位做网管工作，除了管理服务器之外，还要管理30多台电脑。一些人使用了电脑后，到了下班时间也不关机就走了。因此我就需要检查每台电脑，看看哪台没有关闭，然后将其正常关机，非常麻烦！如果有定时关机之类的工具就好了，我只要把电脑时间设定为下班时关机，就再也不用一一查看了，只需到时间后将总电源关掉就可以了。

赶紧驱“猫”驾“鼠”上网搜索了一番，还真找到了多款定时关机软件，经过试用后感觉“阿达关机器”非常好用。它不仅使用简单，关机方式多，而且支持多个版本Windows，包括Windows9X/Me/NT/2000。它能够在我们需要的任何时间自动关闭计算机，提供定时关机和延时关机两种关机方式，只需选择后填入相应时间即可。另外它还提供了独特的“参数关机”功能。

一、软件的下载

“阿达关机器”最新版本为3.0，软件尺寸很小，仅为85KB。它还是个绿色软件，只需将下载到的ZIP压缩包解压后，点击其中的adgjq.exe就能运行了。为了日后使用方便，你可在桌面上创建它的快捷方式或将它加到“启动”程序组中。

二、软件的使用

“阿达关机器”运行后，在屏幕上部会弹出程序运行主界面(如图)。平时它是隐藏起来的，要想操作时，只要将鼠标在屏幕最上部移动一下，它就会显示出来。其定时关机的方式有三种。



1.定时关机

在其主界面上点击“定时关机”按钮，该按钮会变为白色，右侧的“延时关机”按钮就会变为灰色，表示现在使用“定时关闭计算机”功能。将右侧的年、月、日、时、分里面的数字改为我们要设置定时关机的时间。接着再点上面的“开始”按钮，此时该按钮变为灰色，表示定时关机功能已经启动了(值得注意的是：该软件中使用的是24小时表示法，运行软件时一定要按照这个原则输入关机时间)。

2.延时关机

在其主界面上点击“延时关机”按钮，该按钮变为白色，这样就启动了“延时关闭计算机”的功能。右侧的年、月、日、时、分栏目会改为“延迟XX小时XX分钟后关闭”，把里面的数字改为我们要设置延时关机的时间，例如设置为5小时10分钟后关闭计算机，接着再点击“开始”按钮就可以了。

要注意的是，如果设置延时的“小时”、“分钟”是“1-9”这些数字的话，前面的“0”是不能省略掉的。如果我们把这个时间全部设置为“0”，程序就会马上关闭计算机。

3.参数关机

“阿达关机器”还提供了独特的参数关机功能，使外部程序得以调用实现关机(您可以把阿达关机器加入“计划任务”、“启动菜单”及其他软件中调用，令计算机在某一特定时刻或开机后一段时间关闭)。

在桌面的“阿达关机器”图标上单击鼠标右键，选择“属性”项，在“目标”栏的adgjq.exe路径后加入参数，如：改变成adgjq.exe 02:30（注意要有空格），最后点击“确定”，这样就可以设置延时2小时30分钟后关闭计算机了。

使用参数关机，其格式是：“adgjq.exe 关机参数”，其“参数关机”设置有如下三方式：

①shutdown ，立刻关闭计算机。

②[YYYY-MM-DD] HH:MM:00 ，指定日期时间关闭计算机。

如：adgjq.exe 2001-11-20 22:06:00，表示2001年11月20日22时06分关闭计算机，如果不输入年月日，则系统默认为是当天关机。要注意的是，如果指定关机时间已过，计算机会立即关闭。

③HH:MM ，延时关闭计算机（注意该项格式与②条不同，它只设定小时(HH)和分钟(MM)，不设置秒！如果设置了秒，则认为是“定时关机”了）。

如:adgjq.exe 01:30，表示从程序开始运行后1小时30分钟后关机，其中的“0”不能省略。如果全部输入皆为“0”，则立刻关机。

我现在再也不为关电脑而烦恼了，因为我有了“阿达关机器”的帮助。你还在为定时关机而烦恼吗？那还不快去下载一个来用！对了，它还是地地道道的免费软件呢！CF

幸福之家以及其他快捷方式、LoadPowerProfile(通常会有两处)电源管理方案、TaskMonitor计划任务监视器、SchedulingAgent计划任务时间表、ICQ的Ndetect.exe、RealPlayer自动播放器RealTray、腾讯的QQ、MSN Messenger、Foxmail等，甚至必须保留选项没有提到的都可以去掉。

通过以上分析，使我们明白了究竟谁更有“资格”和Windows一同启动，再经过上述启动优化选择，会使机器启动后的系统资源达到95-98%，从而有效提高系统的稳定性和运行质量。CF

常用软件存盘路径大迁移

□安徽　刘成

默认情况下，常用软件（例如 Word2000）的存盘路径一般都在系统盘的安装目录中，于是软件生成的数据文件（例如你编辑过的文档）也就保存在系统盘上。一旦系统盘被病毒破坏或者格式化了，那些宝贵的数据文件也就随之丢失，让你叫苦不迭！为此我们应该把常用软件的系统文件和数据文件分开保存，把数据文件放到备份盘上，其方法就是修改软件默认的存盘路径。

一、Word2000

默认情况下，Word2000 会将你编辑的文档保存在“\Windows\Profiles\用户名\My Documents”目录下，应该改变这个默认的存盘路径，把它改成备份盘中的某个目录，方法是：打开 Word2000 菜单中的“工具”/“选项”，在弹出的窗口中单击“文件位置”选项卡（如图1），选中“文件类型”下的‘文档’一行，点击“更改”按钮，在弹出的对话框中把“文档”位置修改为备份盘中的某个目录。



图 1

二、WPS2000、FrontPage2000

WPS2000、FrontPage2000不能更改系统默认的存盘路径，不过可以通过下面的方法：在 WPS2000 中，每次保存文件时按“文件”/“另存为”，在弹出的“保存”对话框中，改变文档的存盘路径。在 FrontPage2000 中可以通过执行“文件”菜单下“另存为”的方法，把文件保存到备份盘上。

三、Excel2000

Excel2000 默认的存盘路径也是“\Windows\Profiles\用户名\My Documents”，要改变这一路径的方法是：执行“工具”菜单上的“选项”命令，在弹出的窗口中单击“常规”选项卡，将 Excel2000 的“默认工作目录”改为备份盘中的目录。

四、Outlook2000

Outlook2000 邮件保存的默认目录是 Windows\ApplicationData\Microsoft\Outlook，如果要把它调整到备份盘中，可以执行 Outlook2000“文件”菜单的“存档”命令，出现“存档”窗口（如图2），然后在窗口中选择“将该文件夹及其子文件夹存档”，选中“收件箱”，在“存档文件（F）：”下设置邮件保存的路径，按“浏览”按钮选择备份盘上的某个文件夹即可。



图 2

Outlook2000 还有个新功能就是“自动存档”，即每隔一段时间会自动备份邮件等数据，“自动存档”默认的存盘路径在系统盘上，修改该路径的方法是：

执行 Outlook2000“工具”菜单的“选项”命令，在“选项”窗口中点“其他”，弹出“自动存档”对话框（如图3），然后通过按“浏览”按钮，把默认存档文件夹改为备份盘中的某个目录。

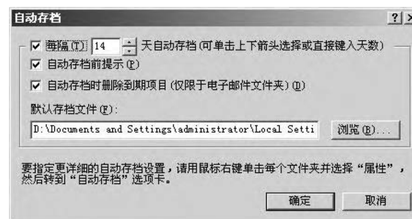


图 3

五、Outlook Express

Outlook2000 邮件保存的默认目录是 C:\Windows\Profiles\Application Data\Identities\{FA6CBCC0-599F-11D5-B65B-9F2DC6253072}\Microsoft\Outlook Express，如果要把它调整到备份盘中，可以执行‘工具’菜单的‘选项”命令，选择“维护”中的“存储文件夹’（如图4），然后选择‘更改”，就可以修改邮件的默认存储路径了。

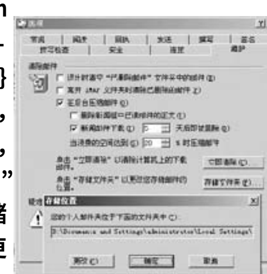


图 4

六、Foxmail3.11

默认情况下，Foxmail将用户的所有邮件全部保存在其安装目录下，如果希望不移动Foxmail软件所在目录，而要将邮件转存到备份盘的新目录中，可以按下面的方法：

1.新建账户时就希望改变邮件保存路径

Foxmail新建账户时，在向导中单击‘邮箱路径”下‘选择”按钮，指定新路径即可。

2.已有账户但希望改变邮件保存路径

应该先把该账户对应目录（Foxmail安装目录\mail\账户名）下的全部数据，转移到备份盘的新目录下。要知道在Foxmail安装目录\mail下，有多个子目录与Foxmail软件中的账户名同名，例如有lacl2k账户，就会有\mail\lacl2k子目录，子目录中有Account.stg、*.BOX、*.IND等文件，各文件的意义如下：

图片既要放大也要真实

自买了打印机后就不时有朋友来找我帮他们打些东西，可有一次却让我犯了难。一朋友不知道从哪里找来了一幅画，一定要让我帮他打出来，这本是小事一件，可他拿来的那幅画实在太小了一些，如果放大打印的话那一定……呵呵！恐怕到时候嫦娥要变成天蓬元帅了！这种情况下只有拿出自已的看家法宝S-Spline一试了。这是一款专业看图软件，别看它小，只有1.9M，但是功能绝对强大。它可以放大图片，而且在放大的同时不会引起图片的变形失真(比如马赛克)，而且理论上它的放大是无限制的。这么好的东东想知道怎么用吗？跟我来!

我们首先将S-Spline打开，这时可以看到它的庐山真面目了（如图1)。怎么样，是不是感觉很简单？其实它本来就不难。左边是参数设置框，我们的工作主要在这里进行。看到右边的那两个大小不同的图片框了吗？小的是观察窗，大的是预览框，当图片放大后我们就可以用鼠标拖动观察窗来实现图片的预览，真是方便。现在用鼠标单击最左边的Open图标，将我们要放大的图片打开（如图2)。

Original size框中是图片的原始数据，它们在操作过程中是不变的，从上至下分别为图片大小、分辨率、图片尺寸(单位是cm，你也可以将它们设置成mm、inch等)。New size框则代表了图片修改后的参数，顶端的New size表示图片修改后的大小，分别是：(1)pixels－像素；(2)percent－百分比；(3)cm－厘米（可选）；(4)dots per inch－每平方英寸像素值(可选)。因为这四项都可单独对图像发生作用，你可以按自己的习惯选择其中的一项进行调节。所以在本例中我们根据实际情况，只调节图片尺寸cm到60×80（注意在具体调节时，可以将Maintain aspect ratio－维持纵横比前的对钩去掉，使其处于不被选定状态)。如果你的机器比较快的话，那么应该马上就可以看到结果了(图2为原图，图3为放大图)。怎么样，还不错吧！CF



图1



图2



图3

Account.stg

存放账户属性中“其他POP3”信息和收件箱、发件箱、已发送邮件箱、废件箱的目录结构，这些目录都是空目录，没有任何邮件。

注意:如果要删除账号，记住一定要删除\Foxmail\mail\账号名\Account.stg文件，否则一旦别人得到该Account.stg文件，只要把它复制到\Foxmail\mail\他的账号名目录下，从“属性”中就可以看到你的账号属性信息。

AAAAA*.BOX

如果*=1，就是第1个邮箱中的所有邮件，依此类推(第I个邮箱指账号中从上而下第I个目录)。

AAAAA*.IND

如果*=1，就是第1个邮箱的索引，依此类推。

接下来删除备份盘新目录下的Account.stg文件，在Foxmail中选择“账户”/“新建”，在新建账户向导中输入账户名，选择邮箱路径指向备份盘上的新目录，依提示建好新账户并退出Foxmail，最后重新启动Foxmail打开新账户，你就会发现以前的邮件已经全部转移过来了。

七、FlashGet（Jetcar）

FlashGet默认情况下会把下载的文件全部保存在“其安装目录\downloads”目录中，要让下载的文件保存到备份盘上，方法是：执行“工具”菜单下的“默认下载属性”命令，弹出属性对话框(如图5)，在“另存到”一栏设置下载文件保存的目录，然后按“确定”退出，再执行“工具”菜单下的“存为默认设置”命令。



图5

八、NetAnts

NetAnts将下载的文件默认保存在其安装目录中，要让下载的文件保存到备份盘上，应该执行“选项”菜单的“选项”命令，随后弹出“选项”对话框，然后单击“任务默认值”选项卡，最后在“下载文件”栏中进行设置即可。CF

来，跟着 D - Player 一起学街舞

□河南　小酷

街舞，英文名称为Hip - Hop Dance，是起源于美国街头的一种即兴舞蹈动作，这些街头舞者多半是以黑人或是墨西哥人为主，又被称为是“穷人的娱乐”，它以其热情奔放、不拘一格的舞蹈风格深得青年朋友的喜爱。小酷我也是个街舞迷，然而却苦于没有人教。中央电视台有个健身节目叫“青春时光”，每天都会教上一段街舞，然而这个节目播出时间却是8点以后，对于我这个上班族来说，根本无法及时收看。那天在网上偶然发现了一个让我为之疯狂的软件——D - Player，是“她”让我学习街舞的梦想得以实现!

D - Player是一款可以根据音乐节奏实时伴舞的3D音乐软件，支持MP3音乐文件的播放。由于该软件中的3D人物的舞蹈动作全部采集于韩国的专业街舞秀的真人动作，使得它不仅可以作为一个纯娱乐软件来欣赏，而且完全可以作为一个专业的街舞学习软件，著名的CNet、ZDNet等媒体都对D - Player有着很高的评价。

一、下载和安装

D - Player 是韩国的一个软件公司编写的，但其现在已经有英文、韩文、日文、简体中文、繁体中文等多种语言版本，版本号为1.3，文件大小5054KB。

软件下载后，直接双击进行安装，首先会出现一个提示框，让你选择安装语言，这时要选择“中文”，接下来的步骤和其他软件的安装过程差不多，不再赘述。



图 1

二、快速上手

软件安装后会在桌面上生成一个程序图标“D - Player”，双击运行后出现软件界面(图 1)。怎么样，界面做得很漂亮吧？由于界面中许多操作按钮不太明显，所以我在图中做了数字标记。界面中操作按钮共分布在 5 个区域。

区域 1：为窗口控制区。用来控制窗口的最小化、最大化和关闭。

区域 2：为播放速度控制区。按钮中的数字按钮代表播放速度比例，1代表正常速度，2代表二分之一速度，4代表四分之一速度。

区域 3：为人物、场景选择菜单的打开、关闭按钮。

区域4：为播放进度控制条。注意这个进度控制条同时也是用来控制舞步的播放进度的。

区域5：为舞步片断选择菜单的打开、关闭按钮。

三、实战练习

下面我们就从一个舞步的实际学习过程来实战练习一下。

单击 ，也就是舞步文件选择按钮，这时会打开一个文件选择对话框(图2)，可以从列出的.dsp舞步文件中选择一个后确定。这些舞步文件已经默认和一个D - Player自带的音乐文件关联，这些音乐文件的节奏和舞步文件的编排是配合好的，这时只需单击  按钮即可开始播放。



图 2

精彩就由此开始了！虚拟 3D 人物随着音乐的节奏开始了劲爆的街舞，她的一举一动，都流动着青春的活力，伴随着节奏感强烈的舞曲，让你不由自主地就有一种想跟着跳的冲动，真是想不跳都难。

D - Player 有一个非常精彩的特技功能，就是可以任意改变画面视角和可视范围，感觉就好像你在现场控制着摄影机进行任意镜头的变换。首先要单击自动镜头切换按钮关掉自动摄像功能，这时按钮会以灰色显示。现在你就可以用鼠标对画面镜头进行任意的改变。在舞台界面中选择适当的位置，按住鼠标左键，上下左右移动鼠标可以进行镜头视角的变换，既可以俯视，也可以仰视，更可以侧视，真是令人惊讶。看看这幅仰视的抓图，感觉好像有点在空中跳舞的感觉(图3)。在舞台界面中同时按住鼠标的左右两个按键，再移动鼠标则可以实现镜头的推拉效果，画面可以进行自由放大或缩小，现场感很强。在舞台界面中按住鼠标右键移动鼠标，可进行可视范围的移动，可以看到你无法看到的背景画面。



图 3

如果你是一个初学者，觉得画面中的人物跳得太快的话(街舞节奏都比较快)，可以单击区域 2 中的播放速度控制按钮，从中选择二分之一速度或四分之一速度播放，这时你就可以把舞步动作看得仔仔细细了，包你学会。当然这时音乐的节奏也会变慢的，说实话，四

分之一的速度会让人有些受不了。

如果你觉得舞步关联的音乐不太适合你的口味，可以单击按钮，从弹出的对话框中选择一个其他的MP3音乐文件，再点击同步播放按钮，即可播放其他的音乐文件，但这时画面中的人物就不会跟着音乐的节奏跳了，会依然按照事先编排的舞步我行我素:)。

D-Player还有一个方便你学习街舞的功能，可以让你单独学习某个舞步动作，就像中央电视台节目中的教练一样给你仔细演示某个动作，不过，D-Player可以做得更好，因为她可以不厌其烦地教你，直到你学会为止。先单击重复播放选定按钮，使按钮中间的圆圈变为蓝色，然后单击区域 5 中的下箭头按钮，打开舞步片断选择菜单(图4)。其实D-Player的每套舞步都是由许多个舞步动作联在一起组成的，在这个菜单中就显示出了所有的舞步片断编

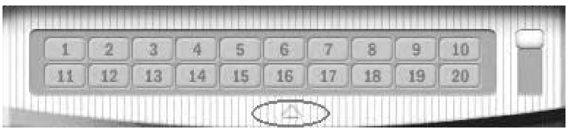


图 4

号，单击相应的舞步动作编号就会自动循环播放某个动作的片断，拖动菜单右边的滚动条，可以向下查看没有显示出来的动作编号。如果想结束片断循环播放功能，再次单击重复播放选定按钮，使按钮中间的圆圈变为灰色即可。要关闭舞步片断选择菜单，可点击菜单下面的向上箭头。

每次都跟着一个教练和同样的场景来学习，未免太过于单调了，所以D-Player为大家精心设计了许多的人物和场景。单击区域 3 中的右箭头按钮，就可以打开人物、场景选择菜单(图5)。默认打开的是人物选择菜单，你可以单击选择需要的人物，这时会立刻在画面中显示出这个人物的造型，按菜单右边的上下箭头可以翻页显示其他人物。要选择场景，可以单击菜单下面的" S "按钮，即可打开场景选择菜单，这里有许多的场景可供选择。通过各种场景的选择，给人的感觉仿佛是一会儿在原野中漫步，一会儿又置身于繁华喧闹的都市，那种整个人都融入了音乐中如痴如醉的感觉，真是用语言难以形容的。



图 5

如果你觉得D-Player默认的窗口模式看着不过瘾，你可以在舞台以外的窗口边框上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择' 全屏 "，这时就会立刻切换到全屏模式，这时感觉就像看宽银幕电影一样过瘾，而且前面介绍的所有镜头操作依然有效，按' ESC '键就可以返回窗口模式。

四、操作技巧

1.连续抓图

利用D-Player自带的抓图功能，你可以把精彩镜头保留下来，它不同于普通抓图软件一次只能抓一张，它可以按照你设定的每秒抓图帧数，自动连续抓图，这对于制作动画图片素材非常有用。下面我就详细介绍一下这个特别实用的功能。

由于D-Player的抓图功能是连续抓图，所以我们首先要设定一个抓取时间范围，按Ctrl+Alt+S组合键来标记第一帧图像位置，按 Ctrl+Alt+E 组合键来标记最后一帧图像位置，然后按 Ctrl+Alt+C 组合键调出图像保存对话框(图 6)。首先在" Capture Width (Pixel) "中

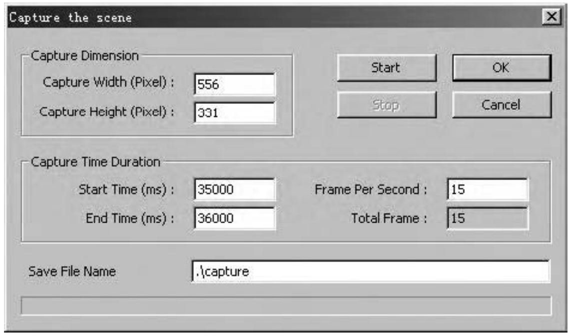


图 6

输入要抓取图像的宽度，在" Capture Height (Pixel) "中输入要抓取图像的高度，以像素为单位，注意D-Player可以抓取的最大分辨率为556×331像素。然后在" Start Time (ms) "中输入抓取开始时间，在" End Time (ms) "中输入抓取结束时间，以毫秒为单位(1秒等于1000毫秒)，并在' Frame Per Second '输入每秒连续抓取的图片数，这时系统会根据你设定的开始、结束时间和每秒抓图张数自动计算出总的图片数，显示在" Total Frame "中，注意好这个数字，别让过多的图片撑破了你的硬盘哟:)。最后在" Save File Name "中输入要保存的文件名称。参数设定完毕后，先按" Start "按钮，系统就开始抓取，并自动在设定的最后一帧图像处停止，这时按' OK '按钮结束抓取过程，所抓取的图像将以BMP格式保存在D-Player 的安装目录下，默认为 C:\Program Files\D-Player目录。

2.学习最新舞步

D-Player的魅力之处还在于它具有良好的可扩展性，用户可以从其服务网站中下载最新设计的舞步、场景、音乐等数据，国内的服务网站地址为http://www.spaceillusion.com/chinese/news.htm。这些数据文件的安装扩展非常容易，下载的都是可执行文件，双击运行即可自动安装，完全不需要你的任何设置。网站中的最新舞步都是来自于走在街舞发展最前沿的韩国著名乐队和街舞组合，有了这个前卫的服务网站作为你的技术支持，真正可以让你一旦拥有，别无所求，紧跟最新街舞发展潮流。

怎么样？同样也是街舞迷的你是不是已经开始心动了？别犹豫了，赶快Down一个回来吧，让我们大家一起来跟着D-Player的节奏劲歌热舞吧! CF

Authorware中声音与文字的同步

□济南 吕新刚

使用Authorware制作多媒体课件的过程中,经常需要使声音与文字或画面同步,比如给一幅画面配上解说词,或者给一段文字配音。最新版本的Authorware6中声音与文字同步的方法,与Authorware5相比较发生了较大的变化。总体来说,Authorware6简化了声音与文字同步的方法,但是其中也有一些技巧需要注意,下面针对这两种版本略作说明。

一、Authorware5中声音与文字的同步

在Authorware5中,该功能往往通过系统函数SyncPoint()和SyncWait()来实现。这两个函数可以补偿不同计算机或平台上计时上的差异,保证同步的精确性,这也是不使用等待图标的原因。

1.SyncPoint()函数

该函数的作用是设置一个等待的起始点,从该点开始,程序将启动一个计数器。其语法格式为SyncPoint(option),其中的参数option有三种可能值:

option=0,当前图标显示之前,计数器启动。(缺省值)

option=1,当前图标显示之后,计数器启动。

option=2,当用户的输入与某响应分支匹配或者退出交互时,计数器启动。(仅用于交互图标)

2.SyncWait()函数

SyncWait()函数用来设置一个等待时间,格式为SyncWait(Seconds)。参数Second为以秒为单位的等待时间,等待的起始点由最近的SyncPoint()函数设置。



图 1

通常把SyncWait()函数附着在将要延迟的图标上面,使得逻辑分明,同时便于图标的复制。下面是一个简单的示例。

图1中,Begin为起始画面,附着在其上的计算图标内容为"SyncPoint(1)"(图2)。附着在text1和text2图标上的计算图标内容分别为"SyncWait(4)"和"SyncWait(8.5)"(图3)。起始画面出现后,开始播放解说词,4秒钟时执行text1的内容,8.5秒时执行text2的内容。解说词图标属性中,Timing选项卡的Concurrency选项设为"Concurrent"。

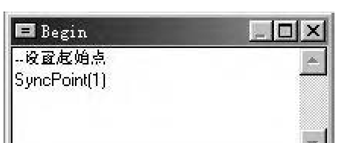


图 2



图 3

二、Authorware6中声音与文字的同步

Authorware6对声音与文字的同步做了较大改进。在Authorware6中,声音(以及电影图标)可以以类似于判断图标那样的复合结构出现,即可以具有分支结构。需要与声音(或电影)同步的图标可以作为分支放置在声音(或电影)图标的右侧。图4给出了上面示例在Authorware6中的形式。

通过设置各分支图标的属性,可使得各图标分别按设定的时间出现,其精确度可以达到0.01秒,这样就省却了利用系统函数的麻烦。双击"小闹钟"图标,即可进入分支图标的属性对话框。该示例中,设置Begin图标"Synchronize on"属性为Second(以秒为计时单位),值为0;同样,text1图标设为4秒,text2图标设为8.5秒,得到的效果与图1相同。

三、需要注意的问题

用上述方法在Authorware6中实现声音与文字的同步时,要特别注意声音图标的Concurrency属性与分支图标以及流程线后续图标的关系。

1.当声音图标的Concurrency属性设置为"Wait Until Done"时,若各分支图标都在声音图标的播放时间范围内显示,则表示正常;若某分支图标的等待时间超过了声音图标的播放时间,则声音播放完毕后,系统忽略该分支图标,自动执行流程线上的下一个图标。比如,图2中,如果解说词图标总共播放5秒,text1图标设置等待4秒,而text2图标设置等待8.5秒,则解说词图标播放完毕后(当然text1图标也已经执行过了),系统不执行text2,而是直接执行CONTINUE图标。

2.当声音图标的Concurrency属性设置为"Concurrent"时,若各分支图标都在声音图标的播放时间范围内显示,则表示正常;若某分支图标的等待时间超过了声音图标的播放时间,则声音播放完毕后,系统等待该分支图标显示。这时要注意,系统只执行右侧的分支图标,流程不会转到下面的流程线去,即CONTINUE图标不会被执行。

所以,如果我们想让CONTINUE图标得到执行的话,则要么把解说词图标的Concurrency属性设置为"Wait Until Done",要么设置为"Concurrent",同时把CONTINUE图标拖到解说词图标的右侧,作为其分支图标出现。CF

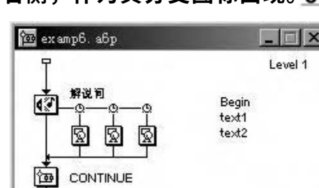


图 4

□江苏　阿博

林林总总 USB连接线



图 1



图 2



图 3



图 4



图 5

在用 USB 端口连接电脑外设或组建网络时，需要用到 USB 线。市场上的USB线大致可分为以下三个类别：第一类专用于连接电脑与外设；第二类是双机对拷线、联网线；还有一类是延长线。

第一类USB线：根据插头的形状可再分为两种：一种线的两端均为最常见的扁口插头（如图 1），另一种线的一端是扁口插头，另一端为方口（如图 2）。这类线的主要用途是用于连接电脑与外设，如扫描仪、打印机、USB　HUB 等。

此外，许多用于数据备份和移动交换的USB外置硬盘盒与电脑进行连接时用的也是这种线，一般扁口的一端连接电脑，方口的一端接硬盘盒（如图 3）。这类线一般是不能用作两台电脑之间联网对拷文件的，但在很特殊的情况下（一些结构较为特殊的台式电脑的主板上已安装通过 USB 端口进行联网所需的芯片），这时联网是可行的。如微星 815EP　Pro - R 主板就有此类功能（其主板上面集成了一枚 GL620USB - A 控制芯片），在安装驱动光盘中为支持这一功能而专门设计的 Router软件后，用主板附件里的USB接口挡板和USB线，便可以把用此主板的计算机与其他任意一台具备 USB 接口的计算机相联而构成网络。

第二类 USB 线：双机对拷线和联网线（如图 4）。这类线的一个显著特征是线的中间有个小疙瘩，内部装有 USB 控制芯片。要使这类线正常工作，必须安装相应的驱动程序，若要联网，则还要安装协议，设置 IP 地址等。市场上的双机数据对拷线虽然品种繁多，其外形也各不相同，但用的USB芯片的型号有许多是一样的，因而很多USB对拷线的驱动是可以通用的。如果购买对拷线时没有附带驱动，可到 http://www.sknet-web.co.jp/down/USBlin15.EXE 下载一试。USB 对拷线只能用来双机对拷文件，没有网络功能，也不能实现多机互联。而 USB 联网线与网卡一样（其实 USB 联网线是模拟成网卡工作的），既可对拷文件，又可进行联网（支持多机互联），当然也可实现双机游戏对战等功能。有些对拷线用的芯片是具有网络功能的，只是厂家提供的驱动程序不支持，所以安装了专用的联网驱动就可联网（注意：并不是所有的对拷线都具有此功能）。USB 联网线的驱动可以到 http://www.sknet-web.co.jp/down/USBpro15.EXE 或 http://www.movepc.net/nb/chong/USB.RAR 去下载试用，但不保证你的 USB 线一定能用上这些驱动。

第三类 USB 线：USB 延长线（如图 5）。当用上述两类 USB 线连接电脑外设或实行双机互联，而 USB 线又不够长时，就要用到此类线。这种线的一端是常见的扁口，另一端外形虽然也是扁的，但结构和前者不同，两个端口是相配套的，即一端可以插入另一端内（其实，这种延长线的一个端口与电脑主板上的 USB 座构造是一样的）。

除 USB 对拷线、联网线需要安装驱动程序和相应的软件之外，第一类和第三类 USB 线的使用很简单，只需插入电脑或外设相应的插座即可。就价格而言，第一类和第三类 USB 线较便宜，一根只需 10 元左右。第二类由于有 USB 芯片，因而相对较贵，一般价格在 150 - 300 元之间。CF

读取你的 BIOS 超级密码

□莱阳　李广明

朋友送我一个读 BIOS 超级密码的软件，经我试用后，觉得非常好，好东西不独享，推荐给大家。

以前所见到的解BIOS密码的方法，诸如以下所列:

1.万能密码，如 XYZ、Award 等，区分大小写之类的密码，大部分不好用，或需对应一定的版本才可以用。

2.Debug 法，通过 Debug 命令使 CMOS 清零，解除 BIOS密码。

3.硬件法，包括跳线法和改变硬件配置两种。

以上各法，对BIOS所做的各种设置均丢失，解密后需重新设置 BIOS。

这款BiosPwds软件是绿色软件，只有168K，无需安装，可直接使用。

界面如图，软件使用也非常简单，开机，运行此软件，点“获取密码”即可。



它获取的密码，即“通用系统密码”栏所示，对开机密码和BIOS设置密码均有效，且对BIOS做的各种设置不丢失。

注意：此软件只对 Award 版本的 BIOS 有效。我在四台计算机上试用，均有效。

如果 BIOS 不刷新，此密码是不变的，如果想更改此密码，只有刷新 BIOS。CF

用好 UltraEdit 的模板功能

□江苏　幻戟

我们在平时编辑文本时常常会重复输入某些内容，像在文本开头或结尾输入一些套话，在文本中输入一些特殊符号等等，大大增加了大家的工作量。也许你会想到用“复制”—“粘贴”的方法，或是用一些大型文字处理软件像 Word、WPS 等的模板功能来减轻工作量，但前者必须先输入一遍重复的内容，或从其他已有此重复内容的文档中复制，再粘贴到文本中，缺点是每次只能复制一段重复的内容，操作较为繁琐，后者对只想进行一些简单文本编辑的人来说，又有些“杀鸡用牛刀”了。因而运用体积小巧但功能强大的文本编辑器UltraEdit的模板功能解决这一问题，是个不错的选择。具体步骤如下：

1.打开 UltraEdit，点击“Advanced”菜单，选择“Display/Modify Templates...”子菜单，出现“Define Template”定义模板窗口。

2.在“Template Name”文本框中输入你定义的模板名称，如“我的模板文件”。

3.在窗口中间的大文本框中输入你定义的模板内容。

4.这时注意窗口下方的“Template”文本框中的数字，这是你当前定义的模板的代码，第一个模板代码默认为 0。按“O K”按钮，定义工作完成。

这样，当你在编辑文本时，只要在需要时按下“Alt+0”组合键或者点击“Advanced”菜单下的“Insert Template...”子菜单，在出现的“Insert Template”窗口中选择好所要插入的模板代码 0 或名称“我的模板文件”，就能将代码为 0 的模板内容插入当前光标位置，大大减轻了你的工作量。另外，你也可以在菜单“Advanced”—“Configuration...”—“Toolbar”页中将对应代码的模板按钮插入到 UltraEdit 的工具条中，以方便操作，在此就不多说了，大家可以自己去试一下。CF

刷新你的 QQ 好友

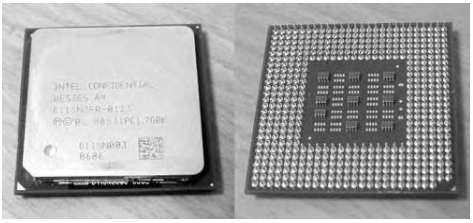
□兰州　后宇宁

很多网友都不止在一台电脑上使用同一个QQ号，在这种情况下，若好友有了改动会出现一些问题。一种情况是，你在一台电脑上的QQ 中添加了好友，再到另一台已经有自己QQ号的电脑上登录，你会发现上一台电脑中添加的好友并不在这一台电脑的QQ 上；相反，另一种情况则是，你在一台电脑上的QQ 里删除了好友，再到另一台已经有自己QQ 号的电脑上登录，同样会发现，被你删除的好友依然存在。

其实解决这个问题有一个很简单的办法，那就是你对好友做过改动以后，在另一台已经有自己QQ号的电脑上第一次登录时不要使用QQ上已有的号码，而是使用注册向导登录，然后选择使用一个已有的QQ号码登录，也就是让你当作这台电脑上根本就没有过自己的QQ号，这样一来，你的好友就会一个不落、一个不多地显示出来，下回就可以按正常方法轻松登录了。CF

Socket478 与 Socket423 Pentium 4 的结构差异

□夏磊



目前市场上 Intel 的 Pentium 4 CPU 从架构上分，有 Intel Socket 478 Pentium 4 和 Socket 423 Pentium 4 两种。从名称上可以看出，Socket423 与 Socket478 的明显差别在针脚上，但它们的内部构造又有何不同呢？下面，就让我们来仔细看看到底它们之间有什么具体的差别吧。

首先是封装上的差异。Socket423 采用的是原来 PGA423 的封装形式，目前处理器的最高主频为 2GHz；Socket478 则采用了新 mircoPGA478 的形式封装，CPU 内部仍以 Willamette 为核心。Intel 公司计划真正以 0.13 微米制造工艺的 Pentium 4（Northwood 核心）将从 2 GHz 开始，目前也已经确认采用 512KB 的二级缓存，其封装形式则一律是 mPGA478。0.13 微米的 Pentium 4（Northwood）仍将采用 mPGA478 的形式封装，它将会与采用 0.18 微米制造工艺的 Pentium 4（Willamette-478）一起在市场中并存；而 PGA423 封装版本的 Pentium 4 CPU 将会持续供应到 2002 年年末，然后全面转换为采用 mPGA478 封装的形式。

由于封装形式不同，所以两种 CPU 的体积也有差别。采用 mircoPGA478 封装的 Pentium 4 处理器，大小仅相当于原来 Socket423 处理器的中间金属层面积，但仍保留原先的散热设计以及底下 PCB 绿色基板。采用相同 0.18 微米制造工艺的 Willamette-478 ，跟 Willamette-423 在核心架构、规格上完全相同，性能上也没有明显的差异。Socket478 比原先的 Socket423 的 Pentium 4 处理器还要重，底部针脚排列方式也有所不同。

此外，两款 CPU 配用的散热器也是不同的。由于内部集成的晶体管数量要远大于奔III，因此针对于不同的 Pentium 4 处理器，英特尔均制定了相应的散热器、散热机制及扣具，而这些器件的结构是有差别的，原先 Socket423 处理器散热器 / 支撑机构设计，跟新的 Socket478 处理器的散热器 / 支撑机构不同，两者是完全无法互换、互插的。

Socket423 与 Socket478 Pentium 4 系统选购建议：

在 Intel 的原定计划中，第一代 Pentium 4 是 Willamette 核心，0.18 微米工艺，Socket423、PGA 封装。随后会发展到 Northwood 核心，采用 0.13 微米工艺，Socket478、mPGA 封装，L2（二级缓存）的 Cache 为 512KB，是 Willamette 核心的两倍。对于已经采用 Socket423 系统的用户来说，其实也不用担心，因为 Socket423 的 Pentium 会继续推出 2G 以上频率的产品。但对于新近装机的用户来说，购买 Socket478 的系统将更为明智。因为随着 2G 的 Pentium 4 处理器面世，Socket478 接口无疑成为未来的主流。从现有的趋势上看，Socket423 虽然占据一定的市场份额，但随着 Socket478 架构的确定和发展，市场上已经出现 1.5G 的 Socket478 Pentium 4，因而建议读者购买时以 Socket478 为首选。CF

病毒防疫站

——通过互联网传播的病毒

热门病毒

“混客绝情炸弹”：网页病毒，危害级别★★★★★。一种危害极大的新型病毒。它将病毒做在网页内，而不单独传播，用户打开含病毒的网页，病毒就会发作。发作现象有多种：如修改 IE 默认主页、关机直至破坏系统、格式化硬盘等。由于这种病毒是在异地对本地客户机进行破坏，所以一般的防火墙很难对它进行有效的防范。警告：请勿登录带毒网站，例如：混客帝国：www.cnhunk.com、异趣：cy07.126.com 等网站。一旦中毒后，请登录到“混客绝情炸弹”修复网址 http://it.rising.com.cn/default/clean.htm，通过瑞星网页病毒修复工具进行查杀。

本期病毒

Goner(将死者)：蠕虫病毒，危害级别★★★★。这种病毒可以通过互联网、局域网、邮件系统以及 ICQ 系统等多种形式对用户进行攻击，主要以邮件形式出现：主题是“Hi”，附件被乔装成一个屏幕保护器，邮件内容是“你好！当你看到这个屏幕保护器时，你一定会喜欢它的！”该病毒可以大范围删除系统文件，造成系统崩溃。

Worm.Gop.3(QQ 窃手)：新型蠕虫病毒，危害级别★★★★。以攻破聊天工具 OICQ 密码为目标，同时也会恶意泄漏用户的重要信息。病毒主要通过邮件形式传播。主要危害：具有与“尼姆达”病毒类似的“预览信件即受感染”的能力，传染极快，结构复杂。它会泄漏用户 ICQ（OICQ）密码，同时将用户的一些重要文件以附件形式通过邮件发出。

病毒防御措施：

查杀通过互联网来进行传播的电脑病毒，一方面要使用杀毒软件并要及时升级，另一方面要使用防火墙。防火墙软件可以及时地拦截各种病毒的侵入，保护你的电脑的安全。目前，如诺顿、天网等防火墙的功能都十分不错，在瑞星杀毒软件中包含了防火墙软件，为用户的使用提供了方便。

反病毒热线：(010) 86243236

http://www.rising.com.cn

电脑出故障了怎么办？





□策划　CFAN·高兴　飞狼

IBM公司、惠普公司以及其他电脑制造商计划生产新型台式个人电脑，这种电脑将采用故障监测技术。不仅个人电脑如此，他们还将尝试进行一种网上“数字疗法”，可以在你觉察到不对劲之前就将故障消除。

——摘自《商业周刊中文版》

电脑越来越普及了，电脑不再是时髦的象征，也不再是玩家的专利，从小学生到家庭妇女，甚至是花甲之年的老人，他们都可能是一名电脑用户。但是随同电脑一起进入寻常百姓家的还有一个很现实的问题——电脑故障。编辑部的西风有一句“名言”：软件你可以不用，硬件你可以不升级，故障你不可能不碰到——所以他的傻博士信箱永远那么火爆。

我们不能要求每个电脑用户在故障前都能应付自如，也不是每个电脑用户都想成为高手，他们更多的是只需要应用，就像——我只要开车就行，为什么一定要会修车呢？那么电脑出了故障怎么办？如果有故障监测技术，有“数字疗法”，那真是一个体贴用户的解决方法。但是这只是明天的技术，对我们今天碰到的故障并没有什么帮助。所以当务之急要知道的是出现故障后的解决之道，本期特别话题也许会让你发现——解决方法就在你的身边，简单、廉价，但有效！

——特别话题主持人高兴



谁是你的电脑顾问？

□江苏　水草

计算机是复杂的，特别是对一位新手来说，你需要掌握的东西太多了。作为计算机的初学者，你的任务是利用现有资源解决问题，所以最好为自己的电脑找个顾问，有了“他”，你就可以不用为电脑故障烦心了。

顾问一：制造商

如果你是一位计算机初学者，周围又没有什么朋友精通电脑，那么我们建议您在购买电脑时选择品牌电脑。因为品牌电脑的制造商会提供1-3年的保修，并有上门维修、免费技术支持等服务。所以在购买新电脑时，你除了要比较不同电脑的配置，选择性价比高的电脑，更要将保修服务和技术支持列入考虑因素。那么当你使用计算机出现问题时，制造商就是你的电脑顾问。你可以通过电话、信件、电子邮件、上门服务得到技术支持和帮助（表1）。

顾问二：身边的朋友

如果你的机器是DIY配置的，通常配件销售商只负责硬件出现故障后的维修或调换服务，对于故障判断和技术咨询很难从配件销售商那获得。此时不妨看看周围的朋友中有没有电脑高手，要知道很多电脑高手都是非常乐于助人的。在计算机出现故障后你可以向他们寻求帮助，还可以讨教故障原因、如何避免，以此来增长自己的计算机水平，可谓一举多得。

请注意：DIY的电脑并不是没有保修，只是我们很难从配件销售商那获得技术咨询。如果你能判断出是某个硬件的故障，即使配件销售商没有给你提供售后服务，你也可以就产品使用中的问题直接和硬件厂商联系，所以在这我们也建议你购买电脑配件时挑选口碑好、售后服务优的大型厂商的产品，万一出现故障就能充分体现名牌产品的优势了（表2）。

顾问三：媒体

现在的计算机类报纸、杂志都设有“电脑医院”栏目，只需一封电子邮件，你就可能轻松获得帮助，你几乎不要为此花上费用。

有一点非常重要，请大家注意求助技巧。为什么很多人发出求助信后并未得到自己想象中的解决方法？其中很重要的一个原因是——没有很清晰地描述自己的应用环境和故障现象。我们以《电脑爱好者》的傻博士信箱栏目为例，傻博士经常收到以下内容的信件（举例说明，请勿对号入座）：

傻博士：

我是你们的忠实读者，今天我在打开电脑时，发现电脑无法启动，请问这是怎么回事？如何处理？

落款：XXX

很明显，对于这样的提问，傻博士感到一身力气没地方施展，恨不得凑到你的电脑前看个够，当然对于这样的提问也就无法给出最佳的解决方法。所以在你打算向媒体求助之前，我们建议：

1.如果你是品牌电脑用户，最好和厂商的客服热线联系，因为每款产品都有自己的特性，没有人比厂商更了解自己的产品，他们能给你最恰当的解决方法。

2.在发生故障后，做一些必要的工作再开始写求助信，此部分请参看《电话要这么打》一文。

顾问四：网站

网络的一个优势就是互动性强，而且不受区

域的影响，在论坛上大家会群策群力为你解决问题。此电脑顾问的另一个特点是反馈速度快，所以很多朋友都喜欢去论坛寻求解决方法。下面是一些大家常去的解决故障论坛：

小熊在线论坛(http://www.beareyes.com)
倚天分类论坛(http://bbs.itdoor.net)
PCPOP论坛(http://www.pcpop.com)
橄榄树硬件网站硬件论坛(http://www.pcolive.com)
中关村在线论坛(http://forums.zol.com.cn/index.php)

在国外还有一种专门维修电脑的网站，用户通过和网站的职业型技术人员聊天的方式，将问题向他们描述，接着就会有专家告诉你解决问题的方法，当然用户要为此支付少量的费用。根据国外用户的反映，他们对这种技术支持方式还是比较认可的，虽然要支持少量费用，但比起去商店维修的费用要低得多。(注：目前尚未找到提供类似服务的中文网站)

顾问五：花钱的顾问

当上面的顾问无法解决你的问题时，比如你的电脑已经坏了，想立刻得到修理；你的电脑是自己攒的，或者已经过了保修期；你身边确实没有电脑高手，或者电脑顾问已经无法解决你的问题了，此时你需要考虑有偿解决方法。对于品牌电脑，即使保修期已过，我们仍建议你和厂商联系，修理费用一般不会很高，而且心里踏实有保障。而自己攒的电脑一般可以找专业电脑维修商店修理，最好是找一家信誉好规模大的商店，这样的商店服务质量好，而且在维修后还可以提供一定时间的保修期。

在找到你的电脑顾问后，不要以为可以高枕无忧了，你知道出现故障后第一步该做什么吗？你知道打电话或写信时应该告诉电脑顾问什么吗？为了更有效地解决问题，请继续看下面的文章。CF

表1　品牌电脑售后服务简明情况表（排名不分先后）

制造商	技术支持电话	保修时间
DELL	800-858-2437、800-858-2333	一年或三年有限保修。具体产品以戴尔公司发布该产品时宣布的保修期限为准。
IBM	800-8101818、010-64981188	一年或三年保修服务。具体产品以IBM公司在中国发布该产品时宣布的保修期限为准。
联想	800-810-8888	三年有限保修，一年免费上门服务。具体产品的保修时间读者可登录http://www.legend.com.cn网站查询。
方正	010-82612299	三年有限保修，一年硬件故障现场服务。具体产品的保修时间读者可登录http://www.founderpc.com网站查询。
实达	800-810-0586、0591-3700508	三年有限保修，一年免费上门维修。

表2　主要硬件厂家售后服务或技术支持电话（排名不分先后）

制造商或品牌	电话/网址（读者可在网站查询全国联保点）
迈拓	http://www.lander.com.cn/dlspd/dlspd.htm
技嘉	010-62326582（华北地区） http://www.gigabyte.com.cn/support/support.htm
微星	021-52402018 http://www.microstar.com.cn/franchiser.asp
明基	0512-8095919
华硕	010-65542784转5
联想	800-8108888
美达	0755-3662800
艾尔莎	020-87042661

电话要这么打

□江苏　海的女儿



根据著名计算机制造商的统计，90%的顾客的疑问是通过电话回答的。确实，当我们的计算机出现故障时，往往第一反应就是打电话向人求救。但是如果你只能表达‘它不工作’并两手一摊，相信电话那头的人也只能告诉你无能为力。所以在拨打电话前，还要做一些准备工作。

第一：不要做有害的操作

假如你的计算机突然出现问题，特别是如果你的数据就此可能受到破坏，此时你要做的是静下心来，思考一条最好的办法来挽救电脑。即使你已经有如何行动的思路，也要停下来想一想，然后再决定采取行动。千万不要急于求成，盲目的操作只会把事情搞得更糟。

第二：不要忽视显而易见的东西

为什么在一些电器的常见故障手册中，我们常常看见的第一个问题是“电源接通了吗？插头有没有插好？”。也许你会觉得很好笑，但是这正说明了一个问题——在我们做了很大努力并最终放弃之前不会从最显而易见的方面来寻找原因。所以，当问题发生时，首先要看一看显而易见的东西：有没有接通电源？开关有没有打开？电源插座是否打开？是不是所有的电缆都连接上了？

第三：用记事本记下出错信息

我们推荐你养成一个好习惯——在计算机旁放上一个记事本。当计算机出现故障时，用笔详细记录下问题，写下出错提示的详细内容(你见到的任何屏幕提示信息)，写出有问题的应用程序的名称、版本号等，尽可能详细一点。如记下屏幕提示‘Non-System disk’，或者计算机发出了几短几长的嘟嘟声，又或者‘打印机不打印而且灯不亮’诸如此类的内容。这些信息会让你在叙述问题时条理清晰，同时有助于电脑顾问帮助你决定问题。

第四：准备好计算机的信息资料

找出计算机的说明书、配置信息、驱动程序，如果是品牌电脑，找出机型、生产批号、主机编号等资料，并将保修证书放在手边。

现在，你可以打电话了。如果有可能的话，尽量坐在计算机旁给你的电脑顾问打电话，你可以通过他的指导一边操作一边询问，一些小的问题通过这种方法就可以解决。如果你是给电脑助手写求助信，那么一定记住在信中写上你刚才记录下来的故障现象，这样电脑顾问才能判断故障，解决问题。CF



□江苏　海的女儿

来自远方的帮助

——Windows XP的远程协助功能

当我们的计算机环境出现问题时该怎么办？打电话问人，电话里说不清，干脆把人请过来帮助解决问题，又碰巧不方便。我们可以藉由Windows XP的远程协助功能，让朋友通过计算机连接到你的计算机中，以远程摇控的方式快速把问题解决，同时又给你演示如何解决问题。

请注意：Windows XP的远程协助和远程控制是不同的概念，Windows XP的远程控制在控制对方机器后，控制方和被控制方是无法同时操作机器的。另外还要注意在使用远程协助时，双方都要连接到互联网上。如果你在公司或局域网上工作，防火墙可能会阻止你使用远程协助。

操作方法如下:

1.点击“开始”—“所有程序”—“远程协助”，打开远程协助功能。

2.选择“邀请某人帮助您”(见图1)。如果此时系统提示:“您当前的系统设置阻止您发送邀请”,那你需要打开控制面板—系统,选择‘远程”标签，勾选其中的“允许从这台计算机发送远程协助邀请”。此外还可以点击“高级”按钮进行进一步的设置。

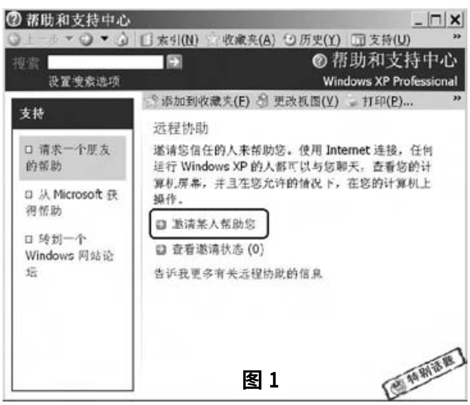


图 1

3.接着我们可以选择通过Windows Messenger的方式或是使用电子邮件的方式来进行邀请工作。这里我们选择‘使用电子邮件”,输入一个电子邮件地址,然后点击“邀请此人”(见图2)。

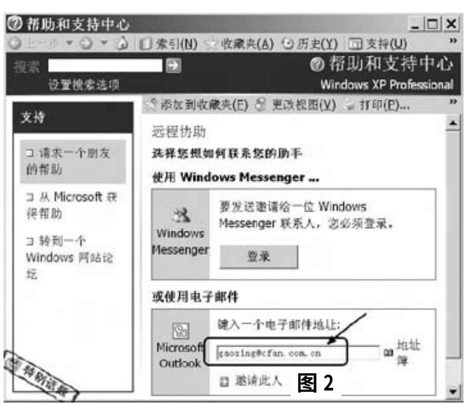


图 2

小提示: 我们建议用户使用Windows Messenger来发出请求，因为操作起来更加简单方便。

4.接着我们把故障原因简单描述一下，然后按下“继续”按钮。

5.接下来，我们可以设定何时这个邀请的时效将会过期，默认值为1小时。基于安全的考虑，我们建议设置密码，收件人必须使用此密码连接到你的计算机。我们可以在“输入密码”以及“确认密码”中输入相关密码数据，不过可别忘了将此密码告诉要来帮助你的人。

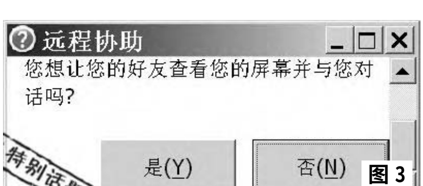


图 3

6.最后按下“发送请求”将此电子邮件发送出去。

7.当对方收到此电子邮件并开启这份附件时,邀请者需要输入密码,获得你的许可后便会进入控制画面中（见图3）。

8.你可以通过远程控制的交谈窗口（也可以通过语音）告诉对方你的感觉，对方也可以直接在屏幕上查看电脑故障。

9.在了解对方故障后，对方在获得你的允许后开始帮你远程维修电脑(见图4)。CF

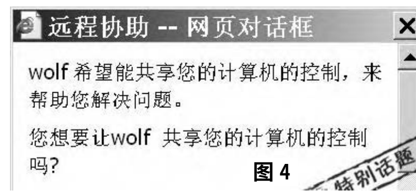


图 4

小　提　示

远程协助功能要求双方都使用Windows XP操作系统,如果没有Windows XP操作系统,又希望得到同样帮助,那该怎么办？高兴建议你不妨使用远程控制功能，这方面著名的软件有PCAnyWhere、Virtual Network Computing,特别是Virtual Network Computing，不仅操作简单,而且还是一款免费软件,没有注册的烦恼哦。

硬件故障判断常用手法

□nesgood.com　lownr

在进行硬件设备的硬件故障判断时，最常用的方法就是替换法和最小系统法。

替换法非常简单，就是怀疑什么部件有问题，就用同样功能（最好是同样型号）的部件替换掉，如果替换后问题消失了，那么毫无疑问就是这个部件的问题。

如果你不能确定是哪个硬件出现问题，可以使用最小系统法来判断。最小系统法就是去掉系统中的其他硬件设备，只保留基本的部件如主板、内存、显卡，然后开机看最小系统是否有故障。如果有，则可排除其他硬件的问题，而故障来自于现有的几个硬件中。如果没有，则将其他硬件一一添加，查看在添加哪个硬件后出现故障，发现故障所在后，将它更换即可。CF

当我们花了大量时间制作的数据在电脑崩溃中丢失，N年的资料在硬盘坏后毁于一旦，你说"神啊，救救我吧！"所以尽管我们有了自己的电脑顾问，做好了求助的准备，但是我们仍要学会一些基本的自救方法，下面是一个最基本的自救方案：

1.平时烧高香：不要总是做出现故障后的补救工作，让我们防患于未然，根据计算机平时的现象来判断它的"寿命"，并决定是否要做些预防工作。

2.关键时候要磨枪：在关键时候我们还要备份重要的文件，并且做好电脑出现故障时的抢救准备。

3.学会抱佛脚：学会判断故障，并且对常见故障进行修复。



平时烧高香——
看听用闻　电脑"感冒"早知道

□nesgood.com　lownr

用'天有不测风云'来形容电脑经常犯病并不过分，我们常常听到这样的抱怨——刚才还好好的，一会功夫就坏了。其实导致电脑出现故障的因素往往早就潜伏在你的机器里，只是没有表面化，又或者你根本没有意识到。本文就是要告诉大家，可以根据计算机平时的现象来判定它是否已经"感冒"，从而采取及时的治疗。

看　显示时花屏，但系统又能够正常地运行，很可能是显卡的显存有问题或者是对显卡超频造成的；DxDiag进行测试时死机或者黑屏，可能是显卡或者主板有问题；Windows显示不正常，但又不会造成死机现象，应该是显卡出问题的可能性最大。显卡出现问题时虽然不会导致计算机中数据的丢失，却会影响计算机的使用，特别是显卡超频后出现问题应及时修正，否则容易导致显卡损坏 。

听　硬盘读写时发出不正常的声音（有可能是磁头复位的咔哒声，也可能是一种咝咝声，与平时正常工作时的声音有很大的不同），这表示硬盘很可能出现了坏扇区，也有可能是由于硬盘的供电不稳定造成的，甚至可能是硬盘的电源连接线没有稳定接触引发的。硬盘出现不正常声音时，用户应该赶快备份硬盘中的重要数据。

声卡安装完毕后，声音断断续续，除了声卡有问题外，也可能是接触不良造成的；或者能够发出声音，但不停地发出电流声，移动鼠标、进行磁盘操作、屏幕显示时更为明显，这个问题是因为声卡和其他PCI设备竞争PCI Bus Master控制权引起的。

用　在进行磁盘操作时，系统死机或者出现停顿。这种情况一般是硬盘要出现问题的前兆，通常不久之后硬盘会陆续出现坏扇区，此时应该赶快备份硬盘中的数据。

数据不停地丢失，Windows老是报告文件系统有问题，每次磁盘扫描都会发现错误。这通常是硬盘的电路部分出了问题，用户应该尽可能地备份重要文件，然后再进行处理。

磁盘读写虽然没有出错或者停顿，但速度非常缓慢。这种情况也以硬盘电路部分出问题的可能性最大，例如硬盘上的高速缓存。用户也应该备份重要文件，然后再进行处理。

发现电脑中的操作极不正常，速度慢，报错情况严重，出现异常现象，有可能是中了病毒，此时要先进行备份，再做杀毒处理，具体注意事项请见2001年第24期特别话题栏目。

闻　如果在使用电脑时闻到计算机发出异味，一般是由几种原因造成：CPU超频、电源质量、显示器故障等。建议用户在闻到异味后，立即切断电源，随后和专业人士取得联系，争取损失最小化。CF



还要磨磨枪——
做足故障出现前的抢救准备

在对电脑故障做出初步判断后，你非常着急，因此你要做的就是赶快修理机器，对不对？错了！你要做的并不是赶快修理机器，而是要在修理机器前进行备份。当然除了在发现有故障症状后做应急备份，我们还推荐大家做一些日常备份及一些重要的操作，做好电脑出现故障时的抢救准备工作。

必 须 要 做 的 备 份

利用DiskMan备份硬盘分区表和引导记录

□北京　Jaro

小　知　识



分区表数据被破坏，整个硬盘瘫痪，系统会提示"Invalid drive specification"（非法驱定器指定）。引导记录数据被破坏，系统不能从硬盘自举，某些应用软件不能正常工作。

如果硬盘的分区表所记录的信息遭到破坏或发生错误，硬盘的分区就会不可见，我们就无法正常地对硬盘进行操作，硬盘上的数据也就不能访问。小到你花了数天夺城拔寨取得的游戏进度，大到公司重要的数据资料，都可能面临付之东流的危险。所以经常接触电脑的你应该熟练掌握一些硬盘分区表及引导记录维护工具的使用方法，这样当你遇到硬盘软故障时才能做到有备无患，患而不乱。DiskMan就能帮你做到这一点。

DiskMan是一款国产软件，因此它的界面与帮助文件都是中文的，而且软件虽然是在DOS模式下运行，但采用的是仿Windows的窗口风格(见图1)，



图 1

所以操作起来非常容易上手。DiskMan可以备份包括逻辑分区表及各分区引导记录在内的所有硬盘分区信息，并具有分区表重建功能，能恢复被破坏的分区表。

硬盘分区表和引导记录的备份

1.在Windows或者DOS环境下启动DiskMan。注：Windows 2000用户无法在Windows中使用，可直接在DOS下使用DiskMan。

2.如果电脑内配置了多块硬盘，先单击硬盘菜单（在DOS环境按下Alt+D组合键），选择需要备份分区表和引导记录的硬盘。

3.依次点击工具—备份（在DOS环境按下功能键F9）。

4.在随后弹出的“备份到文件”窗口中指定备份文件



图 2

的名称及路径（见图2）。由于备份文件不大，只有几K，所以建议将备份文件保存在软盘上。

5.单击确定后完成硬盘分区表和引导记录的备份。

硬盘分区表和引导记录备份后，应将备份文件妥善保存。我们建议将DiskMan程序和备份文件都保存在软盘或是光盘上，保证在硬盘出现意外时仍能随需随用。

硬盘分区表和引导记录的恢复

如果你的硬盘分区表或引导记录遭到破坏需要恢复时，应当用引导盘启动进入纯DOS环境，然后进行以下操作。

1.在DOS环境下启动DiskMan。

2.如果电脑内配置了多块硬盘，按下Alt+D组合键，选择需要恢复分区表和引导记录的硬盘。

3.按下Alt+T组合键打开工具菜单后，选择恢复(或直接按下功能键F10)，然后输入早些时候备份的硬盘分区表和引导记录的文件名及路径，点击确定后即可恢复。

小　提　示

利用KV3000杀毒软件也可以备份和恢复硬盘主引导记录。

KV3000虽然是个防杀病毒软件，但是它也具有硬盘主引导记录备份和恢复的功能。用KV3000启动进入计算机，输入KV3000／B命令即可在软盘上备份主引导记录，以后只要使用KV3000／HDPT.DAT命令即可恢复硬盘主引导记录。

利用Norton Utilities备份文件目录表、文件分配表

□上海　Betman

小　知　识

文件目录表（ROOT表）是磁盘上的一种重要信息，是系统进行文件操作的一项重要依据。

文件分配表的英文缩写是FAT（File Allocation Table)，它是一种文件管理系统，能够追踪记录每一段程序或文件的位置，从而使操作系统能够根据它找到相应的文件。根据操作系统的发展历史，FAT系统可分为三种：FAT12、FAT16、FAT32。

文件目录表（ROOT表)、文件分配表（FAT表）一旦被破坏，系统将无法读写文件。

我们建议读者备份文件分配表和文件目录表，同样我们可以利用软件来达到，只要使用Norton Utilities的Image.exe命令，格式是：Image 驱动器1 驱动器2…，如硬盘中有三个逻辑盘C、D、E，则键入：Image C: D: E:(回车)，Image命令即会在这三个逻辑盘的根目录下建立Image.dat文件，每个逻辑盘中的Image.dat文件中的数据就是它所在逻辑盘中的分区引导记录、文件目录表、文件分配表的内容。

重要系统文件的备份

□北京　士兵

机器中的重要资料很多，比如注册表文件、系统的引导文件、系统配置文件等，对于这类文件，需要用户对系统有非常全面的了解，否则容易有疏忽和遗漏。我们建议使用软件来完成备份工作，而WinRescue正是针对这个问题的解决方案。该软件目前有6个版本，分别适用于Windows 95、Windows98、Windows Me、Windows NT、Windows 2000、Windows XP。

WinRescue主要功能简介:

1.能够备份和恢复重要系统文件，包括: 注册表、系统引导文件、Config.sys、Autoexec.bat、Win.ini、System.ini、Dosstar.dat等系统配置文件、开始菜单、收藏夹、桌面和文档菜单等个人设置信息,并允许用户任意添加需备份的文件、文件夹等。

2.提供多种恢复方法，最重要的是提供了一个基于DOS的恢复方法，即使Windows不能引导时也可用它来进行恢复。

3.允许使用者对系统进行不限量的备份,可同时为系统保留多个不同时期的备份，从而提高系统恢复的可靠性。

4.可将备份文件压缩为ZIP格式文件以节省磁盘空间,同时可限定压缩比率。

5.可以压缩并且修复注册表。

备份:

在我们执行备份工作前，首先为WinRescue设置好备份的文件，在Backup页面中点击Change Backup Properties按钮，在Settings页面中，设置备份文件的目标文件夹（见图3)。然后选择WinFiles标签，在该页

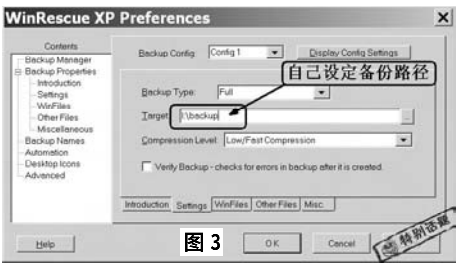


图 3

面中勾选需备份的文件。此外，还可以点击Other Files标签,在这里添加需经常备份的其他文件,如一些软件中的设置和一些个人资料。设置完成后，按下Backup按钮进行备份,期间会提示用户输入文件名,默认方式是以时间为文件名（见图4)，确认后，你就可以看见备份进度条了。

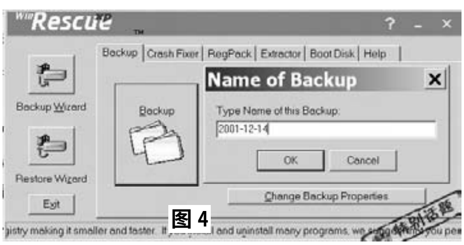


图 4

恢复:

在WinRescue中提供了五种恢复方式,用户可在Crash Fixer标签的下拉框里选择,一般建议用户选择WinRescue Backups,在选择这种方式时,同时还会跳出一个对话框要求你选择恢复的文件,可以根据文件名来选择其中之一(见图5)。接着在Select extent to restore（选择恢复的范围）中将三个复选框都选上。最后按下那个Restore按钮，恢复

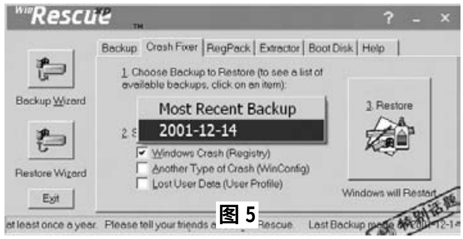


图 5

就开始了。

另外由于系统崩溃后，会无法进入Windows，所以我们还要在WinRescue中制作一张紧急启动盘,方法是在软驱中放入一张软盘，然后选择BootDisk标签页，按下Boot Disk按钮，以后在DOS下利用这张软盘来启动，同时利用软盘上的DosRescue程序在DOS下恢复备份。由于在DOS下只能恢复注册表文件、初始化文件、Autoexec.bat和Config.sys文件,所以其他文件可在进入Windows后,利用WinRescue来恢复。

小　提　示

Ghost是一个大名鼎鼎的克隆工具，相信大家对它都不陌生。我们建议大家根据2001年第18期步步高栏目第69页的文章来克隆自己的硬盘或分区，用Ghost恢复系统也是非常方便和快捷的。

数据备份

□北京　士兵

数据备份可以通过简单的复制/拷贝将数据备份到其他分区或其他硬盘中,但是为了体现出电脑的优越性,不妨使用软件让这项操作变得自动化。我们推荐Second Copy 2000这款软件,它不仅有清爽的用户界面,而且还提供了方便的配置向导（见图6),用户只需设置需要备份的文件或文件夹，然后再选择备份存放位置以及备份周期，它就可以自动在后台进行工作了。比如我就设置在每次关机后自动备份文件,在完成备份后电脑会自动关机,既不影响你平日的操作,又可以保证数据的安全。



图 6

该软件的主要特点: 可以手动或自动备份,并且提供了六种不同方式备份文件: 将文件从源文件夹复制到目标文件夹; 复制文件到目标文件夹,同时删除目标文件夹中的重复文件; 将文件从源文件夹移动到目标文件夹; 将源文件夹中的文件压缩成ZIP文件; 将源文件夹中的文件压缩成ZIP文件,并删除其中的重复文件; 同步源文件夹和目标文件夹。用户可以通过向导的指引轻松地选择使用。另外该软件还能监视源文件的变化并自动对备份文件进行相同修改。CF

救机必备工具

□北京　士兵

不知大家注意到没有，当高手们为我们修理机器时，常常会从随身携带的包中取出软盘、光盘放入软驱或光驱中，然后再输入一些神秘的“咒语”，一阵捣腾后，你的机器就“苏醒”了。你很好奇——那些软盘、光盘里到底有什么？我能不能拥有一份？高手们说：“这些软盘光盘是救机必备工具”。如果你也想制作一份，不妨跟着下面的文章操作。

常用的救机必备工具包括系统启动盘、救命盘以及硬件信息测试工具。

Windows 98启动软盘的制作

在Windows 98的控制面板中，双击“添加删除程序”，选择“启动盘”标签，然后单击“创建启动盘”。

Windows 2000启动软盘的制作

运行Windows 2000安装光盘上Bootdisk文件夹中的Makeboot.exe，系统会提示你依次放入四张软盘来完成整个启动软盘的制作，我们推荐大家制作一张单张的Windows 2000启动盘，具体操作方法请看2001年第22期步步高栏目的《制作Windows 2000启动盘“迷你版”》一文。

Windows XP启动软盘的制作

微软发布了专门的Windows XP启动软盘，它可以让电脑在没有光盘、没有自启动功能的情况下全新安装这个操作系统，并能够自动加载正确的驱动程序，从而可以访问光盘。Windows XP专业版启动盘的下载地址为：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33291；Windows XP家庭版的下载地址为：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33290。

启动光盘的制作

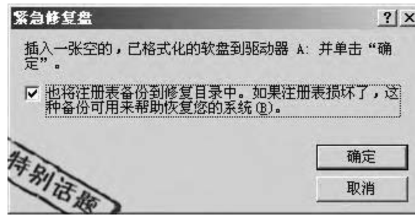
由于软盘容易损坏，并且现在的主板都支持从光盘启动，而且光盘启动还具有速度快、不易损坏等优点，所以很多用户喜欢制作启动光盘。我们以Nero软件为例，在制作时请大家先准备一张Windows 98下的启动软盘。进入Nero的操作界面，选择“CD-ROM Boot”图标，在“Boottable logical drive”项下拉框中选择“A:\”，表示使用软盘创建。接着将软盘放入软驱中，点击“New”按钮，进入程序界面，随后就可以开始刻录，一张启动光盘也就制作完成了。

Windows 98救命软盘的制作

通过上面的制作，我们得到了一个普通的Windows 98启动盘，但要让它真真正正成为紧急软盘，还得通过一些打磨。我们要根据个人的情况，删掉软盘中不需要的程序，腾出宝贵的软盘空间，然后再将相应的其他工具拷贝到该软盘中。比如我的救命盘内容如下：SCANDISK、SCANREG、FDISK、FORMAT、SYS、DEBUG、Deltree，还有DISKMAN（全中文的分区及维护软件，可备份及恢复分区表）、DISKEDIT（Norton自带的强力磁盘编辑工具）、NDD（Norton的磁盘医生）。为了方便大家，我们建议直接去下载已经制作好的救命盘（地址：http://download.pchome.net/php/dl.php?sid=4587）。

Windows 2000紧急修复盘的制作

在Windows 2000中，点击“开始”菜单，选择“程序—附件—系统工具—备份”，点击“工具”—“创建紧急修复磁盘”，我们建议勾选“也将注



册表备份到修复目录中”，这样如果注册表损坏了，可以通过这个备份来恢复系统，接着点“确定”按钮即开始创建紧急修复盘。紧急修复磁盘可以帮助解决系统文件问题、启动环境（如果有双重引导或多重引导系统）和在引导卷上的分区引导扇区。请注意：修复过程取决于保存在systemroot\repair文件夹中的信息，所以不能更改和删除该文件夹。

创建Windows XP自动系统恢复软盘

单击“开始”—“程序”—“附件”—“系统工具”—“备份”，单击备份工具向导中的“高级模式”按钮，在“工具”菜单上



单击“ASR向导”，接着按照屏幕上的指令进行操作，即可制作一张自动系统恢复软盘。

当然系统出现故障无法启动时，可以利用这张软盘来自动恢复。操作步骤如下：在光驱中放入操作系统安装光盘，并以光驱启动计算机，在出现提示时，按F2，系统将提示插入以前创建的ASR软盘，随后按照屏幕上的提示进行操作即可。请注意自动系统恢复不会还原数据文件。

电脑硬件测试软件

在挽救系统时常常需要一些硬件方面的信息，但很多人没有记录硬盘信息的习惯，此时又无法进入系统，这时候我们就需要一个在DOS下测试硬件的工具，HWinfo for DOS是一个比较有名的软件，只有582K，放在软盘里可以随身携带。CF

学会抱佛脚——



常见故障的分析及解决之道

随着时间的推移，你对计算机慢慢熟悉起来，它也不如从前那般神秘了，所以你不再满足每次出现问题就打电话求救，你开始琢磨着“是不是我应该自立了？”呵呵，又一个高手要诞生了。高兴推荐大家在实践中锻炼自己，但却不赞成你在自虐中成长，拿自己多年的数据去做试验品。在开始自立之前，你除了要做前面文章中所提及的准备工作，还需要学会判断故障，这对你在实践操作中是否能有效处理故障起到关键作用。要知道故障实例是无法一一列举的，所以希望大家通过这些实例学到该如何去分析和处理故障。

□dualface.com　dualface

令人头痛的操作系统
——谈操作系统故障的分析与解决

当你像往常一样启动电脑，却发现这一次的启动有些不寻常，操作系统出现了蓝屏、死机，又或者你根本进不了操作系统。虽然面临的情况有所不同，但是有一件事是确定的：你感到惊慌、不知所措。不要急，看看下面的分析和解决方法，也许会对你有用。

分析一：在Windows 98/Me操作系统中，有几块内存被用来保存一些至关重要的数据，例如窗口的属性、图标、图片等等，这些内存块被称为GDI资源和USER资源。由于在Windows 98/Me系统中，这些内存块是有大小限制的，所以如果同时运行的应用程序太多，则这些资源很快就会消耗完毕，这时系统也就到了崩溃的边缘了。例如在Windows 98/Me中同时打开15个以上的IE窗口，系统崩溃的可能性几乎为100%。而且有些设计不良的应用程序在运行时会不停地消耗系统资源，而且就算退出后也不会释放出来。加上Windows本身的设计问题，程序使用的资源在程序退出后是无法完全释放的。

解决方法：尽量不要同时运行多个大型应用程序；不要把大量的数据放在剪贴板中；运行Windows自带的系统资源监视器，随时注意资源的使用情况，如果消耗得太多就重新启动系统一次；为系统添加内存，能够在一定程度上避免问题的发生。通常Windows 98/Me系统使用128MB内存较为理想。

分析二：有些和硬件密切相关的软件也会引发问题。例如笔者在Windows XP上安装了Easy CD Creator 5白金版，没有安装该软件的补丁前，每次关闭Windows都会出现蓝屏。

解决方法：要找出引发故障的软件，只要想一下是在安装了什么软件后才出现这种问题的，将其删除后看系统是否恢复正常。

分析三：引发Windows崩溃最普遍的原因还包括驱动程序有问题或者硬件有问题。由硬件或者驱动程序引发的Windows崩溃，Windows都会显示一些特定的错误信息。在Windows 98/Me系统中，这通常显示为某某VXD文件出现错误。而在Windows NT/2000/XP中则会显示某某SYS文件出现错误，或者一些特定的硬件错误代码。

解决方法：要确定是系统中哪个驱动程序或者应用软件引发的故障，可以通过回忆是安装了什么驱动程序或者软件后造成的，然后进入安全模式，将这些软件或驱动程序删除。然后重新进入操作系统，更新硬件的驱动程序。如果更新后还不能解决问题，则要考虑是否为硬件问题。

分析四:注册表出错导致系统崩溃。注册表是操作系统的核心，注册表如果被误修改或破坏，严重时就会导致系统崩溃。

解决方法：通常的方法是恢复以前备份的注册表，如果没有备份注册表，我们建议重新安装操作系统。

分析五:系统在显示Starting Windows信息后突然停止，显示错误信息，在错误信息中会提到某个DLL文件丢失，并呈死机状态。这种情况一般发生在对硬件的改变或者是在删除某个应用程序以后，该DLL文件在你不知不觉的状态下被删除，等到系统启动时，Windows却无法找到该文件，随之而来的就是停止启动。

解决方法：在出现错误信息时，记下丢失的文件名和路径，尝试找到同样的文件，然后复制到指定路径。如果还是不行，则需要重新安装操作系统。

分析六：不明原因的无法进入操作系统。

解决方法：先尝试修复操作系统，此方法适用于Windows 2000/XP。用安装光盘引导系统，在安装程序提问时选择“修复现有的Windows”。然后安装程序就会搜索安装在硬盘上的操作系统并进行修复。如果安装程序不能够找到硬盘中的操作系统或者不起作用，那么我们还可以使用Windows 2000/XP的“故障恢复控制台”功能来进行手动修复。另外还可以尝试使用Windows 2000紧急修复盘或Windows XP自动系统恢复软盘来恢复。

经过上面的操作，一般情况下都能够恢复Windows的启动功能，如果还是不行，就只有重新安装了。不过Windows 2000/XP都提供了修复安装这种方式，能够保留大部分的设置和已经安装的应用软件。CF

□nesgood.com　lownr

硬盘引导故障怎么处理？

有些朋友说，最怕的就是硬盘引导时有故障，面对一个黑乎乎的屏幕，不知道该如何处理。不用怕，看看下面的分析情况，也许你会发现处理问题的窍门哦。

高兴提示:在这几篇故障分析及处理的文章中，数硬盘引导故障最为棘手，也需要操作者具有一定的计算机知识和经验，如果你是一个计算机新手，高兴建议你先根据其他文章尝试修复一些简单的故障，以此来建立你的自信心，同时也积累实战经验，最后再学习如何修复硬盘引导故障。

硬盘引导时的故障一般有如下几种情况:电脑黑屏;电脑自检完毕后不引导操作系统，报告无效的磁盘或者没有找到操作系统。

电脑黑屏

分析:黑屏故障可分为主机原因引起的黑屏和显示器自身故障引起的黑屏两类，而主机引起的故障又分为系统启动时的黑屏故障和系统运行中的黑屏故障两类，总体说来黑屏故障的原因比较复杂。

解决方法:读者请看2001年第24期步步高栏目的《被“黑”了，怎么办？》一文，此篇文章分析原因透彻，解决方案也非常详细清晰。

电脑自检完毕后不引导操作系统

分析:出现这种现象有几个可能:系统被病毒感染或者病毒发作破坏了启动数据;没有设置正确的活动分区;引导记录被破坏。

解决方法:

1.查看是否被病毒感染:首先用干净的启动盘启动系统（启动盘的制作可参看前文），检查硬盘是否感染了病毒，并清除病毒，一般情况下即可修复故障。

2.检查磁盘是否出错:将根据前文所制作的救命软盘放入软驱，运行SCANDISK程序扫描磁盘并自动修正错误，可以使用下面的命令:SCANDISK /ALL /AUTOFIX。(请注意:不要用Windows 98/Me带的SCANDISK扫描Windows NT/2000/XP所在的分区)

3.查看活动分区的设立是否有误，运行FDISK，查看是否设置了正确的启动分区标志。(请读者参看2001年第12期的步步高栏目第58页的文章)

4.将根据前文所备份的引导记录恢复。

计算机找不到硬盘

分析:计算机从硬盘引导前，必须要找到硬盘，如果硬盘出现了问题，则硬盘不能响应系统的请求。

解决方法:硬盘出现问题可分为两种:一是硬盘不工作了，则你需要考虑是否为电源线松动或者硬盘损坏等原因。二是硬盘在工作，则要检查数据线连接和计算机设置中的错误配置等原因。读者可参看2001年第19期杂志步步高栏目《拯救硬盘数据大法》一文。

系统在出现Starting Windows信息前出现错误信息

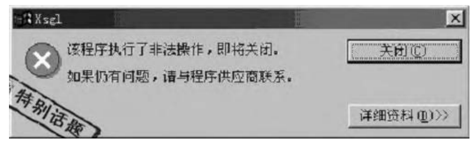
分析:一般情况下是系统找不到重要的引导文件，或者这个文件已经被破坏。

解决方法:记下启动时报告丢失的文件名，以Windows 98为例，我们经常会看到提示Himem.sys无法找到，随后就停止启动。先根据提示记录文件的位置，然后找到另一台与自己计算机运行相同版本的Windows的计算机，获取到一份新的Himen.sys文件，将它复制到指定位置。也可以从安装光盘中直接获得文件，方法是:使用命令D:\WIN98\extract D:\win98\base5.cab Himem.sys/I C:\Windows。CF

□Nesgood.com dox

看，高手们是如何处理软件故障的

应用程序出错时，一般都会报告应用程序执行了非法操作（见图），接着就会被



Windows强行关闭。在应用程序出错时，首先应该记下出错时的一些基本情况:例如是执行什么操作的时候出错的、出错后报告的信息、同一时间正在运行的其他应用程序有哪些等等，越详细越好。在记录下这些信息后，我们还需要做一些试验，来初步判断故障原因并解决问题。

程序在启动或者退出时出错

程序在启动时出错最大的可能性就是与操作系统或者其他应用软件不兼容，其次可能是系统存在问题。而退出时出错的概率要小得多，大多数情况下是软件本身设计不良造成的。

解决方法:

1.查看应用程序的帮助或者readme等文档，看看程序运行时对系统的要求。大部分软件在帮助文件中都会提到这个软件需要什么样的运行环境，例如内存大小、硬盘空间、操作系统版本、显示设置等等，用户可以对照检查自己的系统是否满足要求。如果系统不能够达到应用程序的要求，那么需要进行一系列的升级或修改设置，如添加硬件，或为操作系统安装最新的补丁程序，检查系统中安装的驱动程序是否为最新的版本。

2.关闭所有其他正在运行的应用程序，再次启动出错的程序，看是否解决了问题。如果解决了问题就能够肯定是和某个软件引发了冲突，可以通过一个一个地启动这些软件来进行测试，找出引发问题的软件。如果问题仍然存在，则继续下面的操作。

3.重新安装应用软件，最好先卸载软件再重新安装。

4.对系统进行病毒扫描，看看是不是感染了病毒，或者出错的程序本身是否被感染了。如果查出有病毒感染，一般杀毒软件会自动修复被感染的程序，但我们建议最好还是重新安装一次应用程序为好。

5.如果出错的程序原来可以正常运行，则回忆一下在这个程序出错前安装了什么特别的软

件，例如杀毒软件、系统设置优化软件等等。例如笔者的系统中安装了 Norton AntiVirus 2002，如果使用 PowerDVD 3.0 VR-X 播放 VCD，退出时 PowerDVD 就会出错，将 Norton AntiVirus 2002 删除后就没有问题了。

6.如果仍然不能排除故障，则要怀疑安装软件时是否更新了系统中的重要文件，例如 MFC42.DLL 就是所有采用 MFC4.2 开发的应用软件必需的文件。通常这些系统文件只会被更新的版本替代，但有些设计不良的应用软件却要依赖这些文件的特定版本。对于这种情况，最好是通过另外寻找替代品，或者干脆重新安装系统来解决问题。

程序在进行磁盘操作时出错

应用程序在进行磁盘操作时出错的原因不外乎磁盘空间不够、文件系统出现问题、感染病毒、硬盘损坏等情况 。

解决方法:

1.检查每个分区是否都有足够的剩余空间，通常每个分区至少要保留 100M 左右的剩余空间。如果没有足够的空间，则要删除一些无用的文件来释放空间。

2.在“我的电脑”中，右键单击驱动器，选“属性”—“工具”，按“开始检查”，就可以修复磁盘存在的错误了。

3.检查病毒，如果发现病毒则清除病毒。

如果上面的操作没有能够解决问题，可以检查硬盘是否损坏，具体方法请见下文。

程序在使用特定硬件时出错

如果应用程序在使用特定硬件的时候出错，那么很可能是硬件的驱动程序有问题。要解决这类问题通常只需要升级到最新的驱动程序。笔者就遇到过联想的扫描仪在 Windows Me 系统中怎么也不能正常工作（表现就是扫描程序一选择扫描就出错），后来更新为新版本的扫描驱动程序后就没有问题了。而某些有问题的打印驱动程序会在应用软件进行打印预览或者进行打印设置时引发错误。

程序运行过程中出错

应用程序在使用过程中，很有可能会发生错误，原因大多属于和其他软件冲突或者和操作系统不兼容。例如笔者运行 Office XP 中的 Word，在进行复制粘贴操作时就会出错，结果竟然是 ClipCache Plus 这个软件引起的。这类问题要判明原因非常复杂，不过解决起来倒是不难，只要按照前面的操作步骤进行处理，一般都能够解决问题。

玩游戏时出现错误提示

有些用户在玩游戏时，可能会碰到花屏、无法运行等情况。一般怀疑两点:1.目前游戏基本上都要求你有块不错的 3D 加速卡，所以如果你的显卡太过古老，建议你更换一块显卡，至少是 nVIDIA TNT2 以上，基本上花屏现象就会解决。2.如果机器上 DirectX 版本太低，也会导致游戏无法运行，建议升级到最新的 DirectX（目前最新版本 8.1，适用于 Windows 9X/Windows 2000/Windows XP)，读者可参看 2001 年第 61-65 页的 DirectX 专题，里面包括了 DirectX 方面的应用技巧和常见故障分析。再有就是硬盘空间不够，或者内存容量不够等等，你可以从这方面多多考虑。CF

主持人说话

2001 年 12 月 16 日，星期天，晴

太阳暖洋洋，晒到窗户旁，一睁眼已经中午 12 点了，高兴起床后一溜烟跑到单位加班（其实是想节约家里的上网费、电话费、还有电费^_^)，刚开始工作一会儿，FoxMail 就报告信箱里有 XX 封信，其中一封是 Seasky 的来信。

你好，高兴:

我这是第二次给你写 E-mail 了，你还记得我吗？

12 月 4 号收到了你寄来的软件，我很高兴，但是我是一名学生，《财智老板通》对我没有什么用。

一年的 CFan 杂志终于收完了，看到书架里那厚厚的一摞书，还有自己电脑知识的提高，真的非常感谢你们编辑部的辛勤工作，希望你们再接再厉！

24 期的杂志 13 号就到了，我仔细的看了看，发现特别话题中《再见了！病毒先生》办的不错，我刚刚感染了尼姆达！我是从1998年开始玩电脑的,用后不久电脑就因感染CIH而瘫痪了，因为当时知识很浅薄，所以托了半年才找人修好了，也渐渐知道了病毒的厉害。2000 年，爸爸因为我期末考试成绩优秀，批准给我买一套软件，我选择了瑞星千禧世纪版。以后每个星期都按时查病毒，所以电脑一年没有染过病毒。可是当我一个星期前查毒时意外发现中了尼姆达了！不一会，系统弹出许多窗口，然后死机了，亏了我有两套操作系统，便马上到金山毒霸的主页下载了一个专杀尼姆达的程序，一查居然有 1000 个文件感染了，当时的心情可想而知。所以这个专题我看得很认真。

对了，我还有一件事麻烦你，就是那期关于 VBScript 的脚本可以发给我吗？

那位老奶奶找到了吗？我也非常佩服她，希望你们早日相见！

就写到这里吧，再见！

祝　身体健康　万事如意

Seasky

2001.12.16

很感谢Seasky的来信，更感谢每一个给高兴来信的朋友，还要感谢许许多多没有来信但默默关注、关心和鼓励特别话题栏目的读者。

说起来真是抱歉，让一个学生用财智老板通软件，这也是高兴没有考虑周全（建议Seasky将此套软件赠送给父母使用，可以用它来管理家庭资产)。在有多款软件挑选的情况下，如果高兴能在回信中询问一下读者，也就不会让Seasky这样的读者收到软件后既高兴又失望了。为了表示对Seasky的歉意，高兴补送一套金山词霸2002，此套产品是金山词霸5周年纪念发行精华版，仅限量发行5万套，里面还包含了李阳疯狂英语的全面学习手册和CD，相信对Seasky学习英语会有帮助。

对了，你要的VBScript脚本文件已经发给你。另外还要告诉大家，有一小部分发出的VBScript脚本文件给退回来了，如果你曾经来信索取，但一直未收到回信，有可能就是这小部分退信中的一员，所以你不妨换个邮箱再试试。

在给你回信时，老奶奶还没和我取得联系，高兴在安静地等待，如果是有缘人终会相见的，你说是吗？

——特别话题栏目主持人　高兴

打造PC的“钢铁长城”

——硬盘还原之软硬兼施

□湖南 吴青

目前硬盘的容量越来越大，各种软件层出不穷，更新换代愈演愈烈。随之而来的便是系统的频繁更新、增删，乃至“大换血”。可怜的系统软件“备受摧残”，原本不甚强壮的“身体”久经“考验”之后已是“元气大伤”，而病毒或黑客的入侵，则更是雪上加霜。说不定哪天因“积劳成疾”而“大病一场”，轻则发生软件故障，重则导致系统崩溃，资料损毁，让用户追悔莫及。

怎么办？俗话说的好，“防”重于“治”，只要事先做好系统关键数据的备份，当灾难来临时，就可从容应对。正所谓“魔高一尺，道高一丈”。眼下，各种保证系统安全的技术、产品已粉墨登场，为PC“保驾护航”，这其中既有硬件设备，也有软件产品。笔者长期从事网络的维护与管理，经常碰到电脑系统崩溃等故障，先后使用过许多系统保护产品，积累了一些经验与教训。现特就目前流行的若干防护产品发表自己的体会与看法，让我们一睹‘PC御林军’的风采。

硬件篇

毫无疑问，给系统加上硬件保护设备是最可靠的办法。现在市场上有许多硬盘还原卡、BIOS保护卡等，它们大多是通过在ISA或PCI槽中加装保护卡来实现系统保护。在Win9X等操作系统中，绝大多数此类设备不需要安装任何驱动程序或者只要做简单的设置即可正常工作在系统底层，对一些普通用户而言，几乎感觉不到它们的存在，这种“透明性”进一步体现了此类设备的优点——简单可靠，具有良好的用户亲和力。总体说来，目前硬件保护产品的发展，先后经历了备份型还原、传统型还原、即插即用型还原、软件型还原等几代产品，逐渐向网络型还原、智能型还原等方向发展。硬件还原卡的功能也由单一的系统还原逐渐走向集病毒防护、网络通信、性能优化等多功能为一体，具有此特征的产品也因性价比极高而被市场看好。下面介绍几款代表性产品:

（1）远志超级碟仙红色无忧卡

从1996年开始研发并推出硬盘数据还原产品的远志资讯科技开发有限公司是目前极少数几家具有研发此类产品实力的公司之一。其出品的超级碟仙红色无忧卡集网卡与硬盘还原卡为一体，支持CMOS保护，支持EIDE/IDE、SCSI硬盘和FAT32/FAT16/BIGDOS/NTFS等数种文件格式，兼容Win9X/Win3X/Win2000/WinNT等操作系统。安装简单方便，即插即用，具有硬盘资料的还原、保留、转存等多种功能。通过WOL功能，还可以进行远程开机操作。经过笔者的使用，证明其运行稳定，还原资料快速、可靠，所欠缺的是:作为一个多功能卡，其网络应用方面的功能稍显单薄。

（2）金盾还原卡

由冠景信息系统有限公司出品的金盾还原卡是市场上另一款口碑不错的产品。其主要功能与红色无忧卡类似，无须安装，即插即用，尤其是硬盘对拷和局域网一对多同步对拷加上病毒防护的功能，大大减轻了机房管理人员的工作负荷。

此外，市场上还有“看门狗”、“海光”等品牌的产品，广泛应用于机房等公共场所。根据笔者的实际经验和一些网友的反映，纵观此类硬件设备，暴露的问题主要有:

* 某些产品实际只能工作在16位MS-DOS兼容模式下，在Win9X等系统中，不仅不能发挥保护作用，反而引发系统故障。

* 一些产品由于设计不周，不得不通过补丁的形式安装各种VXD驱动程序，稳定性不容乐观。

* 少数产品不能实现透明保护，既妨碍了用户的正常操作，又降低了系统性能。

* 个别产品支持的系统平台太少，可用性和性价比太低。

软件篇

系统还原软件可谓百家争鸣，种类繁多，但大体可分成操作系统自带和第三方软件两类。前者诸如WinMe中新增的系统还原功能等，一般而言，这种保护机制有很大的局限性——在OS本身严重受损的情况下，要实现“真正的还原”是很困难的。因此，用户最好选择专门的保护软件，笔者在此主要谈谈这些软件的应用。

1.总体特征

虽然各种系统恢复软件不尽相同，各有千秋。但是，由于定位于对系统中的整个硬盘或者指定的分区进行保护，所以，它们大多数都在系统的MBR（主引导记录）、分区表、FAT等处做文章，施展移位、加密、替换、隐藏等招数，再结合各自的特色技术，来实现系统的保护。从某种意义上讲，它们的某些行为特征类似于病毒，以至于被某些杀毒软件误报为病毒。在具体的还原技术上，它们大体又分成两类: 一类是通过以一定的硬盘空间为代价，换取系统的安全; 另一类是几乎不占用硬盘空间，通过特殊的“还原点”信息实现系统的还原。

依笔者的实践经验来看，两大阵营并没有绝对的优劣之分，并不像某些产品宣传的那样——似乎不占用硬盘空间，就代表着技术上的先进和使用中的可靠。实际上，笔者认为，开发者采用何种技术，虽然在一定程度上是其实力的一种表现，但更重要的可能是其基于目标、效率、代价、可靠性等各方面因素的一种权衡与取舍。因此，不同的还原软件表

现出鲜明的个性和很强的针对性。对用户而言,根据自己的实际需求来选择产品是非常重要的。

2.用户需求

现实生活中的电脑用户大致可以分成如下几类:

* 无特定应用的个人用户。他们操作私有或共用的电脑,大多使用Win9X或WinMe系统,经常安装、试用各种应用软件,系统更改比较频繁。

* 有特定应用的个人用户。对于他们来说,使用电脑多与自己的职业或兴趣有关,例如进行程序设计、平面设计、网络开发等。因而他们的应用相对专一,系统比较稳定,而操作系统则涵盖Win95、WinMe、WinNT、Win2000、Linux等。

* 机房、网络维护人员。由于要维护的机器数量多,他们总是试图以最快的速度、最安全可靠的方法修复机器,而安装系统还原软件无疑是一个非常有效和必要的手段。

* 计算机教学人员。他们往往希望学生用机保持高度一致,便于展开教学。由此可见,系统还原软件还是很有市场的。

3.范例评析

“八仙过海,各显神通”,且看各路豪杰逐鹿中原,高低长短,自有分晓。

(1)还原精灵

这就是大名鼎鼎的系统安全技术厂商——远志科技集团与北软公司的产品(图1)。它几乎可以说是前面介绍的“红色无忧卡”的软件版。“还原精灵”适用于Win9X/WinMe/WinNT/Win2000系统,它采用了“硬盘空间动态管理”技术,几乎不占用空间,就可以对硬盘空间进行合理、高效率地使用。用户可以根据需要,自行设定要保护的硬盘分区,使保护功能更具弹性。通过选择不同的还原方式(包括自动还原、手动还原、定时还原、资料转存等),可以满足用户的不同需求。在系统启动过程中,只要在设定的热键等待时间内,按下“Home”键或“Ctrl+Home”键就可以调出软件设置界面,调整各项参数的设置。它还可以智能地保护CMOS,若启用此项功能,则一旦CMOS被更改,立即出现警告信息,保护你的系统。通过使用密码管理功能,可以阻止非法入侵者或一般用户的恶意操作。它还提供硬盘使用状况监视器,让用户即时了解硬盘空间的使用情况。在实际应用中,还原精灵



图1

运行稳定、表现出色,无论是误删除、格式化还是病毒破坏等都能安全恢复。它的功能设计既严谨又灵活,加上支持多种操作系统,使其能够满足不同类型用户的需求。

美中不足之处是不支持像WinMe那样的多点动态还原功能;在一些MBR、分区表不太标准(主要是安装了某些特殊软件)的系统中,安装还原精灵导致死机;它的一些参数、选项的说明不够清晰,极易让人产生误解。尤其是对于那些初次接触还原精灵的用户来说,会觉得莫名其妙。例如“还原方式”中的“手动还原”,用户极易理解成:在启动过程中按热键实现还原,而实际情况是:在启动过程中,自动出现还原与否的提示界面,由用户作出决定。弄得不熟悉的用户还以为系统出现了问题。

(2)虚拟还原

这款软件对部分用户来说可能比较陌生,但若提到“虚拟光驱”,恐怕是人人皆知。“虚拟还原”正是出自“虚拟光驱”的开发者东石公司之手(图2)。想当年,无数用户特别是游戏发烧友对“虚拟光驱”感激涕零;看今朝,“虚拟还原”又会带给我们怎样的惊喜呢?在技术上,它与“还原精灵”有很大的区别,简而言之,它是“以空间换安全”,通过在硬盘中开辟5%-10%左右的空间来保存指定硬盘分区的完整备份,这有点类似于著名的Ghost,不过其功能更加强大和灵活。它引入了“永久还原点”和“动态还原点”的概念,所谓“永久还原点”相当于Ghost所做的备份,而“动态还原点”则类似于WinMe中的还原机制,这大大增强了还原功能的灵活性。并且由于其采用了所谓“递增模式”(Incremental)来保存数据,使得在理论上可以建立无限多个“动态还原点”,而所需空间保持在10%左右。此外,它还能防止用户从软盘启动后进入硬盘,从而威胁系统安全。为解除用户的后顾之忧,它还会创建一张紧急救援磁盘,以防不测。这些正是“虚拟还原”的主要特色和优点。在操作上,它的界面简洁、明了,容易上手。



图2

谈到不足之处,经过笔者在网络机房的试用,发现主要有以下几点:

* 每次开机启动后,会在屏幕上出现“按空格键……”的提示,好奇的用户按下空格键后会出现密码输入窗口,这使得用户非常困惑,容易产生逆反心理,也妨碍了机房的正常运作。

* 由于采取了“以空间换安全”的方法，虽然消耗的空间并不算多，但若遇到硬盘每个分区的空间很大，而每个分区的可用空间都所剩不多的情况时，安装“虚拟还原”将陷入进退两难的尴尬处境，甚至无法安装。这确实是东石公司需要改进的技术问题。

* “虚拟还原”个人版没有提供像“还原精灵”那样的多种还原方式，尤其是“自动还原”，令人遗憾。

* 笔者所购买的“虚拟还原第二代个人版”尚不支持WinNT、Win2000等操作系统，与支持多操作系统的“还原精灵”相比，缺乏竞争力。

(3) Pro-magic 5.1

这是台湾瓦瑟科技的产品，与上面两款软件相比，功能最齐全(图3)。它融合了以上两者的许多技术特点，还提供了众多的附加功能，照理说来，应该是系统还原软件中的佼佼者。然而，经过笔者在网络机房中仅仅两个多月的试用，就发现了不少的问题，以至于最后笔者不得不令其“下岗”！这些问题主要有:

当选择还原模式为“每次还原”后，开机启动时应先出现“正在还原……”的提示界面，然后再装入操作系统。然而，经常发生出现提示界面后死机的现象，在瓦瑟科技的网站下载一修正程序后，并未明显改善。



图 3

* 在WinNT4.0中安装Pro-magic 5.1时，经常死机。

* 安装 Pro-magic 5.1后，若执行磁盘扫描程序，会发现有磁盘“坏块”。经笔者分析，所谓的“坏块”其实是软件设置的特殊信息点，但说明书没有提到这个问题，给部分用户带来不必要的恐慌。

* 当设定还原模式为“每次还原”后，按其说明书描述，应“每5秒按F10键，每次停留5秒左右”方能调出管理界面。在实际操作中，这种如同赌博一样的操作方法“命中率”过低，竟使得进入管理界面非常困难！笔者不禁要问:“设计如此人机交互方式目的何在？”

* Pro-magic 5.1号称“数字时代的免疫工具”，具备“无懈可击的防范”技术。然而，在实际使用中，却出现了许多漏洞，其安全性能不敢恭维！就算在“每次还原”这样严格的“管制”下，还是存在一些隐患，如安装Pro-magic 5.1后，会在C盘根目录中生成一个特殊的隐含目录:C_DILLA，普通用户进入该目录中的SETUP子目录后，若执行其中的CDUNIN16或CDREMOVE程序，可能会导致系统瘫痪。普通用户进入Pro-magic 5.1的安装目录后，若执行其中的FDISK等程序，也可能导致系统瘫痪。当用户对C盘进行大量文档的删除、修改并执行磁盘整理之类的操作之后，再次开机可能会出现“开机盘数据太乱……”之类的提示，致使系统崩溃。当注册表文件被用户破坏后，在Pro-magic 5.1的“保护”下，可能会使系统陷入“发现损坏”—“进行修复”—“发现损坏”—“进行修复”这样的死循环中。当然这种现象的发生概率不是100%。

* 更为糟糕的是，一旦出现问题，由于Pro-magic 5.1对分区表等进行了加密，使得用户从软盘启动后无法进入硬盘！采用重写MBR等常规手段不能解决问题。依笔者经验，为尽可能地挽救硬盘中的数据，一个较好的办法是利用KV300/KV3000的硬盘修复功能，先在另一台配置相同且装有Pro-magic 5.1的电脑上，将分区表等信息备份出来，再用软盘启动要修复的机器，然后通过“KV3000/HDPT.DAT”功能将分区表等信息写入故障硬盘。因为配置相同，确保了写入的信息与原加密分区表基本一致。经过处理后，大多数情况下可以使硬盘成功自举，运气好的话，可以恢复整个系统；退而言之，能够救回除C盘外其他分区的数据，进而卸载Pro-magic 5.1，重建分区表，改写MBR，恢复系统。若情况更糟糕，恐怕会出现更严重的后果——就像“逻辑炸弹”一样，无法用软盘启动计算机，弄不好要“革硬盘的命”。

下面，我们列出上述系统还原“三剑客”的功能对照简表。

产品 项目	还原精灵	虚拟还原	Pro-magic 5.1
多系统平台适应性	强	弱	较强
消耗硬盘空间	少	较多	少
动态多点还原功能	无	强	强
还原方式与附加功能	较多	较少	多
有无自动还原功能	有	无	有
有无紧急救援措施	无	有	无
还原速度	快	较慢	较快
稳定性	好	好	差

由上面的分析不难看出，还原精灵适用面较广，尤其适合机房等公共场所；而虚拟还原比较适合个人用户，Pro-magic 5.1由于目前存在较多Bug，在两者的夹击下，处境尴尬，有待进一步改进。

总结篇

作为一个特殊的群体，系统还原产品还在不断发展，新技术、新产品不断涌现，比如“捷波”等主板将还原软件写入BIOS中，采取“软硬结合”的方法保护系统……选择什么产品完全取决于实际需求。当然，任何技术都不是万能的，我们应该正确对待出现的各种问题。事实上，“正确的认识”+“良好的使用习惯”+“优秀的产品”=PC的“钢铁长城”！CF

□秋猫猫

架设个人FTP服务器

现在通过FTP方式下载文件或者共享文件非常普遍。对于宽带网的用户或者局域网的用户，完全可以自己架设一个服务器，让朋友和同事将好的文章、软件上传过来大家共享。

架设FTP服务器，现在来讲是非常方便，完全没有技术难度，只需要一个软件就可以搞定，这就是使用Serv-U。它是一个允许用户在自己的计算机的Windows平台下轻松架设FTP的工具，而且程序提供的功能极其强大，可以说是目前个人架设FTP最好用的软件。

在开始之前，还有一个重要的地方需要说明，就是如果需要架设对外的FTP，你需要有一个物理IP地址，不然外面的Internet用户将无法稳定地访问你的FTP，只能架设临时的FTP服务器。不过如果你只想在内部局域网上建立一个FTP，这是没有问题的，内部局域网上大家都有固定的IP地址，架设FTP将是轻而易举的事情。

1.初始设置

首先，我们需要下载必备的软件Serv-U，这个软件只有2MB左右，到程序的官方站点http://www.serv-u.com/，你可以下载到Serv-U的30天全功能试用版本，如图1所示。

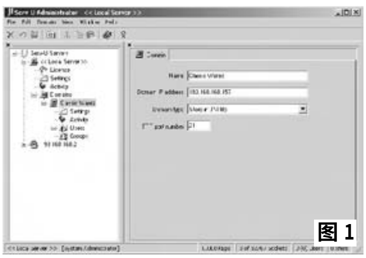


图 1

安装完软件，并第一次启动程序后，首先需要设置自己的FTP服务器。它采用了Wizard（向导）方式，设置起来非常方便。通过程序提供的“Add New FTP Server”向导，按照程序的提示，依次输入自己的IP地址“IP Address”、FTP服务器端口“Port number”、FTP服务器的名字“FTP server name”、登录用户名“User name”、登录密码“Password”，最后单击“Finish”按钮完成设置。

然后依次是程序界面左边窗口中的“Serv-U Servers”项、“Local Server”项，在其中的“Domains”项中可以看到我们创建的FTP列表。如果你开始的时候没有设置登录用户名和登录密码，那么它将默认允许匿名登录（图2）。

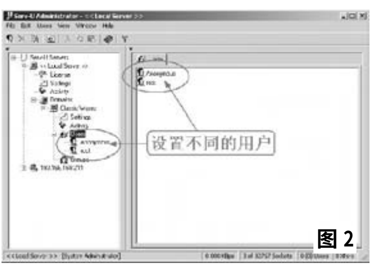


图 2

2.设置用户权限

使用FTP的好处之一当然是给不同的用户设置权限了，这也是FTP最大的优点之一，这对于合理分配FTP中的资源非常重要，而且使用起来也非常灵活。前面我们说过，这个软件提供了匿名登录设置，如果开始的时候你不设置登录用户和密码，则表示可以使用匿名登录。如果需要创建新的登录用户，可从“Users”项的鼠标右键菜单中选择“New User”，或者是在“Users”选项卡中直接按下“Insert”键，激活新用户设置向导。在其中分别设置新创建用户的用户名和登录密码，运行访问的根目录“Home Directory”，并设置是否将用户锁定到设置的根目录“Lock user in home directory”。之后单击“Finish”按钮即可完成设置。

对于设置的登录用户账号，你可以自由控制。在Serv-U中，程序提供了非常多的控制项目，其中包括禁止当前的账户“Disable account”，在指定时间自动删除当前账户“Automatically remove account on date”，以及设置当前账户的权限“Privilage”。后一个选项是非常重要的，如果你想使用远程FTP控制的话，就必须会使用这个命令。

此外，还有一个常用的控制项目，它存在于“General”选项卡中。包括控制每个用户/IP允许同时登录的线程数“Allow only [] login(s) from same IP address”、设置最大的上传速度“Max. upload speed”、最大的下载速度“Max. download speed”、每个IP允许的空闲时间“Idle timeout”、服务器同时允许登录的用户数“Max. no. of users”，这些都是控制FTP流量的重要设置。此外，还有一个重要的设置是针对每个账号的磁盘空间配额设置，这个主要针对上传用户设置。

3.FXP功能实现

在今年第1期的《步步高》中，我们曾经提到服务器支持FXP的功能。所谓FXP就是远程控制两台服务器进行数据传输，而不需要经由本地下载文件。Serv-U默认是支持这项功能的，不过如果你觉得它不适合于你创建的服务器，可以将此项功能关闭。关闭的方法非常简单，直接从创建的服务器设置“Settings”项中设置使用“Block FTP_bounce attacks and FXP”复选框即可。此外，在这个界面中还提供了另一个重要的设置，就是“Block users who connect more than [] times”（设定频繁连接的间隔时间），因为当FTP服务器忙时，频繁的连接可能会加重FTP的负担。为对付这样的人，使用封闭功能是非常有效的。

4.状态查看

Serv-U提供了非常方便的FTP访问状态查看功能。这项功能包括在FTP主机选项中的“Activity”选项卡中。在此界面中你不但可以看到当前连接到服务器的用户列表，而且可以看到每个用户的连接状态以及从FTP服务器下载和上传的文件数。在用户列表上单击鼠标右键，在关联的菜单中可以选择给该用户发送消息“Send Message”、切断该用户与FTP的连接“Kill User”、监听当前用户“Spy on User”等，直接选择即可。

作为默认的设置，当FTP新创建时，是不允许用户上传文件以及修改服务器

系统资源泄漏的问题和对策

有人说，如果使用Windows98，那么在使用了3个小时以后，最好能重新启动一次，因为它太累了。事实上确实如此，但并不是因为它太累了，而是因为系统资源的泄漏。

一、系统资源

谈到Windows时，有一个必说的话题——系统资源（System Resource），但系统资源到底是什么，有人说是指CPU，有人说是指硬盘空间，有人说是指内存……

当应用程序在Windows中运行时，Windows必须实时“跟踪”该应用程序的运行，并保留与之相关的许多信息，如按钮、光标、菜单的位置和位图、窗口的状况等，这些信息由Windows保留在一种叫堆的内存块中，堆的英文为Heap。简单地说，堆是采用特殊机制管理的内存块。由Windows的一个系统内核User.exe管理的堆叫作User资源堆（User Resource Heap），由另一个系统内核Gdi.exe管理的堆叫作GDI资源堆（Graphical Device Interface Resource Heap，简称GDI Resource Heap），User资源堆和GDI资源堆合称为系统资源堆（System Resource Heap），习惯上就把它们叫作系统资源（System Resource）。

微软将Windows的系统资源（堆）分为五个堆，其中User资源堆为三个，而GDI资源堆为两个。

三个User资源堆分别是：16位的用户堆（User Heap，64KB）；32位的窗口堆（Windows Heap，2MB）；32位的用户菜单堆（User Menu Heap，2MB）。

两个GDI资源堆分别是：16位的GDI堆（GDI Heap，64KB）；32位的GDI堆（GDI，2MB）。

从这里的系统资源分类和大小我们应该明白，不管CPU是P4还是486，内存是8M还是1G，所有Windows的用户都拥有同样大小的系统资源（堆），用户不能自己增加或减少系统资源的大小，这是由操作系统决定的，与硬件档次没有任何关系。

Windows的User资源堆和GDI资源堆的可用（Free）空间称为可用User资源和可用GDI资源，Windows中以百分数表示它们，用户可以选择“开始/附件/系统工具/资源状况”（见图），来实时查看它们的大小。注意，“资源状况”不是Windows的默认安装组件，使用典型安装的用户需自己添加上去。



二、为什么可用系统资源不断减少

当一个应用程序在Windows中被加载时，Windows自动地将可用User资源堆和可用GDI资源堆中的一部分空间分配给它，而当应用程序退出时，这部分空间也应该由Windows收回以交给别的应用程序使用。但实际上几乎所有的Windows用户都发现：一个应用程序加载前和退出后可用系统资源的值是不相等的，而且随着应用程序的不断加载和退出，随着Windows使用时间的增加，附图中资源状况显示的可用系统资源也在不断减少。

微软的正式解释是：

* 系统初始化

Windows在启动时要进行系统初始化（System Initialization）的过程，Windows的系统初始化属于延时初始化。例如，Windows在启动时只初始化当前使用的字体，以后当应用程序要使用到尚未被初始化的字体时，Windows才会初始化该字体，这种由应用程序根据需要提出要求而发生的初始化服务就是所谓的延时初始化。对于属于延时初始化的服务，Windows还采用了特别的管理方式，当向Windows提出延时初始化服务的应用程序退出后，与延时初始化服务相关的系统资源（例如上面提到的与新字体有关的系统资源）不会随着应用程序的退出而马上释放，这是造成应用程序加载前和退出后可用系统资源的值不相等的原因之一。Windows不马上收回与延时初始化服务，是为了防止该应用程序或别的应用程序以后又向系统提出同样的初始化服务而导致系统不断重复服务而浪费时间。例如对于加载同一应用程序，第二次加载的时间会明显少于第一次，显然延时初始化功不可没。

* 兼容性

在Windows中运行的所有16位应用

的文件的。不过你可以设置一个超级用户账号，以开启远程上传文件和更改服务器文件功能。开启权限的功能非常简单，首先创建一个新的用户账户，当然使用原有的也可以。选择该账户，切换到“Dir Access”选项卡，在界面右边提供了关于用户可远程控制的文件和文件夹功能设置，其中包括关于文件的读取、写入、添加、删除，以及针对文件夹的创建目录、删除目录等。根据需要直接选择即可。

5.其他

作为一个功能强大的FTP工具，Serv-U提供了远程FTP管理功能，通过这项功能，你可以在远程控制FTP的所有设置，查看访问情况等。这项功能的使用是非常简单的。首先你要从需要控制的服务器端的Serv-U中相应账户的“Privilage”项中开启“System Administrator”。之后在远程的计算机中安装Serv-U，并新建一个与远程FTP的连接，在设置登录用户和密码的时候，注意一定要选择先前创建的“System Administrator”用户名和密码，之后你就可以在本机中打开远程的Serv-U，并对那台机器上架设的FTP进行设置了。CF

程序共享相同的地址空间，当其中某一个16位应用程序正常退出或出现错误而被关闭时， Windows 9X 并不马上收回这个应用程序所占用的系统资源，这也是造成一个应用程序加载前和退出后可用系统资源的值不相等的又一个原因。只有当所有的16位应用程序全部退出后，Windows 才能安全地收回被这些程序占用的系统资源，此时可用系统资源才会恢复到原值。之所以这样设计，主要是考虑到要让 Windows 9X 能继续运行大量的16位应用程序。

* 资源泄漏

按上述解释，可用系统资源的不断减少是正常的，这是 Windows 的设计目的之一。但是许多程序员在实际工作中还发现在其他一些情况下 Windows 也会不能完全收回系统资源，这也导致可用系统资源不断减少，程序员们称这种现象为资源泄漏（Resource Leak）。微软开始并未承认，但是随着证据的不断增加，最后还是不得不承认其中的一些现象是存在的。

比如一个程序还未完成其加载过程时（即还没有启动完毕）就关闭它会造成资源泄漏，而且只有重新启动才能回收。

另外一些应用程序退出后 Windows 并不马上收回分配给它的系统资源，而是保持15分钟左右，到 Windows 完全肯定不再需要时才将它们收回，这可以看作是延时初始化的一种延伸。

用户使用“Ctrl+Alt+Del”强制性地关闭一些应用程序会造成资源泄漏，因此用户应该尽量使用应用程序本身的关闭功能退出应用程序，只有实在没办法时才使用这种关闭方法。因为这种强制关闭应用程序的方法往往只能关闭主程序，而不能关闭应用程序的一些子程序，因此会导致一些系统资源发生泄漏。

一些编写不善的应用程序会造成资源泄漏。一个应用程序在运行中往往会因出现意外而崩溃，若程序员在编写应用程序时没有考虑到这种意外情况的出现，并在应用程序中有相应的代码处理这种意外，那么当该应用程序非正常关闭后，该应用程序所占用的系统资源就不能由 Windows 收回。

还有一些应用程序，即使是正常关闭也不会释放它所占用的系统资源，这样的应用程序被程序员称为“垃圾”，计算机用户绝对不要使用这样的软件。

还有一些实际存在而微软也没有给予解释的情况。比如用户上网结束后关闭拨号网络中的网络连接，然后按 Ctrl+Alt+Del 看看，一定会发现有一个名为 rnaap（英文版）或者 rnaapp（中文版）的程序还在运行，这是什么东西？其实这是拨号网络用来拨通 ISP 的远程网络访问程序（Remote Network Access Application Program），在用户登录网络的时候这个程序被运行，但是在用户从网络注销后它本身并未退出。这不免让人产生这样一个疑问：在这样一个庞大的 Windows 系统中，到底还有多少这样那样的例外存在呢？

三、系统资源泄漏的对策

关于系统资源泄漏的问题还有许多，由于篇幅所限，笔者只好省略掉对它们的详细分析和解释，而直接给出如何解决的结论。

1.准确地来讲，Windows 中并不存在一个有着实际意义的系统资源。可用系统资源一定等于可用 User 资源和可用 GDI 资源中值较小的那一个。

2.Windows 的可用 User 资源是根据所有 User 资源堆中可用空间最小的那个资源堆计算出来的；可用 GDI 资源的计算方法也是一样。为了保持与16位应用程序的兼容性，Windows 9X 的大量数据都要使用16位64KB资源堆，这导致总是16位64KB的资源堆首先被大量消耗，因此在 Windows 9X 中，限制系统资源使用的是64KB的资源堆而不是2MB的资源堆。

3.系统资源是用来跟踪应用程序的运行而不是用来运行应用程序的，就像公路上车多车少，并不是车稍微多点就没有办法开车了。因此可以肯定地说，影响计算机系统性能的是计算机系统其他的因素，而绝不会是可用系统资源的大小。当用户计算机系统性能明显降低时，应该从别的方面去查找原因，而不要马上怀疑到系统资源身上。从硬件方面来看，内存太小导致系统不得不频繁使用虚拟内存是影响系统性能的主要原因之一；从软件方面来看，因为 Windows 是一个多任务的操作系统，大家都习惯同时运行多个应用程序而不管当时是否实际需要。而编写和调试这些应用程序的程序员一般只考虑其在单任务环境下的运行，而没有过多的精力从多任务环境来考虑和调试，因此许多应用程序间往往不能很好地协同工作，同时运行多个这样的应用程序会因它们彼此之间发生冲突而导致系统性能下降。当然，Windows 9X 多任务管理机制的不完善也是造成这个问题的主要原因之一。

4.虽然可用系统资源的减少不会对系统的性能有任何影响，但是其值最好不要小于10%，小于此值带来的直接后果是可能不能再加载新的应用程序，而副作用是系统崩溃的可能性大大增加。

5.Windows 本身也要占用系统资源，因此绝对没有哪个 Windows 用户的可用系统资源会是百分之百，要保持有更多的可用系统资源的方法是不要同时运行太多的应用程序。Windows 和它的许多应用程序都有一个不经用户同意就自动加载东西的坏毛病，大家可以运行 Msconfig.exe 来关闭一些没有必要自动加载的应用程序，如ICQ、电子词典和超级解霸的自动播放伺服器等。

6.不要将系统资源和 CPU 资源（CPU 使用率）相混淆，硬盘、光驱、软猫的数据处理、显卡的3D图像处理、声卡的3D音效处理占用的都是 CPU 时间（即消耗 CPU 资源），而不是系统资源，这些硬件设备的先进与否与占用系统资源的多少根本没有任何关系，可至今许多人还是将它们混为一谈。按习惯，谈到硬件的资源占用一般是指其 CPU 资源的占用，而软件的资源占用既包括 CPU 资源占用又包括系统资源（堆）占用，但计算机用户关心的一般是后者，因此谈到软件的资源占用时一般是指其对系统资源的占用。

最后说明一点，本文所提到的与系统资源有关的各种问题只适用于 Windows 3.X、Windows 9X 和 Windows Me，而不适用于 Windows NT、Windows 2000 和 Windows XP，因为它们设计和管理系统资源的机制是不同的。CF

学用Windows的“批处理”

——Windows 脚本宿主之注册表修改篇

早些年用过DOS系统的用户都知道，MS-DOS操作系统允许普通用户编写批处理文件来实现简单的编程。它有效地简化了我们的工作，带给我们许多方便。当时甚至出现了一些专门编写批处理文件的程序员呢。

事实上，操作系统除了提供易于操作的使用界面外，还应当有一套内建的Script（脚本）语言才算完整。从某种角度来说，批处理文件可以说就是MS-DOS下的脚本语言。到了Windows时代，虽然Windows系统仍然保留了批处理，但是批处理在Windows中就显得功能过于简单，无法满足用户的需要了——比如修改注册表，批处理能做得到吗？事实上，Windows 98之后的Windows系统，除了保留原来的批处理系统之外，开始加入了对脚本语言的支持，这就是“Windows Scripting Host”，中文译名为“Windows 脚本宿主”，简称WSH。

WSH本身并不是脚本语言，它是脚本语言的运行环境，WSH支持的脚本语言有JScript（微软版的JavaScript，与真正JavaScript不太一样）和VBScript——这个东东大家一定很熟悉啦，网页上常用。

WSH的脚本引擎（Scripting Engine）有两种方式，一种是Command方式的CScript.exe，另一种是Windows方式的WScript.exe。我们编写的脚本程序（扩展名为“.js”和“.vbs”的纯文本文件）必须通过这两者之一来加载运行。

虽然WSH支持JScript和VBScript语言，但仍然要配合WSH本身所提供的一些对象，以及对象的属性（Properties）和方法（Method）才能够发挥最大的效用。关于JScript和VBScript的程序设计我们这里就不多说了。我们现在还是把注意力放在WSH的对象上面。事实上，本文涉及的注册表编程就几乎不需要关于VBScript的任何知识，我们只需简单地套用现成的语句就可以了。

WSH中的对象主要有:WScirpt、WshArguments、WshShell、WshUrlShortcut、WshNetwork、WshSpecialFolders、WshCollection、WshEnvironment、WshShort等。

每一个对象又都有各自的属性和方法。在这里我们仅就访问注册表所涉及的有关对象的方法和属性略做介绍。

首先是WshShell对象。该对象可用来设置系统环境变量以及修改注册表的数据。要修改注册表的数据，需要使用WshShell对象的三种方法:RegDelete（删除注册表数据）、RegWrite（写入或新建注册表数据）和RegRead（读取注册表数据）。

通常我们只需要用到前两种方法，它们具体的使用方法如下:

一、RegWrite（写入或新建注册表数据）

* 新建子主键

语法为:WshShell.RegWrite "子主键名\"

例如，我们想新建一个子主键“HKEY_CURRENT_USER\MyReg”，可使用如下的语句:

WshShell.RegWrite "HKCU\MyReg\"

说明:子主键名必须以反斜线（\）结束，若不小心忘记输入了这个(\)，则该方法返回的是键值，即表示你是想在HKEY_CURRENT_USER\下建立了一个名叫MyReg的键值了。这一点一定要十分注意！

注意引号里子主键的开头必须是下列根键名之一:

HKEY_CURRENT_USER（可简写为HKCU）、HKEY_LOCAL_MACHINE（HKLM）、HKEY_CLASSES_ROOT（HKCR）、HKEY_USERS和HKEY_CURRENT_CONFIG

* 在子主键下建立新的键值（或改写已有的键值的数据）

语法为:WshShell.RegWrite "子主键名\键值名","键值的数据","键值的类型"

例如我们想在子主键“HKEY_CURRENT_USER\MyReg”下新建一个字符串键值KeyValue，设置键值的数据为“str”，可使用如下的语句:

WshShell.RegWrite "HKCU\MyReg\KeyValue", "str"

（注:键值为字符串值，可省去"键值类型"的声明）

若所建的为二进制值或DWORD值，数据为“1”，则还必须声明键值的类型，如下：

WshShell.RegWrite "HKCU\MyReg\KeyValue",1,"REG_BINARY"

WshShell.RegWrite "HKCU\MyReg\KeyValue",1,"REG_DWORD"

注意二进制值和DWORD值的数据不能加引号，而字符串值的数据则必须加引号。

二、RegDelete（删除注册表数据）

* 删除一个子主键

语法为:WshShell.RegDelete "子主键名\"

例如，我们想删除子主键“HKEY_CURRENT_USER\MyReg”，可使用如下的语句:

WshShell.RegDelete "HKCU\MyReg\"

* 删除子主键的某个键值

语法为:WshShell.RegDelete "子主键名\键值名"

例如，我们想删除子主键“HKEY_CURRENT_USER\MyReg”的键值KeyValue，可使用如下的语句:

WshShell.RegDelete "HKCU\MyReg\KeyValue"

类似于RegWrite，有一个“\”号表示的是删除子主键，没有“\”则表示要删除的是子主键下的键值。

除了 WshShell 对象外，我们还必须了解一下 WScirpt 对象。WScirpt 对象即代表 Scripting Engine，只要启动 Engine 就会自动产生此对象。WScript 对象提供了创建和读取对象的方法。要使用 W S H 的其他对象（例如 WshShell 对象），就必须先用 WScript 对象的有关方法（CreateObject、GetObject）来创建和读取。

创建对象的语法如下:

WScript.CreateObject(strProgID)

其中 strProgID 就是我们所要创建的对象的标识名。

例如:我们要使用 WshShell 对象及其属性和方法，首先就要用 WScript 对象的方法 CreateObject 来创建一个 WshShell 对象，语句如下:

Set WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")

举一个例子吧。大家都知道，如果你使用了“开始”菜单中的“运行”，Windows 将在列表框里记录下你“作案”的痕迹。其实这些数据是记录在注册表中 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU 子键下，我们只要把这个子键删除，然后再重新建立，不就可以了吗？

现在我们可以来编写一个脚本了。以 VBS 为例，我们可以用记事本新建一个文件，然后输入（其中“//”后的文字为注释，不必输入）:

```
//定义对象，要编辑注册表，我们需要使用 WSHShell 对象及其方法
Dim WSHShell
//对象的方法 CreateObject 来创建 WSHShell 对象
Set WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
//然后我们使用 WSHShell 对象的方法 RegDelete 来删除 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU子键
WSHShell.RegDelete "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU\"
//最后我们恢复该主键，并在该主键下恢复字符串值“MRUList”，设置其数据为空串
WSHShell.RegWrite "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU\MRUList",""
```

程序到此结束，我们把文件另存为 CleanMRU.vbs 就可以了。现在我们就可以使用 Scripting Engine 来执行这个程序了。假设我们刚才把这个文件保存在 D:\TEMP 里，我们就可以使用“开始”菜单的“运行”——Wcript.exe D:\TEMP\CleanMRU.vbs。重新启动，怎么样？“运行”里已经是空空如也了吧！

如果我们这样费尽心思地编了程序，最后还是得靠手工来运行，那还不如每次直接用注册表编辑器来操作呢！其实我们完全可以让它在每次开机时自动加载。这么一说，大家肯定都知道了——我们可以使用注册表编辑器，在“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”子主键下建立一个字符串值“CleanMRU”，设置其数据为"Wcript.exe D:\TEMP\CleanMRU.vbs"。嘿嘿，这样才算大功告成。以后你每次开机，Windows 就会自动执行该脚本以清除“运行”中的历史记录了。

限于篇幅，本文仅仅介绍了 WSH 有关注册表修改部分的对象的初步使用。我们只要在脚本里加上一些简单的语句，就可以很方便地实现交互性的操作——当然，这就需要大家掌握更多的关于 WSH 和 VBScript 的知识。如果感兴趣的话，大家可以到微软网站下载有关 WSH 和 VBScript 的帮助文档，URL 分别是 http://www.microsoft.com/china/scripting/windowshost/wshdoc.exe 和 http://www.microsoft.com/china/scripting/vbscript/download/vbsdoc.exe（都是中文）。另外，在 Windows 的 Samples 目录下，有一个 WSH 文件夹，那里面有不少.vbs 和.js 例程，大家可以去打开来看看（鼠标右击图标，选择“编辑”），相信一定会有不少收获的。

最后，如果你的机器上已经安装了 Windows Scripting Host，而 VBS 程序仍然无法运行的话，很可能是你自己或其他应用程序修改了.VBS 的关联。据笔者所知，几乎每台机器上都装有的“超级解霸”就会修改.VBS 文件的关联。没关系的，你只要从“控制面板”—“添加/删除程序”—“Windows 安装程序”—“附件”—“详细资料”里先卸掉，然后再重新装上“Windows Scripting Host”就可以了。CF

注意 Foxmail 的网络安全

□新疆 王杏生 Wbf

Foxmail是一个很优秀的互联网邮件收发工具,在我用这个软件很长的时间中,发现了一个信件泄密的漏洞,用此软件的朋友们可要当心你们的重要信件（比如给N多MM的情书）被窃取。

Foxmail是多用户的,可以多人使用,每个人的信箱都是可以通过加密来保护的。而只需多建一个不加密的账户，复制、粘贴一下即可窥视到其他人的信件。例如：D：\Foxmail是你的Foxmail安装目录,在此目录下还有一个子目录Mail,其中保存着每一个用户的邮件信息。假设有一个用户W,其账户加密了,在Mail子目录下就有W这个文件夹，而你想知道W的邮件信息，可以再建立一个账户，假如是Z,在Mail子目录下就有W和Z两个文件夹，把W里的文件全选复制,然后覆盖到Z目录下,对方的邮件便完整无缺地列在Z账户中了。

在当今信息化时代的社会,一个小小的失误会造成无法计算的损失,导致严重的后果。这就迫切要求我们的软件业还要更加努力,走向成熟,为广大用户提供更为可靠的安全系统，使网民们用得安心，解除不必要的后顾之忧。

另外，在Foxmail4.0中个人账户中设有访问口令，如果忘记口令怎么办？其实只要删除Mail下个人账户目录下的 Account.stg 文件，然后在浏览栏的个人账户中点击右键菜单中的属性，填入相关信息即可。CF

Wininit.ini文件与病毒

□江西 谭勇

一、Wininit 文件工作机制

在 Windows 中，一个可执行文件如果正在运行或某个库文件（*.dll、*.vxd、*.sys 等）正在被打开使用，则不能被改写或删除。例如，你不可能在资源管理器中删除 Windows 的 Explorer.exe。而在 Windows 的 GDI 界面下，有一些文件一直处于这种状态下，除 Explorer.exe 外，还有显示驱动程序库文件、文件子系统库文件等。如果我们要对这些文件进行升级，改动，就必须在 Windows 保护模式下进行，于是 Windows 就提供了基于 Wininit.ini 文件的一个机制来完成这个任务，这个机制是，要删除或改写这类文件的应用程序，按一定的格式把命令写入 Wininit.ini。Windows 在重启时，将在 Windows 目录下搜索 Wininit.ini 文件，如果找到，就遵照该文件指令删除、改名、更新文件，完成任务后，将删除 Wininit.ini 文件本身，继续启动。所以 Wininit.ini 文件中的指令只会被执行一次，列目录时也通常没有它的踪影。

Wininit.ini 文件的格式简述如下:

Wininit.ini 文件有三个可能的段，但微软只叙述了"rename"段的用法，虽然名为"rename"，却可实现删除、改名、更新文件的功能。其格式为:

[rename]

filename1=filename2

行"filename1=filename2"相当于依次执行"copy filename2 filename1"及"del filename2"这两个 DOS 命令。

启动时，Windows 将用 filename2 覆盖 filename1，再删除 filename2，这就实现了用 filename2 更新 filename1 的目的。如果 filename1 不存在，实际结果是将 filename2 改名为 filename1；如果要删除文件，可令 filename1 为 nul，例如:

[rename]

nul=filename2

将删除 filename2。

以上文件名都必须包含完整路径。注意:由于 Wininit.ini 文件的处理是在 Windows 文件系统调入前，所以不支持长文件名。

Wininit.ini 的应用很多，除了经常在软硬件的安装程序中用到外，还在软硬件的卸载程序中用到。比如:假设你要为自己的软件编写一个卸载程序，这个卸载程序本身是不可能被自己删除的，因为它试图删除自身时，自身却正在运行。为了清除卸载程序本身，你就得借助于 Wininit.ini 文件。顺便提一句，在安装 Windows 的最后阶段，就是利用 Wininit.ini 文件来清除和更名被安装程序自身使用的文件。

二、该技术在Windows病毒中流行

Windows 病毒在感染文件时，也碰到了这样一个问题，某些文件因为系统正在使用，不能被改写和感染，有些 Windows 病毒如 CIH 病毒采用 VXD 技术来解决这个问题，这易造成系统不稳定，而许多病毒却采用 Windows 提供的标准方法——Wininit.ini 文件来解决这个问题，比如以下几种 Windows 病毒。

1.Win32.Kriz

该病毒又叫圣诞节病毒，内存驻留型，在 12 月 25 日发作时将改写 CMOS，覆盖所有驱动器上的所有文件，然后用 CIH 病毒中的同样程序破坏主板 BIOS。该病毒感染 *.EXE（PE 格式）和 *.scr 文件，同时为了监控所有文件操作，它感染 Kernel32.dll，接管文件复制、打开、移动等文件存取函数，由于 Kernel32.dll 文件在 Windows 运行时只能以只读方式打开，为感染它，该病毒将它复制一份，名为 KRIZEO.TT6，然后感染复制品 KRIZEO.TT6，写 Rename 指令到 Wininit.ini 文件中，下次机器启动时，KRIZEO.TT6 将替代原来的 Kernel32.dll 完成感染。

2.Supp1.A 蠕虫

这是一个 Word 宏蠕虫，通过在发出的 E-mail 中插入一个特洛伊文档作为附件传播，当被打开时病毒拷贝文档到 Anthrax.ini，把要展开的数据写到文件 dll.lzh，并解压为 dll.tmp，以上文件都放在 Windows 目录下。下一步这个蠕虫创建一个具有如下内容的 Wininit.ini 文件。

[rename]

nul=c:\windowsdll.lzh

c:\windows\system\wsock33.dll=c:\windowssystemwsock32.dll

c:\windows\system\wsock32.dll=c:\windowsdll.tmp

第一行是删除 dll.lzh，第二行是把原 wsock32.dll 改名为 wsock32.dll。下一步启动时，这些指令将生效。这样 wsock32.dll 就被感染了。利用它，蠕虫就可监控外发邮件，一旦发现外发邮件，蠕虫就自动把特洛伊木马文档作为附件加到该邮件中进行传播，感染 7 天后，该病毒将把硬盘上所有以 DOC、XLS、TXT、RTF、ZIP、ARJ、RAR 为扩展名的文件长度置为 0，从而破坏所有的数据文件。

3.Heathen 病毒

多平台病毒，感染 Word 文档和 PE 格式 EXE 文件。为了感染 Explorer.exe，病毒先把 Explorer.exe 复制为 Heathen.vex，然后加一条"rename"指令到 Wininit.ini 文件。

下次启动时，Windows 将帮助它完成对 Explorer.exe 的感染。另外，该病毒发作时，也使 Wininit.ini 来删除 Windows 注册表文件。

4.Win95.SK

这是最凶狠、最狡猾的病毒之一了，早期有一些 Bug，现在已出现了更新版本，纠正了第一个版本中的所有 Bug。它是一个寄生性的 Windows 病毒，可感染 Windows PE 格式文件、HLP 帮助文件、压缩包文件（RAR、XIP、ARJ、HA）。它采用了许多新的高级技术，如: 自身加解密技术、入口

点隐藏技术等。当磁盘上文件被访问时，它检查其文件名，如果是几个反病毒程序的名字（DINF、AVPI、AVP、VBA、DRWEB），该病毒将删除从C盘到Z盘的所有目录下的所有能被删除的文件，然后，调用函数Fatal_Error_Handler使系统死机。

Windows Shell文件Explorer.exe是Windows病毒必争之地，该病毒自然不会放过，但比其他病毒更加完善。它通过从System.ini文件中的“shell=”行来获得Shell文件名，这样，即使你将Explorer.exe改名，在Shell中指定实际的文件名，期望借此避免被感染，也是徒劳，它感染Shell文件与其他病毒的做法如出一辙。

由于上述原因，一些实时病毒监控软件已把Wininit.ini文件列为重点监控对象。

三、采用Wininit.ini彻底杀除病毒

在Windows平台下杀病毒，会碰到类似问题。如何清除正在运行或处于打开状态的染毒文件中的病毒？了解了Wininit.ini文件的工作机制，我们可以这样来设计杀毒软件：在发现某个染毒文件因为正处于打开状态或执行状态而不能清除病毒时，可将其复制一份，并将复制品去毒。然后在Windows目录下创建一个Wininit.ini文件（创建之前要先查查Wininit.ini文件是否存在），建立[rename]段，加入一行：染毒文件名 = 复制品文件名；继续清扫病毒，如果发现类似文件，可在[rename]下再添加一行即可。扫描完成后强烈建议用户重新启动或干脆强行重新启动，以便执行Wininiti.ini完成整个清毒过程。CF

需要防范的几个危险文件

□北京　杨书琴

我们知道.bat是DOS批处理命令文件，我们可以用记事本添加一些命令，运行后系统就会自动逐条执行命令。所以一些危险的命令就会被某些有心人写进批处理文件中去，在网上四处传播搞破坏，例如在hello.bat中写进：

deltree -y c:*.*

简直是比病毒还要恶毒。

另外，注册表文件.reg也可以被编写进类似的代码，例如我们编辑一个hello.reg：

```
REGEDIT4
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\sell\open\command]
@="command/c deltree"
```

双击执行它导入注册表，我胆小没敢试，哪位胆子大请试试看，你会发现C盘文件没了。

类似的，在.hlp（帮助文件）、.pif（指向DOS的快捷方式）、.lnk（Windows快捷方式）这些文件中也可以写入危险的命令，如果不小心执行了那就危险了。防范以上调用DOS命令进行破坏的文件，被动的做法是通过将Format、Deltree这类命令改名换姓。

HTML网页文件对大家来说再熟悉不过了，HTML本身没有危害，但HTML有一个调用外部对象的脚本运行的功能，可以调用能够读写其他文件的外部对象，所以也就被居心不良者利用，把带有恶意的脚本嵌入HTML中。当你打开包含有这类脚本和ActiveX控件的网页时，HTML应用文件中的可执行程序就会自动运行，接下来就是……

所以有时当IE提示“该页上某些软件可能不安全，建议不要运行”，最好不要点“确定”。

但是像.VBS、.JS这类脚本文件病毒就更毒、更狠了，因为它们在破坏过程中几乎无声无息，运行它们时没有任何提示。去年风光一时的“爱虫”就属于此类病毒，而大名鼎鼎的“Happy Time”甚至只要用鼠标移动到它的邮件名上，IE的预览功能就可激活此病毒，好厉害！像这样的文件还有wsc、wsf、vbe、jse，它们有一个共同点，就是用Wscript.exe来执行，也就是Windows的“批处理”——Windows scripting host。

防范此类病毒的方法就是将Windows scripting host卸载掉，具体方法是：选择“我的电脑→控制面板→添加/删除程序→Windows安装程序→附件→详细资料→Windows scripting host→确定”。其实还有一种方法更简单，依次键入下面两段命令：regsvr32/u wshom.ocx回车、regsvr32/u wshext.dll回车，就可以把注册表中.wsh对象的注册值删掉。这样那些必须依靠这些对象运行的病毒就因为找不着对象而无法运行下去。

另外，这些病毒基本都是利用Outlook来散播的，它们往往会自动往地址簿中的E-mail地址发送以自己为附件的邮件。所以我们也可以把Outlook提供给外部脚本调用的接口对象给禁掉，具体做法是：regsvr32/u msoe.dll。如果要恢复使用，只要在以上的命令中去掉/u，再运行一次即可。

在此，建议你在浏览一些不熟悉的网站时最好把IE的安全级别设为高级，把ActiveX控件和插件关闭，将Active scripting屏蔽掉。方法是：运行IE，选择“工具/Internet选项/安全/自定义级别”，对所有ActiveX相关选项选“禁用”，对所有JS脚本也选择“禁用”。对于来历不明的邮件，特别是含有附件的邮件不要轻易打开，更不要执行附件里面的文件。

安装网络防火墙也是非常必要的（特别对拨号上网的用户），至少可以在你的电脑和网络之间筑起一道防线。防火墙软件推荐用国产的“天网个人防火墙”，免费，占用系统资源也不多。再有，平时还要打开杀毒软件的实时监控以防止病毒感染和破坏。对于经常下载软件的下载狂，每次下载完一定要用几种杀毒软件轮流查一遍，在确保无毒的情况，再用木马查杀软件如TheCleaner、木马克星等查上一遍，然后方可执行。最后，就是要及时更新这些软件的病毒库，否则，对新病毒、新木马的防御几乎等于零。CF

一拖即存——MiniPad

不少网友在网上看到一些自己感兴趣的小文章时，都有想把它们全部点开，然后下线脱机阅读的经历吧。也有人可能会用复制、粘帖的方法将网上所需要的内容保存下来，但很显然，如果需要操作的网页太多，就非常麻烦。所以很多人都想有个一拖即存的软件。

而“MiniPad 2000”就是一个这样的软件。它是一个功能强大的记事本软件，支持鼠标拖放、多文件编辑、剪贴板自动捕捉、自动滚屏、自动转换BIG5到GB等功能。该软件只有318KB，属于绿色软件。此外为了方便使用者，也提供了安装版（838KB）。成功安装后自动生成两个可执行文件MiniPad 2000 和MiniBar。

现在让我们来看看MiniPad 2000是如何实现一拖即存的吧。打开一个*.txt或*.htm文件，将文件中所需要的内容用鼠标框住，随后拖动到MiniPad 2000的文本编辑栏中，所选定的内容将自动被复制进去。以后我们上网再看见好东西时只要这么一拖，所有内容就立刻被保存下来了。

但有些朋友喜欢将在网上看见的东西分门别类地保存下来，那是不是要将上一次拖动的内容保存后再重新打开新文件呢？其实完全没有必要，我们只要直接在MiniPad 2000工具栏上点击“新建文件”即可，因为MiniPad 2000具有类似WPS的文件切换功能，它最多可以打开30个文件同时进行多文件编辑。当你需要分别保存文件时，只要将选定的内容拖放到不同文件下，最后再保存就可以了。

但是用上面的方法拖放文件时还是比较麻烦，因为需要在同一桌面上打开被拖放的文件和MiniPad 2000，这样就不能将被拖放的文件最大化了，否则会出现不好操作的现象。其实只要在工具栏上点击“显示拖放篮”，即会在屏幕上方出现一个与网际快车(FlshGet)相类似的悬浮窗口，即拖放篮。这个拖放篮始终显示在桌面最上层，它可以使我们免去反复切换的麻烦，只需将要拖动的内容拖放至拖放篮上，即可实现拖放工作，很方便。

另外，MiniPad 2000还增强了剪贴板功能，我们可以在MiniPad 2000工具栏中点击“剪贴板自动捕捉”，激活其功能，以后我们只要将所需要的文本内容复制，MiniPad 2000将会在文本编辑栏中自动粘贴下来，节省了我们反复粘贴的步骤。CF

回收站使用之独孤九式

□广东　Xfiles

第一式　不显示删除确定对话框

鼠标右击回收站，选择属性，把“显示删除确认对话框”前的钩去掉。

第二式　改变回收站的容量

同上调出回收站属性对话框，在“回收站的最大空间”一项中拖动滑杆至合适的百分比。

第三式　永久删除文件

同上调出回收站属性，在“不将文件移入回收站，而是使用‘删除’命令将文件彻底删除”前打上钩。

第四式　回收站更名

回收站不同于桌面上其他的图标，它的名字是不能用重命名的方法来修改的，现在我们可以用注册表编辑器来修改它的名字：

运行注册表编辑器，依次展开HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}分支，双击“默认”，在弹出的窗口中把“回收站”改为其他的名字即可。

运行注册表编辑器并依次展开HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}分支。单击“{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}”主键，打开此主键下面的ShellFolder子键，双击右窗口中的Attributes键值，把“40 01 00 20 ”改为“50 01 00 20”。

第六式　更改回收站的图标

启动注册表编辑器并展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}\DefaultIcon分支。双击右窗口中的“Empty”(或“默认”、“Full”)，在出现的对话框中修改键值的数据为你指定的图标路径和图标名称（如C:\Windows\WINUPD.ICO)。

第七式　方便地“清空回收站”命令

在你清空回收站的时候，是否每次都回到桌面呢？下面我们对它稍微改动一下就可实现随时随地右键菜单清空回收站。

启动注册表编辑器并展开HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers分支。在ContextMenuHandlers主键下新建一名为{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}的主键。

第八式　快速发送文件到回收站

在桌面创建回收站的快捷方式。打开C:\Windows\SendTo文件夹(注意，可能不同的计算机的SendTo文件夹路径有些不同)，把创建的快捷方式移动到此文件夹。以后右击文件，点“发送到/快捷方式 回收站”，即可删除文件。

第九式　回收站的另类用途

为满足我们的创造欲，还可以在回收站的右键菜单中添加自己喜欢的东西。我们以添加Windows自带游戏“红心大战”为例说明：

启动注册表编辑器并展开HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}分支。单击{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}主键，在其下新建一主键，命名为“Shell”，如果有则不用建立。单击“Shell”主键，在其下建一主键“红心大战”。单击“红心大战”主键，在其下再新建一主键“command”，修改其“默认值”为“C:\WINDOWS\Mshearts.exe”。CF

用 Ptedit32 找回分区

□河南　杨长春

我的 20G 硬盘分成了四个区，其中在 F 盘上备份了大量的数据，为了防止他人在 F 盘上操作，我通常用硬盘分区魔术师 PartitionMagic5.0 把它隐藏起来，这样有效地保护了我的数据。

一日，朋友来找我借 PartitionMagic5.0 要学习分区，我一不注意，他竟然在我的机器上用 PartitionMagic5.0 操练起来，要知道，他对分区还是一知半解呀！当我喝住他，心惊胆战地重启动，进入 PartitionMagic5.0，发现我的 F 盘的状态成了如图 1 的样子。右击 F 盘，只有“Delete…”、“Format…”、“Info…”三项可操作。打开 Info 一看，提示分区类型为“3C（Hex）PqRP”，想把它转换为 FAT32 分区，却无论如何也操作不成。眼睁睁地看着我的 F 盘，却摸不着。问问朋友进行了什么操作，他也说不清，看他一脸无辜的样子，只把我气得牙疼。难道我的 F 盘只能面临删除或格式化的命运吗？

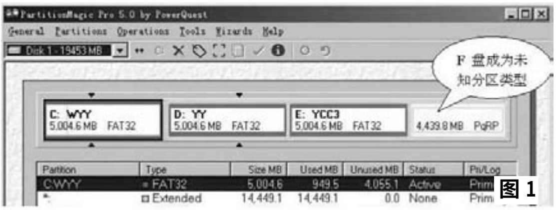


图 1

这个“PqRP”是个什么东西呢？从字面分析，可能是分区魔术师自定的一种分区类型，只能被它自己识别，既然能被识别，就应该能转换成其他类型的分区。道理上是这样，但是去哪里转换呢？我把 PartitionMagic5.0 的菜单从头到尾进行地毯式搜索，试了 N（N>99）次，仍没有眉目。打电话问几个老鸟，老鸟们都说未曾见过此类问题。心灰意冷之下，点击了“Help”菜单中的“About”，在弹出的对话框中点击“Teach　Support”，接下来的对话框显示出 PartitionMagic5.0 的网址，点击“确定”按钮，驱猫到网上看看，或许能有戏。

进入 PowerQuest 的技术支持页面，输入“PqRP”进行搜索，让我非常高兴的是，网站给出了解决的办法：安装运行 Ptedit，然后按照提示的步骤操作。从 PartitionMagic5.0 光盘工具文件夹下找到 Ptedit32.exe 运行，出现如图 2 的界面。当前显示的是 C 盘的分区信息，单击按钮“Goto　EPBR”找到 F 盘的分区信息，

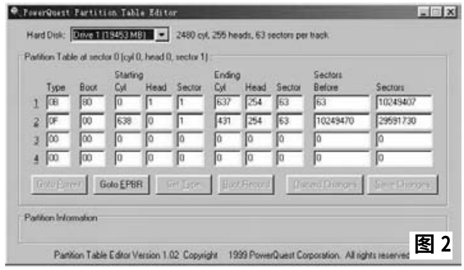


图 2

即类型为 3C 的分区，可以看到下边分区信息提示 PowerQuest　Recoverable　Partition，原来这就是 PqRP 的真面目。点击：“Set　Type”按钮，在窗口中选择“1B　FAT32”（安全第一，先恢复到原来的隐藏状态），单击“OK”。接下来单击“Save　Changes”按钮保存设置退出。重新进入 PartitionMagic5.0，好爽，我的 F 盘终于又露出了庐山真面目。

小结：朋友的误操作使分区魔术师把分区变成了自己特有的 PqRP（PartitionMagic 可恢复的分区）保护格式，以防止破坏分区上的数据。而只有通过 Ptedit32 或 DOS 下的 Ptedit 才能恢复。由此，我们又找到另外一种隐藏分区的方式，即用 Ptedit32 把分区设成 PqRP 类型，使得分区得以安全隐藏。CF

让 Win98 也拥有 Win2000 的开始菜单

□甘肃　小蓉

用过 Win2000 的朋友们都知道 Win2000 的开始菜单和 Win98 是不一样的，最大的区别就在于 Win2000 的开始菜单不像 Win98 中那样拖得很长很长，在 Win2000 下它会自动排成好几列，这就使得菜单更好看、更清楚。那么我们有没有办法在 Win98 里拥有 Win2000 中的效果呢？

打开注册表编辑器 regedit，找到 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced，然后在右边新建一个字符值，命名为“StartMenuScrollPrograms”，修改这个值为“False”。为了防止 Win98 自己恢复原来的开始菜单样式，需要在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer 里面新建一个二进制值“NoStartBanner”，然后修改这个二进制的值为“01,00,00,00”，这样就可以保证你使用到 Win20000 的开始菜单了！

用这个方法有个不足之处：列宽是固定的，不能调整！CF

都是实时监控的“错”？！

□广东　李钊鸿

前些日子，我的 NEC　52X 出现了一些小问题。例如：打开一张游戏光碟后，光驱与硬盘都不停地闪动……这本来也没有什么，但前几天发现，下载的一些如 QQ2000b.exe 等安装程序，硬盘也要读好一会儿才从 DOS 文件图标变为那台小电脑！天啊，难道我的硬盘……我不敢往下想了。

立刻把所有分区 Format 了，重装！一切完好如初，连光驱读碟问题也没有了。但过不久问题又再次出现，我纳闷了……突然看到任务栏那个闪烁的“K　”字，查毒？？？于是我便打开 KVW3000 控制台，找了一小会儿，发现了在监视模式设置里面有三项：检查压缩包、检查 Mail 附件、检查自解压程序，而这三项都被选中了！安装程序是属于自解压程序吗！？我立刻把检查压缩包和检查自解压程序前的对钩去掉，再重新放入光碟，问题终于根本地解决了！难怪光驱与硬盘都不停闪动，原来是 KV3000 在不断地检查光碟。到此，问题解决。CF

□北京　flybear

聊聊CPU和主板的搭配

大家都知道，目前市场上比较常见的CPU分成Intel和AMD两大阵营，Intel的高端为P4、低端为赛扬；AMD的高端为Athlon XP、低端为毒龙。相对于CPU来说，主板的分类就复杂多了。为了让读者能在眼花缭乱的配件市场上不会乱点鸳鸯谱，这里按照常见的CPU和主板的分类以及它们的搭配情况列成一个表格（这里只列出了比较新的组合，对于老型号的主板芯片就没有列出，而且对于分支太细的芯片组也没有列出，如815EP等）：

生产商	CPU型号	配套主板芯片	常见主板
Intel	赛扬	Intel I815E、Apollo Pro 266	精英P6IPAT 浩鑫 AV32
Intel	PIII	Intel I815E、Apollo Pro 266	联想SX5EP技嘉 6RX
Intel	P4 Socket 423	Intel I850、VIA Apollo P4X266	升技 TH7II 美达P4VAS+
Intel	P4 Socket 478	Intel I845、Intel I845D VIA Apollo P4X266、SiS645	升技 BL7 华硕P4B266 美达P4VAD 微星645 Ultra
AMD	Athlon XP	VIA KT266、SiS735、ALI MAGiK1	美达KT266 精英K7S5AIwill KA266plus
AMD	Duron Morgan	VIA KT266	精英K7VTA3

从表中可以看出，目前最先进的CPU主要就是Athlon XP和P4，其中Athlon XP由于和原来的雷鸟变化不大，所以以前能支持雷鸟的芯片组一般都能支持Athlon XP，所以大多数主板厂商只要对主板稍微作一点修改就可以直接用了。但是P4由于是全新的设计，所以和P4配套的芯片组都是全新的，而且P4按照管脚不同分成2种，同时对于主板支持的内存不同也分成支持Rambus、DDR、SDRAM三种，所以说P4的组合最容易搞错了。

目前对于P4来说最新的芯片组就是I845芯片，它支持Pentium 4最新的Northwood处理器，但是要注意，如果你的P4是Socket 423结构的话，那么你能使用I850主板，因为I845只支持Socket 478的P4。如果按照内存细分的话，I850只能配合Rambus内存，I845是配合SDRAM内存，I845D是可以支持DDR内存的，所以主板、CPU、内存之间的配合要小心，千万别自己抓了一块I845B的主板、一条Rambus再加一个Socket 423的P4，那真是神仙也救不活了。CF

□四川　PLMM

CFan最新硬件工具快递

1.EZ Macros 5.0a版

想跟踪你的键盘和鼠标吗？EZ Macros可以记录键盘或鼠标的一系列操作，并保存下来，是一个监控电脑的好工具。并且你只需轻轻一点，就能重复自己刚才做的事情，甚至还可以对不满意的地方进行修改，这样对于你的系统而言也就有后悔药可以吃了。适合Win9x/NT4/Me/2000操作系统。

2.GeForce Tweak Utility 3.1.1版

该程序可在Win9x/Me/2000/XP下使用，主要通过调整注册表设置来优化你的GeForce显卡。新的版本里加入了雷管驱动23.1x的资料库，加入了[w-buffer scaling]选项。

ATI出品的一流DVD播放器，专为ATI显卡做了优化，画质让你赞叹不已。在安装前请先确认已安装ATI MultiMedia Center 7.x和DirectX 8.1，并且在安装时放入一张ATI的原配光盘。CF

□四川　PLMM

CFan最新BIOS升级快递

主持人快语：只有主板才有BIOS吗？非也，其实显卡、Modem、光驱等众多硬件都有BIOS，只是有时称谓不同而已，一般情况下，人们将Modem、光驱的BIOS称为Firmware（固件）。看看下面有没有你需要的信息吧！

1.富士通IDE硬盘Firmware升级工具

这是购买了2001年2月之前制造的MPG3102AT-E和MPG3204AT-E 5400 RPM ATA型号富士通IDE硬盘的朋友不可错过的升级工具。此工具主要改善、增加HDD reliability，可以自动侦测系统内的HDD并将HDD Firmware升级成新版本，可大大加强富士通HDD的可靠性。需要注意的是：该程序限PC用户使用。

2.大众VC15(PCB:1.1)主板最新BIOS IEF42版

在CMOS设置中移除了“LAN Device”选项，修正了清除CMOS设置后启动失败的问题。

3.升技ST6E/ST6E-RAID主板最新BIOS 6B版

解决了当硬盘安装在IDE2接口上，并且CMOS开机顺序设定为HDD-1，HDD-0，Floppy时无法开机的问题；新增支持了Tualatin Celeron 1.3 GHz处理器，并包含HPT BIOS 2.0.0124版。

4.磐英EP-3VSA/3VSA2主板最新BIOS 11/14/2001版

修正了ISA SCSI卡和声卡驱动方面的一些错误，增加了串口鼠标唤醒支持功能，修正了HY SDRAM（128M+256M）软件测试失败的问题，增加了对HDD S.M.A.R.T和DMI功能的支持等。强烈推荐用户更新。

5.Shuttle浩鑫AV41主板最新BIOS AV41S007

修正了VT8233芯片中USB设备不能正常使用的问题。CF

DIY最新情报

随着845D的上市，购买P4的朋友在主板上又多了一种选择。虽说Intel+DDR在性能上并不比VIA P4X266和SiS645来得更猛烈，但就性能、价格、稳定、兼容四者综合而言，还是能给人一种信服的感觉。对于低端而言，Intel采用Tualatin核心的Celeron处理器应该是绝好的选择，起始频率为1.1G，超频能力与1.75V（Do制程）的CeleronII 800有异曲同工之妙，可以轻松超上133MHz的外频，性能直逼低频P4处理器。CF

□吉林　张驰

扫描仪如此玩

购买了扫描仪，除了用来扫描图片，是否能想到其他功能呢？在下面的文章中，你将看到扫描仪的一些独特的功能，如果有兴趣的话，你也不妨试试。

一、3D 扫描

平板扫描仪通常仅用于扫描平面图形，像照片、文稿之类，其实大多数使用 CCD 传感器的扫描仪均能扫描 3D 物体。也就是说，可以像使用数码相机一样用扫描仪来“拍摄”实物，直接把中小型的物体转换成数码影像。不信，你可以试着放一块显卡在扫描仪的玻璃平台上，虽然卡上器件与扫描仪的玻璃平面有一定距离，但在扫描后你会发现，扫描出的元件标识和集成电路引脚能看得非常清楚。根据使用经验，一般采用 CCD 传感器的扫描仪都能清晰扫描高度在 30mm 以内的 3D 物体，也就是具有 30mm 的景深。下面就介绍一下扫描立体物件的技巧。

1.将所需要扫描的物件置于扫描平台上，盖上一张白纸。盖白纸的目的是使扫描光源照亮被扫描物体的侧面，这是实施 3D 扫描的关键。

2.按照需要选择扫描时的分辨率，如果是给报纸投稿的黑白图片，则选择 150dpi、256 级灰度方式扫描。对于一般大小的物体，用这种方式扫描的图片完全能满足印刷的要求。

3.处理扫描后的图片，主要是去掉扫描图片背景中的散射条纹。处理图片最易上手的工具可能就是 Windows 95/98 附件中的“画图”了，用画图中的圈选工具、橡皮工具去掉扫描图片背景中的散射条纹后，再加上文字标识即完成制作。

二、仿真复印机

随着打印机和扫描仪价格迅速下降，许多朋友把这两者请进了家。如果是这样，我再教你一招，将扫描仪仿真成“复印机”。这个软件是 Photocopier（下载地址：http://www.nico2000.com/cp.exe），原稿经扫描仪扫描，再由打印机直接输出。如果原稿的质量较好，其“复印”效果不亚于上万元的普通复印机。

将其下载安装好后，先将扫描仪和打印机准备好，再将要复印的文件放置到扫描仪上，启动 Photocopier，打开其工作窗口。它的操作方法与普通复印机很相似：左边最上方的三个按钮用来设定“复印”方式。对于内部只有极少数图片的普通黑白文字稿，建议使用“Copy in Black and White”方式，它复印出来的东西比较干净，而且速度最快。如果你拥有彩色打印机，又打算复印彩色文稿，可以使用“Copy in Color”方式。如果你想复印颜色变化缓慢或含有大图片的彩色稿，但手头只有黑白打印机，则选用“Copy in Grey Scales”方式较好。

左边中间标有 100% 和 70% 的两个按钮用来设定复印比例。单击“100%”按钮，可按原稿的大小无缩放复印。此时使用的打印纸大小应与原稿大小相同。单击“70%”按钮，可将原稿缩小至原稿的 70% 复印，你可以根据这一比例选用合适的打印纸。

然后可以用最下方的滚动条来设置亮度，通过右边的 11 个按键设定复印份数。需要注意的是：如果复印份数超过 1 份，最好使用传送器自动送入纸张，这样对原稿扫描一次，即可连续“复印”，否则可能因为缺纸而中断打印。

以上各项设定就绪，就可以将原稿放入扫描仪，接通打印机和扫描仪电源，装好打印纸，单击图中的“Copy”按钮开始复印，很快你所需要的复印文件就会从打印机中输出了。

CFan 最新驱动快递

主持人快语：也许是冬天越来越冷的缘故，驱动程序的更新也显得缓慢了一些，只是偶尔见到名厂大厂的驱动跃然眼前，如同冬天里的太阳，给人一阵阵浓浓的暖意。

1.VIA 威盛 4-IN-1 最新驱动 4.36(3) 官方正式版

4.36 版的修正版，想必性能有所提升，主要纠正了 KM133 芯片组出现的兼容性问题，包括了 INF 驱动 1.40a 版、AGP 驱动 4.05c 版、IDE 驱动 1.20 版和 IRQ 驱动 1.3a 版。

2.Intel 整合 I752 显卡驱动 6.5.2 多语言版

新版本驱动除支持 810、815 系列整合显示芯片外，还支持 815G、815EG 芯片组和一些数字式的显示器。在 2D 应用中修正了播放 DVD 时的一些错误；在 3D 模式下完全支持烟雾特效；修正了在液晶显示器上使用 848×480@60Hz 显示模式后驱动程序不能加载等问题。

3.S3 ProSavage KM/PM133 显示芯片最新驱动 13.93.02 版 For WinXP

VIA 公司整合芯片组的 KM/PM133 最新公版显示部分驱动程序，让你更好地体验 Windows XP 所带来的无穷魅力。

□四川　PLMM

□新疆　唐玉文

我用数码相机当移动硬盘

如果你的 Flash 动画作品要带去参展，有 MP3 音乐要与朋友交流，则会有一大堆软件资料要带走，但苦于软盘无法存下，用普通硬盘带觉得麻烦，而又没有优盘和易盘这些设备，怎么办？数码相机和 MP3 随身听可以解你的数据存储之急！

前不久我有了一部 SONY P-50 数码相机，其记忆棒容量为 64MB，经过几次使用后，我发现我不仅有了一台数码相机，同时还有了一个活动硬盘。虽然其容量只有 64MB（以后有条件可以扩到 256MB），但进行一般的软件交流还算足够。

这台 SONY 数码相机采用 USB 口传送数据，使用很方便，只是使用时要将相机所附光盘上的 SONY USB 驱动程序（1.36MB）拷贝到软盘中带上，以便对方电脑能够识别这款相机。如果对方电脑已用上了 Windows XP 的话就不用带此软盘了，因为 Windows XP 能自动找到该相机，并将其自动设为可移动磁盘。

补充提示：用 MP3 随身听携带数据文件也非常简单，像拷贝 MP3 音乐文件一样将普通文件传送到 MP3 随身听的存储器中即可，如亚讯 MP321 和 MP331 随身听。

USB= 死机？

□河北　周宏浩

USB= 死机？看到这个题目，你一定觉得奇怪，这是我用两天的经历换来的错误理论:)。

最近我的 Win98 越来越慢，后来找出了以前的一个克隆镜像 w980108.gho 进行恢复。你一定发现了，这是我今年8月时做的一个备份。5分钟左右，就恢复完毕。然而重新启动后，死机了！安全模式可以进入，估计问题不算大。按理论上说这是我在系统最佳状态下做的备份，不会有错的。我不想让损失太大，按照常规方法，在此基础上覆盖安装。25分钟左右，系统重新启动，但不久还是死机了！

第一次：打开机箱，把主板CMOS放电，开机，进入CMOS设置，重新把硬盘和光驱自动搜索一下。重新启动，居然Win98复活了！奇怪，这是什么原因？

第二次：重新启动系统，进入CMOS设置，进行最优配置，包括打开主板的所有功能，重新启动，死机！

第三次：进入CMOS设置，恢复系统缺省设置。重新启动，没有问题。

看来是不能用优化配置了。开机以后，进入“控制面板/系统/设备管理器”，果然在“通用串行总线控制器”前有一个大红叉，查看下面两个选项“Intel 82371AB/EB PCI to USB Universal Host Controller”和“USB Root Hub”的属性，为禁用状态。

解决方法：首先从系统属性里面打开USB功能，取消禁用。重新启动，进入CMOS设置，把系统主板设置为最优，重新启动，问题全部解决！

分析原因：我的主板是麒麟717主板，USB功能是选配的，在默认状态下不启用。今年8月做系统备份镜像前为了节省系统资源，在系统选项中对USB功能进行了禁用。后来添加了USB打印机，打开了这项功能，没有及时制作镜像。导致重新恢复系统时出现主板USB功能已经启用而系统禁用，Win98查找到硬件却无法配置驱动，所以造成冲突而死机了！CF

让你的显卡驱动与DirectX同步

□河北　DEI

前些天死皮赖脸地把朋友新买的《新神雕侠侣2》给抢占了，安装在我的联想奔月2000上，迫不及待进入游戏。咦，怎么看不到一个人？人物都跑哪儿去了？鼠标很正常，情节对白也有，画面也很绚丽。我打电话问朋友，他说在他的机器上还没出现过我说的这种情况。

为了找到答案，驱猫上网，来到新浪网的“游戏世界”，在“站内搜索”文本框中填入“新神雕侠侣2”后回车，列出的东西还真不少，有“新神雕侠侣2”攻略、地图、心得、补丁等，看了看最新的1.05版的补丁介绍，所有的修补内容中也没我所碰到的故障。先下载再说，反正没有坏处，安装完该补丁后，还是老样子。

离开新浪网又到了“驱动之家”，在这里看到SiS 6326有了新驱动，而且专门针对DirectX8进行了优化。而我的联想奔月2000正用的是这款显卡，而且前一段，我也把DirectX升级到了8.0，看来显卡驱动也该跟着升升级了。下载后安装，再次启动“新神雕侠侣2”，哈，终于看到了人物。

我想，先前之所以看不到游戏中的人物，是因为老的显卡驱动程序与新版的DirectX8配合得不是很好，把贴图时的先后顺序搞错了，造成人物被景物所覆盖。现在许多新游戏都要求新版本的DirectX来支持，在升级DirectX的同时，最好把显卡驱动程序也更新为针对新版DirectX优化后的新驱动程序，这样不但可以减少显示系统故障的发生，还可以有更好的显示效果。CF

超频鼠标历险记

□吉林　郑广文

一日闲游于网上，发现一超频鼠标频率的小软件，名曰：“PS2Rate”，只能运行于Win2000系统之下，有帖子对其评论甚佳。恰好我用的是Win2000和Win98双系统，鼠标是普通的带滚轮的那种Acer鼠标。其超频方式极为简单，拉动滑块即可，如图。

由于我心急，一次就把滑块调到了120，本以为即使不成也很容易再改回来，谁知重启进入Win2000桌面之后，虽无大恙，但鼠标键盘都失灵了。好在我还有Win98，进入Win98桌面，一切正常，看来硬件没有损坏，还是软件方面的问题。本想重做系统了事，可这也太没有水准了吧？

正在苦恼之际，突然灵光一闪，既然是给鼠标超频，那软件改的一定是和鼠标有关的东西，和键盘应该没什么联系。于是，拔下鼠标，启动后，键盘能用了，于是用键盘调出PS2Rate改回原值，确定之后，却提示“句柄无效”！我倒！！看来鼠标不连接还不行，连上之后，鼠标、键盘又都不工作！！看来只有用最后一招：改注册表了，用键盘调出注册表，查找字符“mouse”，终于查到了四个和鼠标频率有关的“SampleRate”项，于是先备份注册表，再把这四个健值改小。重新启动之后，一切恢复了正常！

看来超CPU要仔细，连超鼠标也不能马虎呀！CF



□北京　卢小旭

用DeComposer制作卡拉OK伴奏带

在2001年第23期，《步步高》介绍了如何使用Rave Karaoke实现卡拉OK伴奏带的制作。那么，我们这里再介绍一款可以达到专业效果的卡拉OK伴奏制作工具。

1.界面一览

启动DeComposer后，首先展现在我们面前的是一片“空旷”的显示区域（如图1），程序的界面布局简单到只有一排工具栏和一个文件路径区的地步。



图1

DeComposer实现消音功能的几个关键命令都集中在快捷工具栏中，在开始操作之前我们还需要做一项非常重要的准备工作，就是设置消音后音频文件的存放路径，这可在“Tools/Options”菜单中完成。DeComposer每一次操作前都将检验这个路径是否存在，错误的路径将导致DeComposer的操作失败，所以，在消音前设置好这个路径就显得非常必要了。

用“Open”命令打开将要进行处理的音频文件，并用Play按钮先进行试听。

2.音符消音法

从主界面中我们可以看到，播放按钮旁边有3个画笔形状的图标，它们正是DeComposer为我们提供的3种消人声方法——音符消音法、频率消音法和噪音滤波器消音法。我们可以从声音的这三个属性方面进行处理，以达到最好的效果。

按下“Edit Note Filter Parameters”之后出现音符消音法的对话框（图2），其中在“Beginning Note”和“Ending Note”里分别输入人声演唱的起始和结束音高位置；在“Filter Sensitivity”里设置一个操作处理的灵敏度，这个值不能太大，否则将消掉其他的声部；也不能太小，否则起不到消音的效果。一边试听，一边调节吧，直到满意为止。



图2

如果你对人声的音高无法准确判断的话，也没有关系，直接点击那个喇叭图标，你将马上听到这个音高的声音效果，再根据它进行调整。还有一种更简单的办法，直接调用“Filter Instrument”里的预置参数，这里DeComposer已经为我们作了最周密的考虑，提供了各种乐器的消音参数，选择其中一个，然后听听效果，不满意再作修改。

完成这些设置之后，按“OK”键回到主界面，在上方的快捷工具栏中将“Note Filter”按钮激活，表示将以音符方式进行消音处理，然后按下后面的感叹号图标“Apply Filter”，稍等片刻后，便能在目录区看到新生成的文件，用“Play”播放听听效果，如觉得满意就在开始设置的目录里面把它保存下来。

3.频率消音法

当然，除了音符消音法之外，还可以使用频率消音法，点击“Edit Frequency Filter Parameters”按钮进入频率消音法设置窗口。这里的参数看上去好像略显复杂，但对于普通用户来说不必太在意它们的具体含义，直接选用DeComposer为我们提供的预设值就行了。完成之后，一定切记将主界面上方的“Frequency Filter”按钮按下，因为这样才表示我们将以频率消音方法进行处理，否则得不到我们想要的效果。

4.噪音滤波器消音法

噪音滤波器消音法主要用来消除高频和低频的噪音，对消除歌曲中的人声也有一定的效果，使用时应针对不同的歌曲设置不同的参数，以达到良好的效果。

5.实例操作

我们以DeComposer自带的演示文件为例子，实际进行一次DeComposer的消音操作，以使你身临其境地感受它的惊人表现。

首先，用“Open”按钮打开DeComposer目录下的Tutorial.wav文件，看到它在文件目录区里显示出来，用“Play”按钮播放，听见是一段以吉他独奏为主的音乐片段，我们就拿这个吉他来“开刀”，用DeComposer把它彻底‘消灭’掉！接着打开音符消音法的对话框进行参数设置，我们直接选择乐器预设值中的吉他参数，看到上面的音域范围相应发生了变化，并将‘Note Range’设置为“Exclude Note Range”，按下“OK”。在主界面中将“Note Filter”按钮激活，最后按下“Apply Filter”，稍微等待之后，就出现消音后的文件了，用播放键听听，哇，真是不敢相信，吉他的声音完全没有了。CF

□湖北　吴汉北

下载网上“频道”的利器

——中文离线浏览器Webdup

Offline Explorer、WebZip、Telenet pro等老牌离线浏览器成为许多资深网虫的必备法宝。笔者得到一款国人编制的离线浏览器Webdup，试用之后发现，它与那些著名的国外离线浏览器相比毫不逊色，不仅下载速度快，而且有独特的下载内容定制、过滤功能，能最大限度地减少用户不需要的内容下载。在现在网站越来越花哨、“体积”愈来愈庞大的风气下，这样的功能实在是太有用了，特别是下载网站上的专题内容（频道）、电子书籍、技术资料时，更显方便快捷。

一、Webdup的特殊功能

1.Webdup支持多线程下载(每个项目最多可有50个线程同时下载，最多可同时下载8个项目)，下载速度极快;

2.可根据URL地址和文件后缀名设置过滤，这是Webdup最具特色的功能;

3.自动识别下载过的网页/文件在网上是否更新过，减少重复下载;

4.可以导入预先设定好的项目文件，使用户更方便地创建新项目;

5.支持项目和目录的拖拽操作，方便用户分类管理项目;

6.能自动识别操作系统的语言，在中文环境下显示中文，其他环境下显示英文;

7.可在系统启动后自动运行，可监视剪贴板，下载结束后可自动挂断、自动关机。

二、Webdup的界面

Webdup的程序界面（如图）左面显示的是类别和项目，右上方显示每个项目的下载记录，右下方则显示项目在进行下载时每个线程的运行情况。



三、Webdup的使用技巧

在Webdup中，引入了“项目”这个概念，每一个下载任务就是一个项目，项目的属性则主要是对下载范围的限定，并能以“项目文件”的形式将项目属性保存，可导出和导入，方便交流共享，这也是该软件的一个创新之处。要用好Webdup，就必须掌握新项目的创建方法、项目属性设置的技巧和项目的管理方法。

（一）创建新类别和新项目

Webdup中的“类别”相当于文件夹，用于对下载的项目分类管理。点击程序主界面中的“新建类别”按钮即可建立。当下载项目很多时，用户就应按自己的喜好设计“类别”的层次结构，在适当的类别下建立新项目。

创建新项目可以通过“新建项目”按钮、监视剪贴板创建、“导入项目”工具按钮等方法创建。

默认状态下，Webdup已帮你创建了4大类别近20个项目（如图），可直接使用，用户可根据需要和喜好删减修改。在Webdup网站上，有一些预先设定好的项目文件供用户下载使用。

（二）设置项目

新项目建好后，就可以进行下载。但最好根据自己的需要，对项目属性进行进一步的设置。灵活设置项目属性中的“基本设置”、“URL过滤”、“文件过滤”，是让Webdup精确定制下载内容的关键，也是使用Webdup的难点所在。如果你具备一定的网站目录结构知识，就比较容易上手。在设置项目属性前，应了解网站大致的目录结构，确定要下载的网页存放的路径及规律。

很可惜的是，Webdup目前尚不提供显示网站目录结构的功能，需要用户自己摸索，这给准确设置项目属性带来一定难度。笔者建议，用户不妨使用断点续传软件FlashGet的网站资源探索器来了解网站目录结构。也许有人会问，为什么不干脆用FlashGet下载所需内容呢？这是因为FlashGet虽然有批量下载功能，但下载后的网页文件间不再存在逻辑层次关系，相互间的超链接被破坏，无法像网站那样方便地浏览。

用鼠标选中要设置的项目，点击程序窗口上的“属性”按钮，即可打开项目的属性设置对话框，该对话框包括7个标签页。在Webdup帮助文件中，对设置内容和方法都作了较详细的介绍，笔者建议用户反复揣摩体会，下面只讨论一些技巧问题。

1.基本设置：在输入下载起始地址时，Webdup允许使用日期变量$DATE来动态表示日期，单击“起始地址”按钮即可打开相应对话框进行设定。每次开始下载时，Webdup自动用当天日期替换$DATE，将得到的地址作为下载起始地址。有了这种功能，对以日期为目录归类存放网页的网站，每天下载前，就不必“校正”下载起始地址。

2.URL过滤：URL过滤包括两部分，一是对服务器进行过滤，二是对路径进行过滤。在路径过滤中，Webdup不仅允许使用$DATE来动态表示日期，而且支持使用分隔符“;”和通配符“*”。灵活使用这些变量，能使过滤更精确。

3.文件过滤：在此标签页中，用户可以方便地选择下载或不下载特定后缀名的文件。另外，用户还可以通过“添加”和“删除”来自定义文件类型。

4.下载相关：在此标签页中，用户可以设置如何下载以前下载过的文件。一般情况下，选择“先从服务器上下载，如果

服务器上未更新过，则从本地读取”。

5.链接相关：未下载的文件，其链接是指向本地硬盘还是指向它在网上的URL地址。下载结束后，Webdup根据设定自动对链接进行转换。用户也可以手工对下载记录进行链接转换(使用右键菜单)。

6.高级设置：可以设置每个项目的最大下载线程数、网络发生故障时数据传输超时等待时间和重试次数、硬盘空闲空间的限制(最小为2兆)和用户代理设置等。

（三）项目文件的导出

如果你定制了一些特色的下载内容，如有关热门电子书籍、报刊、杂志或某网站特色频道内容下载的项目，可以导出为文件，然后传给你的朋友，或者传给作者，让他发布在Webdup的网站上供广大网虫使用，岂不快哉！

（四）进行下载

右键单击要下载的项目，在弹出的菜单中选择“开始”即开始下载。注意，如果停止下载后，再选择“开始”，将重新下载，而不是继续下载。

在程序窗口的右上部分显示项目的下载记录，从记录可以看出下载的状态、日期、已下载文件数、耗时、本地起始页等情况，最近一次的下载记录以红色显示。右键单击最近一次下载记录，弹出的菜单中有“更新”和“继续”，如果选择“更新”，则新的下载会覆盖原来最近一次的下载，而不管项目是否设置了“备份上一次”。“继续”操作则仅当最近一次下载中途被停止后才变为有效。

还等什么呢，快快驱猫去Webdup的家里(http://www.webdup.com)下载一个回来试试！CF

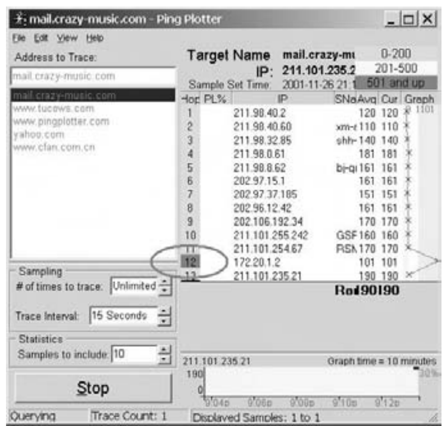
网络侦察兵——Ping Plotter

□福建　Arkim

大家在浏览某个网站却迟迟打不开网页的时候，会习惯地向这个主机发出一个试探性的IP检测包，这就是我们常说的Ping命令，他的命名起源于潜艇声纳探测目标时发出的脉冲，当脉冲遇到目标后会反射回来，这也恰当地揭示了Ping的功能。但有时外地的朋友能正常地访问一个网站，而自己却打不开网站，Ping主机地址返回的信息也是“Time Out”，这就说明从本地主机到目标主机的路由出了问题，Ping Plotter这个软件可以告诉你在“路上”到底出了什么问题。

Ping Plotter是一个多线程的跟踪路由程序，它能直观地揭示当前网络出现的瓶颈与问题。启动Ping Plotter，它的主画面的左上角是菜单条。在“File”(文件)的菜单选项中，“Load（Save） Sample Set”分别是载入（或保存）Ping Plotter中的样集，“Export to Text File”则可把样集输出到文本文件。在“Edit”(编辑)的菜单选项中，“Copy as Image(Text)”分别是把当前的窗口复制为图形格式或文本格式。而“Alert(E-mail) Setup”则分别是警告和电子邮件设置，而新手可以默认“View”（查看）中的选项。

这是个很容易操作的软件，在“Address to Trace”中键入要追踪的地址，再点击左下方的“Trace”按钮即可（如图），此时“Trace”按钮会变为“Stop”。在窗口左部是地址收藏栏，可以随时调用以前追踪过的地址，而窗口的右边部分则是我们所关心的检测结果：在右上角显示当前跟踪地址的域名，IP地址和样集时间，右下方显示的是从本地计算机到目标主机丢失的数据包数、目标主机的IP地址、DNSName解析以及对此主机的平均响应时间等绘制成的曲线图。从这个图中就可以看出网络出现的瓶颈与问题。从如图中的路由170.20.1.2的状态显示红色来看，就可以判断出目标主机前面这个路由器处于堵塞状态，以致发到目标主机的数据包在这里丢包严重，影响了数据的传递。



与Windows中的TraceRT命令相比，它具有信息反馈迅速和界面直观的优点，有兴趣的朋友可以去http://www.pingplotter.com/download.html上下载软件。CF

巧妙带走及加载QQ记录

□天津　李海龙

常进网吧聊QQ的朋友常常为以前所有的聊天记录都“不翼而飞”而烦恼！想找回一些重要对话记录也是无从下手！你想在每次聊天时让以前的聊天记录“重现江湖”么？那请跟我来！

首先找到QQ的安装目录，并进入该目录，再打开以你QQ号为名的文件夹，便可看到有一个msg.db文件。这就是记录储存文件，一般也就几十KB。接下来要做的就是将其带走。首先你得要有一个电子信箱，进入你的信箱写一封邮件，将msg.db作为附件上传，最后将该邮件存为草稿！

当下次你再去聊QQ时，只要打开信箱将msg.db下载到本电脑的QQ目录内，覆盖以你QQ号为名的文件夹中的同名文件（记住，覆盖时得关闭QQ哟）。一切OK啦，再去打开你的QQ，哈哈，记录是不是又“重见天日”啦！CF

□江苏 江北书生

如此读取WPS Office格式文件

所谓国货当自强，WPS Office就是国产办公软件中的一面旗帜。不过，WPS Office本身使用了一种特殊的格式，所以一般存为了WPS Office格式的文件不通过WPS Office是读不出来的。相信很多人使用WPS 2000和Word 2000/XP读取WPS Office时都有过读不出来，或虽然读出来但看不到任何内容的经历。其实，针对这种情况，笔者有几种方法来解决。

1.导出法

很多人在打开某一WPS文件时会遇到“不能读取高版本WPS文件”的信息框提示，并且无法读取。其实，这是由于该文件是用WPS Office格式保存的，而您正在试图使用WPS2000或WPS97来打开它。但是WPS Office只能够向下兼容，无法向上兼容！不过，我们可以用WPS Office再次打开此文件，然后选择“文件”→“文件输入输出”→“输出WPS2000 文件...”命令，即可把当前WPS Office文件保存为WPS2000格式（尽管扩展名也是WPS），这样WPS2000打开时就不会有问题了。

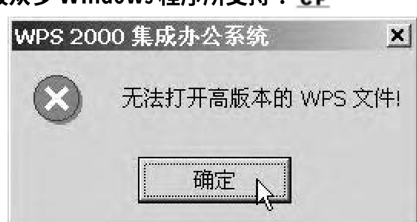
2.外部程序法

尽管在WPS Office中不需要安装任何转换器，不通过中间转换，就可以直接读取由Word97/2000/XP产生的文档。但是，在Word97/2000/XP中却无法读取WPS Office文档！不过，我们只要从http://www.wps.com.cn/download/patch/wps2word.exe上下载一个WPS文件转化器程序，完成安装后打开Word，在“打开”对话框的“文件类型”框中选择“WPS 文件（*.wps）”列表项，选择需要编辑的WPS文件，点击“打开”后即可直接打开WPS Office文件了，当然出于向下兼容的原因，也能够读取WPS97/2000文件。

注： 使用第一种方法生成的WPS2000文件，如果想让Word2000/XP读取，也必须安装此程序。

3.另存法

基于国内电脑上流行的字处理软件一般是Word和WPS，笔者想出了一种非常巧妙的方法，能够实现WPS和Word文件的互访：只要在Word或WPS中将当前的文件通过文件菜单下的另存为命令另存为RTF格式文件，即可被Word和WPS同时支持，而且其中的页眉、页脚、格式、图片等都不会丢失。究其原因，是由于RTF是统一的文件格式，不仅能同时被Word和WPS支持，还能被众多Windows程序所支持！CF



“添加按钮快速输入签名”另法

□重庆 陈佳

近日在2001年第23期的60页看到《添加按钮快速输入签名》一文，觉得文中提到的运用“宏”功能快速输入签名的技巧对于经常要写信写稿的网民们来说非常实用，包括编辑小渔在文末补充提供的通过“自动更正”功能也不失为快速输入签名的一良策。我也有一方法，可通过“自动图文集”快速输入签名。

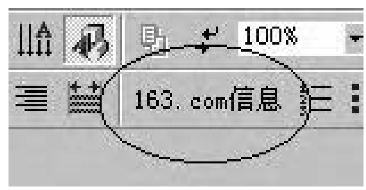
1.在文档中输入希望在文章末尾出现的签名文字，并设置好格式。

2.选定该段文字。

3.执行“插入/自动图文集/新建”命令，在对话框里输入该新建词条的命名，例如“163.com信息”，单击“确定”。

4.执行“工具/自定义”命令，单击“命令”选项卡，在左边的“类别”列表中选定“自动图文集”，在右边的“命令”列表中选择刚才的“163.com信息”，将其拖到工具栏上（如图）。

试试看，直接点击该按钮，所需签名就立即跃然纸上了！CF



移动Excel中的计算结果

□山东 张宜华

Excel2000可以通过在单元格中输入公式自动求出相应的结果，但是如果你想简单地使用复制和粘贴命令将结果移到其他的位置，是不可能的，移到新位置后数字都会变成0。

可以采取两种办法：一是将计算结果复制到一个Word文档中，这最保险。二是在计算出结果后改变Excel的默认设置：在“工具/选项/重新计算”对话框中选中“人工重算”，并将“保存前自动重算”前的对钩去掉，然后你就可以对原表格中的数据任意复制了。不过有一点需要注意，最好是将移到新位置的数据接着打印出来，因为一旦将“人工重算”改回“自动重算”，则移动的数据就会出错。CF

□重庆　彭友林

页眉页脚设置不求人

在Word文档中设置页眉页脚，一般是利用“视图”菜单中的“页眉和页脚”命令，就可以对页眉页脚进行设置了。但常会遇到一些问题，如想进行一些复杂的设置，在“页眉和页脚”工具栏中就无能为力了。下面让我们进阶学习一下。

一、设置页眉页脚样式

在Word2000中，通过页眉页脚命令设置页眉后，在页眉下面始终带着一根细横线，如果你对它不满意，可以删除它或对其另行设置。

1．选择“格式/样式”命令，弹出“样式”对话框。

先使“列表”下拉框成为“所有样式”，在“样式”项中选定“页眉”，再点击“更改”按钮。接着点击“格式”按钮，在弹出的菜单中选“边框”命令，弹出“边框和底纹”对话框。

2.选定“边框”选项卡，如果你要去掉其中的细横线，就在设置项中选定“无”；如果你要改变它，就可在“线型”、“颜色”、“宽度”等项中进行另外的设置。

对页脚样式的设置，只要转到页脚区域设置即可，同样非常简单。

二、设置分栏页码

我们有时需要将文档分栏编排，比如学校里打印8开试卷，往往将页面分为两栏，在每栏的下面各有一个页码，设置成“第×页，共×页”的形式。这时，我们可以利用“=(Formula)”域来实现分栏页码的设置。方法是：

1.打开“页眉和页脚”工具栏，切换到页脚区域，在第1栏的适当位置，输入“第页，共页”几个字。

2．将光标插入到“第页”两个字的中间，连按两次“Ctrl+F9”快捷键，得到一对包含在一起的花括号“{{}}”，在括号中输入域代码如下：“{={Page}*2-1}”。

3.再将光标插入到“共页”两个字的中间，按照2的方法在其间插入域代码“{={NumPages}*2}”。

4.然后在第2栏的下面写域代码为“第{={Page}*2}页，共{={NumPages}*2}页”的形式。

5.最后，按“Alt+F9”，则在第1栏和第2栏的下面，就将分别出现“第1页，共2页”和“第2页，共2页”的页码。以后随着文档版面的增加，页码将自动更新。

6.如果文档分为3栏，只要将第1栏下面的“第×页”中间的公式改为{={Page}*3-2}，第2栏设为{={Page}*3-1}，第3栏设为{={Page}*3}，将“共×页”中间的公式改为{={NumPages}*3}就行了。

三、设置分节页眉页脚

在Word中，你只要在第一页设置好了页眉页脚后，以后所有的页面都会出现相同的页眉页脚。但有的文档需要在不同的页面设置不同的页眉页脚，比如许多书籍和杂志的版面中，常有根据不同的章节和栏目设置不同的页眉页脚的情况。怎样在Word的不同页面中设置不同的页眉页脚呢？你只要将文档分节就可以实现。

怎样分节呢？首先将光标插入到文档中需要分节的地方，再打开“插入”菜单，点击“分隔符”命令，就会出现一个“分隔符”对话框。在其中的“分节符类型”中有四个类型：①“下一页”；②“连续”；③“偶数页”；④“单数页”。“下一页”表示分节符后的文本从新的一页开始；“连续”表示分节符后的文本出现在同一页上；“偶数页”表示分节符后的文本从下一个偶数页开始；“单数页”表示分节符后的文本从下一个单数页开始。根据自己编排的需要选择一项，按“确定”退回到文档中。你可以根据需要按照此法将文档分为多个不同的节。

现在你就可以在不同的节按一般的方法设置不同的页眉页脚了。只是从第二节开始，当你打开“页眉和页脚”工具栏的时候，在“页眉－第2节”后会出现“与上一节相同”的字样，你必须点击工具栏上的“同前”按钮，去除“与上一节相同”几个字，再设置页眉，这以后的页眉就与上一节的页眉不同了。页脚的设置与此相同。CF

□苏州　王东

设置Excel数据表格的阴影间隔效果

在包含大量数据的表格中，我们常常使用阴影间隔来提高显示效果，但是一行一行地设置背景颜色可是件麻烦事。下面告诉大家两个好方法。

方法一　假使您的数据区域为A2到C100，先将A3到C3的背景修改为浅灰色，然后选中A2到C3区域，执行“编辑”菜单中“复制”命令，再选中A4到C100区域，执行“编辑”菜单中“选择性粘贴”命令，选择“格式”，按“确定”按钮退出。这样就得到了间隔阴影的数据表了。或者是在A3到C3的背景修改好后，选中A2到C3区域，按图标栏中的格式刷按钮，然后用鼠标拖拽选择设置区域A4到C100区域，也可实现同样效果。

方法二　选中所要设置的区域，在“格式”菜单中选择“条件格式...”命令。在“条件格式”对话框中，在左栏中用下拉列表选择为“公式”，在右栏中输入“=MOD(ROW(),2)=0”(不包括引号)。点击“格式”按钮，在随后跳出的“单元格格式”对话框中选择“图案”标签，在调色板中选择合适的背景色，我们一般选择浅灰色，按“确定”按钮退出“单元格格式”对话框，再按“确定”按钮退出“条件格式”对话框。您将得到灰白相间（也可能是白灰相间，这取决于所设置区域第一行的序号的奇偶性）的数据表格了。如果您颠倒一下间隔的颜色，只要将右栏中输入部分改为“=MOD(ROW(),2)=1”即可。

结论：方法一适用于数据输入完毕的表格处理，倘若在其中插入新的行，那阴影效果就被破坏了，需要重新设置。方法二更具智能化，它处理过的数据范围中无论是增加还是删减行，都不会影响效果，它会动态变化的。CF

□四川　西山月

轻松管理 1000 台电脑

如果你是一名网络管理员，下面有1000台电脑。某天，上司突然问以下几个问题：我们单位有多少台电脑在运行？都装了哪些软件、硬件？哪些需要升级了？哪些电脑偷装了游戏？哪些电脑擅自更换了硬件？……你能回答上来吗？当然，如果肯花时间，总会搞清楚的。不过，这样一台一台去查，得花多少时间？其实，System Monitoring Protocol（简称SMP）这个小软件，可以帮你轻松解决以上麻烦。

这款软件包括服务器端和客户端两部分，分别安装在自己电脑和局域网内其他电脑上，这样，你就可以在需要时迅速收齐所需信息，这些信息包括每台电脑的名称、所属部门、登录名称、IP地址、CPU、内存、操作系统、硬盘、光驱、多媒体设备、Modem、显卡、显示器、打印机、鼠标、键盘、网卡、USB、正在运行的程序、显示设定、已安软件列表、硬件及IP变动情况等，够详细吧？！值得一提的是，你还可以将这些信息以Excel或HTML文件格式输出、保存，以便进一步处理。

此外，通过SMP你还可以随时监控网内电脑屏幕，或者调阅文档、打开程序，或者关掉或重新启动某台电脑。如果遇到什么问题，操作员可以用SMP的即时交谈功能，随时向你报告，你也可以通过SMP即时指导他如何解决，就跟用QQ聊天一样。SMP有标准版和专业版两种，如果是专业版的话，还有专门的远程控制和FTP文件传输功能。这样，当下面报告某台电脑设置出了问题，或者急需某设备驱动程序时，你不必出办公室，直接通过SMP就可以很快搞定了，好一个“偷懒”软件！

一、SMP 的安装及设置

先从 http://www.eastbow.com/eng/bin/esmppro.zip 下载SMP，大小680kB左右，版本号R4。这是SMP专业版的试用软件，功能上有所限制，只能管理5台电脑，不过没有时间限制。如果要管理更多的电脑，那就要花钱购买了。下载后，解压到指定文件夹，里面会有SMPserver和SMPclient两个子文件夹。

SMPclient应安装在客户端，即你所管的每台电脑上，将该文件夹分别拷贝到这些电脑，执行里面的Setup.exe文件进行安装。完成后，双击系统任务条中的SMP图标，打开客户端面板，填上服务器（即你自己电脑）的IP地址（如192.168.0.1），以及电脑所属部门、备注等。以后，打开电脑时这个客户端程序将自动运行。

至于SMPserver文件夹，则应放在服务器端，但无需安装，直接运行里面的SMPServer.exe就可以了。初次运行，应打开其窗口，点击菜单Environment（环境）/Comunication Setup（通讯设置），填上服务器IP地址。

二、SMP 的使用

启动SMP服务器端程序，如图1所示，此时所有安装了SMP客户端程序并处于运行状态的电脑，将自动与服务器连接，客户端界面如图2所示。这样，你就可以在服务器端收集各电脑的信息了。例如，需要某电脑的软硬件信息，先在窗口内选中该电脑，然后，分别按下工具栏上的S/W、H/W按钮，最后，再双击窗口中该电脑名称，结果就出来了（如图3）。当然，为简化操作，你也可以一次选中多台或全部电脑。



图 1



图 2

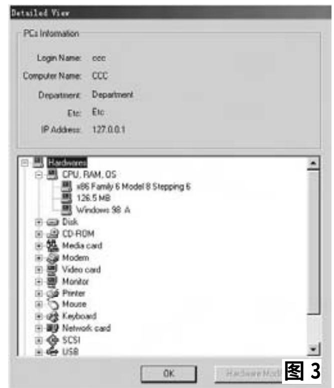


图 3

如果需要将信息存为文件，那就按工具栏上的Reports（报告）按钮，选定文件类型Excel或HTML，输入文件名，按下Make按钮就可以了，生成的文件在SMPserver文件夹内的Reports子文件夹中，图4就是一个软件统计示例。

如果要实施远程控制，先在窗口中选中对方电脑，然后，按下Control（控制）按钮，再按OK按钮，这时，客户端屏幕上会弹出一个提示框，等操作员按下Accept（接受）按钮后，你就可以操作他的电脑了。如果要传输文件，就按FTP按钮，会弹出一个对话框，跟一般FTP软件的界面差不多，具体操作就不用多讲了。如果要与操作员交谈，选中他的电脑，按下工具栏上的Message（通讯）按钮就行了。反过来，如果操作员有话给网管说，那就打开SMP客户端面板，在Send按钮前输入文字，按下Send按钮就行了。

Rank	Software	Number of PCs	Percentage
1	Windows 98 A	1	100.0%
	Microsoft Internet Explorer 5.5 和 Internet 工具	1	100.0%
	NetMeeting 3.0	1	100.0%
	Avance AC'97 Audio Drivers and Applications	1	100.0%
	QXCOMM 56K PCI HaM Modem Drivers and Utilities	1	100.0%
	WinZip	1	100.0%
	Add/Remove Plus! 2000	1	100.0%
	Radiate Advertising	1	100.0%
	BlackICE	1	100.0%
	FlashGet(JetCar)	1	100.0%
	Chinese (Traditional) Language Support	1	100.0%
	紫光拼音输入法2.3版	1	100.0%
	Windows优化大师	1	100.0%
	ArGoSoft Mail Server Plus	1	100.0%
	VisualRoute	1	100.0%
	SnagIt 5	1	100.0%
	ACDSee	1	100.0%
	RealPlayer Plus	1	100.0%

图 4

最后，还有一点要补充：根据软件作者的建议，如果管理500台以下电脑，服务器端用Windows 98/Me就可以了；如果电脑超过500台，建议使用Windows NT/2000。CF

游业漫谈

□广东 梁怿炜

——漫画、电影与游戏文化说

记得我是在1995年《电脑报》上发表了杂谈《游戏文化说》，至今也已经有七年了，而七年以来整个世界的电脑游戏业乃至中国电脑游戏业的发展速度让人无限感慨。那时Microsoft或许正思考如何让Windows95成功取代DOS，但今天Microsoft已经用XBox令整个电脑游戏业陷入惊恐中，当时在软件销售店你很难找到欧美流行的电脑游戏，而且就算有，价格之昂贵也让人瞠目结舌。但今天其品种之琳琅满目，价格之低廉，产品推出周期之迅捷，不由得让人感慨世界变化如此之快。各传统大众媒体也纷纷刊登电脑游戏的内容，所以我想我不妨再度老生常谈地说声——电脑游戏是一种文化。

诚然，我们现在所看到的电脑游戏其表现形式只是一种娱乐行为，然而如果时光倒退数百、数千年，当东坡词需铁板大汉歌之，又或者是柳词需细腰歌舞唱晚，再或者如乐天老人升平不眠，其实很多我们现在所说的文化在当时的表现方式也不过是一种娱乐行为。

我向来都很喜欢提到美国的电影文化，最近一次欧美观众最喜欢的电影公布，排第一位的居然还是《星球大战》。由此可见一部电影所产生的文化影响决不会轻易被时间抹去，也许是美国历史短的关系，所以美国电影文化所表现的永远都是一种科幻加个人英雄的文化，相比之下中国的文化却显得有点沉重，五千年的东西一下放到你面前让你说文化，你可能一时都不知道该提哪壶。

然而无论是电影文化还是电脑游戏文化，它毕竟在延续和传扬着一个民族一个国家的某些文化内涵，如果我们完全忽略它的存在意义，那么也许我们会发现，我们的文化延续性会出现断层，而外来的文化延伸很可能会掩盖我们的文化基础。

比如在电影之后电脑游戏之前，卡通漫画是另一个被我们所忽略的文化范畴，而在日本，卡通漫画的发展速度和影响力是惊人的，尽管日本漫画业一直以来都缺乏美国hollywood的那种大制作，但其整体的漫画水准尤其是漫画电视连续剧方面的水准和美国相比，显然有过之而无不及。在过去的30年中，卡通漫画借助电视的影响力使得日本的文化在欧美成为亚洲文化的象征，我甚至在阅读了多篇欧美游戏业骄子采访录后才知道，原来这些30来岁的成年人都对日本文化了如指掌，他们倾慕日本美工的绘画能力，对日本忍者的故事视为神话。所以时光来到21世纪后，我们忽然发现欧美电脑游戏业开始纷纷涉及亚洲题材的作品，而其中几乎都选择了以日本文化为背景的内容来作为游戏的核心。

当然，对于我们中国人来说，日本漫画文化的影响力也几乎影响了我们几代人，我就有不少喜欢的日本卡通人物。而更重要的是，这些漫画甚至改变一代人的历史文化知识。比如我曾经问我一个朋友的读小学六年级的小孩一个三国问题——吕布之死，那孩子很认真地告诉我，吕布是突围时被乱箭射死的，当然我是很容易理解他的答案的，因为我也在看日本卡通剧《三国志》，那卡通剧就是这样安排的剧情。

那么，当今天越来越多的青少年在通过电脑了解世界，通过电脑游戏来娱乐之际，谁又能忽略电脑游戏所包含的文化影响？

现在中文电脑游戏业似乎好过了一点点，但实际上中文电脑游戏业却离开文化这个范畴更加遥远了。2001年推出的中文角色扮演游戏可能有数打，其中几乎每款游戏中的少女主角都少不了露肩膀大腿和细腰的，我当然不是完全反对这样做，但大家的制作心思显然都非常肤浅，那么也许我们现在更需要的是一种制作游戏的认真态度。

很难说现在多如牛毛的中文电脑游戏是认真制作出来的，起码你看一下现在中文角色战斗游戏的战斗系统就知道我们在原地踏步了多少年。现在的中文电脑游戏大都是流水线上生产出来的东西，名字要吸引人，剧情要悲伤点，广告要多炒作，形象代言人更得请个时髦兼出名的少年美女之类，这样卖游戏才能不亏本。

当我看到《暗黑破坏神2》，或者是《文明3》和《黑与白》，我总感到唏嘘。我们中文电脑游戏业自从《仙剑奇侠传》后，再也很少看到认真制作的电脑游戏了，所以今天我依然会坚持说电脑游戏是一种文化，但我们在十年中至今只做出过数款可以算是有文化的电脑游戏，如《三国演义》，如《仙剑奇侠传》，如《超时空英雄传说2》。

我想我只能希望如今品种繁多的中文电脑游戏能给现在的少年带来欢乐，也许数年后他们会记得今天这些作品，也许他们会需要更好的作品，也许那时的作品会做得认真些，会和文化的范畴近一些。CF



□北京　醉心客

要塞

制作公司:FireFly Studios
发行公司:Gathering of Developers
国内代理:天人互动
游戏类型:即时战略
中文版上市时间:2002年1月
基本配备:Pentium Ⅱ 233/64M内存
操作系统:Windows 95/98／2000／XP



公元九世纪，欧洲人为抵抗北欧海盗的入侵，纷纷筑起城堡来抵抗。于是从公元九世纪到十五世纪之间，数以千计的城堡遍布整个欧洲，“城堡时代”从此崛起。如今Firefly Studios公司开发的战略游戏《要塞》(Stronghold)让玩家有机会体验十一至十四世纪的中古欧洲堡垒攻防战，带领玩家走过由木搭围栏至石叠高楼的堡垒建筑发展历史。《要塞》结合了《文明》(Civilization)、《凯撒》(Caesar)等游戏的内政模式，同时也有像《帝国时代》那样的即时战略，但是将内政管理和战略部分都简化了。《要塞》的背景年代从1066年诺曼底征服战开始，一直持续到数百年以后的爱德华7世时代。城中的人民随时都会遭到外敌的入侵，为了保障人民的生活，玩家身为一国之君就要筑起坚固的城堡来抵御。随着游戏的发展，城堡的建筑风格会不断得到改进，变得完美起来。

大家来找X2

游戏类型:休闲益智
游戏开发:娱动工场
代理公司:娱动工场
上市时间:2001年12月
价格:29元
容量:1CD



街机上火爆的游戏总是有有心人来把它移植到PC上，让我们这些足不出户的电脑玩家也能享受到街机游戏的乐趣；而聪明人的做法就是制作类似的PC游戏。《大家来找X》就是这样的一款益智游戏，自从娱动工场在2001年6月将其推出后，它深受广大玩家喜爱，所以二代的出现也就是自然而然的事情啦。与前作不同的是，游戏多了对战模式和时间模式，这下对抗更加激烈了。另外，游戏增加了片头与片尾动画，界面设计也更加活泼，而新增的1000张图足以令你的眼力经历反复的考验。

洛克人

制作发行:台湾美梦成真公司
国内代理:第三波
游戏类型:战略SLG
容量:1CD
上市时间:2002年1月
市场价格:38元



日本著名老字号动作游戏“洛克人”又来了！但这次不是大家所熟悉的动作游戏，而是化身为斗智的战略SLG。在惊讶之余赫然发现这竟是一款由日本卡普空公司授权国内厂商所自行研发的洛克最新系列之作，然而为求游戏忠于原著，开发厂商特请来国内著名的漫画家刘明昆老师与胡美娇老师全程参与美术设计。据了解，这次战略版一共出现了90位以上的机兵，但属于原作的只有一半，其中还有代表中国文化的机兵在里面喔！其会以什么样的姿态呈现在游戏中呢？请大家拭目以待。

夜行侦探·零

制作发行:C's ware
国内代理:新天地互动多媒体
游戏类型:侦探推理AVG
零售价:68元
最低系统配置：奔腾MMX 166/32 MB内存/90M硬盘
产品规格:4CD
上市时间:2002年1月10日



日本著名厂商C's ware的金字招牌《EVE（夜行侦探）》系列，历经6年的辉煌，跨越SS、PS、DC各大主机，以独树一帜的多视角系统成为同类游戏中的经典。《夜行侦探》系列最大的特点为采用了Multi-Side（多视角）系统，即玩家需要同时扮演两位不同立场的主人公，从各自的视点去体验故事的进程，揭开最后的真相。而这两名主人公之间存在着紧密的联系和影响，在很多场合都需要进行视角的切换来推进下一步的流程。

神话3：苍狼时代

制作类型:Mumbo Jumbo
代理公司:世纪雷神
游戏类型:3D即时策略
游戏版本:简体中文版
上市日期:2002.1.18
上市价格:49元



《神话3：The Wolf Age》的背景设定在神话（Myth）的故事发生的1000年前，讲述关于Human lands初代皇帝Connacht的种种事迹。游戏中将包含可以自由变化的各种地形、环境、更多样化的多人模式以及强烈的故事性等等内容。在《神话3：苍狼时代》中会使用真正3D的人物、可变动的地形和各种不同的强大部队。

□北京 小静

新剑侠情缘赏析

还记得1997年的那个夏天,西山居为我们带来了第一部内地制作的武侠角色扮演游戏《剑侠情缘》,时至今日,《剑侠情缘》已经成为国产RPG游戏的代名词。作为西山居的招牌大作,这部作品已经推出了2部相关的续集,分别是《剑侠情缘2》和《剑侠情缘外传月影传说》,同时也创造了内地正版游戏软件的销量奇迹,甚至远销日、美等地。顺应这股剑侠潮流,西山居全新开发了《新剑侠情缘》,对于剑侠迷,这将是大好的消息,我亦找来了这款游戏,先玩为快,GO!



进入游戏,感觉新鲜

粗略看了一下游戏的系统要求(知道自己的机器肯定行的),就立即安装游戏,幸好要求的容量也不是太大,就781MB左右,相比起其他同类作品,已经算照顾我的硬盘兄弟了。虽然安装过程中经过几次换盘,有点儿麻烦,但只经过十几分钟的时间就将游戏顺利安装好了。噢,我的电脑还没有安装DirectX 8呢,哎,安装吧,装完后重启,急不可待地双击图标运行游戏。



先为大家介绍片头动画。以幻想式的场景结合人物和一定的动作,表现出一定的主题。整部动画有较强的动感,特别是画面中出现的漂亮美眉和英俊主角(我?)实在令人对国产游戏刮目相看,只可惜耳朵开始抗议了,怎么配乐好像老是那一段,一成不变,没有跟精彩的画面相结合,实在让人觉得可惜。

片头动画之后是一段配音字幕介绍故事背景,相信大家也略知一二,那是烽火连天的南宋时期,百姓生活困苦,武林恩怨纷争不断,既有岳飞、韩世忠、秦桧等政治人物,也有独孤剑、张如梦、南宫彩虹等一代武林豪杰。而我们的故事从一份血书、师傅临终前的一句话开始,让你跟随主角独孤剑的脚步,回到那个金戈铁马、动荡不安的年代,探索江河社稷图背后隐藏的秘密,经历一段段动人的爱情故事,唤起你一腔热血和侠义情怀,游戏就从这里展开……

操作简便

依着故事的线索,开始的时候需要选择难易度,想不到RPG也有难易度,当然我选择了难。于是开始在游戏中推动故事的发展。开始的时候当然先要熟悉一些基本的操作,用鼠标就已经基本OK了,你还想知道什么?呵呵,通常的角色扮演游戏,人物的移动都比较慢,有些还好,可以通过双击鼠标来实现快速移动,而在这款游戏中,可以通过系统选单来设置游戏的速度,大大加快了游戏的进程,玩起来很爽呢,一切都是在高效率中进行。虽然是如此的高效率,但你又不用担心由于太灵敏而走错路,因为只要点击一次目的地,角色会自动选择最近的路线自己移动过去,方便得很,当然,也会有失灵的时候。而且,在进入到战斗场景的时候,由于是采用Diablo式的动作RPG战斗模式,在移动的时候就要更加注意,建议大家先将移动速度调慢,以便更熟悉鼠标的操作,做到要攻就攻,要守就守,这就非常好了。



记得我第一次作战,那时候对系统还不太熟悉,草草地进入到战斗中,连续几次GAME OVER,原因就是没有操作好。因为除了鼠标的移动之外,最重要的是结合场景的地形来攻击敌人,当敌人数量比较多的时候,绝对要利用地形一个一个地歼敌,相信玩过前作的朋友在这方面也是经验丰富的。只可惜我当时连武器和法术也忘记装配了,结果就数次惨死,后来在界面中装备好武器,同时设置好法术的对应快捷键,战斗力大增。没错,游戏中的法术都可以设置为键盘中A、S、D、F、G、Z、X、C等键,方便你快速施展,只可惜开始的时候由于角色素质不高,施展的速度很慢,如果在人群中强行施展法术的话,肯定死定啦,可怜的主角呀。总的来说,游戏的操作是挺方便的,延续了前作的特色。

剑侠战斗,加重的战斗味

正如刚才谈及操作时提到的,《新剑侠情缘》延续了《月影传说》的战斗模式,采用ARPG模式,使战斗更加畅快淋漓,也更加原味地再现“笑对强敌,无惧无悔”的大侠风范,使得玩家在游戏的过程中没有了平时走路与战斗场景的切换,节奏更加紧密,在游戏中也会觉得更加流畅。由

于战斗系统的改进，每场战斗将变得具有更大规模和更高效率，战斗场数将大大增加，所以你一定要小心准备各种物品，否则死在战场中是经常有的事情。除了与剧情相关的战斗外，还增加了大量的练功战斗，让你快速成为大侠，不过我觉得这些练功的战斗未免有些烦人了。

战斗中有意思的地方还是在武功系统上，增加了暗器的使用，暗器的攻击效果类似于普通武功。但是暗器的攻击距离相对比较远，攻击威力也比较大，只是使用有数量限制，你可以通过商店进行购买使用。此外，游戏中还增加了除武器之外的其他穿戴装备，并且对这些穿戴装备增加了性别的属性，而不同的穿戴还将影响到角色的各项能力及属性，具体可以参看穿戴后的人物数值是增还是减了。

全新演绎旧剧情

随着剧情的推进，你会发现这部全新的作品继承了西山居游戏一贯浓郁的民族特色，体现了深沉的民族精神，那份浓浓的民族情、侠义情、儿女情，一直贯穿游戏的始终，这也是《剑侠情缘》系列作品较其他武侠RPG的特色地方。

整体而言，《新剑侠情缘》的故事就如同一个谜语，而谜底是在整个故事的进行当中如抽茧剥丝般一点一点浮出水面的。从血书的秘密到山河社稷图，从独孤剑的家仇到南宋的国恨，有很多情节是前后呼应的。在前期你会发现有很多的谜团，让你忍不住想一探究竟，玩到后期，你也许会经常发出惊叹"原来事情竟是这样子的。"



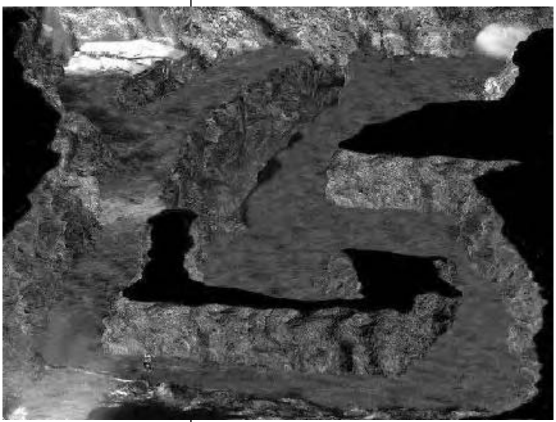
如果要比较新旧剑侠情缘的故事，我可以说，在原《剑侠情缘》剧情的基础上，《新剑侠情缘》在细节的描述上更加细腻，更加合理，对人物性格的塑造更加丰满和真实，对人物情感的表现更加细腻。原《剑侠情缘》中许多让你津津乐道的精彩对话，在《新剑侠情缘》中也有进一步的表现。

画面效果，更上一层楼

如果以今天的眼光来看第一部《剑侠情缘》，必定是一种缺憾，这主要是因为当时美工技术、电脑硬件、操作系统还处于较低的水平。后来，随着电脑硬件的飞速发展、操作系统的加强，西山居在经历了《剑侠情缘2》和《月影传说》两部作品后，美工也日趋成熟。在这部《新剑侠情缘》中，可谓有'更上一层楼'的表现效果。游戏中你会发现室内地图与室外地图分开来画，有室内与室外的切换，而不像在《月影传说》中那样将房屋设计为敞顶的，这样将更好地表现室内事件的发展。



而在人物肖像方面，《新剑侠情缘》与《月影传说》也有很大的不同。开始的时候我已经大赞人物造型的漂亮。我认为，在《月影传说》中的肖像是比较写实，注重细节的刻画，颜色较为艳丽。而在《新剑侠情缘》中，改用柔和的色彩，尽量配合地图的风格。如独孤剑、张如梦、南宫彩虹等熟悉的人物都有更精美的造型设计，而且注意到局部的适当夸张，使人物性格更加突出，表情更加丰富，使人物肖像能够更好地配合《新剑侠情缘》中人物的性格发挥。



我还发现，肖像部分大概比《月影传说》多了50%，而地图方面多了整整一倍，共有一百余张，以及大量的NPC人物。可能会更让你欣喜的是，这次增加了光影的变化，这种变化并不是单一地体现在地图和室内场景方面，当你控制主角走入树荫或者是室内较暗的地方，会惊奇的发现，你的身影也会发生明暗的变化，使得感觉更加真实和自然。

增加轻松小游戏

随着剧情的发展，有时候会出现二人同行的情况。当进入到战斗时，同伴会与你一同升级，并可以由你更换同伴的装备，命令同伴使用药品及选择同伴武功。另外，为了丰富游戏的表现形式，让你在游戏中更轻松地进行游戏，还引入了诸如博彩、华容道等的小游戏，只要你进入某些特定的设施或遇上某些特定的NPC时，这些小游戏就会出现，大家就可以轻松休闲一下了。

需要改进的地方

虽然《新剑侠情缘》已经拥有这么多的特色和进步，但我们也还可以从游戏中找到一些需要改进的地方，因为我们希望看到的是不断进步的游戏。

正如我刚才所说的，加强游戏的配乐和音效，可以使游戏的情节变得更感人，同时，敌我双方战斗的时候，攻击的感觉和准确性还需要改进。|CF|

2002年之十大必玩游戏

□贵州 yago

送旧迎新之际，各位玩家朋友是否还沉浸在对2001年各种游戏软件的回味之中？现在来看一看本年度中将推出些什么游戏吧。经过仔细挑选，笔者挑出这十款可能深受玩家欢迎的游戏软件让大家先过把瘾，这些新作有的是首开先河的创新者，更多的则是经典大作的后继者，其中有的还可能会继续跳票，至于提前发售的估计没有。:-)

2002年首当其冲的非《魔兽争霸III:混沌国度》莫属，众多暴雪公司的拥护者已经等得太久了，如果不是事实证明对暴雪的期待永不会落空，全球各大游戏网站的BBS上也就没有那么多的人关注了。继承《魔兽争霸II》和《星际争霸》的辉煌，《魔兽争霸III》很有可能开创即时战略游戏的新时代。人族、兽族、亡灵以及夜精灵族的设定使背景故事已经足够错综复杂了，每个种族都有多种类型和不同级别的兵种，亚斯罗斯大陆上还有更多中立种族，他们都将为玩家的征战增添更多精彩花絮。《魔兽争霸III》原定春季上市，但估计多半会跳票，请大家耐心等待。



谈到《命运战士》，大家脑海里是否就浮现出那位孤胆英雄约翰莫里斯？这位越战后不甘寂寞的特种战精英显然是犯了职业病，如果长时间不操起长枪短炮杀人放火他就会难受。莫里斯在《命运战士2:双重螺旋》中将先后出征哥伦比亚、堪察加半岛、瑞士甚至中国的香港，这回的对手是企图散布致命病毒的恐怖分子。负责开发游戏的Raven公司声称将使本作回归真实的轨道，这就是说再没有什么微波枪了，第二集的另一卖点是随机任务生成器，这款游戏预计情人节前后上市。

BioWare一手炮制的《无冬之夜》显然欲夺取本年度最佳RPG的桂冠，该公司最近与黑岛工作室的矛盾使龙与地下城的玩家们对《无冬之夜》的关注超过了以往，据称它将采用全真3D引擎，该引擎取自《孤胆枪手2》(MDK2)，但会有所改进。《无冬之夜》打算取代辉煌一时的《柏德之门》系列并非空口白话，它将对严守龙与地下城规则的传统作出大胆改革，以适应更多玩家的需要，同时还将学习《暗黑破坏神2》对网络玩家的作弊行为进行严格控制。各种最新的视觉效果，加上更多的种族和人物肖像，看来3月份要想不玩它都很难了。



对于痴迷于《雷神之槌3》和《反恐精英》的射击迷们，预计3月份推出的《虚幻II》又将让大家大快朵颐。玩家扮演的未来时代地球守卫战士将与多位战友一同迎击来自外星球的五种侵略势力，同时还要保卫七颗行星上的古老神器。由Legend开发的这款豪华巨作将以更逼真的画面和更令人投入的游戏性出现在我们面前，希望它能成为网络射击游戏中的后起之秀。

由Gas Powered Games开发、微软代理的重量级作品《地牢围攻》也对本年度的RPG王座跃跃欲试，该游戏同样号称真3D图像，主人公为报仇雪



恨钻入迷宫般的地牢中斩妖除魔，玩家可携带多达10名伙伴，角色定义也没了职业限制。据说冒险队伍的控制和操作界面都像即时战略游戏，原因就在于Gas Powered Games的创始人正是当年《横扫千军》的制作者克里斯泰勒，玩家们有望在四月份看到这款极易上手的大作。

只要是FPS游戏的老玩家都应该记得那位嘴叼雪茄痛杀怪物的毁灭公爵，经过了这么多年的沉默之后大家也许都快把他给忘记了。据说我们的公爵大哥这次将出没于拉斯维加斯、神秘的51区、胡佛大坝等地迎战威胁地球安全的各种敌人，他不但能驾驶交通工具，还将获得更多新奇的武器装备。3D Realms开发的《永远的毁灭公爵》在游戏媒体上徘徊了很久，但始终是千呼万唤不出来，直到现在我们仍无法确认它会在今年哪个月冒出来，是否跳到明年某个时候也未可得知。

3DO和New World Computing一直在联手创造比劳拉更耐久的神话，《魔法门9: 命运之书》是本系列中具



有创新意义的改革，全新的图像引擎应该可以让老玩家对画面的抱怨略有平息。这回玩家们将出现在切帝恩大陆上，面前有善恶两条路，是帮助当地部落抵御西方势力的入侵，还是助纣为虐都看玩家自己的选择了。《魔法门9》的画面看上去精美多了，加上8种职业、23类技能和67个大小任务，玩家完全有理由在2002年静候它的出现。



那位后颈上刷有识别码、怀里揣着钢琴弦的47号杀手有谁还记得？它的续作《终极刺客:无声杀手》也将在今年上市，仍由IO Interactive开发的新作可在第一人称视角和第三人称视角间自由切换，主人公不再一味嗜杀，也会采用麻醉品和毒药之类的东西使敌人暂时丧失行动能力。最令人欣喜的消息是这回终于可以在执行任务的过程中存盘了。根据Eidos的官方说法，这款游戏将在春季内发售。

即时战略游戏也有很多种分类，对于不喜欢枪炮坦克的朋友来说，《战神呼啸2》是今年最佳的选择，育碧软件代理的这款游戏预计今年春季上市。这个以骑士和魔法师为特色的游戏让那些喜欢英雄故事和绚丽画面的玩家痴迷不已，从其一代来看已相当成功地将角色扮演和即时战略融为一体，二代中将出现12个种族，20多类英雄，作战兵种共计有140种，大部分操作完全符合即时战略游戏的默认标准。

也许它不算是最漂亮的第一人称射击游戏，但《秘密潜入》从2000年底上市就吸引了大批玩家，宽阔得超乎想象的室外场景和原本用作飞行游戏的图像引擎使它名声大振，英国特种部队SAS前成员琼斯的故事在玩家的电脑上反复演绎着不同版本。《秘密潜入II:隐秘出击》的故事内容紧接前作展开，琼斯将在三大战役中继续凭借着自己敏捷的身手，在俄罗斯、利比亚等地与恐怖分子们战斗，有时候笔者总觉得他就是科乐美《合金装备》中那位孤身英雄的西方版。该游戏将在2002年夏季上市。|CF|



□董永

CS的特殊模式进入法

你是不是厌烦了反恐的一次又一次的升级？是不是在单机与BOT对战时，发现他们太冷酷？是不是觉得反恐里的武器太少？你的朋友是不是以玩腻了为借口拒绝和你连线？如有以上情况，那快快看看本文吧！你定有惊喜！

在CS中除“反恐精英”的一般模式以外还有6种游戏模式，只是一直以来没有人发现罢了，这6种模式对于玩惯普通模式的玩家来说，还是很有吸引力的！好了，废话不多说了，还是快进入正题吧！

先要进入CS，在出现菜单选项时选‘定制游戏’(CUSTOM GAME)进入界面，在右边的方框里有七个游戏，第一个为普通模式“反恐精英”模式，对于这个模式我就不必多说了吧！第二个为‘组队模式’，你可以参加红队(REDTEAM)或蓝队(BLUETEAM)来开展比赛，这个可以体现团队精神！呵呵，还有选的人的样子也变了，这个就留着玩家朋友慢慢体会了。第三个为‘死亡模式’(DEATHMATCH)，也就是像雷神一样的模式，想必玩过雷神的玩家一定能轻松上手，一直说玩反恐不刺激的朋友这回有去处了，到了这里你肯定能找到刺激。第四个就是‘CTP模式’(FORCE CTP)，这个也是和死亡模式差不多的一种模式，只不过武器和人变了。第五个是‘西部模式’(WANTED)，这下可以过过西部“牛仔”的瘾了，呵呵，还有单挑关呢，该显显咱们的英雄气了，在这个模式里，会自动加入电脑与你对战，和那个外挂BOT比起来，AI简直像白痴。第六个是‘火之队’(FIREARMS)，这个玩着怎么那么像三角洲？呵呵，还很写实的呢！连体力值都有，如果用光了，你就听‘呼哧、呼哧’的喘气声吧！第七个很有意思是“RICOCHET模式”，好像世嘉出的跳跳鼠，在跳跃当中射击敌人，呵呵找几个朋友一起来跳？好了，现在到了大家最关心的问题了，到底怎么进入。在方框的左边，有一列选项，先选一个自己喜爱的游戏，点选左边选项的‘激活’(ACTIVATE)。好了！现在看到没有，界面变了吧？点击“离开”(DONE)退出“定制游戏”看到主界面。现在和平常还不大一样，要注意，想连线就点“多人游戏”(MULTIPLAYER)，想玩通关的就点“新游戏”(NEWGAME，注意:这个选项只在第六个游戏里有)。好了，祝你玩得开心！

以上没有注明的，都不能使用外挂BOT。|CF|

GAMES 游戏问答

ANSWER QUESTION

□广东 游虾

游戏问答

◆辽宁高守来E-mail问:近日在玩《笑傲江湖2:五岳剑派》,发现游戏中的迷宫虽然有小地图,但有一些难题需要去解决,不知道游虾有什么高见?

答: 迷宫的确有一些小难题需要去解决,包括玩到少林寺木人巷时就卡住了。这里先把里面两个能拨动的扳手都扳一下,然后就去找有两块深色的地板,双击地板就会动了,下面问题不大。再说一下铜人那儿,进去铜人巷一定要按照“阿弥陀佛’的顺序走(地板的字),这样就不会碰到敌人了,进去后先去左右两间房(降龙、伏虎),再朝前走就可以敲钟了。顺便提一下,十八罗汉阵在少林寺一进门的地方。苗区五寨的迷宫都不难,关键是要把所要用到的技能练到一定级别就行(建议每项都练满3级)。最后要说的是黑木崖迷宫,迷宫走到最后会遇到一个大石块,上面刻有龙、龟等一些动物,房间里有四个光圈,光圈下的图案分别对应石块上的四面。让蛊兽举起石块,走到一个光圈旁,然后用鼠标点击光圈所对应的石块上的图标(注意: 是点石块上的图标),石块就会放在光圈内。图案所对应的门也会打开,有两个门里面的日月图案是反的,让令狐冲点一下就会转正了。如此把四个房间都走完后,通向承德殿的门就会自动打开了。

游戏问答

◆我是西安的小文,近日在玩《傲世三国:三分天下》,在玩的过程中觉得难度比较大,希望可以提供一些秘技,让我轻松过关。

答: 其实除了秘技外,还可以通过游戏技巧过关,这里给你一些有用的秘技吧。在游戏中按回车(Enter)键,在出现的对话窗口中输入以下文字,再按下回车键,就可以启动密技,(大括号一定不要忘记,无空格,不分大小写):

{levelup}	武士或士兵提升一个等级
{ineedwood}	增加1000单位木头
{ineedmeat}	增加1000单位生肉
{ineedrice}	增加1000单位谷物
{ineedfood}	增加1000单位食物
{ineedwine}	增加1000单位酒水
{ineediron}	增加1000单位镔铁
{ineedall}	所有城市资源增加50000单位
{ineedwin}	过关
{ineedopenallstory}	打开所有剧情关
{ineedclear}	清除所有在视口内的敌人

游戏问答

◆和尚头来E-mail问:在玩《反恐精英》的时候,刚进的时候总是出现一个对话框说:Microsoft DirectDraw Beta DirectDraw Expired,please Update.总是要点确定才行,不光是反恐精英,玩帝国、赛车时也有这种情况。上网时,有时刚打开一个网页也有此情况。

答: 这是因为你的DirectX软件没有升级所致,要解决其实很简单,就是装一个最新的版本,你通常可以用一些光盘上附带的来安装(游戏盘中都有),或者上网去下载,可以到微软公司的下载中心去下载,地址:http://www.microsoft.com/china/msdownload/。

游戏问答

◆天津四眼来信问,最近在玩《工人物语4》,遇到一些问题,希望可以多多指教。

问:我已经进入关卡里了,为何我不能点选村民去建设?

答: 这是此游戏最独特的地方,玩家能控制的部分并不包含人民,但是人民对于玩家的要求会努力地达成。举例来说: 玩家指定一块地要盖小型塔,整地工会自动过去整地,然后搬运工会将所需建材搬过去,然后由建筑者来完成。搜索建材和搬运路线都不需要玩家来指定和操控,是不是很有趣?

问:我已经砍了很多木头,为何他们不搬去建房子?

答:一切建筑所需的建材都是木板而不是木材,而伐木工所砍回来的只是木材,你必须在领土内有一座锯木场,搬运工才会将木材送过去锯成木板。

游戏问答

◆深圳范文锋来信问,刚开始玩《新剑侠情缘》,总觉得战斗的时候很困难,老是失败,有什么战斗技巧吗?

答:开始的时候当然先要看说明书,如果没有看也无所谓,我简要提一下吧。首先要装备好衣服和武器,然后就是将法术定义快捷键,这样操作起来就方便多了,都是通过游戏界面的左下角进行设置的。最后需要一提的是利用地形进行战斗,当面对一群敌人的时候,尽量找个地方形成以一当十的形势,一个一个消灭,当然,适当的时候还要用用法术呀。

游戏问答

◆北京小练来信问,中文版《三国志八》里的文字为什么尽是乱码呢?

答:这不是乱码,这是因为中国台湾地区使用的是BIG5码,而我们一般使用的是简体中文,你可以用MagicWin、南极星等软件来进行转换,没有的话可以到一般的软件下载网站下载。

游戏问答

◆我是菜鸟一个,在玩《武林群侠传》中第3年,虚真请我去少林寺,经书被偷,攻略上说是史燕偷了它,但我怎么也找不到她,因为寺内除了进出少林寺的门外,就没有门可以通到其他地方了,到底要到哪里去找呢?

答:游戏中,在大雄宝殿外的墙角边,史燕在那儿,隔一段时间就伸出头来,然后是剧情继续发展。|CF|

Delphi 让你发送 Flash 电子邮件

□北京　江德华

无论 Outlook XP 还是最新的 Foxmail 4.0，都只能在 HTML 格式的电子邮件中嵌入 JPG、GIF 格式图片，而音色俱佳的Flash动画却只能作为电子邮件附件发送给好友，你可曾感到遗憾？

经过一番实验探索，我使用Delphi终于实现了将Flash动画（.SWF 格式）嵌入到电子邮件正文中发送的功能，Foxmail、Outlook均可以按照HTML格式的邮件查看，而且263、163等免费电子邮件还支持Web界面直接浏览。可惜的是，Sina、Sohu免费电子邮件的Web界面则不支持，只能将Flash动画作为附件提供。

一、程序原理

下面对本程序相关的重要理论知识做些解释，帮助大家理解本程序的原理。更多的内容，限于文章篇幅，请参见相关的参考书、帮助文件。

1.TNMSMTP 控件

电子邮件发送过程都必须遵循 SMTP 协议。客户端和服务器通过该协议进行通信，由客户端发送出电子邮件，SMTP 服务器通过网络上其他 SMTP 服务器，最终将邮件传递到收信人的邮件服务器。本程序作为电子邮件客户端程序，最基本的功能是要实现电子邮件发送，为了简化编程，使用了Delphi 5自带的TNMSMTP控件，该控件封装了对SMTP编程。由于该控件继承自 TPowersock，因而必要时可以直接调用底层的Socket过程，又不失灵活性。

例如，虽然TNMSMTP不直接支持“SMTP服务器认证功能”(请参考《电脑爱好者》2001年16期《制作支持‘服务器认证’的 VB 电子邮件程序》，包括下文“BASE64编码”)，但是，可以利用 TNMSMTP的Connect事件和继承自TPowersock的Transaction方法，实现SMTP服务器认证。其原理在于，Connect事件发生在TNMSMTP与服务器连接成功之时，此时，使用Transaction方法发出SMTP服务器认证所规定的“AUTH LOGIN”命令，并输入经过BASE64编码后的用户名和密码，可以实现认证。因此，本程序实现了SMTP服务器认证。

另外，TNMSMTP的SendStart事件在邮件发送开始时触发，在该事件中，可以通过修改TNMSMTP的FinalHeader属性值，实现修改电子邮件的邮件头信息。在本程序中需要修改邮件头的Content-Type属性，使接收嵌入Flash动画电子邮件的客户端软件（如Foxmail）能正确处理邮件内容。

2.MIME 协议

目前，几乎所有的邮件服务器和客户端软件都支持‘多用途Internet邮件扩展’协议Multipurpose Internet Mail Extensions（MIME)。该协议的最新版由RFC2045（Internet 消息体格式)、RFC2046（媒体类型)、RFC2047（无 ASCII 文本消息头扩展)、RFC2048（注册过程)、RFC2049（一致性标准和例子）等共同规定。该协议遵循了RFC822中规定的电子邮件内容只能包括简单的 ASCII 文本字符（如字母、数字、标点符号等)，定义了在电子邮件中包括经过编码的二进制文件的方法，编码后的内容将只包括文本字符。目前，实现对二进制文件编码的规范有很多，BASE64 编码规范也是其中之一。本程序使用 TMemoryStream 对象，实现了通用的 BASE64 编码函数 EncodeBASE64，能够对 SWF 文件进行编码。

通过MIME协议，电子邮件中不但可以添加附件，还可以添加HTML格式内容，包括图片、声音、动画等。Outlook、Foxmail 4.0等软件都可以编辑HTML格式的邮件，但是并不支持直接嵌入Flash动画。事实上，正确利用MIME协议，可以在HTML格式的邮件中嵌入Flash动画，并在邮件正文中显示出来，其原理和在HTML格式邮件中显示图片、播放声音是一样的。在HTML格式邮件中嵌入Flash动画与向网页中添加动画所需要的代码是一样的，同样使用<OBJECT>、<EMBED>标记，感兴趣的朋友可以查看一个包含Flash动画的网页源代码，对比本程序。

在本程序中，设置邮件MIME消息头的Content-Type属性为multipart/related; boundary="---SwfEmail by JDH"，表示该邮件包括多个不同数据类型的部分，各个部分之间用"---SwfEmail by JDH"（不包括引号）区分。在邮件内容的这些部分中，根据每部分的内容不同，再为其添加相应的MIME消息头，具体可参见程序源代码。

二、编程实战

启动Delphi 5，参考图1在Form1上创建各种控件。图中黑色方框内标明了控件名称，其中txt前缀表示TEdit控件，mem前缀表示TMemo控件，chk前缀表示TCheckbox控件，btn 前缀表示 TButton 控件，NMSMTP1 是TNMSMTP控件，OpenDialog1是TOpenDialog控件。图2列出了一部分控件的某些关键属性。

现在添加代码如下：

```
{******Unit1.pas 源代码内容如下******}
unit  Unit1;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils,  Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, Psock, NMsmtp;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    txtTo: TEdit;
    Label2: TLabel;
    txtFrom: TEdit;
    Label3: TLabel;
    txtSubject: TEdit;
    Label4: TLabel;
    memContents: TMemo;
```

```
    Label5: TLabel;
    txtUserName: TEdit;
    Label6: TLabel;
    txtPassword: TEdit;
    chkSmtpVerify: TCheckBox;
    btnSend: TButton;
    btnOpen: TButton;
    txtSwfFile: TEdit;
    Label7: TLabel;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    Label8: TLabel;
    txtSmtpServer: TEdit;
    NMSMTP1: TNMSMTP;
    Label9: TLabel;
    txtPort: TEdit;
    procedure btnOpenClick(Sender:
TObject);
    procedure btnSendClick(Sender:
TObject);
    procedure NMSMTP1SendStart(Sender: TObject);
    procedure NMSMTP1Connect(Sender: TObject);
    procedure chkSmtpVerifyClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
```

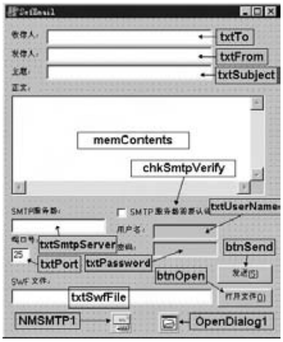


图 1

控件名称	属性	属性值	作用
memContents	ScrollBars	ssBoth	显示水平、垂直滚动条
	WordWrap	False	取消自动换行
txtPort	Text	25	SMTP 服务器默认端口
txtUserName、	Enabled	False	启动时不活动
txtPassword	Color	clSilver	颜色表示为不可用
NMSMTP1	Charset	gb-2312	默认字符集为中文
	Port	25	默认端口号
	SubType	mtHtml	HTML 类型的邮件
OpenDialog1	Filter	SWF 文件|*.swf	打开文件类型为 SWF 文件
txtSwfFile	Enabled	False	禁止对文件名进行编辑

图 2

```
var
  Form1: TForm1;
  function EncodeString(Decoded:string):String;
  function EncodeBASE64(Encoded: TMemoryStream {TMailText}; Decoded:
TMemoryStream): Integer; //编码函数
implementation
{$R *.dfm}
{对参数TMemoryStrema中的字节流进行Base64编码，编码后的结果
保存在Encoded中，函数返回编码长度}
function EncodeBASE64(Encoded: TMemoryStream ; Decoded:
TMemoryStream): Integer;
const
  _Code64: String[64] =
  ('ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/
');
var
  I: LongInt;
  B: array[0..2279] of Byte;
  J, K, L, M, Quads: Integer;
  Stream: string[76];
  EncLine: String;
begin
  Encoded.Clear;
  Stream := '';
  Quads := 0;
  {为提高效率，每2280字节流为一组进行编码}
  J := Decoded.Size div 2280;
  Decoded.Position := 0;
  {对前J*2280个字节流进行编码}
  for I := 1 to J do
  begin
    Decoded.Read(B, 2280);
    for M := 0 to 39 do
    begin
      for K := 0 to 18 do
      begin
        L:= 57*M + 3*K;
        Stream[Quads+1] := _Code64[(B[L] div 4)+1];
        Stream[Quads+2] := _Code64[(B[L] mod 4)*16 + (B[L+1] div 16)+1];
        Stream[Quads+3] := _Code64[(B[L+1] mod 16)*4 + (B[L+2] div 64)+1];
        Stream[Quads+4] := _Code64[B[L+2] mod 64+1];
        Inc(Quads, 4);
        if Quads = 76 then
        begin
          Stream[0] := #76;
          EncLine := Stream+#13#10;
          Encoded.Write(EncLine[1], Length(EncLine));
          Quads := 0;
        end;
      end;
    end;
  end;

  {对以2280为模的余数字节流进行编码}
  J := (Decoded.Size mod 2280) div 3;
  for I := 1 to J do
  begin
    Decoded.Read(B, 3);
    Stream[Quads+1] := _Code64[(B[0] div 4)+1];
    Stream[Quads+2] := _Code64[(B[0] mod 4)*16 + (B[1] div 16)+1];
    Stream[Quads+3] := _Code64[(B[1] mod 16)*4 + (B[2] div 64)+1];
    Stream[Quads+4] := _Code64[B[2] mod 64+1];
    Inc(Quads, 4);
    {每行76个字符}
    if Quads = 76 then
    begin
      Stream[0] := #76;
      EncLine := Stream+#13#10;
      Encoded.Write(EncLine[1], Length(EncLine));
      Quads := 0;
    end;
  end;
  {“=”补位}
  if (Decoded.Size mod 3) = 2 then
  begin
    Decoded.Read(B, 2);
    Stream[Quads+1] := _Code64[(B[0] div 4)+1];
    Stream[Quads+2] := _Code64[(B[0] mod 4)*16 + (B[1] div 16)+1];
    Stream[Quads+3] := _Code64[(B[1] mod 16)*4 + 1];
    Stream[Quads+4] := '=';
    Inc(Quads, 4);
  end;

  if (Decoded.Size mod 3) = 1 then
  begin
    Decoded.Read(B, 1);
    Stream[Quads+1] := _Code64[(B[0] div 4)+1];
    Stream[Quads+2] := _Code64[(B[0] mod 4)*16 + 1];
    Stream[Quads+3] := '=';
    Stream[Quads+4] := '=';
    Inc(Quads, 4);
  end;

  Stream[0] := Chr(Quads);
  if Quads > 0 then
  begin
    EncLine := Stream+#13#10;
    Encoded.Write(EncLine[1], Length(EncLine));
  end;

  Result := Encoded.Size;
end;

{对参数Decoded字符串进行Base64编码，返回编码后的字符串}
function EncodeString(Decoded:string):String;
var
    mmTemp,mmDecoded:TMemoryStream;
    strTemp:TStrings;
begin
    mmTemp := TMemoryStream.Create;
    mmDecoded:=TMemoryStream.Create;
    strTemp:=TStringList.Create;
    strTemp.Add(Decoded);
    strTemp.SaveToStream(mmTemp);
    mmTemp.Position := 0;
    {剔除mmTemp从strTemp中带来的字符#13#10}
    mmDecoded.CopyFrom(mmTemp,mmTemp.Size-2);
    {对mmDecoded进行Base64编码，由mmTemp返回编码后的结果}
    EncodeBASE64(mmTemp,mmDecoded);
    {获得Base64编码后的字符串}
    mmTemp.Position:=0;
    strTemp.LoadFromStream(mmTemp);
    {返回结果必须从strTemp[0]中获得，如果使用strTemp.Text会
    带来不必要的字符#13#10}
    Result:=strTemp[0];
end;

procedure TForm1.btnOpenClick(Sender: TObject);
begin
    {打开对话框，选择SWF文件}
    if OpenDialog1.Execute then
    begin
```

```
        txtSwfFile.Text:=OpenDialog1.FileName;
    end;
end;

procedure TForm1.btnSendClick(Sender: TObject);
var
    mmSwfFile,mmEncoded:TMemoryStream;
    iResult:Integer;
    strsTemp:TStrings;
    strContents:TStringList;
    i:Integer;
begin
    {验证用户输入信息}
    if txtTo.Text='' then
    begin
        ShowMessage('请输入收信人！');
        Exit;
    end;
    if txtFrom.Text='' then
    begin
        ShowMessage('请输入发信人！');
        Exit;
    end;
    if txtSmtpServer.Text='' then
    begin
        ShowMessage('请输入SMTP服务器！');
        Exit;
    end;
    if txtPort.Text='' then
    begin
        ShowMessage('请输入端口号！');
        Exit;
    end;
    if txtSwfFile.Text='' then
    begin
        ShowMessage('请选择SWF文件!');
        Exit;
    end;

    {检验服务器认证的用户名和密码}
    if chkSmtpVerify.Checked = True then
        if (txtUserName.Text='') or (txtPassword.Text='') then
        begin
            ShowMessage('您已选择SMTP服务器需要认证'+#13#10+'请输入用户名和密码！');
            Exit;
        end;

    {设置SMTP服务器地址、端口}
    NMSMTP1.Host:=txtSmtpServer.Text;
    NMSMTP1.Port:=StrToInt(txtPort.Text);
    {断开原来的连接，保证TForm1.NMSMTP1Connect中服务器认证的执行}
    if NMSMTP1.Connected then
    begin
        NMSMTP1.Disconnect;
    end;

    {连接服务器}
    NMSMTP1.Connect;
    {创建流}
    mmSwfFile:=TMemoryStream.Create;
    mmEncoded:=TMemoryStream.Create;
    {加载文件至流mmSwfFile}
    mmSwfFile.LoadFromFile(txtSwfFile.Text);
    {对mmSwfFile进行Base64编码，mmEncoded为编码后内容}
    iResult:=EncodeBASE64(mmEncoded,mmSwfFile);
    strsTemp:=TStringList.Create;
    mmEncoded.Position:=0;
    strsTemp.LoadFromStream(mmEncoded);
    {----生成邮件内容----}
    strContents:=TStringList.Create;
    strContents.Add('--------------SwfEmail by JDH');
    strContents.Add('Content-Type: text/html; charset=gb2312');
    strContents.Add('Content-Transfer-Encoding: 8bit');
    {注意：空行是邮件格式所必需的！}
    strContents.Add('');
    strContents.Add('<HTML><HEAD><TITLE>SWFEMAIL</TITLE></HEAD>');
    strContents.Add('<BODY>');
    {添加邮件正文内容}
    for i:=0 to memContents.Lines.Count-1 do
    begin
        strContents.Add(memContents.Lines[i] + '<br>');
    end;
    {添加SWF文件相关内容}
    strContents.Add('<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000" codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0">');
    strContents.Add('<param name=movie value="cid:jdh_swfemail@001">');
    strContents.Add('<param name=quality value=high>');
    strContents.Add('<embed src="cid:jdh_swfemail@001" quality=high pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash" type="application/x-shockwave-flash" >');
    strContents.Add('</embed></object></BODY></HTML>');
    strContents.Add('');
    strContents.Add('--------------SwfEmail by JDH');
    strContents.Add('Content-Type: image/swf');
    strContents.Add('Content-ID: <jdh_swfemail@001>');
    strContents.Add('Content-Transfer-Encoding: base64');
    strContents.Add('Content-Disposition: inline; filename="'+ExtractFileName(txtSwfFile.Text)+'"' );
    strContents.Add('');
    strContents.Add(strsTemp.Text);
    strContents.Add('');
    {----生成邮件内容结束----}
    {设置邮件发送信息}
    NMSMTP1.PostMessage.FromAddress := txtFrom.Text;
    NMSMTP1.PostMessage.FromName := txtFrom.Text;
    NMSMTP1.PostMessage.ToAddress.Text := txtTo.Text;
    NMSMTP1.PostMessage.Body.Text := strContents.Text;
    NMSMTP1.PostMessage.Subject := txtSubject.Text;
    {发送电子邮件}
    NMSMTP1.SendMail;
    ShowMessage('邮件发送成功！');
end;

procedure TForm1.NMSMTP1Connect(Sender: TObject);
var
    strUserName,strPassword:string;
begin
    {如果SMTP服务器需要认证，则进行认证}
    if chkSmtpVerify.Checked = True then
    begin
        {对用户名和密码进行Base64编码}
        strUserName:=EncodeString(txtUserName.Text);
        strPassword:=EncodeString(txtPassword.Text);
        {进行认证，输入编码后的用户名、密码}
        nmsmtp1.Transaction('auth login');
        nmsmtp1.Transaction(strUserName);
        nmsmtp1.Transaction(strPassword);
    end;
end;

procedure TForm1.NMSMTP1SendStart(Sender: TObject);
begin
    {在邮件发送开始时修改邮件的消息头，标明邮件为多部分组成}
    NMSMTP1.FinalHeader.Values['Content-Type'] := 'multipart/related; boundary="------------SwfEmail by JDH"';
end;

procedure TForm1.chkSmtpVerifyClick(Sender: TObject);
begin
    {根据是否需要SMTP服务器认证，改变用户名、密码状态}
    if chkSmtpVerify.Checked = True then
    begin
        txtUserName.Enabled := True;
        txtUserName.Color:= clWindow;
        txtPassword.Enabled := True;
        txtPassword.Color:= clWindow;
    end
    else
    begin
        txtUserName.Enabled := False;
        txtUserName.Color:= clSilver;
        txtPassword.Enabled := False;
        txtPassword.Color:= clSilver;
    end;
end;

end.
```

三、程序运行

首先在Delphi 5中编译运行，接着在对话框中输入收信人、发信人、主题、正文内容以及SMTP服务器，比如填写“smtp.263.net”，端口号使用默认的25，选中“SMTP服务器需要认证”，并根据发信人输入用户名、密码。单击“打开文件”按钮，选择要发送的Flash动画文件，确认无误后，单击“发送”按钮即可。发送成功后，会出现发信成功

感悟Visual Basic（二）

——细水长流话API

□广东　张鸿

写VB程序时，经常遇到的问题就是VB给我们准备的东西我们会用，控件组装组装就是一个程序，然而一旦想要实现VB没有直接提供的功能，就会不知所措。其实Windows操作系统本身就给我们准备了许多东西，VB没有的，或许Windows有。我们当然希望少花力气，多得效果。这里要讲的内容就是——学会利用Windows给我们的东西：API。

然而，学会一种东西是需要付出相当的努力的，API也一样，它可以给我们带来很大的方便，但想要掌握它，就不是使用几个控件那么轻松的事了。所以在看这篇文章时，希望读者可以抱一个正确的态度，就是学习编程不是为好玩，而是为使用；　不要以自己对这方面是否有兴趣而看，而要为API是否能为你的程序带来效果而看。我并不是说一切都是那么严肃和困难，只是API对VB来说，已经可以算高级方面的应用了，所以“认真”和“仔细”是需要的。好了，放松一点，让我们从现在起一步步领略API的好处吧。

前言

1.API

API全称为Application Programming Interface，直译的话可叫它“应用程序接口”。从意义上来说，API是一个操作系统或某个程序本身提供给其他程序使用的函数。在Windows操作系统中，有成千个Windows的函数提供给应用程序使用，本文所说的API，就是指这些函数。

2.VB与API

之所以写这篇文章（而不写VC或其他语言），是因为VB对API的支持不是直接的，而且是不完全的；在使用上，Windows的API编写时是假设调用者是C或C++语言，因此VB调用API不是很方便，也经常有不必要的错误或不明白如何使用的情况出现。本文的对象主要还是对API没有很深研究的读者，如果你不想了解太多细节，你可以把一个合适的函数用法搬过去，或者你完全不知道API，或者只知道少数，对许多函数还不清楚如何使用，或者你希望可以从本文学到更多使用API的技巧甚至VB的技巧（但愿我可以让你学到），我想你都应该看这篇文章。但还是有个大前提，你必须是已经会使用VB的读者，因为以后讲到的内容不会有一个完整工程从头到尾教你做，有可能是一段简短的声明与调用代码，也可能是几个函数的组合，如果必要的话，也会讲述相关内容的VB技巧，但一定不会有完整的实例示范。

3.本文原则和约定

由于API中有的用法简单有的复杂，有的可单独使用有的却不行，加上各个API的主要用途不同，很难判断先说哪个再说哪个可以让人更容易理解，因此本文尽量从比较常用的说起，从可以对程序产生较大作用的说起。为了能让多数人理解，如果需要涉及到其他方面的知识，也将尽量讲述，让读者可以学到使用API的知识，并能够利用本文中的知识应付新的API。如果你对某个API有什么疑问，欢迎来信（webmaster@neocactus.com），但由于时间有限，不能对来信一一回复，如果有需要，将会在文中讲述。

基础知识

在讲API之前，让我先讲解一些与API相关的VB基础知识，后文如有涉及将不再详述。此处未提及的，将在本文中第一次接触时再做解释。

1.自定义类型

VB中可以使用Type关键字将已有的数据类型进行组合，成为一个新的类型，该类型就称为用户自定义类型。如：

```
Type NewType
    sName As String
    lNumber As Long
End Type
```

定义了一个名为NewType的自定义类型。以后可以用Dim MyType As NewType来定义一个NewType类型的变量。



图3

的提示信息。

发送成功后，你可以使用Foxmail、Outlook等能处理HTML格式邮件的电子邮件软件接收，按照HTML格式的邮件查看即可看到邮件中的Flash动画效果（如图3所示）！或者，对于263、163等，你还可以直接在Web界面查看邮件。

当然，本程序还有待改进，例如捕捉错误并进行相应处理等等，但是作为一个完整的发送程序，它已经完全能够发送Flash动画电子邮件了。在此基础上，相信不难开发出专门用来发送贺卡的电子邮件等。怎么样，效果还不错吧？做个Flash动画的生日贺卡发给MM吧，呵呵！

本程序在Delphi5.0+Win98 第二版/Win2000+Foxmail 3.11/OE 5.5/IE 5.5中调试通过。

（源程序下载链接:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0202drn.zip）CF

2.定长与变长字符串

String类型的变量有两种，一种是变长，即运行时的字符串长度是可变的，另一种是定长，运行时字符串的长度是固定的。平常我们定义一个字符串变量：Dim strA As String 即定义了一个变长的字符串，但在使用API时经常要用到定长的字符串，应该这样定义：Dim strB As String * 30，即定义了一个可容纳30个字节字符的变量。

3.声明

VB中使用API之前，需要先对API进行声明，声明的方法是使用Declare关键字，如：

```
Public Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal hwnd As Long, ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, lParam As Any) As Long
```

声明了一个名为SendMessage的API函数。许多API的声明可以在API浏览器中找到，而且本文在讲述一个API时也会给出声明，更深入的知识将在以后讲述。

4.句柄

API中使用得最多的一个词大概就是“句柄”了。如果要说得复杂些，句柄的确可以说上一大堆，不过作为VB的应用，我们可以更简单地去理解它。可以这么说，句柄是Windows系统赋予内存中每一个对象，包括窗口、按钮(其实也是一种窗口)或者文件、图标、菜单等等所有东西的标识。所谓标识就如身份证一样，是不会重复并且和实际对象是一一对应的。它的作用是让Windows知道将被操作的对象是谁。许多VB控件都提供了一个长型的hWnd属性，一般情况下，这个属性就是这个控件的句柄，用API控制这个控件时就需要用到这个属性了。

5.设备上下文

其实我觉得“设备上下文”这个词读起来很奇怪，不过就其字面来看，Device Context(DC，可不是直流电或DreamCast哦)就是这个意思，许多人也这么称它。不过我想翻译为“设备中介”大家应该更容易理解吧。它的作用是作为计算机设备和程序之间的中介，比如显示器和程序之间，或者打印机和程序之间。在对这些设备操作的时候，是需要通过这个中介操作的(与句柄相似)，一些控件，如Picture，想在上面画图时，就要用到hDC属性了。

6.显式声明与自动保存

在默认情况下，Visual Basic会把未声明的变量认为是新变量(即使是你不小心打错字了)，这样很容易出现错误，而且要找出这样的错误往往很不容易。加上API的操作基本上都会涉及到系统本身，一旦出错就有可能出现Visual Basic崩溃甚至系统崩溃。所以到Visual Basic的选项设置中选上Require Variable Declaration(需要变量声明)。在Enviroment(环境)页中的When a program starts(当程序启动时)处选上Prompt To Save Changes(提示保存)或Save Changes(自动保存)。这样Visual Basic会检查变量是否已经声明，不再允许没有声明的变量出现了。

7.API浏览器

前面讲“声明”的时候提到了API浏览器，这里也说一说它。在安装完VB时，安装程序会把API浏览器复制到你的计算机里。启动后界面如图1(以VB6为准)。可以看到，从API浏览器里我们可以得到API的声明、常量值以及与API相关的自定义类型的定义。其中Declare Scope(声明范围)是指该声明是公有的还是私有的。对于在标准模块中的声明，如果声明为私有，则只对该模块有效，如果为公有，则对整个程序都有效。在窗体模块中只能声明为私有。



图1

8.MSDN

MSDN是微软发布的一套完整的Windows开发者技术文档(如图2)。里面不仅有VB、VC＋＋、VFP、MSDEV、VSS等开发工具的完整帮助，而且包含了Windows平台开发的几乎所有的技术资料，并不断地更新。我们需要的API资料这里都有很详细的说明，包括使用平台、参数类型、参数作用等(当然它并非完全正确，错误的地方也时有出现)。不过作为以C为基础的API，这里的资料是英文的，而且格式也是C语言格式。想要读懂，那你的英文水平和C语言就要有两把刷子了。不过不必担心，它只是我建议一定要有的参考文档，最重要的还是我接下来要讲的内容，它不仅是中文的，还是VB的，又有使用示例，还有相关知识讲解。记住MSDN只是参考文档，作用就好像字典，可千万不要买了一套MSDN就跑去跟别人说你已经变得多厉害了，不然……



图2

顺便说一说，以前的MSDN是双CD的，现在已经变成3CD了。如果买的话应尽量买最新的（但没有必要每次更新都换一套），因为更新的版本把一些错误改正了，并增加了新的内容，比如最新的MSDN已经增加了许多Windows XP的内容。你可以从微软的中国网站订到这套文档，不过一年的价钱从一万几到三万几，买不起的话……自己想办法吧。

好了，开篇写了这么多，无非也是想让读者在以后可以更容易理解所讲的内容。这些是基础，是一定要记住的。下面我们就先介绍一个比较简单的API，开始我们的API之旅吧！

第一话　从消息说起

由于这是《细水长流话API》的第一话，我必须注意到所讲的内容要简单，并且让你有耐心可以看到往后的文章，所以我希望可以通过一个比较特别的例子来引起你的注意（这样的情况不会总是有的）。让我们想想，VB里的CommandButton控件让我们可以做什么？按下、弹起，还有呢？请看看图3，这样的情况在你的程序运行时出现过吗？

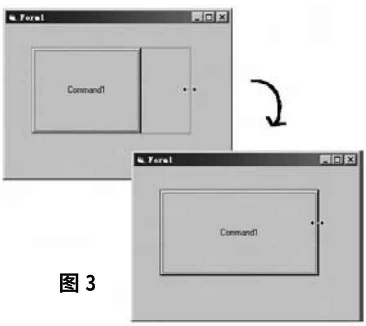


图3

Windows是以消息来传递信息的。当出现某个操作，比如按钮被按下，就产生按钮被按下的消息。消息被传送到被操作对象（按钮），事件就产生了。应注意不是按钮产生消息，而是Windows知道这个操作的发生，向按钮发送这个消息，按钮收到后再做相应的处理——如改变外观成为按下的状态。

Windows允许第三者向某个对象发送消息，因此当某个操作没有发生时，我们是可以让对象如同收到消息一样产生效果的，这就需要用到API函数——SendMessage了。

SendMessage的声明前面已经说过（注意以Public开头应放在标准模块中，否则用Private开头），它的各个参数中，hwnd是对象的句柄，wMsg是消息的值（具体什么消息），另外两个参数根据不同消息和不同应用有不同的值。

你看到的图3的情况，是由于我的程序向Command Button控件发送了WM_NCLBUTTONDOWN消息。这个消息发生在鼠标在窗口的非客户区域上按下时。所谓非客户区域，你可以理解成一个窗口的边缘和标题栏（当然是指一般情况，这种情况是可以被程序改变的）。

在我这个按钮的MouseDown事件中，只写了短短的几句：

```
Private Sub cmdResize_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Dim nParam As Long

With cmdResize
    '之所以在0和100之间以及下面 .Width-100 和 .Width 之间，是让鼠标只在按钮边缘才可以拉动按钮
    If X > 0 And X < 100 Then
        nParam = HTLEFT
    ElseIf X > .Width - 100 And X < .Width Then
        nParam = HTRight
    End If
    If nParam Then
        Call ReleaseCapture
        Call SendMessage(.hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN, nParam, 0)
    End If
End With
End Sub
```

可以看到，我让鼠标拉动按钮时，拉按钮左边是用HTLEFT做参数，拉右边是用HTRIGHT做参数。这两个都是常量，可以从API浏览器中得到值。同样的，若想拉按钮的上面和下面，可用HTTOP和HTBOTTOM做参数，而HTTOPLEFT和HTBOTTOMRIGHT则分别是左上角和右下角。

在发送消息之前有一个ReleaseCapture的API。这个API是让Windows释放对鼠标的捕捉以便使鼠标位置的信息不能被收到，CommandButton不知道鼠标在哪里，也就不会发生按钮在这时被按下的情况。当然，可以放心，Windows释放对鼠标的捕捉只是暂时的，当你放开鼠标再次发生移动时，Windows又会捕捉鼠标了——它是时时都在发生的。

你可能希望如同我的程序一样在按钮边缘光标会变化，下面是我写的程序段：

```
Private Sub cmdResize_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Dim NewPointer As MousePointerConstants

With cmdResize
    If X > 0 And X < 100 Then
        NewPointer = vbSizeWE
    ElseIf X > .Width - 100 And X < .Width Then
        NewPointer = vbSizeWE
    Else
        NewPointer = vbDefault
    End If
    If NewPointer <> .MousePointer Then
        .MousePointer = NewPointer
    End If
End With

End Sub
```

作用很明显，而且很简单，所以我就不对这段代码作解释了。

这个例子很简单，但相信起的作用是不小的。SendMessage可以发送很多消息，当然我不会对这些消息一一作解释，但以后还是会经常接触到的，所以更多的知识就等慢慢再学吧。

文中程序在Windows2000+VB6环境下调试通过。

（源程序下载链接:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0202gwv.zip）CF

自己动手做一个数学函数作图器

□广东　陈新新

学习中我们经常会遇到一些要求作图的题目，数学就是一个很好的例子,君不见,哪一个学生不是整天拿着一根尺子几只笔在画啊画的？要是能有一个作图的软件该有多好啊！虽然拿来主义是我们一向的作风,可是只顾拿来而从不动一下脑筋又有点儿说不过去,所以,今天的课题就是——用VB做一个数学函数作图器！

我们先来了解一下VB的坐标系统，VB的坐标系统可分为“窗体的坐标系统”和“对象的坐标系统”两种，但是这两种坐标系统均是以屏幕的左上角为原点(0,0)，这和我们平时所选取的以中心为原点显然很不相符，而且使用起来也很不方便。所以，我们要用VB提供的Scale来自定义坐标系,格式如: Picture1.Scale(-10,10)-(10,-10)，意思就是把整个Picture1控件定义为一个20×20的区域用于绘图，以Picture1的中心为原点(0,0)。

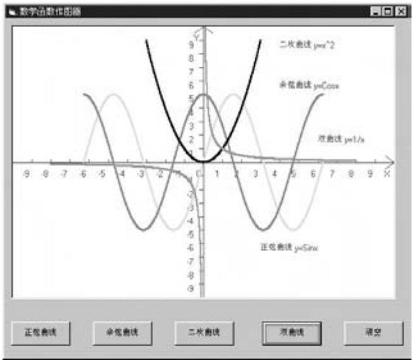
有了上面的基础，我们就可以用Pset（画点）、Line（画线）等，轻轻松松地来画函数的图像了。

启动VB，建立一标准EXE工程，再在窗口上如图所示地布置5个Command Button控件和1个PictureBox控件，输入以下的代码就OK了。

```
Const Pi = 3.1415926535 '定义圆周率
Dim a, wor
'定义用于在Picture1上的一个位置打印字符函数
Private Function PrintWord(X, Y, Word As String)
    With Picture1
        .CurrentX = X
        .CurrentY = Y
        .ForeColor = RGB(0, 0, 255)
    End With
    Picture1.Print Word
End Function
'定义画点函数
Private Function DrawDot(Px, Py, Color)
    Picture1.PSet (Px, Py), Color
End Function
Sub XY() '建立直角坐标系
    Picture1.DrawWidth = 1 '设置线条宽度
    Picture1.Cls
    '设定用户坐标系，坐标原点在Picture1中心
    Picture1.Scale (-10, 10)-(10, -10)
    Picture1.Line (-10, 0)-(10, 0), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Line -(9.5, 0.5), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Line (10, 0)-(9.5, -0.5), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.ForeColor = RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Print "X"
    '画 X 轴
    Picture1.Line (0, -10)-(0, 10), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Line -(0.5, 9.5), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Line (0, 10)-(-0.5, 9.5), RGB(0, 0, 255)
    Picture1.Print "Y"
    '画 Y 轴
    For lin = -9 To 9
        Picture1.Line (lin, 0)-(lin, 0.25)
        wor = PrintWord(lin - 0.5, -0.5, Str(lin))
        Picture1.Line (0, lin)-(-0.25, lin)
        If lin <> 0 Then
            wor = PrintWord(-0.9, lin, Str(lin))
        End If
    Next lin
    Picture1.DrawWidth = 2
End Sub
Private Sub Command1_Click() '画正弦曲线
    '用For循环绘点，使其按正弦规律变化。
    '步长小，使曲线比较平滑，还能形成动画效果
    For a = -2 * Pi To 2 * Pi Step Pi / 6000
        Dot = DrawDot(a, Sin(a) * 5, RGB(0, 255, 0))
    Next a
    wor = PrintWord(3, -6, "正弦曲线 y=Sinx")
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    For a = -2 * Pi To 2 * Pi Step Pi / 6000
        Dot = DrawDot(a, Cos(a) * 5, RGB(255, 0, 0))
    Next a
    wor = PrintWord(4, 6, "余弦曲线 y=Cosx")
End Sub
Private Sub Command3_Click()
    For a = -3 To 3 Step Pi / 6000
        Dot = DrawDot(a, a ^ 2, RGB(0, 0, 0))
    Next a
    wor = PrintWord(4, 9, "二次曲线 y=x^2")
End Sub
Private Sub Command4_Click()
    For a = -8 To 8 Step Pi / 6000
        If a = 0 Then GoTo err0 '除数不能为0
        Dot = DrawDot(a, 1 / a, RGB(255, 0, 255))
err0:
    Next a
    wor = PrintWord(6, 2, "双曲线 y=1/x")
End Sub
Private Sub Command5_Click() '清空屏幕
    XY
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Me.Caption = "数学函数作图器"
    Me.Show
    Me.AutoRedraw = True
    Picture1.BackColor = vbWhite
    Command1.Caption = "正弦曲线"
    Command2.Caption = "余弦曲线"
    Command3.Caption = "二次曲线"
    Command4.Caption = "双曲线"
    Command5.Caption = "清空"
    XY
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    Picture1.Width = Me.Width * 0.94
End Sub
```



怎么样，是不是很容易就把函数图像画出来了？比起“取点、描点、画图像”的步骤简单多了，而且还是动画效果的呢！

程序在Windows98/XP+VB6.0下编译通过。

(源程序下载链接:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0202zjd.zip) CF

东渐：信息时代的今天，初等数学的教育大多还处在石器时代，同学们不得不拿起圆规和铅笔画出不太精确的函数图像。当然，程序员还是能够用自己熟悉的编程语言稍稍解放一下自己，正如这位陈新新同学。其实，成熟的数学软件非常多，比如Maple、Matlab等，它们不但能轻松绘制函数图像，而且还能够进行符号计算、处理函数的微积分、解方程、进行统计甚至是神经网络计算等等，应用“吴方法”的软件还能够用电脑证明平面几何命题，有些不可思议吧？所以，作为信息时代的学生和老师，都应该多多拓展自己的知识面，学会用世界先进的电脑软件和编程知识武装自己的大脑，把自己的起跑线往前提。

对魔法调色盘的改进

□天津　如也

读了CFan 2001年22期杭州张航朋友的《魔法调色盘》一文，对我有较大的启发。我自己经常在网页设计或编程时因为配色的问题而打开PhotoShop大动干戈，却从没有想到动手制作一个调色盘，真是惭愧啊！同时，我也发现了《魔》一文中一些不完善的地方，故提出一些改进，使我们的“魔法调色盘”更完美，给广大CFan们多一点帮助，同时也希望大家多多指正！

首先，《魔》文程序中调用Win32 API函数获取了窗口设备上下文（DC），但是，并没有在结束时释放（借了不还啊^_^）。设备上下文是一种Windows资源，使用完毕后要及时释放，否则会消耗系统资源，造成其他程序窗口的异常或错误，甚至系统不稳定。好借好还再借不难嘛！好了，少卖关子，用GetDC函数取得的DC，在不用时，要及时调用RealseDC函数释放掉，而且释放之前要把它的状态置回原样（设备专有的DC可以不释放，但必须置回原样，一般窗口的DC不属于专有的DC）。另外，用CreateDC或者CreateCompatibleDC函数创建的DC，要调用DeleteDC函数删除掉，记得同样要在删除之前置回原样哦！好了，关于DC就说这些吧，不然跑题会挨臭鸡蛋了……

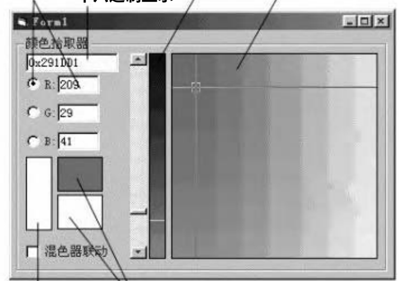
其次，张航朋友的程序中抓色方法好像有点绕远。我们分析一下，他先取得鼠标指针的坐标，再以此得到鼠标指针下的窗口句柄，从而得到这个窗口的DC句柄，再将鼠标指针的坐标转换为这个窗口的客户区的坐标，取得某点的颜色。那么，如果鼠标指针不在客户区呢（比如说在标题栏上）？可能这就是GetPixel函数返回-1的原因！虽然，这可以通过在取得窗口DC时调用另一个函数GetWindowDC来解决（实际上是取得整个窗口包括标题栏、菜单栏等区域的DC）。但是，我们还有更好的办法：GetDC(hWnd)函数如果接收到一个Null值的hWnd参数，会返回主显示设备的DC！这个DC里面的位图（Bitmap），就是你看到的屏幕（Cool吧）！如果用GetPixel函数对这个DC下手的话，嘿嘿，是不是捕获窗口句柄、坐标转换、BitBlt等等全省了？请看下面代码：

```
……
GetCursorPos Point        ' 得到鼠标指针位置（屏幕坐标）
lngDC=GetDC( 0 )          ' 取得屏幕的DC
lngRGB=GetPixel( lngDC, Point.x, Point.y ) ' 取得像素的颜色值
ReleaseDC( 0, lngDC ) ' 释放DC
……
```

好了，现在我们已经取得了像素的颜色值，下面改进一下我们的魔法调色盘吧！

十六进制的24位颜色值我们经常用到，顺便显示出来吧：我们只要把得到的lngRGB转换成十六进制的格式（用VB的Hex函数），显示在一个TextBox里就行了。还有，原来的程序只显示了抓取的颜色，不直观，我们何不做一个像PhotoShop一样的颜色拾取器呢？这没什么难的，跟我来！

先看看我设计的拾取器界面（如图所示）。



二维色谱显示区是一个PictureBox，它表示出RGB三个分量中某两个的全部变化组合，只要把它的横纵坐标都映射为0-255范围，每个坐标代表一个RGB分量，用每个点的坐标给自己的两个颜色分量赋值，应该很容易实现。那么另一个分量呢？别急，它就在分量调节区，由一个VscrollBar调节，并在0-255范围内渐变地显示在旁边那个细长的PictoreBox里，它具体表示哪个分量是由左边分量选择区的OptionBox选定的。二维色谱区当然是显示剩下那两个分量喽。

混色器的工作原理是这样的：二维色谱显示区通过MouseMove事件的x、y参数可以得到两个分量，而它的每个点的第三个分量则由旁边的滚动条调节，从而绘出不同的二维色谱。同样，二维色谱显示区选择的两个分量赋给分量调节区，构成一个单分量渐变的色谱。这样，通过二者的交互操作，就可以在完整的RGB色系中进行选择了。当然，也可以通过在RGB分量显示区的TextBox中输入数字来混色。

取色工具的实现和原来的一样，如果打开“混色器联动”选项，那么混色器会同步显示所抓取的颜色，如果不开，可以把取得的颜色与混色器的结果方便地对比。怎么样，不错吧？现在我们的魔法调色盘已经和PhotoShop的调色盘不相上下了。

至此，我们的魔法调色盘就比较完善了，有兴趣的朋友还可以为它加上HSL、CYMK、LAB等色系的支持，那就真正完美了！以上的方法已经在VB6下试验通过，只要看懂了，我想代码应该很容易实现，我就不罗嗦了，留给大家练习吧，有兴趣的朋友可以来信索取代码。另外，色谱的绘制在VB下真的好慢，有条件还是用C什么的写个DLL就爽了。我的E-mail：gengkai@yahoo.com，欢迎交流！

（源程序下载链接:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0202dmf.zip）CF

845D主板横向测试



□ CFan 评测室

在经过近半年时间的等待之后，Intel终于开始向公众展示基于DDR内存总线平台的845D主板芯片组，这标示着辉煌一时的SDRAM平台时代即将正式结束，也标志着DDR平台时代辉煌的开始。在这个非常时期，本期CFan评测室特别以早就备受关注但姗姗来迟的845D主板为专题，收集了一些主板厂家的845D主板样品进行评测，为大家的845D升级之路做一个导购参考。

845D芯片组的背景

早在1996年底，Intel就针对为满足未来高性能PC的需求，选定了Rambus作为SDRAM下一代的内存标准，并在RDRAM的研发、生产方面投下了巨额资金，但人算不如天算，最早搭配Rambus的820芯片组主板虽然在1999年第三季度上市，但原来支持3组RIMM插槽的问题一直无法解决，Intel只能以支持2组插槽的方案推出。更糟糕的是RDRAM生产制造成本一直居高不下，不得已只能加装DIMM架构来取悦市场，但此时性能的大幅度损失反而使得820+SDRAM变得不如上一代BX芯片组来得强。在Intel患得患失之间，性价比相对更高的VIA的Pro 133A芯片组主板悄然占据了市场的主要地位。

在之后的很长一段时间，Intel芯片组都只能在旧有的SDRAM架构上搭配运行，虽然在Pentium4发布之后Intel也推出过基于Rambus的850平台，但和820的命运一样，曲高和寡难以在主流市场上占据重要地位。就在Intel进退两难的时候，另一个内存规格的新势力DDR（Double Date Rate）却在VIA、AMD、SiS、ALI的关注和支持下逐渐成为内存市场上的新宠。

DDR技术从一开始就展现出了不同寻常的朝气，尽管它的运用并不只是针对改善内存性能，但DDR技术在内存架构上的运用却有效地解决了长期以来困扰PC系统的带宽瓶颈。DDR内存利用频率周期的上下沿触发来传送数据，可以在不增加内存工作频率的情况下，将数据传输率提高到两倍之多（当然这只是理论上的），同时这项技术是基于SDRAM的，所以制造厂商的技术成本不会大幅度增加，其推广难度也得以大大减少。虽然一开始它并没有得到Intel的支持，但还是依靠众多看好其发展前景的内存芯片生产厂家的支持而得以蓬勃发展，甚至连Intel的最大对手AMD所开发的EV6总线也公开声明全面支持DDR技术。

就在DDR内存架构在业界和市场得到广泛支持和好评的时候，Intel也不得不接受现实，在2000年底，宣布投资建设DDR内存芯片厂，并开始了相关的研发。但不知是不是碍于Rambus的颜面，Intel公布将其支持DDR的主板芯片组及微处理器发布计划定于2002年，所以在经过漫长的等待之后，正式支持DDR内存的845D芯片组终于问世了。

关于845D芯片组

采用845芯片组的主板，CFan评测室并不是第一次介绍给大家，但在早期我们介绍及评测过的845主板，基本上都是基于Intel Pentium4商用平台的PC100/133 SDRAM规格开放的。但现在从我们拿到的样品来看，芯片组和原本的845芯片没有什么区别，只是DIMM槽布线有所改动而已，不过我们这次测试的845D还是样品版，所以部分主板的芯片上面还有SECRET（机密），芯片的其他地方有什么显著的差别我们看不出来。没准DDR内存控制器部分原本就集成在845芯片中，只不过Intel屏蔽了该功能而已。

在目前的845D主板上，我们注意到它继续沿用去年推出的ICH2南桥（FW82801BA）芯片，845or845D MCH和ICH2之间通过Hub Link连接，带宽为266MB/s。Intel取消了我们之前提到过的桌面版ICH3芯片（不过移动电脑的ICH3芯片倒是发布了，但此事和本文无关），取而代之的是配合预定在今年2月4日发表的Brookdale-E芯片组中的ICH4（FW82801DB）芯片。相对于ICH2来说，ICH4会增加6个USB 2.0接口，对于促进USB 2.0的普及会起到关键性的作用，但令人遗憾的是，ICH4并未提及对ATA133的支持，恐怕这得等到“ICH5”完成了吧。

目前845D所支持的DDR内存主要是DDR2100，也就是DDR266，工作在266MHz（133MHz DDR），以SDRAM的标准数据宽度64Bit来算的话，DDR266的带宽峰值可达每秒2100MB，DDR2100也因此得名。按照英特尔82845芯片组设计指南来看，只能实现4个BANK的支持，也就是说只能支持两根双BANK内存条，这个设计直接牵涉的问题是845D内存扩充能力。

测 试

在我们早期的845主板测试中，曾探讨过845MCH芯片的南桥芯片内部ID号码导致硬盘传输模式是PIO Mode的问题，现在这个问题依然存在，不过解决这个问题的Intel Application Accelerator(IAA)程序的最新版本据说又将磁盘性能改善了不少，这对目前的845D主板来说是个好消息。

在测试上我们使用的软件工具主要为WinBench99的2.0g版和WinStone99的2001版，对系统的整体和各子系统性能进行测试，我们的每项测试都要运行三次或三次以上，如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试时，每测试完一次我们都会重新启动电脑和整理硬盘。另外，我们的测试软件还包括3D Mark2001和SiSoft Sandra 2001se PRO，其中3D Mark2001虽然只是针对显卡性能，但此软件对硬件环境要求很高，我们借此考查主板对AGP图形传输总线的支持及发挥程度，还可以考查系统的稳定性。SiSoft Sandra 2001se PRO有针对整数／浮点指令及MMX/3DNow!/SSE/SSE2指令等性能的检测，另外还包括内存带宽的评测。

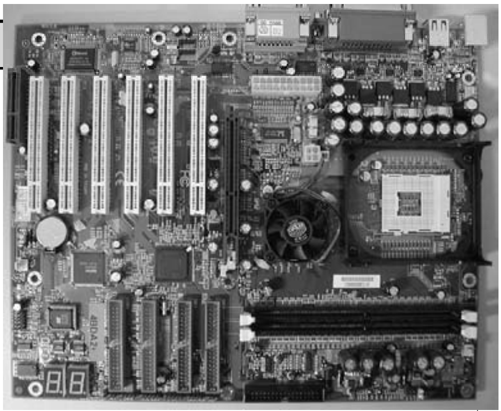
测试平台:

CPU	Intel Socket478 Pentium4 1.7G（17×100MHz）
硬盘	IBM 60GXP 40GB
内存	Samsung 256M DDRPC2100
显示卡	GIGA GeForce3 64M DDR
显示器	Acer 79P
光驱	Acer 16X DVD-ROM

英文Windows98第二版、英文Windows2000 Professional servicepack2版
DirectX 8.1、DirectXNT 8.1
显示模式1024×768@85Hz、32bit色
Intel Chipset Software Installation Utility V3.20.1005
Intel Application Accelerator 2.0.0.2069
nVIDIA显卡公版驱动23.11 for Windows98/2000

参加测试的6款845D主板介绍及测试成绩

EPOX 4BDA2+



EPOX（磐英科技）系列主板在我们的印象中一直都是物美价廉的优质主板代言人之一，受到许多普通用户和发烧友的推崇。在CFan评测室早期的845主板横向测试中，磐英主板就曾给我们留下了不错的印象，并获得CFan评测室的编辑最佳推荐，这次845D主板卷土重来，它的表现我们拭目以待。

EPOX 4BDA2+主板的基本布局包括一条AGP槽、六条PCI槽、一条CNR槽、两个USB接口及一个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存，最大内存容量可支持到2GB。另外，从主板上集成的HighPoint HPT372 RAID芯片来看，这款主板是按照发烧级水准设计的，因为该芯片除支持硬盘备份及加速功能的RAID 0、1、0+1外，还进一步支持即将普及的ATA 133规范，主板上的IDE3、4接口就是为ATA 133规范设置的。

磐英主板的设计向来很具特色，在这款主板上我们注意到，磐英沿用了其独家功能DEBUG-LED——Post Port。只要系统组装时发生任何错误，DEBUG卡会显示数字讯号，只要使用手册中的检索，用户可以第一时间找出错误并更正，DIY风格十足。此外，和其他大部分845D主板MCH芯片都用大型散热片加以散热手段不同的是，EPOX选择了世界著名的CoolerMaster风扇制造商的产品，在散热方面，这种主动散热方式肯定要比加装散热片的被动散热方式好得多，凭借着CoolerMaster优秀的制造工艺，相信用户对自己的主板放心程度可以大大增加。

我们再来看看EPOX 4BDA2+主板的CPU及内存供电部分的设计，在CPU插槽的上方，我们可以看到完整的三相电路设计，三颗3300μF和11颗2200μF组成的直立式高品滤波电容群组尤其壮观，加上多达六个的MOSFET及三个大线圈，我们有理由相信这款主板的CPU工作性能稳定。在内存模组边上，我们也看到还单独有一组加强的模组，进一步给系统提供了更好的工作环境。之外在AGP槽的边上也有许多滤波电容排列，以确保在高频工作下，还能够通过各种电磁规范的测试。

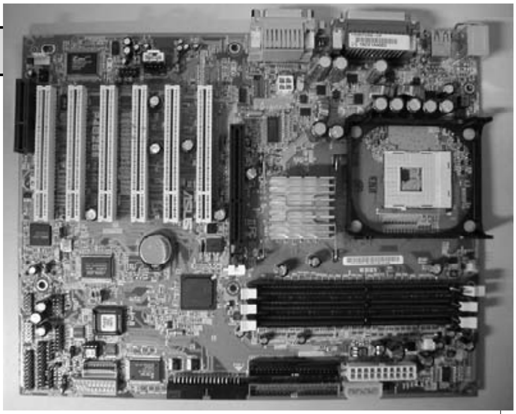
EPOX 4BDA2+主板在背面还加了一个加固板，这对固定风扇不仅有好处，还可以尽量避免风扇扣具过紧而渐渐导致PCB板变形，这也是Intel早规定的Pentium4主板细则，只是很多厂商没这么做罢了。此外，这款主板的BIOS芯片也是镶嵌式的，并没有固化在主板上，大大增加了便利性。

EPOX 4BDA2+主板的鲜明特色并不止这些，在我们的应用过程中，我们发现这款主板的CMOS设置也具备了许多可圈可点之处，这款主板支持90MHz－200MHz的外频，因为没有在主板上设计DIP Switch，所以所有的相关频率、AGP电压、CPU电压都只能在CMOS中设置。非常管用是EPOX的主板都提供了一项名为AGP MASTER的功能，这个功能通过BIOS的调整，可以使AGP和

PCI工作频率不受外频变化，一直固定在66MHz/33MHz，当然，也可以手动设定，这对超频的好处不言而喻。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business Disk WinMark 99	8083	12400	High-End Disk WinMark 99	26200	29900
Business Graphics WinMark 99	384	485	High-End Graphics WinMark 99	1130	836
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1020MB/s	1045MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1035MB/s	1087MB/s
3DMark2001					
1024x768	6278	6354	1280x1024	5108	5154
1600x1200	4046	4081			

ASUS P4B266



ASUS（华硕）是世界上最著名的主板厂商之一，其生产的主板向来以品质稳定做工精细闻名，但其价格在同类主板中也是以偏高著称，不过仍然得到许多Fans的支持。记得在ASUS P4B266主板推出之前，华硕就曾推出过采用I845芯片组的主板——P4B-E/P4B/P4B-M，加之早先发布的两款I850芯片组主板，为Pentium4处理器组成了一系列华硕解决方案。

ASUS P4B266主板的CPU插槽是478架构，它的基本布局包括一条AGP槽、六条PCI槽、一条CNR槽、两个USB接口及三个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存，最大内存容量可支持到2GB。我们提到过，虽然DIMM1、DIMM2、DIMM3都可以支持双面的内存条，但82845芯片组只能实现对4个Bank的支持，所以3条DIMM槽只能以动态分配Bank的方式来支持，换而言之，ASUS P4B266最多只能做到双Bank+单Bank+单Bank的内存条搭配方式。如果DIMM1、DIMM2都是用双面的内存条，那么DIMM3上插的内存条不管是单Bank还是双Bank，都可能无法识别、启用。

ASUS P4B266主板的电源采用了一个标准（亦是符合）ATX2.0的20PIN接口和4PIN接口，而ATX2.03规范的电源中还需要一个6PIN的电源接口辅助供电，在这款主板中，6PIN的电源被去掉了，取而代之的是一个标准的D型4PIN电源接口。原因何在呢？其实在多款ASUS P4主板中，都板载了一个独特的ASUS EZ Plug电源接口，通过EZ Plug电源接口，仅用普通的ATX电源就能够给P4处理器提供足够的电力，不必再破费去购买ATX2.03电源，这个设计不但独特，而且贴心。

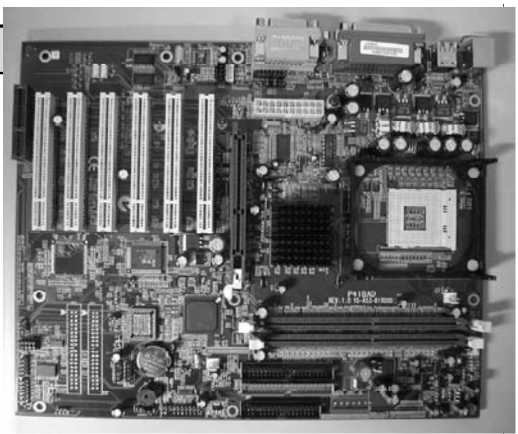
ASUS P4B266主板最耀眼的地方是板载了一颗USB 2.0的芯片，从某种意义上来说，它弥补了我们原先期待的ICH3芯片部分新功能，在未来USB2.0设备普及之后，它将提供每秒约60Mb/s的传输速率（当然还是理论上的峰值），远大于目前12Mb/s的水准。另外，P4B266主板不仅提供了SPDIFOUT的支持，还提供了一个Smart Card/SD/Memory Stick读写器支持系统。该系统使得P4B支持三种新兴外存储介质的读写装置：SC（Smart Card）、SD（Secure Digital）和MS（Memory Stick）。SC智能卡是非常前沿性的科技应用，将彻底解决数字信息时代大众化的个人信息安全保障、在线交易的身份鉴别、IC卡内部资料的编辑修改等重要的个人信息应用。至于SD和MS，则是个人多媒体娱乐和生活的新兴便携式数字产品。在音频方面，这款主板采用了CMI8738 PCI音效芯片，这款型号为CMI8738/PCI-6CH-MX的芯片可以提供6声道输出，是个廉价而又具有不错性能的解决方案。

这款主板的CPU供电部分提供了完整的三相电路设计，但并没有密密麻麻排列上一堆，只用了7个3300μF和3个1200μF的直立电容解决问题，虽然有些担心CPU工作的稳定，但在我们的测试中却并未发现什么问题，华硕的解决方案和能力是不需要怀疑的。

ASUS P4B266主板的外频、倍频是可以通过主板上的DIP Switch来设定的，CMOS中也可以调节CPU电压，并自动根据频率分配AGP和PCI频率，但选项不多，略显保守。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business winstone2001 V1.01	47.3	53	Content creation winstone2001 V1.01	52.2	65.8
WinBench99 2.0g					
Business Disk WinMark 99	7770	12300	High-End Disk WinMark 99	25400	28100
Business Graphics WinMark 99	388	490	High-End Graphics WinMark 99	1120	797
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1017MB/s	1043MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1032MB/s	1085MB/s
3DMark2001					
1024x768	6280	6357	1280x1024	5103	5151
1600x1200	4046	4082			

精英 P4IB A D



精英是老牌的主板OEM业务大厂，在市面上向来以物美价廉受到普通用户的好评，在各厂家纷纷推出845D主板之际，精英科技也不甘落后，正式推出其845D版本——P4IBAD主板，加入竞争的行列。

精英P4IBAD全面支持目前最新的Socket478 Pentium4处理器，同时也支持Northwood内核的新Pentium4，它的基本布局包括一条AGP槽、六条PCI槽、一条CNR槽、两个USB接口及两个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存。精英主板的作风向来以用料实在和不铺张为主，这在售价上也表现得很明显，所以在主板功能方面我们并没有对这款主板期待太多，但P4IBAD还是表现出了许多让我们满意的特点。

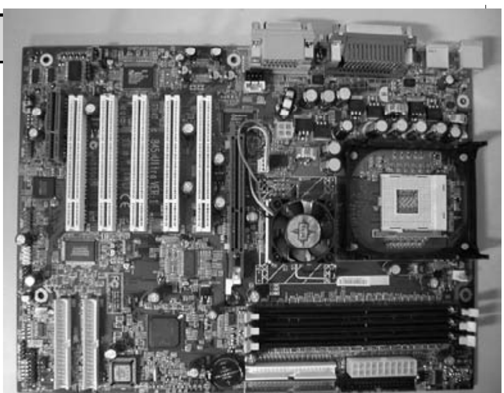
在CPU供电设计方面，P4IBAD采用了完整的三相电路设计，大量的MOSFET和线圈提供稳定的电压需求，同时，8个3300μF的滤波电容负责过滤电流中的电磁干扰，在这方面精英是不会有任何疏忽的。我们注意到该主板只提供了20pin的标准ATX电源接口，一口气省略掉了一个6pin和4pin的辅助接口，这个大胆的决定未免让人难以接受，但从我们的测试运行过程来看，却没有发生过任何问题，不得不佩服精英板卡工程师的手段。

在主板的PCI槽下端，我们还发现了IDE接口和芯片的空位及布线空间，很显然这是为RAID功能准备的，以精英的OEM特点来说，这当然是为更高端的主板预留的。同样，就拿前面提到的电源来说，在这款主板上我们也能找到预留位置，随时可以加上。此外，该主板还具备一种语音报警系统:板载的喇叭除了在电脑开机自检(Power On Self-Test)过程中可以对系统故障提供友好的语音界面报警外，还可实现在Windows操作系统界面下对任务执行动作给予语音提示。在主板DIMM槽下端，我们还发现了电源指示灯，该设计可以提示主板的电源通路状态，以避免不明情况下热拔插造成的故障。

由于主板没有提供DIP Switch，所以所有的相关设置必须在CMOS中完成，在这款主板的CMOS中，我们也发现了一些友善的设置项目，包括ATA66/100磁盘传输规范的定项选择，CPU外频、AGP、PCI的运行频率分频等，不过选项并不是很多，和精英在这方面保守的风格一样。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business winstone2001 V1.01	47	51.6	Content creation winstone2001 V1.01	51.8	65.2
WinBench99 2.0g					
Business Disk WinMark 99	7870	13100	High-End Disk WinMark 99	25500	31100
Business Graphics WinMark 99	381	492	High-End Graphics WinMark 99	1130	798
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1018MB/s	1046MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1034MB/s	1083MB/s
3DMark200					
1024x768	6292	6368	1280x1024	5110	5161
1600x1200	4051	4109			

微星 845 Ultra



微星是目前国内零售市场上主板销量最大的厂商之一，其在主板制造工艺方面和性能方面的能力可见一斑，同时，微星对芯片组的发布也是非常敏感的，我们这次评测所拿到的845D主板就是最早出现的样品之一。

微星845 Ultra主板支持目前最新的Socket478 Pentium4处理器，同时也支持Northwood内核的新Pentium4，它的基本布局包括一条AGP槽、五条PCI槽、一条CNR槽、两个USB接口及三个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存，最大内存容量可支持到2GB。和我们之前提到的EPOX 845D主板一样，支持ATA133规范，只不过这次集成的不是HighPoint的RAID芯片，而是兼容性可能更好的Promise PDC20275 RAID芯片，这款芯片同样对ATA133 IDE设备提供支持，但是不支持IDE RAID。同时，这款主板还增加了NEC USB2.0主控芯片，实现对USB2.0设备的支持。从整款主板来看，虽然比较紧凑但错落有致，布局已相当成熟，估计最终的市场零售版在此基础上应该不会有什么变化了。

和微星的其他高档系列主板一样，微星845 Ultra主板也附带了用于硬件加密的“Smart Key”和实现双机互连的PC to PC连接线。“Smart Key”的应用使得目前计算机的个性化成为现实，起到保障个人隐私和数据安全的作用，同时，与以往在CMOS中设置开机密码的手段相比，它也更为安全和令人放心;PC to PC有利于多PC

家庭之间的双机互连及共享，使用方便，从机器角度来说，也能有效地省略出被网卡占用的PCI槽空间，可以说这些功能都是相当实用的。

我们再来看看845 Ultra主板的CPU供电设计部分，它采用的是三相电路设计，主要由8个3300μF的直立式高品滤波电容、6个MOSFET和3个铜线圈组成，以保障CPU工作时的电压稳定。在主板的北桥MCH芯片上，我们也可以看到主动散热方式的采用，这又是一个贴心的安全设计方案。另外，这款主板也采用了CMI8738 PCI音效芯片，芯片型号和ASUS P4B266相同，都是CMI8738/PCI-6CH-MX的芯片，可以提供6声道输出。在AGP槽和DIMM槽的排列方面，微星的这款主板依然保持了一个令人遗憾的地方，显卡总是妨碍内存的安装和拆卸，这个不良的设计已在微星的多款主板上出现过，大概也算是一个“传统”吧。

微星主板可能是最早抛弃DIP Switch设计的主板厂家，这一款主板也不例外，所有相关CPU频率、电压及分频的设置必须要在CMOS中完成。在这款主板的CMOS中，可以看到关于超频的选项相当丰富，AGP及PCI分频是和外频紧密联系在一起的，尽管是线性超频设置，但依然会有不同的分频方式出现，尽可能安全地发挥Pentium4处理器的潜能。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business winstone2001 V1.01	46.5	51.9	Content creation winstone2001 V1.01	51.5	66.4
WinBench99 2.0g					
Business Disk WinMark 99	8010	12700	High-End Disk WinMark 99	25700	30100
Business Graphics WinMark 99	387	487	High-End Graphics WinMark 99	1120	797
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1017MB/s	1038MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1033MB/s	1083MB/s
3DMark2001					
1024x768	6273	6353	1280x1024	5110	5135
1600x1200	4040	4069			

QDI P2D-A



QDI是联想在国内建立的著名主板品牌，其产品向来以稳定著称。我们从联想拿到的这款845D主板还只是工程样板，布线及零件管脚脚位都略有些零乱，但这并不妨碍我们对这款主板进行初步认识。

这款主板的基板采用了蓝色色调，面积较大。先让我们看看这款主板的基本布局，可扩充部分除6条PCI槽外，还包括一条AGP槽、一条CNR槽、两个USB接口及两个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存。

这款主板并没有集成太多的特殊功能，但我们满意地看到它提供了D-Bracket的故障侦错模块，可以在开机时根据四个绿色指示灯的明亮信号来参考说明书判别硬件故障，但要指出的是信号灯的位置设计似乎有点不好，紧贴在IDE及软驱接口旁边，也就是说，只有在不装机箱的情况下才有可能看见。考虑到这款主板只是供专业单位测试的样品，估计在正式产品上市时会将这个指示灯移到妥善的位置。

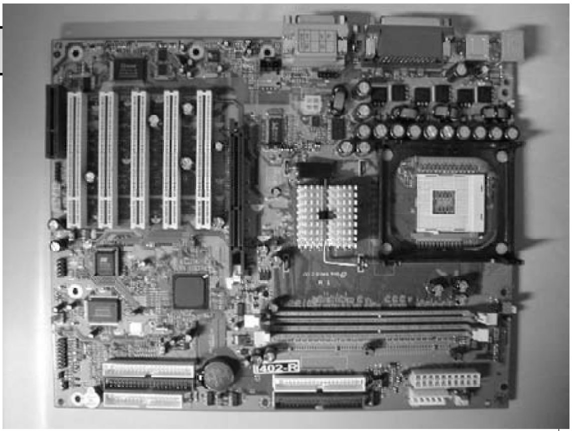
CPU电压的供电设计一直是我们评判主板设计的重点参考之一，QDI的这款主板在这方面丝毫不含糊，三相电路设计中采用了大量的高规格电容。整整15个3300μF的滤波大电容在本次测试的主板中也算是最多的了，而且不同伏数的组合也更利于高效率的稳定运行及严格遵守电磁规范。此外，在DIMM槽的边上，还可以看到单独设计的加强的模组，这也是为系统的稳定加更多的保险。

我们还在观察这款主板的时候，“意外”地发现这是本次测试主板中ATX电源接口仅有的两款严格按照ATX 2.03规范做的主板之一。虽然目前很多主板对ATX 2.03规范进行了改动后也能正常运行，但令人担心的问题是供电模组是否能够承受将来更大功率的处理器，否则主板很容易出现高温负荷过重而出现损坏的现象，所以始终还是规范化更令人放心，QDI在这方面一丝不苟。

在这款主板的CMOS设置中，关于内存及CPU的频率调整并不是很复杂，略显保守，但在超频方面，该主板提供了AGP分频设置，以保障系统的稳定运行。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business winstone2001 V1.01	46.4	51.3	Content creation winstone2001 V1.01	51.8	64
WinBench99 2.0g					
Business Disk WinMark 99	7600	12700	High-End Disk WinMark 99	25600	30100
Business Graphics WinMark 99	386	484	High-End Graphics WinMark 99	11209	779
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1006MB/s	1032MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1021MB/s	1069MB/s
3DMark2001					
1024x768	6268	6305	1280x1024	5084	5124
1600x1200	4028	4058			

捷波 I402 - R



捷波在众多的主板品牌厂家中算是新生代，但它在不长的时间内凭着其主板产品良好的做工及不俗的性能表现得到了许多专业媒体和用户的好评，因此得以在市场上不断大胆创新和追逐技术潮流，很多款主板也给我们留下了不错的印象。

I402 - R 主板是捷波最新推出的 845D 主板，全面支持目前最新的 Socket478 Pentium4处理器，同时也支持Northwood内核的新Pentium4，它的基本布局包括一条 AGP 槽、五条 PCI 槽、一条 CNR 槽、两个 USB 接口及两个 DDR DIMM 槽，可同时支持 200MHz/266MHz 规格的 DDR 内存。这款主板集成了 Promise 的 PDC20265R RAID 芯片组，可以实现对 IDE RAID 0，1 的支持，具备了 8 个 IDE 设备的强大扩充能力，但遗憾的是不支持 ATA133 IDE 设备。

I402 - R主板在设计上仍然沿用了捷波主板颇受好评的电源供电技术——“电源净化器技术”，从一套供电系统供电，合理分配耗电负载，改善品质一般的电源对系统稳定性的干扰，同时把从电源输出的不纯净电流进行过滤，从而产生纯净的电流提供给主板。另外，从某种意义上说，提高供电电流的质量对于系统稳定，甚至超频的帮助比简单的提升电压更为有效。此外，在这款主板电路设计中还加入了独有的五重电控调整，这是为了提高超频成功率而专门设计的。具体的做法就是利用IC控制电路，把主板上各总线电压进行调控，使各种总线电压可以在一定的范围之内进行调节，从而起到电压调节作用。这五重电控调整是:CPU 核心电压调整;系统电压调整;AGP电压调整;AGP显卡显存电压调整;内存电压调整。每个电压的调整都可以在 CMOS 中完成。

在易用性方面，这款主板还借鉴了笔记本电脑的安全恢复手段，BIOS中集成了“恢复精灵”软件。恢复精灵是集成在主板BIOS中的备份工具，用来恢复被病毒破坏的系统，可以保护你的系统分区不被破坏。

当安装恢复精灵后，它可以自由灵活地在硬盘空间里分配操作空间，这个空间称为动态预留区。这样可以使隔离区避开用户使用的硬盘空间。恢复精灵使用这个空间进行数据交换和文件备份到硬盘的保护空间。恢复精灵在任何类型的操作系统运行前工作，不同于系统内部使用的备份软件，因此，恢复精灵不区分系统文件。它将监视硬盘和保护区的系统变化或偶然的删除，并在需要的时候，利用交换和备份文件恢复保护内的硬盘数据。

	Win98	Win2000		Win98	Win2000
Business winstone2001 V1.01	47.2	53.1	Content creation winstone2001 V1.01	52.8	68
WinBench99 2.0g					
Business Disk WinMark 99	7820	12600	High-End Disk WinMark 99	24800	29000
Business Graphics WinMark 99	394	496	High-End Graphics WinMark 99	1140	843
SiSoft Sandra 2001se PRO Memory Benchmark					
int ALU/RAM Bandwidth	1111MB/s	1114MB/s	Float FPU/RAM Bandwidth	1124MB/s	1136MB/s
3DMark2001					
1024x768	6321	6444	1280x1024	5132	5199
1600x1200	4048	4088			

从测试成绩来看，我们发现好几款主板之间的部分成绩差异较大，比较明显的是Business winstone和Content creation winstone及WinBench99磁盘性能的得分，在 Business winstone 和 Content creation winstone 方面，捷波主板成绩最好，但在WinBench99磁盘性能方面表现一般。另外几款主板也有雷同的现象出现，这可能和各主板厂家主板的设计及对845D芯片组相关应用技术的掌握度有关。另外，考虑到这次评测的主板都是工程样品，相比较最终的市场零售版本可能在性能及规格上还有变动，所以我们不做最佳推荐评选。但为了对我们测试的数据负责，我们还是认为本次评测中综合表现最好的主板是 EPOX 4BDA2+和微星 845 Ultra 两款主板。

后 记

845D 的顺利上市使得 DDR 内存平台终于一统天下，同时 845D 芯片组对 DDR 内存性能的支持也令我们眼前一亮。Intel 在 PC 总线技术上的研发功力毕竟是最强的，只要 Intel 涉及，DDR 技术的进一步发展是指日可待的事情，我们十分看好其前景，相信在不久的将来，Intel 又会在 DDR 333 规格上大做文章，那么 PC 的性能又会得到新的突破。

在本文最后，我们再来谈谈 RDRAM，虽然在市场上暂时处于劣势，但并不代表 RDRAM 没有未来。要配合更快、性能更强的 CPU 发展，PC 的整体性能提升方案只有 RDRAM 来解决才是最合理的，Intel 也没有理由就此放弃，所以这场战争不会就此结束。CF

龙腾龙飞

□ ITdoor.net　赵宁

——爱国者刻龙 24X 刻录机使用手记



容量更大、速度更快、价格更低是现在硬盘发展的必然趋势，而随之而来的大容量数据备份也成为了新的问题。1.44MB的软盘在动辄几百兆的数据面前已显得苍白无力，取而代之的光盘刻录机则成为了市场上的新宠。

和当初的 CD-ROM 一样，IDE 接口的刻录机如今也进入了高速发展阶段。在刻录机市场一直以性价比著称的华旗资讯最近推出了爱国者刻龙24X刻录机，它采用了刻龙第二代Smart-Clone技术，该技术不但承袭了第一代Burn-Proof技术的全部优点，而且全面支持 Windows XP 操作系统，又增添了“智慧型监控调整”功能，保证高速烧录的稳定和安全，因此在市场上引起了不小的震动。

该刻录机的技术指标为 24X 写入、10X 复写、40X 读取。产品的外观依然沿用了刻龙系列的传统外观设计样式，一个 LED 指示灯，模拟式 CD 音量调节旋钮，一个耳机插孔，刻录机面板的左边和右下方分别印有爱国者标志和红色的刻龙图标，而面板右边刻有浮雕式的 Disc Rewriteable 标志。刻录机背面采用的是机壳和工程塑料相结合的封装方式，接口部分除了传统的 40 针 IDE 排线接口、4 针电源接口、主从跳线以外，还提供了一排 3 针跳线，不过在刻录机的说明上并没有注释这个跳线的作用。

在新技术的应用上，除了采用防缓存欠载技术外，第二代Smart-Clone技术的推出是备受人们瞩目的焦点。爱国者独有的Smart-Clone技术从英文字义来看，“刻龙”是“Clone”的英文音译，直译就是“智慧刻龙”，也可以理解为“智能克隆”的意思。该技术在第一代Burn-Proof的基础上，又增添了“智慧型读速监控调整功能”，该功能实质上是提供给系统的一整套刻录盘片智能搜索方案，其中包括了对刻录盘片的检测和刻录速度的可变性OPC测试。目前国内盘片来源复杂，普通光盘普遍存在中心点偏移、密度不均匀等问题。Smart-Clone的“智慧型读速监控调整”功能可针对质量不同的盘片，制定不同的烧录策略。首先它将检测你使用的盘片，并与刻录机上Firmware里面的数据库进行对照，找出这张盘片所支持的最佳写入方法和速度，然后进行刻录。如果在数据库上并没有列出盘片的资料，刻录机将采用一个默认的方法，记录下这种盘片的特征以及环境参数，通过这些测试得出一个最佳写入方法和速度，然后对激光头的功率进行调整，刻录盘片，避免因盘片质量和激光头功率过大而导致烧录失败。如果使用的盘片质量很差，刻录机将对盘片质量较好的区域采用较快的刻录速度，而对盘片质量不好的区域，刻录机将降速刻录，使烧录过程能够安全、稳定的完成。

总体比较，Smart-Clone 技术与众所周知的刻录机界最知名的三大技术（Burn-Proof技术、Just-Link技术、Seamless-Link技术）不同的是，该技术具有了智能调节功能，可以更为有效地调整刻录速度，使其在刻录的过程中更加稳定、安全。与三大技术相同是，Smart-Clone技术也具有可精确连接，并且刻录的缝隙也在 2 μm以内。

测试平台	
CPU	Duron 850
主板	升技 KT7A
内存	金邦金条 256MB SDRAM
硬盘	IBM 60GXP 40G
显示器	SONY E230
操作系统	Windows 98SE

我们主要针对这台刻录机的刻录能力和I/O能力进行测试。不过在此之前首先测试了该产品的盘片识别时间。

第一步：盘片识别时间

在 Windows系统下，如果你打开光驱放入一张光盘，会发现在光驱识别盘片的过程中，整个系统会有一个短暂的几乎停止了响应的时期，这个时期直到系统能够识别光盘或者告诉你不能识别的时候才会结束。因此，我们决定使用秒表来测试从光盘放入光驱到 Windows 系统显示出光盘卷标的时间，我在按下光驱入仓按键的同时开始计时，当打开的资源浏览器窗口中显示出卷标时停止计时。为了尽可能地减少误差，我们对于每项测试都进行了 3 次，然后取平均值，结果为 12.8 秒。

第二步：读盘测试

此款光驱的起始速度为 16.79X，结束时的速度为 37.95X，和标称的 40X 十分接近，CPU 占有率在 8X 的时候为 6%，在现有同类产品中应该算是领先的了。局部寻道时间为 89ms，全区寻道时间为 170ms，成绩不错。在读盘的时候，光驱的波动曲线非常平滑，相当顺利地走完了全程，纠错性能也很不错。

第三步：刻录测试

下面的刻录测试中，我们使用了爱国者刻龙 24X 刻录机附赠的正版 Nero-Burning Rom作为我们测试的刻录软件。首先使用了明基 1～24X CD-R（700M）测试，准备了 650M 的混合数据进行刻录，整理硬盘后，选择一次性写入，刻龙24X刻录机的确不负众望，仅仅用5分08秒的时间就完成了这张盘的刻录，其中将这些文件写入轨道只用了5分03秒，进度也十分均匀，真正体现出了24倍速的刻录威力。对于单独连续文件刻录，刻龙24X刻录机表现得更为出色，比混合数据刻录还要快10秒左右。在擦除 CD-RW（650MB）数据时所花费的时间为 9 分 04 秒，而 10 倍速写入 CD-RW（650MB）数据所花费的时间为 6 分 57 秒。

CFan 评价

价格低廉，性能优秀，稳定性不错，无论家庭用户还是专业用户都较适合。CF

品味金山毒霸 2002

近两年计算机病毒日益泛滥，其危害性逐渐增大，尤其是随着Internet的普及应用，病毒的传播速度和影响范围也是呈几何级上升。“魔高一尺，道高一丈”，病毒的猖獗也造就了杀毒软件的兴盛，形成了百花齐放的形势。日前，在杀毒软件领域颇具市场影响力的金山毒霸又推出了最新的2002版本，那么这个新的版本会带给用户怎样的感受呢？我们在试用中逐一进行了体验。

保持传统

金山毒霸以往的版本就是以使用方便、杀毒速度快、病毒识别率高而著称。这一版的毒霸进一步完善了以上特色，安装过程简洁，自主性更好。软件主界面友善，选择杀毒范围、进行杀毒操作均可直观完成。重要功能都以卡通图标的形式放在桌面上，体现了目前流行的XP思维。在主界面上“系统状态”栏中的提示十分体贴，尤其是提醒升级病毒库的条目时刻督促用户应该依靠在线更新病毒库的强大支持。杀毒速度一向是笔者比较关注的问题，这版毒霸的表现还是非常令人满意的，对满满10个GB硬盘文件的查杀时间仅用了20几分钟，而且还杀灭了名为Worm.concept.57344的蠕虫300余“条”、尼姆达病毒50多个，战果可谓辉煌。（图1）

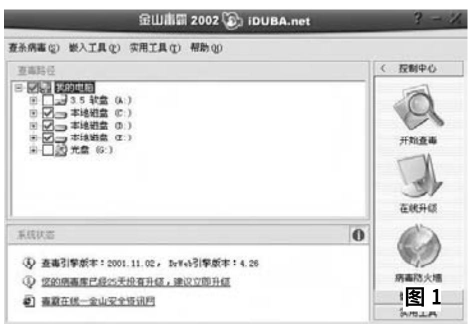


图 1

实用的功能

一、ActiveX 护法

目前的病毒之所以无所不在，很重要的因素是互联网的应用，想必您也遇到过比如下载了一些控件后系统被修改甚至破坏的情况吧，金山毒霸提供的ActiveX护法功能可以自动对下载的ActiveX控件进行病毒扫描，这道“海关”作用不小。

二、Office 安全助手

破坏Office文档的病毒种类越来越多，尤其是宏病毒，更是令人防不胜防。金山毒霸在Office中嵌入了保护文档的功能，只要在毒霸主界面上的菜单中选择“嵌入工具”—“启用Office安全助手”即可，对Office的使用毫无影响。

三、邮件监控功能

通过电子邮件传播病毒的情况在过去的一年愈演愈烈，在毒霸中，您可以在“实用工具”菜单项中选择“邮件监控”以实现对来往电子邮件的病毒扫描功能。（图 2 ）



图 2

四、QQ 安全助手、ICQ 安全助手

我们在网上与别人交流的主要工具就是QQ或者ICQ，在享受着远隔千里，近在眼前的方便的同时，我们也面临着受到攻击的风险。在金山毒霸2002中，您可在主界面中选择“嵌入工具”中的“QQ安全助手”或“ICQ安全助手”进行防护，从Windows 95到Windows XP，各种Windows操作系统都可以应用。笔者感觉这个功能很有实用价值。（图3）



图 3

五、硬盘数据修复工具

金山毒霸终于将硬盘修复功能加入进来了，虽然无外乎是硬盘数据备份、硬盘数据恢复、自动寻找并恢复分区表或重建分区表等应用，但软件的完整性和实用性则是上了一个台阶。况且操作步骤也是比较简单，只需在DOS状态下键入“KAVDRT”，并选择相应的菜单命令实现上述功能就可以了。

六、金山毒霸 For IE

浏览互联网页而中毒的情况屡见不鲜，金山毒霸2002新推出的这个功能让您只要在IE浏览器中单击毒霸图标，不必运行金山毒霸主程序，即可在IE中出现金山毒霸2002在线查毒界面，保障您的上网安全。

七、金山网镖

金山网镖起到的应该是网络防火墙的作用，它可以根据用户上网的不同需要，设定安全级别，提供网络流量监控、应用程序访问网络权限控制、病毒预警、黑客木马攻击监测等功能。杀防结合，给用户以双重安全感。运行过程中我们感觉其对系统的影响很小。

我们在使用软件过程中也感受到了一些不便之处，比如说如果电脑上已经安装了金山毒霸某个以前的版本，则无法直接用2002版覆盖安装，而必须将以前的版本卸载掉或修改2002版的安装路径才行。帮助文件的某些项目还不完善，没有使用步骤介绍，可能是由于推出过于匆忙所致。CF



★如何找回 CD-RW 盘片上丢失的刻录文件？

★什么是刻录机的“烧死”？有哪些防范技术？

★ Slot 1接口的主板能插 Tualatin 的 CPU 吗？

傻博士信箱

我用DirectCD 3软件将一些很重要的文件刻录到了CD-RW盘片中,文件的原件由于电脑重新分区格式化而丢失了,但最近当我从CD-RW盘片中查找这些文件时却没有找到，但我肯定将文件刻录在这张盘上了，请问有什么办法能找回这些文件？

答: 由于刻录过程中出现的一些干扰或CD-RW盘片本身的质量、维护问题,造成有时候无法从刻录盘片上找到数据文件。您所使用的DirectCD 3刻录软件本身就带有一个检修CD-R和CD-RW盘片损坏文件的实用工具——ScanDisc程序。

您可以在Windows操作系统桌面上用鼠标单击“开始”-“程序”-“Adaptec DirectCD”-“ScanDisc”，该程序可以对刻录光盘上的文件系统进行检测。不过该程序的执行效果有时候并不能令人非常满意。但新版的DirectCD 5中的ScanDisc工具在功能方面有了很大的进步,您可以安装一个叫Easy CD Creator 5的软件,安装完成后您就会发现操作系统桌面上出现了一个名为DirectCD 的图标,双击这个图标并选择CD Utilities选项即可使用ScanDisc工具对刻录光盘进行检测。

什么是刻录机的“烧死”问题？为什么刻录机在刻录时会产生“烧死”问题？目前主要有哪些防“烧死”的技术？

答：(1) 所谓“烧死”, 就是刻录机在CD-R或CD-RW光盘上刻录数据过程中,由于电脑传送的数据流量无法满足刻录机刻录时对数据的需求量而导致的刻录失败情况, 这种情况的发生会导致不能正常停止烧录过程,也不能在电脑重新传送数据后继续进行刻录。

(2)之所以会产生这种问题,主要是由于刻录机的数据缓存(Buffer)中的数据不够引起的。当刻录机开始刻录前,电脑必须先把一定量的待刻录数据传送到刻录机的数据缓存中,刻录机刻录时所用的数据都是由数据缓存提供而不是由电脑直接传送的。刻录开始后,电脑会源源不断地将待刻录数据放入数据缓存，这样才能保障信息充足、平稳且连续地刻到CD-R或CD-RW盘片上。然而由于刻录机的刻录速度越来越快,相应地要求电脑提供给数据缓存的数据越来越多,一旦出现电脑传送给刻录机数据缓存的数据流量达不到刻录机刻录要求的情况,即数据缓存中没有了暂存的信息，就会发生缓存区欠载（Buffer Under Run），也就是“烧死”问题。

(3)“烧死”后不能继续刻录的根本原因在于“烧死”时所产生的停止烧录点与重新烧录时的起点之间存在很大的“间隙”,造成数据链断开而无法正常读取。因为根据CD-R、CD-RW技术规定，在刻录机重新刻录时，开始刻录的起始点与上次停止刻录前的中断点之间的“间隙”必须小于100微米。

最早解决“烧死”问题的方法是扩大数据缓存的容量，以便存储更多的数据来防止缓存区欠载问题的发生,但这样做并不能从根本上解决问题。于是日本的Sanyo公司率先研制出了“烧不死”的技术,其后理光、飞利浦等公司也先后研制出了各自的“烧不死”技术。这类技术的核心思想是: 当出现缓存区欠载的情况时,刻录机将停止写入资料,存储中断点的信息并处于等待刻录状态,当新的数据装入数据缓存后,刻录机将刚才存储的中断点信息取出,从该点继续进行刻录。

目前最主要的防“烧死”的技术有：

三洋公司的Burn-Proof技术

理光公司的Just Link技术

飞利浦公司的Seamless Link技术

Teac公司的Write Proof技术

Yamaha公司的SafeBurn技术

SONY公司的PowerBurn技术

Super Link技术

我使用的电脑老了一些,主板上的CPU接口是Slot 1的，听朋友说可以升级到新出的 Intel Tualatin CPU,请问是这样的吗？

答：的确，新式的 Intel Tualatin 处理器通过转换，可以应用在老式的Slot 1接口的主板上,最近日本的市场上就出现了由PowerLeap所生产的PL-iP3/T转换器,使用这种转换器可以将 Slot 1接口转换成可以插接 Intel

★如何解决显示器受磁问题？

★为什么在出现Win98登录对话框时点“取消”或“确定”后桌面无任何图标？

★为什么我的P4电脑在安装Linux时中断？

★为什么我在Win98中装了Ahead Nero 4.0和WinOnCd 3.6 Power Edition后死机？

★如何修复0磁道损坏的硬盘？

Tualatin CPU的接口,但这种产品目前国内市场还没有见到,相信不久的将来应该能够出现,这对于囊中羞涩或Slot 1接口电脑保有量太大的用户来说是个省钱的途径,不过不要指望性能上能有太大的提升,毕竟这是一个折中的方案。

我的显示器新近出现了受磁的现象，请问有什么办法能够尽快消除这个问题？

答：(1) 您首先应该找一找您显示器的OSD菜单中是否设置了“消磁功能”。当您应用这项功能时,显示器画面就会抖动一下进行消磁,您应该反复执行若干次才能收到满意的效果。

(2)对于不具备消磁功能的显示器,如果磁化得不是很严重,您可以反复开关显示器若干次试试。

(3)如果仍然无法消除磁化现象,那只能到显示器或彩电修理部门用消磁线圈或消磁棒等专业工具消磁了。

我在Windows98中以正常模式引导到登录对话框时,点“取消”或“确定”后桌面无任何图标，不能进行任何操作，请问是怎么回事？

答: 此类故障一般是由于用户操作不当，造成系统文件损坏造成的。解决方法如下:首先我们以安全模式引导系统,进入控制面板,进入“密码”选项,将“用户配置文件”设为“此桌面用户使用相同的桌面及首选项”,再进入“网络”,将‘拔号网络适配器’以外的各项删除,使其登录方式为Windows登录,重新启动计算机,问题即可解决。

为什么我的P4电脑在安装了Linux操作系统时出现中断问题，请问Linux操作系统对于Pentium 4 CPU的支持如何，是否能完全兼容？

答：根据Intel的官方消息，目前有很多版本的Linux操作系统无法兼容Pentium 4 CPU，能够正常运行于P4 CPU的Linux操作系统只有RedHat公司的RedHat 7.0和TurboLinux公司的TurboLinux 6。

包括Caldera、Corel、MandrakeSof以及SuSE等公司开发的Linux操作系统由于还没有在他们的CPUID数据库中输入对CPU的识别信息，因此如果在P4电脑上安装这些版本的Linux操作系统，安装过程将被终止。从这些公司传出的消息称，其升级版中将增加兼容P4 CPU的功能。

为什么我在Windows 98操作系统中安装了Ahead Nero 4.0和WinOnCd 3.6 Power Edition等刻录软件后重新启动操作系统时黑屏死机？

答：Ahead Nero 4.0和WinOnCd 3.6 Power Edition这两种刻录软件之间存在兼容性问题,但这并不是说这两种软件无法同时安装,您只要注意两者的安装顺序就可以了。即先安装Ahead Nero 4.0,再安装WinOnCd 3.6 Power Edition,就可以避免这个问题的发生。针对您安装顺序反了所造成的问题，您可以采用如下方法：

(1) 到其他装有Windows 98操作系统的电脑上，在桌面上单击“开始”-“设置”-“控制面板”，在弹出的窗口中双击“添加/删除程序”，然后选“启动盘”-“创建启动盘”,并将软盘插入软盘驱动器。

(2) 在BIOS中设置电脑从A盘启动后，用创建好的Windows 98启动盘引导您的电脑,然后进入Windows 98安装到的逻辑驱动器，一般是C:\Windows，将里面名叫Systemerocd95.vxd的文件改成其他的名字,然后再重新启动电脑即可解决这个问题。

我手头已经有好几个由于0磁道损坏而无法使用的硬盘,请问有什么简单的方法能将这些硬盘修复？

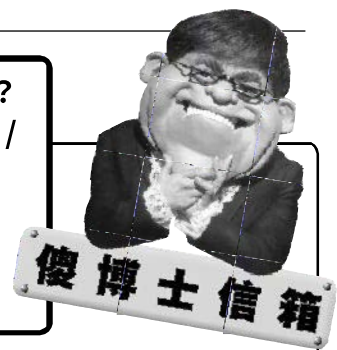
答: 一般硬盘0磁道损坏后的维修方法是用工具软件将0磁道屏蔽，用1磁道取而代之，常用的工具软件是Pctools9.0中的DE工具，具体方法如下：

(1) 将Pctools9.0程序文件拷贝到含有操作系统启动文件的软盘中，并用软盘启动电脑。

(2) 在系统提示符下运行A盘PCT90目录下的DE.EXE程序，在随后弹出的操作窗口中选择进入Options菜单，然后选择Configuration(配置)，接着按Tab键切换到Read Only(只读)选项,按空格键去掉Read Only(只读)前面的对钩,完成后保存退出。

(3) 选择主菜单Select(选择)中的Drive(驱动器)，然后在Drive type(驱动器类型)项选择Physical(物理的),按空格选定，再按Tab键切换到Drives项，选中Hard Disk (硬盘)，然后选OK确定。

(4) 回到主菜单，打开Select菜单，这时会出现Partition Table(分区表),选中并进入,之后出现硬盘分区



★为什么将 Win98 升级到 Win2000 后进入操作系统时停滞了很久？
★为什么 Matrox G200 显卡在 Win2000 下只能工作在 640 × 480 / 16 位色模式下？
★为什么我的电脑在换了 TNT2 显卡后总是死机？
★如何缩短 Win98 重新启动的时间？
★如何将 Outlook Express 中的地址簿导入 Foxmail 中？

表信息。如果硬盘有两个分区，l分区就是 C 盘，该分区是从硬盘的0柱面开始的，将1分区的Beginning Cylinder (起始柱面)的 0 改成 1，保存后退出。

（5）重新启动电脑，按 Del 键进入 CMOS，选择“IDE AUTO DETECT”选项，在显示的检测结果中可以看到硬盘的CYLS参数比原来减少了1，保存退出。

（6）对硬盘重新进行分区、格式化操作即可。需要注意的是，Pctools9.0应该应用于FAT16格式分区的硬盘。

我最近将操作系统由Windows 98升级到了Windows 2000，但发现重新启动操作系统后检测光盘驱动器时系统用了很长时间，进入操作系统初始画面后也停滞了很久，我用的是微星的MS-5169主板，K6-300 CPU，128MB内存，请问这种现象是什么原因造成的？

答:这种问题一般是由于Windows 2000与主板电源管理功能兼容性不佳造成的，可以采用如下解决方法：

(1) 开机后按Del键进入主板BIOS设置，将里面有关电源管理的参数关闭，即设置为Off状态，保存退出。这样处理有可能使主板的USB接口驱动出现问题，对于AGP显卡的驱动也可能造成影响。

(2) 从微星的网站下载有关您主板的最新BIOS程序进行刷新，这是最彻底的解决方法。

我使用的是Matrox G200显卡，最近将操作系统由Windows 98 升级为 Windows 2000 后，显卡只能工作在640×480 / 16位色模式下了，请问这是怎么回事？

答：您应该从网上下载一个支持 Windows 2000 的 Matrox G200 显卡驱动程序进行安装，安装过程如下：

(1) 在Windows 2000系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的菜单中选择“属性”。

（2）在出现的窗口中选择“设置”-“高级”-“适配器”。

（3）选择“属性”按钮，再选择“驱动程序”-“更新驱动程序”，然后按照系统提示对显卡驱动进行升级即可。

我的电脑在换了TNT2显卡后总是死机，请问这是怎么回事？

答：造成这个问题的原因一般有如下两种：

（1）主板为 AGP 总线提供的电压不足，导致显卡无法正常工作或工作不稳定，解决方法是下载最新的主板BIOS程序进行刷新。

(2) 机箱电源供电不足，一些老的230W及更低的机箱电源由于不能提供AGP总线所必需的3.3伏电压和AGP显卡的工作电流，导致不稳定现象的出现。您可以更换功率更高的机箱电源来解决问题。

还有一种应急措施就是利用工具软件降低显卡的时钟频率，以使其稳定工作。常用的软件是Powerstrip，当您安装并运行了这个软件后，可以在 Advanced 选项中选择Performance项来降低TNT2显卡的核心时钟频率，从而避免死机。

我在 Windows 98 中每次安装完驱动程序、软件后系统总提示我要重新启动电脑，这样总是耽误很长的时间，请问有没有办法缩短系统重新启动时间也能同样达到目的？

答: 有一个办法或许可以达到缩短系统重新启动时间的目的，步骤如下：

（1）安装完驱动程序或软件后，关闭系统要求重新启动的提示，单击“开始”-“程序”-“MS-DOS方式”。

（2）进入 MS-DOS 界面后在系统提示符后键入 exit 命令重新返回Windows 98的界面即可。但这种方法并不是百分之百有效。

我最近开始使用 Foxmail 进行电子邮件处理工作，希望将我原来使用的Outlook Express中的地址簿导入 Foxmail 中，请问如何才能实现？

答：您可以通过两种方式实现：

（1）在 Windows 桌面上选择“开始”-“程序”-“Outlook Express”，在随后出现的界面中单击“通讯簿”图标，接着选择“文件”-“导出”-“通讯簿”，把Outlook Express的地址簿导出为WAB格式文件进行保存。然后启动 Foxmail，单击界面上的“地址簿”图标，选择一个地址簿并单击菜单中的“工具”-“导入”-“WAB 文件”，将刚才从 Outlook Express 导出的 WAB 格式文件导入Foxmail的地址簿即可。

★为何我的 Foxmail 只能接收邮件，而在发送时提示 553 错误？

★如何在 Win2000 中将 FAT 文件格式转换为 NTFS 文件格式？

★为什么删除了 WPS2000 后无法重新安装了？

（2）在 Windows 桌面上选择“开始”-“程序”-“Outlook Express”,在随后出现的界面中单击‘通讯簿’图标，接着选择“文件”-“导出”-“其它通讯簿”，选择把Outlook Express地址簿导出为Text File(Comma Separeted Values)格式文件,然后点‘导出’按钮。启动Foxmail，单击界面上的‘地址簿’图标，选择一个地址簿并单击菜单中的“工具”-“导入”-“CSV 文件”。用这种方式导入的地址簿可以选择哪些字段需要导入,哪些可以放弃,以及CVS文件和地址簿中各个字段的对应关系,功能更强大一些。

为何我的 Foxmail 只能接收电子邮件，在发送电子邮件的时候提示：553 Authentication is required...并无法继续执行?

答：您使用的邮件服务器已经使用了ESMTP认证功能,您应该使用Foxmail 3.11 Build 0108或以上版本,安装完毕并运行后,在Foxmail界面中选择‘帐户’-“属性”菜单，打开‘帐户属性’对话框，选择‘邮件服务器’选项，并选中‘SMTP服务器需要认证’复选框。如果用于验证的账号、密码与当前的POP3账号、口令不同，请点击‘设置’按钮重新进行设置。

我在安装Windows 2000的时候选择的是FAT文件格式，现在我想将FAT文件格式转换为NTFS文件格式,但听人说得重新对硬盘进行分区格式化,可我的硬盘中有很多重要的文件和程序,备份起来非常麻烦,请问非要这样做吗？

答：其实并不需要如此复杂的操作，转换方法如下：

（1）如果您想将非 Windows 2000 系统安装分区转换到NTFS文件格式,您可以在Windows 2000系统桌面上选择“开始”-“运行”，在“打开”框中键入 Convert X: /fs:ntfs这条命令,其中的X:就是您要转换的硬盘逻辑分区名称,这样系统就会自动将用户指定的磁盘分区转换为NTFS格式,并将该磁盘分区中原有的数据全部保留下来。

(2) 如果您想将Windows 2000系统安装分区转换到NTFS文件格式，您可以使用“分区魔术师”这个软件，分区魔术师是一个非常出色的磁盘分区管理软件，除了常规的磁盘分区功能之外，还有一个非常重要的功能就是能够实现不同磁盘格式之间的无损转换,将其他分区格式无损转换为NTFS格式当然也不在话下。为此,我们只需启动分区魔术师,然后右击需要转换为NTFS的磁盘,并从弹出的快捷菜单‘转换’子菜单中执行‘FAT到NTFS”或“FAT32 到 NTFS”命令即可完成。

我原来将WPS2000软件安装到了C盘上,最近误删除了这个文件夹,当我再次安装WPS2000时系统却提示:“WPS2000已经安装,请先执行卸装程序将WPS2000卸装后,再进行安装”,随后安装过程中断,请问我该如何解决这个问题？

答：造成这种现象的原因是：在安装 WPS2000 时,系统首先检查计算机有没有安装过WPS2000,如果安装过，系统拒绝重新安装。在非正常情况下删除 WPS2000，Windows 系统注册表中还有大量的 WPS2000 注册信息，系统会判断电脑中已安装了 WPS2000,所以无法继续安装。

如果想继续安装WPS2000,必须把系统注册表中有关WPS2000 的注册信息全部删除。具体方法为:

（1）单击“开始”-“运行”，在“打开”框中输入 regedit，然后单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）单击菜单中的“编辑”项，选择“查找”命令， 打开“查找”对话框。

（3）在“查找目标”文本框中输入 WPS2000，然后回车，系统随后会列出有关 WPS2000 的全部信息。

（4）选中找到的各个 WPS2000 的参数项，单击鼠标右键，点“删除”按钮，将其一一删除并退出。

（5）重新安装 WPS2000 软件。

根据经验,一般删除了如下主键中有关WPS2000的参数项即可：

a.HKEY_CLASSES_ROOT\WPSFile
b.HKEY_CURRENT_USER\Software\Kingsoft
c.HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\CLASSES\WPSFile
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Shared Tools\Text Converters\Import\WPS2000
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Windows\CurrentVersion\APP Paths\Winwps32.Exe
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Windows\CurrentVersion\Uninstall\WPS2000 专业版
d.HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Kingsoft

★如何修复损坏了的 Windows Update 功能？

★如何知道 Windows 提示错误中提到的文件的详细信息？

★如何在 Windows 98 安全模式下使用光驱？

★如何自动重新安装 Windows 98 操作系统？

★如何快速重新启动 Windows 2000 操作系统？

★如何恢复损坏了的 Windows Me“帮助”功能？

★如何解决 Explorer 出错后系统托盘区中图标消失的问题？



我经常使用Windows Update对操作系统进行升级和安装补丁程序，但最近发现“开始”菜单中的这个功能无法正常使用了,请问有什么办法可以修复这个功能？

答：修复方法如下：

(1)在 Windows 桌面上单击“开始”-“运行”。

(2)在“打开”框中键入 regsvr32 wupdinfo.dll 并单击“确定”按钮，这样可以在系统中重新注册 Windows Update 程序，一般可以解决您遇到的问题。

我电脑安装的 Windows 系统最近频繁出现如下提示：IEXPLORE caused a general protection fault in module CM8330.DRV at 0006:0000196c.我不知道这个CM8330.DRV文件是干什么用的,以前也遇到过类似问题，我该如何处理？

答:此文件是声卡驱动程序文件,您应该重新安装或升级声卡驱动。今后在系统中遇到类似的提示后,您可以在系统中找到涉及的文件,然后用鼠标右键单击该文件,在右键菜单中选择“版本”,您就可以看到有关这个文件的详细信息了。

我听人说在Windows 98安全模式下也可以使用光驱，请问如何实现？

答：您可以进行如下操作：

(1）接通电脑电源后在 Windows 98 启动前按下 F8 键调出启动菜单。

(2）选择启动菜单中的 DOS prompt 选项并按回车键，使启动到 DOS 状态。

(3) 在系统提示符后键入 win /d:m即可进入可以使用光驱的安全模式状态。

我经常重新安装 Windows 98 操作系统，因为安装过程中需要进行手工操作而不得不在电脑旁长时间守候到安装结束,请问有没有办法能让系统自动进行安装？

答：方法如下：

(1）将 Windows 98 的安装光盘放入光盘驱动器，打开系统的“资源管理器”。

(2）进入 Tools\Sysrec 文件夹找到 pcrestor.bat，双击该文件,这样系统会自动复制一个Msbatch.inf文件到C:\Restore folder 文件夹，接着该文件会自动运行 setup.exe,自动在您的操作系统上进行重新安装并修复潜在的错误。

有什么办法能快速重新启动Windows 2000操作系统？

答：方法如下：

(1）在系统中按下 Ctrl+Alt+Del 组合键。

(2）然后按下 Ctrl 键并单击关机按钮，此时系统会弹出警告提示:“如果继续，您的机器会重新启动，未保存的数据将丢失，如非绝对必要，请不要采取此步骤”。

(3）单击“确定”后 Windows 2000 将以非常快的速度重新启动且不显示关机画面。

我在 Windows Me 操作系统中安装了一些软件后，系统的“帮助”功能无法使用了，请问我应该如何让“帮助”功能恢复正常？

答：具体方法如下：

(1）您可以在 Windows Me的桌面上单击“开始”-“运行”。

(2）在“打开”框中键入 helpctr -regserver 并单击“确定”，这样就可以恢复这个“帮助”功能了。

我的Windows有时出现Explorer出错的问题,当选择“关闭”按钮关闭后，其他一切程序还能正常运行,但系统托盘区中的图标却都消失了,必须重新启动操作系统才能恢复正常,请问有什么办法能在不重新启动系统的情况下找回消失的图标？

答：您应该在 Explorer 出错的时候，不选择“关闭”按钮,而是再启动几个资源管理器程序,然后单击‘关闭’按钮关闭那个出问题的Explorer程序即可找回消失的图标。

(本页内容摘自《技压群雄-电脑超级技巧2002》一书)



福星热线

问:最近有一些读者来信问为什么给编辑们投的稿子,有时收不到回信？

答:事情是这样的,我们最近在给读者回信的时候,发现有些信被退了回来。在这些退信当中以263.net信箱发的居多,所以建议使用263.net信箱的作者最好再用其他信箱同时再发一份,以免造成不必要的误会。另外当您在投稿时最好能够在文章最后附上一个备用信箱,以便发生退信后我们好给你往另外一个信箱回信。大家的投稿,不论稿件是否被选用,我们一般会在2周之内回复。

问：有不少读者来信询问，杂志中介绍的软件在哪里有下载的？

答：凡是我们杂志上介绍的软件，一般都可以在《电脑爱好者》网站(www.cfan.com.cn）上找到链接。首页上有一个“期刊上网”子栏目，点击进入后,会在页面的右侧有当期的期刊软件下载地址的链接。如果你要找以前旧刊上的软件，可以点击“more”进入，然后对应杂志的期号来进行查找。

我真的不知道你有什么不知道

时间已经到了深夜，合订本的编辑们还在忙碌。《电脑爱好者》合订本2001（下）覆盖面广，硬件、网络、软件、系统维护什么都有。为了让普通读者能进一步提高水平，还特地组织了很多网络编程、局域网架站实例等难度大的文章,因此工作量增加了很多。这些日子，阿兹猫很累，两只猫眼已经从原来的瞪得圆圆的变成了一条缝，眼前的屏幕也经常变成两个，老猫好想回家休息呀,可是看看同事们都在忙碌,尤其是侠少、Pissa和唯唯仿佛刚刚来上班一样精神，阿兹猫怎么好意思说想回家呢。“我就不信他们是铁人？！肯定一触即溃。&8－)。”不过，得想想办法才能让大家心甘情愿地回家……

电话铃突然暴响。

Pissa:“您好,《电脑爱好者》合订本部。”

读者:“我想邮购全年的合订本，多少钱一本呀？”

Pissa:“邮购的话，上半年两本书两张盘31元，下半年两本书两张盘33元，写明我们的邮购地址和您的地址，以及所购的书名、册数，汇款来就行了。”

读者:“可是我就要一套呀？”

Pissa:“我说的就是一套。”

读者:“那你说两本书？！”

Pissa 晕倒。

侠少:“刚才那位编辑表达能力差，您别着急,我来告诉您,2001上是31元,2001下是33元，这回清楚了吧。”

读者:“为什么同一套书里面上下册不一个价钱呢？”

侠少晕倒。

唯唯:“您好，他们编辑对邮购的事情不是很清楚，我来跟您说，您只要汇64 元就可以得到全年的合订本了。”

读者:“我明白了”

唯唯得意地看看晕倒的侠少和Pissa，心说:“我整天面对各种客户，什么难题我解决不了？”

读者:“那我只要一套，该汇多少钱呢？”

唯唯晕倒。

电话挂了。

阿兹猫赶紧扶起晕倒的诸位同事，侠少痛苦地说:“我真的不知道他有什么不知道呀。我、我想回家休息了。”诸位同事也痛苦地边摇头边要求回家休息。呵呵，当然是一致赞成回家休息，明天再战。

看着阿兹猫欢天喜地的坐车回家，侠少、Pissa和唯唯忽然觉得刚才那位读者的声音怎么那么熟呢？

快快参加

这几个月的早晨，编辑部多了一个忙碌的身影，那是胖猫在把一摞摞读者寄回的“电脑爱好者最喜爱品牌奖”的选票往阳台上搬运。负责收信的漂亮妹妹拆信拆得手都疼了，拆完后就把它们都堆放在胖猫的座位旁。胖猫先大致翻阅了一下选票,有很多读者寄来的都是复印后的选票，甚至有读者不辞辛苦地自己打印选票，看来很多读者都舍不得把心爱的杂志给撕下一页来，胖猫心里真感动。胖猫每天都喜滋滋地把一堆选票搬运走,才能腾出地方爬进自己的椅子里。

胖猫时不时就会溜达到阳台，用农民大婶看自己收获的苞谷的那种眼神细细打量着小山似的选票。心里盘算着已经有多少了，还有多少在路上呢？胖猫对于自己的“收成”还不是很满意，要知道，亲爱的40万读者呐，胖猫希望你们都参加，寄回的选票把杂志社都给埋了～～&*$@＃$%◎※ 当然，这也是把你的选购心得与其他读者分享的好机会,不是吗？至于还有机会中奖,呵呵,这就不用胖猫提醒你了。

让胖猫日夜挂念的，还有另外一个小山——奖品。现在奖品已经陆续送到，也整整齐齐地堆放在阳台上。数十块主板、多种型号的显卡、几十个CD-ROM光驱、流行的DVD光驱、数十个优质机箱、电源、酷形又靓声的多款音箱，还有摄像头和数码相机这些新鲜玩意儿……大奖是体积很大价格也不菲的大显示器,正在往这里送的路上呢。这么多好东西！看看那些编辑们转悠来转悠去艳羡的眼光吧！胖猫真怕他们的目光把包装盒给点着了,也怕他们的垂涎三尺把奖品给泡坏了……所以胖猫得空就去视察一下，务必要把这些奖品都好好送到热心的读者手中呀！

在这里先谢谢那些已经寄来选票的读者，你们的支持是我们工作中最大的乐趣！还没有填选票的读者,你们是粗心呢，还是一时犯懒呢？这么多奖品等着你白拿，不心动吗？“电脑爱好者最喜爱品牌奖”的选票已经刊登在2001第23期和2002年第1期和第2期上，你也可以登录《电脑爱好者》网站www.cfan.com.cn在线填写选票。心动不如行动，快快填写选票！希望你们有好运气！

也欢迎读者给我们来信，说说你们对于我们这次有奖活动的意见和建议，让我们以后的工作能做得更好！

缤纷好礼等你拿！

□本刊记者　贾欣
特约撰稿　阿毛

在计算机发展的历史上，计算机病毒是少有的一个长盛不衰的“明星”，自从它诞生之后便一直是万众瞩目的焦点之一。在随后的日子里，随着计算机的进一步普及和发展，计算机病毒的知名度和破坏力也随之节节升高，特别是互联网出现和普及之后，计算机病毒更是如虎添翼，其传播速度和危害力呈几何级数上升。

反病毒技术是伴随着计算机病毒的出现和发展而出现和发展的，那么，面对互联网时代的计算机病毒所表现的新特点，传统的反病毒技术能否适应现在的新情况？是否需要寻找新的突破口？

反病毒技术的新思维

传统反病毒技术的局限

众所周知，目前传统的反病毒技术是特征码扫描杀毒，其原理就是在杀毒扫描程序中嵌入病毒特征码引擎，然后根据病毒特征码数据库来进行对比式查杀。对于这种反病毒技术来说，要想完全清除一个病毒，首先必须了解其代码。也就是说，如果没有一个病毒的特征码，传统的反病毒软件在面对它时就无能为力。于是，就出现了这样一幅图景：一旦有新的病毒出现时，全球的计算机安全厂商的工程师们就会争分夺秒地互相比赛着捕捉新的病毒，并不断分析它的特征码，力争在最快的时间内编写出新的查杀软件，供用户来升级使用。因此，目前衡量一个反病毒软件厂商的技术实力和服务好坏的一个决定性因素就是其软件升级的速度。

由于传统反病毒技术必须依赖于病毒特征码的这一局限性，就决定了它的两个致命弱点。首先，由于病毒的数量日新月异（据估计，目前在全球范围内，每天出现新病毒及病毒变种多达数十种），杀毒软件公司能否承受？目前各大反病毒软件公司都雇用了大量的安全工程师，每天重复着“捕捉、分析和编写代码”的三步曲来进行反病毒软件的升级。随着新病毒加速出现的趋势不断加剧，总有一天安全工程师们会无力应付；其次，PC本身是否能承受日益庞大的病毒特征码数据库？目前全球的计算机病毒及其变种已经远远超过了现有杀毒软件估计的6万种病毒，如果杀毒软件要查杀上百万、甚至数千万、上亿种的病毒，PC的发展速度能否跟得上传统反病毒技术对系统的要求？目前一个简单而又让人恐惧的事实是反病毒软件所占用的系统资源越来越多，查杀一次病毒所需要的时间越来越长，照这样的趋势发展下去，反病毒软件迟早会占用我们全部的系统资源，查杀一次病毒的时间甚至需要几天，如果真的到了那一天，发现计算机中毒之后，我们所能做的可能只剩下“format and reinstall”了。

有鉴于此，我们可以毫不夸张地说，传统的反病毒技术目前正在逐渐走向一条死胡同，在反病毒技术上，迫切需要一个能够适应新的时代要求的新思维，这是大势所趋。

“东方卫士”的新思维

就是在这样的一种背景之下，实达铭泰公司初登反病毒市场的《东方卫士》携带着反新病毒这一反病毒技术上的革命性思维登场了。由于实达铭泰对这一产品的定位语是“百毒不侵，万能免疫”，声称该产品的最大特点是对新病毒和未知病毒具有良好的抵御功能，一时间引起各界的强烈反响。



由于全球此前尚无任何一款反病毒产品具有对新病毒和未知病毒的防御功能，在《东方卫士》亮相之后，业界和媒体的议论、猜测和怀疑自是在情理之中。透过这些出于不同的利益和立场的吵吵嚷嚷，真正值得大家关心的是《东方卫士》所带来的反病毒新思维究竟是什么？

据《东方卫士》产品首席设计师何战涛先生介绍：《东方卫士》采用独创的“自免疫智能反毒系统”，通过对系统软件正常运行状态的记录，禁止病毒进行诸如复制、删除、格式化硬盘、破坏分区表、降低系统性能等操作，通过冻结病毒的传播和破坏两种特性，使病毒的隐蔽性再也发挥不了作用，能在完全不知病毒代码的情况下，解除新病毒及未知病毒的威胁，有效地遏制各种神秘病毒的肆虐。

从软件所具有的功能来看，传统杀毒软件只能提供给电脑系统清除已知病毒的一重保障，而《东方卫士》则为电脑提供了清除病毒、反新病毒和文件、系统、硬盘数据灾难恢复三重保障，所以更安全。

根据何战涛先生的介绍，清除病毒是指一次性清除电脑中已知病毒及其变种，仅在安装系统时使用一次，为反病毒系统能够正常的发挥作用做好准备；反新病毒是指采用特殊认证机制，使只有合法程序和操作能顺利执行，有效抵御所有已知、未

知病毒及有破坏行为的恶意程序，保障系统安全无忧；为文件、系统、硬盘保护提供了终极的救护方案，能够抵御系统、文件或者硬盘受到的一切侵害，同时数据不会有任何损失。

新思维"新"在何处

从目前病毒技术的发展趋势来看，新病毒更趋向于与蠕虫、黑客工具的融合，由此而诞生的新病毒的危险也更大。另一方面，病毒的智能化和人性化也更高，不少病毒可以绕过杀毒软件的在线监控系统，甚至巧妙地关闭病毒查杀工具而大肆行事。因而国外一些知名的安全厂商曾经感叹：杀毒软件厂商不可能做出至善至美的杀毒软件。

对于依靠特征码查杀病毒的传统反病毒软件来说，情况确实如此，因为反毒软件永远滞后于病毒。然而只要跳出特征码这个圈子来看问题，也许我们能够发现一个全新的天地。

众所周知，计算机病毒与生物体的病毒大体相似。一个病毒要产生危害，必须具备毒源、传播途径和受感人群这三个条件，三者缺一不可，同样地，要预防病毒，也要在这三点上做文章，只要断掉一个就行。

对于计算机病毒来说，"毒源"就是病毒、木马、黑客程序等，"传播途径"有网络、文件、文档和E-mail，"受感人群"就是计算机上的各类文件。

对于"受感人群"文件，《东方卫士》提出了软件认证的概念，用认证来保证安全：对每个需要使用、运行的软件都在系统后台全部进行安全认证，有效地防止病毒对系统的侵害，并且可以及时修复由于误操作造成的软件损坏。

为了切断病毒的传播途径，《东方卫士》采用了虚拟行为判断的方法。将接收到的不明文件在保护环境下进行虚拟运行，通过对其运行的结果进行判断，来遏制病毒的进入和发作，能够有效地防止未知病毒。在网络方面，上升到信息安全，对域名和传输的内容进行判断，从权限及种类上进行控制，泄密的不让它出去，除非用户同意的才可进来。

同时，将反病毒与硬盘保护的概念进行整合。反病毒与硬盘保护从根本上来说都是为了一个共同的目标：保护系统和数据的安全。二者的整合是必然的趋势。有人说《东方卫士》的硬盘灾难恢复类似于Ghost，但实际上要比Ghost强大很多，不但可以分级恢复，而且即使硬盘分区消失，一般也能恢复。由于采取将数据分割后进行相互关联记忆的特殊机制备份，有很好的容错性能，从而解决了备份数据本身的安全性问题。

前景预测

目前的杀毒软件市场竞争基本停在市场竞争的层面，各大杀毒软件厂商投入大量市场费用，在市场上各尽其能肉搏血战，在产品性能和技术思路上几乎没有突破，《东方卫士》的出现是产品性能和技术思路上的突破，是反病毒技术的新思维。尽管《东方卫士》的产品性能还有待于用户的进一步检验，但它的出现必将引发反病毒技术的一场革命，反病毒市场将会因此而进入一个全新的时代。|CF|

国内反病毒市场综述

□小三

在盗版相对猖獗的国内软件市场，杀毒产品市场由于其产品的特殊用途而成为一方净土，正因为其盗版率极低的特点，再加上近来病毒数量的不断增加和危害日益加剧，使得这一块蛋糕越来越大。这一块大蛋糕自然也就引来无数垂涎的目光，越来越多的软件厂商被吸引到杀毒产品的开发上，杀毒市场也随之火爆起来。综观目前的国内反病毒市场，具有以下三个方面的特点：

三巨头称霸　实达铭泰抢滩

目前，在国内的杀毒软件市场上，活跃着江民、金山、瑞星、创源、冠群金辰、赛门铁克、美国网联、熊猫卫士等十几家国内外品牌，尽管它们的产品在技术上各有千秋，但目前雄霸国内市场的是江民、金山和瑞星三大巨头。

江民公司是一个老牌强手，其开发的KV系列杀毒软件曾创造了国内无数个第一：在国内第一个杀除变形病毒、第一个杀Word宏病毒等，并被公安部发文推荐过，老用户对其记忆深刻。与此相对应，KV系列杀毒软件独步国内杀毒市场多年，江民公司曾被公认为中关村最赚钱的公司。

瑞星公司自从1997年重新进入反病毒软件市场以来，在江民的巨大压力下，活得很辛苦，但凭借其强大的市场攻势和不断的升级策略，市场份额迅速扩大。目前，瑞星已成为与KV比肩的杀毒软件品牌，并从去年7月份起，就一直占据着连邦软件排行榜第一的位置。

金山公司在杀毒市场上是后起之秀。1998年，金山毒霸的试用版杀毒软件出现在互联网上，之后一直不断地升级、不断地改进，在2000年11月，金山推出了自己的第一套杀毒软件：金山毒霸。凭借金山强大的品牌优势和宣传能力，金山毒霸一出世就杀到杀毒软件市场老三的位置。

目前，在三巨头雄霸市场的情况下，最有可能威胁三者地位的是刚刚杀入这一市场的实达铭泰，实达铭泰在工具软件方面的实力有目共睹，而其产品《东方卫士》的防新病毒的功能更是反病毒技术的一大突破。

市场各有高招　发展各有目标

最近一段时间，杀毒软件商们在开发市场上不遗余力，纷纷花巨资举办各种形式的活动推广自己的产品，争取扩大自己产品的市场占有率。在采取多种形式促销手段的同时，各主要杀毒软件生产厂家还通过拓宽销售渠道的方式扩大销售额。OEM、捆绑销售也是近年来出现的一种有效的软件销售方式。就连一向在市场推广上比较节俭的江民公司也投入2000万资金来拓展渠道。

在发展方向上，厂商们也各有重点。金山重点转移互联网战略，近日，金山毒霸和亿邮公司合作，共同推出了防毒网关产品。据悉，金山以后推出的反病毒产品将全面围绕互联网战略布局和展开。而瑞星则高调突击高端企业级市场，并希望在五年内冲进信息高端企业级产品和安全信息解决方案市场中的前五强。江民公司在开发国际市场上成绩突出，KV杀毒软件是国内同行业中惟一打开国际市场的产品，去年在日本、北美、东南亚市场都获得了骄人的销售业绩，其防、杀计算机病毒，特别是国际首创的数据救护功能得到了日本用户极高的评价。|CF|

要 闻

◇国务院公布《计算机软件保护条例》
◇中国入世法律文件中文参考译文在网上公布
◇IDC发布IT界十大预测 中国入世促进IT业复苏
◇春节前仅放号10万个 联通CDMA温炒冷卖
◇股东对簿公堂 My8848 发声明：这事儿和我没关系
◇2001年全国电话用户新增9000万户
◇惠普与多家国内独立软件开发商(ISV)进行了中间件产品的开发合作项目
◇台湾网络界危机四伏 两家商业网站（网可可、InfoGo）倒闭
◇新华网发布消息 中国互联网用户去年总数达到1591万户
◇美国在线悄悄提高用户注册费用
◇微软推出“亚洲 IT 社区支持计划”
◇网易1月2日起在纳斯达克恢复交易
◇CERNET大提速 2万公里高速网接通百余高校
◇波音获准开展机上上网新服务
◇ CA 全球十大电脑病毒排行 “坏透了”名列榜首
◇亚太区IT增长率开始超过世界平均水平
◇去年全球电脑病毒造成129亿美元经济损失
◇美PC游戏用户渐增 但占PC用户比重下滑
◇苹果电脑预计本财年零售业务微亏
◇美国开发个性化电子邮件 服务便捷又安全

视 点 News

官司缠身却因祸得福 微软“输了面子赢了里子” 【赛迪网】

与其说微软最近这些日子被官司缠身，不如说这些官司让微软有些‘因祸得福’，似乎是输了面子，却赢了里子。像最近法院裁决，作为处罚，建议微软免费提供给学校计算机软件，结果反倒让微软趁机在教育市场取得一席之地。另外像微软旗下网站MSN，这个部门自成立以来连年亏损，广告收入始终不敷成本。但微软显然不以为意，因为MSN本来就不是为获利而设置的，其真正功能在于研发、测试微软软件以及促销服务，为微软与对手抗衡时多一筹码。

新浪与搜狐过招网上新闻 【北京晨报】

2001年岁末，新浪与搜狐两家门户之间爆发了一场看不见硝烟的战事，这也是两家门户最实质性的一次战事。因为战事发生在新闻主战场，直接事关两家网站谁能获得更多的广告份额，谁能最先走向赢利。局外人可以兴奋的是，新浪与搜狐两家网站终于驶出了不同的轨迹，喊出了各自的声音。我们也相信，只要戏剧性的故事还在发生，这个产业就会不断给我们带来喜悦。

蔡晓东接任贾红兵 实达步入“盛邦”时代？ 【通信信息报】

实达上市前的1993年，创始人胡钢因不满股权分配，愤而出走，终结了实达的创业时代；2001年4月30日，公布2000年报巨亏，ST终结了实达的鼎盛时期与‘叶龙时代’；2001年12月初，接任总裁之位尚不足半年的贾红兵正式辞职，这被认为对实达的IT主业不啻重创；2001年12月31日，ST实达本年度的最后一次董事会，聘任蔡晓东出任实达电脑集团公司副董事长兼总裁。

联想转折? 【财经杂志】

按照战略布局，联想将用三到五年的时间完成从PC业务到IT服务业务的根本性转变，这就意味着，联想必须在中盘决战中平稳地扼守住整个产业纵深，才能从容不迫地转型。问题是，DELL、北大方正以及诸多的对手，会给联想这样一个平稳实现过渡的机会吗？很显然，它们不会放过任何一个将局势引入复杂化的机会，因为在混沌的市场中，联想这个巨人自然是再好瞄准不过的标靶。

信息技术紧逼 百年邮政路在何方 【人民网】

笔者一直关注信息技术领域的发展，看到电脑、网络和通信技术日新月异的同时，邮政却一直停滞不前，很为其命运担心。前不久，媒体报道了我国使用一个世纪的‘邮政汇款单’将被电子汇款取代的消息，听了很为邮政高兴。从3000年前的古代邮驿，到500年前的民营信局，到已有100多年历史的近代邮政，如今被信息技术逼上了一条改革之路。

微软李开复：.NET 实现后网络将不再是泡沫 【赛迪网】

日前，在我国台湾媒体针对.NET架构的专访中，前微软中国研究院院长，现任微软总部自然互动服务部门(Natural Interactive Services Division)副总裁的李开复指出，微软.NET有四大要素，预计三四年后就可有效实现，届时，互联网将不再是泡沫，因为未来网络服务的水平与今天将不可同日而语，绝对可吸引用户付出费用。他估计，四年后，网络将再创高峰。

金蝶vs用友 软件业并购战火药味渐浓 【南方日报】

近日，金蝶国际软件集团出资1350万元，从TCL实业控股(香港)有限公司手中购得北京开思软件公司90%的股权。而21日，北京用友董事长王文京刚刚公布了两项收购行动。无论过程如何，开思已花落金蝶。王文京在想另一条路，他称，将与全球第五大ERP软件公司IFS公司合资，在国内组建一家以ERP为主的软件企业。而徐少春说，金蝶的收购步伐不会停止，将继续收购和合并有潜力的软件公司。软件业收购战的序幕已经拉开，好戏在后头。

软件财产权要不要适可而止？ 【21世纪经济报道】

在软件公司与大众的权利博弈中，希望立法者不要偏向于博弈中的强势群体，也不要在与国际接轨的浪潮中过分失态，同时需要区分得到财团资助代表商业利益群体的研究者和代表公众立场的研究者。因为笔者认为在软件版权的保护中，对商业用途和私人用途不加区分，而一概追究最终消费者的侵权责任和行政责任，是一种不恰当的做法。

CFan论坛

政府采购 微软出局

2001年12月28日，北京市版权局等部门正式通报了软件政府采购中标结果：操作系统红旗Linux和中软Linux中标；办公套件中标的是RedOffice和WPS Office；防病毒类软件中标的是瑞星、金山和江民。微软在北京市政府软件正版化工程中全线溃败，被彻底封杀出局。据有关人士透露，微软出局的主要原因是态度过硬：优惠价格的前提要求是Office XP与Windows XP捆绑搭售，单纯的Office XP价格居高不下（Office 2000不予销售，可以提供工具把Office XP降为Office 2000来用，但必须支付Office XP的价格）。

瀛州客：看到这个消息首先是大感欣慰，一是为国产软件大出一口气，二是为国内软件正版化又迈出了一步而高兴。在微软方，态度过硬是一个表象，背后是价格的居高不下与一贯的垄断手法，还有就是安全问题。

浪儿：政府采购选择国内软件厂商提供的产品对国内软件产业的促进作用毋庸置疑，相应也就给了长期处于困境中的国内软件企业勇气和信心，但其承担的风险也不容忽视。例如多种办公软件之间的兼容性问题，以及由此引发的协同办公等，这些都是不容小觑的障碍。

阿祥：微软的强硬态度不是今天才有，美国联邦分拆也徒唤奈何，微软还是微软。微软来到中国，不是凭谁开的后门，而是从前门长驱直入，是靠过硬的软件通吃中国。

卖柑者：首先这是一个保护知识产权的战果。其次，在正版的争夺战中，微软败北，事在必然。相对于微软的天价，国内软件的价格就低得可怜了。350万与5000万相比，还不到十分之一！在这次采购中，市场充当了均衡者。

神仙：虽然借助国内旧有不规范的软件市场，盗版微软软件占据了国内绝大多数PC用户的桌面，但也并不意味着江山非微软莫属。四部委联合要求政府部门率先带头购买正版势必将为软件业尤其是国内软件业造就一个时机。

李学凌：政府部门与微软没有达成利益上的妥协，所以就选择了另外的产品，用市场经济的目光来看很正常。

小刀马：微软在北京政府的采购下全面溃败和在上海的局面相比完全是个反差，一方面说明我们对国产软件的扶持和坚定的鼓励支持，另一方面也说明微软作为垄断优势固有的高傲和霸气，国货当自强的愿望再次在我们心中升腾，为民族软件业的崛起作出自己的贡献，这显然比拿到多少定单更值得让人尊敬。

静仁：微软可能低估了中国政府对国产软件不怎么好用的容忍度和对微软价位的容忍度；另外，微软可能也有试试中国政府可以出的最低价位。

老小孩CEO张小丑：微软“出局”实质上也是微软“让局”。企业不是傻瓜，总知道追求利益，如果利益不能保障，放弃暂时的销售机遇，也纯属正常举动。笔者关心的是，什么时候，国产软件公司也能到人家外国的政府采购项目中参与竞争，而且也能‘有所为有所不为’。

国际新闻

■美国妇女节假日上网购物人数首次超过男性

据一项最新调查显示，2001年所有节假日期间，美国共有2900万人上网购物，其中妇女占58%，首次超过男性。这项调查名为“皮尤因特网和美国生活项目”。其负责人李·雷尼说，网上世界已经越来越接近实际生活，妇女购物人数超过男性是早晚的事情，因为她们多数控制着家庭开支的决定大权。

■部分版本IE有安全漏洞 微软让Passport用户升级

微软公司近日敦促使用其‘Passport’互联网身份确认系统的用户安装补丁程序，因其IE浏览器的部分版本中可能存在安全漏洞。微软通过发送电子邮件的方式呼吁用户登录一个特殊网页并确定其IE浏览器是否需要进行安全系统的升级。微软发言人表示，之所以敦促用户安装补丁程序是为了确保每位用户都能够在享受‘Passport’服务时免受黑客或病毒攻击。

■亚洲首个域名仲裁中心将于2月底在港运作

香港国际仲裁中心秘书长陶荣近来表示，亚洲第一个域名仲裁中心，将于2月28日起在香港正式运作。陶荣说，去年12月3日，香港国际仲裁中心获国际互联网组织授权，与中国国际经贸仲裁委员会共同组成亚洲域名争议解决中心。这是亚洲地区首个获此资格的仲裁机构。从2月28日起，这个仲裁机构便可处理来自世界各地的域名纠纷。

■美国各大无线电话运营商遭遇反垄断诉讼

近日，两名女性消费者发起诉讼，控告美国各大无线电话运营商在业务中有不正当的反竞争商业行为。这两名女子最近均向美国无线电话运营商定购了手机及服务。两位原告在诉讼书中指出，包括Verizon无线公司、AT&T无线服务公司、VoiceStream无线公司、Sprint PCS公司在内的无线电话运营商，以‘捆绑’方式强迫消费者在定购手机服务的同时购买手机。诉讼称这些公司私下密谋，阻碍市场自然竞争，共同控制市场，损害了数百万名消费者的利益。

■欧盟网络交易税改制 外国公司也需课税

一些美国的网络公司可能很快就会有新的事情要做了：代欧盟收税。欧盟的财经首长会议在去年12月时同意，欧盟国以外的公司以数字方式销售商品或服务(如音乐、影片，或者是电子书)给欧洲的消费者时，必须向欧洲消费者收取税金。该项协议预计在2月可以通过，并在2003年开始生效，即将终结网络长久以来免税灰色地带的局面。

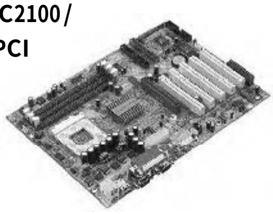
★美格796FD显示器



美格796FD II采用了美格与三菱共同研制的最新产品——美格珑二代超亮动力引擎，通过了最严格的TCO99低辐射标准，0.25mm超精细栅距，行频96KHz，场频160Hz，带宽203MHz，推荐分辨率1280×1024@85Hz。

★精英SiS 745 DDR主板K7S6A

K7S6A支持AMD的Athlon &Duron全系列处理器，前端总线最高可支持到266 MHz FSB。采用SiS 745芯片组，提供了3条184-pin DIMM DDR插槽，最大支持1G的PC2700或者1.5G的PC2100/PC1600 DDR内存。提供5个PCI插槽，一个AGP 4X插槽和一个CNR插槽，并支持ATA/100和AC97声音规范，板型为ATX结构。



国内新闻

K7芯片组诉讼正式落幕 威盛大获全胜　威盛电子在Intel于2000年七月份所提起的威盛AMD K7平台兼容芯片组侵权诉讼案中，获得全面性的胜利。Intel原先宣称疑遭侵权的四项专利，其中两项由法院裁定败诉，其余两项也先后由该公司自行撤回。

金山WPS Office喜获北京市政府首批采购最大订单　北京市软件采购中标结果终于揭晓，金山公司中标办公套装软件WPS Office 11143套，最新发布的防病毒产品“金山毒霸2002”4540套，中标产品累计零售价值共1500万元，签约总额在国内外厂家中独占鳌头。

VIA C3处理器933MHz新款上市　威盛电子近日宣布推出933MHz VIA C3处理器芯片，这是继800MHz版本之后，第三款采用Ezra核心的C3系列产品，同时也是全球率先导入0.13微米制程技术的处理器先锋。由于内建高效率的核心设计以及超低的耗电表现，VIA C3成为精简型个人计算机、笔记型计算机、高集积度服务器(High-density server)与数字设备等新兴应用市场的理想解决方案。

BioITWorld HK2002开幕在即　日前，IDG世展博览（亚洲）有限公司隆重宣布：BioITWorld HK2002(医药生物与信息科技香港展览会)将于2002年1月29日-30日在香港会展中心举行。此次展会主要面向生命科学、生物科技、医药科学的专家以及IT应用服务提供商、解决方案提供商、投资商、市场分析和媒体资深人士，展示信息科技与生物科技相结合推动现代科技的进程，以及医药科技的新突破。其主题为：创新生命科学。

263推出“无忧上网计划”　互联网接入服务商263近日对其2631主叫计费方式作出重大调整：从2001年12月20日0:00起，263对于使用2631主叫计费的自付费用户(个人付费的私人住宅电话)实行新的上网封顶价格，上网费用封顶金额由158元/月下调到99元/月。

升技整合主板NV7m惊天出世　NV7m采用nVIDIA nForce Crush12芯片，支持AMD Athlon(TM) XP CPU，内建128-bit内存控制器，可支持高达1GB非缓冲DDR SDRAM，支持2组强化硬盘传输的Ultra DMA 33/66/100插槽。内建256-bit nVIDIA绘图处理器以及第二代Transform & Lighting光影处理引擎、MCP-D音效处理单位(APU)，内建一组USB接头，可以多出2组USB channels，同时配置10/100 LAN网络功能。

飞利浦推出最新DVD录像机　日前，一家以飞利浦公司为龙头的DVD录像机（刻录机）联盟宣布：一款由它们最新推出的DVD+RW录像机（刻录机）将于近期登陆中国。这台DVD+RW录像机集播放、重复录像（刻录）、编辑节目等功能于一身，并能将所刻录的光盘在现有的大多数DVD机以及个人电脑中播放与编辑。

华硕发布32倍速光盘刻录机　近日，华硕电脑发布了最新产品32倍速光盘刻录机，型号为CRW-3212A。这是到目前为止全球最快速的光盘刻录机。CRW-3212A是一台32X/12X/40X CD-RW，内建了华硕FlextraLink防坏盘技术、FlextraSpeed自动调速技术和DDSSII防震动降噪音技术。它们提供了灵活机动的无缝刻录和更可靠的刻录质量，并且更易于用户操作。

CTX加大LCD市场动作　在其推出的两款产品中，PV520表面为钛金属颜色，面板具有90度旋转功能，所占用的空间只有普通15英寸CRT显示器的三分之一，重量为6kg，可视区域为15.1英寸，水平可视角度150度，垂直可视角度110度，最高功率35W，在省电模式下低于5W。

PENMAN“外语通MP3”正式上市　这款来自韩国的“外语通”采用时尚的炫银仿钛轻塑材料，内部采用全钢精工机芯，全数码操控。体积仅为107.5×68×16.3(mm)，105×60的液晶屏幕可根据音乐旋律同步显示MP3的中英文歌词。此外，“外语通”的字典词库提供英译中、中译英两种起标值为18万的词汇量（还可以通过下载再扩充字典词汇容量），并有自己独立的单词背诵本。

华硕P4主板P4B266全面上市　此款主板采用了英特尔最新发布的芯片组，不仅可以支持目前的奔腾4处理器，而且还可以升级到未来新核心的奔腾4。支持DDR内存，提供了4个USB2.0接口和4个USB1.0接口，以及支持数字输出的光纤子卡，华硕独有的自检语音报告、个性化Logo、EZ Plug电源、无段式超频技术都一应俱全。

升技SD7-533主板发布　近日，升技发布了采用SiS 645芯片组的SD7-533主板。该主板支持Intel Pentium 4 CPU。配置有C-Media 8738音效芯片，内建的USB接头提供高达4组USB channels，硬件监控功能随时报告风扇速度、电压与系统环境温度。

捷波推出屠龙E+ J-V266A主板　捷波“屠龙E+”主板采用VIA KT266A芯片组，支持两种不同的内存：SDRAM和DDR SDRAM，板载AC97声卡解码芯片，支持ATA100硬盘传输规范。最多支持2GB内存，用户可以使用SDRAM或者DDR SDRAM。支持AGP4X模式，板载PCI槽5根、CNR插槽一根，同时附赠捷波主板特有的恢复精灵系统备份软件。

★实达“时代经典”

实达电脑此次推出的“时代经典”系列家用PC，主要面向中高端用户群，以全面提升用户的数码影音体验为核心，融合了“环境工学”设计、Windows XP系统优化设计、人性化数码影音组合等众多先进设计理念，力图全方位地展现“新PC时代”人性化个人电脑的无穷魅力，让用户真正领略到数码时代的经典PC。



★亚迅USB读卡机

该产品既可用做数码相机、掌上电脑等数码产品的外围设备，方便数码产品与电脑的数据交换，又可跟CF卡或者IBM Micro Driver一起做移动存储设备使用，成为众多移动存储解决方案之一。在性能上，亚迅读卡机从实测表现上写入速度可高达550k字节/秒以上。支持TYPE Ⅰ及TYPE Ⅱ型CF卡，支持IBM Micro Driver，采用USB总线供电。



美联达“喀秋莎”16X DVD区码破解　“喀秋莎”16X DVD采用了强力纠错机芯设计，支持众多格式，同时还附赠了现在流行的DVD播放软件Power DVD 3.0。虽然采用了锁区码设计，但已专门针对锁区问题设计了“3秒解区码”：只要轻轻地点住光驱上的Play键3秒钟，再将碟片放入光驱中，这时DVD-ROM的区码限制就彻底解除了，不管是什么区的DVD碟片都可以通过这个方法来解决。

昂达P4D主板上市　这款主板采用了蓝色PCB板，支持Socket 478的Pentium 4，可以使用2GHz以上的新型P4产品，升级能力强大。支持两根DDR内存，每根槽可使用高达1GB的内存条，最高可使用2GB内存。主板上有6条PCI插槽和一条CNR插槽供用户使用，无论是扩展性和灵活性都非常出众。

摩西电子52速CD－ROM上市　继成功推出50速增强版CD－ROM之后，摩西电子又推出了52速CD－ROM，而且将52速光驱的价格降到了288元的新低，再一次抢了市场的先机。摩西这款52速光驱的传输率达到了7800KB/s，平均存储时间少于80ms。此外该光驱还支持省电功能，一方面可以降低光驱的能耗，另一方面也可以延长光驱的寿命。

七彩虹GeForce3 Ti200上市　七彩虹这款GF3 Ti200显卡采用了其一贯的红色PCB设计，主芯片采用nVIDIA GeForce3 Ti 200，采用0.15微米的制造工艺、内建四条渲染流水线，在一个时钟周期内，每条流水线能同时处理两个纹理单元，内建350MHz的RAMDAC，最大分辨率支持2048×1536全彩模式。

闪侠闪驱上市　金盛怡最新推出的创新产品——IDE内置读卡器（闪侠闪驱），不仅实现了技术的突破，还实现了用闪驱替代传统软驱的可能，创造了“闪驱＋闪卡”替代“软驱＋软盘”的电子存储新型组合。该产品能全面支持所有的快闪存储卡，可以读写8MB到1G的存储容量，并具有自动引导功能。

昂达闪电6300经济实惠　昂达闪电6300显存频率最高可达175MHz，高于nVIDIA对GeForce2 MX200的设计要求，64MB显存，适用于以家庭数字娱乐为中心的多媒体图形、图像处理工作。它能够完整地支持显示Dirct3D及OpenGL等界面。

“丽讯”DLP数码显示屏赠送人民大会堂　近日，美国丽讯(Luxeon)国际控股有限公司在人民大会堂重庆厅举行仪式，向人民大会堂赠送数字多媒体显示设备及系统解决方案。丽讯公司此次向人民大会堂赠送的基于DLP数码芯片显示的设备，是丽讯自行研制和开发的具有全球领先技术的全数码显示产品，它不仅具有高亮度和高清晰度的基本特性，更拥有图像均匀、色彩还原度高、稳定耐用、易拼接等多种特性，是丽讯（Luxeon）针对大型会议推出的专业级尖端产品。

Maxtor星钻三代160GB登陆中国市场　星钻三代容量高达160GB，率先采用Ultra ATA/133界面技术，数据传输速率达到133MB/s，比ATA100数据传输速率提高了33%。保留现有已投入使用的技术界面和连接器，向下兼容Ultra ATA/33、Ultra ATA/66、Ultra ATA/100，彻底解决用户在购买Ultra ATA/133硬盘时的后顾之忧。

ELSA影雷者921物有所值　ELSA影雷者921采用nVIDIA最新一代GeForce3 Ti500图形处理器，效能提高了20%，是目前功能最强大的显卡之一。配备64MB 3.8ns DDR高速显存，性能非常出色。

镭姬杀手促销“包”大礼　16日，显卡专业厂商迪兰恒进正式启动了主题为"买显卡'包'满意"的全国性促销活动。活动期间，凡在迪兰恒进经销商处购买任一款镭姬杀手7200、镭姬杀手VE-S-64产品或VE-D，即可得到迪兰恒进无偿赠送的礼品：价值68元的时尚旅行书包或者公文包一个。活动将于2月20日前结束。迪兰恒进人士表示，将通过此次促销进一步提升迪兰恒进的品牌影响力，同时回馈一年来用户的大力支持。

活　动

◆“动心体验，真我感受”有奖征文

本次征文活动由联想QDI、小熊联手举办，参赛作品要求与联想P2D-A主板或联想QDI六大创新技术相关，可为产品评论稿、某一项或几项技术的技术体验稿、试用手记、使用心得等。字数、文体不限。

◆买升技主板　送最新诺顿杀毒软件

近日，著名主板厂商升技（ABIT）电脑在新推出的极品主板，首家支持ATA133的“人间极品”KR7A－RAID（使用KT266A芯片组）和首家采用4相电源设计并支持DDR内存的P4主板“绿见”BD7－RAID（使用I845D芯片组）中全部赠送著名防毒、杀毒软件“诺顿防毒2002”(Norton Antivirus 2002)。

◆艾崴圣诞礼品大派送

世和资讯与艾崴科技联合国内知名IT专业网站：PCPOP、PCHOME、天极网、小熊在线、太平洋电脑、橄榄树等共同发起这次活动。广大朋友可以通过登录上述各个专业网站，参与世和－艾崴圣诞游戏，来获得超值的艾崴礼品。同时，凡是在活动期间购买艾崴XP333主板的用户，可现场刮开幸运卡片，成为艾崴333位幸运星之一，或者获得艾崴超值礼品。

风向标 TREND

□栏目主持　胡克

内　存

最近一段时间内存的价格一直在不断的变化，虽然和中关村的代理、商家有意炒作有一些关系，但还是受到了整个国际行情的不小的影响。一些老牌的厂家纷纷撤出市场，NEC、东芝、现代等内存生产厂家目前都处于调整阶段，大多在裁员和关闭一部分工厂。因此整个国际市场价格带动了目前内存价格的起伏不定，而且有较大幅度的涨价。目前现代内存128M/256M的价格是220/420元；Kinghorse内存128M/256M的价格是230/450元；Kingmax PC-150 128M/256M的价格分别为290/480元。这段时间内存的涨幅虽然比不上当初涨到2000元的情况，但也可以说非常惊人了，而作为即将成为主流的DDR内存的价格也受到很大的影响。现代DDR内存128M/256M的价格分别为300/580元；Kinghorse DDR内存128M/256M的价格分别为410/670元。虽然有一定的涨幅，使DDR逐渐普及成为主流的步伐受到了一定的影响，但相对来说也是缩小了和SDRAM的价格差距。在Rambus内存方面，价格变化相对不是很大，一些追求Intel 850芯片组+Rambus性能的用户也不在少数。三星原厂Rambus内存64M/128M/256M的价格分别为180/360/700元。从整体来看，整个内存行业的前景并不是很乐观，造成了最近内存的行情比较低靡，但从整体的趋势来看，内存不可能一直这样不规矩地涨下去，随着国际市场的价格进一步稳定，价格应该还会有恢复到原来的可能。

CPU

在CPU方面价格最稳定的应该算是赛扬II了，价格的浮动基本都保持在10元之内，赛扬II 633/733/766/800/850/900/1G的价格分别为345/360/370/420/425/430/595元，从目前价格来看，最超值的应该算是赛扬II 900了，400多元的价格，而且还是100MHz的外频，对于一般的用户已经足够了。虽然说PIII即将被P4取代，但PIII的价格却一直居高不下。目前P III 800EB/866EB/933EB/1G的价格分别为1030/1080/1150/1200元。在P4方面，Socket 423架构的P4已经基本停产，市场上的产品也越来越少，而478架构的P4处理器的货源还是比较充足的，虽然某些型号有缺货现象，但是基本上还是可以满足市场的需要的。大家在选择P4的时候最好还是选择Socket 478架构的产品，同频率的Socket 478的P4 CPU只比Socket 423的P4 CPU贵出100多元。目前Socket 478架构的P4 1.4G/1.5G/1.6G/1.7G/1.8G/1.9G/2G价格分别为1060/1530/1570/1770/2080/3100/4000元。

AMD的CPU继续保持了价格低、性能高的特点。低端毒龙的价格继续保持下降的趋势，毒龙650/700/750/800/850/900/1G的价格分别为240/270/345/370/395/400/565元。从价格上来看，目前毒龙基本已经和同频率赛扬II处在了同一个价位，看来低端的CPU竞争还是非常激烈的。在高端Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+分别为860/950/1060/1600元，价格保持比较稳定。

硬　盘

目前硬盘的价格一直还是比较稳定的。希捷U6 20G/40G/60G/80G的价格分别为620/700/875/1250元；酷鱼4 20G/40G/60G/80G的价格分别为675/820/1025/1320元；IBM的腾龙三代系列40G/60G的价格分别为845/1030元；40GV 40G的价格为780元；昆腾AS系列20G/30G/40G的价格分别为670/765/870元；金钻七代20G/30G/60G/80G的价格为750/900/1270/1650元。硬盘的价格还是保持了整体逐步下降的趋势，而且容量也越来越大，估计在市场中很快就可以看到即将上市的100G以上容量的硬盘了，而且硬盘的传输速率也逐渐在向着新的ATA133的标准靠拢。

光　驱

CD-ROM产品目前可以说是越来越受到人们冷落，目前的50X左右的光驱售价大多在200-300元，性能差异不是很大，大家要注意的是在购买的时候尽量选择大厂的产品，在质量上能获得更好的保证。随着DVD-ROM和刻录机的降价，人们把更多的目光放到了它们身上。目前的DVD-ROM基本是以16X为主，16倍速的速度虽然对目前观看DVD影碟和读取普通的CD-ROM并没有什么影响，但DVD的普及也使得DVD的数据盘逐渐多了起来，看来DVD-ROM的传输速率也不容忽视。就在ATA133的硬盘刚一上市，支持ATA100的DVD-ROM也就要上市了，华硕的16倍速DVD-ROM应该说是把ATA100带到DVD-ROM中最早的产品之一。在刻录机方面，主流的10速左右的产品大部分价格在千元以下，大家在选购的时候最好选择带有“防刻死”技术的产品。而目前市场上也可以见到一些品牌的24倍速刻录机，虽然这些刻录机的速度非常

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇
CF

装机指南

□湖北　陈世平

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

经济型配置方案

配件	型号	价格
处理器	AMD Duron 850	410元
主板	精英 K7SEM/LAN	650元
内存	HY 256M SDRAM	420元
显卡	板载	-
显示器	EMC PK 777	1550元
声卡	板载	-
音箱	漫步者 R800 TC	130元
硬盘	IBM 40VG 40G	730元
光驱	台电12X DVD	410元
软驱	NEC 1.44M	85元
键盘	明基52X	80元
鼠标	罗技 华貂	40元
机箱	爱国者 3105	260元
电源	机箱自带250W长城电源	-
合计		4765元

国内还没有见到新上市的Tualatin赛扬，依据Intel的惯例，价格在短期内肯定有大幅度的调整，AMD的Duron依然是低端机型的最好选择，850MHz的主频完全可以胜任目前的情况。SiS借助730和735芯片组摘掉了低能的帽子，精英K7SEM/LAN主板功能齐备，价格便宜，采用micro ATX板型，具有266MHz的外部总线，2PCI/1AMR/1CNR/1 4X AGP/2DIMM，整合4X AGP显卡、集成AC97声卡、支持ATA100，STR，带10/100M网卡，所以如果使用宽带网，连买网卡的钱都可以省掉了，由于保留了AGP插槽，有需要还可以升级显卡。对于SDRAM来说，256M是必需的装备。EMC 777采用三星丹娜纯平管，最高分辨率1280×1024@60，效果不错。硬盘方面选择IBM 5400r的40G应该可以满足目前的个人需要。DVD-ROM随着电影片源的增加也越来越普及，台电是比较有名的大公司，其价格仅仅410元的12X DVD完全满足了我们的需要，而且是全区的，早期锁区的型号也可以通过官方网站下载破解文件。键盘越来越成为人们关注的重点，明基新推出的52X键盘带有手腕托盘，手感不错。鼠标我们选择了罗技的华貂，它带有一年质保。对于机箱，可以自由选择，需要注意的还是做工、用料和电源的质量，爱国者机箱可以满足一般用户。

主流配置方案

配件	型号	价格
处理器	Pentium4 1.4G（478）	1100元
主板	联想QDI P2D-A	1300元
内存	HY 128M DDR	300元
显卡	耕升 GF256 32M	360元
显示器	明基77gt	1699元
声卡	板载	-
音箱	润宝 轻骑兵 Mini 1.0	90元
硬盘	IBM 60GXP 40G	860元
光驱	明基1648A 16X DVD	599元
软驱	NEC 1.44M	85元
键盘	明基52X	80元
鼠标	买77gt显示器送白色的光电鼠标	-
机箱	金河田 P4机箱，带电源	400元
电源	随机箱	-
合计		6873元

本款方案采用478结构的1.4G P4处理器作为整机的核心，完全可以应付目前的应用，这套配置的主板采用了支持DDR内存的联想QDI P2D－A的主板。之所以采用这款主板，是因为它采用了多项适用于DIY的设计，同时针对超频烧CPU的问题，该主板还采用了独特的保持技术。可以说它是联想QDI主板当前的代表作品，是P4的最佳搭档。显卡采用32M GeForce256显卡，看似落伍，不过显卡应该按需配置，满足现有应用即可。显示器我们采用明基77gt，采用纯平显像管，色纯和聚焦情况非常不错，亮度和对比度也让人十分满意。IBM腾龙三代40G硬盘性能出色，噪音发热量都控制得很好。谁看过了DVD还想看VCD呢？明基1648a是最新型号，对于CD-ROM光盘的读取速度提高到了48X，支持DMA66，读盘性能优秀。鼠标可以不花钱，因为买明基纯平显示器可以得到白色光电鼠标，机箱电源一定要注意到品质用料，同时还要考虑设计，比如前后风扇的预留口等。这款配置以较低的价格享受市场大部分主流，能够感受DVD细腻的画面效果，也能在对战游戏中借助定位精确的鼠标力拔头筹。

快，但对于盘片的要求也很高，使得成本也提高了。

数　码　相　机

随着中国加入WTO，数码相机的价格有了很明显的下降，开始逐渐走向了普通家庭，和传统相机相比它的价格还是较贵，但它却免去了后期冲印的成本。目前性能较好的200万、300万像素的数码相机应该是家庭用户的首选，它们的售价基本保持在4000余元，性能属于中等偏上的水平。主流的家用数码相机有：尼康775（211万像素）、佳能的IXUS 300（211万像素）、佳能的A20（211万像素）、索尼的DSC-P5（334万像素）等等。大家在购买的时候主要是要看好相机是否为行货，有没有正规的保修单，否则贪图100余元的便宜买到水货的产品，到时候出了问题就不好办了。

主　板

目前845D芯片组的主板在主板市场里占据了主流的地位，但价格还比较贵，基本保持在1000元以上，与P4X266的主板相比几乎没有什么价格优势，但却带动DDR内存的销售。在市场上的845D芯片组主板有华硕的P4B266、DFI的NB70-SC、联想的P2D-A、磐英的4BDA2+、微星的845D Ultra-ARU等等。CF

高档配置方案

配件	型号	价格
处理器	Pentium 4 1.6G盒装(478)	1470元
主板	微星 MSI 850 Pro2	1150元
内存	HY Rambus 128M×2	560元
显卡	ATI Radeon 32MB DDR	740元
显示器	雅美达AS772T	1999元
声卡	创新SB Live!Digital 5.1豪华版(简化版)	430元
音箱	CREATIVE Inspire5.1 5300	1100元
硬盘	IBM 60GXP 60G	1130元
光驱	明基1648a 16X DVD	599元
软驱	NEC1.44M	85元
键盘	明基"绝代双娇"键盘鼠标套装	199元
鼠标	套装	-
机箱	世纪之星 716	350元
电源	机箱自带P4水晶电源	-
合计		9972元

接近万元的电脑功能应该比较齐备了,不存在什么瓶颈,处理器我们采用P4 478结构1.6G的产品,配合微星850Pro2主板可以把性能发挥到极点,这款主板不惜工料,做工相当考究,各项评比都获得好评,主板支持400MHz系统总线频率,具有专利D-LED侦错信号灯,并且集成AC97声卡芯片,850主板采用的是Intel一直推荐的Rambus内存,256M也是目前的主流配置。显卡方面采用ATI的Radeon 32MB DDR标准版显卡,之所以采用这款显卡,是因为以下两个方面:一、该显卡目前的性价比比较高,虽然速度稍慢了一些,但画面非常漂亮;二、由于显示器采用了使用SONY特丽珑显像管的雅美达AS772T,而SONY公司一贯在产品和技术方面与ATI合作紧密,且在SONY的视频产品中对ATi显卡的支持一贯很好,因此它们相配是非常合适的。这款17寸显示器的最佳分辨率为1024×768@85Hz,价格还不到2000元。由于板载声卡效果不尽人意,我们选择目前比较超值的创新SB live!5.1豪华版,简易包装的需要430元,价格令人欣慰。好马配好鞍,好声卡也要配音箱才可以有出色的效果,新上市的5300音箱,就是很完美的选择,60G硬盘可以满足日常需要。

AMD Athlon XP推荐配置

配件	型号	价格
CPU	AMD Athlon XP 1600+	1020
风扇	九州风神 AE-079	140
主板	微星 K7T266 Pro2LE	830
显卡	华硕 V7700 GTS PRO	780
内存	Kingston 256MB DDR	520
硬盘	希捷 酷鱼IV 60G	970
DVD	大白鲨 12X DVD	410
软驱	SONY 1.44M	95
键盘	明基 52M 键盘	100
显示器	三星743DF	1470
Modem	全向 极光II代外置	370
音箱	漫步者北美版	160
鼠标	双飞燕 4D鼠标	50
机箱	世纪之星 716机箱	350
合计		7265

AMD Athlon XP 系列CPU,由于其良好的性能及合理的价格,成为很多发烧友在配电脑时的首选。目前市场上使用KT266A芯片的主板种类较多,价格从700-1000元不等。据了解,微星的K7T266 Pro2LE 是市场上DIY用户选择较多的一款主板。微星K7T266 Pro2LE 是微星KT266A系列的一种,追求高性价比,主板采用的是红色的PCB板。DVD的价格目前已经很便宜了,市场上很多用户在选配电脑时已直接选择DVD,大白鲨的12X DVD性价比比较高,在市场上销售得不错。希捷酷鱼IV 60G目前属于比较超值的一款硬盘,性能出众,60G的容量足以满足大多数用户的需要了。该配置无论是在学习、上网、做图、玩游戏均有不俗的表现。

家用发烧型配置

配件	型号	价格
CPU	P4 1.8G 478针(散)	1920
风扇	九州风神 AE-P406	110
内存	金士顿 128M Rambus ×2	740
主板	华硕 P4T-E	1430
显卡	盈通 镭龙R8500	1760
硬盘	IBM 腾龙III代60G	1010
显示器	飞利浦107B显示器	1800
软驱	SONY1.44M	95
DVD	大白鲨 16X DVD	510
音箱	漫步者 R2.1	210
机箱	世纪之星299型机箱	530
键盘	明基 52M 键盘	100
鼠标	GENIUS 旋光眼	160
合计		10375

该款配置有几个缺点:

一、主板集成AC97声卡,影响整体性能,但是目前市场上大多数850芯片组的主板均集成声卡,如果对声音要求比较高,可以换一块高档一些的声卡。

二、目前市场上支持P4-478针CPU的风扇较多,但是99%的噪音都很大,相比之下九州风神 AE-P406还算比较令人满意的。

该配置的优点体现在:

一、整体配置性能较为均衡,两条128M Rambus内存配合P4 1.8G CPU较为合理。

二、显卡比较超值,从市场上统计, 镭8500显卡价格在1800元以下的很少,ATI的画面品质是相当不错的。

三、显示器性能较佳,之所以没有推荐液晶显示器,是因为目前还不是最佳购买时机,真正做图像处理或玩游戏,液晶还是差了不少,该款显示器分辨率设置为1024×768,垂直刷新率高达107Hz,画面没有闪烁,而且采用了最新的显亮2技术。

报价杂货铺

(截止到2002.1.13,仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站,地址:http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium IV 1.7G (423/478)	1690/1790元
Intel Pentium IV 1.5G (423/478)	1290/1350元
Intel Pentium IV 1.4G (423/478)	1250/1270元
Intel Pentium III 866(Socket370,133MHz外频)	1080元
Intel Pentium III 933(Socket370,133MHz外频)	1170元
Intel Pentium III 1000(Socket370 ,133MHz外频)	1220元
Intel Celeron II 800/900/1G散	410/475/630元
AMD Athlon XP 1500+ /1600+/1700+	1040/1190/1350元
AMD 雷鸟1G/1.33G/1.4G	750/840/1000元
AMD 毒龙850/900	490/520 元

主板

产品	价格
Intel 原装850(P4)/845(478)	1110/1090元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	880元
华硕 P4B266/P4B-M/P4T-E	1450/1220/1400元
升技 KT7A/KT7E	780/710元
升技 SA6/ST6(815EP)	810/790元
技嘉 GA-60XET-C (I815EP)/8TX-C(I850)	860/1240元
技嘉 GA-8IRX(Intel 845D Socket 478支持DDR内存)	1400元
微星 845 PRO-2(Intel 845 Socket 478)	1280元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket 478)	1100元
艾崴BD133U (Intel 815EP)	840元

内存

产品	价格
Kingmax 128M/256M PC150 SDRAM	230/420元
KingSton 128M/256M/512M PC133 SDRAM	225/420/790元
三星 Rambus 64M/128M	170/365元
三星 128M/256M DDR	285/510元
KingSton 128M/256M DDR	299/620元
HY 128M/256M PC133 SDRAM	199/375元
HY 128M/256M DDR	280/500元

硬盘

产品	价格
Maxtor星钻 40G/60G/80G	820/1010/1300元
Maxtor金钻 40G/60G	890/1200元
IBM 40G/60G(7200)	880/1060元
希捷U6 20G/40G/60G(5400)	675/750/960元
希捷酷鱼IV 40G/60G	840/1040元

显卡

产品	价格
Matrox G450 32MB DDR 双头	790元
Matrox G550 32MB DDR 双头	1050元
ATI 7200 64M SDRAM	820元
ATI 7500/8500	1450/2100元
小影霸 G5000(GF2 Ti 64M DDR)	980元
小影霸 G8200(GF3 Ti200 64M DDR)	1590元
小影霸 速配 7700 (GF2 GTS Pro 32MB DDR)	820元
小妖G 9700DDR 32M (GTS PRO) /9800 64M	950/1100元
小妖 7600 (32M DDR GF2 MX400) /7700 (64M)	660/760元
丽台S360 SH (GF2 MX400,64MB,TV-OUT)	750元
丽台S610 (GeForce2钛/32M DDR)	950元
丽台S610 (GeForce2钛,64M DDR,TV-OUT)	1250元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	125元
Creative(创新) Digital 128	220元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	430元
Creative Sound Blaster Audigy Value	780元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	900元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1880元
WINFAST Sound 支持光纤	380元

华中地区产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G (478)	1770/1650/1590/1110元
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G (423)	1640/1440/1460/1000元
P3 1G/933EB/866EB/800EB (盒)	1250/1180/1100/1060元
P3 1G/933EB/866EB/800EB (散)	1200/1150/1060/1000元
Celeron2 1G/950/900/850/800 (100)	578/520/420/415/409元
Celeron2 766/733 (66)	352/345元
Athlon XP1700+/1600+/1500+	1300/1000/980元
Athlon 1.4G/1.2G/1.1G/1G/	950/770/690/650元
Duron 1G/900	545/410元

主板

产品	价格
微星850Pro2 (i850/423/RDR)	1360元
微星845Pro le (i845/478/SDR)	1360元
华硕P4B (i845/478/SDR)	1430元
Topstar845S (i845/478/SDR)	980元
Topstar845D (i845/478/DDR)	1100元
TopstarP4XA (P4X266A/478/DDR)	1130元

内存

产品	价格
Kingmax 512M/256M/128M SDRAM	770/306/170元
HY 512M/256M/128M SDRAM	440/280/160元
HY 256M/128M DDR	480/250元
HY 256M/128M/64M Rambus	720/360/155元

硬盘

产品	价格
迈拓金钻80G/40G/30G/20G	1500/800/820/680元
星钻60G/40G/20G	1380/820/710元
IBM 60GXP 60G/40G	1160/830元
西部数据 40G/30G/20G(7200)	860/780/680元
西部数据40G/30G(5400)	720/680元
希捷酷鱼4 60G/40G/20G	1120/860/690元
希捷U6 40G/20G	720/620元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元

显示器

产品	价格
SONY E230/G220/G420	3099/4399/7299元
BenQ明基77G/77P/78f/78G(送光电鼠)	1499/1599/1699/1899元
三菱Plus73/92/720/740	2690/5999/3199/3599元
美格770PF/786FT/796FD	1999/2299/2999元
BenQ明基FP553/563	3799/3899元
美格EF561/AT565	4999/6999元

声卡

产品	价格
创新 V128/PCI 128D	180/240元
创新 SB Live Digital	500元
创新SB Live 5.1豪华版/简版	540/420元
创新SB Audigy 白金EX版/白金/豪华	2400/1900/920元
帝盟MX300/S100	340/190元

光驱

产品	价格
BenQ明基 650A/652P/656A	299/340/350元
微星52X/16X DVD	330/480元
Aopen 50X/52X	280/300元
先锋116/106S/美达12X DVD	598/768/440元
台电12X DVD/16X DVD/冠军版	399/489/499元

显示器

产品	价格
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3460/3880元
Acer FP450/FP563/FP553	2999/3499/3499元
Acer FP751/FP581	8600/3999元
EMC 14/15	2599/2899元
Philips 105S TFT	3680元
ADI A600	3699元
Philips 105E/107G/107T	920/1390/1580元
美格 796FD MK2	2799元
Acer 77V/78G/77G/GT	1380/1880/1590/1680元
Samsung 750S/753DF	1300/1520元
LG795FT/777FN (纯平)	2280/2450元
SONY G220/E230	4099/2999元

西北地区产品报价

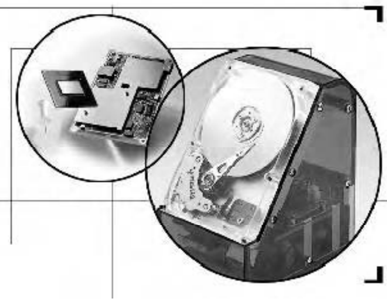
产品	价格
音箱	
漫步者 R4.1T/R321T	360/200元
漫步者 R1900TB/USB1900T	370/450元
润宝轻骑兵 B1/B2580	220/200元
润宝轻骑兵 M1/M2/M3	150/160/210元
创新EPS1000 4.1/FPS2000 4.1	430/1500元
键盘	
明基52M/52V/52P	120/75/125元
罗技易上手键盘	80元
罗技“网际抢手”键盘	280元
大白鲨轻翼/精翼/飞翼键盘	60/108/168元
爱国者3310智多星手写输入键盘	360元
爱国者8620玉麒麟手写输入键盘	420元
鼠标	
双飞燕 OK-520(PS2)	15元
双飞燕 WWT-13/WWT-5	75/60元
Genius 旋光精灵鼠标	258元
Genius 纵横无限鼠	288元
Genius非常鼠/网易鼠	45/68元
Genius 纵横鼠/精灵鼠	98/30元
罗技新天貂串口/PS2	85/85元
罗技劲貂/ 罗技木星	40/230元
风扇	
富士康 PK016/PK045/PK113	60/95/100元
大水牛 CC5801/两极风散热风扇	125/85元
九州风神 AE-058/021/056	80/35/60元
声卡	
花王 SV550/创新 Vibra 128	80/140元
新众 SC970+声卡/帝盟S100	120/100元
太阳花 3DSTORMII/TFS128II	70/70元
瑞丽 春之颂DVD4/春之颂DVD6	125/240元
电源	
长城 250W常胜将军/300W大力神	150/265元
长城 360W巨龙/百盛 BS-2000	480/120元
百盛 BS-2145/百盛 LW-6200B	150/100元
显示器	
PHILIPS 105G/107E/107G/107T	1250/1480/1670/1760元
三星 743DF/753DF/755DF/700IFT	1650/1750/2550/2950元
爱国者700E/770FT/788FD/900A	1290/1590/2300/3290元
方正GM787Z-D2/GM887Z-D2	1280/1580元
Acer 55V/77C/77G	1080/1490/1680元
TCL 1765F/1766F/MA770/LCD56L	1560/1599/1299/3680元
主板	
奔驰 P4-266M/P4-266D/845M/845D	899/988/911/1299元
联想P2D-A/P2-A/P4-A/P4X-A	1300/998/998/998元
维硕VS-693AD/VS-694X/VS-K7VAT	550/650/750元
维硕VS-815EP/VS-815E	780/810元
微星 K7TPRO2NL-A/K7T TUBRO-NL	830/850元
微星MS6309NL-100/MS6309NA100-A	760/780元
升技 BW7/SA6-RAID/KT7A	1040/980/820元
显卡	
太阳花幻影8800/S8000PRO	1030/899元
太阳花幻影S8000/S6000	750/680元
微星8808/8817	530/790元
华硕AGP-7100Magic/AGP-V7700T1	460/950元
小影霸小妖G9700/速配7700/7000	1020/880/810元
七彩虹 镭风VE DDR/VE SDR	620/499元
艾尔莎 影雷者 GTS PRO	880元
艾尔莎 影雷者311/32M	520元
丽台 WinFast GeForce 256	790元
盈通剑龙G3000/G9000	450/998元

西南地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.5G/1.6G/1.7G（478盒）	1350/1485/1700元
P4 1.4G/1.5G (478)散	1200/1380元
P4 1.3G/1.4G（423散）	1030/1180元
PIII 800EB/933/1G	1060/1110/1150元
CeleronII 566/667/733/766	325/345/390/410元
CeleronII 800/850/900/950/1G	430/490/510/605/680元
Celeron433/500	235/245元
Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+	1010/1035/1175/1560元
雷鸟850/900/1G	475/495/680元
毒龙 750/800/850/900/1G	320/360/365/390/475元
硬盘	
IBM腾龙三代40G	840元
金钻七代20G/40G/60G/80G	780/1020/1400/1800元
金钻六代（盒装AS）20G/30G/40G	710/790/900元
星钻三代20G/40G/60G/80G/160G	700/820/1080/1500/3300元
希捷U6 40G/60G/80G	695/955/1300元
希捷酷鱼四20G/40G/60G/80G	650/790/1020/1220元
主板	
微星850/845	1020/1140元
微星 K7T266/815EP	960/790元
华硕P4T/CUSL2-C/K7V	1400/950/1120元
技嘉8IRX/6OXET-C/8IDX	1380/950/1060元
EPOX 4B2A2+/4BDA	1170/1060元
EPOX 4B2AE/3PTA/8KHA+	930/690/860元
联想P1D/P2D/P2A	1180/1280/990元
联想SX5EP/K7E-A/KD7	740/700/810元
升技TH7-2-RAID/ST6/KT7A-RAID	1680/760/890元
美达S845D/S845A/6A815EP	960/880/620元
美达KT133/S694XB	590/490元
显示器	
三星743DF/753DF/755DF	1500/1600/1999元
美格570FD/770FS/770PF/810FD	1590/1399/1799/3999元
LG 771EF/775FT/774FT/795FT	1499/1599/1920/2350元
移动存储	
朗科优盘启动型16M/32M/64M	369/469/799元
朗科优盘启动型128M/256M/384M	1599/2999/4999元
朗科优盘加密型16M/32M/64M	175/299/499元
朗科优盘加密型96M/128M/256M	799/999/1999元
朗科优盘无驱动型16M/32M/64M	229/349/599元
朗科优盘无驱动型96M/128M/256M	899/1199/2399元
爱国者加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	140元
Creative(创新) Digital 128	240元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	455元
Creative SB LIVE！5.1 豪华版	990元
Creative SB LIVE 白金版	2250元
WINFAST Sound 支持光纤	380元
液晶显示器	
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3460/3690元
Acer FP450/FP563/FP553	2999/3599/3499元
Acer FP751/FP581	8600/3999元
EMC 14/15	2699/2999元
Philips 105S TFT	3680元
ADI A600/I600	3699/3999元
美格 FE561	3999元

市场聚焦

MARKET FOCUS



●选购WD硬盘分清转速档次

某些装机商常利用消费者对硬盘型号不熟悉的特点，拿同5400转的硬盘冒充7200转的产品装机。除了IBM系列硬盘外，西部数据硬盘也容易出现这种“差错”，因为WD系列硬盘5400转和7200转系列都被称为Caviar，具体型号也非常相近，差别仅在后缀的一个字母中，7200转的WD硬盘以“BB”结尾，而5400转的产品以“AB”结尾。如主流容量的40GB硬盘7200转产品的型号为“WD400BB”，而5400转的产品为“WD400AB”,消费者在购买时要注意区分。装机后用户在不打开机箱的情况下可以从操作系统中的设备管理器内查验硬盘的具体型号。

●廉价电脑花头多

很多电脑商家为了吸引客户纷纷打出超低价位的电脑套餐，猛然一看总价非常便宜，但细看配置,有的报价不包含显示器或只配象征性的14寸显示器；有的配置都是落伍的杂牌配件。通常商家以此类超低价位的电脑套餐吸引客户，然后利用消费者一步到位的心理,来推销其他性能较好的主流配置给用户。

●购买ATI显卡看准品牌

由于ATI出售其显示芯片供其他品牌的显卡使用，所以市场上采用ATI显示芯片的显卡就多了起来。与基于nVIDIA显示芯片的产品一样，虽然使用的显示芯片相同，但不同厂家出品的显卡由于设计和用料的不同，导致产品的性能和品质存在一定的差异。有些商家对客户推销采用ATI芯片的名牌显卡，在装机时则换上一块采用ATI芯片的杂牌廉价显卡。也有商家对前来打算购买ATI显卡的客户推销利润更丰厚的杂牌ATI显卡。通过所谓“主芯片都是一样的，性能也一样”的说法来诱导客户。而实际上很多杂牌显卡都是以牺牲性能和元器件品质来降低成本的，所以如今选购采用ATI芯片的显卡也要认清品牌，比较性价比。目前市场上所销售的采用ATI显示芯片的显卡中，迪兰恒进生产的显卡是获得ATI认证的产品，而且目前在几个主要市场的出货量都相当可观。

●选液晶显示器注意可视角度

液晶显示屏的可视角度对液晶显示器来说是一个非常重要的指标，而在传统的CRT(显像管)显示器中则没有相关的概念。虽然很多液晶显示器都标称水平可视角度为正负80度或60度，但实际上不同品牌的产品从同一侧面角度观看的效果会有比较明显的差别(失真程度不同)。选购液晶显示器时可以注意一下这点。目前入门级液晶显示器的价格都比较接近，消费者在选购时可以着重比较显示器显示质量和附加功能。

●购买打印机注意封装

在这里所说的封装其实是打印机的外包装问题，这样可以避免JS将打印机中的墨盒取出，或者用劣质的假冒产品替换正品墨盒。在查看打印机外包装时应着重注意打印机正反(特别是反面，也就是我们通常所说的底部)两面的封口胶是否有重叠封装、明显拆封等迹象。

●EPSON打印机撞侧板不忙送修

由于室温低(一般5摄氏度以下)，有些型号的EPSON打印机开机工作时会出现异响、撞侧板、不能打印的情况。因为撞侧板的声音比较响，所以普通用户遇到这种情况会认为自己的打印机坏了。其实，大多数此类情况是由于温度过低，器件收缩所造成的。采用适当的方法提高室内温度，等待一段时间重新开机打印，看看是否恢复正常。如果温度上升后还有异常声响，则再考虑送修。除了指定维修商外，很多维修打印机的商家都是以盈利为目的，将小毛病说成大毛病也是常有的事，也有用新零件换下原来好的部件，以多赚取维修费用。

●感受IMAC外设

市场上有一些IMAC外设产品,主要有USB接口的键盘鼠标和微型话筒,这些外设基本都是原装的,与PC通用,可以令PC用户初步感受一下IMAC产品的操作感觉。这些外设产品具有非常高的品质和优良的性能,远非一些供PC使用的仿制品所能比,价格与中高档PC外设相当。这些IMAC外设可以使个人电脑增添个性化的色彩。

●购买中高档UPS注意应用控制程序

目前,市面上有一些供单机使用的中高档UPS,具有与微机通讯的能力(一般为串口通讯),可以将一些UPS的工作信息通知电脑主机,并具有异常情况限时关机等功能。在微机端这些功能都是由软件来实现的,不过市场上出售的不少具备电脑联机功能的UPS所提供的应用控制程序多为Win9X的,在Win2000和WinXP中不能正常运行,如果没有对应的应用控制程序,在Win2000、WinXP操作系统下,这些高档的UPS只能作为普通不具备联机功能的普通UPS使用。如果用户比较在乎联机功能,在选购UPS时要多注意应用控制软件支持操作系统的情况,以及是否具有网络下载升级版本的服务。

●慎选廉价UPS

市场上有很多价格在200-300元的廉价UPS,这些UPS多是小厂制作,以低廉的价格打入市场。为了节约成本,很多UPS都选用了廉价的免维护电瓶,不免在电瓶容量和寿命上都要打折扣。在UPS线路和元件的选用上也与名牌优质产品存在一定的差距,很多廉价UPS省略了高精度稳压功能,滤波线路也作了简化,用分立元件简单制作。所以建议用户选购名牌UPS,因为相比之下优质产品在性能质量以及寿命上都更有保障。

●超过保修期的打印机的维修问题

打印机超过了保修期如果出现故障,可以先到原指定维修点鉴定一下,给维修估个价,有可能的话顺便打听一下是哪个部件出了问题。如果维修费用过高,用户不妨考虑购买一台新打印机。电脑城中一些打印机维修商维修的费用要比指定维修点便宜,如果想省钱,可以将经过评估鉴定的打印机再估一个维修价格看看能否接受,当然有了原来指定维修点的'经验",就不怕商家再夸大故障漫天要价了。有些维修商手里有很多所谓已修复的维修配件,比全新维修配件价格便宜不少,而且商家还绝对保证质量,这些'修复的维修配件'相信大家都知道来路。

●廉价接线板隐患多

电脑常用的接线板品质和价格相差很大,低档三无产品的接线板虽然价格非常便宜(通常只要一二十元),但其品质一般都比较差,接触点的铜片很薄且弹性小,多插拔几次就可能出现接触不良的情况,成为电脑供电的一个隐患。用户在使用优质的接线板插拔电源插头时,会感觉到用力均匀,插座内簧片弹性强、接触紧密,具有一定的抗拉性,此外高档的接线板还具有滤波、防突波等附加功能。

●二手HUB选购注意事项

随着网络的普及和家庭电脑拥有数量的增加,用HUB构建小型网络成为流行。一些原来单位淘汰的HUB进入二手市场,很多二手HUB都有价格便宜品牌好的优势,一般花国产品牌HUB的一半甚至更低的价格就可以买到Intel、3COM、HP、Cisco等国际名牌的二手HUB产品,而一些中等品牌的HUB价格更便宜。选购二手HUB首先要识别HUB是单10M的还是10/100M自适应的,其次二手HUB多没有原配电源,为了自己配电源方便,最好选择通用标准接口的产品,最后如果可以在购买时测试HUB工作是否正常,则每个口都要试一下,这是因为有些HUB会坏掉其中一个或几个口,而其他端口工作正常。

●音箱大厂新品面市

漫步者和创新是目前音箱市场上比较有名的两个品牌,它们基本可以代表目前主流多媒体音箱的水平。漫步者近期推出了新款S201音箱,这是一款2.1式产品,音箱在重量上和档次上都比以前有了较大提高,卫星箱为分频设计,采用了丝绢膜球高音和3寸纤维纸盆中音单元相搭配,低音炮为两腔结构,6.5寸音圈的大功率低音单元;它的调节是线控器式的,此外它还带有微电脑全数字调节控制中心,数字飞梭旋钮调节、开关机淡入淡出和断电状态记忆等功能,属于一款性能较高的2.1产品,售价近500元。创新新近推出的是雷暴SBS2200音箱,它也是流行的2.1音箱系统,它是塑料环绕箱和木质的低音炮相组合,功率为10W RMS每声道,频率响应为42Hz-20kHz,它有红色、蓝色、灰色、绿色这四种颜色的款式可供选择,迎合了有个性化需求的用户。雷暴SBS2200属于面向低端用户的产品,价格只有240元左右。

●廉价笔记本电脑的诱惑

笔记本电脑一直以来都是为白领人士与商务人士配的，但是随着价格的降低，现已经逐渐地走进了普通家庭。Winbook笔记本电脑现有6999元和8999元两款产品，这样的价格还是很有诱惑力的。7000元的笔记本采用了光软内置的设计，看上去比较厚，它采用的是Intel Celeron 900MHz的CPU，主板是SiS630，集成了声卡和显卡，配有128MB内存，10GB容量的硬盘和24X的光驱，显卡因为是集成的，显存也是共享内存的。显示屏是14"的TFT LCD，还配有56K猫和10/100M自适应网卡以及USB、PS/2、显示器接口和红外线接口等，这样的配置在低价笔记本电脑中还是少见的。产品也提供了3年的全国联保服务，这款产品对于低端用户来说可以考虑。Winbook 9000元的笔记本电脑采用的是1.2GHz的赛扬处理器，其他方面和前者大致相同。

●无线网络方便多

无线家用网络可以在小范围中免除复杂的布线，适合家庭内部多台电脑的数据共享。家庭无线组网设备安装简单，如Intel的产品为USB接口，安装简单的驱动程序就可以工作，比安装网卡还要简单，是新一代家庭网络的趋势。

●当数码相机遇上了Windows XP

如果你有数码相机而且现在正在使用Windows XP操作系统，那提醒你小心！近期Canon和Nikon都分别对Windows XP的用户作出提示:如果使用Windows XP内的相片检视功能，会对相片内的EXIF数据造成破坏，无论是用它来改相片还是简单地看看相片，都可能对存储卡里面的相片造成破坏。另外，由于Windows XP内置的Format默认为FAT32格式，而数码相机都是使用传统的FAT格式，所以用户如果使用了FAT32格式化存储卡的话，相机就会报错，比如佳能相机会出现"No image"、"CF card error"，"CF card full"三种错误。对于这两个问题，厂商建议用Windows XP浏览图片前最好先保存图片；而后一个问题，用户在Format存储卡时必须选择FAT格式，如果用FAT32格式化了，那就重新用FAT格式再格式化一遍就行了！

●Audigy简装版声卡上市

创新公司在去年下半年推出了Audigy豪华版声卡以后，又推出了900多元的简装版产品来迎合大众的需求。这两款产品的最大区别在于豪华版有一个1394接口，而简装版则没有。1394接口能以最高400Mbps的传输率与IEEE1394设备连接传输数据，其自身所带的程序能够确保相关设备与Sound Blaster Audigy声卡相兼容。并且这个接口还可以支持热插拔，很方便。此外这两款产品从性能上是没有区别的，都支持5.1数码版音箱，都有24位100dB的多声道音频处理能力，都可以利用声卡的杜比数码音频解码器直接看DVD电影而不需外接其他解码器。不过目前1394接口的主要作用是连接DV(数码摄像机)等数码设备用的，对于普通用户来说用处不大。如果你对简装版的Audigy感兴趣，不妨再等等它降价。

●购买千禧内存注意内存PCB

千禧内存一直都以优秀的性能和合理的价格受到众多DIYer的喜爱，但在购买时人们往往会忽视其PCB板上的区别。一般情况下千禧内存分为4层板和6层板两种，从理论上说，6层板的性能更加稳定，抗干扰性也更强。在价格上，4层板和6层板的千禧内存有10至20元的差异，这一点常常被JS利用，在购买时大家应该多多注意。

●参加电脑城拍卖活动注意事项

随着新年的到来，各电脑城的促销活动也相应的增多，当然这当中少不了吸引人气的拍卖活动。在参加电脑城拍卖活动时应该注意以下事项：1、拍卖商品是否适合自己：适合自己的才是最好的，所以在参与时应该首先弄清楚所拍卖的产品是否适合自己，避免买下之后却只能用于欣赏，或者出现闲置的情况；2、产品的型号和质量：注意所获得的产品是否和所拍卖的商品的型号相同，避免JS用型号相近的产品替代，同时仔细观察所获得的产品是否存在明显的物理损坏或者被使用过的迹象；3、产品的公开媒体价格：弄清产品的媒体价格也就可以定下该产品在拍卖中的价格上限，有必要时可以及时进入电脑城对部分商家进行询问，这样才可以不中拍卖商虚报市场价格的诡计。4、产品的质保问题:在购得所拍卖的产品之后，应该和拍卖方协商，保证获得良好的售后服务，最好让拍卖方联系产品代理商，给出收据和质保承诺；5、拍卖是否存在水分：部分没有实力的拍卖方担心所拍卖的产品价格过分低于产品的商家价格(或者是成本价格)，都会在拍卖现场安排人手故意抬高产品的拍卖价格，所以我们在参与叫价的同时应该做到察言观色，多多观察，避免和这样的人群产生正面的冲突，如果这类水分太重，所谓的拍卖也就成为了一种欺骗，索性就不要参与。

走进万元笔记本

□北京　雪儿

随着技术的进步，笔记本这种昔日的贵族产品目前已经开始步入普通百姓的生活。那么在选购此类产品时，我们的参照是什么呢？当你确定自己需要购买一台万元笔记本电脑的时候，首先需要确定挑选原则，比较产品的配置、价格、服务，一样也不能少！在其他介绍之前，我们需要先把一些笔记本电脑的相关信息告诉大家，以供大家参考。一般情况下，在一台笔记本电脑的裸机成本价格中，有近一半的价格需要花在液晶显示屏上。因此显示屏的质量其实是衡量一台笔记本电脑的重要因素。由于笔记本电脑的CPU、内存、主板等部件均需要专门制作，而某些国内品牌的笔记本电脑采用了台式机的CPU或内存，所以使得不同品牌的笔记本电脑之间的品质与价格又一次拉开了档次。当你买了笔记本电脑后，就疯狂地用吧。这是因为，依照传统的发展经验，一台笔记本的实际价格会在3到5年内降得不值几个钱。而与台式机相比，笔记本电脑的升级空间小且不同品牌、型号间的笔记本电脑具有一定的不兼容性。不过，不管怎么说，我们要买的是一台笔记本电脑，配置自然是需要考虑的一个重要因素。那么我们需要考虑哪些具体的参数呢？

一般来讲需主要参照以下几个参数:

CPU的运行频率和型号:目前赛扬和PIII相比，就差了一个档次；而使用AMD与Intel CPU的笔记本电脑在价格上也会有微弱的不同；相对来说，采用威盛VIA CIII CPU的笔记本电脑主要针对8000元以下的低端产品；

内存的大小:目前市场中主流的笔记本电脑，至少应该采用64M内存，采用128M内存的笔记本电脑则完全够用了，而采用256M内存则属于高档笔记本电脑的配置。当然在操作系统能够管理的前提下，内存是越多越好了。

屏幕的大小：目前主要有12.1、13.3、14.1三种规格，屏幕不光要考虑到大，还应兼顾到好。在日本市场，主流的笔记本电脑的显示屏就不以大为"荣"，日本笔记本市场的产品比较注重屏幕的品质如清晰度等。不过作为万元级的笔记本电脑来说，我想普通用户对屏幕大一些还是比较容易接受的；

各种接口是否齐全:USB、串口、并口、1394、S输出等等，这是一台笔记本电脑升级以及与外设连用的保障。当然，在可能的情况下我们要尽量选择轻薄（光软互换）或者超轻薄（光软全外置）的产品——要知道，同等配置的产品如果要做出轻薄型的话，一般比全内置的产品要高1000元到2000元不等。

除了配置，价格和服务也是我们的重点考虑因素。价格是不用说了，少花钱多办事嘛；至于服务，一般的品牌产品都是一年免费维修，三年保修，这一点没什么好说的，出了问题厂商都会替你解决；需要注意的是要向经销商索取各种有效的购物凭证和发票等等，以备不时之需。当然啦，对普通的使用者来讲，很重要的一点是注意不要买"水货"，因为水货是没有质保的！

好了，下面就要针对一些目前市场上常见的万元笔记本电脑进行选择了，货比三家嘛！

（本文中所介绍的万元级笔记本电脑，是指8000-12500元间的产品）

12500元:万元级笔记本中的高档机型

对大多数工薪阶层的普通老百姓或者学生来讲，买笔记本是一件大事情。而一般来讲12000元已经是'万元笔记本'的上限了，也是万元笔记本一族中算得上"豪华富裕"的那一批了。而有一些品牌的13000元的机器也敢标上"万元笔记本"，但这就超过大多数人的预算了。我们还是看看12000元可以买到什么样的配置吧:

Compaq Presario 1200SC
C800/128M/15G/24XCD/13.3"TFT/56K
全内置
12500元

DELL INSPIRON 2500
PIII 1G/128M/10G/14.1"TFT /24XCD /56K
12399元

WINBOOK 2230/800
PIII800/128M/10G/24XCD/56K/100M/ 13.3"TFT
全内置
11688元

福日东升N440H
PIII 1G/128M/20G/14.1"TFT /8XDVD/56K
全内置
11999元

福日东升N320F
PIII800/128M/20G/13.3"TFT /8XDVD/56K
光软互换
10988元

ACER 212TXV
C800/128M /10G /14.1TFT /8XDVD /56K
全内置
11800元

联想 K31
PIII800/64M/10G/13.3"TFT/24XCD/56K/
全内置
11100元

华硕 A1365C
C650/128M/10G/24X CD/56k/13.3"TFT
全内置
11400元

我们可以看到，12000元的价格下的万元笔记本屏幕一般在13.3英寸以上，CPU也大多数是PIII800以上。然而遗憾的是，12000元笔记本中大多数仍然标配的是CD-ROM，而且机型也是全内置，令人未免感到有些美中不足。我们还可以看到，国外品牌推出万元笔记本的还不多，Compaq的一款Presario1200SC也只是挣扎着降到12500就再也不肯往下降了，而且采用的还是赛扬处理器，有

些令人失望。12000元档次中联想的K31笔记本采用了PIII CPU，但如果说10GB容量的硬盘目前够用的话，64兆的内存相对还是小了些。

作为新兴品牌，福日东升的两款机型——N440H和N320F在性能价格比方面占有优势，因为它们不仅采用了PIII CPU、20G超大硬盘，而且还特别配置了DVD驱动器。另外，N440H的CPU采用了PIII1G；而N320F则采用了光软互换的设计。不过相比之下，我们还是想向大家推荐一下DELL INSPIRON 2500，虽然它的硬盘容量为10GB，光驱仍然是标配的CD－ROM，但作为笔记本电脑，它的CPU速度、内存容量以及整机的稳定性能均非常理想。这款笔记本可以说是目前此价位中的一个参照标志。综合上述因素，不难看出：如果你侧重笔记本的品牌，可以购买Compaq、联想、Acer等公司的产品，它们的品牌形象及售后服务都是相当不错的；如果你侧重笔记本的功能与性价比，则可以考虑像福日东升这样的新兴品牌，它们的功能相当丰富，而且机器的配置相对高一些。而如果你在功能上稍作让步，则像DELL INSPIRON 2500这样的国外直销品牌非常划算。

10000元：万元笔记本的主打机型

12000元的笔记本电脑已经过了一遍。其实如果你不想花上那么多钱，10000元也就足以在眼下的市场上买上一台足够好用的笔记本电脑了，而且配置一点也不比半年前一些所谓的"主流产品"差：

方正颐和 E2300
PIII850/160M/10G/12.1"TFT/56K/
全内置
9988元

WINBOOK 1220
PIII800/160M/10G/24XCD/56K/12.1"TFT
全内置
9988元

WINBOOK 1930/800
PIII800/128M/10G/24XCD/56K/100M/13.3"TFT
全内置
9999元

福日东升 N320H
PIII800/128M/10G/13.3"TFT/24XCD/56K
光软互换
9988元

福日东升 N440E
PIII866/128M/20G /24XCD/56K/14.1"TFT
全内置
9999元

东芝Satelite 1800/C
C800/64M/10G/13.3"TFT/24XCD/56K/
全内置
9988元

东芝Satellite 1750CDT
C700/64M/10G/24XCD/56K/13.3"TFT
全内置
9500元

联想 K21
PIII750/64M/10G/24XCD/12.1"TFT/56K
全内置
9999元

值得注意的是，在10000元档次的"万元笔记本"当中，出现了东芝的两款产品：Satelite1800和1750CDT，这恐怕是目前洋品牌中最便宜的笔记本电脑了。不过1800和1750的配置与国产品牌相比，配置自然要低一些，内存是64M不算，CPU采用的也是赛扬700和赛扬800，与其他品牌采用的PIII800相比，CPU的速度算是低了些。

从10000元左右的万元笔记本开始，主流品牌的笔记本电脑中已经不见了'GHz'的产品，一般都是PIII750、PIII800的CPU，这对许多需要玩玩游戏或者运行一些大型程序的用户来讲是一个遗憾，不过令人欣慰的是，大多数品牌还都采用了13.3英寸的屏幕，而且配备了128M内存。值得一提的是：消费者在购买此类笔记本电脑时，要注意CPU问题。对于台式机CPU是否可以用于笔记本电脑的话题，一年以来各方争执不休。由于目前权威部门还没有一个准确的定论，所以我们在此只想提醒大家：在购买时一定要清楚你要买的笔记本电脑采用的是何种CPU，因为台式机所使用的CPU在能耗和散热设计上均与笔记本电脑专用的便携式CPU有所不同。采用台式机CPU的笔记本电脑，需要在能耗和散热上采用特殊的设计。而相对来说，采用笔记本专用的CPU，性能要好一些，但其价格相对会高一些。

8000元：能用的笔记本

如果你连10000元也不舍得花……不用着急，告诉你现在8000元也能买笔记本了——这恐怕是以往想不到的吧。不过到了这个价位可供选择的产品也就不太多了，可以仔细看看：

东芝 Satellite 1710CDS
C600/32M/6G/24XCD/56K/12.1"DSTN
全内置
8800元

福日东升 N440
C900/64M/10G/12.1"TFT/24XCD/56K
全内置
7999元

联想2110CF
C700/64M/10G/12.1"TFT/24XCD/56K Fax
全内置
8899元

联宝 38N2-12
PIII500/64M/10G/12.1"TFT/24XCD/56K
全内置
8700元

令人遗憾的是，8000元档次的笔记本电脑可挑选的余地比10000元或者12000元要少得多了——不管怎么说，笔记本电脑的成本还是相当高的。很自然地，8000元的笔记本电脑一般采用的都是赛扬的CPU，内存也仅仅是够用而已——当然你完全可以自己再加上一条内存。另外，10G的硬盘、12.1英寸的液晶显示屏、24X的CD－ROM驱动器，应付一般笔记本电脑用户移动办公的需求还是绰绰有余的，当然如果要用来跑3D游戏的话恐怕就有些力不从心了。但8000元就能拥有一台笔记本电脑这样的好事还是很有诱惑力的。毕竟现在移动商务办公仍是笔记本电脑的主要用途。

6000元：称为笔记本的便携台式机

敢卖到这个价钱的目前市场上恐怕只有福日东升的N610了。不过严格来讲，它还算不上是一台真正完整的笔记本电脑，因为与真正的笔记本电脑相比，这款N610没有标配电池。所以福日东升并没有将N610列入其笔记本电脑的序列，而是作为'移动PC'来推入市场。先来看看这款N610的配置吧：

近期数码相机市场观察



□北京　孔明

数码相机作为一种综合了实用和消遣两种用途于一身的外设类数码产品，目前正在更多地被家庭和个人用户所接受和使用。与传统的光学相机相比，数码相机在照相成本、方便实用以及所见即所得这几方面都毫无疑问地具有明显的优势，因此普通的摄影者也可能用它拍摄出较为专业的照片来。此外一些中高档的数码相机还具有拍摄动画的功能，因此在一些场合数码相机还可以作为小型摄像机来记录下有声或无声的珍贵片断。难道你不考虑选购一台数码相机吗？总之，还是让我们来看看近期的数码相机市场吧。

目前随着科学技术的进步，这种科技含量较高的数码类产品的价格也会随着时间的推移发生较大的变化，如今主流机型的价格已经在六七千元上下了。而想想很多曾经辉煌一时的非专业级产品中最好的相机现在的价格只有5000多元，这种诱惑力也是很大的。如果您不想花费太多的金钱来购买DC，那么还是先向您来介绍几款低端产品吧!

最入门级的产品应该还算1000多元的国内一些厂商生产的七八十万像素的机型，有奥美嘉的E拍3000+和网眼PC680数码相机等产品，它们都能拍照1024×768与640×480分辨率大小的照片，还都可以拍摄几十秒的AVI片断，市场售价分别为1200多元和1500多元。三星的SDC-130数码相机是一款130万像素的产品，市场售价1650元，它带有2倍数码变焦，随机附带的是普通碱性电池。如果你只想花1000多元的话，那么三星的这款产品还是值得推荐的，因为在成像质量上它要比七八十万像素的好不少。在2000元价位上的产品有富士FinePix A101数码相机，这款相机也是130万像素的CCD，分辨率最大为1280×960，带有1.6英寸的液晶显示屏，它的镜头盖可以断电自动关闭，通电后自动打开，用起来比较方便。另外随机附带的是8M的SM存储卡，电池也是普通的AA电池，它的报价为2200元。相同价位档次的还有奥林巴斯C-1，它有130万像素的CCD，带一个1.5寸的液晶屏，最大支持的图像的分辨率为1280×960，它的镜头是定焦的，不支持光学变焦但带有2倍数码变焦。最大光圈2.8，微距拍摄可以达10厘米左右，它能支持一次4张的连拍。与一般入门级数码相机的自动白平衡功能相比，这款相机还附加有日光灯、阴天、钨丝灯与荧光灯4种预设白平衡功能。C-1自带8MB SM卡，采用两节AA电池供电，现在这款相机的报价为2400元，也是一款面向初级用户的不错的数码相机。在低端机型上，柯达公司也有两种相应的产品，一款产品是不到2000元的家庭级产品，型号是DC3200，具有120万像素，2倍数码变焦，内置有2MB的储存卡，目前的售价是1998元；另一个是集照相、摄像、MP3于一体的产品MC3，它采用了CMOS镜头，最大可以达到640×480的分辨率，24bit色彩，可以根据储存卡的大小录制比较短的录像，并且可以储存和播放MP3音乐，是一款功能丰富的数码相机，目前售价是2380元。

DC在三四千价位上的产品较多，这部分有一些是老款相机降价的产品，也有的是厂商新开发的产品，如SONY新推出的机型DSC-P30和DSC-P50数码相机，它们的差异主要在CCD像素方面，其中P30为130万，最大分辨率1280×960；P50是211万，最大分辨率1600×1200。不间断录像和GIF动画拍摄功能是这两款产品的特色之一，其中不间断录像功能需要128MB存储卡的支持，这两款产品都附赠一个4MB的Memory Stick卡，目前P30的售价为2500元，P50为3250元。佳能公司的A10是一款130

VIA CIII733的CPU、14.1英寸的液晶显示器、128M内存、10G的硬盘，24X CD－ROM，与普通的笔记本电脑没有什么差别；尽管没有标配电池，但N610上的各种接口却非常齐全——4个USB接口、红外接口、PS/2、串口、并口、10/100M网卡、56K Modem一应俱全。

市场售价：5999元

"没有电池只能用外接电源'是610与普通笔记本最主要的不同之处，这就意味着在机场等飞机时你也许玩不了游戏了。不过面对普通用户而言，绝大多数情况下还是在办公室或是在家里使用这种电脑。相比之下，这两个地方肯定是不缺电源插座的。而不到6000元的价格的确是比较低的，毕竟是用DIY一台台式机的价钱就能买到的准笔记本啊！

结束语

如果说2001年PC市场上此起彼伏的'跳水'让人们回想起来还有些激动的话，2002年的"大戏"恐怕就要更好看了，而万元笔记本无疑是其中的大戏之一。我们可以看到，与以往相比，万元笔记本已经不再是低等品质的代名词。相反，其性能配置完全能够满足用户的所有主流应用需要。希望在2002年里，有更多的朋友能够加入到笔记本用户的行列中。CF

万像素的产品，有2倍光学变焦，此外A20是它的较高端版本，外形和性能没有太大变化，像素由130万提高到了210万，它们的价格分别为3120元和3310元。佳能的IXUS-V也是200万像素级相机中不错的经典产品，它由前代IXUS升级而来，1636×1232最高分辨率，2倍光学变焦和2.5倍数字变焦都能满足基本要求，它可以拍摄有声的动画，这也满足了很多人娱乐的要求，相机自带8MB的CF卡，售价约3900元。柯达公司的DC3400和新品DX3500也在这个价位上，售价分别为2900多元和3000多元。此外还有卡西欧的QV3-EX，现价3600元左右，它外观小巧，具有330万像素和3倍光学变焦，性能较高，附送了包括锂电池在内的几乎所有套件，值得推荐！

在5000元以上的中高端数码相机中，应该是属于个性化的市场。购买中高档次的相机也已经不再是为了娱乐消遣之用了，而更多的应该是注重用途方面，因此使用场合和个人喜好应该在选购中占有重要的地位。理光的RDC-7是一款330万像素的产品，它的外形近似一本扁平的书，除了拍摄高分辨率数码静止图像外，还能拍摄有声电影、文本文档或只记录声音。它的2英寸LCD显示屏是“翻开旋转”式，可用来实时取景。最大光圈为F2.6，具有3倍光学变焦快速镜头，微距最近可达1cm。因此它的特点十分鲜明：使用方便、分辨率高、图像质量好、微距能力强，电影剪辑功能只受到存储卡的大小限制，是一代袖珍数码相机中的代表产品。奥林巴斯E-100RS是一款配有图像稳固功能、10倍光学变焦镜头的相机，它的最大卖点是15张每秒的连拍速度以及史无前例的“预拍摄”功能（PRE-CAPTURE），因此它也被认为是“运动型”相机。它只有150万像素，近万元的价格是有点贵，但这款相机确实非常适合需要超高速连拍、超高快门速度（最高达1/10000秒）的体育摄影师、野生动物摄影师以及经常拍摄突发事件的人使用。

介绍过了2款个性化的相机，再来看看一些主流机型，它们基本都是四百或五百万像素级的产品，价格大多在六七千元上下。索尼、奥林巴斯、美能达都在2001年九月初上市了400万以上CCD像素的机种。奥林巴斯在发表了全球最小的便携式400万像素数码相机C-40 Z之后，又推出了500万像素的单反数码相机E-20，再加上8月底上市的400万像素C-4040Z相机，可谓高潮迭起。而佳能在发布了400万像素级佳能PowerShot G2之后，新款400万像素专业单反数码相机EOS-1D也很快面世了。去年下半年后卡西欧、东芝与尼康也相继加入了火热战局。佳能推出的G2为最近比较引人注目的400万像素机种，它是佳能G1的升级产品，支持3倍光学变焦与2272×1704的分辨率。近拍可以到6cm，也可以拍摄动画，目前售价6000多元。卡西欧413万的QV4000在去年年底已经上市，其最大光圈达到2.0，支持3倍光学变焦，分辨率为2240×1680，它具有多达105种场景模式供使用者在拍摄中选择，功能强大。在500万像素级DC方面，美能达Dimage 7和SONY DSC-F707都是市场上可以找到的产品，它们的售价在9000多元和7000多元，这也都是目前非专业相机中最好的产品，就不进行过多介绍了。

选购数码相机时，需要具备一定的光学与电子知识，归纳起来你需要考虑如下的几个方面:

一、镜头的变焦能力。镜头的变焦能力分为光学变焦与数字变焦，一般情况下在选购或评价一款数码相机时，主要看光学变焦的倍数，而数码变焦则是通过算法来完成图像放大的，因此一般只作参考。

二、CCD的像素数量。这是目前划分数码相机档次的一个关键参数，目前建议大家购买2－3百万像素的产品，对于4－5百万的高端产品，则多属于专业用途。

三、快门速度。这是衡量数码相机好坏的重要因素，因为与传统的光学相机相比，数码相机的主要不足在快门速度上，由于CCD读取图像画面需要一定的时间，因此在试机和实拍时，请大家留意一下快门反应速度。

四、电池寿命。一般情况下，影响电池寿命的因素主要为液晶取景器，因此，在考量电池寿命时，最好细问一下在打开液晶取景器时的耗电情况。|CF|

闷豆: 你给我的配置里,为什么显卡这一项这么便宜？是不是有什么猫腻？

奸商: 显卡的品牌不一样嘛,你放心,绝对是GeForce2 Ti显卡！

闷豆: 那你先把显卡给我,我看看它的芯片。

奸商: 你看,这显卡的核心是GeForce2 Ti吧！

闷豆: 核心是没有问题,但我看这块显卡的显存是-6的,换算出来只有333MHz,比其他品牌的低了不少,还能算是GeForce2 Ti吗？

奸商: 当然是GeForce2 Ti,你看这块显卡的核心既然用的是GeForce2 Ti,那做出来的显卡肯定是GeForce2 Ti了！

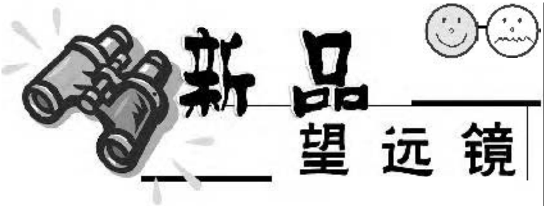
闷豆: 但它的频率没达到标准啊？

奸商: 这有什么好奇怪的,CPU的频率都有高有低,何况显卡了。

闷豆: 我还是觉得不踏实，先找人问问。



评: 使用了GeForce2 Ti的核心，但降低了频率的显卡还算不算GeForce2 Ti，不同的销售商有不同的说法。我们只有以nVIDIA网站为标准了，在nVIDIA网站上GeForce2 Ti的说明里，明确定义了GeForce2 Ti的要求:每秒填充十亿像素,每秒生成三千一百万三角形,显存带宽6.4GB/s,也就是核心频率250MHz,显存频率400MHz,而低于这个频率,就不能算是GeForce2 Ti显卡,至少不能算是标准的GeForce2 Ti显卡了。



月光宝盒 T 系列全新机箱

之所以向大家介绍这三款由爱国者推出的新版月光宝盒 T 系列机箱，是因为它们不光外观好看，而且还采用了多项非常实用的内部设计，非常适合于 DIY 玩家使用。与众不同的地方首先反映在极具现代气息的新型水晶外观上，用简洁和大气来形容它们一点也不过分。不过光样子好看还不行，这个系列的机箱吸引我们的地方在于它们所采用的多项非常实用的内部设计。机箱中沿用了月光宝盒第三代机箱所独创的同心锁，安装光驱、软驱、硬盘等驱动设备极为方便；对于显卡、声卡等卡式设备的安装，机箱采用了滑插式卡类设备固定锁固定，无需工具，方便快捷。值得一提的是：T 系列机箱的侧板采用了最新的如意扣来取代螺丝，拆装侧板无需任何工具的帮助。针对外部接口，月光宝盒 T 系列还融入了 USB 接口及音频输出接口前置的设计，配有专用转接线连接接口，充分实现 USB 接口的易用性。在使用的材料上，该款机箱选用全钢制冷镀锌材质，100%全折边工艺。同时，其独特的边缘突点 EMI 设计，可以保证机箱彻底屏蔽电磁辐射。由于该系列机箱主板托盘采用深抽成型工艺，因此机箱内部的主板托盘的刚度和强度变得更高，增强了抗外部冲击的能力，可以保护主板不会变形。此外，这三款机箱还标配了长城 P4 电源。

★ CFan 结论

方便实用的好东东。

优点	缺点
设计充分考虑到了 DIY 装机的需求，很多设计非常实用；外观漂亮。	如果有个简化版本，把价格再降低一些就更好了。

★参考价格：320 元（T01、02）
350 元（T08）

轻骑兵音箱

这款轻骑兵 B5680 音箱在设计和用料方面值得向大家推荐。首先，卫星音箱部分采用了迷宫式倒相的设计。这种设计，可以有效地增强扬声器的声压，提高电声转换效率。通过正确地悬挂卫星音箱，声场的空间感得到了进一步的增强。此外，由于卫星音箱中的全频带扬声器与低音音箱的分频点设计的比较合理，使得重放的音色通透亮丽，中低音的层次还原比较理想。在用料方面，这款音箱忠实地按照 4.1 音箱的电学要求设计，功率分配合理，且分配有效。扬声器单元可以胜任普通音乐播放与家庭影院音效的重播。此款音箱适合于普通的音乐欣赏、游戏音效的播放以及 DVD 影片的播放。

★ CFan 结论

性能价格比不错，适合普通的多媒体应用。

优点	缺点
体积小巧，音质不错。	附带的音箱线有点短。

★参考价格：310 元

第二代无驱加密型易盘

这款由深圳鲁文电子公司推出的第二代易盘，除继承了一代无驱动型易盘的各种优点外，还新增了双重加密功能，即：写保护功能。该功能操作简单，只需拨动易盘侧面的拨动开关，即可实现写保护功能。开关在保护状态时，只能浏览易盘内数据，而不能对数据进行修改、保存等各项操作，在非保护状态时，则可对数据进行各种操作。此外，新一代易盘还具备软件加密功能。每个易盘均配置了 EasyGuard 加密软件，它是一款依赖易盘才能运行的软件，该软件可自由拷贝到易盘或其他磁盘上，也能够被删除。该软件利用先进的加密技术对数据进行加密，可保证数据的绝对安全，不致泄漏。在外观上，这款易盘设计新颖，并在帽盖上增加了笔挂，以便于用户携带。

★ CFan 结论

好玩、实用，但价格还有点高。

优点	缺点
免驱动，可加密，带写保护功能。	单位容量价格还是高了点。

★参考价格：

容量	价格	容量	价格
16M	238 元	32M	348 元
64M	588 元	128M	1148 元
256M	2288 元		

明基 5000E 扫描仪

这款采用香槟银外壳的明基银旋风 5000E 扫描仪，具有两个比较突出的特点——薄和快。由于厚度仅 55mm，因此这个扫描仪非常适合应用于空间比较小的环境中。这款银旋风 5000E 的另一个比较突出的优点是扫描速度非常快。它扫描 A4 幅面、真彩色、300dpi 精度的页面只需 30 秒即可完成，比目前市面上普通的同类扫描仪的扫描速度至少快 1/3，这对追求更高生活品质的用户无疑将产生不可忽视的吸引力。与明基的高端扫描仪相同，这款扫描仪在色彩的处理上，也毫不含糊地内置了明基独有的“微雕”技术。“微雕”技术可大幅度降低通过硬件处理造成的光学损失，使色彩还原更加逼真，色彩的细节层次更加丰富。此外，这款扫描仪还采用了目前最为先进的 48 位色彩增强技术，使色彩的真实度能够满足专业应用的需求，并随机捆绑了识别率很高的汉王 OCR 新世纪版软件。

★ CFan 结论

比较不错的选择，目前算是家用或普通商用的主流产品。

优点	缺点
体积小巧，扫描速度快，集成了高档机的色彩处理技术。	除 OCR 捆绑软件外，其他捆绑的软件少。

★参考价格：1098 元

汉王名片通

这是一款非常实用的掌上名片扫描仪，它利用汉王OCR先进的版面理解、分割及识别技术，可将扫描后名片上的姓名、电话、地址等信息，分类识别并存储。对于普通名片上的LOGO图标，这款小巧的扫描仪也可以进行辨别。在正常使用时，每分钟最多可以输入并识别录入10-15张名片。在捆绑的软件中，设计了名片数据库，使用者可以将名片信息导出备份，也可以导入查看。这些数据均可直接发送到Outlook和多种PDA里，是名片信息输入及名片查询管理工作中非常实用的解决方案。这款名片扫描仪适合与各种主流掌上电脑如：商务通、名人、快译通、文曲星、WinCE、Palm等配合使用。

★ CFan结论

省事的名片信息处理方式，比较实用。

优点	缺点
操作比较简单，与计算机及掌上电脑的兼容性比较强。	价格比较高。

★参考价格：1980元

创新技术多多的支持DDR内存的P4主板

这款联想QDI P2D-A主板堪称联想QDI创新技术的集成者，联想QDI最新的四项EASY技术，LOGOEASY Ⅱ、宙斯盾Ⅱ、超频梭Ⅱ和SPEEDEASY Ⅱ，均毫无保留地应用在了这块主板上。除此之外，板上还采用了联想QDI HARDWARE DOCTOR、CPU三重保护等设计，整块主板的性价比很高。与以往的产品相比，这款P2D-A主板采用了蓝色的PCB板，支持2G以上Socket 478 Pentium 4处理器，ATX结构，1个AGP插槽，支持4X AGP显卡，6个PCI以及1个CNR。音效方面，集成了AC97 Audio声卡。板载的创新技术功能主要有以下几个：首先，针对超频，主板上设计了用于无级超频的超频梭II功能，通过它可以对CPU进行无级变频，实现在短短数秒钟内对CPU工作频率的改变，提高系统运行性能。这个功能不需要重新启动计算机或打开机箱设置跳线；具备SpeedEasy的免跳线等功能，用户亦可在BIOS中实现CPU核心电压可调、AGP显卡电压可调及DDR内存模块电压可调；针对数据安全备份、恢复，该主板设计了宙斯盾II的功能，它可以在任意时候对于重要数据进行备份，同时还能保护和恢复CMOS的数据。

★ CFan结论

性能价格比很高，拥有多项创新技术，比较超值，追求个性化电脑的用户不妨采用。

优点	缺点
性价比高，创新技术多多。	集成的声卡是不是低了点。

★参考价格：1300元

万元内的东芝笔记本电脑

介绍这款东芝Satellite 1800笔记本电脑是因为它的价格：9988元！东芝终于也出万元内的笔记本电脑了，我们先来看看它的配置吧：Intel赛扬800的处理器，64兆内存，10GB容量的硬盘和13.3英寸的显示屏，这些完全可以满足普通用户的需求。然而更重要的，这款笔记本合理的布局以及先进的散热技术（比如独特地将风冷冷板散热做在CPU上，高密散热导槽和涡轮增压风扇技术等），都让这款Satellite 1800笔记本增色不浅。由于它配备了锂电池并妥善地降低了能耗的问题，所以使用起来完全可以像那些中档甚至高档笔记本电脑一样，稳定地连续工作3个小时以上。此外，其配置的电视输出端口可实现影音输出的功能。

★ CFan结论

功能齐全，性能可靠。

优点	缺点
使用时间长，配置完善。	内存容量小了一些。

★参考价格：9988元

家用的专业级视频采集卡

以前，在自己家中编辑视频电视节目似乎是一种幻想。现在只要使用一台高于奔II 400的计算机和一块1600元的品尼高pinnacle studio DV 7视频采集卡，再加上一台具备1394输出接口的DV或D8摄像机，就可以编排自己的电视节目了。这里向大家介绍的品尼高pinnacle studio视频采集卡，是一种插在PCI插槽上的计算机扩展卡。它自带了一条用于连接摄像机的1394连线，只要将卡装在主板上，安装自带的驱动程序和软件后，就可以通过相关的软件来采集并编辑相关的音视频数据文件了。录像带上的音视频信息经过采集变成计算机中的AVI文件，使用者通过编辑AVI文件把音视频信号进行重新整理，处理完毕后的音视频信息可以输出到录像带上或压成VCD光盘。这块视频采集卡最大的特点是可以进行预览编辑。所谓预览编辑是指先以一种预览质量的格式将图像信息导入到工作软件中，使用者编辑预览质量的文件后，计算机再按照编辑命令自动完成对磁带上记录的高质量音视频信息的编辑。由于预览质量的文件要比真正的磁带上记录的高质量音视频信息少很多，因此一方面加快了编辑的效率，另一方面还节省了所用硬盘的空间。这块卡支持Win98（2版）\Win2000\WinXP的操作系统，需要64兆以上的内存，此外显卡需要支持DirectX6以上的版本。

★ CFan结论

家用的专业级视频采集卡，功能强大，操作简单。

优点	缺点
性价比高，采用预览质量编辑提高效率，节省空间，对字幕和转场的制作特别简单。	对模拟接口基本不支持。

★参考价格：1600元

今年过节送什么？

□上海　杨法

转眼间春节又要来临，中华民族是礼仪之帮，素来有礼尚往来的风尚，电脑爱好者在喜庆佳节中互相赠送一些什么礼物呢？自然是电脑硬件产品最受欢迎。电脑外设类产品既有漂亮气派的包装，又有非常高的实用价值，安装也非常简单，一般无需打开机箱大动干戈，绝对是送礼的佳品，以后每当你的朋友用到该设备都将记起是哪位朋友送的，朋友间平添一份友情。数码产品方兴未艾，成为很多年轻人追求的一种时尚，数码相机、MP3播放器、数码录音笔、掌上电脑、GPS都是最流行的数码产品。

礼轻情义重

如果你不想花费太多又想买到拿得出手的礼品，不妨考虑一下电脑相关的附加小产品等价格绝对值较低而实用性较强的小东东。

■上网卡　节日期间很多人都放假在家，对于网友来说上网是最好的休闲娱乐活动，适时送上一张上网卡可以使你朋友畅游Internet而无需担心上网信息费。很多地方都有上网卡出售，上网卡属于一种先付后用的消费形式，上网卡的资费一般要比标准的电信接入资费便宜一些。上网卡一般都有面值，常见的有50元、100元的。别人拿到上网卡后一看面值就知道它的价值，有些上网卡还有面值打折销售，更是合算。上网卡适合赠送的对象是通过电话线或ISDN上网的用户，如果你的朋友已办理宽带接入或采用包月制那就没有送卡的必要了。最好选择一些大ISP的上网卡，截止时间尽量延后一点。

■鼠标　鼠标是电脑必不可少的外设，好的鼠标不但反应灵敏、手感舒适，而且功能多多，大大提高操作效率。因为几乎每部家用电脑都配有鼠标，如果不想你的礼品成为别人的备用鼠标，那么送出的鼠标最好要有一点特色，总得比别人现用的鼠标高一档才行。如果只打算花费50元以下，那么Acer、LG字标的带滚轮鼠标是不错的选择。高档鼠标中，光电鼠标绝对是送礼佳品。送礼除了讲究实用，品牌自然也不能马虎。光电鼠标中，Acer的蓝色魅力光电鼠标价格在同档次产品中比较便宜，价格在160元左右，产品外形和色调都非常时尚，绝对拿得出手。再高档一点的就是罗技的产品，罗技的高档鼠标品种很多，价格跨度从一百元到四五百元都有。除了传统和光电两大系列外，还有一些无线鼠标也相当不错，不过价格也不低。极品鼠标中除了罗技的产品，市场上还可以看到微软的光电鼠标，外形非常炫，性能和手感也绝对一流，如果打算购买，预算大概要在300-500元间。

■游戏控制器　如果你的朋友对游戏比较感兴趣，而且热衷于动作、飞行、开车类游戏但还在靠鼠标键盘操作，送上一款游戏控制器一定可以让对方温馨不已。游戏PAD适合玩动作游戏，模拟飞行游戏摇杆非常有用，尤其是专用的飞行操作杆，开汽车有方向盘则有很高的真实性。具体价格，相对来说游戏pad比较便宜，从几十元到百余元都有，一般键位较多的PAD比较受欢迎。飞行摇杆和方向盘的价格相对游戏PAD要贵一些，好一点的价格在百余元到数百元。还有一些带有力反馈功能的游戏控制器操作起来有更强的真实感。品牌方面，CREATIVE、微软的游戏PAD比较有名。飞行摇杆和方向盘中，罗技的产品在国内很有名，性能也不错，手感极佳。

■外置Modem　如果你的朋友已有电脑但还没有上网，那么送上一台Modem可帮他进入Internet的神奇世界。外置的Modem有安装方便和直观的优点。现在主流的Modem都是56K的，价格从百余元到三四百元都有，挑选一个性能好、外观漂亮的Modem也不是一件难事。

■USB灯　这是一个非常实用的小硬件，原理上它是利用USB端口供电点亮一盏小灯，USB灯对在黑暗环境中使用的笔记本非常有用。当然如果用户电脑有前置USB接口，USB灯也可以成为夜间电脑台的照明光源，与传统台灯相比光线比较弱，但作为键盘照明恰到好处。USB灯虽然结构简单，但对制作工艺有一定的要求，有些制作精巧的产品蛇皮管细、软硬适当、表面黑漆不易脱落、灯泡带有反光碗大大提高照明效率。USB灯的市场价格在80-150元左右。作为礼品适合送给经常拿着笔记本移动办公的朋友。

■SM/CF卡　用于数码产品存储的SM/CF卡最受数码产品爱好者的青睐。SM/CF卡的价格在过去的一年中有大幅度的下跌，现在台湾品牌的128MB CF卡的价格在400-450元，现在64MB和128MB的产品卖得最多。由于CF和SM卡互不通用，所以送礼前要先侦察一下对方需要什么类型的产品，一般掌上电脑多用CF卡，而MP3播放器多用SM卡，SONY产品则用专用的记忆棒，数码相机则要按品牌型号而定。SM/CF卡虽然小，但是包装很气派，送礼体面过人，适合送给已有数码设备的朋友。

■红外线端口　通过外置的红外线端口可以使台式电脑具有红外通讯功能，这样就可以与具备红外通讯功能的掌上电脑、移动电话、笔记本电脑建立无线链路直接传输数据。建议选购串口连接的红外线端口（USB接口更好，但目前非常少见），因为它安装简单、使用方便。一般红外线端口在80-300元之间。红外线端口在数码一族中也属于比较时尚的器材。

■掌上电脑皮套　配合掌上电脑使用的多功能皮套对于掌上电脑用户来说非常实用，而这类多功能皮套多是第三方厂家生产或选配件需要另外购买。这类皮套按照不同掌上电脑的大致规格有各种大小的产品，如果用来送给已有掌上电脑的朋友，事先要打听到他所用掌上电脑的型号。高质量的皮套价格也不便宜，一般价格在100-380元之间，很多是真皮的。皮质柔软、做工精细的皮套为上品。朋友拿在手里一定会知道它的价值。

■笔记本包　笔记本包是目前年轻人非常时尚的装备，尽管笔记本包内不一定非放笔记本电脑不可。零售的笔记本包大多都是仿制品，不过只要用料好，做工尚可用起来也没有问题。笔记本包按照面料的不同有尼龙、仿皮和真皮三类，如果送给别人当书包，尼龙面料的包既便宜而且可以装更多的东西，市场价格在70-150元之间，真皮的包成本较高，价格在150-380元之间。根据不同用途可以选择不同大小的笔记本包。至于笔记本包上的标牌是IBM还是东芝或是SONY，就完全凭各人对品牌的喜好了。比较适合于送给高中年级以上的大朋友。

价廉物美注重实用

■打印机　打印机是电脑的第一外设，喷墨打印机是家庭用户最常用的打印机。现在很多入门级的喷墨打印机价格都在500-600元左右，性能指标基本可以达到4色720dpi分辨率(如EPSON Color 580)，典型产品有EPSON Color 480/Color 580/C40UX、HP DJ-630C、佳能BJC-1000SP、利盟Z12。入门级的喷墨打印机基本可以满足一般非专业家庭用户的需要。如果要上一点档次，在千元级别的打印机可以买到EPSON Color 680、HP DJ-930C、佳能BJC-6200、利盟Z42，基本都可以达到1440dpi的分辨率。打印机一般都有一个很大的包装盒，送礼体面过人。

■扫描仪　扫描仪是继打印机后目前最流行的外设，扫描仪的包装一向非常气派，很适合送礼。扫描仪价格这一段时间有很大的下降，主流600×1200dpi分辨率的产品价格在500-1000元之间，花费也不算太大。对于技术型的电脑爱好者，我们可以选择性能高一些的产品，对于普通家庭用户或女士，则可以偏向选择轻巧一些、薄一些的扫描仪。

■摄像头　摄像头可以动态捕捉图像，也是构成可视电话系统的重要视频设备，眼下数码摄像头价格不是很贵，一般产品价格在300-600元左右。通过简单地与主机连接就可以在电脑屏幕上看到拍摄的活动图像，非常有意思。主流的摄像头都是USB接口，并口产品已基本淘汰。摄像头的外形有很多种类，有些外形非常惹人喜爱。摄像头的普及率还不高，所以是送礼的佳品。

■电视接收器　电视接收器可以使电脑显示器成为一台电视达到一物多用的目的。外置的电视接收盒具有视频输出清晰度高、安装简单的特点，部分产品可以在无需打开电脑主机的情况下接收电视，很多产品都带有遥控器。一般的外置电视接收盒价格在400-800元之间，选购时要注意是否支持接收增补频道。该设备比较适合赠送给在电脑房内没有电视的朋友，或者住宿舍看电视不方便的朋友。

■低分辨率数码相机　市场上有一类分辨率为640×480的数码相机，价格基本在千元以下，采用流行的USB接口，外形也比较时尚。640×480分辨率的照片在电脑上观看效果还不错，可以用来制作简单的电子相册和拍摄网页素材照片。这类数码相机实际拍摄效果优于摄像头抓拍的效果。适合送给还没有拥有正规数码相机的年轻人。

浓情融于重礼

■MP3播放器　MP3播放器一直是电脑爱好者最喜欢的音乐播放器，可以作为传统WALKMAN、DISKMAN的升级换代产品。MP3播放器具有体积小、携带方便的优点。一般MP3播放器的价格在1000-2000元之间，作为中高档礼品再适合不过。现在市面上的MP3播放器品牌很多，一般以三星、创新、LG品牌比较常见，产品销量也比较多。同一品牌中往往有多种型号，区别在自带存储器容量、功能和外形上。

■掌上电脑　掌上电脑是继笔记本电脑后新一代的可移动型电脑，又有Pocket PC的称谓。掌上电脑的价位按照品牌和配置价格在1200-6000元，绝对可以作为高档礼品。掌上电脑的主流操作系统有WindowsCE和Palm两大类，现在很多电脑爱好者都比较喜欢WindowsCE的产品。根据显示屏的不同有彩色和黑白之分。不过对于电脑操作不熟悉的朋友，还是送一个更简单易用的商务通更实用。

■GPS　GPS过去是用作精密定位仪的，现在也成为电脑爱好者的一件玩物。现代的手持GPS具有体积小携带方便的优点，而且都可以接驳电脑，配合电子地图可以动态显示具体方位。GPS除了输出经纬度信息外，还可以提供精确时间、高度、速度等信息。手持式GPS的价格在1500元以上，中档产品价格在2500元左右，常见品牌有GARMIN和Magellan（麦哲伦）。还有GPS手表，将GPS融入多功能电子手表中，价格在4000元以上。GPS适合送给电脑爱好者兼喜欢探险野营的户外活动爱好者。

送礼要投其所好，不一定贵的东西对方就一定喜欢，平时对送礼的对象多观察，了解对方兴趣爱好，一定能少花钱但送上对方爱不释手的礼品。送价格比较高的电脑产品，最好连发票一起给对方，一方面便于保修，另一方面也让对方知道礼品确切的价值。|CF|

“说文解字”
——扩充你的字库

□黑龙江　Swimmingfish

文字,是传承文明必不可少的工具和手段,一个民族为了将他们的繁衍生息以及艺术成就记录下来,留给后代或者其他的民族观仰,文字是首先要选择的方式。可以说，没有文字的文明不算是一个完整的文明！当然,关于文字和文明的关系不是我们这篇文章的主要内容。作为我们这些电脑爱好者来说,最关心的莫过于如何在电脑中使用字体,并且能得心应手地管理好我们的字体。

我们知道，对于我们经常使用的Windows系统，它的字体可以由使用者自由扩充；我们也知道，只要把我们喜欢的外挂字体复制到C:\Windows\Fonts文件夹下就可以使用，这是一个老生常谈的问题。还有更多的技巧,比如将字体复制到硬盘中,然后进行快捷方式的链接,从而节省系统资源,并且利于以后重新安装系统。但是,很多情况下,由于对字体方面认识不够,更多的相关知识还有待我们发掘。您是不是早就厌倦了系统中默认安装的那几种外挂字体：仿宋、楷体、Arial等等老面孔？那么就和我上网看看有多少网络资源可以被我们利用。

上篇：酷站荟萃
——专业的外挂字体下载网站

谈到外挂字体，令我们最关心的就是得到它们的渠道了。一方面,我们可以购买用于商业用途的字体光盘; 另外一方面,在网上有很多比较专业的外挂字体下载网站,它们提供很多免费或者试用的字体让我们下载,可以说给我们带来很大的便利。接下来，就让我们看看一些比较著名的站点。

“主题世界”(http://www.themeworld.com/fonts/)是一个笔者认为下载英文字体比较全面的网站(如图1所示)。同所有的英文字体下载网站一样，它将所有的字体按照名称进行从A－Z的排序,从而方便我们查找各种已知的英文字体。在进入到每个排序的栏目以后，我们可以非常方便地从预览图像中观察各种字体的效果（如图2所示），这样就避免了盲目的下载而使自己的硬盘被各种字体“塞满”。除了通过英文字母排序的方法进行检索之外，我们还可以按照网站提供给我们的字体风格分类来找到自己喜欢的字体，如图3所示，网站为我们提供了手写体、艺术字体、字体外廓等等各种分类，条理之清晰，令人叹为观止。在网上，像这样的网站还有很多，比如说“字体天堂”(http://www.fontparadise.com）也是一个很不错的下载网站（如图4所示），在形式和内容上和我们上面介绍的网站大同小异，在这里就不一一介绍了。

介绍完英文字体的下载，我们再来看看中文字体的下载网站。这其中,方正字体(http://www.founder.com.cn/fontweb/）的地位是不言而喻的了(如图5所示),这个官方网站几乎提供了方正公司生产出来的所有字库，有了它们，您就再也不会为选择一种字体而挠



图1



图2



图3



图 4



图 5

头了，完全可以胜任任何文字工作。同时，这个网站也提供了一些解决中文字体在一些常用软件中无法正常显示的方法。由于中文字体和英文字体在编码和解码格式上的不同，它们的文件相对来讲都比较大（从几百 K 到几 M 不等），所以在下载以前，可要考虑好您的连线速度啊！

中篇：酷字赏析
——巧妙使用外挂字体

在令人眼花缭乱的字体海洋中，蕴涵着众多我们可以利用的资源。这些字体中，有些庄重大方，有些“ 滑稽可笑 ”，有些艺术性很强，而有些就是我们曾经“ 众里寻她千百度 ”、梦寐以求的特效字体。对于它们，如何正确地使用它们，怎样合理地利用它们，而使其发挥它们独特的作用，确实是一个我们在下载完字体后所应该考虑的头等大事。

首先，我们观察如图 6 所示的这张《最终幻想》的



图 6

桌面壁纸，在中间就使用了一种叫做“ Fiolex Girls ”的英文字体。在这种字体中，设计者按照英文字母的结构，将所有的点都转换为一个心形，并且使用一种流畅的手写体，使整套字体看起来非常漂亮，正如提供下载的网站对它所作的介绍那样，确实是给爱人写情书首选的字体了。

通过上面的实例，我希望读者能够明白一个道理：在下载一种字体以前，我们需要反复思考一下，这种字体是否能够在工作或者学习中被利用，并且被用在什么地方。有目的地选择字体下载，让它们“ 各尽其能 ”，发挥自身的优势。这是笔者在字体应用方面的一些想法，希望能给读者带来启示。

下篇：酷软快递
——超强的字体管理工具

当我们在下载了很多外挂字体或者想将它们安装到我们的系统中以后，如何管理它们就是一个我们需要解决的问题，这里所谓的管理包括：安装、卸载以及浏览字体效果等等一些操作。但是，我们知道，在 Windows 系统中，我们每次只能预览一种字体的效果，这使操作变得繁琐，同时使我们对字体的管理也变得困难，如何解决上面所说的问题呢？下面我就给大家介绍一款功能非常全面的字体管理工具——Printer's Apprentice 7.0，目前最新版本是 7.19，下载地址：http://www.loseyourmind.com/zipfiles/prnapp70.zip

如图 7 所示就是 Printer's Apprentice 7.0 这个软件的运行界面。首先，通过这个软件，我们可以非常方便地对系统中或者硬盘中的字体进行预览，而且还提供了整体字符、单个字符、自由输入文章以及键盘效果等多种方式。另外，我们还可以通过拖拽预览窗口下面的“ Point Size ”和“ Character ”这两个和预览有关的滑钮，控制字体大小并且进行更加全面的观察。

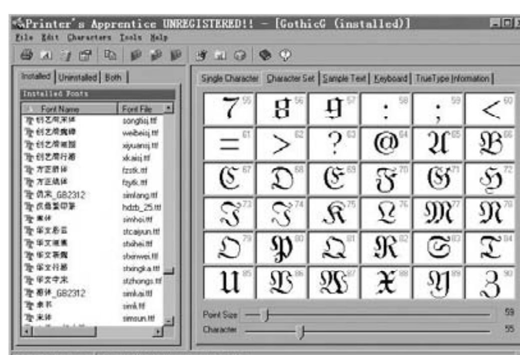


图 7

不但在Printer's Apprentice 7.0中预览字体的效果变得简单明了，而且对于字体的安装和卸载也易如反掌。我们可以先把下载的各种字体安装到硬盘中的一个目录中，然后通过 Printer's Apprentice 7.0 进行预览，如果找到自己喜欢的字体，可以直接使用鼠标拖拽到 C:\Windows\Fonts 文件夹下（如图 8 所示），当然对于这

迈拓硬盘的好帮手

——MaxBlast Plus

□上海　betman

现在，硬盘的容量是越来越大了。于是，关于硬盘的管理问题也越加显现出来。其实，越来越多的厂商都为自己的硬盘附带了一些小的工具。这些小工具能让硬盘工作得更出色，如虎添翼。这里，我们以迈拓的MaxBlast Plus为例做一番介绍。

MaxBlast Plus其实就是Storagesoft公司推出的Drive-guide软件的Maxtor版。不过，MaxBlast Plus只能支持Maxtor系列的硬盘，这不能不说是一个遗憾。MaxBlast Plus是一款非常专业并且易于使用的硬盘工具，在支持鼠标的图形用户界面下，可从最初的自动检测、分区到完成格式化。它的EZ-Copy功能是硬盘容量大于主板BIOS支持范围情况下的解决方案之一(如果您的主板BIOS不再更新，或者您无法找到主板的新BIOS，再或者新的BIOS还没有加入支持大硬盘的功能)，能够帮助硬盘突破528MB、2.1GB、4.2GB、8.4GB、32GB、64GB等主板支持瓶颈。它还能为你创造一个启动盘，这样，即使系统无法启动，也一样能够利用这个强大的工具对硬盘进行管理。新的版本加入了Powermax.exe(Maxtor Diagnostics Program诊断程序)，并且新增了对ATA66/100的支持。下面，我们就一些实用的功能做一番介绍。

一、硬盘的分区和格式化

这是每个PC用户所必须做的工作。不过，伴随着硬盘容量的增大，这项工作变得越来越耗时枯燥。这时，采用MaxBlast Plus能在极短的时间内高效而又安全地完成硬盘的分区和初始化过程。

1.在DOS或Windows下运行Maxblast.exe，程序将提示你插入一张软盘（干净空白软盘），按提示操作，程序将会生成一张专用启动工具盘。关闭计算机，用刚才的软盘重新启动计算机，它将自动引导机器进入MaxBlast Plus界面。程序首先对你的系统进行检测并提示你将检测到的硬件信息记录下来(主要包括硬盘的各种重要参数以及CPU信息等)，接着是教你如何在CMOS中设置硬盘的提示信息，以及使用本软件限制的声明信息，你可按回车键跳过它们，然后进入如图1所示的主操作界面。



图1

2.选择相应的语言后，选择“Partition and Format”，在左上方的“Main Menu”框中，自上而下分别为硬盘设置（Setup Hard Drive，即对硬盘进行分区和格式化）、高级选项（Advanced Option）、查看帮助文件（View Help File）、开始测试（Start Maxdiag）、退出Maxblast（Exit Maxblast）。右边为当前菜单提示信息框，正下方Identified Drives框列出了已被Maxblast检测出的IDE驱动器（包括硬盘、光驱等）。

3.选择“Setup Hard Drive”后回车进入，这时系统会列出当前硬盘上的所有目录，并提示如果继续进行下一步操作，将会删除掉当前硬盘上的所有资料。如果确定要继续，可在对话框中输入“Yes”并回车确认，这时系统又会弹出一个“Copy system files”提示框，提示你插入一DOS或Windows95/98启动盘（注意：如果要对硬盘进行32位分区，必须插入Windows95B或者是

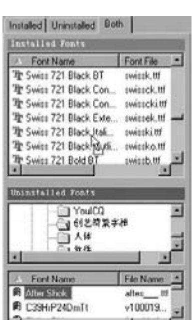


图8

个文件夹下的字体，也可以直接通过鼠标右键中的命令进行删除操作。

从Printer's Apprentice 7.0这个软件字面上的意义理解，它主要的用途是用于字体打印的。当我们在字体文件夹下安装好需要使用的外挂字体以后，在使用时，如果感觉通过Printer's Apprentice 7.0进行浏览观察效果还不是那么方便的话，那么最好的方法就是将它们打印出来，这样可以随时随地找到自己需要的字体。Printer's Apprentice 7.0可以预设多种打印方式，将字体名称与效果对照，并且对打印格式也可以有更多自由的设置。笔者认为，有了Printer's Apprentice 7.0这样一个工具，可以说字体管理从此变得轻松自如。CF

Windows98启动盘)，插入后按回车，系统在对软盘上的系统文件检测后会询问你是进行32位分区还是16位分区。

4.如果选择进行32位分区,系统提示将按照已列出的分区信息进行分区(系统默认将整个硬盘作为一个分区)。另外如果要将硬盘分成两个区,必须选择“Enter new partition sizes”(输入新的分区尺寸)。在对话框中输入第一个分区所需尺寸(如1400)后按回车确认，程序计算后默认将剩余的硬盘容量作为下一个分区的尺寸。

5.按回车确认，系统再次提示你将按重新设定后的尺寸对硬盘进行分区，选择“Use this partition size”,按回车确认。这时系统最后一次警告你即将对硬盘进行分区，如果决定不对硬盘进行分区，请选择“Cancel Setup”;若选择“Continue Setup”并回车确认，系统将对硬盘进行分区、格式化和拷贝系统文件，如果你的硬盘不太大的话，这一过程大约需要30～40秒。

6.取出软盘，按Esc键重新启动计算机。

二、硬盘的诊断与大硬盘的识别

除此以外，Powermax也被集成到了新版的MaxBlast Plus中。Powermax.exe工具是迈拓公司推出的检测工具，它能对迈拓硬盘的读/写完整性进行检测，此工具对所有的Maxtor 7000、8000、5000及9000系列、CrystalMax系列及DiamondMax IDE/EIDE系列硬盘都有效。Maxtor推荐用户当碰到如下的磁盘问题时使用这个工具来对硬盘进行检测与校正（不完全包括所有可能发生的问题）：潜在的硬盘表面错误（例如出现硬盘坏道、或者在硬盘分区/格式化时发生错误）；硬盘识别错误（例如操作系统不能正常识别硬盘)。

下面我们使用Powermax.exe程序，一步一步指导你完成对迈拓硬盘的检测工作。

1. 从软盘启动系统，运行Powermax.exe程序（注意: Powermax.exe是一个DOS命令行程序，所以不能在Windows的图形用户界面下运行)。

2. 运行Powermax程序后，系统会显示Maxtor公司的LOGO图样，并且在屏幕的顶部显示“Maxtor Powermax v2.4”字样（见图2)。



图2

3. 接着检测程序将检测你的系统配置，以完成对你的IDE硬盘进行正确识别，即使你的硬盘是接在主板的控制器或控制卡上（例如迈拓公司的Ultra ATA/100控制卡)。

你可以非常清楚地看到你当前系统存在多少个IDE设备。回答“Y”将继续检测过程；如果上面所列的结果跟你认为的不相符合，你应该选择“N”,此时系统弹出一个指导你解决这个问题的方法的窗口。

4. 回答了“Y”后，系统将继续进行检测过程。此屏幕将分成如下三块：左上方的“Test Status”是指当前检测的状态，它将显示一些检测结果及正在进行任务的信息；右上方的“Current Drive”是指当前所选择或检测的硬盘，它会显示硬盘的一些特性信息（如硬盘型号等)；而下面的“Help”窗口则是帮忙信息，如果你在检测过程中需要帮忙，可以选择“Help”, 它会给出一些在当前状态下有效的按键。

5. “Select Drive”弹出窗口将显示可检测的对象。通过上下方向键选择你想检测的目标，被选中的硬盘将以加亮形式显示。正确选择了待测硬盘后，按“Enter”键即可。

6. 正确选择好了待测设备后，“Select Drive（选择驱动器)”窗口将关闭，同时弹出“Select Test（选择测试项)”窗口。

- Install Comfirmation（安装确认，你可以通过此来确认程序检测到的系统配置是否正确)

- Basic Quick Test（90秒基本且快速的硬盘检测)

- Advanced Test（高级且完整的硬盘检测)

- Write Disk Pack（低级格式化硬盘)（！！！使用此项时务必要注意，因为硬盘低格后，所有数据将全部丢失，所以在使用此项工作前，笔者推荐用户备份必要的数据)

- Select Another Drive（选择另一款硬盘)

MaxBlast Plus还能侦测出硬盘表面的各种故障(如坏的扇区、坏的磁道)、分区表被损坏以及硬盘不能被操作系统正确识别等问题。当检测出问题以后，它会报出一个错误代码，Maxtor用户可以藉此拨打迈拓公司的全球技术支援电话，迈拓公司的技术服务部可以根据用户提供的错误代码进行远程技术支援服务。

三、其他辅助功能

除了以上的功能外，MaxBlast Plus还有一些其他的实用性的小功能。比如对硬盘的零磁道进行备份和恢复，将一个分区的数据精确复制到另一个分区等等。另外，该软件的帮助文件中还收集了市面上许多常见硬盘的跳线说明，非常实用。这些相应的菜单选项，你都能在主菜单中找到（分别是“View Drive Data”、“View Drive Jumper”以及“Backup Restore Track 0”)。由于其使用相对比较简单，在这里就不一一叙述了，有兴趣的读者可以自己去研究。

CF

功能强大的系统维护工具 System Mechanic

□长春 董文生

大家知道，如果电脑使用时间较长，硬盘上便会产生大量的垃圾信息，如注册表垃圾（因经常安装和卸载软件产生）、未得到清理的临时文件、无效的快捷方式等。若不及时进行清理，它们会占用大量的磁盘空间，甚至导致系统启动时间过长，软件运行速度变慢等。现在的系统清理软件有很多，笔者通过对比，在这里向大家推荐一款非常优秀的系统清理软件 System Mechanic。

System Mechanic是由美国的IOLO公司推出的共享软件，最新版本为3.6f，大小为1.49M，可运行于Win95/98/Me/NT4/2000/XP平台，试用期为30天，该软件可在 http://gt.onlinedown.net/down/system_mechanic.exe 下载。

System Mechanic安装十分简单，一路Next即可。安装完成后，会弹出一个窗口，我们可选择其中的第三项，即带有30天试用字样的选项即可启动软件。这时，你会看到一个豪华漂亮的红色界面，如图1所示，共分为三大主要部分："文件"(FILES)、"系统"(SYSTEM)和"互联网"(INTERNET)。下面是程序菜单中各部分功能的简介。

一、FILES-文件

1.Find and Remove Junk and Obsolete Files（查找并清除无用文件）

用鼠标左键单击该选项，则会出现一个



图 1



图 2

如图2所示的操作界面。在一般情况下，只需点击"Scan"按钮，System Mechanic将无用的文件搜出后，再点击"Remove"，即可删除选中的垃圾文件，也可通过选择"Delete all listed files"将搜到的所有垃圾文件删除。当然，如果你想让System Mechanic更为精确地删除特定的垃圾文件，你可以通过在本窗口中设置驱动器、文件类型、文件夹等来实现，这里就不一一介绍了。如果有兴趣，可自己慢慢研究。

2.Find and Fix Broken Shortcuts(查找和修复已损坏的快捷方式)

用鼠标左键单击该选项，在出现的操作界面点击"Scan"，然后再对搜索出来的文件进行"Remove"(移除)、"Find Targets"(查找目标)或"Fix Shortcuts"(修复快捷方式)的操作。

3.Find and Remove Duplicate Files(查找并移除重复文件)

在本功能中，设置好驱动器、文件类型、文件夹等项目后，点击"Scan"，待所有重复文件都被搜出来后，你就可以选择其中确实无用的文件进行删除了。也可对搜索结果进行预览(Quick view)、查看文件属性(Properties)，对目录进行标识使将来再搜索重复文件时不再搜索此目录(Exclude Folder)。

依笔者经验，建议大家不要随便使用本功能，因为我们很难确定哪个文件的确没有用，以免误删重要文件，导致不可预见的后果。

4.Securely Delete Files and Folders(安全删除文件和目录)

用Windows自带回收站删除的文件(其实并未删除，只是标记该文件所占的空间可用而已)，可以很容易利用其他程序还原。而本功能则会建立一个"焚化炉"(Incinerator)，可将所有放进去的东西彻底删除，这样可确保个人和公司的资料不会被窃取。当此"焚化炉"建立后，可对其进行设置，也可将其卸载。

二、SYSTEM-系统

1.Clean System Registry(清理注册表)

这是System Mechanic极为重要的功能之一，它可将过时或无效的注册表记录搜索出来，然后删除。目前清理注册表的软件很多，笔者自我感觉System Mechanic的安全性更好一些。大家知道，注册表是当前各版本Windows操作系统的命门，若对注册表操作有误，后果不堪设想。实际上，笔者早就使用过System Mechanic的老版本，均未发现其处理完注册表后，对不同版本的Windows系统产生不良影响。话虽如此，使用此类软件还是小心为妙。

其操作十分简单，使用软件默认设置即可。操作界面如图3所示，点击“Scan Registry”对注册表进行清理。当扫描完成以后，将其搜索出的全部内容删除掉就可以了。

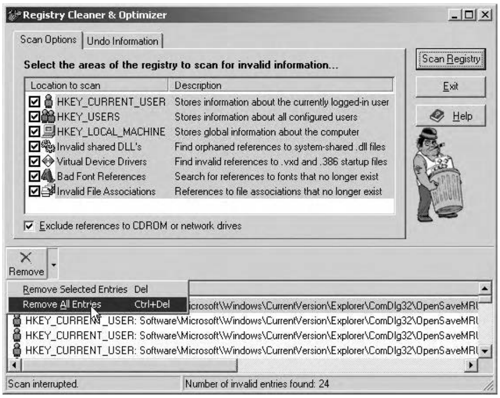


图 3

2.Windows Startup Manager(Windows启动管理器)

该功能可增加、删除或修改随Windows启动而自动运行的项目，这个功能类似于Win9x下的Msconfig命令，这里就不多讲了。

3.Remove Invalid Uninstall Information(删除无效卸载信息)

大家知道，有些软件是“请神容易送神难”，安装后再想卸载时，很难将其卸载干净。有时，明明告知卸载成功，可你去控制面板的“添加/删除程序”项目中，仍然会发现其还在那显示着；还有的在卸载时告诉你发生了错误，这些安装信息也去不掉。要使用此功能清理无用的安装信息，可在操作界面中首先执行“Refresh”命令刷新记录，然后再选择要删除的项目，执行“Remove”命令即可删除。

需要注意的是，如果未曾卸载某软件，而在执行此命令后，该软件的安装信息被当成了无效的卸载信息，此时务必慎重，如果将其删除，很可能会造成该软件无法使用。

4.Safe Installer(安全安装器)

大家知道，当我们在电脑上安装软件时，安装过程除了向电脑拷贝文件、建立目录外，通常还会改变系统设置，如向注册表写入信息等。那么如何知道安装过程究竟对电脑做了哪些改动呢？Safe Installer可帮助我们实现这一目的(如图4)。

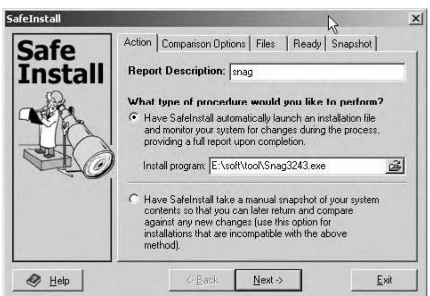


图 4

先选择一个要安装的文件Install Program，如“setup.exe”，然后在Report Description（报告描述）后给报告文件一个文件名。在“What type of procedure would you like to perform?”的选项中选择第二项。

点击“Next”，出现“Comparison Options”窗口，我们可以选择要监视的驱动器和监视的方式。选择“Compare entire Disk contents (More Reliable)”，即监视整个磁盘的变化。可以在“Files”中指定要监视的“INI”文件；可以在“Ready”中设定监视报告文件保存的路径;在“Snapshot”窗口中，点击“Start...”，System Mechanic便会对系统进行分析,即对安装前的系统做一次快照(Snapshot)，然后System Mechanic运行待安装软件的安装程序。安装结束后，点击“Done Report”，System Mechanic再对整个系统做一次快照(Snapshot)，经分析对比之后，System Mechanic会给出一份报告，从这份报告中我们可以清晰地看到系统究竟有了哪些改变。

三、INTERNET-互联网

1.Ensure Your Privacy(保护隐私)

该功能可以清除你的上网记录，包括浏览过的网址、历史记录、“小甜饼”Cookies、浏览缓冲区内容等。还可以清除最近打开的文档记录、查找记录等。

用鼠标左键单击该选项，然后选择要删除的项目，如“General”、“Internet History”等，在出现的操作界面上点击“Erase Now”便可清除相应的记录。操作界面如图5所示。

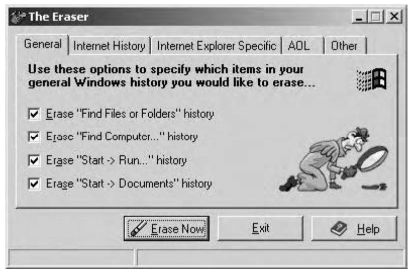


图 5

2.Optimize Internet and Network Speed(优化Internet和网络速度)

该功能可以优化调制解调器、网卡和系统，使上网速度更快。可以自动也可手动调整。该功能还提供诊断程序，可以测试网络性能，如网络吞吐量、网络相对速度等。

另外，System Mechanic提供的“Schedule Maintenance”选项可让系统自动定期执行各种清理及维护工作，在操作界面中可设定所要执行的任务、操作时间间隔等。启动此项功能后，System Mechanic会产生一个“任务代理”(Task Agent)常驻于系统托盘区，实时监视系统，当维护时间一到，System Mechanic便立刻自动对系统进行维护。System Mechanic也提供了向导Wizard一步一步来指导用户进行系统维护工作。

System Mechanic的功能大致如此，笔者最喜欢用的是Find and Remove Junk and Obsolete Files(查找并清除无用文件)、Clean System Registry(清理注册表)、Safe Installer(安全安装器)及Ensure Your Privacy(保护隐私)这几项功能，真的是很方便。有兴趣的朋友不妨下载试用一下。CF

使 Flash 在 PowerPoint 中再放光彩

□大连　刘剑

如今不少的媒体播放软件开始兼容.swf（即 Flash）文件格式，例如 Quick Time 的最新版本 5.0 版已经开始兼容.swf 的格式文件了。我想大多数人对这个功能还是比较了解的。但你是否知道PowerPoint2000——一个演示文稿制作软件，也能播放Flash呢？

其实有不少人有这种想法，但在PowerPoint2000中插入“影片和声音”/“文件中的影片”，文件类型中却找不到.swf文件类型，怎么办呢？有人一筹莫展，于是就放弃了，认为在PowerPoint中不能插入Flash影片。

其实不然，插入 Flash 影片另有一种方法，首先选择“视图”/“工具栏”，这时选择其下的“控件工具箱”，打开“控件工具箱”，再在其上单击其他控件，单击后如图1 所示。

选择“Shockwave Flash Object”一项，这时鼠标变成为十字形，按住鼠标左键不放，画出一个框，这就是用来播放Flash的地方，框的大小可自由调整。然后在这个框上单击鼠标右键，选择“属性”，弹出属性项，选择“（自定义）”右边的按钮（如图2），会弹出一个对话框，如图3。

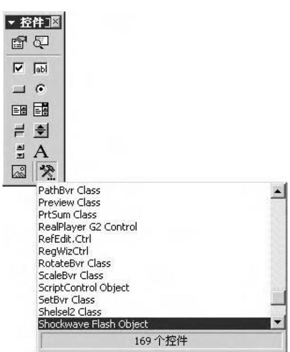


图 1

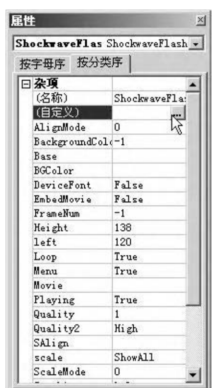


图 2

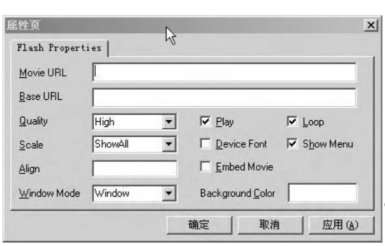


图 3

在“Movie URL”中需要键入所要加入的Flash文件的完整路径，如果这个Flash文件与此PowerPoint文件在同一路径中，就直接键入文件名即可。“Quality”是表示所播放的文件的质量，“Scale”表示刻度。“Align”表示排列，“Window Mode”表示窗口方式。

好了，做好了这些设置就可单击确定了，这时你就可以“观看放映”了。咦？怎么是空白的啊？哈哈！忘了说了，在观看前一定要先保存啊！

其实，用这种方法还可以加入其他的控件，不信你可以试试。CF

Windows98 / Me 也能实现 201 卡自动拨号

□天津　于德水

用Windows98 / Me 究竟能不能实现201卡的自动拨号上网呢？带着这个问题，我仔细地查阅了有关的资料，最后得到一个答案：“在Windows98 / Me下也能实现201卡的自动拨号上网！”

其实，只要我们弄明白了201卡的使用程序和电话系统的某些特殊字符的使用含义，这个问题就完全能迎刃而解了！

201 卡的使用程序如图1：



图 1

在电话系统中，“$”键 = 暂停（8 秒左右），而“#”键 = 回车，“，”字符表示暂停（4 秒左右）。

所以，在Windows98 / Me中我们只要把下列字符串设定为一个拨号，就可将201卡的自动拨号上网全部搞定了。每次拨号的时候我们只要点击设好的连接（例如：My_201）就行了。

该字串为：

201,1$XXXX#$YYYY#$163#

其中：XXXX= 帐号，YYYY= 密码，163=ISP 的接入号码。各地的201卡系统会有些小的差异，如果按照上述办法有问题的话，可以适当调整“$”的数量，即增加或减少输入字段间的暂停时间（如图2）。CF



图 2

Win2000中用ISDN驱猫上网

□河北　袁景涛

因经受不住Internet的诱惑和那慢如蜗牛的网速，花费近千元把家里的普通电话改成了ISDN，即“一线通”，用的设备是上海贝尔SBT6050NT1+，终端适配器为SBT6015USB接口盒，换下了陪伴我多年的TP-LINK 56K外猫。操作系统也由Win98升到了Win2000。从网上下载NT1+for win2000的驱动(原驱动光盘只有for win98的)，顺利安装到系统中，使用这一黄金组合上网，一直稳定保持着64K的连接速率，下载文件时打开两个B通道128K，那速度是Modem无法比拟的。

近日，上网又慢如蜗牛，经电信确认是NT1+终端适配器USB盒的故障，要拿回去修理。怎可一日无网？无奈之下，重新找出了那只TP-LINK外猫。由于ISDN提供的是从局端到用户的数字信号，无法把电话线路直接接在外猫上。仔细翻看上海贝尔NT1+的说明书，发现它在提供两个数字接口的同时，还提供了两个模拟信号接口，可同时连接两个模拟设备，正在使用的电话就接在其中的PHONE1接口上，另一个PHONE2接口还空闲着。与普通Modem连接的就是模拟信号，能不能接在PHONE2这个模拟信号端口上呢？立刻买来一段双端RJ11电话连接线，一端接在NT1+的PHONE2接口上，另一端接在TP-LINK猫的LINE口上，重新启动Win2000，果然系统找到新的硬件。安装好TP-LINK Modem for win2000的驱动，新建一个“猫169”的连接，用169的注册帐号顺利上网，连接速率达49.2K，而在原来的Win98系统中TP-LINK外猫的连接速率从来没有超过44K。在晚上0点以后多次试验，最高连接速度达到了52K，并且相当稳定，这可能是由于ISDN从局端到用户端传输的是数字信号，损耗小的原因吧！还记得以前有人评价，TP-LINK猫连接速度慢，看来不完全在猫本身，还与操作系统、线路质量有关。

由于NT1+提供两个模拟信号接口，完全可以连接两个Modem，实现一条ISDN线路捆绑两个Modem上网，比用两条普通电话线路实现“双猫上网”的方法简便而又速度快，只可惜本人只有一只Modem，没能一试。

几天后，NT1+的USB盒修好了，重新安装在电脑上。突发奇想，ISDN能不能和猫一起上网呢？首先拨通原来“ISDN 169”的网络连接，只打开一个B通道，几秒钟后顺利上网，然后再拨叫使用TP-LINK Modem的“猫169”连接，用的是同一个169注册帐号，系统提示“已连接，正在捆绑额外线路”(如图1)，半分钟后外猫也顺利登上网络，在任务栏上出现了两个连接图标，ISDN连接速率是64K，猫的连接速率是49.2K。打开网页，发现速度比原来一个B通道快多了。如果使用ISDN的两个B通道，再打开Modem,速度会不会更快呢？断开这两个连接，把‘ISDN 169”的连接属性改为使用两个B通道，以128K的连接速率登上网络，再双击“猫169”的连接，使用同一个帐号，结果提示无法进行拨号，把Modem的连接换用另一个169帐号或163的帐号，都不行，这可能是本地ISP只提供同一条ISDN线路不超过两个拨号连接的原因吧！随即从邻居处拉过来一条普通电话线，接在TP-LINK外猫上，先连上ISDN的两个B通道，再用同一帐号接通Modem，还是不能建立拨号连接，而换用另一个169注册帐号或163帐号，均能顺利连上网络，连接速率是128K+49.2K，再次打开网页，那速度可以用“飞快”来形容。

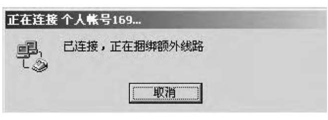


图1

其实，Win2000对多重连接已进行了优化，设置也比Win98更加简单。我们可以在一个拨号连接上捆绑两个设备(当然，如果ISP允许的话可以捆绑更多的设备)，用同一个帐号上网。打开一个拨号连接，点窗口中的“属性”项，会在“常规”中看到ISDN的两个通道和一个TP-LINK Modem(图2)，分别选中其中的两个设备(两个ISDN通道或一个ISDN通道一个TP-LINK Modem)，勾选‘所有设备呼叫同一个号码”，在下边的‘电话号码”栏中填入“169”，按“确定”返回，点“拨号”就可以了，系统会按顺序用同一个帐户、同一个电话号码拨叫两个设备，连接成功后，接入速率会显示在任务栏上，数值为两个接入设备速率之和，与用同一帐号分别拨叫两个设备效果是一样的，只是更加简单。

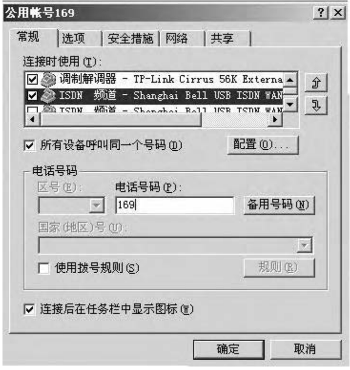


图2

如果想获得更快的连接速率，完全可以用两条或更多的ISDN线路，再捆绑Modem，建立自己的“宽带网”，这些从理论上说是可以的，有兴趣的可以一试。

我在早晨的7点至8点采用不同的连接方式，用“网络蚂蚁”下载“华军软件园”的Winamp 2.76版文件，大小为921K，做了一个对比实验(如表)。

从表中可以看出，用ISDN和Modem的组合，下载速度比单独使用快得多，峰值下载速率更是达到了前所未有的38K，虽然持续时间很短但效果很明显(可能是两条

光驱降速顺利读盘

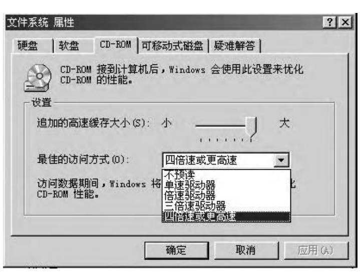
□福建　李建南

最近在读一存放已久的光盘时，怎么也读不出来。于是我便想到了超级解霸，在任务栏上右键单击超级解霸的图标。在弹出的菜单中选中“光驱降为8速（减少噪音）”（如图1），然后再读那张光盘，竟读出来了。虽然我的50X光驱降为了8速，但感觉上却并没慢多少，而且噪音降低了很多。有光盘读不出的朋友不妨试试这招，不过可不是每次都能成功喔。如果还是读不出的话，可以把光驱进一步降速，方法是单击‘控制面板/系统/性能/文件系统’，然后选择‘CD-ROM’选项。在“最佳的访问方式”中有5个选项（如图2），分别是“不预读”、“单速驱动器”、“倍速驱动器”、“三倍速驱动器”和“四倍速或更高速”。平时我们选“四倍速或更高速”以提高光驱的读盘性能，但若是遇到烂盘读不出来，且降到8速也不行时，我们可以选择‘三倍速驱动器’或‘倍速驱动器’试试。我有不少烂盘就是在“倍速驱动器”下读出来的。虽然慢了点，但总比读不出来强呀。若光驱降速后光盘能顺利读出来的话，最好是将光盘上的重要数据或你认为有价值的东西全部复制到硬盘上，然后看是要制成虚拟光驱文件或是要刻录成新的光盘保存起来，以方便下一次读取。怎么样，你的烂盘是不是又起死回生了呢？CF



图 1

图 2



连接方式	显示速率	下载时间	峰值速率	平均速率
Modem	49.2K	00:03:32	5K	4K
ISDN (1个B通道)	64K	00:02:19	9K	7K
ISDN (1个B通道)+Modem	64K+49.2K	00:01:42	24K	9K
捆绑ISDN (一个B通道)+Modem	113.2K	00:01:39	20K	9K
ISDN (2个B通道)	128K	00:01:18	32K	11K
ISDN (2个B通道)+Modem	128K+49.2K	00:01:01	38K	15K

电话线路互不影响的缘故），平均下载速率也达到了15K，这个成绩在我的技嘉6BX7主板、C2-566CPU、64M内存、Win2000 SERVER版的机器上表现已经是相当不错了。CF

给MP3动动小手术——MP3 Surgeon

□上海　李斌

MP3是网上最流行的音乐格式，谁的硬盘中没藏有几首MP3歌曲呢？MP3的歌曲多了，自然会良莠不齐，对有些不满意的MP3，总想给它动动手术，以满足自己的欣赏要求。MP3 Surgeon就是这么一款MP3编辑软件，它能修剪、切割和合并MP3文件，调节所有MP3文件使其音量一致，且能提供音乐淡入淡出的效果。

MP3 Surgeon是一款演示软件，您可以在www.MP3Surgeon.co.uk下载获得，它的最新版本是2.0，软件大小为1030K。在图1的主界面中，您可以看到它的5个主要功能，分别是：Visual Editor（可视化编辑）；MP3 Joiner（MP3合并）；MP3 -> WAV（MP3转换为WAV文件）；MP3 Catalog（MP3文件归类）；Batch Mode（批处理模式）。下面笔者就为您一一介绍这5项功能。

1.Visual Editor（可视化编辑）

通过可视化编辑，您可以修剪您的MP3文件，如果您的MP3文件在开始和结束段有噪音想消除它们，或者您想截取某一段的音乐，都可以通过它来实现。首先，您选择要编辑的文件，经过转化，在“Visual mp3 Display”中会以频谱的形式显示出来，如图1。同时，在图的右面则显示关于这首曲目的一些相关信息（MP3 Information）和MP3 Tag信息，如文件大小、歌曲长度、名字、演唱者、歌曲类别和取样率等等。

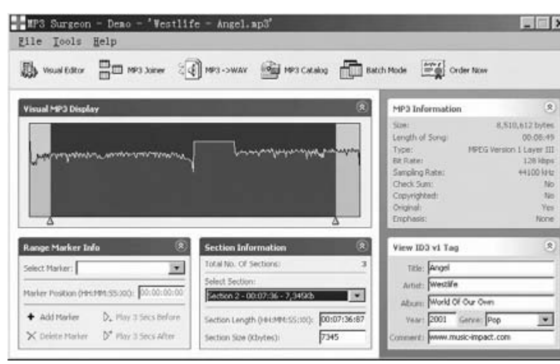


图 1

编辑的方法也很简单，您会发现频谱的下方有两个小的三角，这就是Marker。通过Marker可以移动并选择您要编辑的内容。在这里，截取的或者说保留下的音乐以蓝色来表示，删除的部分以土黄色表示，一目了然。如果一个Marker不够的话，可以通过“Add Marker”来添加Marker；如果想让Marker的定位更精确，可以使用“Marker Position”实现；如果您想听听Marker点的音乐是否符合您的要求，可选择“Play 3 Secs Before/After”播放该处前3秒和后3秒的音乐。

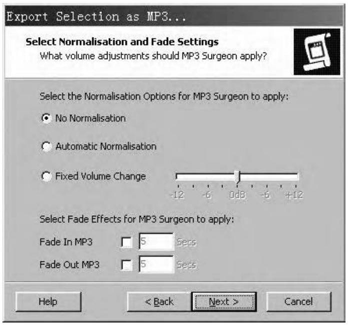


图 2

完成编辑以后，您可以在“Section Length”和“Section Size”中了解该段音乐的长度和文件大小。如果一切都符合您的要求，可点击鼠标右键或在“File”菜单中选择“Export as MP3”即可生成新的MP3文件。在生成文件的过程中，您也可以重新编辑Tag信息。同时，您还可以对音乐进行一些效果处理，如保持声音文件的音量一致(Normalisation)，对音乐文件的开头或者结尾部分实现淡入淡出的效果(Fade In/Out)，如图2。

除了编辑MP3文件之外，您还可以单击鼠标右键使用“Split Wizard”分割文件。您可以选择要把文件分为几部分（Section），定义每部分文件的播放长度（Section Play Length）和文件的大小（Section File Size）来自由分割。同时，MP3 Surgeon也已经预先为您定义好了很多的格式来满足您的需要。在图3的“Auto Section Length”和“Auto Section Size”中，它可以满足磁带、CD、软盘、Zip盘、CD－R等不同媒质的不同的分割要求。



图 3

2.MP3 Joiner（MP3合并）

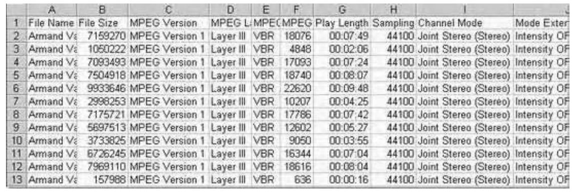
MP3合并的方法非常的简单，您在“MP3 Joiner－File List”中添加要合并的文件，通过“Move Item Up/Down”等选项改变文件的位置，通过“Join Information”了解合并后曲目的长度和文件大小。设置完后，在“File”菜单中选择“Save Joined MP3”即可。

3.MP3 -> WAV（MP3转换为WAV文件）

MP3转换为WAV文件和MP3合并相似，您只要添加要转换的MP3文件，在“File”菜单中选择“Convert to WAV”即可。

4.MP3 Catalog（MP3文件归类）

您可以在MP3 Catalog的主界面“Select Directory”选择要归类的文件夹，然后点击“Create Catalog”。它会把该文件夹中所有的MP3文件的相关信息（如曲名、文件大小、演唱者、专辑等）都生成一个后缀名为CSV的文件，您可以用Excel和Access打开和编辑，如图4。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	File Name	File Size	MPEG Version	MPEG L	MPEC	MPEG	Play Length	Sampling	Channel Mode	Mode Exter
2	Armand Va	7159270	MPEG Version 1	Layer III	VBR	18076	00:07:49	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
3	Armand Va	1050222	MPEG Version 1	Layer III	VBR	4848	00:02:06	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
4	Armand Va	7093493	MPEG Version 1	Layer III	VBR	17093	00:07:24	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
5	Armand Va	7504918	MPEG Version 1	Layer III	VBR	18740	00:08:07	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
6	Armand Va	9933646	MPEG Version 1	Layer III	VBR	22620	00:09:48	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
7	Armand Va	2998253	MPEG Version 1	Layer III	VBR	10207	00:04:25	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
8	Armand Va	7175721	MPEG Version 1	Layer III	VBR	17786	00:07:42	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
9	Armand Va	5697513	MPEG Version 1	Layer III	VBR	12602	00:05:27	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
10	Armand Va	3733825	MPEG Version 1	Layer III	VBR	9050	00:03:55	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
11	Armand Va	6726245	MPEG Version 1	Layer III	VBR	16344	00:07:04	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
12	Armand Va	7969110	MPEG Version 1	Layer III	VBR	18616	00:08:04	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF
13	Armand Va	157988	MPEG Version 1	Layer III	VBR	636	00:00:16	44100	Joint Stereo (Stereo)	Intensity OF

图 4

5.Batch Mode（批处理模式）

批处理模式可以依次编辑多个MP3文件，但是每个曲目所设置的参数都必须相同，这样它可以批量截取固定时间段的音乐。但是，有一点您要注意，它会自动覆盖旧的MP3文件。

MP3 Surgeon是个非常简单易用的软件。和一般音乐编辑软件相比，它没有让人看不明白的复杂界面，同时它也不需要把MP3格式转换为WAV格式再编辑，减少了音质的损失。所以，对于我们这些菜鸟来说真是很合适。由于它是一个演示软件，所以在时间上并没有使用限制，但是演示版不支持批处理模式，能保存的MP3文件最大为4M。CF

解除“禁止下载文件”的限制

□长春　邵国辉

前几天在网吧上网，遇见一个“心爱软件”，连忙点击“下载链接”，谁知道却弹出一个“安全警告”对话框“当前安全设置不允许下载该文件”！我相信许多网友都遇见过这类事情，这时候应该怎么办呢？首先在Internet Explorer浏览器中点击菜单“工具”-“Internet选项”，在“Internet属性”对话框中选择“安全”标签，在“该区域的安全级别”中选择“自定义级别”，弹出“安全设置”对话框，将滚动条向下拉，找到“下载”部分，将“文件下载”和“字体下载”选择为“启用”，然后选择“确定”，在弹出的对话框中“是否改变安全区域设置”选择“是”，再选择“确定”即可！这回你可以用IE下载了！

可能有的网友发现没有“Internet选项”，这时候你可以按下“win+F”打开“查找文件或文件夹”对话框，查找文件Inetcpl.cpl，在C:\Windows(Windows安装目录)查找，找到后打开该文件即可！你会发现原来Inetcpl.cpl就是Internet选项！

可是如果老板将这个文件改名或者删除那该怎么办呢？现在教你最好用的方法！你可以使用记事本，输入以下内容：

REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\3]

"1803"=dword:00000000

（注意REGEDIT4后需要空一行）

然后另保存为“xiazai.reg”，双击导入注册表即可。

重新打开IE就可以实现下载了。

这回上网吧就不怕“禁止文件下载”了！CF

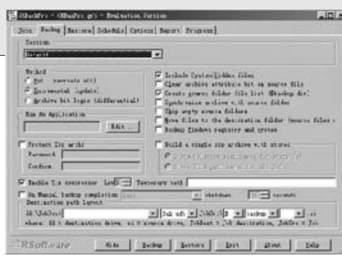
□南京　赵江

新　软　快　递

HTvideo
下载链接：http://www.huntekvideo.com
文件大小：2849K
软件类型：免费软件

HTvideo是一款国人自己研发的媒体播放软件，它包含了HT Producer和HT Player两个组件。其中前者能够根据用户的要求将AVI、VCD、DVD等各种音视频文件转化成为MP4文件，因此我们可以轻松地制作出电影原声大碟，而且利用这个功能还可以实时录制音视频内容，如果你想尝试一下通过宽带网现场转播球赛的话，用它就是最合适不过的。HT还可以选择不同的影片尺寸和影片传输波特率，并将它们直接转换成高压缩比的MPEG 4格式文件，这样你就能够把借来的精彩大片保存在硬盘中慢慢欣赏了。

GRBackPro
下载链接：http://www.grsoftware.net/grsoftware/beta_ver.html
文件大小：607K
软件类型：共享软件



GRBackPro是一款专业的数据备份软件，它可以针对整个硬盘、文件夹或者是特定的某些文件进行备份操作，而且除去各种基本的数据备份工作之外,还有定时备份、忽略设定文件等许多特殊功能，完全可满足普通用户对于数据备份和还原操作的需要。值得一提的是，如果你有光盘刻录机并且安装了DirectCD或者是Nero InCD插件，还可以直接将备份的数据刻录到光盘中永久保存呢。

Opera 6.0
下载链接：http://www.opera.com/
文件大小：11086K(Java版)/3932K(非Java版)
软件类型：共享软件



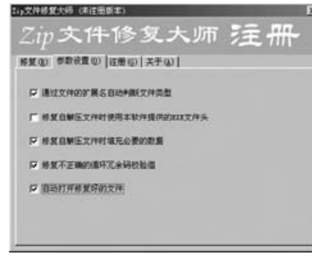
说起Opera，很多上网有些年头的朋友都知道这款出色而小巧的浏览器。最新的Opera 6.0版本为我们提供了对Frame的支持和方便的缩放功能，而且多窗口浏览、可定制用户界面、高级多媒体特性，以及标准和增强HTML等等都会让你冲浪无忧的。此外它还整合了邮件客户端程序和聊天程序，因此能够直接在Opera中阅读电子邮件、阅读新闻组并发送即时消息。如果你还在使用配置不好的老机器或者不想为了上网浪费太多资源的话，Opera将是你的绝佳选择！

Messenger Plus! Extension 1.41C
下载链接:http://www.patchou.com/
文件大小:466K
软件类型:免费软件



MSN Messenger现在已经成为继ICQ、OICQ之后一款热门的在线聊天工具，但在使用的时候会遇到无法将聊天记录保存下来的问题，如果想知道以前聊天的内容就很麻烦了。不过Messenger Plus! Extension可以为MSN Messenger加上一系列的方便的功能，比如保存历史记录、使用IRC命令、隐藏广告栏等等，大大增强了MSN的功能，而我们也可以像使用OICQ一样方便地查看聊天记录了。

Zip文件修复大师
下载链接:http://chcw.51.net/xfds.htm
文件大小:767K
软件类型:免费软件



从网上下载文件的时候，经常会遇到解压缩失败的情况，这是由于一些Zip文件受损所致的。如果重新下载的话不仅要浪费很多时间，更主要的是有时候你都忘记了在哪里找到文件链接的，这时候就可以让Zip文件修复大师为你修复受损的Zip文件和自解压文件。它在修复过程中将对受损文件进行多重扫描和分析，修复损坏的部分，最大程度恢复您的数据。而且程序与Windows资源管理器集成在一起，只要点击鼠标右键就可以轻松完成文件修复的工作。

PowerZip
下载链接：http://www.tridentsw.com/
文件大小：1610K
软件类型：免费软件

在WinZip和WinRAR一统压缩软件阵营的时候，我们眼前又出现了一款功能极其强大的文件压缩程序，这就是支持ZIP、A、ARJ、TAR、GZ、TGZ、Z、RAR、CAB、LHA、EXE等格式的PowerZip，有了PowerZip之后其他同类软件就可以“下岗”了。另外，PowerZip支持拖放操作，而且能够在压缩状态下显示文件的内容，让你方便地找到自己需要的文件。

Windows Mate
下载链接:http://dx567.sosoo.net/
文件大小:1196K
软件类型:共享软件

当我们在计算机中安装了多个Windows系统之后，一般大家从Windows98切换到Windows2000都是重新启动计算机并选择需要进入的系统，非常麻烦，如果有一个让你点击一下就可以搞定的程序是不是方便多了？Windows Mate就可以帮助你完成系统切换、自动选择、重新启动等，而且启动速度也加快了不少，再加上菜单提示文字都可以自己输入设置，所以对于使用多系统共存的朋友来说非常值得一试。CF

冲浪易
——登录邮箱好轻松

□邯郸　霍林涛

对于经常上网的朋友来说，肯定会有好几个 E－mail 账号。但要管理这些账号就不是很方便了，每次上网查看信箱时，不但要一一登录不同的网站，还要记住很多用户名和密码，实在让人感到头疼。这里给你介绍一个好用的软件“冲浪易”，它可以让你无须输入账号密码就可直接登录 WEB 邮件、论坛、会员等，相信在用过之后你一定会喜欢上它的。

安装介绍

从http://www.tecdeal.com/download/surfease.zip把它 Down 下来后，运行解压缩，无须安装，双击“SurfEase.exe”即可运行，软件一点都不大，总共才205KB。

首次启动时，会出现一个“身份验证”的对话框，需要输入正确的密码方可进入，初始密码为“PonboInfo”，输入进去就可以了。你会发现它的界面非常简单，很像我们熟悉的框架网页，在菜单栏和工具栏的下方分为两列，左边是账号列表，右边为浏览窗口。对我们来说，只需熟练掌握工具栏里的命令按钮即可。

软件使用

首先单击工具栏里的“添加”按钮，这时会弹出一个对话框，我们先来添加一个账号，在“选择预定义的网站”右侧的下拉菜单中，有很多 E－mail 信箱地址，你可以根据需要来选择适合自己的信箱地址，并依次填写下面的“登录用户名”、“登录密码”和“确认密码”（如图 1），最后单击“确定”就可以了。在软件的左窗口里，会出现刚刚选中的邮件图标，用同样的方法可以多加几个。

如果你知道别的信箱或论坛的登录地址，也可以自己手工添加。同样单击“添加”按钮，出现“添加一个



图 1

帐号”的对话框，单击“选择自定义的网站”前的单选按钮，依次填写下面的内容（如图 2），最后单击“确定”完成。在使用之前最好先看看安装目录下的“UserManual”文件，或者阅读它的“帮助”，里面有详细的使用说明，相信会对你有所帮助。



图 2

完成设置后，连线上网，只要双击左窗口里的邮箱图标，就可以快速登录并查看您的信箱了（如图 3），是不是很简单！如果你觉得看邮件不爽（邮箱窗口太小），可以按“切换”按钮把账号列表隐藏起来，想进入别的信箱时，再按下“切换”就可以了。



图 3

其他设置

为了使软件使用起来更加顺手，我们还可以对它进行一番设置。记得刚开始的那个登录窗口吗？每次启动都要输入长长的密码，现在是修改它的时候了。单击工具栏里的“密码”按钮，出现“密码设置”，输入初始密码和新密码，单击“保存”即可。这里有个小技巧，如果“新密码”设置为空，下次登录时，直接点“OK”就可以了。如果你使用的是自己的电脑，就试试这种方法吧。

此外，如果信箱的登录地址发生变化，你还可以修改站点信息，这里就不多介绍了，有兴趣的朋友不妨自己尝试一番。总之，有了冲浪易这款软件，你就可以快速登录信箱查看邮件，从而大大节省你的时间和网费了。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002 年 3 期上。

去除图像背景的利器——Mask Pro

□昆明　风林火山

用 Photoshop 处理图像时，经常需要去除图像的背景，也就是通常所说的“抠图”。抠图的过程细致而繁琐，往往被爱好者视为畏途。有没有简单而精确的方法实现高效率的抠图呢？有，那就是 Mask Pro。

Mask Pro 为 Extensis 公司发布的一款外挂滤镜，适用于 Photoshop 4.0、Corel PHOTO-PAINT 8及以上版本。该滤镜目前的版本号为 2.04，大小 8.9M，可运行于 Win9x/Me/NT/2000平台，该滤镜提供试用版，可在其官方网站http://www.extensis.com/products/下载。

下面就以其在Photoshop 6.0中的使用为例，介绍一下 Mask Pro强大的抠图能力。

安装

Mask Pro 不能独立运行，必须安装在 Photoshop 的 Plug-Ins 目录下，不过 Mask Pro 在安装时能自动侦测 Photoshop 的位置，因此只要一路 Next 即可完成安装。

使用实例

打开 Photoshop，我们发现在滤镜菜单下多出了 Extensis一项。

在 Photoshop 中单击“文件”，点击“打开”，选择 Photoshop 样本文件夹下的斑马图像文件。从图上看，斑马的鬃毛很细致，使用通常的方法要将这些毛发的分界精确抠出，费时费力，这正是 Mask Pro 大显身手的时候。

点击图层—复制图层，在弹出的复制图层对话框中点击“好”按钮，复制一个图层。（此处请注意，如果不复制一个图层以供 Mask Pro 操作，Mask Pro 将不能启动）

点击滤镜菜单下的 Extensis—Mask Pro，启动 Mask Pro，我们会看到如图1的画面。



图 1

在这里，我们通常会用到的工具有：保留色工具、丢弃色工具和魔术刷。

Mask Pro 是通过保留对象的颜色，丢弃背景颜色，将对象和背景加以区分，从而实现抠图的。

所以我们首先要选定哪些颜色要保留，哪些颜色要丢掉。

点击保留色工具，沿着斑马边缘不同的色块点击，从图中可以看到，斑马的身体和鬃毛有很多种颜色需要保留，此时按住Shift键就可实现多选。然后再用丢弃色工具，点击背景中需要去掉的颜色。我们会看到所选的颜色在保留色面板和丢弃色面板已有显示。（如图2）

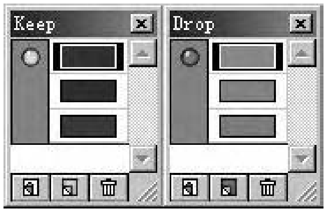


图 2

如果选错了颜色，可以在面板中按住错选的颜色拖到垃圾箱形状的按钮上扔掉。

下一步就到了体现Mask Pro神奇魔力的时候了，点击魔术刷，然后沿着斑马的边缘拖动。（如图3）



图 3

整个操作完成后，关闭Mask Pro回到Photoshop，可以看到最终完成的去背景图像。（如图4）



图 4

是不是很神奇？

几点体会：在使用 Mask Pro 抠图时，最好不要为图省事而一次将保留色和丢弃色全部选定，而应该将图像分为若干区域，逐区进行。否则，此区域要丢弃的颜色在彼区域很可能正是要保留的颜色，碰到这种情形，可以想象电脑会给我们制作出怎样的作品，而且一次选太多的颜色，也会导致大量的运算，反而降低了工作效率。当图像和背景的颜色差别不明显时，我们需要调整 Transition 来改变魔术刷的状态，调整的幅度因情形各异，要靠自己多揣摩。另外，如果感觉魔术刷太粗或太细，可以拖动Brush Edge上的滑块进行调整。

看了上面的介绍，是不是打算试一试？快去下载一个吧！CF

“踏网无痕”的得力工具——Surf Secret

□山东　黄家贞

在单位上网，免不了要输入一些密码之类的东东，如果你不希望别人知道你都去了哪些网站或者做过什么，上网结束后，清除上网痕迹是你上完网后要做的必不可少的一件事。你是否总是这样操作呢:到‘控制面板’中选中‘Internet”项，然后点击“清除历史记录”和“删除文件”按钮，将一些上网的痕迹删除掉，可是这样做也仅仅是清除了一部分信息而已，如果忘了做，你的上网记录可就一览无遗了。那么有没有一个工具代替呢？

近日我就在网上找到了一款这样的软件，它就是“Surf Secret”。该软件的主要功能是可以自动清除电脑中的Cache文件、密码、用户名、历史记录、URL列表、聊天记录、临时文件、查找菜单和回收站中的内容，并且不可恢复。有了它的帮助，你再也不用为清除上网记录而烦恼了。

软件的安装

Surf Secret是一款共享软件，未注册版可以免费试用30天，其最新版本是V4.10，下载地址为http://www.surfsecret.com/?sourceid=trial。点击下载到的trial.exe文件，然后一路“Next”就能安装成功。软件运行后其主界面如图所示。



软件的使用

1.浏览器记录清除

如今软件的智能化越来越高，在上网冲浪时浏览器往往会‘自作主张’地替你完成一些操作：如你刚刚敲入几个字符，浏览器地址栏却把整个网址给显示出来了；你刚刚输入了电子信息的登录名，浏览器却帮你把密码也自动填充了。这样虽然方便了操作，但毋庸置疑，我们的冲浪习惯以及密码资料均已被浏览器悄悄地‘记录在案’了，如果泄露出去，后果可想而知。

点击主界面中的“Internet Explorer”标签项，你可以依次选择删除IE Cache文件和历史记录、清除地址栏记录、Java.Class文件以及禁止运行ActiveX Controls。在下部的“AutoComplete”选项中将“Clear Forms and Password Data’选中，这样会保证浏览器不会记录下你的信箱密码。同样，若点击“Netscape/Mozilla”标签，则可以清除Netscape或Mozilla浏览器中的记录。

众所周知，Cookie是服务器发送给计算机的一个小文本，让服务器能识别你的计算机。然而就是这个小文本中却包含有很多重要信息，可以点击‘Cookies”标签进行清除，一般大家都是用Internet Explorer浏览器，所以选择“Clear MS Internet Explorer Cookie”复选框即可。

2.即时信息隐私保护

Surf Secret可以对国际上最流行的三大即时通讯软件AOL Instant Messenger、ICQ和Microsoft Messenger进行有效的隐私保护。点击“Messaging”标签，可以清除其中的登录用户名和密码、Cache和Cookies数据、聊天记录、接收的文件目录、网络电话记录等敏感信息，让网络通讯更安全，你再也不必担心你的聊天记录被人偷看了。

3.Windows历史记录清除

我们在使用计算机的过程中，Windows会忠实地记录下我们操作的过程，虽然微软这样做是为了我们操作便利，但实际上很可能会被心术不正之徒利用。想一次性把所有的历史记录干净彻底地删除掉吗？点击“General”标签，在“Windows’选项中分别提供了清空回收站、清除运行菜单、清除查找菜单、文档菜单和临时文件的内容，根据自己的需要勾选即可。

此外Surf Secret还提供有自身隐藏和密码保护功能，可以点击‘Stealth’标签查看，不过只有注册用户才能使用该功能哦。

当上述设置全部完成后，单击主界面下方的“Clean Now”按钮就可以进行清除了，同时会伴随着出现一个“Secret Status”窗口，显示清除内容的列表。

此外我们还可以让Surf Secret自动清除信息，免除手工操作的烦恼。选择“General”标签中的“Cleaning Options”选项，选中“AutoRun Enabled”，设定清除间隔时间便可。或者选择“Clean at Start”或“Clean at Shutdown”，这样每次启动或关闭系统时软件会自动清除信息。

你一定也想“踏网无痕”吧？那还等什么，快快去下载吧！CF

网费管家——网络伴侣 iCompanion

□深圳 潇湘公子

你是否为每个月的上网费都超支而烦恼呢？那还不快去找个网费管家，它就是网络伴侣 iCompanion。这是一款国产的智能化网络计费软件，全中文操作界面，适用于 Windows 95/98/Me/NT/2000 操作系统，支持普通 Modem 和 ISDN 接入。它集拨号管理、计时计费、流量统计、上网计划、程序/网页自动启动、多帐号邮件检测、声音提示、按月结算报表等多种功能于一身，将极大地方便您的网上旅程。它运行非常稳定，同时占用的资源也很少，实在是一个不可多得的好软件。我用的版本是V2.20，大小只有497KB，是一个免费软件，无须付费，没有任何时间上或功能上的限制。

一、启动

这是一款绿色软件，下载后无需安装，直接解压到文件夹即可使用。打开文件夹，找到程序的启动文件"ic.exe"并点击，即可进入程序主界面（图1）。启动"网络伴侣"时，我们会在屏幕的右下方的系统栏内看到一个带框的i字图标，通过图标的红黑两色来表示在线、离线状态。若你还没有建立拨号连接，可以点击"新建"按钮来建立新的拨号连接，若你已经建立了拨号连接，iCompanion能够自动检测已存在的连接，能自动记录下你的帐号和密码并显示在"拨号"标签里，拨号时选择帐号，点击"拨号"按钮就可以连接上网了。需要断线下网时可以通过点击"挂断"按钮来断开拨号连接。



图 1

二、设置上网计费标准

在使用iCompanion进行计时计费之前，可不要忘了先进行计费标准的设置，因为各人的上网接入方式和收费标准都是不大相同的。点击主窗口上方的"记录"按钮，打开网络记录窗口，然后点击"计费标准"进入"计费标准设置向导"，或点击"工具"下拉菜单，选择"计费标准设置向导"进行设置，一路点击"下一步"即会引导你完成计费标准的各项设置了（图2）。在这里可以设定多个帐号的计费标准，计费标准包括：电话费的基本费率、电话费的特价时段、网络使用费的基本费率、网络使用费的特价时段、网络使用费的特价节日、设置封顶制或分段包月制等选项，十分的贴心。

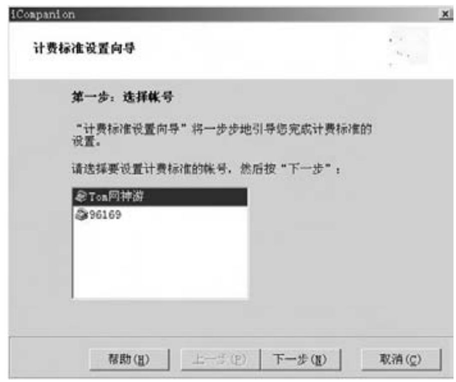


图 2

三、详细设置

为了使你能在日后的使用中更方便更符合你的使用习惯，还需要对软件进行进一步的设置。点击主窗口上方的"设置"按钮，进入选项菜单（图3）。



图 3

1."常规"选项。选中"自动存盘"选项，程序会每分钟将网络信息存盘一次，这样当意外死机或停电时，可以将数据误差减到最小；选中"掉线后自动重拨"选项，它能帮你在掉线时自动重新连上，保持一直在线，省却了手动连接的麻烦。为了使用方便，点击"将快捷方式添加到桌面和开始菜单"按钮，就会生成开始菜单和桌面快捷方式。

2."启动"选项。选中"启动Windows时运行iCompanion"，就可以将iCompanion常驻内存，一个不漏地记录下电脑的上网记录；在启动的选项里，选'什么也不做'表示电脑启动时会显示程序主界面；选"最小化"表示电脑启动后将自动缩小到系统栏里；选'直接拨号'则表示

电脑启动时会直接帮你连接上网，若你使用两个以上的帐号，可以在"使用帐号"中选择你想使用的帐号。

3."上网计划"选项。在这里可以设置你个人的上网时间/费用安排，当你上网的时间、费用或流量达到你的设定限制时，iCompanion就会自动弹出提醒窗口，并将执行你指定的动作，包括弹出窗口提醒、提醒并立即强行断线、提醒并在30秒后强行断线等。若你选择的动作是带强行断线的话，那么对不起，当上网计划达到你的限制后，它就会强行断线了，就算你重新连上，它也会再次断掉的，若想要超过限制使用的话，就要重新设置限制条件或关掉这个程序才可以继续使用（图4）。



图 4

4."批量启动"选项。你在上网时是不是要启动和使用很多必用的程序，如IE、OICQ、Outlook、Foxmail、NetAnts等等，网上浏览时还要去很多必去的网站，每天都这样重复操作实在是太麻烦了。现在只用一个iCompanion就能帮你全部搞定，它能在你连入网络时，自动执行你指定的操作，包括启动程序和浏览网页，当你使用iCompanion进行拨号时，它就会自动帮你打开指定的程序或网页了。

5."邮箱检测"选项。设置邮箱检测后，它会定时帮你检测邮箱，在有新信件来时发出通知，让你第一时间知道邮件的到达，不会再误事了。

6."声音提示"选项。在你连接上线、离线和符合提醒条件时，iCompanion会发出"连接成功"、"离线"、"提醒"等声音提示你，让你清楚你的连线情况。如果你要选择其他声音文件，可以在"声音文件"选项内点击右边的文件夹图标去选择你喜欢的声音，它暂时只支持WAV格式的声音文件。将左下角的"打开声音提示"复选框去掉，就可以关掉声音提示了。

四、查看上网费用和上网记录

好了，设置好后立即可以驱猫上网了。一阵闲逛下来，是不是想看一下用了多少时间和费用呢？点击系统栏的iCompanion图标就可打开程序主窗口，在主窗口里就可以看到你的上网信息了。"当前状态"栏显示的是你当次上网的相关信息；"最近记录"栏显示的则是你近期的上网记录总计，并分当天累计、当月累计、全部累计三栏显示出来，让你一目了然；"启动以来"栏显示的是你当次开启电脑以来的上网相关信息记录。

若要看更详尽的记录和结算图表，可点击主窗口上方的"记录"按钮，打开网络记录窗口，在左栏的"帐号列表"中选中要查看的帐号，就会在右栏中显示你的上网记录了，共有"按月结算"、"图表"、"明细表"、"最近记录"四种显示方式。"按月结算"显示的是每月的使用次数、时长、流量、费用等；"图表"形式则非常直观地显示按费用、流量、时长等三种形式各自生成的柱状图（图5）；"明细表"显示的是你每一次上网的详尽记录，所有数据都可以在这里找到；"最近记录"会分最近一天、最近一月、全部等三栏分别列出你的上网信息。



图 5

若你想更改计费标准和报表选项，可按"工具"菜单下的"报表"、"计费标准设置向导"重新设置。

五、其他

1.数据备份。iCompanion的全部存盘数据存放在软件所在目录的data子目录下。备份时，只需要将这个子目录备份。重装软件后，用备份的data子目录替换原来的data子目录，即可恢复原来的数据与设置。

2.数据修复。如果发现记录丢失，或数据汇总不正常，可点"记录"按钮，在"网络记录"窗口，下拉"数据"菜单，选中"修复数据"即可，这个功能可以尽量修复混乱的数据。当上网数据出现混乱或丢失时，可以在记录管理窗口中使用修复功能。

3.删除记录。如果记录因为某种原因而出错，可以将它删除。在"明细表"中，选中一条记录（用鼠标拖动或按住"Shift"键选择多条记录），按下"删除"按钮，或在"数据"菜单中选中"删除记录"，就可以将所选的记录删除。在"数据"菜单中选中"删除帐号"，再在弹出的对话框中选中相应的帐号，可将该帐号的所有记录彻底删除。记录一旦删除，就不可恢复了。

4.数据整理与打印。在iCompanion程序中是不能直接编辑数据的，但你可借助Excel、Word等进行整理编辑，方法是:在"网络记录"窗口点击"报表"打开"记录报表"窗口，选择帐号和数据列，然后点确定，程序就会在C:\下自动将数据导出为HTML文件了（就是那个以你帐号命名的HTML文件），再使用Excel、Word等直接打开即可。iCompanion本身没有提供打印报表的功能，若需要打印出来的话，可以采取折衷的方法：在"记录报表"窗口中，先导出数据为HTML文件，用IE或其他浏览器打开，再进行打印。如果你对打印的要求比较高，也可以用Excel、Word等能识别HTML文件格式的软件读取生成的HTML报表文件，重新排版打印。

好了，听完我的介绍，是否清楚明白了呢？是不是心动了啊？还不赶快去下载一个来试一试。CF

构筑网络交流的全新方式
——Workslink

□黑龙江　Swimmingfish

我们知道，在互联网刚刚被发明的时候，它的最初也是最重要的目的就是为了进行资源的共享。就像现在的局域网一样，每一台机器都是一个网络终端，同时都可以接受另外一台机器的访问，进行文件的共享。但是，互联网发展到了今天，已经完全改变了当初发明者的初衷。由于各种外部的原因，使得我们在使用互联网的过程中，总不是那么顺心如意。有一天，如果我们仍然能回到网络在发明之初的时候，那该多好啊！当我们要寻找一首歌曲，要找一款我们急需的软件，甚至于寻找一张图片，将不必再去搜索引擎，而是到互联网中的某台和您一模一样的电脑中进行下载，那将是一件多么令人兴奋的事情啊。其实，这个想法实现起来真的不难，现在我就给大家介绍一款这样的软件——Workslink。

一、雷霆万钧的P2P技术

其实，对于我们上面所说的构想，目前已经发展为一种互联网的技术形态，它就是P2P技术——英文Peer－to－Peer的缩写，中文译为对等互联或点对点技术。使用这种技术，我们就可以完全抛开第三者中介——服务器、门户网站等的限制，直接到彼此的电脑中进行访问，使每个互联网用户的硬盘都变成了一个服务器。在我们参与互联的过程中，每个人既是付出者，同时也是获得者。让我们设想一下，当世界上上亿的电脑连接到一起的时候，那将是多么大的一个服务器啊！在这个共享的海洋中，我们没有理由找不到自己喜欢和需要的东西，可以说，P2P技术将互联网的自由平等、共享互助的思想精髓发挥到了极点，Workslink也正是这样一款应用该技术的软件。

使用Workslink并且成为其注册用户以后，我们就可以使用这个软件来共享自己的音乐、视频、图书、图片、软件、游戏等，并可以快速搜索到其他网友共享出来的音乐、视频、图书、图片、软件、游戏等，下载到本地硬盘供自己使用。在将近一年的时间里面，该软件的注册用户已经超过15万人，为什么这样一个简单的软件如此获得网民的欢迎呢？正所谓存在即合理，下面就让我们一起来看看这款软件的魅力。

二、简单亲和的软件使用

首先，我们需要去Workslink的主页（www.workslink.com）去下载这个大小为635KB的软件，目前版本为1.7。有关软件安装以及注册方面的内容比较简单，这里我就不给大家一一介绍了。

如图1所示的就是这个软件的应用界面。刚开始接触Workslink的朋友，可能从软件名称上理解认为这是一个聊天工具，实际上不是的。无论什么时候我们都要记住，Workslink是一款基于P2P技术开发的网络文件交换软件，下面我就以MP3文件的共享为例，着重给大家讲解一下如何使用Workslink对文件进行下载和共享。

1．文件的搜索

怎样使用Workslink从网上用户中找到自己所喜爱的东西呢？我们观察图1，在这个软件的工作界面中，左侧有一排功能按钮，现在我们点击“搜索”，之后在右侧中就可

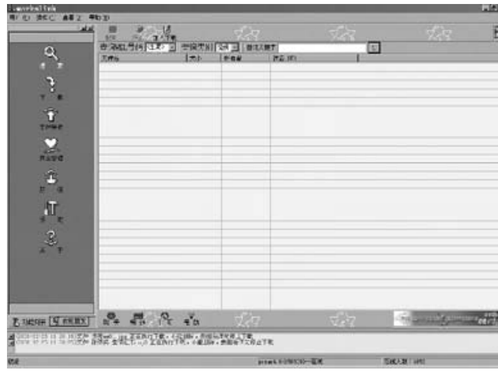


图1

以对要寻找的东西进行设置了。比如说，我要找MP3文件，我就在搜索框中输入关键字，点击搜索，片刻之后，所有在线的Workslink用户，如果他将自己硬盘中的MP3文件进行了共享，那么现在就一目了然地出现在你的眼前了，如图2所示。

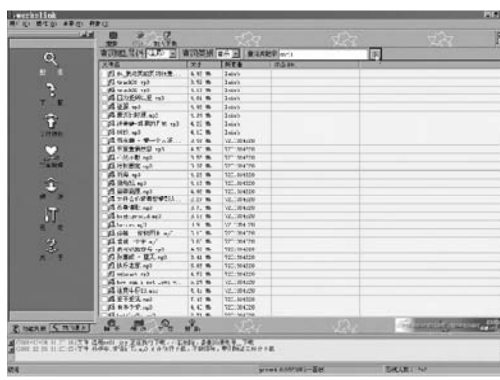


图2

当然，很多情况下，未必都是通过这样的全局搜索，大多数时候，我们还是有目的的。比如，您要从一个朋友那里下载一个很大的文件，邮件传输很不方便，常常还会出现文件传输错误。这个时候，您就可以输入朋友的Workslink号码，只是对他硬盘中的文件进行搜索，如图3所示。找到文件以后，就等于已经完成了任务的一大步，接下来，就是进行下载了。我们可以把找到的文件进行选择，然后导入到下载列表中，点击

按钮。

2．文件的下载

点击软件左侧功能按钮中的“下载”，之后进入下载界



图3

面,这里面保留着上一步所选择的所有文件,我们可以将它们勾选，然后点击

按钮。

以上就是从对方计算机中寻找文件并且下载的全过程。通过笔者的测试来看,使用Workslink进行文件的下载,虽然赶不上一些专业的下载工具,但是从速度上还是可以让人接受的。同时,我们还要保证被下载文件的来源地——也就是对方电脑始终在线,我想这个问题大家都应该明白。

3．文件的共享

有获得也应该有付出！很多情况下,我们也需要给别人提供一些帮助,这个时候就要通过Workslink将自己的一些文件进行共享,给需要的朋友提供下载。点击功能按钮中的"共享管理",在这个共享文件界面中,我们可以导入文件或者整个文件夹,如图4所示。这里,根据笔者的使用经验看来,最好按照软件默认的文件目录进行共享,否则有可能让对方找不到文件,这是读者应该注意的。



图 4

4．线上的交流

我们也可以使用 Workslink 进行网上交流，点击左侧功能面板下方的"我的朋友"按钮，如图5所示，通过这个面板，我们可以搜索在线的 Workslink 用户，并添加为好友，然后进行简单的对话，如图6所示。大家都有使用QQ的丰富经验，对这部分功能可"无师自通"，我就不给大家作过多的介绍了。

图 5



图 6



5．应注意的问题

在我们使用 Workslink 这个软件的时候，有一个关于安全的问题是应该首先引起读者注意的：当我们将文件共享给好友的时候，很容易就会被别的 Workslink 用户搜索到,这从前面我们的介绍中可以看到。那么,大家可以设想一下,如果这样的共享文件对您非常重要的话,又不想被其他人下载,这个时候应该怎么办呢？点击功能面板中的"设定"按钮，然后在弹出的"Workslink设置"窗口中，点击"私人设定"标签，然后在"私人口令设置"中输入一个密码，如图7所示。这样，就保证了对方在没得到您的密码以前,将无法进行文件的下载,从而使您的共享文件提高了安全系数。

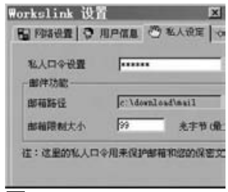


图 7



图 8

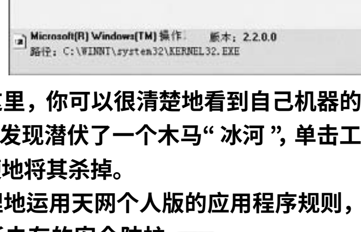
那么,如果您的朋友进行了上面的文件加密,我们如何使用他的密码进行文件的解密呢？大家可以通过如下方法解决：在面板中，点击"我的好友"面板，然后在好友上点击右键，从菜单中选择"好友信息"，之后点击"好友口令"，从这里输入朋友的密码,这样,您就可以随心所欲地和朋友交流了，如图8所示。CF

如何让天网防火墙识别非法进程

□大连　海客

天网防火墙因其功能强大、操作简便而大受网虫欢迎，经过了几个试用版本之后,现在的天网防火墙最新版本是2.4.7正式版，而它独特的网络进程监控功能，可以帮助我们发现计算机内部的非法进程和非法操作,这是新版天网最强大的功能之一。

首先，运行天网后（默认开机自动运行），点击图标 进入天网的网络进程监控界面（如图）。



在这里，你可以很清楚地看到自己机器的网络使用情况，你会发现潜伏了一个木马"冰河"，单击工具条上的 可很方便地将其杀掉。

合理地运用天网个人版的应用程序规则，它将会给你提供前所未有的安全防护。CF

献给

让人忧伤、让人疯狂、让人黯然流泪；
却又让人快乐、让人幸福、让人刻骨铭心，生死不渝；
让人无视一切、忘记一切、跨越一切、不顾一切的——爱。

□策划　CFan·高兴



前进情人节

情人节必修课

□北京　金鹏

情人节是有情人的节日，知道这样浪漫而温馨的节日是从何而来的吗？按照大多数节日的来历推断，你猜想情人节一定有一个美丽凄婉的爱情故事。遗憾得很，情人节的来历众说不一。如果在甜蜜的日子里，你被一个并不复杂的问题难倒，是不是很尴尬呢？选出一个最适合自己的版本来演绎你们的爱情，是不是很浪漫呢？所以作为情人节前的必修功课，首先该去了解一下情人节的由来。

网址：

http://www.xoyo.com/love/love.htm
http://www.howstuffworks.com/valentine.htm
http://www.gz.5288.com/qrj/ll.htm

不管是哪个国家的习俗，也不管是哪一个爱情传说的延续，我们在每年的二月十四日向自己的爱人传递爱的声音。鲜花、心形糖果、用花边和摺穗掩盖了送物人名字的信物，不仅仅是代表着一份份真挚的爱，也代表着人们对爱的信念，对爱的执着，永恒不变。

爱情小测试：你们相爱了吗？

也许你正在感情的漩涡中挣扎，难以判断你俩的感情究竟发展到了什么阶段，只要做下面简单的测验，就可以找出答案。

1．你们相遇时，你是怎样称呼他（她）的？
A.直呼其姓名。　B.只叫名字。　C.亲昵的爱称。

2．在过去的一星期里，你们互通电话，哪一方先拨电话的次数多？
A.我先拨的电话多。　B.大致相同。　C.他（她）打来的电话多。

3．你们一起照的照片，双方都有吗？
A.没有。　B.我有，但他（她）可能没有。
C.是的。

4．二人散步时，有否无意中手牵着手或碰触肩膀？
A.没有。　B.我有此意，但对方并不乐意接受。
C.有的。

5．你们本来约好会面，但他（她）无缘无故失约，有这样的情况吗？
A.他（她）失约了还满不在乎。
B.有时有，但他（她）是有事在身，不得已。
C.没有。

6．你们一同外出时，服装方面注意和谐吗？
A.未注意。　B.有时注意。　C.有意追求和谐。

7．你有没有向自己的父母或兄弟姐妹介绍他（她），并一同进餐？
A.没有。　B.时间不允许。　C.介绍过。

8．最近一段时期，你们有没有约会至夜深人静的时候？
A.没有。　B.最近没有，以前有过。　C.有的。

9．二人上餐厅时，结账付款的是谁？
A.各自付一半。　B.我自己。　C.都是他（她）。

10．你们相互约会的场所在什么地方？
A.热闹地区。　B.富有浪漫情调的咖啡店。
C.环境优美的公园。

记分方式：A＝1分、B＝2分、C＝3分

看看你们是否相爱：

15分以下：他（她）另有所爱

很明显地他（她）早已另有所爱，心里想的不是你。因此他一直避开你，不愿跟你单独在一块，你们或许在工作中经常接触，但总是话不投机，仅仅是工作方面的交流而已，毫无亲切感，既然这样，你就不必为他再费心思了，及早放弃使他成为你爱人的天真想法，及早开辟新的爱情道路是你最明智的选择。

15—25分：你在单相思

说明白点，你是在单相思，是一边倒的思恋而已，无论你向他表示多大的热情，他始终无动于衷。他只是对你有好感，就像一般的男女朋友关系一样，还未发展到成为你恋人的程度，你们的关系发展下去会有什么结果尚难预料，全凭你能否努力使自己变成吸引他的目标而定。

25分以上：他（她）非常爱你

他时常在想念你，远远超过你向他所表示的爱意；他不希望离开你，更希望你会对他甜言蜜语。可惜的是你们见面时却又无从说起，无法公开表明对对方的爱情。你应该勇敢一点！

读者可以在http://card9.silversand.net/xxli.htm进行更多的爱情小测试。

给恋人送点什么？

准备礼物成为情人节前最重要的事情，在这一天恋人们互诉衷情，在精心准备的礼物中感到喜悦和幸福。也许一份小小贺卡就能延续一个爱的梦想，就能充当情人节最好的催化剂……

送张 Flash 情人卡

□上海　天地刃
北京　蛋佬

贺卡是情人节礼物中必不可少的一种，因为情人节送贺卡还有一个典故。为心爱的恋人选择一款合适的贺卡并不容易——你可能既怕落了俗套，又担心不能完全表达你的心意。如果你想借助小小的贺卡来证明你足够的用心、精心以及别致的心思，相信你的选择会和我们一样——动手做贺卡。

情人节送贺卡的来源

古罗马时，每年二月份的牧神节上青年男子会将自己爱慕的女孩子的名字写在一张纸片上表达爱意。虽然在中世纪，这种行为被斥为异端，而且教会还企图用传教布道的卡片取而代之，但最终还是爱人的心声战胜了上帝的教诲。此后给情人送贺卡表达爱意就一直延续至今，也许这也足以证明，不管时间如何改变，爱是永不改变的。

做贺卡的软件很多，但在千挑万选中我们最后决定制作一张Flash贺卡。Flash操作并不复杂，而且可以尽情表现个人创意，制作出又Cool又炫的动画贺卡。不管你会不会使用Flash这个软件，只要跟着下面的操作步骤一步一步制作，一张Flash贺卡就可以轻松完成。

准备工作：在制作前我们需要准备一些素材，这些素材包括：玫瑰花朵图片；她（他）最喜欢的或者有特殊意义的音乐；人物素材；你想对她（他）说的话。你可以从我们提供的源文件中获取一部分素材，也可以到 http://www.flash8.net网站里找到自己喜欢的各种素材，并且可以自己制作素材，音乐文件格式可以是WAV或者MP3，图片可以是Flash支持的矢量图、位图等格式。在准备工作做完后，下面我们就开始Flash制作了，不用担心，整个过程就像搭积木一样，很轻松。

第一步：背景色制作

打开Flash　5（我们以中文Flash　5为例讲述），选择左边工具栏下面的油漆桶里的调色器，在红绿蓝框中分别输入253、235、235调出淡淡的粉红色，然后按“确定”，如图1、图2所示。

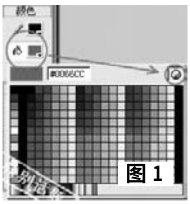


图 1

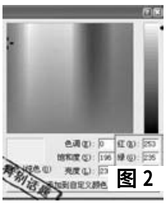


图 2

选择主菜单“修改”—“影片”，在尺寸处，将宽度设为550　px，高度设为400　px，帧频为每秒24帧（注：帧频可以根据自己的喜好来设置，帧频数值越大，最后做出来的Flash画面越流畅，播放速度也就越快，但并不是越快效果就越好，数值以合适为宜）。点击“背景颜色”处的颜色方框，鼠标将变成一个吸色管，把吸色管移到油漆桶旁边的颜色上点击一下（见图3）。注意这个时候“背景颜色”应该变成粉红色，点击“确定”，这样我们就完成了这张Flash贺卡的颜色设置，背景由原来的白色变成粉红色。

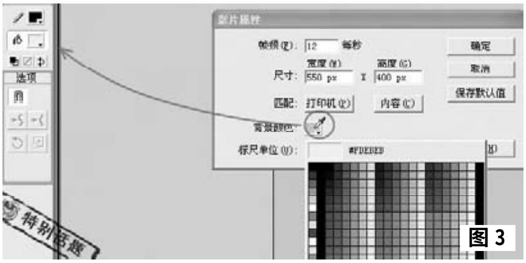


图 3

第二步：制作边框

选择“工具栏”的“油漆桶”，选择黑色，选择“工具栏”的“矩形工具”，用黑色填满整个场景工作区域，方法是选择“矩形工具”后将鼠标移动到场景工作区域的左上角，然后按着鼠标左键拖到场景工作区域的右下角，这样整个工作区域就成了黑色。

继续选着“矩形工具”，然后选择‘矩形工具’的选项来设置边角半径，输入20，然后按‘确定”，再把油漆桶的填充颜色调成白色，如图4所示。接着拖拉出一个比原区域小一点的圆角矩形，然后选择工具栏的‘箭头工具’并点击一下场景中的圆角矩形，然后按键盘上面的Delete来删掉白色圆角矩形，这样就看到粉红色背景了。



图 4

现在背景和边框都制作完成了，最后别忘了双击‘图层1”，将该层重命名为“边框”。



图 5

第三步：制作背景飘动的玫瑰花瓣

点击如图5所示处的‘+’新建层，将此层重命名为‘花瓣”。用快捷键Ctrl+R导入预备好的玫瑰花瓣图形文件，选中图片，按F8键将其转化为元件，元件



图6

名称设为“花瓣特效”，类型设置为影片剪辑，如图6所示。



图7

再用鼠标右键选中图片，选择弹出菜单中的“在新窗口中编辑”。在新窗口中，选中层区第1帧，点击鼠标右键选择弹出菜单中的“创建动画动作”(见图7)，接着在帧面板中设定如图8所示的参数(如果没有找到帧面板，可以在主菜单“窗口”－“面板”－“帧”前面勾一下)。点击第8帧并按F6键设定关键帧，用移动工具将花朵向左斜上方



图8

移动一定的位置，并选择工具面板中的旋转工具和缩放工具将花朵旋转一定的角度，并放大到原来的1.5倍。在图层区第12帧按F6键设定关键帧，然后再用工具面板中的旋转工具和缩放工具将花朵旋转一定的角度，然后将花朵缩小到比第1帧还小1.5倍，接着再将花朵向正上方再移动一定位置。选择效果面板下拉框中的Alpha，点击第1帧并将Alpha值设为14%（见图9），点击第6帧将Alpha值设为46%，点击第12帧将Alpha值设为0%，这样做出来的花朵就具有淡入淡出的效果了。

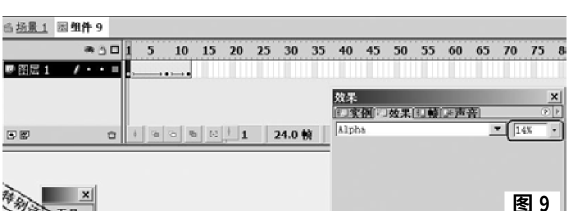


图9

为了让花朵的效果更好，我们还要再进行一些操作。将整个图层帧选中，方法是用右键点击帧，选择弹出菜单中的“全部选择”，接着用组合键Ctrl+Alt+C拷贝帧，新建一图层，点击此层第7帧处，按F6新建关键帧，用Ctrl+Alt+V粘贴帧。注意要将这一图层的3个关键帧均移动一定位置，否则花朵效果将会在同一位置出现，比如将这3个关键帧都

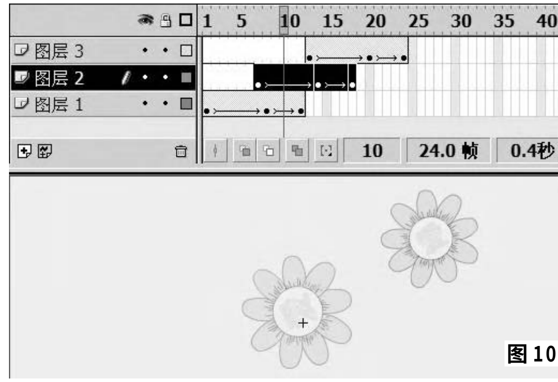


图10

向右上方移动两个花朵的位置。同样方法再建一图层做同样的效果，这样在画面上就有3朵花在不同位置分别出现移动渐变效果（见图10）。

回到刚才的场景，将花朵元件从库（库的打开方式是：勾选主菜单“窗口”—“面板”—“库”）中拖拽多个到场景中，这样最后出现的效果就不会显得太单调。

小提示

想使用此花朵而又懒得自己做的朋友，可以直接从我们提供的源文件中获得此元件，在库中找到已经制作好的动态玫瑰花朵元件，直接拖拽到想要编辑的场景中即可。

第四步：导入男女主角

在这张贺卡中有两位主角，要手工绘制这两位主角对初学者来讲难度太大，读者可以直接从我们提供的源文件中获得这两个元件，也可以在上文中提及的网站找到自己喜欢的人物导入到场景中。新建层，将此层重命名为“人物”。然后从库中将男女主角拖拽到适当的位置。

第五步：制作放大缩小的光环效果

新建层，将此层重命名为“光环”。使用工具栏的椭圆工具画出一个层次比较丰富的圆形，在绘制圆形时要注意，画出来的圆形有黑边框，此时只要用箭头工具点一下黑边框，然后按删除键即可删除黑边框。对于初学者来讲，制作一个层次感丰富的光环还是有些难度的，所以我们建议利用现成的素材。

光环绘制完成后，按F8键将其转化为元件，元件名称设为“光环效果”，类型设置为影片剪辑，再用鼠标右键选中光环，选择弹出菜单中的“在新窗口中编辑”。在新窗口中，做收缩效果和放大效果，先做收缩效果，用右键点击第1帧，选择“创建动画动作”，接着点击第15帧并按F6，然后用工具面板的缩放工具将光环缩小一半。

新建层，在此层中做放大效果，将图层1隐藏(见图11)，在图层2的第6帧处按F6，然后复制一个原始尺寸的光环在场景中，右键点击第6帧，选择“创建动画动作”，点击第15帧并按F6，然后用工具面板的缩放工具将光环放大到原尺寸的3－4

图11



倍。取消隐藏图层1，点击“控制”—“播放”查看效果。

小提示

可以直接从我们提供的源文件中获得此元件，在库中找到已经制作好的光环元件，直接拖拽到想要编辑的场景中即可。

第六步：制作文字特效

图形效果做完了，接下来轮到文字特效了，在这里我们将输入文字：其实没有别的奢求，只想牵着你的手；一起慢慢变老，一起看夕阳黄昏。

新建层，将此层重命名为“文字”。接着点击“插入”—“新建元件”，在名称中输入“文字特效”，选择“影片剪辑”，点击确定。点击“修改”—“影片”，将帧频改为“4”(见图12)。



图 12

点击第2帧，按F6插入第一个关键帧，输入第一个字“其”，再点击第3帧，然后按F6，输入第二个字“实”。依此步骤，逐字输入完第一行文字。

接下来制作往上移动整行文字来模拟打字换行动作，点击第18格并按F6，但不输入任何文字，而是将整行文字向上垂直移动位置，文字的移动距离大约为一行的高度加上一个行距，若目测无法得到精准的位置，可以点击“查看”—“网格”—“显示网格”，这样在移动时可以有一个参考标准。

接下来，点击第19格并按F6，然后在第一行字的最后按下Enter键换行，继续输入第二行的第一个字“一”。最后将所有文字依照前述步骤输入(见图13)。完成后可以点击“控制”—“播放”来查看效果。



图 13

回到原来的场景中，将库里的“文字特效”元件拖拽到新建的“文字”层中的适当位置，文字特效制作就完成了。

小提示

如果你还想将文字做出一些Flash本身不容易做出来的效果，可以借助第3方软件Swish来达到，将做好的效果输出为.swf格式。由于Swish做出来的.swf文件导入Flash后调整位置比较麻烦，这里教大家一个办法。在新建的图层随便画一个图形，将其转化为元件，选择在新窗口中编辑，删掉刚才画的这个图形，将.swf文件导入进来，回到编辑的场景，再将这个组件移动到适宜的位置就可以了，这样这个文字效果都会在同一位置显示。

第七步：调整图层

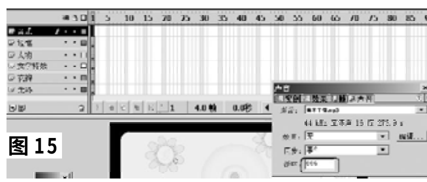


图 14

调整图层的方法也比较简单，只要拖住某个层然后往下移或者往上移。在这个作品中，边框应该在最高一层，接下来是人物、文字特效到花瓣、光环，这样你做出来的贺卡更便于修改，显得层次分明，富有动感(见图14)。

第八步：添加音乐

我们还需要给贺卡加入背景音乐，首先用Ctrl+R将事先选好的音乐文件导入进来，接着新建一个图层，将此层重命名为“音乐”。点击第一帧，然后在“声音”面板中选择声音文件(声音面板的打开方式是：勾选主菜单“窗口”—“面板”—“声音”)，并在循环后面框中输入999，如图15所示。


图 15

最后一步：完成作品

选择“文件”菜单中的“导出影片”，确定保存路径和文件名，并选择.swf文件类型后，点击“确定”，出现设置对话框，一般使用默认设置即可，最后点击“确定”，完成保存操作。由于swf文件需要安装播放器才能观看，所以我们还可以将Flash的swf文件转换成可以随意打开的EXE文件，方法是：打开前面导出的Flash文件，然后选择“文件”—“创建播放器”，选择保存EXE文件的路径，按“确定”完成操作。OK，到这一步就算大功告成了！很快吧，整个过程就算你是初学Flash，最多也只需要2、3个小时就能完成(图16)。



图 16

Flash贺卡礼物虽小，但是足以证明你的用心和精心，相信对方也一定会明白你的苦心和爱心。CF

挑张贺卡送情人

□北京　Jaro

记得网络刚刚兴起时，网上贺卡满天飞，数不清的网站在做贺卡，渐渐地热潮退去了，但是网上贺卡并没有淡出，相反，现在的贺卡网站内容比以前更丰富，作品也更趋向个性化，服务也更人性化。如果你是个健忘的家伙，有些网站还提供了提前预约功能，在指定的日期把浓情蜜意呈现在爱人面前，保证你不会由于一时疏忽招来爱人的“白眼”。下面是一些从贺卡网站精心挑选出的贺卡，只要你有耐心，也一定会从茫茫卡海中找到一张最适合自己的贺卡。



你说你也爱我，原来你一直是爱我的。你的声音犹如天堂里的华彩，悦耳之极。泪水滑落脸庞，咸咸的流进嘴里，感觉却是甜的。其实我所有的等待就是为了这一句。



洁白的栀子花，静静地绽放，一如我对你的爱，深邃而悠远……

选卡小贴士

如果你喜欢怀旧的风格，可以去TOM163E卡站（http://ecard.163.net/cgi/ecard?func=index&tid=6），这里静态贺卡比较多，显得老成持重；

如果你对动画效果情有独钟，那还是到亿方（http://www.yefun.com/）或者千龙新闻网的动漫频道看看吧（http://www.21dnn.com.cn/multimedia/flash/beatitude.asp?types=3）；

如果你的爱人喜欢那种朦胧的卡通风格，可以来心意坊（http://card9.silversand.net/valentine/index1.html），这里的情人卡一定会让她喜欢；

如果你希望贺卡更能代表自己和爱人的恋爱阶段或是恋爱时间，那你最好去卡秀（http://www8.kaxiu.com/），因为这里按照恋爱的进行式细致地进行了分门别类：一见钟情，暗恋……等等，总有一款适合你。

水不孤独山孤独
所以水把山困住
树不孤独鸟孤独
所以鸟在树上哭

梦不孤独人孤独
所以梦把心攥住
人不孤独情孤独
所以情把人缠住

——摘自张俊以《一万里路》

如诗如花的日子，愿温馨甜蜜的感觉，浓浓密密地萦绕着你。



不敢凝望，怕你的星星碰落我的眼光，不敢说爱你，我只是，怕失去靠近你的理由。



□北京　秋分

给 她 的 礼 物

情人节送玫瑰花给女朋友是一道重要的‘大菜’,一束鲜艳欲滴的玫瑰花能更好地表达你的真情，打动MM的心。但是根据这几年的情人节花市行情来看，这一天玫瑰花不仅非常紧俏，而且价格也出奇的贵。如果不小心去晚了，很可能玫瑰花卖完了！早早在网上预订鲜花,你就不会有这种后顾之忧了。

不同品种的花有不同的花语,玫瑰代表着爱情,所以情人节玫瑰花是必不可少的。那么该送多少朵呢？一朵、二朵、还是三朵？看看花语吧:

1朵	对你情有独钟	2朵	眼中世界只有我俩
3朵	我爱你	9朵	长相守永相随
13朵	你是我暗恋的人	29朵	爱到永远
100朵	白头偕老	999朵	天长地久，爱无休止

巧克力的味道，是爱情的味道,也是情人节这天女孩子用来表达爱意的专利。花有花语，巧克力也有自己的爱情物语,送不同的巧克力表示不同的意义。温柔忐忑的暗恋，就用牛奶巧克力来表白；火辣的感情，当然要选果仁巧克力才够正……看看这些爱情物语,然后挑一款送给最爱的他。网址：http://www.eguo.com/main/monopolize/ware/chocolate/other/qkl-11.htm

□北京　秋分

给 他 的 礼 物

传 情 小 礼 物

除了鲜花、巧克力，还可以送一些小礼物给恋人，不管是成对的鼠标垫还是时尚的数码产品,只要有你的心意在里面，都会是绝好的选择，给他、给她一份惊喜吧。



爱情小倔驴：你心似我心，不负相思意。一只‘爱情小倔驴’在早晨第一时间放在她的桌头，让她知道你对爱情的执着。

定价：58 元

e-Lovey-Dovey(电脑可爱狗): 一个专属于您，最Cool,最Cute的电脑玩伴，他会陪您上网，陪您工作，照顾您的健康…有了他，上网，打报告……不再是您孤独一人。



定价：249 元



QQ抱枕:手感舒适，造型可爱,也可以抱着睡觉哦！让可爱的QQ给你时刻贴心的关怀,白天黑夜与你相伴相随！

定价：128元/个（仅在QQ专卖店有售）

三星Baby YEPP MP3播放器：可挂在胸前的MP3播放器,机身外形设计仍如普通耳机遥控器般大小，独特的流线型外貌，再结合Samsung高质量的播放效果,并非一般MP3随身听可媲美。



定价：1520 元

网上订花送礼小贴士

首先要挑选一家价格、款式都能满足你的购物网站。由于这类站点很多,各种礼品的包装、样式、质量也不尽相同,所以尽量选择一些较有知名度的大网站,从而避免各种意想不到的麻烦。

其次这些网站大多要求你注册，注册的过程相当简单，只要提供一些简单必要的个人信息即可。这样也为你每次购物节省不少时间。

虽然大多数网站都开通了一些大城市上门收款的业务，但对中小城市目前还很难做到。因此你应该尽早查询一下网站开通的支付方式都有哪些。如果采取银行卡在线划拨自然省时省力,但你要提早准备一张网站接受的开通网上支付的银行卡。如果采取邮局汇款，那就要计算汇款所需时间，以免意外错过好日子。

购物结束后,一定要记清网站提供给你的订单号,以备今后核实查正使用。

不错的网上订花送礼网站：

中国天瑞达鲜花礼品网：http://www.trdflower.com.cn/

玫瑰花城：http://www.aobonet.com.cn/rosecn/alpha/

莎啦啦连锁鲜花礼品网：http://www.salalaflower.com/

壹号网：http://www.1hao.com

E国鲜花礼品频道：http://www.eguo.com/newsite/flowers/

E国巧克力专卖店：http://www.eguo.com/main/monopolize/ware/chocolate/index.asp

以上商品均可在以下电子商务网站购买，商品报价以网站为准。

新浪商城：http://mall.sina.com.cn

E国：http://www.eguo.com

八佰拜：http://www.800buy.com.cn CF

对恋人说点什么？

一年只有一个情人节，好不容易等到了这天，一定要把心里最想说的话告诉她哦。比较害羞不好意思？让我们用其他办法说出自己的心里话，一样能打动女孩子的芳心！

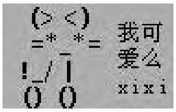
短消息送情话

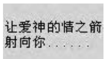
□北京　金鹏

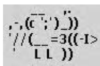
普通短消息：只需一角硬币，只要轻点鼠标，远隔天涯海角爱人都能随时收到您的祝福。适用目前大多数的手机品牌和型号。

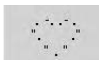
闪烁短消息：收到的短信中字符在闪动，这些字符只有显示和隐藏两种状态，手机上显示的效果就是部分图案时隐时现。收到后不需要任何手工操作即可闪动。适用手机：诺基亚3210、3310、3330、6110、8210、8250、8850。

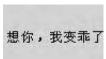


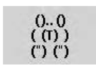












动感短消息：是一种比闪烁短信更复杂、更好玩的产品，它的图案分为几屏，几屏图案连在一起往往就是一幅有意思的图片组，比如你可以看到一个小猪逐渐变胖或者起床、扣篮、接吻等一系列的图片，反复变化，非常好玩。和闪烁短信不同的是，动感短信需要用户收到后手动按键阅读。适用手机:诺基亚3210、3310、3330、6110、8210、8250、8850。

用富有情趣的短信博爱人一笑

真想拉着你的手，革命道路一起走。爱要怎么说出口，不要嫌我长得丑!

青山绿水多可爱，漂亮女子人人爱，为了祖国下一代，我们必须谈恋爱。

你是风儿我是沙，你是牙膏我是刷，你是哈密我是瓜，你不爱我我自杀。

亲爱的，我爱你就像老鼠爱大米，不能一天没有你。

睁开我的眼睛，我的眼里只有你。闭上我的眼睛，我的眼里只有你。带上眼镜，我的四个眼里只有你。

用意味深长的短信换爱人真心

你在我身边的时候，你是一切，你不在我身边的时候，一切是你。

好希望，能用我的手臂，为你圈起一个恬静的港湾；好希望，把我的一生，溶化成对你最温柔的呵护，亲爱的你，能给我一个机会吗？

如果世界只剩十分钟，我会和你一同回忆走过的风雨，如果世界只剩三分钟，我会吻你，如果世界只剩一分钟，我会说60次我爱你。

爱一个人就是在拨通电话时，忽然不知道说什么好，原来只是想听听那熟悉的声音，原来真正想拨通的只是自己心底的一根弦。

你悄悄说你爱我，让我紧靠在你胸前，温柔的言语轻轻拨动我的心弦，世界属于我们两个人，我们的心紧紧相连。

短信发送小贴士

由于大多数提供发送短消息的网站都要收取费用，而普通短消息、闪烁短消息、动感短消息的收费不同，所以大家在发送短消息时先要注意一下收费情况。

提供短信息服务的网站通常需要注册。注册的过程很简单，只要在注册页面内输入你的手机号码并按下注册按钮，网站就会向你的手机发送一组确认密码。在收到这组密码后，进入登录页面输入手机号码与密码后即登录成功，之后就可以发送短消息了。

发送短消息前要了解爱人手机的机型，看看是否支持中文，是否支持闪烁短消息、动感短消息功能，别让你的一片苦心枉费哦。

新浪短信：http://sms.sina.com.cn
3721短信服务：http://person.3721.com
搜狐短信：http://sms.sohu.com
掌门网：http://sms.byair.com.cn
8848短信服务：http://sms.8848.com
TOM短信中心：http://sms.cn.tom.com

除此之外，你还可以给爱人的手机发送图片和音乐铃声，使你的表白更加"有声有色"！不过发送图片和铃声的开销比简单的短信要"昂贵"不少，一般在0.5-2元之间，依发送内容的质量高低和受欢迎的程度不同而定。还有些网站推出了集铃声、图片、言语三合一的手机礼品卡服务，你也可以尝试一下，当然在使用这些服务时，一定要了解爱人的手机是否支持这些功能。

小资料

300种语言说着同样一句话

还记得那部轻松感人的经典爱情片《茜茜公主》吗？茜茜公主固然美丽可爱，但影片中的上校也是憨态可掬，让人捧腹不禁。这位多情上校随茜茜公主每到一处，总要首先学会当地人是如何说"我爱你"的。这份心思非常难得，如果你也想用各种语言说'我爱你"，可以到http://www.gz.5288.com/qrj/iou.htm寻找答案。

□北京　金鹏

另一种声音说“我爱你”

你是不是有许多话无法当面出口？如果对方没有手机，那连短消息都帮不了你，怎么办？用用其他软件吧，甜言蜜语通过它们来表达别有情趣哦。

小蜜蜂信使送爱情







一群能歌善舞的小蜜蜂是你的信使，它们送去你的祝福和问候，你可以自己编辑要说的话，可以选择蜜蜂们唱的歌。当小蜜蜂以欢快的舞姿伴着动听的情歌表达你的爱意时，爱人看了是不是不由得不开心？

软件非常小巧，仅197K，而且只有一个可执行文件，但是它的功能却很不错哦。可以自己编辑文字，选择音乐，还可以预览动画，具有停止、播放功能，还可以直接发送E-mail，真是一条龙服务。

传话精灵表心意



传话精灵是一个国产软件，使用动画小人替你传话，先输入需要说的话，然后从编辑器中选择一款主题，如为你心动、情人节巧克力、鲜花礼物、告诉她/他等，按下“建立发送文件”，接着即可在文件目录中找到发送的文件，如TellHer.EXE或TellHim.EXE，双击这个文件即可看到如图所示图片，接下来你就可以将这个文件通过E-mail发送出去了。

妙笔生辉写情书



这是一个为笨嘴拙舌的男士往嘴上涂蜜糖的小程序，只要在程序中输入一些文字，就可以帮助你完成情书，生成的情书文字流畅，绝对看不出是由计算机完成的，并且软件能生成四种风格各异的情书：传统型、数码革命型、小春型、无敌型。虽然生成的情书有千篇一律之嫌，但是却也足够震慑不明底细的MM，也许就因为这份“文采”即可情定一生呢！

温馨小屋聊情话

不敢当着爱人的面说情话，不妨通过网络来交流吧，尤其是当你不能守在她/他的身边，上网聊天确实是既经济又浪漫的联络手段。网上聊天的工具很多，温馨小屋与众不同的是它仅限于你和爱人两人之间进行交流，不用担心有外人打扰。它采用点对点的连接，速度非常快。而且对话的模式类似于QQ二人世界的所打即所见，很容易上手。你还能将聊天的话语保存，让你们真正感受到情人节的温馨！CF



小短文

刻一张爱情的光盘（节选）

□北京　洮河流洙

既然爱已遥远，何不刻一张爱情的光盘，存储万年，存储昨天。

因为爱已遥远，所以刻一张爱情的光盘，拷贝昨天，拷贝那张脸。

那些流过青春的梦啊，飘过恋人的眼的花啊，划过键盘的情思啊，写在硬盘的数据啊，统统都刻成一张光盘，刻成一个思念。

我先把文件梳理，把情长的过去的片断梳理；我再把磁盘碎片清理，把我蓬松的一团乱麻的心——清理。我然后新建一个文件夹，那里装上你我爱听的乐曲；我然后再新建一个文件夹，那里装上你爱穿而我没有给你的时装，款式有gif、有jpg；你不是要裁缝一把吗？我帮你存成psd……我还要建一个文件夹，那里的扇区空间极大！看到了吗？我要在这里给你建一座房子——诗情画意的房子。我们没有车，我们不愿意远行，我们链接的心、手、脚足以带我们到天涯海角，足以让我们穿越Internet的整个世界。我们拥有一切。

刻一张爱情的光盘吧，那里有唇印、眼珠、言语BUG等一切关于爱情的标本。

刻一张爱情的光盘，刻下所有的语言，刻下所有的不满，刻下所有的欢快——刻下的一切拼成的是一张脸。

（全文发表于《北京晚报》网络文学版，特别感谢北京晚报编辑蔡岫和文章作者对特别话题栏目的支持。）

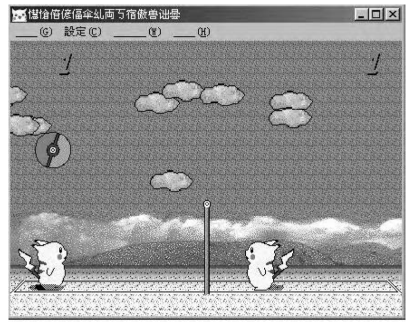
和恋人玩点什么？

情人节，除了为你的恋人送上玫瑰花之外，还想到了别的什么吗？看看我推荐的这几款小游戏，在玩乐中增加默契程度，在玩乐中学习同舟共济，这些都是以后共同生活必不可少的磨练哦。

□河南　兰宁

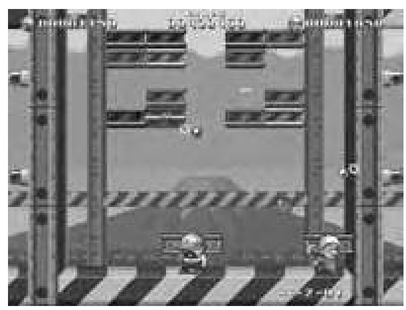
两人一起玩排球

这款小游戏下载后无需安装直接运行即可玩了，选择2个玩家的选项，就可以和你的恋人开始游戏了。游戏中的人物是可爱的比卡丘，排球呢是个类似飞碟的东东，游戏的规则是不能让球触地，谁先得到15分便可以胜出了。双打时，左边的比卡丘用D和G键控制方向，R键跳跃，D和R键配合Z键是扑救，R键和Z键配合是扣杀。右边的比卡丘，左右方向键控制方向，向上方向键是跳跃，左右方向和回车配合是扑救，跳跃键和回车配合是扣杀。游戏相当简单，稍微熟悉一下就可以上手了。和女朋友玩的时候要注意技巧哦，不要一味的让她赢，那样她会觉得你这么笨，也不能老打得她次次惨败，她可能就会觉得你一点也不让她。至于这其中的分寸，自己掌握好了，最好场面激烈，让得不着痕迹。呵呵，这实在是个比游戏要难得多的问题。



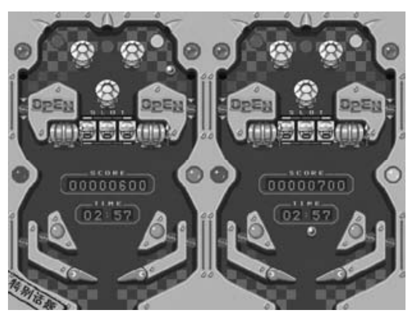
同舟共济的搬运工

如果觉得上面的对战游戏玩得还不过瘾的话，那么对练之后，一起配合玩一下这个小游戏吧。游戏中有三个卡通人物可供选择，他们肩上扛着铁轨，把自天而降的弹珠反弹回去，消掉空中的铁轨。左边的人用Z和C键控制方向，S键跳跃。右边的人用左右方向键控制方向，向上方向键是跳跃。在玩游戏时，会有香蕉、葡萄等道具掉下来，至于它们的作用，需要你们共同慢慢研究哦。哪边的黄色警报灯响，弹珠就会从哪边掉下来，如果两边的红色警报灯都呜呜地叫起来的话，那就要GAME　OVER了，努力，不要让这样的情况发生，在这个游戏中你们需要学习同舟共济。



热热闹闹打弹珠

游戏的规则是，通过你控制的摇柄，将落下来的弹珠弹起，击中不同的东西将会有不同的得分，在三分钟的时间内，比比看谁得的分数更多一些。游戏的视觉效果非常好，音乐节奏紧张明快，很好地烘托了游戏的气氛。在游戏的过程中，不时还有大力士跳出来帮你的忙，有鼓手脚踩祥云擂着大鼓来给你们助兴，如果看见一只板着脸的乌鸦飞过，可千万不要放过，它产下的金蛋可是得高分的宝贝啊。游戏上手非常简单，左边的弹珠台用A和D键控制两个摇柄，S键地震，右边的弹珠台用小键盘的4和6控制两个摇柄，5键地震。用好地震这个设置啊，可以适当给对方添添乱，嘿嘿。



不找你的别扭

玩过了上面几个热热闹闹的游戏，您是不是觉得需要静一下了？别着急，现在给您推荐的这款是女孩子们最喜欢的游戏：找别扭。女孩子动不动就生气，最爱找男孩子的别扭了。不过这次不是让她找您的别扭，而是让她把这个才能转移一下，找出两幅画面中不同的地方。她指出错误了，你在旁边帮她动动鼠标点选即可。玩这个游戏的禁忌是千万不要急着把你发现的不同指出来，而要让她慢慢去找，游戏设置的时间是100秒，到最后关头了，她实在找不到，你再救驾，方显英雄本色嘛。游戏无须安装，解压缩后，在游戏的文件夹中有详细的使用说明，并且游戏中的画面可以任意扩充的，你可以换几张你们的合影在里面，想想她突然看到时的效果吧。CF



当我们习惯于用胶片拍摄和冲洗照片的时候,数码影像技术正在迅速改变着我们的工作和生活。但是,最后我们会发现,数码照片虽然在很多领域的运用都十分方便,可到底还是冲印出来看着舒服。

据统计数字表明,数码照片的打印业务量占数码输出业务的百分比目前还不足1%,但有专家预测,在未来两年内将增长到10%,加上其他服务,数码影像输出业务增长将达到50%。巨大的需求增长给数码影像业带来新的契机。柯达、奥林巴斯、富士等国际大企业纷纷在这个领域做出动作,不仅在技术上,还在商业模式上(如他们和互联网公司携手)努力使人们快速、方便地获得用传统相纸再现的高质量的数码照片。

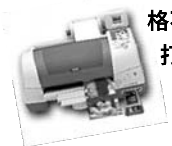
□无锡　黄峥

数码冲印——从梦想到现实

数码冲印为影像行业的发展提供了巨大的空间，目前，数码冲印可以通过以下几种途径来实现：直接用打印机打印、在照片冲洗店冲印、通过网络服务商在线冲印以及通过自助型的数码打印终端。

一、直接用打印机打印

用专门的打印机打印数码照片是最直接的方法，市场上专业的喷墨、激光和热升华打印机都能输出彩色的影像。但是，一台专业的数码打印机价格不菲，动辄就是上万元。数码冲印巨大的市场需求，使得各打印机生产厂商不断推出适合家庭用的照片打印机。这里介绍的一款爱普生STYLUS PHOTO895是较具有代表性但也较有争议的自助照片打印机。总体而言，EPSON STYLUS PHOTO 895具有良好的打印效果和平民化的价格，能较好地完成数码冲印的家庭作业。



EPSON STYLUS PHOTO 895采用了照片DIY（Do-It-Yourself）新方式，使用时无需开启电脑，简化了繁复的打印步骤，制作照片只需三步：1.其在机身设置了读卡器，你只需将数码相机的存储卡插入适配器，直接放入读卡器中，拍摄的数码图像无需经过电脑，即可直接输入打印机；2.机身设有控制面板，你可以任意选择鲜明、锐利、棕褐色等各式打印效果，以及打印模式、类型、尺寸、版式等设置进行图像处理；3.你可以通过LCD彩色液晶显示屏直接观看图形效果，你所选的数码影像一目了然，然后选好介质，即可开始打印。

EPSON 895随机附带PhotoQuicker 3.0照片处理软件，该软件提供了全新的无边距自动排版功能，让你用A4纸自由打印1幅、2幅、4幅至8幅无边距照片，或用卷纸打印连续照片和长幅照片；你可轻松调整照片尺寸或旋转照片，甚至添加标题或词句。当然，如果你需要更多更好的处理效果，建议你还是采用Photoshop等专业图像处理软件。

说EPSON 895是目前争议较多的一款打印机，是因为据一位专家检测，EPSON 895的彩色墨盒当打印机显示“墨盒用尽”时实际还有余量79%！由于该位专家未公布检测的具体条件和方法，所以还不能判断该结论是否具有科学性和普遍性。其实，对于消费者而言，“墨盒用尽”时的余量不是关注的重点，每个标准墨盒在正常情况下所能打印的张数才是最关键的一个参数。但对中国打印机耗材协会来说，一些国际大公司凭着技术垄断，在市场上低价抛售打印机，而高价出售墨盒，以赢得高额利润的情况已经严重影响和制约了国内相关行业的生存和发展。公开打印机耗材的相关技术标准和重新制定市场准入标准，让国内厂商的兼容墨盒也能有生存的空间，于国于民都应该是一件好事。

二、在照片冲洗店冲印

目前国内采用的数码冲印设备，主要还是柯达和富士两个品牌，和传统的照片冲印一样，这两大品牌大约占据了中国市场的80%以上的份额。在北京就有不少柯达快速彩色指定数码冲印店，如黄山图片社、苏源超限像等。对于一次要大量打印数码照片的普通家庭用户来说，为取得较低的成本，可以直接到数码冲印店冲印照片，只要带上存好数码照片的存储卡，选择出片的尺寸就可以了。一般数码冲印店里都配备有CF卡、索尼记忆棒、3.5寸软盘、MO盘、ZIP盘、CD、DVD等存储介质的读取装置。除可以冲印普通规格的数码照片外，一般还可为用户提供木雕、怀旧、黑白及多种色调特效处理的照片服务，还有索引片、年历及贺卡等多种艺术加工的数码照片。送去冲印的图像最好是800×600像素或者更大。不过，现在数码冲印的价格还是比普通照片要高，相信随着市场的不断扩大，数码冲印的成本也会不断降低。

这里介绍一款较适合小型图片工作室使用的数码照片冲印机FinePixNX-800m。FinePixNX-800m是富士公司前不久推向市场的一款应用TA光固着热敏打印技术的彩色照片打印机。该机的独特之处在于它不但可以作为系统打印机使用，还可以读取保存在数码相机存储卡上的数码照片，而且能读写光盘，有一个小的LCD可以显示图像，并能进行简单的编辑处理。由于TA技术的运用，FinePixNX-800m所打印的彩色是基于C（青）、M（品）、Y（黄）三基色的，每种基色可以有256级浓淡层次，可以组合成1670万种色彩，所打印的彩色图像色彩鲜艳、色调连续，远远超过一般喷墨打印机的表现能力。FinePixNX-800m的数据接口为USB Ver1.1，可以在Windows98以上以及Macintosh系统中工作。同时，该机还内置PCMCIA插槽和SM卡插槽，可以直接读取保存在PCMCIA存储卡、CF卡（需要CF-PCMCIA转接件）以及SM卡上的数码图像文件，支持的文件格式包括DCF、JPEG、TIFF、DPOF Ver1.0、



□河北　王桂香

打造最强劲的虚拟光驱

说起虚拟光驱可是个老话题了，但是你的虚拟光驱是不是很完美了？你的虚拟光驱都能大小通吃吗？你的虚拟光驱能对付加密的光盘吗？你的虚拟光驱能使用混合型（包含数据和音轨）或多重扇区格式的光盘吗？你的虚拟光驱能玩PS游戏吗？如果都没问题，那就暂时不用看这篇文章了。

一、安装虚拟光驱

现在就请出我们今天的一号主角：DAEMON Tools。

DAEMON Tools 是一个相当特殊的虚拟光驱程序，它不像市面上其他虚拟光驱软件，自己定义虚拟光盘的专有文件格式，自己制作光盘档案，而是利用第三方刻录软件（CloneCD、Blind Write、CDRWin等）的映像文件作为虚拟光盘的档案。

DAEMON Tools 是一款免费软件，目前的最新版本为2.88，文件大小仅仅282KB。DAEMON Tools可以运行在Win95/98/Me/NT/2000/XP这些操作系统之上。把下载的daemon288.zip解压到任一目录之下，运行Setup.exe即可完成安装。

特别要注意的是，DAEMON Tools从2.60版本开始使用新的软件安装方式，它必须靠“Windows Installer”支持才能完成安装。如果你在Me/2000/XP上安装，不会出任何问题。如果在Win98／Win98SE上安装可能出现一个窗口，要求你安装

BMP等图像文件，以及AVI动画文件、WAV声音文件。在联机时，FinePixNX-800m可以作为一台读卡器使用。

FinePix NX-800m最为独特的地方是它内置有CD-RW光驱，不但可以直接读取保存在光盘上的资料，还可以不通过计算机，将存储卡中的图像、动画、声音文件直接转存到光盘上，转存一张32MB的存储卡需要约4分钟，一张64MB的存储卡需要约7分钟，将一张128MB的存储卡内的所有内容转存到光盘上也仅需11分钟。通过USB接口联机时，FinePixNX-800m可看作系统的外置CD-RW驱动器，可以进行6倍速读取，1到4倍速写入。

可以看出，这是一款性能出色、功能多样的照片打印机，通过它不但可以打印数码照片，还可以直接将数码文件转存到光盘上长期保存。一些开广告公司或有志经营于小规模数码冲扩业务的朋友可重点关注。

三、在线网络冲印服务

互联网改变人们的生活，也改变着人们的思想。在线网络冲印是一种全新的数码冲印模式，最高效，也应该最经济。试想一下，逢年过节的时候，有许多天南海北的亲戚朋友聚在一起，你的数码相机也就当仁不让地忙个不停。相逢总是短暂的，送别亲友后，你把数码照片通过互联网传给专业的数码影像冲印网站，他们冲印好以后就会根据你的要求，直接把照片邮寄给你的亲友。

目前，在这一领域群雄逐鹿，对于一些相关的国内企业也是机遇。当然，数码影像的在线冲印服务还需要许多外在条件的改善，比如网上支付手段、配送体系的完善等等。下面以易拍网（http://www.e-pic.com）为例，简单地谈谈网络冲印的过程。

上网洗照片要做一些前期的准备工作：首先要申请成为易拍网的用户，登录影像中心，就可以进入易拍网专门为您提供的容量为25MB的免费网上电子相册；然后点击“上传图片”，选择要冲印的数码照片文件，上传到您的电子相册中；最后按“冲印照片”选择要冲印的照片，输入要冲印的数量、配送方式及地址等相关信息。至于费用，用银行的各种信用卡就可以。

易拍网目前支持jpg、bmp、psd、tif等共计15种图片格式，一般来讲，建议用户采用jpg格式上传。因为jpg文件格式能提供最好的图像压缩并且颜色可达8或24位，这样可确保冲印照片的最佳效果。

四、自助型数码打印终端

数码影像相对于传统影像的最大好处就是：“所见即所得，所得即所有”，眼下，在一些大城市，街头自助打印数码照片的设备已经应运而生。富士公司最近推出的‘数码打印自动贩卖机”——PRINCIAO，外形酷似自动提款机，机体上设有SM卡、CF卡、记忆棒的读取设备。它可以放在街头、景区或者商场内，十分方便。



该数码打印终端采用了一种富士胶卷公司新开发出的全新打印方式：光固着型直接感热记录。同时，它还采用了新开发的图像处理算法，可以实现照片画质的高清晰度打印。为了便于操作，显示器采用了触摸屏。机体上设置有SM卡、CF卡、记忆棒插槽，可以支持以上存储媒介。

为了方便使用者将手中的普通银盐照片转化为数码照片打印出来，它还配备有一个扫描平台，用户可以直接将普通照片扫描输入。在打印输出时，有L、2L、卡片、CD封套4种尺寸可供选择，使用的纸张也有标准纸和富士数码打印专用纸可供选择。另外还有多种打印模式可供选择。

传统的影像技术已经发展到炉火纯青的地步了，而且在一些专业领域目前数码影像还是无法取代。即使是这样，就像数码相机的像素每年以翻番的速度增长一样，数码技术的发展可谓日新月异，对传统的影像行业造成越来越大的冲击和压力，在选择数码影像技术和继续发展传统影像的矛盾中，或许数码冲印业成为了两者的结合点。

相信随着科技的进步，会出现更多更好的数码冲印的方式和模式，会更方便人们的生活。数码冲印，梦想已然成为现实。CF

更新版本的“Windows Service Pack”。你可以到http://msdn.microsoft.com/msdn-files/027/001/455/instmsia.exe去下载微软的Windows Installer。安装Windows Installer之后，再安装DAEMON Tools就不会有问题了。

在安装好DAEMON Tools并重新开机之后，我们可以在“我的电脑”中看到多出一个光驱的图示（最多可以同时模拟4台光驱）。同时系统托盘中增加了DAEMON的图标，你可以用右键打开它的快捷菜单，来完成装入或弹出影像文件及一些设置工作。

当我们把CUE、ISO、BWT和CCD等这些由刻录软件生成的映像文件装入DAEMON之后，我们就可以像使用真实的光盘一样，直接使用这个光盘映像文件中的所有内容了。

虽然DAEMON界面不够豪华，而且本身并不提供制作映像文件的功能，可能让你有些遗憾，朴实无华的DAEMON Tools只是专心致志地把各种映像文件的虚拟工作做到最好。

二、制作虚拟光盘

现在虚拟光驱有了，怎么制作虚拟光盘呢？我们今天的第二号主角CloneCD就要闪亮登场了。



目前DAEMON支持CUE、ISO、BWT和CCD等几种格式的光盘映像文件，而能生成这些映像文件的工具有很多，综合各种格式光盘的兼容性及制作映像的方便性，这里向你推荐CloneCD。

CloneCD是一款独具特色的刻录程序。它工作于Raw模式，因此它能真实地1:1复制CD，不管是什么格式的光盘，也不管它是否有保护或加密，它都能原封不动地将其复制下来。到目前为止，我还没有看到其他软件能像CloneCD一样完整地复制CD。虽说它是一款刻录工具，但我们现在仅仅是讨论利用CloneCD提供的制作光盘映像功能来制作光盘映像文件。注意，这里只是制作光盘映像，并不要求安装刻录机。

CloneCD是一款共享软件，目前的最新版本为3.0.6.1（为多语言版，包括简体中文），文件大小为2178KB，可以到它的官方主页http://elby.org/CloneCD/english/download.htm去下载。

运行下载的SetupCloneCD.exe即可自动完成安装。头一次运行3.0.6.1版的CloneCD会首先出现语言选择窗口，当然我们要选择简体中文了。点击“OK”之后出现CloneCD的主窗口(如图)，它的主窗口包含4个大按钮，也就是它的4个主要功能。第一个按纽就是“制作光盘映像”。

现在我们就开始制作映像文件。首先点击“制作光盘映像”按钮，然后在弹出的“将光盘写成映像文件”向导窗口中选择具体的光驱盘符（如果你有多个光驱或刻录机），点击“下一步”。在这一步中，可以设定一些制作映像文件的选项，可按照默认设置。接下来的向导窗口中显示了将要制作的映像文件的完整路径，缺省的路径是C:\Windows\Temp\IMAGE.CCD，点击旁边的“浏览”按钮可以选择其他的文件名及存放的目录，点击“确定”按钮，就开始制作光盘映像文件了。

制作好的光盘映像文件由同名的*.ccd、*.img、*.sub三个文件组成。如果要改变它们的位置，一定要把它们置于同一目录。

现在有了映像文件了，右键点击系统托盘上的DAEMON图标，在快捷菜单中选择‘安装映像文件’，到资源管理器中看看，你的虚拟光驱中已经有了光盘，现在你可以像使用真正的光盘一样使用它了。以后，你就可以通过右键点击系统托盘上的DAEMON图标，在快捷菜单中选择‘装入盘片／取出盘片’来方便地装入或取出虚拟光盘了。

三、经验技巧

1.CD音乐

如果你虚拟的光盘是音乐CD或混合型（包含数据和音轨）光盘，可能会听不到声音。我不知道这算不算是DAEMON的毛病。要想在你的虚拟光驱中听到CD音乐，在控制面板中打开“多媒体”选项，在“多媒体属性”窗口中选择‘CD音乐’选项卡。勾选“在这个CD－ROM设备上启用数字CD音频”复选框，以后就没有听不到CD音乐的问题了。如果你的电脑中这个复选框不可用，说明你使用的是传统的声卡驱动程序，下载一个该声卡的WDM驱动程序就可解决问题。如果你不想更换成WDM驱动程序，可以用超级解霸或微软的Media Player 7来听CD，但要是想玩带音轨的游戏，嘿嘿，你就当游戏本来就没有背景音乐吧！

2.光驱盘符

早期的许多光盘软件，只能在第一光驱（盘符最靠前的光驱）中使用。没办法，只好将就他们了。把DAEMON虚拟光驱强制设定为第一光驱。从“控制面板”中打开“系统属性”窗口，选择“设备管理器”在CD－ROM的列表中打开“V386 PHANTOM CDROM”的“属性”窗口。在该窗口的“设置”选项卡中，把“开始的驱动器号’和‘最后的驱动器号’都设为下拉列表中最靠前的盘符。重新启动后DAEMON就成了第一光驱了。

3.PS游戏

说起DAEMON Tools就不能不提起PS游戏，目前只有它能完美地虚拟PS光盘。你可以自己用CloneCD制作PS光盘的映像文件，或到Internet上去寻觅PS游戏做成的映像文件。装入DAEMON，用PS的模拟器VGS或BLEEM去尽情体验PS的乐趣吧。CF

Windows XP的大玩具

——Powertoy

□辽宁　佑京

虽然Windows XP刚发布，但是现在使用Windows XP的用户越来越多。不可否认,Windows XP是一个非常优秀的操作系统,但美中不足的东西也是比比皆是。所以，微软发布了Plus！for Windows XP。这个补丁包是针对Windows XP的外观、界面、多媒体方面的。而调节系统隐秘属性对普通用户来说则是有一定的难度。基于此，微软发布了Powertoys for Windows XP。

初听Powertoy for Windows XP这个名字可能会觉得比较陌生，但其实这就是TweakUI for Windows XP。TweakUI对大家来讲应该是很熟悉了。这个专门调节系统隐秘属性的工具就是后来超级兔子、侠客系统修改器的原型。

一、新特性一览

首先要介绍Windows XP版本的TweakUI与其他版本的不同。在Windows 9x时代，TweakUI装完后只不过是调节系统隐秘属性，并不附带其他功能，可是这在Windows XP里面就不同了，Powertoy新增加了不少的特性。

1.任务切换。装完Powertoy后，我们再用“Alt＋Tab”来切换任务时就会发现，原来单纯的一个任务切换窗口已经变得更加实用、美丽（图1)。在新的任务切换窗口中我们不仅可以看见系统中正在运行的任务名称、图标,更重要的是我们可以看到正在运行的任务的图片！通过它，我们可以更加直观地切换到我们需要的任务上去。如果同时运行的任务太多，通过按键盘上的相应按键效率比较低的话，那我们可以直接用鼠标来点击我们需要切换到任务的图标。



图1

2.切换用户。Windows XP的一个很重要的功能就是共享切换用户,即在不关掉a用户所运行的进程的情况下用b用户登录。这是一项非常实用的功能,如今Powertoy使它更加实用化。安装完Powertoy后，我们不需要退出到登录窗口中切换用户，只要按下快捷键‘Win＋q’就可以了。按下快捷键后我们就可以像切换系统运行的任务那样切换用户。

3.图片缩放。安装Powertoy后,我们可以不需要经过任何其他软件就可以对图片进行缩放。使用方法为在图片文件上点击右键，在出现菜单中选择“Resize pictures”将出现调节窗口，在这个窗口中我们可以调节图片是适合640×480的屏幕、800×600的屏幕还是1024×768的屏幕。当然，也可以自定义大小。其图片缩放后的质量绝对可圈可点，并不亚于专业软件（图2）。

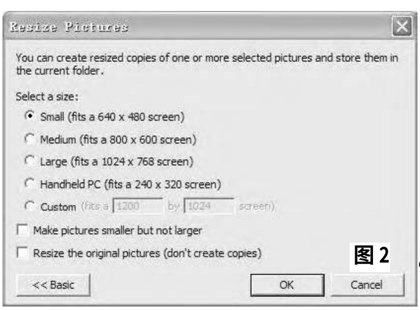


图2

4.虚拟桌面。以前，我们可以通过安装第三方软件来实现虚拟桌面的功能，如今，并不需要这样了，安装好Powertoy后，右键点击任务栏，选择“工具栏”，再选择“Desktop manager”就可以启动虚拟桌面功能，这将在任务栏右边出现一系列的按钮。可以很方便地在四个虚拟桌面中间切换。当然，也可以点击第一个类似“田”字的按钮来通过图示选择我们需要哪个桌面。如同其他虚拟桌面那样，我们还可以为每个桌面设置不同的桌布和快捷键。这可以通过右键点击虚拟桌面按钮，然后再选择“Configure desktop images”、“Configure shortcut keys”来进行设置。

5.放大镜。Windows里面的放大镜为视力有些问题的人提供了许多方便，但是我相信，安装Powertoy后,放大镜对使用者来说将会更加方便。具体使用放大镜的方法为：右键点击任务栏，在弹出菜单里选择“Taskbar magnifier”,这时,任务栏会起变化,在任务栏右侧,将会多出一个放大镜的窗口。放大镜的使用非常简单，我们也可以右键点击放大镜来对放大倍数等一些参数进行调节。

二、具体的使用方法

安装程序是典型的向导式的，完成后在开始菜单中选择“Powertoys for Windows XP”中的“TweakUI for Windows XP”运行程序，在程序界面左侧是设置选项的分类栏目，点击具体某一栏后，具体的选项设置将出现在界面右侧。

1.“General”：在这里我们可以设置普通的一些选项。比如是否允许显示菜单阴影，是否把Windows XP的版本号显示在桌面上等等。都是十分简单的，大家可以通过金山词霸等软件来了解设置内容。

2.“Mouse”：这是鼠标的相关设置项(图3)。这里有几个选项比较实用，“Menu speed”是调节鼠标点击后菜单弹出的快慢。“Hover”子项是用来调节鼠标指向图标的敏感度的，具体意思是说当鼠标指向一个图标后，经过多长

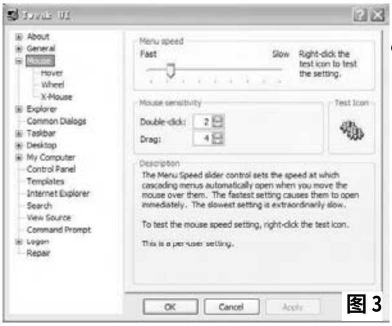


图3

时间图标处于被选中状态。“X－Mouse”是设置Windows一个隐藏功能的选项，也就是说当我们用鼠标指针指向一个窗口，该窗口就会被激活，并处于前端显示，在这里，我们可以设置是否打开这个功能，并可以设置鼠标在需要激活的窗口中停留多长时间该窗口才会被激活。

3."Explorer"：这个选项是设置开始菜单和文件夹窗口的一些选项，比如设置是否可以在开始菜单里显示注销命令等设置。在"Shortcut"中我们可以设置快捷方式图标前面的小箭头是否显示或者用另外一个图标来显示。在"Colors"中我们可以设置在文件夹窗口中用什么颜色来显示压缩文件和加密文件。我们也可以在"Thumbnails"中设置在文件夹窗口中显示的图标的质量，越把滑杆滑向"High"则显示图标效果就越好，当然，占用的资源也就越多。

4."Taskbar"：这里我们可以进行关于任务栏和开始菜单的一些设置。其中最为有用的设置为"Grouping"子项。在这里我们可以进行任务栏相关类别的分组设置。任务栏相关类别分组是Windows XP一个很重要的功能，就是在任务栏中运行的任务条太多的话，那么相关类别的任务条就会变成一个组，而这里就是设置这个特性的地方，我们可以设置当有多少同类窗口时进行分组。

而我们也可以在'XP start menu'中设置在开始菜单中显示的程序，去掉程序前面的对钩就不会在开始菜单中显示该程序了。

5."Desktop"：桌面选项，可以设置在桌面上显示哪些系统图标。如果按照默认的XP配置，那么桌面上只会有回收站图标。这让很多人不太习惯，我们可以既保持XP类型的开始菜单，又可以在桌面上显示"我的电脑"等图标。

而"First Icon"则是设置"我的文档"图标排在第一位还是"我的电脑"图标排在第一位。

6."My computer"：这里有很多实用的设置。首先，我们可以设置是否在"我的电脑"窗口中显示"控制面板"图标和共享文档图标。

在"Drives"子项中，我们可以设置是否在"我的电脑"中显示某个驱动器的图标。去掉前面的对钩则该驱动器不会在'我的电脑'中显示，但是也可以通过"运行"命令打开该驱动器，或者在地址栏里打入驱动器的路径来访问该驱动器。

在"Special folders"中，我们可以设置各个系统文件夹的实际路径。在这里，我们可以改变各个系统文件夹的路径，比如改变'我的文档'、"桌面"的路径。

"Auto play'则是设置有关驱动器自动播放的。我们可以设置准许哪个驱动器自动播放、自动播放的类型，还可以设置自动播放的操作。比如可以更改用"Windows media player"播放的类型，当光驱中出现什么文件时运行这项操作。也可以新建一个操作，指定一个程序来操作具体的光驱中出现的文件类型。

7."Control panel"：这是设置可以在"控制面板"中显示哪些图标的地方。在这里可以具体设置准许哪些图标在"控制面板"中显示，可以选择哪些项目隐藏起来以达到一些安全目的。

8."Templats"：在这里可以设置右键"新建"菜单中的文档类型，我们可以根据自己的需要删除或者添加相关的文档类型。要想添加一个文档类型是非常简单的，只要点击"Create"按钮，再在弹出的文件选择窗口中选择一个文件类型即可。

9."Internet explorer"：在这里我们可以设置浏览器和文件夹窗口工具栏的背景，我们可以选择一个图片来当做浏览器或者文件夹工具栏的背景。这可以使文件夹窗口或者是浏览器窗口变得更加美观。

10."View source"：这个是用来查看任何一个程序，比如我们点击"Change program"来选择Windows\regedit.exe(这是注册表编辑器)。这时就会显示这个程序是注册表编辑器。

11."Command prompt"：安装Powertoy后，我们可以在任何一个文件夹上点击右键，在弹出菜单中可以看到"Open command Window here"。点击它就会弹出命令行窗口，而当前目录正是你点击的这个文件夹。这个选项就是设置这项功能的。

12."Logon"：这是设置登录窗口的。在这里我们可以设置登录窗口显示的登录用户名、自动登录、是否显示用户未读邮件数等一系列选项。

在"Auto logon"中，可以设置自动登录的选项，在这里我们可以输入要自动登录的用户名、登录域(没有的话会默认为本机)、账户密码，然后下次开机就会自动登录到指定的账户中了。

当然，出于某些特定的目的，我们可能不需要在登录窗口中显示我们的未读的邮件数，那我们可以在'Unread mail'中设置显示未读邮件数的一些选项。

13."Repair"：如果我们用上面的各种设置把系统弄得乱七八糟怎么办？其实没什么关系的，微软已经为我们准备了后悔药，这个选项就是修复系统用的。它可以修复注册表、图标、文件夹状态等。

以上就是Powertoy for Windows XP的各种功能的简单介绍。它的下载地址为：http://gt.onlinedown.net/down/PowerToySetup.exe。需要注意的是，它只能在正式版本的Windows XP上使用。大家可以参考自己的系统来进行个性化设置。CF

XP“烧”什么呢？是指用Windows XP系统直接烧录CD呀。Windows大家族从XP系统开始提供CD烧录功能，虽然只提供基本的CD烧录模式，还无法与Easy CD Creator和Nero Burning Rom等其他专业烧录软件相比，但我个人觉得XP系统将专业的CD烧录过程与“资源管理器”(“我的电脑”) 的操作紧密地结合在一起，胜在操作简单、直接和方便。

□广东　张　磊

用Windows XP“烧”一把

一、烧录CD前的准备工作

1.保证临时存储区有充足的硬盘空间。Windows XP烧录CD时，要用硬盘上的可用磁盘空间存储临时文件，将要烧录的数据文件复制到临时存储区，所需的可用磁盘空间将根据烧录到CD的数据量而定。对于标准CD-R和CD-RW（74分钟），Windows XP最多使用700MB磁盘空间，对于高容量CD-R和CD-RW(80分钟以上)，Windows XP要使用850MB或更多磁盘空间。默认安装的情况下，该临时存储区的路径为:Windows XP安装分区\“Documents and Settings”文件夹\“用户账户”文件夹\“Local Settings”文件夹\“Application Data”文件夹\“Microsoft”文件夹\“CD Burning”文件夹，烧录CD结束后，临时文件会被系统自动删除。

2.选择生成镜像文件的驱动器(硬盘分区）并确保有足够的硬盘空间。Windows XP烧录CD时，先将要烧录的数据文件复制到临时存储区，当开始烧录时，还要在硬盘上生成一个文件名为“CD Burning Stash File.bin”的临时镜像文件，所需的可用磁盘空间将根据烧录到CD的数据量而定（同临时存储区所需的可用磁盘空间差不多，最大可能会占据1GB的磁盘空间)。你可以这样选择生成镜像文件的驱动器：在“资源管理器”中右键单击刻录机所代表的“CD驱动器”盘符，然后选择“属性/录制”选项卡(见图1)，在“桌面CD录制”列表中选择驱动器（硬盘分区)。例如:图中显示我选择在硬盘D区保存镜像文件，那在烧录CD的过程会在D区根目录下生成该镜像文件，有兴趣的朋友可以自己在烧录CD的过程中观看一下，烧录结束后可就看不见了（被系统自动删除)。

3．选择适当的刻录机写入速度。Windows XP系统烧录CD的功能还相当简单，未能提供专业烧录软件在烧录CD前进行测试等先进技术，因此，在你对手头上的一批CD-R的性能还未了解前，应先尽可能地使用一张CD-RW进行实际的烧录CD的演练，即使你已熟练掌握操作过程，在正式烧录时也应该先选择较低的写入速度（4倍速以下)，待了解CD-R的性能后，再适当选择较高的写入速度(8倍速以上)。你可以这样选择刻录机的写入速度:在“资源管理器”中右键单击刻录机所代表的“CD驱动器”盘符，然后选择“属性/录制”选项卡（见图1)，在“桌面CD录制”列表中选择写入速度。

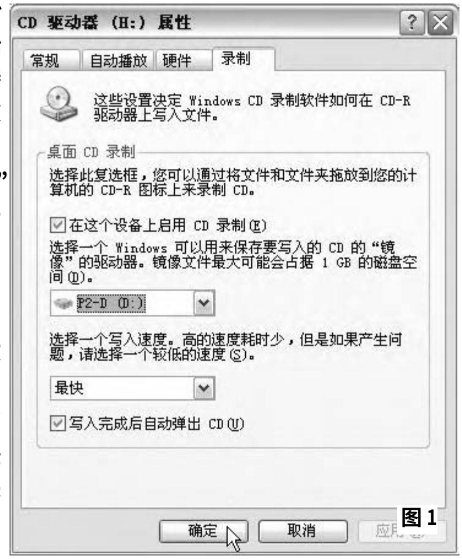


图1

完成了以上必不可少的准备工作,你就可以开始用Windows XP系统直接烧录CD了。与专业烧录软件相比，Windows XP只提供“数据CD”、“音乐CD”两种烧录模式,下面便一一介绍给大家。

二、烧录一张“数据CD”

1.将要烧录的数据文件复制到临时存储区。复制文件的方法与我们平时在“资源管理器”中的操作差不多,这里只介绍两种最快的方法。

方法一：打开“资源管理器”，单击要复制的文件或文件夹。要选定多个文件，请在单击所需文件的同时按住Ctrl键或Shift键。然后，在“资源管理器”的“工具栏”上单击“复制到”按钮，在“复制项目”对话框中，单击刻录机所代表的“CD驱动器”，最后单击“复制”按钮。

方法二：打开“资源管理器”，单击要复制的文件或文件夹。然后按右键，在弹出的菜单中选择“发送到/CD驱动器”(图2)。



图2

当然，也可以在文件（文件夹）和“CD驱动器”之间进行“复制”—“粘贴”。更方便的是将文件或文件夹直接拖动到“CD驱动器”。每完成一次文件复制操作后，Windows XP总

是不厌其烦地向你报告："你有文件正在等待写入到CD"。单击"系统托盘"中的"气球"图标，你能直接进入"准备写入到CD上的文件"窗口中检查这些文件。你也可以在"资源管理器"中，单击刻录机所代表的"CD驱动器"，检查要烧录的文件和文件夹是否已出现在"准备写入到CD上的文件"窗口中（在此你可以建立新的文件或文件夹，也可方便地将多余的文件删除），并确认这些文件所占用的磁盘空间不超出一张空白CD-R或CD-RW的总容量。

2.开始烧录一张"数据CD"。将一张空白CD-R或CD-RW插入你的刻录机(或者是一张已烧录有数据的未关闭的有充足可用空间的CD-R或CD-RW)，在"资源管理器"中，右键单击刻录机所代表的"CD 驱动器"，选择"将这些文件写入CD"，开始进入"CD写入向导"。在"CD名称"下方输入名称，单击"下一步"按钮。如果"准备写入到CD上的文件"窗口中的所有文件都属于".wma"、".mp3"和".wav"扩展名的音频文件，"CD写入向导"会询问你是选择"数据格式"还是"音频格式"将文件写入CD-R和CD-RW，若想保持文件的格式，应该单击"生成一张数据CD"选项框，然后单击"下一步"按钮，刻录机便开始烧录"数据CD"的工作。当完成后，"CD写入向导"的最后一页将显示"是，将这些文件写入到另一张CD"复选框，单击该复选框，将另一张空白CD-R或CD-RW插入你的刻录机，再单击"下一步"按钮，你便可以烧录另一张像你刚生成的那张一模一样的"数据CD"。

三、烧录一张"音乐CD"

1.将要烧录的音频文件复制到临时存储区。复制文件的方法同上，所不同的是要烧录一张"音乐CD"，你只能将".wma"、".mp3"和".wav"扩展名的音频文件复制到临时存储区。

2.开始烧录一张"音乐CD"。将一张空白CD-R或CD-RW插入你的刻录机。

注意:CD-R或CD-RW不能有任何文件，若是一张已烧录有数据的CD-RW，你可以先在"资源管理器"中，右键单击刻录机所代表的"CD 驱动器"—"删除此CD-RW"，将其中的文件擦除，按上面介绍的方法进入"CD写入向导"。在"CD名称"下方输入名称，单击"下一步"，选择"生成一张音乐CD"，再单击"下一步"，这时Windows XP系统会自动开启"Windows Media Player 8.0"。由于烧录一张"音乐CD"只能一次完成，所以你应该十分清楚在"要复制的音乐"下方显示的要烧录的音频文件的时间长度总和，不能超过一张空白CD-R或CD-RW的时间长度限制。即使你要复制的音频文件的时间长度正好为74或80分钟，有的音频文件的"状态"栏仍会显示"将不适合"信息，这是由于在烧录"音乐CD"时，会自动在音频文件之间插入几秒钟的空白，所以标有"将不适合"的音频文件将无法烧录到"音乐CD"上。例如，"设备上的音乐"下方显示插入了一张标准74分钟的空白CD-R，在"要复制的音乐"下方显示我要烧录的16个音频文件，总时间长度为76分钟，显然已超出刻录机中空白CD-R的时间长度限制，所以，最后一个音频文件的状态显示为"将不适合"。最后，按红色的"复制音乐"按钮，刻录机便开始烧录"音乐CD"的工作，在整个过程中，音频文件的"状态"栏会依次显示为"已做好复制准备"—"正在转换"—"已转换"—"正在复制到CD"—"完成"—"正在关闭CD"，最后一张新鲜滚烫的"音乐CD"被弹出刻录机，哈哈，大功告成，自己去试听一下吧。

尽管Windows XP系统烧录CD的功能还相当简单，只提供"数据CD"和"音乐CD"两种烧录模式，采取的技术手段也不很先进，烧录过程中所需要的磁盘空间即临时存储区和临时镜像文件的总和，竟然可能在要烧录的数据量的两倍以上，但我就喜欢它操作简单、直接和方便，将烧录CD的过程与"资源管理器"的操作紧密地结合在一起，很容易上手。

最后，给大家提个醒，在烧录CD之前，应该关闭其他所有程序，禁用系统的屏幕保护程序和电源管理，检查硬盘有无错误，如果可能再整理一下硬盘碎片，这样处理后，烧录CD的成功率还是非常高的。还有，安装一些专业CD烧录软件后，你可能无法正常使用Windows XP系统烧录CD，你只好将它们删除，真是鱼和熊掌不可兼得，喜欢Windows XP系统的自己去"烧"一把吧。CF

利用WindowsXP的恢复控制台修复受损的双启动菜单

□浙江　王军

在Windows98下全新安装WindowsXP，会自动生成双启动菜单，相当方便。WindowsXP是极其稳定的操作系统，但因为双启动菜单的文件一般都在C盘根目录下，很易受损。虽然你可以备份与双启动有关的文件，还可以使用Ghost把C盘整个备份下来，或制作紧急修复软盘以便受损时恢复，但如果使用者粗心大意没做备份，又没有紧急修复软盘那怎么办？难道要重装WindowsXP？还有几十个大小软件？！其实我们还有最后一招：恢复控制台。

开始时和重装一样，要选择全新安装，等安装文件复制好，电脑重新启动，选择进入恢复控制台，控制台会提示你要登录到哪个WindowsXP安装，一般就选默认的"1"，键入系统管理员密码，你就进入了控制台的Windows目录下，键入"BOOTCFG /ADD"，控制台会扫描Windows安装，几秒钟后扫描完成，提示选择要添加的安装，选"1"，接着提示输入加载识别符，可输入"Microsoft Windows XP Professional"，提示输入OS加载选项，键入fastdetect，回车，键入"EXIT"，重新启动电脑，你可以看到熟悉的双启动菜单又回来了。进入系统后，把所有分区内带"$"的文件及文件夹全删掉。CF

Windows XP美中不足的是，对于一些还需要使用DOS程序的人来说，Windows XP 的程序兼容功能对大多“上了岁数”的程序，仍不能很好的支持，有些甚至根本就运行不了，这多少是个遗憾。其实，Windows XP在程序的兼容问题上不只是提供个兼容向导就完事了，它还有另一个武器，就是用start 命令来执行以前的16位的程序。比如，Turbo C 2.0（TC）现在仍是不少学校用来上C 语言课的软件，在Windows XP中，我们却遗憾地发现它不能运行，在Windows XP提供的像过去Win9X中的MS-DOS方式的现在叫命令解释符的东西中运行的话，我们发现运行的结果是花屏。其实，我们应该用start 命令来运行TC。在命令解释符中输入：start/seperate d:\Tc2\tc.exe即可。按Alt+Enter就可以在全屏幕与窗口中进行切换。

关于start 的用法有很多，其中主要用到的参数为separate。这是在单独的内存空间启动16位程序，而用参数shared则是在共享的内存空间启动 16位程序。其实，用start 命令可以启动任意的程序，只要是存在的。比如你要启动Notepad（记事本程序),而又在附件中找不到的话，在开始的运行菜单中键入start notepad，Windows XP就会打开记事本。CF

如何在Windows XP中使用16位的程序

Windows XP新增的系统时钟“自动与Internet时间服务器同步”功能是颇具特色的。只要你的电脑连在网上，即可随时点击屏幕右下角的时钟托盘，连接到Windows XP的时间服务器（time.windows.com或time.nist.gov）校准日期和时间。有了这一功能，网虫们就再也不会迷失在时间的丛林里了。

当然，好功能也有不好的一面。如果你为了继续使用某一过期的共享软件而把时钟调到诸如1998年、1999年这样的无效日期，或者因电脑主板CMOS掉电而让时钟停留在199X年的某一时间，那么，再次启动Windows XP时，系统的日期检验机制会在“欢迎使用”的界面里锁定电脑，不作任何提示也无任何选项，除了鼠标能动外就像死机一样，无论用什么修复操作都将无效，很多人都可能会以为系统安装失败而格式化分区并导致数据丢失。如果你的电脑装有双系统或多系统，不妨先启动其他系统，将日期更改后再启动Windows XP，一切OK;如果你的电脑只有Windows XP一个系统，那你除了格式化外就别无他法了——所以千万别乱调你的系统时钟哟。CF

□浙江　张立富

Windows XP:系统时钟莫乱调

□四川　黄天路

Windows XP优化的几点经验

1.关于安装的经验

* 内存的要求

我们宿舍里的同学们大量的痛苦经验表明，内存是XP高速运行的基础。虽然微软号称128M内存就可以较好地运行XP，但实际上我个人认为，256M是性能的分水岭，我的Duron750+256M机器运行起来就比较稳定和高速。所以我建议：256M内存以下的朋友们就不必安装了，升级内存吧！除非你不使用XP的界面。

* 关于NTFS分区的问题

几乎所有的文章都推荐尽可能多的使用NTFS分区。而我却觉得，FAT32还是应该多保留一点，至少应该有一个安装备份区、一个老文件区和一个Win98区留下，否则真的出了问题就惨了，因为根据实践经验表明，就算使用PQmagic，也几乎是不可能无损数据地将NTFS分区转换为FAT32，请各位朋友选择NTFS时可要三思而后行。

2.XP启动时间的优化

很多资料上的测试数据都宣称XP启动速度大大提高，只需要30秒左右，大大超越Win98和Win2000。实际上大量的安装实践表明，配置相似的机器，有的只需要不到30秒，有的竟然长达1分多钟。而且差不多都是在刚安装完系统后所测。个中原委我还不大清楚，恳请各路高手指点，不过有解决办法:

* 自动优化软件BootVis

BootVis是一款相当专业的XP启动跟踪软件，微软的官方产品，绝对不会危及操作系统安全。这个软件虽然是免费的，但是似乎比较难找到，如果大家没有搜索到，可以试一试在ftp://202.115.4.233/incoming/-=Soft=-/-=Soft.for.XP=-/BootVis%20for%20WinXP/bootvis4winxp.zip下载。这是教育网网址，公众网连接可能会很慢。这是一个仅有一个可执行文件的绿色软件，解压后直接运行即可。第一次运行时建议关闭所有用户程序。在菜单中选“File/New/Next Boot+Drivers Trace”，然后系统会自动重新启动，并跟踪记录。但是请注意再次进入系统后，千万不要做什么操作。BootVis将会自动运行，并载入启动记录文件（是一个30多M的bin文件），如果没有自动优化，你可以点击“Trace/Optimize System”，大约1-2分钟优化完成，试一试，启动速度是不是大有改观？反正我的是由原来的一分钟左右提高到30秒！

3.性能设置及使用技巧

*很多文章都有不少个性化设置以及实用技巧，但是相当部分都涉及注册表一类的修改，不仅有危险，而且对于新手来说也不大方便。其实完全没有必要那么复杂，这里特地给大家推荐一款极为“傻瓜”的优化软件：Customizer XP（在各大下载中心都应该能找到)。由于是中文版“傻瓜”软件，每项设置都有详尽说明，我就不多说了。只是建议大家在“因特网”选项中，使用推荐值。

* 大多数朋友都喜欢在账户管理中设置为使用“Welcome Screen”(欢迎屏幕)，这样虽然开机登录画面很好看，但是却出现了一个问题，即不能用“Administrator”或者“Guest”登录了，因为根本没有这个选项。其实有办法，只要在进入登录界面时快速按Ctrl+Alt+Del两次，即可进入标准的登录窗口以管理员账号登录了。而再按一次“Esc”即可切换回去。CF

Windows XP安装我控制

Windows XP在安装时一般采用的最简单最典型的方法，就是将安装盘放入光驱让系统自动运行，或进入安装盘目录运行Setup.exe，然后选择升级或全新安装。这之后安装过程就以缺省形式一直安装下去，这种缺省方式我们是没有办法改变的。其实WinXP的安装过程以及某些缺省项我们是可以改变的。安装WinXP时可以从命令提示符中运行winnt32［参数］。注意，winnt32.exe在安装盘的i386目录下。

参数

/checkupgradeonly

检查计算机与 Windows XP 的升级兼容性。如果在使用该选项时使用了/unattend，则不需要用户输入。否则，结果将显示在屏幕上，并且可以用指定的文件名保存它们。默认的文件名为Upgrade.txt（位于systemroot文件夹）。

/cmd:command_line

指示安装程序在执行最后阶段的安装前，运行一个特殊的命令。这将在计算机重新启动两次并且“安装程序”收集了必要的配置信息后，以及“安装程序”结束之前发生。

/cmdcons

在运行的计算机上将‘故障恢复控制台’作为启动选项安装。恢复控制台是一个命令行界面，可以用它执行诸如启动和停止服务以及访问本地驱动器（包括NTFS格式的驱动器）这样的任务。只有在常规安装完毕后，才可以使用/cmdcons选项。

/copydir:i386\folder_name

在安装Windows XP文件的文件夹内另外创建一个文件夹。文件夹名是为保存对站点所进行的修改而创建的文件夹。例如，可以在安装程序的i386源文件夹中创建名为Private_drivers 的文件夹，用来存放驱动程序文件。然后，可以键入 /copydir:i386\Private_drivers,让安装程序将该文件夹复制到新安装的计算机上，并建立新的文件夹位置 systemroot\Private_drivers。还可以使用/copydir命令创建任意多个其他的文件夹。

/copysource:folder_name

在安装Windows XP文件的文件夹内另外创建一个临时文件夹。文件夹名是指为保存对站点所进行的修改而创建的文件夹。例如，可以在安装程序的源文件夹中创建名为 Private_drivers 的文件夹，用来存放驱动程序文件。然后，可以键入/copysource:Private_drivers 以使安装程序将该文件夹复制到最新安装的计算机上，并在安装期间使用它的文件，从而建立临时文件夹位置systemroot\Private_drivers。还可以使用/copysource命令创建任意多个其他的文件夹。与/copydir创建的文件夹不同，/copysource创建的文件夹在安装完成后即被删除。

/debug[level]:[filename]

在指定等级处创建调试日志，例如，/debug4:Debug.log。默认日志文件为 C:\systemroot\Winnt32.log，并且默认调试等级为 2。日志等级如下所示: 0 - 严重错误、1 - 错误、2 - 警告、3 - 通知、4 - 用于调试的详细信息，每个级别都在其下包括一些子级别。

/dudisable

禁用“动态更新”。没有“动态更新”，安装程序仅能在初始安装文件下运行。即使使用应答文件并在该文件中指定“动态更新”选项，该选项仍会禁用“动态更新”。

/dushare:pathname

将以前从Windows Update网站下载的“动态更新”文件（更新的文件在安装时使用）的目录指定为共享。当从安装共享处运行并使用/duprepare时，该选项将执行准备操作，这样，经过更新的文件才能在基于网络的客户端安装中使用。如果没有使用/duprepare并且在客户端上运行，则指定客户端安装将使用位于pathname所指定的共享位置的更新文件。

/duprepare

进行安装共享准备，使从 Windows Update网站下载的‘动态更新’文件可以使用它。然后，该共享可用于多个客户端的Windows XP安装。只能与/dushare一起使用。

/m:folder_name

指定“安装程序”从备用位置复制替换文件。指导“安装程序”首先在备用位置中查看，如果有文件显示，则应使用这些文件而非默认位置中的文件。

/makelocalsource

指导安装程序将所有的安装源文件复制到本地硬盘上。当采用从光盘安装时，使用/makelocalsource可以在以后没有光盘的情况下，为计算机提供安装文件。

/noreboot

指导“安装程序”在结束文件复制阶段之后不重新启动计算机，这样您就可以执行另一个命令。

/s:sourcepath

指定Windows XP文件的源位置。要同时从多个服务器复制文件，请多次键入/s:sourcepath选项（最多八次）。如果输入多次选项，则所指定的第一个服务器必须是可用的，否则“安装程序”失败。

/syspart:drive_letter

表明可以将安装启动文件复制到一个硬盘上，并将硬盘标记为活动，然后将该磁盘安装到其他计算机上。启动该计算机时，它将自动启动下一阶段的安装。但必须始终同时使用/tempdrive参数和/syspart参数。在运行Windows NT 4.0、Windows 2000 或Windows XP的计算机上，可以使用/syspart选项来启动Winnt32。运行Windows 95、Windows 98或Windows Me 的计算机不能使用该选项。

/tempdrive:drive_letter

指导安装程序将临时文件放置到指定部分。对于全新安装，可以将Windows XP安装在指定的分区。对于升级安装，/tempdrive选项仅影响临时文件的位置，而操作系统的升级则在运行Winnt32的分区中进行。

/udf:id [,UDB_file]

指出安装程序用来指定"惟一数据库"(UDB)文件如何修改应答文件的标识符(ID)(请参阅/unattend项)。UDF会覆盖应答文件中的一些值，且标识符会决定使用UDF中的哪些值。例如，/udf:RAS_user,Our_company.udb会覆盖Our_company.udb文件中为RAS_user标识符指定的一些设置。如果没有指定UDF_file，安装程序会提示用户插入一张含有Unique.udb 文件的磁盘。

/unattend

以无人参与的安装模式升级Windows 98或Windows Me以前的版本。因为所有用户设置都可以从上一次安装中获得，所以在安装过程中并不需要用户干预。

/unattend[num]:[answer_file]

在无人参与安装模式下执行干净安装。所指定的应答文件为安装程序提供了您自定义的设置信息。Num是在安装程序结束复制这些文件与重新启动计算机之间间隔的秒数。在运行Windows 98、Windows Me、Windows NT、Windows 2000或Windows XP的任何计算机上都可以使用Num选项。CF

Windows XP防火墙的注意事项

□山东　兔子

Windows XP自身有病毒防火墙系统，这样就免去了再重装防火墙软件了，下面来检测一下Windows XP病毒防火墙系统的可用性。

打开"网络连接"，单击要保护的拨号、LAN或高速Internet连接，然后在"网络任务"下，单击"更改该连接的设置"。

在"高级"选项卡的"Internet连接防火墙"下，选择下面的一项："若要启用Internet连接防火墙（ICF）"，请选中"通过限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络"复选框。若要禁用Internet连接防火墙，请清除"通过限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络"复选框。

要打开"网络连接"，请依次单击"开始/控制面板/网络和Internet连接"，然后单击"网络连接"。必须以管理员或Administrators组成员身份登录才能完成该过程。如果计算机与网络连接，则网络策略设置也可以阻止你完成此步骤。

如果清除"通过限制或阻止来自Internet的对此计算机的访问来保护我的计算机和网络"复选框，则计算机上的防火墙将被禁用，因此网络容易受到攻击。因为ICF将干预文件和打印机共享，因此不应该启用虚拟专用网络（VPN）连接上的Internet防火墙。CF

Windows XP技巧5则

□江苏　王严刚

1.寻找丢失的快速启动栏：如果你是第一次用Windows XP，你会发觉任务栏中的快速启动栏不见了，没关系，让我来帮你找到它：首先把鼠标移到任务栏的空白区域，单击右键，从弹出的菜单中选择"属性"，在弹出的窗口中选择"任务栏"选项卡，再从"任务栏外观"页中把"显示快速启动"的复选框选中，按"确定"。丢失的快速启动栏又回来了。

2．将最喜爱的程序放在开始菜单顶部：你是否有一个非常喜爱而且经常使用的程序呢？那么你应该用将其放到列表顶部的方式，来提高它在开始菜单中的优先级。先单击"开始/所有程序"，从中选择你所喜爱的程序，右击鼠标并在随后出现的快捷菜单中选择"附到[开始]菜单"。这样你所喜爱的程序将被永久地移动到列表顶部，仅仅位于浏览器与电子邮件程序下方。

3．即时激活屏幕保护程序：我们可以通过在桌面上添加屏幕保护程序快捷方式，从而在无需等待的前提下让电脑能随时随地激活屏幕保护程序：单击"开始/搜索/文件或文件夹"，在搜索条件窗口中，点击"所有文件和文件夹"类型，在文件名文本框中，输入"*.scr"，再在搜索范围下拉列表中，选择"本机磁盘(C:)"或计算机上存储系统文件的驱动器，单击"搜索"。最后你会在搜索结果中看到一张屏幕保护程序列表，选中所需的屏幕保护程序，在该文件上点击鼠标右键，并在随后出现的快捷菜单中选择"发送到/桌面快捷方式"。如果想激活该屏幕保护程序，则只要在桌面上双击相应图标即可。

4.创建启动远程桌面的快捷方式：单击"开始/程序/附件/通讯/远程桌面连接"，在弹出的窗口中单击"选项"，再配置针对你公司中计算机的连接设置。点击"另存为"，输入名称（如"连接公司"），单击"保存"。再打开刚才保存连接设置的文件夹，在名为"连接公司"的文件上单击鼠标右键，从随后出现的快捷菜单中点击"创建快捷方式"，再把快捷方式拖放到家中计算机的桌面上。

5.快速锁定计算机：首先在桌面上单击鼠标右键，在随后出现的快捷菜单上选择"新建/快捷方式"，接着系统便会启动创建快捷方式向导，在文本框中输入"rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation"，单击"下一步"，在弹出的窗口中输入快捷方式的名称。比如我们可将它命名为"锁定计算机"或选用你所喜欢的任何名称，单击"完成"。此时屏幕上会有一个空白的图标，如果你对图标的样式不满意，我们还可以对快捷方式图标进行修改，右键单击快捷方式，选择"属性"，单击"快捷方式"选项卡，点击"更改图标"按钮，在"在这个文件中查找图标"文本框中输入Shell32.dll，单击"确定"，再从列表中选择所需图标，并单击"确定"。CF

都是日期惹的祸

□河北　杨继元　张志强

单位一台方正文杰A280E激光打印机使用半年以来工作一直都很正常，忽然一日在打印文件时，出现"该程序执行非法操作，即将关闭"窗口，本以为是打印机驱动出错，于是卸载打印机驱动并重新安装，再启动计算机，故障依旧。使用最新版瑞星杀毒，仍然无济于事。将打印机安到其他计算机上，工作却很正常。点击出错窗口的"详细信息"，提示为Rundll32.exe在Fzps2.drv处内存出错。从Windows98光盘和方正激光打印机驱动光盘中找到这两个文件覆盖原来的文件，仍不能解决问题。最后狠狠心重装Windows，结果却令人大失所望，打印机依然罢工。

猛然间记起重新安装系统时，系统时间显示的是2099年，于是将日期调回至2001年，打印机随即工作正常。

真没想到打印机驱动程序的一个Bug，竟惹出如此大的麻烦！CF

快速启动Win98一法

Win98第二版可能是现在很多人用的操作系统，它修正了第一版很多的Bug，也升级了一些常用的组件。但不知道大家有没有发现，Win98第二版每次启动到桌面的时候，鼠标总会变成"后台操作"状态两三秒，虽然不影响使用，但也会给人一种不舒服的感觉 。

原来Win98第二版多了一个"USB错误检测"的功能，因为现在的主板都带有USB接口，所以Win98SE就新加入了这个功能，但对于我们这些没有USB设备的人，不就会有一种多余的感觉吗？解决的办法很简单：打开"控制面板/系统/设备管理器"，再展开"通用串行总线控制器"的下拉列表，可以看到"Intel 82731AB/EB PCI to USB Universal Host Controller"，按"属性"/"高级"，将"禁用USB错误检测"勾上，按"确定"，再重新启动，启动到桌面的时候，鼠标不再莫名其妙地变成"后台操作"的指针。CF

巧妙节约Win98系统资源

□江苏　唐咏

笔者的机器在加载了正常的几个程序之后，开机后系统资源显示只有84%左右，虽然不是很低，但感觉仍有点不尽如人意，因此笔者开始下面的实验。

当我们的开始菜单中程序文件夹内的快捷方式过多时，会占用一定的系统资源。有的朋友选择了在安装时不加入程序文件组，但这样使用起来会有所不便。其实只要我们把这些快捷方式给收藏一下就可以了。

具体方法很简单，打开C:\Windows\Start Menu\Programs文件夹，点击鼠标右键新建若干文件夹，名字根据要求可取为游戏、系统工具等等。然后把原先杂乱的快捷方式或文件夹剪切粘贴进对应文件夹即可。

笔者的机器用此方法后系统资源一下提至93%，在装了Norton SystemWorks这个耗资源大户后仍有90%左右。CF

删除零字节文件引起Foxmail工作不正常一例

□江苏　戴宇军

一天早晨，本人打开Foxmail写完邮件准备保存到"发件箱"的时候，屏幕跳出来一条错误信息："File open error：C:\program files\foxmail\mail\dave\out.box"。意思大致是本人邮箱中储存待发邮件的文件打不开了，同时令我奇怪的是，当我准备将一封已发邮件删除时，屏幕又跳出来一条错误信息："File open error：C:\program files\foxmail\mail\dave\trash.box"。可是昨天晚上还好好的啊，难道是被病毒袭击啦？拿出各种杀毒软件重新启动机器一番查杀，没发现病毒。想到下载的Foxmail 4.0 Beta2压缩包还在，遂找出来重新安装了一遍，运行Foxmail，毛病依旧。

这时候突然想到自己昨天在关机之前运行过"Windows优化大师"，对硬盘中的垃圾文件进行过清理，清理之后也没仔细看就"直接删除"了，难道是……？立即在"查找"中搜索"out.box"文件，结果就在C:\program files\foxmail\mail\dave\中找到了"out.box.lost"，将它改名为"out.box"后运行，故障解决。而后又在同一个目录下找到了一个"trash.ind"文件，改名为trash.box后故障解决。

事后仔细想想，才知道是自己用Windows优化大师对硬盘中的垃圾文件进行清理时选择了"扫描零字节文件"，而本人的这两个文件当时又恰恰大小为零，所以就被当作垃圾文件清理了。CF

□福建　陈旭波

快速访问文件夹两招

文件夹是我们日常应用电脑时最亲密的伙伴之一，如果能在需要的时候快速访问到自己所需的文件夹，将能节省不少时间。下面是笔者日常应用电脑时总结的快速访问文件夹的两个杀招：

第一招：充分利用Windows的任务栏

自Win98（包括）以后的版本，Windows的任务栏变得更加灵活，充分利用Windows任务栏将使我们简化许多工作。以Win2000为例，用鼠标右键单击任务栏，从弹出的菜单中依次选择"工具栏/新建工具栏"，在文件夹输入框中你可以输入经常访问的文件夹。笔者使用的是默认值"我的文档"。

此时在Windows的任务栏将会出现一个以你选择的文件夹为名称的工具栏，通过单击该名称旁边的"箭头"按钮你就可快速移动定位到自己所需的文件夹，进而打开目标文件。如果你想打开一个文件夹，可以通过双击或从右击弹出的菜单中进行相应的选择。

当你觉得此工具栏放在任务栏上很占空间时，也可以把此工具栏拖到桌面上任何一个位置，通常的做法是往边靠，然后从此工具栏的右击菜单中选中"前端显示"和"自动隐藏"。当我们需要的时候只要把鼠标往该工具栏所在的边靠近，工具栏就会自动弹出让你进行相应的操作，不需要的时候把鼠标从工具栏所在的边移开，此时工具栏又会自动隐藏，方便至极。你可以根据需要建立多个类似的工具栏。

但如果你的屏幕空间较小，建立多个工具栏就会影响到其他操作，得不偿失。有没有一个两全其美的办法，既能设定多个文件夹，又能节省任务栏或屏幕空间？你可以在一个文件夹中建立其他文件夹的快捷方式，这样当你针对该文件夹建立工具栏时，就可以通过其中的快捷方式快速访问到其他所需的文件夹。

第二招：利用Access Folder在"打开/保存"对话框中快速切换到所需的目录

打开、保存文件是经常要进行的操作，可有时为了把文件保存到一个特定的文件夹中，可谓历尽千辛万苦，一层层地双击进去才能达到目的地，真是累啊！Access Folder的出现完美地解决了这个"苦差"，它跟打开、保存文件对话框紧密集成，可以快速定位到所需的文件夹。

软件的下载地址为http://nj.onlinedown.net/ACCESSFOLDERS.HTM。

笔者使用的是1.51版本。要利用该软件为自己服务，首先还得添加目标文件夹让软件"认识一下"。软件启动后会在右边的任务栏出现一个"文件夹"图标，从该图标的右击菜单中选择"Settings"，出现设置对话框。在Folder页中，通过"Add"按钮添加希望快速切换到的文件夹，未注册版本最多只能设置5个。

设置完毕，就可以体验一下该软件的独门武功。当我们进行打开、保存文件的操作时，在打开、保存文件的对话框中用鼠标右键单击右上角的问号图标按钮，可弹出一个菜单。菜单最底层的一项为"Settings"，执行后将打开设置对话框，"Settings"的上方列出了我们定义好的文件夹，每一个菜单项对应于一个文件夹，用鼠标左键点击这些菜单项即可快速进入到相应的文件夹中，是不是很方便呢？

该软件还有一个绝技，那就是当我们用鼠标左键单击任务栏图标按钮时，也可弹出一个文件夹列表的菜单，选择其中的菜单项后可通过"我的电脑"或"资源管理器"直接进入到相应的文件夹中。CF

□江苏　芈然

应用"发送到"命令在局域网中传送文件

1.首先在B电脑上用鼠标右键单击"我的文档"（My documents）文件夹，从弹出的右键菜单中选择"共享"命令，程序将打开一个共享对话框；在该对话框中设置"My documents"文件夹为共享方式，并选择访问类型为"完全"。为了安全起见，接着设置完全访问密码。

2.接着在A电脑上，用鼠标双击网上邻居图标，接着在'网上邻居'窗口中找到B电脑的名称，依次打开各级文件夹来找到"My documents"文件夹。

3.随后在A电脑中再打开另外一个操作窗口，在该窗口中打开Windows安装文件夹中的"Sendto"（发送到）子文件夹，并将这个窗口和B电脑的"My documents"（我的文档）文件夹图标都显示在桌面上，然后使用鼠标右键单击B电脑的"My documents"（我的文档）文件夹图标，再移动到"发送到"子文件夹中，松开鼠标右键，接着从弹出的菜单中选择'在当前位置创建快捷方式'选项，就可以为该目录创建一个快捷方式。最后关闭所有打开的窗口。

进行完上述的设置之后，我们就可以实现从A电脑到B电脑的快速传送操作了。要传送文件时，只要在A电脑上选择文件并单击鼠标右键时，就可以发现在'发送到'子选单中多了一项刚才创建的快捷方式。如果单击该项，就可以将选中的文件复制到B电脑的"我的文档"文件夹中，这样就实现了文件的快速传送。同样，按照上面的操作步骤，也可以实现文件从B电脑到A电脑的快速传送。CF

让心仪壁纸永葆青春

□济南　西贝

在你把喜欢的图片设置为桌面墙纸后，如果不希望他人随意更换，可以通过以下的方法实现之。该方法是点击“开始/运行”菜单，输入“regedit”，点击“确定”，在弹出的“注册表编辑器”窗口中展开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies”分支，在“Policies”下，新建一个名为“ActiveDesktop”的主键，然后在“ActiveDesktop”下，新建一个名为“NoChangingWallPaper”的“DWORD值”，并将其“键值”设为数值“1”。重新启动Windows后，当他人要更换墙纸时，会发现“选择背景图片或HTML文档作为墙纸”选项为灰色（即不可用）。CF

自动清除Temp文件夹中的文件

□山东　于振海

删除Temp文件夹中的文件一般不会影响其他的任何操作，为节省可用空间，你可以在进入Windows之前自动清空Temp文件夹中的文件，方法是选择“开始”→“运行”，键入“sysedit”，单击“确定”，启动“系统配置编辑程序”，进入“c:\autoexec.bat”窗口，在文本末尾加入：deltree /y C:\Windows\Temp，保存并退出。此后在你每次启动计算机后就会得到一个空白的Temp文件夹了。 该方法适于Win98。CF

Winzip解压CRC错误解决

□辽宁　紫星星

几天前从网上下载了一个18M的游戏，可是没有想到Winzip在解压时提示说某个文件CRC错误，这可让我傻眼了，难道就这样算了？

于是再次点这个文件解压，在出现Winzip的窗口后，我选择经典模式，然后我用Ctrl和鼠标键选取除刚才出错外的所有文件，并将选择的这些文件解压到一个指定的目录中。接下去就是要处理那个出错文件了，我选择它并进行解压，当解到98%时错误信息再次出现，并询问是否要看日志文件，先不理它，用Windows的查找功能在系统临时文件夹中找到了这个出错文件，选择后复制到刚才的文件夹中，最后关闭Winzip。

经过这样处理后安装游戏顺利完成，并能很好地运行，就像没有错误一样，当然为防万一，我将那个指定的文件夹又进行了压缩，这可是一个没有错误的压缩文档哦！

我又将其他的一些压缩文件进行同样处理，我发现如果解压到95%时提示错误的，用这种方法大部分能成功。还有如果压缩文件是ZIP的自解压文件，也发生同样的CRC错误，可以在Winzip打开后按上述方法进行解压，有时也有意想不到的收获。CF

轻松查找Windows错误代码含义

□广东　林旭

说到Windows的稳定性，相信大家都心中有数吧，就是一个字——差！先不说它动不动就给你脸色看（蓝屏），而且还经常要死要活的（死机），真是让人烦心。好在微软有自知之明，为用户设计了一个报错功能，当Windows出错的时候，系统会以数字代码的形式报告用户，让用户能够对症下药予以修复。

虽然这个功能很实用，但却有一个问题，那就是究竟这些代码所代表的是什么意思呢？相信绝大部分的用户都不甚清楚，那这个报错功能不就成了鸡肋了吗？还好，有电脑高手为此专门开发出了一个软件，名曰：MS Windows Error Messages Release History——Windows错误代码查询系统，顾名思义，就是针对Windows出现的错误代码，软件将给出详细的解释说明。这样当我们再碰到诸如“错误XXX”的时候，便可以从软件上查到该代码的具体含义，找出错误的原因并予以修复。有兴趣的朋友可到下面的地址下载它的中文汉化版：http://61.145.113.28/download/download.phtml?id=72591



启动软件，可以看到它的界面很简洁直观（如图）。在界面上共有三个选项，由左至右分别是“查找”——查询错误代码的含义；“错误代码目录”——查看全部错误代码；“关于”——软件的版权说明。要查询错误代码，操作方法如下：首先记下Windows出错时提示的错误代码，然后启动软件并选择“查找“一项，在“错误代码’旁边的输入框中输入刚刚记下的代码，之后便可在下面的“类型说明”栏中看到该代码的具体含义了，是不是很简单呢？CF

DVD驱动器 Firmware大刷新

□安徽　陈灿

刷新DVD驱动器的Firmware有的可以改善DVD的性能，提高读盘能力；另外，有些早期主板不能识别DVD驱动器或是兼容性很差，可以通过刷新主板BIOS和DVD驱动器的Firmware进行改进；最后比较常见的是解决区域码问题！下面让我们刷一把！

DVD Firmware的刷新和主板BIOS的刷新有些类似。

一、刷新DVD Firmware的方法

首先，你要找到该DVD的刷新程序和升级文件（注意:不同厂商的文件最好不要混用），有些DVD的升级程序文件包含了刷新程序和升级文件（如Liteon 12X DVD等），解压缩后拷贝到软盘。

其次，你必须先了解该DVD光驱的Firmware版本，以确认是否需要刷新。查看的方法一般有以下几种:

第一种方法: 有些Firmware版本可以在驱动器表面所贴的铭牌中看到。

第二种方法: 在机器开始启动时，可能会在自检画面上出现光驱的Firmware修订版本。

第三种方法: 打开Windows系统的"控制面板/系统/设备管理器"，双击CD-ROM，再双击所要升级的光驱，再切换到"设置"选项卡就可以看到Firmware修订版本了。

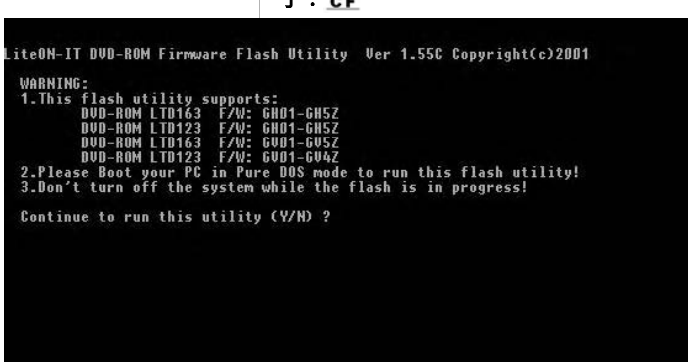
之后，就可以开始升级之路了。Firmware的升级过程虽然比较简单，但是也必须掌握正确的方法，否则极有可能造成升级失败。因此在升级之前，要看清楚升级的说明文件。一般要回到DOS实模式，你可以在关机时选择"重新启动计算机并切换到MS-DOS模式"，或者制作一张启动盘（DOS下使用"Format a:/s/u/autotest"命令或在Windows下在格式化选项中选中"复制系统文件"），再不然就在Windows启动之初按"F8"键选择"Safe mode COMMAND PROMPT ONLY"。然后取出DVD驱动器中的盘片，运行相应的升级命令，如果一切正常的话会出现成功提示。

要查看是否升级成功，可以利用前面所述方法查看Firmware版本。

二、刷新实例

1.Liteonit LTD-163(16X/48X)DVD

最新的版本是2001/11/21的，下载地址是http://www.liteonit.com.tw/webfw/LTD-163/USER/D163GH5E.zip。下载解压后只有一个文件GH5E.EXE。在纯DOS模式运行后，首先出现的是如图的画面，只要你的DVD驱动器是它上面所列的四种，直接按Y键就可以了，它会自动在你的系统中寻找所要的光驱，然后自动刷新！这个版本的功能是: 增加支持DVD Multi-Border格式盘片；改善读取CD-R盘片的能力。



2.SONY DDU1621

这是一款锁定了区码的DVD光驱，可以通过刷新Firmware来进行破解，程序下载地址: http://www.cbas.net/down/DDU1621.zip。

下载完毕解压后，主要有以下几个文件: Bide00.bin、Bide01.bin、flash.exe，拷贝到软盘中。重启，进入DOS实模式，运行以下的命令:

```
flash x w /a0 /b a:\bide00.bin
flash x w /a1 /b a:\bide01.bin
```

其中如果DVD-ROM驱动器接在IDE0的主盘位置，则x是1; 接在IDE0的从盘位置，则x是2; 接在IDE1的主盘位置，则x是3; 接在IDE1的从盘位置，则x是4。

w代表的是写操作，而a0和a1代表的是将后面的.bin文件写到firmware的0到FFFF和10000到1FFFF的地址。这也表示要破解DDU1621 DVD-ROM的区码限制只需要将Flash ROM的头部分进行修改而已。

其他DVD驱动器的Firmware刷新的方法都大同小异，这里只是提醒大家注意看readme.txt等说明文件。

三、刷新出错后的处理

DVD－ROM的刷新和主板一样也会出现错误，出错有以下两类:

1.文件出错或是用别的DVD－ROM的刷新文件。这种情况下一般会出现硬盘灯和DVD驱动器灯常亮、按DVD驱动器的退出键没有反应等问题，这时一般可以使用以下方法: 启动时按"F8"键到DOS状态，找到正确的刷新文件，然后再正确地重新刷新一次，等到DVD驱动器的指示灯闪烁结束后重启计算机！

2.在刷新过程中系统掉电。这是一个比较令人担忧的情况，如果运气好的话（DVD Firmware中的驱动部分完好），你还可以通过第一种办法解决问题，否则就不好修复了！CF

□四川 PLMM

雷管四在VIA芯片组主板的应用

雷管四驱动使得nVIDIA系列显卡有了20%以上的性能提升，无疑让大多数电脑爱好者又吃了一份免费的大餐。但这顿大餐对于采用VIA芯片组主板的用户，显得并不是那么鲜美，特别在安装23.11版显卡驱动安装之后，一些系统故障随之而来:自动重启、硬件锁死、WinXP显示虚拟内存不足、蓝屏、显卡性能下降等，不知道有多少人为之而苦恼。试试下面的6种基本方法吧：

1.利用主板跳线使主板BIOS恢复出厂默认值；

2.在BIOS的内存设定中选择更保守的设置，或者不更改内存默认选项；

3.关闭AGP4X功能，启动AGP2X；

4.到官方网站升级你的主板BIOS；

5.关闭AGP fast write；

6.更换更为强劲的电源，保证主板的供电充足。

如果还不行，那你就只有试试第七种和第八种方法了。第八种方法就是终极大法，也是没有办法的办法：更换主板为Intel芯片组的（开一个小小的玩笑）。至于第七种嘛，大家看看下面的驱动快递就知道了。CF

CFan最新驱动快递

□四川 PLMM

1.VIA Service Driver 1.0 Beta版

该驱动能大大改善VIA芯片组和nVIDIA雷管四驱动的兼容性问题，能在各版本的Windows系统下使用。该驱动的原理是：关闭BIOS中RX55内存寄存器。需要注意的是，这款VIA Service Driver仍然处于Beta测试阶段，并不能解决所有VIA主板和雷管四驱动的兼容性问题。

主持人快语：RX55寄存器的官方名称叫做Memory Write Queue(MWQ) timer（内存写队列计时器）。其功能主要是减小写内存的操作在操作队列中的等待时间，如果队列过长、数据超时,则给超时的数据更高的写请求权限，从而得到性能的提高。nVIDIA的新驱动相对于以前版本的驱动来说，它能让nVIDIA显卡调用更多的内存，使得3D游戏与WinXP在内存写队列计时器上放置了过多程序，从而程序过载的情况更为容易发生，RX55也就成了各种故障的罪魁祸首。

2.创新Sound Blaster 4.1 Digital(Model CT475x)

该驱动适合WinMe/2000/XP操作系统，为多语言版本，安装的时候程序会自动检查你的操作系统并选择相应的语言进行安装，其中包含了Minidisc Center的最新补丁，经过WHQL认证的版本，性能、稳定性、兼容性都有保障。

3.宏基AME-Mxxx系列调制解调器最新驱动For WinXP

别苦恼了，驾着Acer的小猫，在WindowsXP下冲浪去吧！适用于AME-MA00、AME-ME00、AME-ME00-F、AME-ME00-G、AME-MS00、AME-MT00、AME-MU00、AME-MX00。CF

□丹东 初春

CFan最新硬件工具快递

主持人快语：随着XP时代的到来，我们原本宽裕的硬件配置显得有些寒酸起来，花上成百上千Money给硬件升级，从而满足自己对速度和性能的渴望吗？不，还是来看看本期的系统工具带来了什么，从优化到识别，从识别到功能扩展应有尽有。

1.RAM Idle 4.8版

RAM Idle可以让您的内存得到更有效率的利用，让电脑能够使用更多的内存空间，由于它主要在系统空闲时运行，所以不会影响系统的运行，更不会使系统变慢。RAM Idle会确认正在执行的程序是否快速的载入内存中，并且检查您所设定的内存下限，当内存使用程度到达下限时，会自动释放非必要的软件占用的内存空间，让内存尽量保持在安全使用的范围内。值得注意的是RAM Idle有Win9x和WinXP两个版本，在下载时要注意。

2.Cacheman 5.1 RC1版

在所有的Windows环境设置中，缓存的设置管理是一项不可或缺的内容，Win95/98最大的一个缺陷在于磁盘缓存管理的策略，如果所有的RAM都被使用了，Win9x就开始使用虚拟内存，而不是重新补充已经耗尽的磁盘缓存。幸好Cacheman能够根据你的不同使用需要，自动设置合理的Cache指标，有了它，缓存设置也就随心所欲了。

3.Tweak XP 1.25

今天你XP了吗？如果有，你的爱机是不是有些不能让你有足够的体验呢？何不用用Tweak XP，看看有没有什么意外的惊喜。该版本加入了关闭Windows XP CD刻录功能，修正了关于存储功能的问题，修正了检测屏幕分辨率时出现的问题，更好地支持Intel P4 CPU，改善了ZIP修补功能。

4.GeForce Tweak Utility 3.2t9 Beta

不用手动修改注册表，不用使用危险的方法刷新显卡BIOS，在Windows中你就可以轻轻松松的设置、优化你的GeForce系列显卡，有了GeForce Tweak一切你都可以做到——3D更流畅、画质更突出。如图，通过Direct3D页签、OpenGL页签和NV Clock，可以分别轻松设置优化GeForce系列显卡的D3D选项、OpenGL以及超频显卡。



5.Driveinfo 2.1版

随着价格风暴的又一次到来，DVD终于走入了寻常百姓家，而DVD是否锁码则是一个让人头痛的问题。想知道你所购买的或将要购买的DVD-ROM是否锁码吗？我想这款软件可以帮你。

6.Power YMF 1.1.0 Lite版

一款专门优化YAMAHA声卡的软件，适用于YMF-7x4芯片(YMF724、YMF740、YMF744、YMF754，注意没有734，因为YAMAHA根本没有出过734芯片)。利用它你可以在DS-XG控制面板中打开许多隐藏的功能，支持高品质的44.1KHz转换模式，附带全新的波表音色管理。CF

□ Enjoy

手柄与我之间的对抗

我使用的是一款老机子：K6-2 450MHz，精英P5TX-Apro，Win98SE系统，主板有四个PCI插槽，被插得满满的，分别是一块主显卡，一块VOODOO2（需和主显卡配合使用），一块“猫”和一块声卡。手柄是接在声卡上的，先说说声卡，此卡是Aureal Vortex1（AU8820），支持A3D，接上音箱玩CS还是蛮爽的。用了一年多，一直平安无事。最近拿到了一张FIFA2002，约好友来家准备大战一场，在选队时发现手柄不可用。

当时以为是插头掉了，可查看后没问题。退出游戏，到控制面板中的游戏选项中查看，提示游戏控制器未连接，然而以前一直没有问题的！把手柄拔下来重新插好，重启后还是老样子。以为是手柄线坏了，拿到另外一台电脑上试，没有问题。

重装一遍声卡驱动，不行。细细回想，故障是在装了FIFA2002后才出现的，卸掉FIFA2002，还是不行。对，在装FIFA2002前还装了DirectX8。在系统中查看Vortex游戏端口驱动详细资料，有三个文件，其中vjoyd.vxd和msjstick.drv两个文件的版本是4.08.01.0881，mmdevldr.vxd文件版本是4.10.1998。以前听说一些老配件和DirectX8不兼容，看来这次是碰上了。我试着将PCI上的卡调换顺序插，没有效果。但是发现如果拔下“猫”或VOODOO2，手柄就可以用了，即必须空出一个PCI槽。又将声卡拿到另一台电脑上（有充足的PCI槽，插上这四块卡还空出一槽），装上DirectX8，手柄也可以使用。

这可如何是好，四块卡一块都不能少，难道鱼与熊掌真的不可兼得？可不可以把原来低版本的文件复制过来，驱动手柄呢？试试看！于是用Ghost找回原来的备份，从\Windows\System\下复制三个低版本的文件。再次装上FIFA2002和DirectX8，然后把三个低版本的文件复制回去，这里需要从DOS下拷贝。完成后，重启，进入到游戏，成功了！！！

从这件事我认识到，一切事情都需要不断去尝试，这样才能成功，玩电脑的乐趣就在于此！CF

音频加速起故障

□湖北 崔新潮

朋友的电脑最近在玩3D游戏的时候，有时会莫名其妙的死机或蓝屏并退出游戏。我仔细观察了电脑一番，电脑的配置是VIA693主板，赛扬333CPU，64MB内存，6.4GB硬盘，TNT2 Vanta 16M显卡，CS4281声卡。

起初我想多半又是没有安装VIA 4IN1补丁。于是我安装了补丁，而且对CMOS设置中有关AGP的选项做了相应的稳定调整，可再次进入Win98玩Quake3和三角洲全死机，不过别的操作都没有问题。最后将我的I740显卡插在他的电脑上并重新安装了驱动和4IN1补丁，可问题还是没有解决。

后来我在他的硬盘上找一些小游戏玩，看到了《过山车大亨》，结果运行不久就退出了。屏幕上出现了一个对话框，都是一排排的数字和字母。其中我看到了一个单词：DirectXSound，我想是不是因为音频加速上出了兼容问题。于是我将DirectX诊断工具中的DirectXSound加速的滑动条向左滑了一档。再次进入《过山车大亨》就不退出了，玩别的游戏也没有问题了。CF

□泸州 李庆

内存兼容如此检测

同事电脑的配置为Intel810主板，集成显卡声卡，赛扬466 CPU，内存64MB，操作系统Win98SE，最近想加一条256MB的现代内存条。打开机箱后发现，只有两根内存插槽，并且全部插满。一根是32MB的现代内存条（编号HY57V65162013），另一根是32MB的Ramaxel内存条（编号RM860S161327-8），宽度明显比现代内存条要宽。

因为插槽只有两根，所以加上256MB的现代内存条后，必然要去掉一根32MB的内存。于是将256MB的新现代内存条插在第一插槽。开机，屏幕快速闪了两下，便立即见到了“蓝天白云”画面，满以为大功告成，谁知一会儿画面突然跳转到黑底白字状态，并在屏幕顶端显示一串英文提示“Windows Protection Error，Please Reset Computer”，陷入死机状态，按任何键均不起作用。

按下RESET按钮重启，在快要进入Windows时按下F8键，在启动菜单中选择“Safe mode”，结果在出现“蓝天白云”后又跳回到黑底白字状态，只是这次的提示信息变为某VXD文件发生损坏，又死机了。先是Windows保护出错，现在是文件损坏，难道真的是系统出了问题？

正打算重装Windows时，忽然想到在升级内存条之前计算机是可以正常启动的，问题仅仅是在更换内存条之后才出现的。新买的内存条也经过了测试没有问题，并且系统启动时也没有听见什么报警声，但会不会是内存不兼容呢?

由于BIOS设置中默认为内存快速自检，所以根本来不及看清楚内存条的自检情况。于是重启计算机，在出现提示时按下DEL键进入BIOS设置，选择BIOS & CPU FEATURES SETUP，选中Quick Power On Self Test项，将设置值由Enabled改为Disabled。系统重启并对内存条进行自检，当检测到大约270MB的时候，自检突然终止并显示Memory Check Failed的出错信息，果然是内存的问题！既然是检测到大约270MB时出现的错误，那么故障就出在32MB的Ramaxel内存条上。接下来取下Ramaxel内存条，换上32MB的现代内存条，成功了。

由于快速自检并不能彻底检查出内存故障，建议大家在增添新的内存条或者更换内存条出现问题后，在BIOS设置中将Quick Power On Self Test项设为Disabled，一旦碰到内存条故障时，这样做可以少走一些弯路。CF

雕虫小技防止 Modem 掉线

一、消除电话线内在缺陷

为了保证数据传输稳定可靠，Modem通常都会根据实际的线路状况自动适当降低与远端服务器Modem的连接速率，因此，如果电话线路存在内在缺陷的问题就会掉线。此时，你可查看Modem的连接速度，如果速度不高但经常掉线时，不妨对电话线路中存在的内在缺陷进行认真的检查。

首先检查电话线的各连接插头等是否接触良好，如果电话线路中电话线使用时间过长，应当重新换一根新线。另外由于室内的电话引线往往未加屏蔽而易被干扰，且室内电话线距离的增加和不正确的接线也会影响线路质量，所以首先要保证电话线远离电力线等电磁辐射源，然后去除电话线上的其他任何设备(包括分机、分线器等)，去除分机或者分线器等之后，上网试试Modem的连接速率和稳定性是不是有所提高。

二、解决 Modem 自身问题

市场上的 Modem 种类繁多，型号各异，品质也参差不齐，由于Modem本身的质量问题以及不同Modem间的兼容性较低时，也会导致掉线。因为要避免这一因素引起的掉线，在购买Modem时就要注重优良品质以及良好的升级性，要定期根据Modem生产厂家推出的最新驱动程序及时升级。

三、取消呼叫等待功能

如果你的电话申请了呼叫等待功能，上网时正好有一个呼叫进来，Modem 就会认为该信号是远端 Modem 的中断信号，从而自作主张地掉线。鉴于此，只有要求电话公司暂时取消该功能。由于许多ISP有空闲管制功能，也就是当Modem 的空闲时间超过预定值(例如预定值为 15 分钟)时，服务器就会把用户“踢出来”而引起掉线，此时可以向ISP查询这类问题的具体情况，并采取相应的处理措施，例如提高Modem的使用效率，降低通讯线路的空闲时间等。

四、防止上网速度过高

人人都知道“物极必反”这句民间俗语，如果你的56K　Modem在56K的速度下很容易掉线，不妨把速度设为33.6K，用降低速度来改善连接的速率和稳定性是一个折衷办法，特别是在线路状况不好而导致掉线故障的情况下十分有效，试试看。

五、合理设置路线空闲时间

如果你拨号上网后，长时间没有传送任何其他数据，此时系统为了节约用户的上网费用，通常就会在线路空闲超过设置值一定时间后，一般为30分钟，系统就会智能地断开连接而引起掉线。因此，你可根据自己的实际情况和需要设置合适的线路空闲值。

六、防止载波暂时丢失

在网络运行过程中，如果 Modem 不能正确区分到底是远端 Modem 的真正掉线，还是由于意外的线路干扰引起暂时的载波丢失情况，往往也会引起掉线。此时，你可以通过添加附加指令S10=100来解决这类问题。该指令实际上就是指定远程载波丢失后到本机挂断的延迟时间(以十分之一秒为时间单位)，将该时间间隔值设置长一些，就可以避免暂时的载波丢失引起的掉线。但也有一些 Modem 不会买帐，即使这样设置也不会有多大的改善。可通过在超级终端内用ATS10？命令查询各种Modem的原设置值，适当修改即可。

七、防止 DTR(数据终端就绪)信号无效

在默认设置下，如果DTR(数据终端就绪)信号无效，包括信号的暂时无效。Modem通常就会出现掉线的故障。此时，可以通过采用附加指令S25=200来解决这类问题。该指令实际上就是设置DTR信号无效引起掉线的时间间隔值(以百分之一秒为单位)，也就是说，如果DTR信号无效持续的时间超过该设置值，就会引起掉线。只要该时间间隔值设置得长一些，就可以避免意外的干扰引起DTR信号暂时的无效而引发的掉线。

八、对系统进行优化处理

众所周知，计算机系统的默认设置都不是最佳的设置，因此，掉线在所难免。所以几乎所有的Modem生产厂家针对Modem经常掉线的问题，通过一些工具对Modem进行优化处理，使Modem会根据实际的线路状况而自动适当降低与远端Modem的连接率。当然，你也可以购买或下载相关的优化软件来优化你的系统，让你的系统高效而稳定地运行。

□ice　river

MSN Messager中如何实现回车换行

Internet 的普及，给即时通讯工具带来了很大的市场，现在的即时通讯工具可谓是五花八门，微软的MSN　Messager 以其与 Windows 操作系统的完美结合及良好的稳定性，得到了越来越多的使用者的青睐，但在 MSN Messager 中，回车（Enter）键用做了发表信息的键，虽然有其一定的方便性，但是对于一些感情丰富，喜欢发表长篇的使用者，没有回车换行的写一通，确实有点不习惯。

我相信 MSN 不会做得那么绝的，经过对键盘的一通折磨，终于还是找到了相关的快捷键，其实很简单的，就是按“Shift+Enter”，就可以轻松的实现回车换行的功能了，另外“Ctrl+Enter”也是可以实现同样的功能，不知道为什么要这样设计，难道是特意为了与QQ反其道而行之吗？

□新疆　张迎新

Excel 排序方法“集中营”

排序是数据处理中的经常性工作，Excel排序有序数计算（类似成绩统计中的名次）和数据重排两类。本文以几个车间的产值和名称为例，介绍 Excel 2000/XP 的数据排序方法。

一、数值排序

1.RANK函数

RANK 函数是 Excel 计算序数的主要工具，它的语法为：RANK（number，ref，order），其中number为参与计算的数字或含有数字的单元格，ref是对参与计算的数字单元格区域的绝对引用，order是用来说明排序方式的数字（如果order为零或省略，则以降序方式给出结果，反之按升序方式）。

例如图 1 中 E2、E3、E4 单元格存放一季度的总产值，计算各车间产值排名的方法是：在 F2 单元格内输入公式“=RANK（E2，$E$2:$E$4）”，敲回车即可计算出铸造车间的产值排名是 2。再将 F2 中的公式复制到剪贴板，选中 F3、F4 单元格按 Ctrl+V，就能计算出其余两个车间的产值排名为 3 和 1。如果 B1 单元格中输入的公式为“=RANK（E2，$E$2:$E$4，1）”，则计算出的序数按升序方式排列，即 2、1 和 3。

	A	B	C	D	E	F
1	单位	一月	二月	三月	产值（万元）	产值排名
2	铸造车间	56.2	58.6	61.9	176.7	2
3	维修车间	53.1	55.3	58.9	167.3	3
4	金工车间	63.3	65.8	69.1	198.2	1

图 1

需要注意的是：相同数值用 RANK 函数计算得到的序数（名次）相同，但会导致后续数字的序数空缺。假如上例中F2单元格存放的数值与 F3 相同，则按本法计算出的排名分别是 3、3 和 1（降序时）。

2.COUNTIF函数

COUNTIF函数可以统计某一区域中符合条件的单元格数目，它的语法为 COUNTIF（range，criteria）。其中 range 为参与统计的单元格区域，criteria是以数字、表达式或文本形式定义的条件。其中数字可以直接写入，表达式和文本必须加引号。

仍以图1为例，F2单元格内输入的公式为‘=COUNTIF($E$2:$E$4，">"&E2）+1’。计算各车间产值排名的方法同上，结果也完全相同，2、1 和 3。

此公式的计算过程是这样的：首先根据 E2 单元格内的数值，在连接符 & 的作用下产生一个逻辑表达式，即“>176.7”、“>167.3”等。COUNTIF函数计算出引用区域内符合条件的单元格数量，该结果加一即可得到该数值的名次。很显然，利用上述方法得到的是降序排列的名次，对重复数据计算得到的结果与 RANK 函数相同。

3.IF函数

Excel自身带有排序功能，可使数据以降序或升序方式重新排列。如果将它与 IF 函数结合，可以计算出没有空缺的排名。以图 1 中 E2、E3、E4单元格的产值排序为例，具体做法是：选中E2单元格，根据排序需要，单击 Excel工具栏中的“降序排序”或“升序排序”按钮，即可使工作表中的所有数据按要求重新排列。

假如数据是按产值由大到小（降序）排列的，而您又想赋予每个车间从 1 到 n（n 为自然数）的排名。可以在 G2 单元格中输入 1，然后在 G3 单元格中输入公式“=IF（E3=E2，G3,G3+1）”，只要将公式复制到G4等单元格，就可以计算出其他车间的产值排名。

二、文本排序

选举等场合需要按姓氏笔划为文本排序，Excel 提供了比较好的解决办法。如果您要将图 1 数据表按车间名称的笔划排序，可以使用以下方法：选中排序关键字所在列（或行）的首个单元格（如图 1 中的 A1），单击 Excel“数据”菜单下的“排序”命令，再单击其中的“选项”按钮。选中“排序选项”对话框“方法”下的“笔画排序”，再根据数据排列方向选择“按行排序”或“按列排序”，“确定”后回到“排序”对话框（图 2）。如果您的数据带有标题行（如图 1 中的“单位”之类），则应选中“有标题行”（反之不选），然后打开“主要关键字”下拉列表，选择其中的‘单位’，选中排序方式（‘升序’或“降序’）后“确定”，表中的所有数据就会据此重新排列。



图 2

此法稍加变通即可用于“第一名”、“第二名”等文本排序，请读者自行摸索。

三、自定义排序

如果您要求 Excel 按照“金工车间”、“铸造车间”和“维修车间”的特定顺序重排工作表数据，前面介绍的几种方法就无能为力了。这类问题可以用定义排序规则的方法解决：首先单击 Excel“工具”菜单下的“选项”命令，打开“选项”对话框中的“自定义序列”选项卡（图 3）。选中左边“自定义序列”下的“新序列”，光标就会在右边的“输入序列”框内闪动，您就可以输入“金工车间”、“铸造车间’等自定义序列了，输入的每个序列之

□江苏 runner-up

WPS Office打印技巧

尽管现在无纸办公喊了多年，但很多时候我们还是需要用到打印，在WPS Office中制作出图文并茂的文档后，我们可以通过一些技巧，实现多样化打印，并使得打印更快速，更新颖。

1.打印更快速

一般的单位里都有几台打印机，这时候我们就可以考虑到利用它们来快速打印文件。具体方法是：在WPS Office中提供了反序打印和奇偶页打印功能，我们可以在两台机器上安装WPS Office，并同时打开一个文件，一个用正向打印，一个用反序打印；或者一个打印奇数页，一个打印偶数页，这样只要一半时间就可以将文件打印完成了，这对于打印长文件最为有效。

2.异地打印特殊符号

在WPS Office中内置了一些符号，如常用符号、数学符号、汉语拼音、国际音标等，它们都存放在“插入/符号”菜单下，但是经过笔者试验，使用插入功能制作出的文档只能够在用WPS Office打开时才能够正确地显示和打印，而把它存为其他格式的文件后，其中的这些特殊符号会变形。要解决这个问题很简单，只要安装一与您真正打印机完全一致的驱动程序，然后点击“文件/打印文件”，在弹出的对话框中选中“打印到文件”框，接下来再输入文件名，如output.prn，最后把output.prn文件拷贝到软盘上，再到朋友的机器的Windows的DOS窗口下打入copy output.prn /b prn（注意一定要有/b参数，否则会出错）即可。

3.实现折页打印

平时需要撰写一些实验报告、编制试卷等，尽管用WPS Office可以设置分栏，但是实验报告和试卷是左右都有页码的（即折页文档），而用WPS Office分栏后直接通过“插入/页号”是行不通的。其实，要实现折页打印并不难。大家可能没有注意到，在WPS Office的模板中就有一个现成的“折页打印”模板可供选择，利用“折页打印”模板即可制作出折页打印文档。CF

Excel单元格多于15位数字的输入

□河南 张剑

我在使用Excel时，需要在单元格中输入身份证号码，现在新的身份证号码一般为18位，但在单元格中输入多于15位数字的时候，15位以后的数字会变为0。例如123456789123456789，回车，数字就会变为123456789123456000。其实在输入这个高位数字之前，先选定此单元格，然后单击“格式”菜单中的“单元格”命令，找到“数字”项中的“自定义”命令，然后在其右面的“类型”框中选择“@”项，“确定”之后再输入即可。CF

□福建 陈旭波

巧用Word的扩展选定功能

选取文本是Word经常要用到操作，但很多人在选取文本时，只是用常规的方法进行文本选取，却从没应用到Word的扩展选定功能。其实，在某些情况下应用Word的扩展选定功能，将使选取文本更加准确、更加有效率。

1.把鼠标点向欲设置地方的起点；

2.启用Word的扩展选定功能：当Word的扩展选定功能未启用时，底部状态栏右边的“扩展”二字为灰色。要启用扩展选定功能，按一下F8键。此时底部状态栏右边的“扩展”二字变为黑色，表明相应的功能已启用。

3.应用扩展选定功能：当扩展选定功能启用后，你就可以用鼠标指点江山了，你把鼠标点向哪里，相应的文本就选择到哪里。除了用鼠标指指点点以外，你还可以巧妙地用F8键来选取一个字、一个句子、一段甚至全选。当你在扩展选定功能启用后再按一下F8键，将选取一个字；按两下F8键，选取一个句子；按三下F8键，选取一段；按四下F8键，全选。应用好F8键的功能，跨页选取文章段落再也不是一件麻烦的事了。

4.要关闭Word的扩展功能，按Esc键或者按F6键即可。CF

间要用英文逗号分隔，或者每输入一个序列就敲回车。如果序列已经存在于工作表中，可以选中序列所在的单元格区域单击“导入”，这些序列就会被自动加入“输入序列”框。无论采用以上哪种方法，单击“添加”按钮即可将序列放入“自定义序列”中备用（图3）。

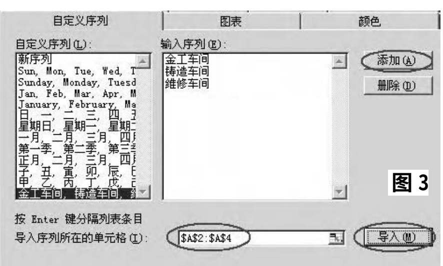


图3

使用排序规则排序的具体方法与笔划排序很相似，只是您要打开“排序选项”对话框中的“自定义排序次序”下拉列表，选中前面定义的排序规则，其他选项保持不动。回到“排序”对话框后根据需要选择“升序”或“降序”，“确定”后即可完成数据的自定义排序。

需要说明的是：显示在“自定义序列”选项卡中的序列（如一、二、三等），均可按以上方法参与排序，请读者注意Excel提供的自定义序列类型。CF

□山东 张健中 李志民

Word 2000 视图大检阅

Word 2000状态栏左下角的四个按钮用来在几种最常用的视图间切换，Word 2000提供了针对文字输入的“普通视图”、针对网页制作的“Web版式视图”、针对排版打印的“页面视图”、针对组织文稿的“大纲视图”。各视图功能各异，用户可视具体情况有选择地应用适宜的视图。

1.普通视图

在Word 2000中，普通视图是默认的视图方式，普通视图简化了页面的布局，这样可快速键入或编辑文字。普通视图的重新分页和屏幕刷新速度在各种视图中是最快的，在普通视图下有些信息诸如页眉/页脚、图形标注等都不显示，若要在普通视图中进行页眉/页脚操作，则需要从“视图”菜单项中选择“页眉和页脚”，打开页眉/页脚窗口。普通视图下的自动分页符以点线表示，人工分页符以带有‘分页符’字样的虚线来表示，分节符以带有“分节符”字样的双点线表示，如图1所示。如果要在普通视图下进一步提高Word 2000的显示和处理文档的速度，可以从‘工具”菜单中选择“选项”，在打开的“选项”对话框中单击“视图”标签，选中“草稿字体”，“确定”即可。

2.Web版式视图

Web版式视图是Word 2000中新增的用以取代Word 97的联机版式视图来满足用户需要的。Web版式视图主要用于HTML文档的编辑，HTML（*.htm）是Web网页格式文件，在Web版式视图方式下编辑文档，可以更准确地看到其在Web浏览器中显示的效果。此外，在该视图方式下还可以应用Word 2000创建和编辑Web页面。

3.页面视图

在页面视图中，可以看到对象在实际打印页面的位置，在该视图中可以查看和编辑页眉和页脚，只需用鼠标双击页眉/页脚区，Word 2000就会自动显示“页眉/页脚”工具栏，还可以在该视图中调整页边距，以及处理分栏、图形对象和边框。屏幕顶端和两边的暗灰色背景就是对应于所设置的打印纸张类型之外的区域，如图2所示。在页面视图中可以显示或隐藏非打印字符，这些非打印字符不会被打印出来，只是作为控制字符显示在屏幕上，以便于查看或编辑文档，例如回车符、段落标记、制表符、空格等。这样就可以很容易地看到是否在单词之间添加了多余的空格，键入的是空格还是制表符。Word使用箭头代表制表符，圆点代表空格。如果在文档中绘制图形或加入标注时，Word 2000将自动切换到页面视图模式。

4.大纲视图

大纲视图显示文档的层次结构，如章、节、标题等，这对于长文档来说，可以让用户清晰地看到它的概况简要，如图3所示。在大纲视图中，可折叠文档只查看到某级标题，或者扩展文档以查看整个文档，还可以通过拖动标题来移动、复制或重新组织正文。进入大纲视图时会自动出现大纲工具栏，其中就包括有关主控文档的按钮，主控文档用来组织和维护一个长文档，主控文档视图可以将多篇Word文档组成一篇主控文档，然后对长文档进行修改编辑。在浏览或编辑文档中相距较远的两部分信息可以使用屏幕拆分方式，将显示窗口拆分成两个窗口，拆分后的上下两个窗口可以使用不同的视图，如图4所示的一个为大纲视图，另一个为普通视图，这样就可以非常方便地浏览和查看相关资料了。CF

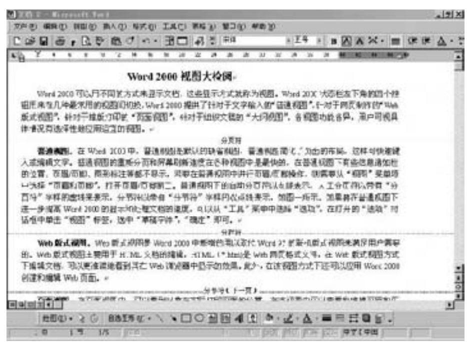


图 1

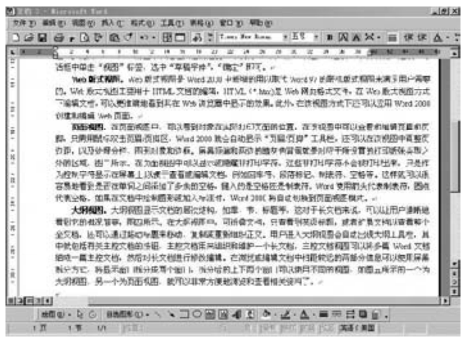


图 2



图 3



图 4

看到别人又酷又好看的网页，特别是网页上一些可爱的小东西或者是一句贴心的问候，总让人印象深刻，觉得高深莫测，我能做出这样的特效来吗？确实，自己制作出网页特效来确实需要深一点的计算机知识，特别是对JavaScript要熟悉，但想一天两天学会JavaScript进行编程可不是一件容易的事。其实，不用那么费事，你马上就可以成为网页特效专家，不信，就尝尝今天我为大家准备的网页特效“大餐”！

□江苏　林MM

一切为了“她”更美丽

——网页特效制作方案

一、网页特效是怎么产生的？

除了通过写JavaScript代码外，还有很多途径来实现网页特效，下面我们就来好好看看。

1.网页编辑器

网页编辑器在制作网页的同时，它自己本身就可以实现一些特效。

（1）Dreamweaver

图层是Dreamweaver一个闪光的地方，但目前不少网页制作者只把它作为定位元素，其实我们可以利用图层，制作出比较经典的特效。下面用Dreamweaver为大家制作一个“鼠标移到图片时显示隐含图层”的特效。



图 1

第一步：插入一个图层，把它的属性设为隐含：打开属性浮动面板，把Vis属性设为Hidden（隐藏），如图1；

第二步：用鼠标点击某图片后，打开Behaviors（行为）菜单，按住小加号拖动鼠标选择Show Hide-Layers（显示隐含图层），立刻跳出一个Show Hide-Layers菜单，选Show（显示）点击OK；接着在Events（事件）下拉框中选择OnMouseOver；

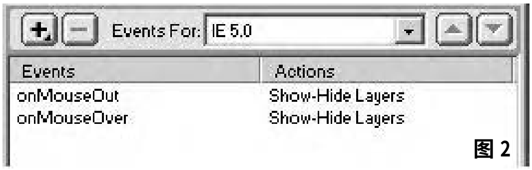


图 2

第三步：重复第二步，当跳出Show Hide-Layers菜单时，选Hide（隐藏），点击下拉框选OnMouseOut（鼠标移出图片时），最后设置完后如图2 所示。

（2）FrontPage

在网页特效方面，FrontPage早就为我们设计好了一些小程序，我们直接调用就行了。

下面就利用FrontPage为大家做一个“页面过渡效果”。在FrontPage2000中，选择菜单中“格式”下面的“网页过渡”（如图3），在“事件”中有四个选项：进入网页、离开网页、进入站点、离开站点，你选择一种即可；下面的周期为过渡所需的时间，你可以自由设定；右边列出了好多美观大方的网页过渡效果，如果你选择了“盒状收缩”，当别人打开其页面时，网页就会像一只大盒子，慢慢地收缩到中心，非常好看！



图 3

（3）东方网页王

东方网页王是一种傻瓜型的网页编辑器，它为大家提供了几十种的页面模型，让大家很轻松地就能自己制作一个像模像样的网站，其同时提供了一些比较好的网页特效。

调出JavaScript特效生成器（如图4），此特效生成器为大家准备了图片、文字、窗口等好多种特效，大家只要选择一种，然后单击下面的“下一步”就行了。

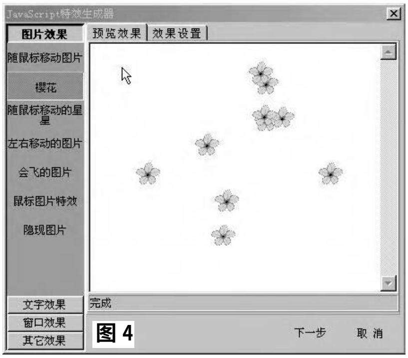


图 4

这些网页编辑器为我们所提供的网页特效处理比较简单、实用，但花样太少，对于对页面要求比较严格的朋友来说，显然是不够的。

2.语言编程

网上的特效大部分都是通过编程来实现的，主要的程序语言是JavaScript。JavaScript是一种扩展到HTML的脚本设计语言，它使网页开发者可以更有效地控制页面，并能对用户触发事件作出即时响应，诸如单击鼠标、表单操作等，增强了网页的表现力。如果我们需要运用JavaScript设计的特效，是不是真的需要我们花上一个星期的时间去“咬”那些代码与规则呢？不是的，因为有好多先行者都为我们学了，并且制作出了好多好多的代码脚本，我们要做的只是“拿来主义”。“拿来”后，你可以酌情修改一些参数值，使之与你主页配合得更协调。

除了用JavaScript来设计网页特效外，还可以利用CSS来增加网页的动态设计特效。

3.网页特效制作软件

现在网络上出现很多网页特效制作软件，大家可以在没有JavaScript语言的基础上，通过特效制作软件的帮助，自行设计一些具有个性的富有创新灵感的网页特效来。

当然，首推的应该是国人自己开发的“有声有色”（下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/musrea7.zip)。

第一步：打开“有声有色”软件（如图5）；

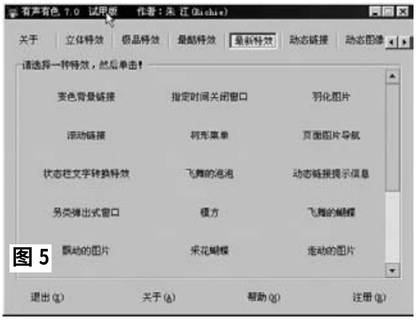


图 5

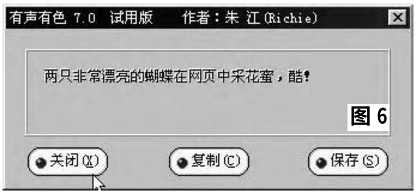


图 6

第二步：选择“最新特效”中的“采花蝴蝶”（如图6），“复制”按钮是将这个特效的脚本复制出来，从而使得可以插入到相关的网页中；而“保存”则是将这个特效脚本单独保存为一个文件，方便以后使用。这里我们一般都需要在网页中插入特殊效果，所以点“复制”，由于这个特效相对来说要复杂一些，产生的文件较多，不仅有脚本，而且有图片等，所以会弹出一个对话框来询问你保存在什么目录下，我们选择好保存网页（此网页就是要加入特效的网页）的目录后，单击“确定”按钮，这个特效的所有文件就与你的网页文件保存在一起了。

第三步：打开刚才想要加入特效的页面，在页面上要插入特效脚本的地方单击右键，选择“粘贴”，预览一下，你就会发现特效生效了。

下面再为大家推荐几个优秀的网页特效制作软件：

世纪鸟特效手册:下载地址为http://jx163.onlinedown.net/down/javabook.zip;

主页特效制作百宝箱:下载地址为http://www.cnvnet.com/download/d/texiao20.zip;

莫意主页特效制作小宝箱:下载地址为http://www.esoftware.com.cn/oload.php?url=http://ftp.enet.com.cn/pub/network/homepage/moyijava.zip。

这些网页特效制作软件比较容易上手，并具有一定的个性体现，使用起来也比较方便。

4.其他特效制作手段

在制作网页之前，我们准备网页素材的时候，就可以将这些素材利用专用软件进行特效处理，然后再用来制作网页，同样可以起到网页特效的效果。如著名的图像处理软件Photoshop、Fireworks，它们不但可以制作出非常漂亮的图片与文字，同时也可以制作出出神入化的特效图片与文字。另外，利用Flash，不但可以制作出特效图片与文字，还可以制作出具有特效的动画。

二、网页特效大放送

在《电脑爱好者》网站提供了一些常见特效的实现方法以及示例，包括各种精彩的文字特效、图像特效、页面特效、背景特效、鼠标特效等！大家只要“复制”加“粘贴”就能让网页大放异彩了^_^！CF

□湖南 李本国 Tony

彻彻底底的共享

大家在使用局域网时，可能经常会共享你的某个文件夹，并通过“权限”按钮，设置是只读还是可以读写，但我们是否可以共享软驱、光驱和刻录机呢？

其实，共享软驱的方法和共享一个文件夹的方法一样：只要鼠标右键点击“3.5软盘(A:)”，选择共享，并设置“权限”即可，这样，就可以在其他机器上像访问共享文件夹一样，从你的软盘读取文件，往软盘拷贝文件了。

另外，共享光驱也是可行的，当然往CD-ROM写是不可能的。

共享刻录机也是可行的，我们可以这样来实现网络刻录，不过，这样的刻录速度和可靠性是很差的。另外也可以在有刻录机的机器上开一个共享文件夹，将其他机器上需要刻录的文件拷贝过来，再进行刻录。大家不妨试试，如果出现飞盘，不要怪我哟。希望此文能开拓大家的思路。CF

将颜色攥在手心

□广东 王斌

各位喜欢制作网页的朋友，不知你们是否发现在我们制作网页的时侯，经常需要调色，而且用的大都是‘#000000’之类的调色代码，它是由红、绿、蓝三原色调配，根据具体的数值可以调出很准确的色彩来。我们时常会看到显示屏幕上或者别人的网页上有的颜色特别好看，阿达看世界1.50版这款小软件，可以将相应颜色的颜色代码取出来，屏幕上任何色彩都逃不过它的魔手。

我们只要启动它，然后把鼠标指向那个色彩的区域，软件的左边便会显示出同样的色彩用于确认，同时也在右下方显示出上面所说的相应的调色代码，只要把它原封不动地拷贝到你网页的代码中就可以了。CF

DreamWeaver中多个空格的输入

□北京 PP

使用DreamWeaver制作网页的朋友一定遇到过这样的问题，就是无法连续输入两个或者两个以上的空格，其实这是全/半角模式在搞鬼，按Shift+Space按钮，切换到全角模式即可连续输入多个空格了。CF

游业漫谈

□云澜

——女玩者说

我，女生，年登二十（将有一），大学四年级，电脑龄不足三载。只因偶尔玩玩游戏，萌生几句闲言碎语，不吐不快。

不必隐讳，当今电脑界，包括游戏界还是有男权倾向的。这并不奇怪，只是现实社会的忠实映射而已：屡见中文武侠RPG中男主角身边围绕着N名女主角，在理想结局中往往坐拥M（0<M<N）美，而更有另K(0<K<N - M)名红颜知己为他牺牲(当然在剧情中大多表现为为拯救苍生而死)，恋爱养成类中的“ X选1 ”模式更不必说。

当然，像Lara这样的超人气明星，以及《生化危机》、《火焰令》、《盟军敢死队II》、《暗黑破坏神II》中身手不凡的女性角色还是不断涌现的，只可惜——坐在电脑前操纵她们的，有多少是JJMM呢？

我以为，女玩家们本来没有义务去改变这一切。但为了我们自己能从更多的游戏中得到更多的快乐，也许的确该告别《仙剑》、《最终幻想》几天，玩点以前没碰过的游戏。如果让我来推荐的话，很多女玩家该“ 补 ”的“ 课 ”首推美式RPG。迄今为止最令我心动的两款游戏就是《DiabloII》和《博德之门》，分别是ARPG和AD&D的翘楚。

强烈建议：对欧洲文化（包括神话）感兴趣，又不是太缺乏耐心的JJMM们去买一套《博德之门》(两年多前的游戏了，5CD，正版当时近200元，现在大概是70元)，特别是像我这样，机器还是Celeron333A / 64M / 6.5G的同志，一定不要错过这部大作。低配置(其实就是当时的主流)丝毫不影响它精美而又逼真的画面和严谨流畅的操作，更有壮丽的音乐可以让你更加珍爱你那对普通的木质音箱^-^。快拿起复合长弓和双手巨剑，和你的朋友一起到圣剑海岸冒险吧！如果对操作感到困难，去查攻略或给我写信。对了，我选的主角是圣武士，同伴为爱蒙（盗贼）、卡立德（战士）& 贾希拉（战士 / 德鲁依教徒）、明斯克（游侠）和戴那黑（法师），个人感觉是一支均衡且偏重白刃战的队伍。当然每个人都有自己的选择啦，我的方案仅供首次玩的朋友参考。

强烈建议：有点“ 杀戮 ”欲望（或至少看见血不会晕）的姐妹玩一下《DiabloII》。之所以不说“ 买 ”，一是稍贵了点，二是你的GG、DD、BF或者你同学和好友的GG、DD、BF处肯定有。如果他们正在忘我大战星际或QIII，赶快趁其不备“ 拿 ”过来！^-^什么叫经典？这款游戏就是经典！一样是对配置要求不高的精美画面，一样是绝对出色的光影效果和音效，比起《博德之门》，缺少的是宏大的剧情，而胜出的是扣人心弦的战斗场景：古墓，荒野，沙漠，地下迷宫……无尽的怪物，无尽的宝藏，要求生存，还要完成任务（当然也要捍卫正义），只能依靠你的勇气、智慧和敏捷！而《DiabloII》不像《博德之门》一样可以随时暂停来布置战术，而是完全即时的，诸位女英雄在这个世界中可以大大锻炼一下反应能力（反正我是有进步，呵呵），同时切实感受一下“ 生存的压力 ”。种种妙处，不可尽言，留待大家自去体味。总之，《暗黑》的魅力很大程度上体现在缓缓推开地下城的门时那种吉凶未卜的感觉中。

其实美式RPG最大的特点就是剧情的非线性，也就是你几乎不会被“ 卡 ”在某个地方，可以自由选择完成任务的顺序，或对支线任务作适当的取舍，这与很多姐妹喜欢的日式RPG（多数中文武侠RPG也属此类）那种按部就班完成任务的游戏过程（在某些极端例子中简直就是看电影）相比自有其独特的魅力。尝试之后，大家可能会像我一样再也不碰日式RPG了……开玩笑啦，不过这种游戏的确可以让玩家的思维模式转换一下！

除了RPG，当然还有很多好游戏：我们可以在《模拟城市3000》中当个运筹帷幄的女市长，或回到《大航海时代IV》体验一下称霸七海的感觉。厌倦了战斗，就开《极品飞车》去兜风吧！当然你要去闯闯《魔法门》或者参加《盟军敢死队》也不错（这两部名作没玩过，就不乱支招了）。



我们的勇气和智慧从不比男生逊色，为什么总让他们嘲笑我们玩《大富翁》和《泡泡龙》呢？尝试一下其他的好游戏吧，它们并不与女孩所钟情的精致、唯美和感人矛盾，而在此之外更能培养我们的敏捷、机智和无畏。别犹豫了，到战网上和男生比拼一下《毁灭之王》吧！这里祝各位JJMM玩得愉快！

（本文绝无性别歧视倾向，既非轻蔑男同胞，也非无视各路女性游戏高手，只为与诸位姐妹共勉，为早日消除本文篇首提到的那些现象而努力罢了。一孔之见，愿与天下英雄切磋：coollan@eyou.com）|CF|



游戏谍报站

□北京　醉心客

帝国在线

产品类型:网络游戏
开发公司:厦门盘古，www.pionersoft.net
发行公司:实达铭泰，www.sunv.com
建议售价:25元
上市时间:2002年1月



玩过帝国时代的玩家无不对帝国时代丰厚的文化底蕴所叹为观止。由实达铭泰公司代理发行,盘古软件公司开发的《帝国在线》也同样具有以上特点。帝国在线共有北欧、日本、中东等片区,共120多个城市,无不一一再现了中古世纪详实的历史、地理背景。宏阔的游戏场景给人以史诗般的感觉。每一个城市都充满了机关和待解的谜题,也有许多宝物有待玩家的发掘。在帝国在线游戏中,你还有可能捡到一些武器、宝石什么的,为你的帝国在线之旅不时地带来一些惊喜。

War of Empires

制作公司:乐乐科技
游戏类型:策略网络游戏
上市地区:大陆
测试日期:2002年1月
官方网站:www.lele.com.cn
游戏容量:1CD
价格:待定



《霸业》的推出为网络游戏增添了新的类型,战斗方式采用玩家熟悉的战棋式回合制,可以支持13人对13人的网络战斗,最多可以控制11个兵种,130个战斗单元,超过百万的军队,真正体验三国战争的宏大场面。不论你是一员猛将,还是一名智者,都能在战斗中发挥自己的作用。4大系列,48种计谋,让人沉浸在中国古代高超神奇的智慧中。

圣殿守护者

制作及发行:Paradox Entertainment
代理发行:奥美电子
游戏类型:角色扮演
发行日期:2002年2月
市场售价: 未定



《圣殿守护者》是Paradox Entertainment与Oblivion Entertainment联合开发的又一力作，其中有众多设计华丽的战斗舞台，并加入更多配备强劲武器及装甲的新角色。冒险旅程颇为引人入胜，单人模式丰富多姿、惊险刺激。昏暗的地牢、崎岖的山谷,无数妖魔鬼怪的缠绕,一幕幕惊心动魄、曲折离奇的旅程尽在其中。玩家可以享有16个全新的角色,超过30张新地图以及2个新的游戏模式,制作公司这种众多元素的设计正是为了让不论是新玩家亦或是资深玩家都可在游戏中找到各自的乐趣。《圣殿守护者》中共有34个新关卡,全3D的视野,此外,制作公司还在连线的装置上下功夫,使其更为稳定和流畅。

世纪之战

制作公司:TELONSOFT / TAKE2
代理公司:世纪雷神
游戏类型:回合策略
上市日期:1月8日
上市价格:38元



包括了一个世纪的人类战争:时间跨度从1914开始到1991年,真实演绎了所有著名战役亲身经历一战、二战、古巴危机、海湾战争、中东战争、越战等等，并有机会体验第三次世界大战等假想战争,穿越世纪，驰骋各个时代的宏大战场。

纵览世纪著名武器装备:拥有庞大的武器资料库，包含了一个世纪以来大多数的战争工具，甚至包含了核武器在内。同时参战的人数超过四千,规模空前。你可以亲自指挥F-22战斗机，M1A2主战坦克……完全真实的武器数据，犹如一本百科全书。

崭新的游戏系统使人可以尽情体验世纪战争:互动的全功能地图，再现各种真实地形;附带有便利的地图编辑器让玩家体验制作游戏的乐趣，制作出诸如“诺曼底登陆”、“海湾战争”般的经典战事;提供多种对战模式，并创新使用电子邮件进行对战。

新 闻

网易正式推出大型网络角色扮演游戏《大话西游Online》

网易日前在京宣布，正式推出其自主开发的大型网络角色扮演游戏——《大话西游Online》。《大话西游Online》以传统神怪小说《西游记》和90年代经典电影《大话西游》为背景，将传统单人角色扮演游戏（RPG）的角色性、故事性、冒险性和图形MUD的多人互动特色完美结合起来，是一款拥有浓厚中国文化特色的超大型网络角色扮演游戏。



战火铸就荣耀

——《荣誉勋章：联合袭击》之亲密接触

□枫茗轩　修罗

在第二次世界大战艰苦的岁月里,所有盟军士兵的心中都只有一个顽强的信念：攻克柏林，消灭一切纳粹。然而通向柏林的道路并不平坦，他们要攻克一个个的堡垒,他们要突破一道道的防线,他们还常常要亲手掩埋战友的遗骸,有时候甚至还要献出自己的生命……但这是一个需要英雄的时代,也是一个英雄辈出的年代。如果您会为这一切而心潮澎湃的话，那么 EA（电子艺界）推出的第一人称全 3D 射击游戏——《荣誉勋章：联合袭击》(Medal of Honor：Allied Assault) 可能会成为您的“良伴”。



《荣誉勋章：联合袭击》是根据一名二战老兵的亲身经历改编而来的。故事发生在二战中后期的北非和欧洲战场,玩家将作为盟军突击队的一名精英亲身参与从北非战役到攻克柏林这一二战最关键阶段的诸多战斗。在此期间，玩家要接受盟军战略决策部的指令完成各种艰巨的任务。这些任务包括摧毁炮兵阵地、营救盟军战俘、窃取机密文件以及破坏德军工厂等。在通常情况下都需要玩家孤胆深入敌后,另一些时候则有友军为您提供协助。而广阔战场则从北非延伸到法国诺曼底、挪威以及德国境内。每当玩家完成一定的任务后，都会得到相应的奖励——勋章。最终，当战争结束之时，玩家就可以一边欣赏着曾经获得的各式勋章,一边回忆艰苦而又光荣的战争岁月了。

这样一说，大家可能觉得《荣誉勋章：联合袭击》与其他以战争为主题的3D射击游戏并没有什么区别，无非都是些打打杀杀罢了。本人在最开始听说此款游戏时也是这样想的。不过，在经过了与《荣誉勋章：联合袭击》的短暂接触后，我的想法就彻底改变了。因为，此款游戏真的可以说是目前为止最真实的战争射击游戏。它不仅提供了丰富的游戏内容,能够让您在游戏中享受到更多的乐趣,还营造了极具震撼力的画面和声音效果,让您切身地感受到战场的残酷激烈以及敌后行动的紧张刺激。

真实的游戏背景

《荣誉勋章：联合袭击》体现出了强烈的二战背景，很多细节都打上了那一时代深深的烙印。这些细节与历史的真实资料是完全一致的。在作战服上，盟军的陆军装轻便而随意，空降兵则总是背着一个降落伞包,让人感到惊奇的是,从不同等级的德国军官的制服上还能看出他的军衔和曾获得的勋章。所以,如果熟悉二战军事的话，可以从中发现更多的乐趣。

游戏中盟军和轴心国士兵使用的武器也是‘有名有姓’的。在盟军的士兵中可以看见陆军佩带有汤姆逊冲锋枪、勃朗宁自动步枪;而德国士兵则常使用MG42固定式机枪,并在战争后期开始使用STG44步枪。除此之外,在游戏中还能见到虎式和豹式坦克等大名鼎鼎的武器,而且绝不会把它们弄错——虎式坦克威力巨大但比较笨重,而豹式坦克虽然火力较弱,但机动性强。至于战争后期出现的虎王坦克更是一眼就能看出来——如此巨大的坦克,相信所有的军事爱好者都不会错过的。出于好奇,我特地从网上找了一张虎式坦克的高清晰度的图片与游戏作为对比,还真没有发现什么不同,甚至连履带的驱动轮都一模一样。后来从资料上看到，为了真实地再现当时的场景，EA 公司特地邀请了曾在《拯救大兵瑞恩》、《野战排》、《生于 7 月 4 日》等诸多电影中担任过指导工作的 Dale Dye上校作为游戏的首席军事顾问，并让他负责《荣誉勋章：联合袭击》中所有细节真实性的审核工作。这也就难怪游戏背景如此逼真了。

精彩而耐玩的任务

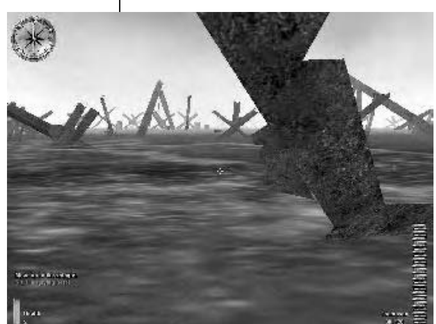
《荣誉勋章:联合袭击》中可以选择单人游戏和多人游戏两种游戏模式。单人游戏模式中按照时间顺序提供了数个不同的使命,而这些不同的使命又由一些不同的任务关卡组成。在游戏中共计有20多个关卡任务,每个关卡的目标都是不同的。首先开始的是北非战役的火炬行动,而最后执行的是结束纳粹统治的霸王行动,这些任务没有一个是可以轻易完成的。想想看也是,战争哪能一帆风顺呢？在此模式中,所有的敌人都是由电脑控制的,他们有着比较高的AI智能,而且防守严密。在游戏中常常会发现党卫军士兵无处不在,不小心留下的一点蛛丝马迹都会引起他们的警觉而拉响警报。他们的岗哨监视着每一个角落,而敌人的狙击手则会从某个阴暗的角落突然发动袭击,不明不白地就把我给‘报销’了。所以在完成任务的过程中不可





以有丝毫的马虎，一小点不经意的失误就会葬送自己乃至友军的性命而导致任务的失败。

不过在游戏中常常会得到战友的协助。他们会提供情报和掩蔽所，甚至干掉碍事的德军士兵。毕竟不是每个人都可以成为兰博的。但游戏并不限制采用何种战术完成任务：既可以采用蛮干，逐个消灭所有的德军士兵；也可以偷偷行动，“杀人”不留痕迹；既可以迂回绕过敌人的重兵，也可以考验自己的能力专挑防守重地突破。所以，每次玩游戏时都可以享受到不同的游戏乐趣。即使重复完成同一任务，也可以每次都选择不同的武器、不同的方式，采取不同的线路达到目标。因此可以说，游戏的乐趣是无穷的。如果愿意的话，在游戏中永远都不会有雷同的感觉。



游戏还允许通过国际互联网上的GAMESPY服务器或局域网与其他玩家一起游戏，并提供了10多个特制的战斗关卡。在多人游戏模式中可以选择不同的胜利条件。既有传统的自由混战——也就是玩家间可以相互进行战斗直至剩下最后的玩家；还能选择参加团队作战——与其他玩家组成战队并与其他的战队进行作战。这样，喜欢网络游戏的玩家就应该不会感到寂寞了：与其他玩家进行交谈、交流心得，一起确定战术是集中优势兵力还是分而击之……这种模式感觉就像是户外版的Quake，只不过它没有Quake眼花缭乱的跳跃，也没有Quake的快节奏，但它有更为开放的地图和战斗选择。这样在多人游戏中玩家可以从容地制订战术，想办法打对手一个措手不及——从背后偷偷地给他一枪。所以在《荣誉勋章：联合袭击》中，更多的是考验玩家的头脑和智慧。同样的理由，也不再会有人说玩游戏的您“头脑简单，四肢发达”了。

身临其境的画面和音效

作为一款3D战争射击游戏，《荣誉勋章：联合袭击》成功地营造出了紧张而残酷的战场气氛。在游戏画面方面，一进入游戏的主菜单就给人一种紧迫的战争感觉——在一间作战地图室中，相应的选项都被做成了小屋中的物体。而进入游戏后，给人的感觉就更真切了。整个游戏采用全3D场景，所有的人物、建筑和环境物体都由3D贴图而成，整个画面极其细腻，好像活生生地站在眼前。身边的人不再单纯是由显卡芯片堆积出的像素组成的，他们好像真的是您的队友，与您一直战斗在一起——他们会与您交谈，甚至与您进行动作上的交流。游戏还实现了即时的天气光影效果，天气会随着时间而变化。在战场细节上，游戏也有不错的表现：子弹在击中墙壁时会留下明显的弹痕，枪械和大炮开火时在管口会出现真实的火舌，爆炸后则会留下一片焦土……而且它们都十分的逼真。这一切都得益于游戏中采用的QuakeIII引擎——EA与该引擎的拥有者2015合作并签定了QuakeIII引擎使用的授权协议，以期在游戏中获得真实而流畅的3D战场效果。这虽然是QuakeIII引擎第一次用于表现户外全3D场景，但它在建筑物的表现程度上甚至超过了QuakeIII。



游戏中的音效也具有极强的震撼力：游戏的开场军管弦乐让人热血沸腾，执行任务时紧张的配乐会像重锤敲打在心间。此外，从射击声就可以辨别出是何种武器，在踏过雪地、泥地和水域时发出的声音也是不同的。这一切都让人感到是在进行一场真正的战争。尤其是在奥马哈海滩登陆战役中，整个战场的感觉与电影《拯救大兵瑞恩》不相上下。一出登陆艇，就能看见无数的盟军士兵正在冲向海滩，感到德军的子弹呼啸而来，又从身边擦过。附近有炮弹爆炸时，似乎觉得坐着的椅子也在震颤。不仅如此，还能听见其中夹杂的同伴在水中前进时溅起的水声以及子弹打在水中的‘噗、噗’声，甚至还有同伴倒下时发出的叫声。能体验到如此真实的声音，真是大大出人意料。强烈建议购买4.1环绕音箱，以不辜负音乐制作的一片苦心！

除了上述的优点外，游戏的操作感觉也是比较便捷的。通过游戏默认的控制和自定义设定可以为所有的动作设置快捷键。游戏还提供了一个专为熟悉操作而设的基本训练任务——按照电脑的提示完成各种动作，同时体验这些按键的效果。这样不用费多少心思，自然而然就能记住这些操作并立即踏上征途。

当然《荣誉勋章：联合袭击》也并不是完美无缺的——不管怎么说，过高的难度总是会使很多‘初级射击迷’望而生畏，但是如果您真能融入其中，将会发现它不仅具有高度的真实性和耐玩性，还能让人体会到强烈的参与感，觉得自己真亲眼见证了一场伟大的战争，并从中体验到非凡的乐趣。|CF|



□游侠创作室　肖星楼

《沙丘外传》

喜欢即时战略游戏的玩家们一定都知道 Westwood 公司的《沙丘魔堡2》(Dune 2)，它堪称即时战略游戏的鼻祖，随后推出过的《沙丘2000》(Dune 2000)和《沙丘3000》(Emperor: Battle for Dune)也都是同类型的游戏。在玩家心目中，"沙丘"题材就应该是即时战略的，就如同'仙剑'系列必须是角色扮演游戏，万一大宇今后推出的《仙剑奇侠传 X》变成了冒险游戏，玩家们肯定不会习惯。其实纵观整个《沙丘魔堡》系列，第一代的《沙丘魔堡》是绝大多数玩家所陌生的(年龄较小的玩家可能连《沙丘魔堡2》也没接触过)，但这个90年代初的产品恰恰是一个角色扮演游戏。不过《沙丘魔堡》不同于现在流行的AD&D模式的RPG，或者Diablo模式的动作派RPG，而是有点类似于早期的《星际迷航》游戏。因此对于陆续涌现的非即时战斗类'沙丘'游戏，玩家也不应该感到惊讶。近期推出的就有Cryo-Networks公司的网络游戏《沙丘一族》(Dune Generations)和DreamCatcher Interactive公司的动作冒险游戏《沙丘外传》(Frank Herbert's Dune)。



《沙丘外传》是一个带有动作成分的冒险游戏，玩过《艾丽丝梦游魔境》(American McGee's Alice)的玩家能够很快的上手。尽管这个游戏的表现和《艾丽丝梦游魔境》相比仍有一定的差距，但是其强大的故事主线和良好的游戏性，将能够同时满足即时战略玩家和沙丘迷们的要求。《沙丘外传》采用了古老的沙丘题材小说来编写剧情，以Arrakis星球的茫茫沙漠为背景，玩家扮演的是一个名叫保罗·阿切德斯的年轻人，从小生长在Arrakis星球，一个和沙丘帝国齐名的著名星球。在宇宙中至关重要的矿产资源香料是Arrakis星球的特产，作为飞船燃料和其他工业的关键能源，香料一向是每个星球、国家、种族争夺的焦点。游戏一开始，沙丘帝国的公爵，保罗的父亲勒托·阿切德斯被恶势力的哈孔恩男爵谋杀了，保罗的母亲杰西卡带着保罗开始逃亡，投奔了弗莱门种族。



玩家在游戏中将穿越沙漠，完成一系列的艰难任务，争取夺回父亲的王位。游戏中共有5大任务，从弗莱门的总部Sietch出发，每一个任务中都会出现特定的道具和机关，找到这些道具和机关才能顺利地进入后面的场景或任务。游戏采用了单线程的故事主线，不会让玩家毫无目的地疲于奔命，但是结构庞大的探索过程将贯穿每一个任务中，想要轻松地完成任务也绝非易事。玩家的足迹将遍及Arrakis星球的每一个角落，开发者的场景结构编制得十分科学，不会令玩家来回往复于同一个场景，也不会放弃一些"无用"的场景，总部Sietch、戒备森严的敌人军事基地、勒托·阿切德斯的宫殿等等都会展现在玩家面前。

游戏引人入胜之处远不止这些，根据剧情的安排，玩家将会和一名弗莱门女子倩妮展开一段浪漫的感情，倩妮致力于为沙丘帝国带来永久的和平安宁。玩家的妹妹女爵士爱丽亚·阿切德斯也是一位关键的人物，在她2岁的时候就能够用精神力量同家族的祖先进行沟通，其心灵的成熟度远远超过了她的外表。这些潜在的游戏元素给游戏增添了另类的色彩，但是同样是为游戏主线服务的，玩家的最终目的是找寻一种控制香料的方法。

游戏的操作界面相当简洁，任何玩过《艾丽丝梦游魔境》之类动作游戏的玩家都不会觉得陌生。使用鼠标控制人物的视角和移动，用右键锁定敌人，用左键控制武器攻击敌人。游戏视角是自动转换的，但问题是转换得不好。当玩家太靠近障碍物时，系统会自动把视角切换到反方向，主角就会转身。由于3D贴图的因素，玩家不用转弯就可以很轻易地偷看到拐角后面的情形。主角的身手也不错，能够翻滚着进出各个通道口，但事实上根本就没有这种必要，纯粹是一种花哨的摆设。

冒险游戏必然会有不少谜题，动作冒险游戏也一样，《沙丘外传》中的谜题不算太多，而且也很容易被破解，比如寻找开门的密码。而消灭所有的敌人更像是谜题，而且是复杂得多的谜题。幸好玩家能够得到不少的武器装备。在某些任务中，玩家第一次尝试会无功而返，但第二次的时候就会发现，先前的失败已经解决了一部分难题，为以后的尝试提供了便利。实际上每一个任务都可能花费很多的时间，换作其他游戏可能早就会引起玩家的反感了，但在这个游戏中，玩家会完全投入到剧情中。对于曾经读过"沙丘"小说的玩家，也许能有似曾相识的感觉，而对于从没有接触过"沙丘文化"的玩家，《沙丘外传》是不错的入门教材。CF

	评　分
制作公司:WideScreen Games	
发行公司:DreamCatcher Interactive	游戏画面:8.0
游戏类型:动作冒险	游戏音效:9.0
上市时间:2001年11月	操作性:7.5
基本配备:Pentium Ⅲ 500MHz 64MB 内存 3D accelerator 8xCD-ROM	游戏性:8.0 推荐程度:7.5

□游侠创作室　HAPIII

《巫　术　8》



20年以前诞生了一个优秀的角色扮演游戏《巫术》，而在其后的20年里，这一系列不断地推陈出新，也拥有了一大批铁杆的拥护者，最新的版本《巫术　8》(Wizardry 8)自然是万众瞩目的焦点了。然而这个在角色扮演游戏领域中占据着重要地位的著名系列，其结局注定了会有不同寻常的遭遇。2001年7月，Sir-Tech Canada公司宣布暂停运作，只保留少量人手维持运作《巫术　8》的开发工作。历时四年开发工作的《巫术　8》顿时生死未卜，没有人会乐观地认为这个游戏还会有面世的那一天，更何况当时连发行商都难以确定——谁会接受一个看不到希望的游戏产品？值得庆幸的是，在2001年岁末，多灾多难的《巫术　8》终于拨开云雾见青天了。无数玩家带着怀旧的心情去审视这个历史悠久又变幻无常的游戏系列，如果单纯狂热地去喜爱自己热衷的游戏是非常容易的，但是谁不想让自己喜欢的系列画上一个完美的句号呢？

《巫术　8》的故事背景设定在一个高科技的幻想世界，前作中拥有神秘科技的暗黑集团获得了一件具有强大宇宙力量的史前神物，并且竭力寻找着另一件与之匹配的宝物，以此来获取更强大的宇宙力量。玩家的任务就是要赶在邪恶势力之前，夺取另一件宝物。游戏的外观极其类似传统的中世纪风貌，但是会出现太空船、全息图像、机器人等高科技产物。正统的幻想主义玩家也许会很不习惯游戏中的机器人、手枪、太空船，以及其他高科技产物，在他们的思维中，角色扮演游戏就只能存在于冷兵器和魔法巫术的环境之中。其实他们多虑了，既然游戏的名称还是“巫术”，那么在游戏中占主导地位的就依然是幻想世界，而不是高科技世界。

作为一个典型的角色扮演游戏，游戏中有15种不同的职业，比如主、武士、主教，玩家必须了解每一种职业的特性和独特的技能，以此来组成一个攻守兼备的团队。从游戏占用的硬盘空间就能发现，《巫术　8》绝对是个时间杀手，游戏时间将超过70小时（这还是针对职业玩家而言的），在此过程中玩家有足够的时间去转职，在幻想世界同大量的敌人战斗，以获得经验值，增强自己的属性，得到强大的武器和盔甲，以及招募自己喜欢的伙伴。发展职业技能和提升等级是每个玩家最感兴趣的事情，游戏中的每个角色在升级后都会变得更加强大。与众不同的是这个游戏设计了一个类似《无尽的任务》(EverQuest)和《阿瑟龙的召唤》(Asheron's Call)等在线角色扮演游戏的技能系统，玩家可以通过使用升级时获得技能点数或反复修练来增加角色的技能水平。同时，每次升级的时候还会获得更多的属性点数，角色的属性达到一定程度后就可以学习更加强大的高级技能，这就意味着每赢得一场战斗的胜利，玩家的团队中许多技能都会增强。角色的成长不仅仅表现在一大堆的数据上，而且还能从人物造型上看出来，这是开发小组的一项创意，当玩家从视觉上看到自己带的队伍不断茁壮成长，会有极大的成就感和满足感。

和《巫术》系列中其他游戏一样，开始时玩家可以创建最多6个人的队伍，然后以第一人称视角探索不同的区域。玩家可在各个种族中创建自己的角色，包括人类、精灵、矮人、仙女、蜥蜴人等。在漫长的故事主线之外，还有众多可选的分支任务和隐藏剧情，玩家可以自主接受或拒绝分支任务，除了损失一些奇异的武器装备，对主线任务不会造成什么影响。客观地讲，《巫术　8》的游戏画面是整个系列中最强的，毕竟是惟一一个采用了3D引擎制作的产品，画面看上去相对比较出色。然而正因为是开发小组首次运用3D技术开发游戏，技术上的缺陷也是显而易见的，所有的角色使用的多边形不匀称，巨大的体型更凸现了这种缺陷。角色肖像的设计离奇古怪，而且分辨率也很低。也许是因为传统的角色扮演游戏都处于第一人称视角的狭小视觉环境中，游戏场景向来不受到重视，只采用了简单的纹理贴图，因此地面及周围环境显得斑驳不堪。战斗时的画面表现也不如同类游戏，3D视角的转换不尽如人意，相信不少玩家会质疑开发小组，为何不干脆沿用以前的2D引擎，估计效果会好得多。

在角色扮演游戏流派大量转型的今天，《巫术　8》的坚持本身就是一种荣耀，且不论游戏品质如何，历经艰难挫折坚持到底就是胜利。然而传统角色扮演游戏的最后一名坚持者也黯然退出历史舞台，在完成了值得尊敬的最后乐章之后，《巫术》系列终成绝响……|CF|



制作公司:Sir-tech Canada
发行公司:Sir-tech
游戏类型:角色扮演
上市时间:2001年11月
基本配备:Pentium 233MHz
64MB 内存
3D accelerator
1.2 GB 硬盘

评　分

游戏画面:7.0
游戏音效:8.0
操作性:7.0
游戏性:7.5
推荐程度:7.0

玩具天地又燃战火

——《玩具兵即时战略版》(Army Men RTS)介绍

□ yago



3DO公司有两大系列的杀手级看家产品，其一是《魔法门之英雄无敌》系列，另一个就是《玩具兵》系列，这些绿色的塑料小兵曾经是无数孩子幼时的伴侣，迄今为止，3DO公司总共开发了六款以玩具兵为题材的作品，几乎在所有游戏平台上都能找到这些游戏的不同版本，如今他们又打算继续推出第七部作品:《玩具兵即时战略版》。

玩具兵们的战斗一直发生在我们身边的世界里，从郁郁葱葱的屋子前院、丢满玩具的起居室到摆放玩具火车的阁楼，绿色和棕色的两派人马战斗在餐桌和水池边，战场上还有各种车辆和飞行器参与激烈的厮杀。本集中家里的人们仍然似乎都出去了，而前作中登场亮相过的蟑螂、蜘蛛也会再度出现，还有我们的萨基和那位美丽的塑料女兵。

在以前的作品中，绿色塑料小兵们的战争还算不上是真正的即时战略。为打败由叛徒上校率领的棕色兵团，英雄萨基和他的塑料战友们在没有基地的情况下凭借自己的机智一直在进行着《盟军敢死队》般的游击战。现在好了，萨基们终于有了自己的大本营，他们还可以建造兵营和工厂，更多小兵、战车和飞机将源源不断地投入到对抗邪恶的战斗中去，不过前提条件是保证资源的供应。为了生产更多兵源和车辆，玩家指挥的绿色小兵们需要努力采集塑料和电力两种资源，前者可通过回收战场上发现的塑料玩具获得，后者的原材料则是电池、手表和灯柱等。负责采集资源的回收卡车完全自动运作，玩家不用分心兼顾生产，只管注意前线杀敌即可。



这款游戏的单人任务共有15关，玩家开始时只有一部小推土机，用它修造基地后才能生产士兵和更多装备，回收卡车游荡在战场上搜寻着可以融解的塑料玩具，即使是战斗后留下的小兵碎片也不放过。单人任务中每过一关才能获得新的升级科技，推土机和回收卡车由总部制造，兵营和工厂升级后才能制造新的兵种和装备。建筑物和战斗单位的总数比其他即时战略游戏要少得多，但另一方面玩家因此也更容易管理整个基地。在单人任务模式中有几关的地图明显有模仿风格，如《星际争霸》和二战场面的电影等，但玩家总能体会到制作者别具匠心的幽默。单人任务并未局限于轰轰烈烈的征战杀伐，有时候仍然需要萨基等完成拯救人质和破坏指定建筑之类的特种任务。通关后的玩家还可以选择8张地图进行电脑模拟的对战，这八场大型战斗中不再对科技和兵种进行升级限制，各位玩家大可放手一搏。《玩具兵》也支持多人模式，最多8位玩家可在8张多人对战专用地图上各显身手。

《玩具兵》中出现的兵种并不多，六种小兵包括了前作中曾经出现过的各种类型，重型装备有坦克、装甲车和直升飞机等，这些大家伙造价昂贵，单人任务初期还无法获得。不同的兵种有不同的特长，只有彼此取长补短才能在战场上打败敌人。例如迫击炮兵对付建筑物和静止目标非常有效，但要让他们攻击移动中的敌人就比较吃力了，因此当大批敌人冲到跟前时就需要火焰喷射兵的无敌火龙。无线电兵能召唤伞兵、空袭。一只巨大的放大镜有什么用？在阳光下用放大镜对准敌人聚焦，很快让他们灰飞烟灭，这大概是各位小时候经常干的吧？这种不同兵种间的互补均衡正是即时战略游戏的典型特征。

虽说是即时战略游戏，但Pandemic工作室努力将每个细节都努力做到简洁，操作菜单也非常浅显易懂。对于那些菜鸟，游戏甚至提供了教学模式。你也许并不知道，大名鼎鼎的《黑暗王朝》系列就出自Pandemic工作室之手，《玩具兵即时战略版》的引擎由《黑暗王朝2》的3D引擎改良后所得，因此你在这个游戏中如果有似曾相识的感觉，千万不要奇怪。但为了使简单的感觉更完美，这款游戏还特别去掉了《黑暗王朝》中的一些高级功能，如单位AI设定和路点功能等。

《玩具兵》系列在PC游戏中也算是历史悠久，这个即时战略版的推出应该是为发掘品牌的剩余价值。加入基地和资源采集的设计并不能使它超越诸如《红色警戒2》和《帝国时代》等RTS界的经典大作，如果期望看到一款惊天动地的即时战略新作，那你多半会失望，《玩具兵》的忠实爱好者会发现这个游戏与前作相比的确有了很大改进，其他即时战略游戏里有的，它基本上都有了，而且它还格外简单易懂，如果这对你来说是个优点的话。|CF|

ARMY MEN R★T★S

代理商:3DO
开发商:Pandemic工作室
发售日:2002年3月
种类:即时战略

“一键功能”的设计、实现与应用



□河南 钟家民

一、引言

在Windows桌面上创建快捷方式的应用程序，可以通过设置它的属性来实现一键调用该程序的功能(即‘一键功能’)，可是，如果每个常用程序都通过创建快捷方式来实现“一键功能”，则桌面上将显得杂乱无章；怎样才能既不为应用程序创建快捷方式，又能实现‘一键功能’呢？下面介绍用VB编程实现“一键功能”的方法及其应用。

二、编程原理

在API函数中有一个GetAsyncKeyState函数，功能是判断函数调用时指定虚拟键的状态，即调用该函数时，可以检测到用户想检测的键是否被按下该函数的声明如下：

```
Private Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32" (ByVal vKey As Long) As Integer
```

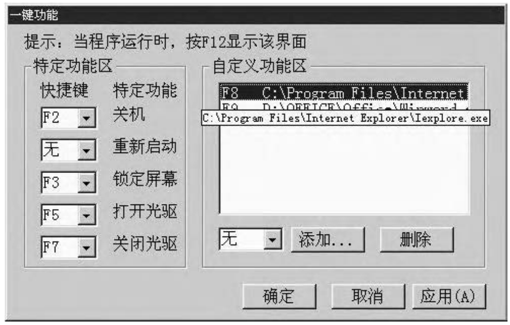
参数vKey表示想检测键的扫描代码，该扫描代码由vbKey和键面字符组成，例如F1、F2、F3、A的扫描代码分别为vbKeyF1、vbKeyF2、vbKeyF3、vbKeyA。如果用户按下指定的键，函数的返回值为小于0的整数，否则返回大于或等于0的整数。因此，可以根据返回值是否小于0，检测是否按下指定的键。该函数还有一个非常好的特点，那就是无论调用它的程序是在前台还是在后台运行，它都能够检测键盘上某一键是否被按下(即一旦调该函数，它在整个系统范围内都有效)。利用这个特点，我们便可以为某一个功能键定义一个应用程序，然后再用计时器实时检测该键状态，当该键被按下时调用该应用程序，从而实现‘一键功能’。

三、应用编程

利用上述原理进行以下两个方面的应用：1、一键调用编程实现的特定功能（过程的功能);2、一键调用安装在Windows下的应用程序。

对于第一方面的应用，主要是编写一些特定功能的过程，如关机、重新启动、打开光驱、关闭光驱，锁定屏幕。它的编程思路是（这些功能都是简单地调用API函数实现的，这里不再叙述）：程序运行时，首先检测是否为这些功能定义了快捷键(保存在FunctionKey.txt文件中)，如果没有定义，则显示如图所示的界面，让用户定义快捷键并保存。如果已经定义，则把它们读到与特定功能的函数相对应的数组元素中，并显示在应用程序界面的相应位置。如果此时你按下了某个已经定义的功能键，当GetAsyncKeyState函数检测到后，便立即执行相应的过程。

对于第二方面的应用，主要是让用户为自己常用的应用程序定义快捷键（可以任意定义功能键和应用程序），从而可以方便快捷地打开它。它的编程思路与第一种相同，所不同的是，在CustomKey.txt文件中保存的是快捷键和与



之相对应的应用程序文件名（包括路径），当读文件时，是把快捷键和应用程序文件名分别读到不同的数组元素中。

好啦，下面让我们动手实践一下。启动VB并新建一个名为AkeyFunction工程，窗体文件名也为AkeyFunction，然后在窗体上添加以下控件：两个框架、六个下拉组合框、五个命令按钮、八个标签、一个列表框、一个计时器、一个通用对话框，界面设计如图1所示（运行时计时器和通用对话框不可见）。修改窗体的名称为“一键功能”，BorderStyle为1，ControlBox为False，Visible为False，KeyPreview为True；两个框架的Caption分别为“特定功能区”、“自定义功能区”；六个下拉组合框为一个数组，名称为cmbChooseKey，Text都为空；五个命令按钮的名称依次为cmdAdd、cmdDel、cmdOk、cmdCancel、cmdApply，Caption依次为‘添加…’、‘删除’、‘确定’、‘取消’、“应用”；八个标签的Caption依次为“提示：当程序运行时，按F12显示该界面”、“快捷键”、“特定功能”、“关机”、“重新启动”、“锁定屏幕”、“打开光驱”、“关闭光驱”；计时器的Interval为200；通用对话框的名称cmnAdd；其他属性使用缺省值。

下面是完整的源程序代码：

```
Const EWX_SHUTDOWN = 1
Const EWX_REBOOT = 2
Const WM_SYSCOMMAND = &H112&
Const WM_SCREENSAVE = &HF140&

Private Declare Function GetAsyncKeyState Lib "user32" (ByVal vKey As
Long) As Integer
Private Declare Function ExitWindowsEx Lib "user32" (ByVal uFlags As
Long, _
ByVal dwReserved As Long) As Long
Private Declare Function mciSendString Lib "winmm.dll" Alias
"mciSendStringA" _
 (ByVal lpstrCommand As String, ByVal lpstrReturnString As String, ByVal
uReturnLength _
As Long, ByVal hwndCallback As Long) As Long
Private Declare Function GetWindowsDirectory Lib "kernel32" Alias _
 "GetWindowsDirectoryA" (ByVal lpBuffer As String, ByVal nSize As
Long) As Long
Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA"
(ByVal hWnd _
 As Long, ByVal wMsg As Long, ByVal wParam As Long, ByVal lParam
```

```
As Long) As Long
Dim iFunctionKey(5) As Integer, a() As String, iCustomFunction() As Integer
Dim strKeyFile() As String, strKey

'检测到定义的快捷键被按下时，返回 True，否则为 Falsh
Private Function MyHotKey(vKeyCode As Integer) As Boolean
  MyHotKey = (GetAsyncKeyState(vKeyCode) < 0)
End Function

'重新启动计算机
Private Sub RebootComputer()
  Dim a As Integer
  a = ExitWindowsEx(EWX_REBOOT, 0)
End Sub

'关闭计算机
Private Sub CloseComputer()
  Dim a As Integer
  a = ExitWindowsEx(EWX_SHUTDOWN, 0)
End Sub

'打开屏幕保护程序
Private Sub LockComputer()
  Dim result As Long
  result = SendMessage(Form1.hWnd, WM_SYSCOMMAND, WM_SCREENSAVE, 0&)
End Sub

'打开光驱
Private Sub OpenCDROM()
  Dim Ret As Long
  Dim RetStr As String
  Ret = mciSendString("set CDAudio door open", RetStr, 0, 0)
End Sub

'关闭光驱
Private Sub CloseCDROM()
  Dim Ret As Long
  Dim RetStr As String
  Ret = mciSendString("set CDAudio door closed", RetStr, 0, 0)
End Sub

'检测是否重复定义快捷键
Private Sub RedefineFuncKey(strCmbtxt As String, inumber As Integer)
  Dim i As Integer
  '检测当前要定义的快捷键是否与特定功能区中已定义的快捷键重复
  For i = 0 To 5
    If strCmbtxt = cmbChooseKey(i) And strCmbtxt <> "无" And inumber <> i Then
      MsgBox strCmbtxt & "功能键已经定义，请选择其他功能键", vbInformation, "提示"
      cmbChooseKey(inumber) = "无"
      Exit Sub
    End If
  Next
  '检测当前要定义的快捷键是否与自定义功能区中已定义的快捷键重复
  For i = 0 To List1.ListCount - 1
    If strCmbtxt = Trim(Mid(List1.List(i), 1, 3)) Then
      MsgBox strCmbtxt & "功能键已经定义，请选择其他功能键", vbInformation, "提示"
      cmbChooseKey(inumber) = "无"
      Exit Sub
    End If
  Next
End Sub

'以下四个过程是只允许用户从下拉组合框中选择快捷键
Private Sub Lockcombobox()
  Dim i As Integer
  For i = 0 To 5
    '锁住下拉组合框中的文本
    cmbChooseKey(i).Locked = True
  Next
End Sub

Private Sub unLockcombobox()
  Dim i As Integer
  For i = 0 To 5
    '解开下拉组合框中的文本
    cmbChooseKey(i).Locked = False
  Next
End Sub

Private Sub cmbChooseKey_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
  Lockcombobox
  '锁定上、下方向键,禁示用户通过方向键来改变快捷键，从而避免设置相同的快捷键
  If KeyCode = vbKeyUp Or KeyCode = vbKeyDown Then
    KeyCode = 0
  End If
End Sub

Private Sub cmbChooseKey_KeyUp(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
  unLockcombobox
End Sub

'把键面字符转变成相应的键盘扫描码
Private Function strKeyToLong(strKey As String) As Integer
Dim i As Long
  Select Case strKey
    Case "F2"
      i = vbKeyF2
    Case "F3"
      i = vbKeyF3
    Case "F4"
      i = vbKeyF4
    Case "F5"
      i = vbKeyF5
    Case "F6"
      i = vbKeyF6
    Case "F7"
      i = vbKeyF7
    Case "F8"
      i = vbKeyF8
    Case "F9"
      i = vbKeyF9
    Case "F10"
      i = vbKeyF10
    Case "F11"
      i = vbKeyF11
  End Select
  strKeyToLong = i
End Function

Private Sub cmbChooseKey_Click(Index As Integer)
  '禁止重复定义快捷键
  RedefineFuncKey cmbChooseKey(Index).Text, Index
End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()
  Dim strFileName As String
  If cmbChooseKey(5).Text = "无" Or cmbChooseKey(5).Text = "" Then
    MsgBox "请先为应用程序定义一个快捷键", vbInformation, "提示"
  Else
    cmnAdd.DialogTitle = "添加"
    cmnAdd.Filter = "可执行文件(*.exe)|*.exe"  '在添加对话框中只显示EXE文件
    cmnAdd.ShowOpen  '打开添加对话框
    strFileName = cmnAdd.FileName
    '把定义的快捷键和应用程序添加到列表框中
    If strFileName <> "" Then
      List1.AddItem cmbChooseKey(5).Text + "   " + cmnAdd.FileName
    End If
    cmbChooseKey(5).Text = "无"
  End If
End Sub

Private Sub cmdApply_Click()
  Dim strKeyJoin As String, strKeyFile As String
  strKeyJoin = ""
  strKeyFile = ""
  '把特定功能区定义的快捷键以逗号为分隔符写入 FunctionKey.txt 文件
  For i = 0 To 4
    If i < 4 Then
      strKeyJoin = strKeyJoin & Trim(cmbChooseKey(i).Text) & ","
    Else
      strKeyJoin = strKeyJoin & Trim(cmbChooseKey(i).Text)
    End If
  Next
  Open App.Path + "\FunctionKey.txt" For Output As #1
  Print #1, strKeyJoin
  Close #1
  '如果在列表框中有应用程序名和快捷键且检测CustomKey.txt,则删除该文件;
  If List1.ListCount = 0 And Dir(App.Path + "\CustomKey.txt") <> "" Then
    Kill App.Path + "\CustomKey.txt"
  '把定义的快捷键及应用程序以逗号为分隔符写入 CustomKey.txt 文件
  ElseIf List1.ListCount <> 0 Then
    For i = 0 To List1.ListCount - 1
      If i < List1.ListCount - 1 Then
```

```
        strKeyFile = strKeyFile + List1.List(i) + ","
      Else
        strKeyFile = strKeyFile + List1.List(i)
      End If
    Next
    Open App.Path + "\CustomKey.txt" For Output As #1
    Print #1, strKeyFile
    Close #1
  End If
  List1.Clear
  '重新从FunctionKey.txt和CustomKey.txt文件中取得定义的快捷键及相应的应用程序名供程序使用
  Form_Load
End Sub

Private Sub cmdCancel_Click()
  Unload Me
End Sub

'删除列表框中选中的快捷键和应用程序名
Private Sub cmdDel_Click()
  List1.RemoveItem List1.ListIndex
End Sub

Private Sub cmdOk_Click()
  cmdApply_Click  '调用"应用"按钮下的代码
  Me.Visible = False
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
  '按快捷键A调用"应用"按钮下的代码
  If KeyCode = vbKeyA Then
    cmdApply_Click
  End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
  Dim strLine As String
  '把F2～F11和"无"分别添加到组合框控件数组的下拉列表框和文本框中
  For i = 0 To 5
    cmbChooseKey(i).Text = "无"
    cmbChooseKey(i).AddItem "无"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F2"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F3"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F4"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F5"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F6"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F7"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F8"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F9"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F10"
    cmbChooseKey(i).AddItem "F11"
  Next
  '如果在应用程序的路径上没有FunctionKey.txt 和CustomKey.txt文件(即没有定义快捷键),
  '则显示图1界面
  If Dir(App.Path + "\FunctionKey.txt") = "" And Dir(App.Path + "\CustomKey.txt") = "" Then
    Me.Show
  End If
  If Dir(App.Path + "\FunctionKey.txt") <> "" Then
    Open App.Path + "\FunctionKey.txt" For Input As #1
    Line Input #1, strLine
    Close #1
    '把定义的快捷键读到a数组中
    a = Split(strLine, ",")
    For i = 0 To UBound(a)
      '把从FunctionKey.txt文件取出定义的快捷键并转变成键盘扫描码
      iFunctionKey(i) = strKeyToLong(a(i))
      '如果已经为特定功能定义了快捷键，则在相应的位置显示该快捷键，
      '否则显示"无"
      If IsNumeric(Right(a(i), 1)) Then
        cmbChooseKey(i).Text = a(i)
      Else
        cmbChooseKey(i).Text = "无"
      End If
    Next
  End If

  Dim strKeyFileJoin As String
  strLine = ""
  '如果CustomKey.txt文件存在，则把所有的快捷键和应用程序名读到变量strLine中
  If Dir(App.Path + "\CustomKey.txt") <> "" Then
    Open App.Path + "\CustomKey.txt" For Input As #1
    Do While Not EOF(1)
      Line Input #1, strLine
      strKeyFileJoin = strKeyFileJoin + strLine
    Loop
    Close #1
    strKey = Split(strKeyFileJoin, ",") '把快捷键和与之对应的应用程序名放入strKey数组中
    '根据strKey数组的大小，重新定义以下数组的大小并保存重新定义前的值
    ReDim Preserve iCustomFunction(UBound(strKey))
    ReDim Preserve strKeyFile(UBound(strKey))
    '把定义的快捷键和应用程序名添加到列表框中，并把快捷键的扫描码放入相应的数组中
    For i = 0 To UBound(strKey)
      List1.AddItem strKey(i)
      strKeyFile(i) = Trim(Mid(strKey(i), 1, 4))
      iCustomFunction(i) = strKeyToLong(strKeyFile(i))
    Next
  End If
End Sub

'以下两个过程的作用是完整地显示被遮蔽的应用程序名
Private Sub List1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, Y As Single)
  List1.ToolTipText = Trim(Mid(List1.Text, 5))
End Sub

Private Sub List1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, Y As Single)
  List1.ToolTipText = Trim(Mid(List1.Text, 5))
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
  '如果用户按了数组iFunctionKey中相应的快捷键，则执行与之对应的（过程）功能
  If MyHotKey(iFunctionKey(0)) Then
    CloseComputer
  ElseIf MyHotKey(iFunctionKey(1)) Then
    RebootComputer
  ElseIf MyHotKey(iFunctionKey(2)) Then
    LockComputer
  ElseIf MyHotKey(iFunctionKey(3)) Then
    OpenCDROM
  ElseIf MyHotKey(iFunctionKey(4)) Then
  CloseCDROM
  '按F12显示图1的界面
  ElseIf MyHotKey(vbKeyF12) Then
    Me.Visible = True
  ElseIf List1.ListCount > 0 Then
    ReDim Preserve iCustomFunction(List1.ListCount - 1)
    '如果用户按了数组iCustomFunction中相应的快捷键，则打开与之对应的应用程序
    For i = 0 To List1.ListCount - 1
      If MyHotKey(iCustomFunction(i)) Then
      Ret = Shell(Trim(Mid(strKey(i), 5)), 1)
      End If
    Next
  End If

End Sub
```

四、程序说明

程序第一次运行时将出现图1所示界面，这时你可以只为自已喜欢的特定功能设置一个快捷键,也可以先选择一个快捷键，再点击"添加…"为常用软件定义一个快捷键，如图1中按F8将实现一键上网。设置好快捷键并点击"应用"或按快捷键A后,就可以体验一下你设置的'一键功能"了！点击"确定"将隐藏界面。如果已经定义好快捷键并退出后,再次运行该程序将不再显示图1的界面,你仍然可以直接使用"一键功能",如果想重新设置，按F12即可显示程序界面。特别需要注意的是,要实现锁定屏幕,必须事先设置好屏幕保护程序并设置密码。

如果你感觉该程序比较实用，可以把它加入"启动"组,一开机就可以随时使用设定好的'一键功能"。另外,你可以充分发挥你的聪明才智,用VB编写的特定功能的过程来进一步扩充该程序。

程序在Win98＋VB6.0下调试通过。源程序下载地址: http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0203yjg.zip CF

感悟 Visual Basic（三）

——细水长流话API

□广东　张鸿

第二话　字符串

上一期我们已经对API有了大概了解，并学习了第一个API。为了方便以后的学习，我就先讲一点字符串知识和一个相关的API。

用过VB5.0或者更早版本的读者应该知道VB有一个测试字符串长度的函数：Len。但当你升级到VB6时，会发现这里的Len并没有以前那么好用了——它变成了测试字符个数而不是字符串长度。就是说，当你用以前版本的VB执行Len("字符abc")时，返回值是7，因为中文字符每个有2个字节，所以总共有7个字节；而在VB6中执行，返回值是5。VB6不再有一个直接计算出字符串总字节数的函数了，因为VB6内部已经把字符串转换成了Unicode——一种比ANSI更新的字符编码方式。

Unicode把每一个字，无论是中文还是其他文字都当成两个字节，如果是英文，则这两个字节中第二个字节保留着不使用，如果是双字节字符(如中文，双字节日文以及韩文)，而由这两个字节的组合表示一个字符。所以Len可以方便地知道一共有多少个双字节字符，多少个单字节字符，也就出现了上面所说的情况。不过既然VB内部把ANSI字符转换成Unicode，那么它一定有对应方法转换回来。所以这里提供一个比较方便的方法来得到总字节数：LenB(StrConv("字符abc", vbFromUnicode))。

这里用到了一个LenB()函数，你可以自己试试它，比如LenB("字符")、LenB("abc")、LenB("字符abc")，会发现返回值分别是4、6和10。为什么是4、6和10呢？我说过VB内部把ANSI字符转换为Unicode，每个Unicode字符用2个字节来表示，所以，LenB()的作用是返回字符串的实际字节数。但是，这个实际字节数已经不是我所输入的字符串的，而是被VB转换过的(我们无法让VB函数在转换之前先算好长度)，所以我们需要先把字符串转换回来，使用的是StrConv()函数。对于这个函数我不想太过详细解释它(一般应用中比较少用)，你可以参考MSDN，我只提一提它的第二个参数：vbFromUnicode。

StrConv()函数的第二个函数指定转换的类型，vbFromUnicode指定把字符串从Unicode转换回来，如果是vbUnicode，则把字符串转换为Unicode。注意，虽然你的程序中写的是ANSI的字符而不是Unicode字符，但当这个函数执行时，它得到的却是已经被转换成为Unicode的字符串了。

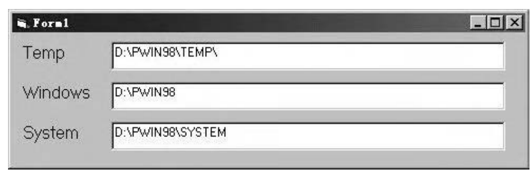
现在问题可以算解决了，但我们还需要另一个解决方法，因为这种方法太费时。想想看，每一次算长度都要进行Unicode->ANSI的转换，这将会花费太多时间。对少量字符还可以，对长字符串，时间就变得更长了。所以我们再讲一个API：lstrlen。

```
Public Declare Function lstrlen Lib "kernel32" Alias "lstrlenA" (ByVal lpString As String) As Long
```

以上是lstrlen的声明。lstrlen的作用只有一个：得到字符串的字节数。所以执行lstrlen("字符abc")将返回7。我们不需要知道它内部是如何工作的，但它总是返回该字符串是ANSI时的长度，并且速度很快。

第三话　定长字符串的使用

上一话讲lstrlen时我们传递字符串给API时是直接传递的，相当一部分API也是这样。当然在VB中这里面是有秘密的，我们现在还不对其进行讨论，现在我要讲另一个API，它用的是定长字符串。



看上图，这是一个显示Windows的Temp目录、Windows安装目录以及System目录的路径的程序。这里用到了三个API分别得到这三个目录的路径。

```
Private Declare Function GetSystemDirectory Lib "kernel32" Alias "GetSystemDirectoryA" (ByVal lpBuffer As String, ByVal nSize As Long) As Long
Private Declare Function GetTempPath Lib "kernel32" Alias "GetTempPathA" (ByVal nBufferLength As Long, ByVal lpBuffer As String) As Long
Private Declare Function GetWindowsDirectory Lib "kernel32" Alias "GetWindowsDirectoryA" (ByVal lpBuffer As String, ByVal nSize As Long) As Long
```

比较一下，可以看到这三个API都用到两个参数，一个是字符串缓存，用来保存得到的路径，另一个是指定该缓存的大小。为什么这里要指定大小呢？我把我的代码贴下来，你看一看。

```
Private Sub Form_Load()
    Dim sPath As String * 260, lLen As Long
    lLen = GetTempPath(260, sPath)
    Text1 = Left(sPath, lLen)
    lLen = GetWindowsDirectory(sPath, 260)
    Text2 = Left(sPath, lLen)
    lLen = GetSystemDirectory(sPath, 260)
    Text3 = Left(sPath, lLen)
End Sub
```

Flash与VB的第四条通道

□武汉 飞尘

对Flash比较了解的朋友都知道，在JavaScript脚本或支持ActiveX的编程语言（以下以VB为例）中我们可以通过以下三种方法与Flash交互：

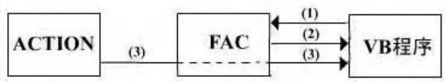


图1

(1)用Flash player Active Control（Flash播放器控件，以下简称FAC）的一些方法控制FAC的播放以及获得或设置播放器的属性。如"Play"（让Flash播放器开始播放动画)；"stop"（让Flash播放器停止播放)；"Back"（使播放器的播放头返回上一帧)；"FrameNum"（返回播放器中的主电影正播放到哪一帧上）等等。

(2)当FAC装载完Flash电影及状态发生改变时还可以激发onProgress事件和OnReadyStateChange事件。我们可以编写代码响应事件。

(3)通过Flash的脚本Action中的FSCommand函数可以激发一个FSCommand事件，我们编写代码响应这个事件就可以完成与Actionscript的单向交互。这三种方式在《电脑爱好者》2000年第22期及2001年第3期都有介绍。

好，让我们再仔细看这张图示。好像少了点什么？是的，还应该有第四条"通道"，还应该有一条从VB代码到Action的通道，这样才能真正完成VB与Flash的双向交换，否则Flash与VB交互的意义不过是个Flash播放器或花哨的按钮。Macromedia公司不会想不到这一点，从Flash的第四版本就提供了三个FAC的方法来开辟这一通道，它们就是SetVariable、TCallFrame和TCallLabel。SetVariable是向Action中的一个变量赋值，而TCallFrame和TCallLabel是调用某个帧上的脚本代码。它们功能强大，不仅可以调用主电影帧上的代码，还可以调用一个指定的电影剪辑中的某一帧代码。

下面，我们将通过一个有趣的实例来认识它们。这个实例的最终作品如图2所示，我们可以控制任意一个球体的振荡方向及振荡次数。

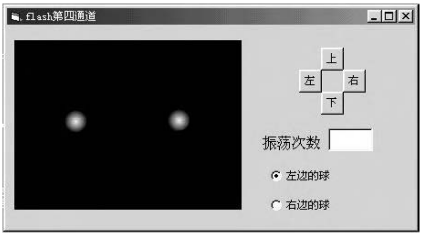


图2

1.在Flash中新建一个动画并设置它的大小为300 × 150（px)。用菜单项Insert/New symbol打开图符对话

我的sPath是让API去赋值的，因此必须指定大小，以避免当缓存比API要填充的字符串还小时出现错误。它们的返回值都是API已经填充了的字符个数。因为定长字符串长度是一定的，所以没被填充的空间仍留着，所以要用left来取出有用的部分。

我在现在讲这个例子除了它实用简单，还因为我想让你知道定义长字符串在API中的应用，而且这里有个VB的知识要跟大家讲。当我们定义一个变长的字符串变量时，VB并不会像其他变量一样马上为它分配内存，而是当赋值给它时才分配合适大小的内存来存放。但是API并不会像VB一样为你的变量分配内存并赋值，它只是知道你想要得到一个字符串，那么它就给你，至于你的变量装不装得下，那是你的事。定长的字符在定义时，由于已经指定了大小，所以VB就同时分配了内存给它，所以在使用API填充一个字符串变量时就要用定长字符串并指定字符的大小了。

但是，是不是定义时是变长的字符串变量就无法用来让API填充呢？其实是有办法的，就是事先让VB为它分配好足够的内存。看下面：

```
Dim sPath As String
sPath=Space(260)
或者
sPath=String(260,0)
```

用这段代码来代替前面定长字符串变量的声明，得到的结果是一样的。

Space(260)把260个空格赋给了sPath变长字符串变量，因此VB此时为它分配了可容纳260个空格的内存，而String(260,0)则把260个NULL字符（ASCII码为0的字符，在API中多数代表字符串的结尾）赋给sPath，它同样因此而得到260个字节的内存空间。当然你也可以用String(260," ")，让空格来填充这个空间，效果是一样的。

好了，这一期的内容已经讲完，记得复习，我们下期再继续。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0203gwv.zip

框新建一个电影剪辑symbol1，自动进入该电影剪辑内部舞台。

2.在这个电影剪辑中，用画圆工具并采用径向渐变的绿色在中央的十字星上画一个圆。再用菜单项Insert/Convert to symbol把这个圆转变为一个电影剪辑symbol2。

3.点击symbol1电影剪辑的时间轴上的第一帧，打开Action面板输入如下ActionScript。这段脚本用于停止电影剪辑的播放，以等待来自VB的“指令”。

```
var nlop;
stop ();
```

打开Frame面板，设置第一帧的Label为“bg”。接着，用快捷菜单Insert Blank Keyframe在第二帧上建立一个空白关键帧，并在Action面板中输入以下ActionScript,这段代码用于控制一小段动画的播放及循环播放次数，这就是以后要被调用的ActionScript代码:

```
if (nlop>_root.nloop) {
    gotoAndStop ("bg");
    nlop = 0;
}
nlop = nlop+1;
gotoAndPlay (3);
```

在Frame面板中设置该空白关键帧的Label为“up”。

4.在“up”帧之后的第3帧插入一个关键帧，然后把第一帧上的symbol2的实例复制并粘贴到该帧中。再在第8帧插入关键帧，并把symbol2实例的位置向上移动一定距离。在第13帧插入关键帧，并把symbol2实例移回原来的位置。在Frame面板中设置第3帧和第8帧，在tweening中选择motion。这样我们就在“up”帧后建立了一个渐变帧段，也就是被“up”帧中脚本控制的“小球上下振动动画”。为了能循环播放，还要在第13帧加入gotoAndPlay("up")这行脚本。

5.用相同的方法建立“right”、“down”、“left”帧及相对对应的渐变帧段，结果如图3所示。

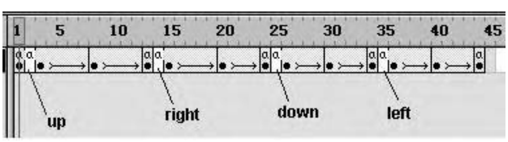


图3

6.返回主电影，在场景中加入两个symbol1的实例，并把它们名字分别设置为left和right。在主电影惟一的一个关键帧中加入

```
Var nloop;
```

这行代码定义一个全局变量。OK，保存并导出ball.swf文件。

7.打开VB，在新建工程的窗体上按如图2的样子布置添加控件。其中，四个按钮是控件数组，Name属性是Command1；编辑框的Name属性是texLoop；“左边的球”单选按钮的Name属性是optL。选择“工程/部件”菜单项，勾选Shockwave Flash，Flash播放器控件出现在工具箱上。在窗体中添加该控件，并把它的Name属性设置为SF。打开vb的代码窗口，添加以下代码:

```
'窗体加载时，加载ball.swf文件到Flash播放器
Private Sub Form_Load()
    SF.Movie = App.Path & "\ball.swf"
End Sub

Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
    Dim tag As String
    Dim lab As String
    Dim nloop As Long
    If Not IsNumeric(texLoop) Then
        MsgBox "必须输入振荡次数。"
        Exit Sub
    End If
    nloop = Int(texLoop)
    If optL.Value = True Then
        tag = "left"
    Else
        tag = "right"
    End If
    Select Case Index
        Case 0
            lab = "up"
        Case 1
            lab = "right"
        Case 2
            lab = "down"
        Case 3
            lab = "left"
    End Select
    Call SF.SetVariable("nloop", Str(nloop))
    '使Flash电影中名为nloop（由第一个参数指定）的变量被赋值。第二个参数为要赋的值，不管它在VB或Action中是什么类型，在这里都要转换为字符串。
    Call SF.TCallLabel(tag, lab)
    '调用指定的电影剪辑（由第一个参数指定）上的某一帧（由第二个参数指定）的Actionscript代码。你可能认为这个方法把电影剪辑的播放头移动到第二个参数指定的帧，从而激发了该帧上的代码。事实上不是这样，它是纯粹的调用该帧代码，而没有移动电影剪辑的播放头。不信，你看“up”这些帧是空白帧，程序运行时小球从来没有消失过，这说明播放头从未在上停留过。
End Sub
```

编译该程序，并确保ball.swf文件也在该工程所在目录下。现在，相信“第四条通道”已在你头脑中“打通”了。这意味着，你的Flash作品可以借助专业编程工具的力量从数据库中提取数据、进行网络通信(编连网对战游戏?!!!: #)，甚至为你写的Flash游戏提供游戏手柄的支持！当然，前提是……你对Flash和编程有足够的功力:-)

程序在Win98＋VB6＋Flash5上编译通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0203fla.zip

CF

随时随刻知道自己的 IP

□北京 李淼

随着网络的普及，越来越多的人开始过起了网络生涯。网站让你目不暇接，可是有的网站却专门钻IE的空子，当你浏览了它的主页之后，注册表就会被禁止，还会修改你的其他设置，真是害人不浅。还有一招更毒的，你浏览它的主页后，它会下载一个拨号器在你的硬盘，拨号器会断开你当前的连接去拨别的号（想一想，拨一个长途国际电话，一小时多少钱？！），所以，我们这些拨号上网的用户需要一个能随时监测自己IP地址的软件，当IP发生改变时，它会自动的报警（如图1所示）；同时，它还应该是透明的，这样即使运行时总在最前面，也不会影响别的窗体（如图2 所示）。



图 1



图 2

废话不多说了，马上开工。首先打开Delphi新建一个工程，添加一个定时器 Timer1、一个标签 Label1、一个 PopupMenu1，并且为PopupMenu1添加一个 Exit 菜单项。下面就是全部的源代码:

```
unit Unit1;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, Menus, StdCtrls, ExtCtrls, Winsock; //首先要添加winsock
type
  TForm1 = class(TForm)
    Timer1: TTimer;
    Label1: TLabel;
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    Exit: TMenuItem;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    procedure Label1MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
      Y: Integer);
    procedure Label1MouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
      Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure ExitClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
  oldx,oldy: integer;//添加变量,用做移动窗体
  oldIp: string;
implementation
{$R *.dfm}
//下面就是关键所在了
function LIP : string;
type
  TaPInAddr = array [0..10] of PInAddr;
  PaPInAddr = ^TaPInAddr;
var
  phe  : PHostEnt;
  pptr : PaPInAddr;
  Buffer : array [0..63] of char;
  I      : Integer;
  GInitData      : TWSADATA;
begin
  WSAStartup($101, GInitData);
  Result := '';
  GetHostName(Buffer, SizeOf(Buffer));
  phe :=GetHostByName(buffer);
  if phe = nil then Exit;
  pptr := PaPInAddr(Phe^.h_addr_list);
  I := 0;
  while pptr^[I] <> nil do begin
    result:=StrPas(inet_ntoa(pptr^[I]^));
    Inc(I);
  end;
  WSACleanup;
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  with Label1 do  //定义属性
  begin
    Caption:='';
    Font.Charset:=ANSI_CHARSET;
    Font.Name:='Arial';
    Font.Size:=10;
    Font.Color:=clRed;
    Align:=alClient;
    PopupMenu:=popupmenu1;
  end;

  Timer1.Interval:=1000;
  Timer1.Enabled:=true;
  Label1.Caption:='IP:'+LIP;  //赋值，把Ip赋值给label1
  oldIp:=LIP;
  BorderStyle:=bsNone;
  Alphablend:=true;  //呵呵，这个就是让窗口变透明的办法了
  Alphablendvalue:=100;
  FormStyle:=fsStayOnTop;  //让窗体总在最前面
end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  Label1.Caption :='IP:'+LIP;
  if oldip <> LIP then
    Showmessage('IP地址已经改变,请检查!');//提醒用户
end;

procedure TForm1.Label1MouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState;
X,
  Y: Integer);
begin
  if ssleft in shift then   //移动窗体Form1
  begin
     Form1.Left:=Form1.Left+x-oldx;
     Form1.Top:=Form1.top+y-oldy;
  end;
end;

procedure TForm1.Label1MouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
begin
  oldx:=x;
  oldy:=y;
end;

procedure TForm1.ExitClick(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

end.
```



程序比较简单，我只想再说说透明窗体。使窗体透明的方法有好几种，其中一种是我用的这种，方法比较简单。还有一种是调用API函数SetLayeredWindowAttributes，它有4个参数，分别是hwnd、crKey、bAlpha和dwFlags。hwnd指操作的窗口的句柄，crKey是指定要透明的颜色值，是和第四个参数配合使用的（当第四个参数为LWA_COLORKEY），bAlpha是透明参数，当bAlpha为0时窗口全透明，当值为255时为正常的窗口。比如要Form1透明的话，相应的语句是 SetLayeredWindowAttributes (form1.Handle, 0, 100, LWA_ALPHA)，不过这个API只能在Win2000下用，不支持Win98。

本程序在Delphi6.0 + Win2000下调试通过。源程序下载地址: http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0203sss.zip CF

忘掉SDRAM 进入DDR内存的世界



□PCPOP 网络杂志　吴东

前　言

在当今的计算机体系结构中，大家都知道处理器对计算机的速度起着最决定性的作用，而内存则是仅次于处理器的另一个重要组成部分，因为它肩负着为处理器的高速运算提供数据资料的重任。处理器的速度再快，如果没有高速的内存为它提供计算所需的足够数据，也发挥不出强大的运算威力。处理器技术一直在快速发展，近两年由于竞争加剧，还有加速的趋势，而内存技术相对来说发展要缓慢得多。为了让内存的速度能够尽量地跟上处理器的发展，各相关厂商也一直在不懈地努力着。

现在最流行的内存还是SDRAM，当年它取代前辈EDO内存的过程非常的顺利，获得了全球厂商的一致拥护，真可谓是水到渠成。不过SDRAM的内存带宽逐渐不能满足需要，必须开发出它的继任者以满足未来的需求，可在研制SDRAM的替代方案过程中，厂商们却产生了巨大的分歧，诞生了以Intel为首的Rambus阵营和以VIA威盛为首的DDR阵营。

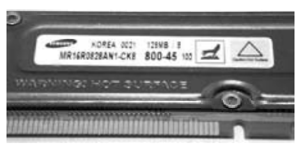
作为PC体系结构的标准制定者，全球计算机工业的领导厂商Intel无疑拥有巨大的影响力，一项技术如果能得到它的支持，基本可以说就已经成功了一半，反之则意味着一场长时间的苦战。在内存技术的发展方面，Intel非常看好Rambus公司提出的高速串行技术，采用该技术的内存产品也就是Rambus DRAM，即RDRAM，它可以达到非常高的工作频率，提供超大的内存带宽。为了表示对Rambus技术的全力支持，Intel不仅对Rambus公司大量投资，还和它签署协议，保证自己未来的产品在一段时间内只支持该技术。目前市面上的RDRAM最高工作在800MHz（即PC800），通过双通道技术总共可以提供3.2GB/s的内存峰值带宽。RDRAM虽然性能出色，但其缺点也很明显，因为它在技术上与现有的SDRAM区别较大，内存厂商不能简单地利用现有的生产设备进行生产，必须进行巨额的再投资，而且由于RDRAM要运行在高频率下，又造成了成品率不高的问题，加上生产它还要付给Rambus公司一定比例的专利费，这所有的一切都使其成本居高不下，最终导致了RDRAM的高昂价格。

VIA威盛近年来发展很快，成功推广PC133内存规范使它在业界的影响力大增，也巩固了它继续参与推动下一代内存标准的信心。与另起炉灶的Rambus技术相比，威盛支持的DDR技术是在现有SDRAM的成熟技术上的改进，它的具体内存规格由JEDEC组织提出，如PC1600（DDR200）和PC2100(DDR266)。DDR的全称是“Double Data Rate”（双倍数据传输率），与普通SDRAM在一个时钟周期只能进行一次数据传输不同，DDR SDRAM在时钟脉冲的上升沿和下降沿都可传输数据，这样就实现了一个时钟周期传输两次数据，从而在不提高内存工作频率的情况下把理论数据传输率提高了一倍。同样工作于133MHz下，PC133规格的内存只能提供1.066GB/s的内存峰值带宽，而PC2100规格的DDR266内存则可提供2.1GB/s的内存峰值带宽（这也是PC2100名称的由来）。因为DDR技术是在现有的内存技术上改进而来的，所以各大内存厂商只要对现有的生产设备稍作改动就可生产DDR内存，而且作为一个开放的技术，生产DDR内存并不需要付什么专利费，对厂商来说具有投资少、生产负担小的特点，大大减少了风险，这使它获得了众多内存厂商的支持。因为生产较为容易，DDR内存的成本只是稍高于普通的PC133内存，这也反映到了最终售价上，它并不比普通的PC133内存贵多少，性能/价格比的优势使DDR内存非常吸引人。虽然如此，但没有获得Intel的支持，谁也不能肯定DDR技术的未来到底如何。

下一代内存标准的激烈竞争

两大阵营为了推广自己支持的内存技术真是不遗余力，谁都知道掌握了下一代内存标准就能在激烈的竞争中取得主动，使自己处于一个有利的位置。早在Pentium 3时代，Intel就推出了支持Rambus技术的i820芯片组，期望吸引用户由经典的BX+PC100组合直接转移到i820+RDRAM，但由于Pentium 3本身结构的限制，昂贵的i820+RDRAM组合并没有显示出什么性能上的优势。结果大家都看到了，威盛倡导的PC133内存成为了PC100内存的继任者，而i820芯片组如昙花一现，很快就退出了历





三星PC800 RDRAM

史舞台。

Intel 当然不会因此就简单地放弃 Rambus 技术，他们知道 PC133 内存只是一个过渡性产品，很快就会因为性能不佳被淘汰掉，只要能发挥出 Rambus 性能上的优势，最终一定可以把广大用户吸引过来。随着 Intel 推出 Pentium 4 处理器，和其配合的 i850 芯片组仍是只支持 RDRAM，作为 Pentium 3 的继任者，Intel 试图让 Pentium 4 尽快成为市场主流，同时完成 RDRAM 的普及过程。和 Pentium 3 不同的是，Pentium 4 的 NetBurst 架构最初就是在高内存带宽的前提下设计的，也就是说它充分考虑到了 Rambus 的技术特点，能够最大限度地把它的威力发挥出来。可是局势并没有向 Intel 希望的方向发展，为了推广 Pentium 4，Intel 以前所未有的幅度对它进行降价，可受价格昂贵的 RDRAM 的影响，Pentium 4 系统的总体价格仍然偏贵，这直接导致了其推广进程的缓慢，轻视价格因素的巨大影响力使 Intel 的如意算盘再次落空了。面对 RDRAM 拖累 Pentium 4 推广的不利局面，Intel 终于吸取教训，开始考虑放弃 Rambus 技术，研制包括 DDR 技术在内的其他廉价替代方案。为了不丢失市场份额，Intel 甚至为 Pentium 4 推出了支持 PC133 内存的 i845 芯片组，但受限于 PC133 内存那可怜的 1.066GB/s 带宽，造成了 Pentium 4 系统的总体性能下降，它注定只是个过渡性质的临时产品。

再来看看威盛对 DDR 技术的推广，其最早推出的 DDR 芯片组 Apollo Pro 266 是为 Pentium 3 平台设计的，但同样受限于 Pentium 3 的结构而没能显示出性能上的优势。威盛随即又投入了为 AMD Athlon 平台设计 DDR 芯片组的过程，由于 Athlon 使用 DDR 结构的 EV6 总线，DDR 内存正是它的天生绝配，连 AMD 自己都为了配合 133MHz DDR FSB 的 Athlon 推出了首款 DDR 芯片组 AMD760。随后，ALi 的 MAGiK 1 系列、威盛的 KT266 和 KT266A、SiS 的 735 和 745 以及 nVIDIA 的 nForce 等 DDR 芯片组陆续问世，可以说 DDR 内存在 AMD 平台的推广可谓一帆风顺，相应的 Athlon 主板现在也已经遍布市场。

威盛设计的 P4X266 是第一款对应 Pentium4 平台的 DDR 芯片组，威盛认为 Pentium4 的体系结构确实需要高内存带宽的支持才能发挥出应有的性能，但 RDRAM 的价格过于高昂，而 PC133 内存又性能不足，只有 DDR 内存才能取得价格和性能的平衡点，成为 Pentium 4 系统的最佳搭档。在威盛的 P4X266 之后，SiS 的 645 芯片组也问世了，它虽然在进度上有些落后，但却抢先支持了 DDR333 内存（P4X266 只支持 DDR266 内存）。DDR333 内存的带宽从 DDR266 内存的 2.1GB/s 进一步提升到了 2.7GB/s，虽然还是比不上双通道 RDRAM 的 3.2GB/s，但也相差不远了，加上 DDR 内存比 RDRAM 的延迟时间短这一优势，它的性能已经非常接近 RDRAM。

随着 DDR 内存的售价不断降低，其具有的性价比优势逐渐显现，这使得全球市场转向 DDR 架构的呼声越来越高。面对这种局面，Intel 终于认清了形势，在 2001 年末低调推出了自己的第一款 DDR 芯片组 i845D，加入到 DDR 大潮中来。从 Intel 未来的芯片组发展计划可以看出，Rambus 技术已经基本从它的主流桌面产品中消失了（当然这也可能只是暂时的），这实际已经宣布了 Intel 的 Rambus 战略的失败。从明年开始，Intel 的产品全面转入 DDR 架构。

随着 Intel 最终加入 DDR 阵营，标志着这场持续了好几年的内存标准大战的结束，DDR 内存在支持者不懈的努力下终于击败竞争对手获得了全面胜利，它将取代传统的 SDRAM，成为新一代的内存标准。目前全球前 10 大 OEM 系统厂商已经决定自 2002 年起全面推出 DDR 架构的 PC 产品，这正是 PC 全面转向 DDR 架构的明证。

市面主流 DDR 内存展示

现在市面上卖的 DDR 内存按工作频率大致分为 DDR 200（工作于 100MHz）、DDR 266（工作于 133MHz）和 DDR 333（工作于 166MHz）三种规格，其中 DDR 200 内存因为速度最慢而不受重视，而速度最快的 DDR 333 内存受到的支持很少，仅有 ALI 和 SiS 的芯片组提供了相关的内存控制器，但在主板成品和内存成本上，DDR333 规格还不普及，所以 DDR 266 内存就成为了当今 DDR 内存的代表，也是市场上卖得最多的 DDR 产品，从目前的形势看，它的这一地位在 2002 年上半年不会有所改变。

市场上出售的 DDR 内存的品牌已经很多，在这方面虽然还比不上普通的 PC133 内存复杂，但也相差不远。不同品牌的 DDR 内存，它们的性能指标也不尽相同，为了让大家对它们有所了解，我们收集了 7 种不同品牌的 DDR266 内存，把它们的情况简单介绍一下，希望对您能有所帮助。



Kingston“金士顿”Value RAM

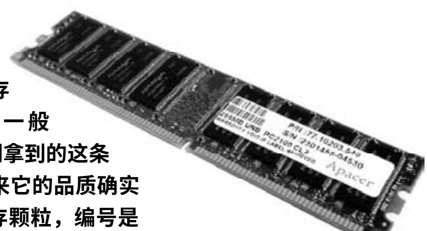




Kingston“金士顿”这个品牌大家都不会陌生，作为世界顶级的内存厂商，其产品的品质毋庸置疑。我们拿到的这条256M内存属于它的Value RAM系列，型号为KVR266X64C25/256，标称工作于CL=2.5;它采用了16片NANYA的内存颗粒，编号为NT5DS16M8AT-7K。该内存的包装精美，还带有包括中文在内的多种语言说明书，内容除了介绍内存的安装方法，还有保修条款和获得技术支持的方法，并声明该产品可以享受终生质保，不愧是名牌大厂的产品。



Apacer“宇瞻”

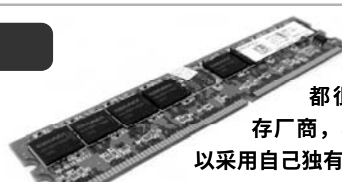


Apacer“宇瞻”也是著名的专业内存品牌，其产品的高品质一向受人称赞。一般DDR266内存都标称工作于CL=2.5，而我们拿到的这条256M Apacer内存标称工作于CL=2，看来它的品质确实不错。该内存采用了16片NANYA的内存颗粒，编号是NT5DS16M8AT-7K，在这点上和Kingston的那条完全一样，它也可以享受终生质保。Apacer的内存产品以前一直在大陆地区没有正式代理，市场上出现的一些Apacer内存都是走私进来的水货，现在Apacer终于正式进军大陆市场，从此大家也可以买到正规进货的优质Apacer内存了。





Kingmax“胜创”



Kingmax“胜创”是大家都很熟悉的著名内存厂商，其内存产品一向以采用自己独有的TinyBGA专利封装而闻名，具有体积小、容量大、利于散热等优点，品质也是很有保证的。我们这次拿到的是一条128M内存，型号为MPDA82D-68KX2，标称工作于CL=2;它采用了8片内存颗粒，编号为KDL684T4A2A。该内存的包装完备，带有一张Service Card服务卡，可凭卡上的编号和密码到Kingmax的中文网站上注册登记，以获得免费服务。该服务卡还登有保修条款和售后服务电话，并声明该产品可以享受三年的免费换修服务和终生的保修服务。





Kinghorse

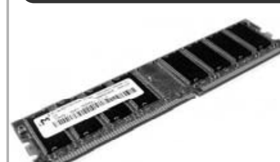






Kinghorse也是市面上常见的一个著名内存品牌，这条256M内存的编号为KHM666D3203T-266，它采用了16片elixir的内存颗粒，编号为N2DS12880AT-75B。Kinghorse的内存产品也都具有完备的包装，并在包装上注明了该产品可以享受终生保修和全国联保。

Micron“美光”





Micron“美光”是美国的内存生产大厂，感觉其在国内的知名度不如“现代”和“三星”，其实它的内存品质一般都不错。这条256M内存的型号为MT16VDDT3264AG-265A1，标称工作于CL=2.5;它采用了16片Micron自己的内存颗粒，编号为MT 46V16M8 TG -75A。

Samsung“三星”

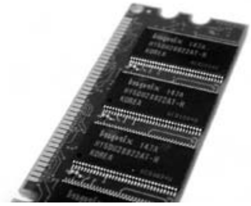




Samsung“三星”作为世界首屈一指的内存生产大厂，它的内存大家都很熟悉了。这条128M内存的型号为M368L1713CT1-CB0，它采用了8片Samsung自己的内存颗粒，编号为K4H280838C-TCB0。

HY“现代”





HY“现代”的内存可能是市面上最为常见的大众产品，其实它们一般只是采用HY“现代”的内存颗粒生产的无牌产品，虽被称为“现代”内存，并不都是“现代”原厂生产的。这类内存的品质只能说尚可，但因为价格便宜还是深受欢迎，占有很大的销售份额。因为品质良莠不齐，存在不法奸商以次充好的现象，在选购时要注意挑选，尽量避免买到劣货。我们搜集到的这条256M内存采用了16片HY内存颗粒，编号为HY5DU28822AT-H，据此判断它应该额定工作于CL=3。

DDR系统和PC133系统的对比测试

现在SDRAM的代表无疑是PC133内存，它凭借低廉的价格仍是市场上出货量最大的主流产品。DDR内存作为PC133内存今年正式的继任者，也引起了越来越多人的兴趣。在这个内存交替的阶段，到底应该购买PC133内存还是购买DDR 266内存？虽然采用DDR 266内存的系统价格并不比采用PC133内存的贵多少，但它的性能优势是否值得多投资呢？下面我们将通过一系列具体的性能对比测试来找出结论。

Intel系统测试平台:

测试硬件	
CPU	Pentium 4 1.5GHz（Willamette核心，mPGA 478封装）
主板	845主板（搭配256MB 现代 PC133内存 CL=3） 845D主板（搭配256MB Micron DDR266内存 CL=2.5）
硬盘	Seagate Barracuda ATA“酷鱼”IV 40GB 7200rpm
显示卡	ELSA Gladiac Ultra 64MB(nVIDIA GeForce 2 Ultra)
显示器	爱国者 900A+
电源	长城竞技神300W电源
软件环境	
操作系统	英文Windows 2000 Professional + SP2
主板驱动	Intel芯片组驱动3.20.1008 Intel Application Acclerator 1.0.2052.0
显卡驱动	nVIDIA公版14.10WHQL认证驱动
测试软件	ZD Business Winstone 2001 1.0.1 ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1 Sisoft Sandra2001 te 3D Mark2001 Pro Quake3 Arena

AMD系统测试平台:

测试硬件	
CPU	Athlon 1.33GHz
主板	KT266主板（搭配256MB 现代 PC133内存 CL=3） KT266A主板（搭配256MB Micron DDR266内存 CL=2.5）
硬盘	Maxtor DiamondMax plus 60 20GB 7200rpm
显示卡	ELSA Gladiac Ultra 64MB(nVIDIA GeForce 2 Ultra)
显示器	爱国者 900A+
电源	长城竞技神300W电源
软件环境	
操作系统	英文Windows98 SE
主板驱动	VIA芯片组4in1驱动4.35V
显卡驱动	nVIDIA公版14.10WHQL认证驱动
测试软件	ZD Business Winstone 2001 1.0.1 ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1 Sisoft Sandra2001 te 3D Mark2001 Pro Quake3 Arena

为了使测试结果尽量具有普遍性，我们选择了两套硬件测试平台，其中Intel系统运行Windows2000，而AMD系统运行Windows98 SE,这样基本覆盖了主流的软件使用环境。

系统综合性能测试:

使用ZD Business Winstone 2001 1.0.1测试系统商业办公性能，而用ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1测试系统的Web、图形和多媒体等内容性能，具体成绩如下:

	845主板+256MB PC133内存	845D主板+256MB DDR266内存
ZD Business Winstone 2001 1.0.1	46.2	48.7
ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1	57.4	62

	KT266主板+256MB PC133内存	KT266A主板+256MB DDR266内存
ZD Business Winstone 2001 1.0.1	50.2	51.5
ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1	53.7	57.3

在系统综合性能测试中，两套DDR266系统的优势都不算明显，超出PC133系统的幅度最多也就是8%左右，看来DDR内存的高带宽优势在这方面作用不大。

内存子系统性能测试:

使用Sisoft Sandra2001 te版进行内存效率方面的测试，具体成绩如下：

	KT266主板+256MB PC133内存	KT266A主板+256MB DDR266内存
FPU	564	901
ALU	485	746

	845主板+256MB PC133内存	845D主板+256MB DDR266内存
FPU	529	1048
ALU	518	1018

“镭”丽风行

□本刊记者 李卫明

——体验迪兰恒进的镭姬杀手7200和VE-S-64

曾经是诸侯割据的显卡市场，如今只剩下nVIDIA和ATI在厮杀。nVIDIA去年一口气从高到低拿出了4个产品，使得nVIDIA的产品线从最低端的Vanta、GeForce2 MX系列到中端的GeForce2 Pro一直延伸到GeForce3,有占领显卡全线市场的趋势。nVIDIA作为家用显卡领域的霸主，好像从未受到对手的真正威胁，在技术和商业方面的成功运作使得他们拥有足够的资本一个人坐在安乐椅里，愉快地看着自己的产品在全球迅速推广。但这种情况正在悄悄地发生改变。nVIDIA匆忙地发布了全新的Ti系列，但是这个系列的推出并不是为了更新换代，而是为了迎击其最大的竞争对手ATI的强力显卡Radeon7500、8500。ATI作为全球第二大显示芯片提供厂商，从来就不缺乏优秀产品，一年前他们推出了自己的Radeon系列，凭借着出色的画质，在零售市场中得到了广大计算机用户的认可，但是我们并没有看见Radeon成为市场的主流产品，这不是说ATI的产品存在什么问题，真正导致它迟迟不能融入DIY市场的原因就是价格。以前ATI采用的是自产自销的经营模式，虽说很好地控制了产品的质量，但是相应的成本也是比较高的。随着ATI的Radeon7500、8500的上市，我们看到ATI放开了它的产品生产授权。一大批有实力的第三方厂商加入到了ATI阵营中来，现在我们很容易就能在市场上找到由

内存子系统测试充分显示了DDR内存的威力，它和PC133相比具有的性能优势一目了然，尤其是在Intel的Pentium 4系统测试中，DDR266的成绩比PC133几乎超出了一倍，两者在AMD Athlon系统中的差距没有Intel系统中那么大，但也接近60%。

3D图形性能测试:

3D Mark2001 Pro测试代表了系统的D3D性能，其测试结果如下:

	845主板+256MB PC133内存	845D主板+256MB DDR266内存
640×480 16位色	3496	4012
1024×768 32位色	3322	3670

	KT266主板+256MB PC133内存	KT266A主板+256MB DDR266内存
640×480 16位色	4839	5518
1024×768 32位色	3839	4240

3D Mark2001 Pro的成绩受内存性能影响较大，所以DDR266系统表现出的优势也很明显，无论是Intel Pentium 4系统还是AMD Athlon系统，DDR266系统的性能都比PC133系统超出了10%至15%。

Quake3 Arena的测试体现了系统的OpenGL性能，测试结果如下:

	845主板+256MB PC133内存	845D主板+256MB DDR266内存
Fastest	184.6	224
Normal	166.3	199
800×600 HQ	156.6	179

	KT266主板+256MB PC133内存	KT266A主板+256MB DDR266内存
Fastest	193.8	221.1
Normal	177.4	203.6
800×600 HQ	160.4	180

Quake3的成绩也对内存性能较为敏感，DDR系统表现出的优势大致和3D Mark2001中类似，对于AMD Athlon平台来说，DDR266系统的性能比PC133系统超出了12%左右；在Intel的Pentium 4平台中，DDR266系统的性能优势甚至达到了15%至21%。

测试结果分析及结论

通过上面的一系列测试，可以发现在不同的应用场合，DDR系统获得的性能提升幅度也是不同的。因为内存只是计算机的一部分，虽然DDR266内存的带宽比PC133内存提升了一倍，但整体性能不可能提高那么多，所以一般情况下其提升的幅度在5%到15%之间。如果碰到如视频编辑这类需要高内存带宽支持的应用，DDR系统的优势将会变得非常明显。

如果现在购买DDR系统，比购买PC133系统只贵2、3百元，成本增加一般不会超过5%，而性能增幅肯定比它大，显然具有更高的性价比，加上DDR系统在各方面的升级性一般要稍好些，可以更大限度地保护你的投资，所以确实应该购买DDR系统了。

最近内存价格持续上涨，而且尤以DDR内存的上升幅度为甚，这也造成DDR内存和PC133内存的差价增大。如果你因此就放弃DDR内存，转而选择SDRAM就错了，因为这其实正是内存架构开始升级换代的明显特征。

以前各大品牌机厂商一般都生产SDRAM架构的PC，对DDR内存的需求不大，随着全球的品牌机大厂开始全面推出DDR架构的PC，DDR内存的需求自然也随之大幅上升。各国际大厂为确保能获得充足的DDR内存，都在积极地到处寻求货源，这直接导致了DDR内存供货不足，而欧美市场在圣诞节前后的购机热潮更是使内存短缺的情况雪上加霜，最终造成了内存价格全面上涨。可以看出，购买DDR内存已是大势所趋，目前的价格上涨正在证明这一点。

以前因为内存的价格一直下跌不止，各大内存厂商被迫调节产量以阻止价格下滑，现在面对内存市场需求旺盛，价格回升的现状，他们决定不再限制产量，即使在新年假期，生产线依然全速运转以满足需求。因此，现在的缺货状态应该不会持续太久，等到供需平衡，内存价格自然会再下降到正常的价格水平。

综上所述，DDR内存的时代终于来临了，是可以忘掉SDRAM，彻底投身DDR世界的时候了。CF

第三方厂商提供的 ATI 产品，而且不论从做工用料上，还是最后的实际使用效果来看，都与 ATI 原厂的产品几乎一模一样，与产品质量良莠不齐的 nVIDIA 卡相比真是大相径庭。最为关键的一点就是我们发现使用 ATI 芯片的显卡价格便宜了，对于那些想改善 3D 画质又囊中羞涩的用户来说，这无疑是个很好的消息。

我们本次向大家介绍的是由迪兰恒进出品的镭姬杀手 7200 和 VE-S-64 两块显卡。为什么我们要选择迪兰恒进出品的显卡呢？主要因为:迪兰恒进是台湾第二大显卡生产厂商台湾撼讯科技有限公司（仅排在微星之后）在大陆推广的品牌，撼讯本身拥有雄厚的技术实力。2001 年迪兰恒进更是凭借品牌和自身雄厚的实力成为 ATI 全球最大合作伙伴，全球第一块 ATI 的兼容显卡也是惟一的一块非公版设计的 ATI 显卡就诞生于那里。由此一点就可以说明迪兰恒进的实力。

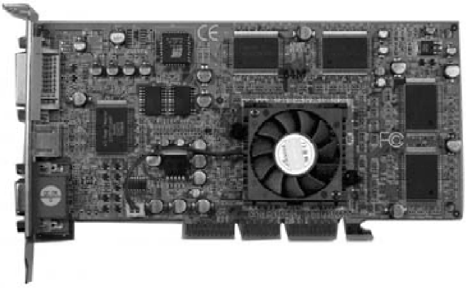
产品介绍

镭姬杀手 7200 应用了先进的 ATI Radeon 256 绘图处理器，具备完整的几何转换、裁剪及光源整合能力，处理能力可以达到每秒 3 千万个像素。具备独特的三层影像处理技术，可以呈现出物体表面细微的光影反射及材质特性。使我们在 3D 的场景中能够看到更多的细节。ATI 在设计显卡的时候不是把速度作为第一重点，而是强调画质提升。大家请看下图。这是我们在 3DMark2001 中的截图。

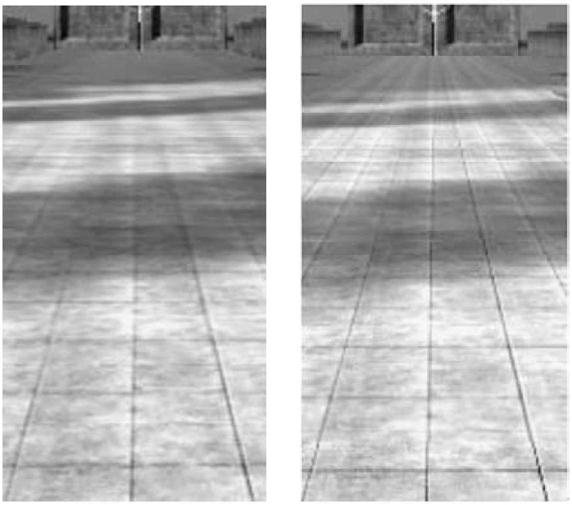


左边为 GF2 GTS 的显示效果图，右边为镭姬杀手 7200 的显示效果图，请大家注意地面，我想不用我多说，大家也能看出差别。

该卡拥有 64 兆 DDR 显存，支持 DirectX 和 OpenGL，在 Hyper-Z(Z 轴缓冲)功能的支持下，带宽能得到更充分的发挥，让 32 位真彩的 3D 图形在极高的画面更新率下表现更为逼真，该卡还集成了 ATI Rage Theater 多媒体芯片，在处理音频和视频方面都有独到之处，镭姬杀手 7200 还拥有 DVI、TV-OUT 及 CRT 三种输出选择。800 元以内的价格如果你能接受的话，它将为每一位挑剔的中端用户提供完美的表现。

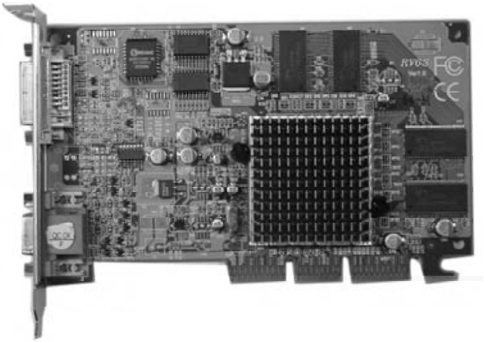


镭姬杀手 VE-S-64 采用的是 ATI 经典的 VE 芯片，虽然 VE 去掉了硬件的 T&L 引擎和一部分材质处理单元，不过性能并不是 VE 所要强调的卖点，其最大的卖点在于具有灵活的多显示器支持，特别是对于只用一个显示器又要求在多个任务间来回切换的朋友来说，VE 的 9 屏快速切换功能绝对适合你，同时再配以 64 兆显存和引人注目的 32 位真彩色，图像的输出质量丝毫不逊色。大家请看下图。



左边为 GF2 MX 的显示效果图，右边为镭姬杀手 VE-S-64 的显示效果图，请大家注意地面上地砖的接缝处。

镭姬杀手 VE-S-64 主要定位于大众消费群体，拥有 DVI、CRT 两种显示输出，其灵活的多显示器支持和优秀的图像表现能力，再加上其 500 元的售价，我相信会征服每一个对功能和画质都要求严格的用户。



两块卡全部采用贴片式电阻和电容，没有丝毫的偷工减料。最为令人兴奋是两块卡都没有采用公版设计，而是采用了自己的设计思路，这充分体现了撼讯雄厚的研发技术实力，在保证显卡稳定性的同时为广大的用户提供了更快的速度，更多的附加功能。公版的设计比较保守，毕竟稳定是第一位的，但保守意味着牺牲速度。撼讯依托自身的研发实力能使最终用户鱼和熊掌兼得，真是难能可贵。

评 测

我们知道镭与其主要竞争对手 nVIDIA 相比，强项在于出色的画质，速度上则在伯仲之间，到底谁是最后的胜利者，我们还是希望通过实际的测试来说明。还有一点就是我们想知道到底撼讯自己设计的镭是不是真的比公版的卡快。带着这样的问题我们开始这次体验之旅。

Edifier 漫步者 S4.1 桌面影院系统音箱测试手记

□CFan 评测室

我们这次评测的 Edifier 漫步者 S4.1 桌面影院系统音箱是一款值得我们推荐的高品质音箱之一。

Edifier S4.1 音箱是典型的 4.1 式音箱系统，由四声道加一个超重低音声道组成，低音炮和四个环绕音箱都是全木制的，环绕音箱的中高密度板厚约 8mm，低音炮的中高密度板厚约 12mm，较为适中。包括网罩在内，整套音箱的外观颜色都是典雅的黑色，四个环绕音箱造型相同，整套音箱有很好的一致性与对称性。每个环绕音箱重约 700g，低音炮重约 5kg，无论是环绕箱还是低音炮在重量上都超过了创新的 FPS2000 多声道音箱。

在这套音箱中低音炮因其体积颇受我们注意，它采用了两腔木质结构，两极式倒相设计，卫星箱为梯形箱体结构，采用两分频设计，还应用了操控方便的微电脑数字调节控制中心。

低音炮采用了 6.5 寸铝音圈大功率低音单元和大功率环形变压器，输出功率可达 60W，低音单元阻抗为 8 欧姆，四路输入输出都为模拟信号，R4.1 采用较为普遍的接线形式:输入是莲花插口、输出是压线口。S4.1 的卫星环绕音箱的扬声器为防磁设计，采用了 3 寸纤维纸盆单元，输出功率均有 20W，由于是两腔木质结构，所以四个卫星箱还分别有一个 3 / 4 寸丝绢膜球顶高音单元，由于 S4.1 多用于多媒体电脑上，卫星音箱离聆听者距离较近，属于近声场还原，因此如果高音扬声器和中低音扬声器之间距离越小，越容易让人感受到“点声源”，也就是说让聆听者感受到高音和中低音扬声器发出的声音就像是从同一个位置发出来的一样，这样就能极大地提高音箱的声场还原能力。为了达到这个目的，S4.1 借鉴高保真音箱的单元布置技术，独具特色地将高音单元面板下部设计成月牙缺口状，刚好与中低音单元的外圈吻合，这样缩短了中低音和高音发声点的距离，以求达到最佳的近声场还原效果，这种设计在 PC 音箱中是不多见的。S4.1 的调节形式是线控器调节（包括主音量、低音量调节、高音调节、后环绕音量调节、中置音量调节、电源开关）。

可能很多读者都注意到我们介绍的 S4.1 和 Edifier 较早在市面上推出的 S2.1 升级版本的 S4.1 有些不同，的确，我们评测的这款 S4.1 与前者不但在箱体颜色方面有异，在设计、用料和做工上较前者也有了大幅度的该进。首先是在 S2.1 的四路输入输出模拟信号方式上改成了 6 声道 RCA 线路输入，可同时兼容 4 声道和 5.1 声道音源，大大提高了该套音箱的使用价值，不过美中不足的是这款 S4.1 没有接受 5.1 声道信号时的中置接口，只能以中置信号分配到左右声道来实现 5.1 声道的功能，这对整套环绕音箱的定位输出能力多少会造成一些影响，另外，原有的输入方式的转换开关在这套标准 S4.1 中也取消掉了，以免有画蛇添足之嫌。

在功能特点方面，这款音箱最令我们感兴趣的是保护电路设计，当音量过大时，S4.1 会自动启动保护电路，以免造成喇叭单元的损害，这时只要关闭音箱电源，然后重开并调小音量就会恢复正常，这种设计多在专业音箱设计中采用。

为了有所比较，我们找到了 nVIDIA 的 GTS 和 MX400 各一块，还有 ATI 原厂的 7200 一块，由于原厂的 VE 本身只有 32 兆显存，与 VE-S-64 不具可比性，所以我们没有去找原厂的卡。所以 VE-S-64 只能和 MX400 比比高下了。

测试平台	
CPU	Intel PIV 1.7G
内存	三星 256 兆的 DDR
主板	微星的 845 Ultra
硬盘	金钻七代40GB

3DMark2001 测试在 16bit 色下 nVIDIA 的卡全面超越了 ATI 的显卡。ATI 原厂的卡略微低于镭姬杀手 7200，而 VE-S-64 只能成为末位了。但是当我们把色深调到 32bit 色的时候，情况发生了变化。ATI 的 32bit 渲染管道发生了威力，镭姬杀手 7200 成了当仁不让的冠军，ATI 原厂的卡与 GTS 打成平手，请注意 GTS 的核心频率要高于 ATI 的任何一块卡。而 MX400 倒成为了“托塔的天王”，估计由于使用了 SDRAM，限制了它在高色深下的表现。

3DMark2001	1024x768 16bit	1024x768 32bit
耕升GF2 GTS	3390	3017
耕升GF2 MX400	1997	1997
镭姬杀手7200	3387	3169
镭姬杀手VE-S-64	1885	1885
ATI原厂 7200	3383	3152

Q3 测试结果与 3DMark2001 的结果比较类似，略有不同的是:1.卡与卡之间的差距在不断地缩小。2.32bit 的色深测试中，ATI 原厂的卡终于超过了 GTS。

Q3	1024x768 16bit	1024x768 32bit
耕升GF2 GTS	123	85
耕升GF2 MX400	75	53
镭姬杀手7200	118	93
镭姬杀手VE-S-64	73	57
ATI 原厂 7200	116	90

从实际的使用效果来看，nVIDIA 卡所有的优势全部是在低色深的画质的情况下取得的。随着色深的提高，性能迅速下滑，比较让人失望。而迪兰恒进的显卡不负众望, 性能上完全超越了原厂的显卡。

结束语

迪兰恒进的镭姬杀手 7200 和 VE-S-64 确实让我们感觉它们的到来为市场注入了新的活力，

但对于电脑爱好者来说，每个人对显卡的要求是不会完全相同的，有人要求显卡速度是第一位的，有人需要画质是第一位的，有了这样的要求，大家选择的方向也就不大相同了，但是要注意一点，在相同的速度下大家还是应优先考虑画质好的显卡。CFan 评测室只是把我们看到的和做到的告诉大家，并且希望通过我们的努力为大家推荐一些性价比比较好的产品，不过最终的选择权还是在每一个最终用户手中，衷心希望每一位朋友都能找到自己理想中的显卡。CF

测 试

1.人声测试

测试平台
PIII台式机
Creative Sound Blaster Audigy PIC声卡
Windows 2000

一套音箱的人声表现是否优秀非常重要，测试人声我们通常使用蔡琴的《机遇》和腾格尔的《天堂》。首先播放的是蔡琴的机遇，这是一首很轻柔的曲子，只有淡淡的钢琴伴奏，可以充分考验音箱的人声表现。S4.1 声音表现甜美悠扬，我们对卫星箱的品质感到满意。很多多媒体音箱的低音炮根本没有按照标准设计，标准的做法是，低音炮只能放出真正属于低频的频率，但我们测试过很多低音炮，让人意外的是，它们大部分都发出了1000Hz 以上的频率。在播放蔡琴的《机遇》这首曲子时，低音炮应该是不会发出或者只会发出很弱的信号，而在播放这首曲子时，S4.1 的低音炮没有工作，看来 S4.1 的低音炮的设计应该是遵循了标准的，而没有像大多数低音炮提高频率上限去弥补中频的不足。低音炮的频响范围我们将在测试中使用 Audio100 Audio Tester/ 短歌行音频测试者 V0.1 来测试，低音音箱的下限在 4 0 H z ，高音单元的上限则达到16000Hz，该成绩足以傲视其他同价位音箱。当然 S5.1 播放蔡琴的曲子时也不是完美的，在某些地方可以听到很轻微的齿音，我们分析这是 S4.1 卫星音箱分频器设计之过。S4.1 卫星音箱对它的中低音扬声器没有采取分频措施，因此中低音扬声器一直可以重放到播放极限 10kHz 左右的声音，而 S4.1 卫星音箱高音采用了简单的一阶电容分频，对分频点（数 kHz）以下的声音衰减的幅度小，导致 S4.1 卫星音箱在高音扬声器分频点（数 kHz）到中低音扬声器播放极限（10kHz）这个频带内出现声压略高的现象，这可能就是播放人声时齿音微重的原因。腾格尔的《天堂》同样也是测试人声的极品，腾格尔的曲子蕴含高中低频，带有中国风格及摇滚风格的民歌是非常好听的。由于体验了 S4.1 回放蔡琴《机遇》的表现，我们对 S4.1 播放腾格尔的《天堂》的表现并不吃惊，高中低频清晰自然，没有让人感觉到丝毫混乱的感觉，这样的品质已经在多媒体音箱中很难找到了。

2.高频测试

我们最喜欢用《雨果发烧一》中的古筝断弦效果来测试音箱的高频表现，这段古筝曲流畅自然，颗粒感和空间感都非常不错，如果高音单元不过关的话，你将听到一段混浊的古筝，感觉不到古筝悠扬飘逸的空间感。我们听过漫步者 R501T 播放此曲时的表现，作为 R501T 同门兄弟的 S4.1 表现又会怎样呢？旋律响起，我们听到了完全不同于 R501T 的表现，清晰自然流畅的古筝让人感到满意，这样的表现在多媒体系统中已经非常不错了，从人声和古筝回放的效果来看，我们认为S4.1 的卫星箱采用高音扬声器和低音扬声器两分频结合设计得相当有水准，大大加强了回放性能。还有一点是非常值得肯定的是，S5.1 的卫星箱没有加入任何人为的频率增益，让人感觉到音色很自然，没有音色偏暖或偏冷的倾向。

3.低音测试

《悲情城市》和《一意孤行》是我们测试低音的传统剧目，首先登场的是《悲情城市》，这是一段电影的配乐，旋律优美，前奏过后的鼓点来势很猛，曾经有不少多媒体音箱在这首曲子前大跌颜面。看着 S4.1 的 8 寸低音，我们对回放这首曲子抱有很高的期望。当鼓点袭来时，我们感觉到一种很少在多媒体系统中感觉到的气势，能量感很强，后劲十足，感觉韵味十足。《一意孤行》中的闲云孤鹤的低音强调的是低沉，低频频谱较宽，延伸得比较低，而不只是像的士高音乐中的低音强调的低音的力度。我们曾用很多音箱包括一些入门级的 H I F I 音箱回放过此曲，很多都是惨败而归，S 4 . 1 试听《一意孤行》的结果也无法让人非常满意。

4.定位测试

事实上在我们测试的大多数 x.1 的音箱的定位能力都很不错，因为就设计而言，各声道的声音都是独立输出的，只要输出控制不出毛病，各声道音源位置的转换就不会出现问题，差别只在各声道音源的表现能力上，S4.1 的各音箱单元都很出色，定位能力近乎完美。

总 结

自漫步者音箱进入 P C 有源音箱领域以来，就一直受到许多用户的好评，E d i f i e r 在得到市场认可的同时，并没有就此满足，而是在该领域上再接再厉，将漫步者的设计提升到了新的质量水准，最近颇受专业领域赞扬的 S 5 . 1 就是 PC 有源音箱极品之一，我们本次评测的 Edifier 漫步者 S4.1 桌面影院系统虽然不如其系列最出色的 S5.1 那样让人注目，但其性价比却是许多同档次 PC 有源音箱无可比拟的，是我们强烈推荐的出色产品。CF



为了方便读者们观看本文并对我们的测试加深理解，我们首先简单地介绍一些关于音箱的小知识。通常我们衡量音箱的技术指标常用的有如下几项:

1.承载功率:音箱的承载功率主要是指在允许喇叭有一定失真度的条件下，所允许施加在音箱输入端信号的平均功率。

2.频响范围:音箱的频响范围是指该音箱在音频信号重放时，在额定功率状态下并在指定的衰减幅度变化范围内音箱所能重放音频信号的频响宽度。从理论上讲音箱的频响范围应该是越宽越好，至少应该是在 18Hz - 20kHz 范围上。但是事实上这样是有问题的，一则受到了我们的听音环境的限制，因为要重播低频信号受到了房间的容积限制。二则受到了喇叭的尺寸和音箱的体积限制。三则音箱的频响范围越宽对放大器的要求就越高，否则放大器的缺点全让音箱给暴露了，如:如果音箱的高音很好，而放大器的高端噪声很大，那么这时我们就会听到不愿意听到的高频噪音。四则是通过经验分析得出了一个规律，即:音箱的高、低端频响上、下限之乘积为 50 万左右时，这时声音会比较好听。如:一个音箱的低端下限为 25Hz 时，那么高端的上限则最好能在 20kHz。而另一个音箱的低端下限在 40Hz 时，那么高端上限则最好能在 12kHz 左右。当然，这一条只是经验而已，只能作为参考。多媒体音箱的频率范围要求一般的在 70Hz - 10kHz(- 3dB)即可，要求较高的可在 50 - 16kHz(- 3dB)左右，注:此频响范围已包含超低音箱。

3.灵敏度:音箱的灵敏度是指在给音箱输入端输入 1W / 1kHz 信号时，在距音箱喇叭平面垂直中轴前方一米的地方所测试得的声压级。灵敏度的单位为分贝（dB）。音箱的灵敏度越高则放大器的功率需要越小。普通多媒体音箱的动态范围指标最好能优于 6 0 d B ，至于家用的高保真音响，其动态范围则一般要求大于 9 0 d B 。

4.失真度:音箱的失真度定义与放大器的失真度基本相同，不同的是放大器输入的是电信号输出的还是电信号，而音箱输入的是电信号输入的则是声音信号。所以音箱的失真度是指电－声信号转换的失真。声音的失真允许范围是 1 0 % 内，一般人耳对 5 % 以内的失真基本不敏感。

星宇泉8018A机箱试用感受

□CFan评测室



图1

机箱市场的竞争越来越激烈了，新加入的厂商也越来越多，大家对设计、用材、方便易用性、安全等方面投入的精力前所未有地增加了，因此购买者可选择的余地也空前扩展了。日前我们拿到了一款星宇泉公司的8018A机箱进行试用，星宇泉的机箱在南方市场做得不错，但在北方见到的还不太多。

外观与内部结构

这款机箱外观朴实，设计方正规矩，前面板上4个弧形5.25英寸挡板，线条流畅，数量恰到好处，即便是CD-ROM、DVD和刻录机都装全还留有余地（图1）。产品提到手中很有厚重感，用料比较实在。用拇指和食指可以轻松旋下机箱后面的两个固定螺丝，之后即可很方便地取下顶盖，而机箱左右两块侧板采用了上下抽拉式设计，向上提起就可以卸下来。

机箱做工粗与细，很大程度上要看内部构造，尤其是钢板和支架的边角是否有金属毛刺，涂层是否均匀细密，于细微处见品质。这款机箱采用的是全折边设计，用手仔细抚摩没有感到不适，日本SECC的钢板无论从韧性还是质地都让人放心。

主要特点

散热设计有新意

随着电脑配件的发热量不断增加，尤其是CPU、显卡、硬盘等发热大户的强力排放，使得目前的机箱越来越不堪重负。并且在机箱的散热设计中，大量厂商考虑的是增强机箱内部整体的散热效果，对CPU的散热尤其重视，但往往忽略了发热量越来越高的大容量硬盘。这款机箱的散热设计就有针对性地照顾了这一点。在机箱前端3.5英寸硬盘托架的下面设置了一个硬盘集中制冷处理器，里面的滚珠风扇通过独立的风道专门向硬盘提供风流(图2)。厂商的独具匠心给我们留下了较深的印象。除此之外，机箱后部宽大的散热风扇马力强劲，散热孔分布也很稠密，经试验感觉箱体内对流很充分（图3）。



图2

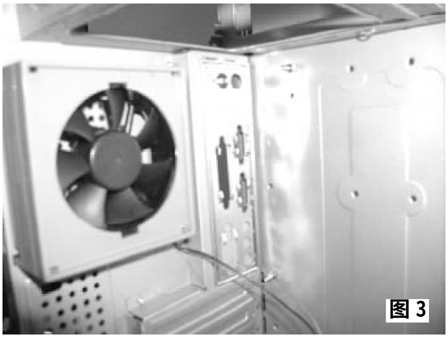


图3

安装设备方便

很多机箱虽然外观设计新颖，但内部结构则多有不合理之处。主要是安装主板时不易下手，特殊位置的螺丝安装困难等。这款机箱箱体宽阔，安装完光盘驱动器、软盘驱动器和硬盘后，主板的位置并不局促。值得称道的是，由于采用了压卡式设计，使用户在安装主板时，只要将主板螺丝孔对准机箱上主板承载板上卡钉的位置，微微用力压下，即可将主板固定住（图4）。

其他

前置的USB接口以及宽大的P4电源安装位都是目前新机箱的共同特点，使用时感觉很方便。



图4

CFan评价

机箱设计质朴，品质令人放心，散热方面有特色，价位如果能再降低一些，则更应该有竞争力。

厂商：深圳市星宇泉机箱制造有限公司

产品参考价：350元

CF

★如何修复 Win98 的注册表？

★如何解决用RegClean修复注册表后一些软件不能使用的问题？

★如何使用 Attrib 命令的参数？

★如何解决在 Windows XP 中罗技动感银貂鼠标不能使用的问题？



傻博士信箱

我在启动Windows 98操作系统时，系统提示注册表被损坏并且无法正常启动到系统桌面，请问有没有办法修复注册表？

答: 您可以利用Windows 98的ScanReg命令对注册表进行恢复，这条命令在X:\Windows\Command文件夹下。其中 X:代表安装Windows 98操作系统的逻辑盘符。您可以按照如下步骤操作:

(1)开启电脑，在启动 Windows 98 前按下 F8 键，在出现的启动菜单中选择Command Prompt Only项并按回车键 。

(2)进入 \Windows\Command文件夹。

(3)键入 scanreg /fix 命令对系统注册表进行检修，执行此命令可以自动完成以下三个步骤操作:

a、查找注册表中非法的系统注册表主键 ；

b、检查系统注册表结构 ；

c、重新建立系统注册表。

这个过程将持续相当长的一段时间。

(4)如果重新启动电脑后注册表仍然不正常，则重复（1)、(2）两步骤，然后键入 scanreg /restore 命令，可以将最近五次系统备份的注册表文件Rb001.cab～Rb005.cab中的任意一个恢复到系统中。

我在用 RegClean 清理注册表时，软件提示“是否修复注册表？” 我选择了“修复错误”选项，重新启动系统后发现有的软件不能正常使用了，请问这个问题如何解决？

答：当您选择修复注册表后，RegClean会在其所在的文件夹中对应生成一个Undo文件（首次使用RegClean，会生成一个“Undo Default”文件)，其中包括了所有被删除的表项，您可以进入该文件夹，用鼠标双击 Undo 文件，即可恢复清理前的注册表。

我经常看到报刊上提到用 Attrib 命令更改文件属性，还提到了一些参数，请问如何使用这些参数呢？

答：在文件系统中，文件一般被分为只读（R)、存档（A)、隐藏（H）和系统（S）几个属性，Attrib 命令的参数就是针对这些文件属性的。

使用Attrib命令时，可以在命令动词后键入+或-字符，以便为某个文件加上或去掉某种属性。例如要将当前文件夹内的msdos.sys文件去掉只读、隐藏属性，并加上存档、系统属性，则命令格式为 ：

Attrib -r -h +a +s msdos.sys

当对一个文件操作时，只需在命令后跟上文件名即可。如果要对当前文件夹及其下的所有子文件夹中的文件进行上述的属性修改，可以使用 /s 参数，命令格式为:

Attrib -r -h +a +s/s

我装了Windows XP后发现罗技动感银貂鼠标的驱动程序不能使用，这样一来罗技鼠标中键的功能(网际风火轮)就形同虚设了，请问如何解决这个问题？

答: 出现您说的情况可能是因为您的鼠标驱动程序没有更新的缘故，现在罗技公司已经发布这款鼠标的Windows XP的驱动程序。

在Windows XP下使用动感旋貂或动感银貂鼠标，请先到罗技网站上去下载相关的MouseWare9.41.2驱动程序，此版本支持Windows XP，中键可定义成“网际风火轮”(WebWeel)功能。安装此驱动程序后系统就可以正确识别动感鼠标了，然后再下载最新的支持Windows XP的Immersion程序。

★在 Win2000 中 NTFS 5.0 格式下如何实现对磁盘空间按需分配？

★为什么两台都装有 Win2000 专业版的机器无法共享浏览 Internet？

★如何解决五笔字型使用中提示寄存器错误的问题？

★如何解决在 Windows 杀毒时提示文件正在使用而无法查杀的问题？

在Win2000中，由于支持最新的文件系统格式NTFS 5.0，使得运行Windows 2000 Professional的计算机可以实现对用户使用的磁盘空间进行按需分配，请问具体如何实现？

答：在采用NTFS 5.0文件系统格式的驱动器上，可以通过启用磁盘配额管理功能来实现对用户使用磁盘空间的限制。磁盘配额是一种基于用户和分区的文件存储管理。通过磁盘配额管理，管理员就可以对本地用户或登录到本地计算机中的远程用户所能使用的磁盘空间进行合理的分配，每一个用户只能使用管理员分配到的磁盘空间。磁盘配额对每一个用户是透明的，当用户查询可以使用的磁盘空间时，系统只将配额允许的空间报告给用户，超过配额限制时，系统会提示磁盘空间已满。

磁盘配额的启用：

(1)以系统管理员身份登录 Win2000 系统，在采用 NTFS 5.0 文件系统格式的驱动器上单击鼠标右键，选择"属性"项，这时可以在驱动器"属性"对话框中看到一个新的选项页"配额"。选择"配额"选项页，并选中"启用配额管理"前的复选框。

(2)启用磁盘配额时，可以设置两个值：磁盘配额限度和磁盘配额警告级别。磁盘配额限度指定了允许用户使用的磁盘空间容量。警告级别指定了用户接近其配额限度的值。在已包含文件的驱动器上启用磁盘配额时，Win2000将计算到那个时间点为止在该驱动器复制文件、保存文件或取得文件所有权的所有用户使用的磁盘空间。然后根据计算的结果将配额限度和配额警告级别应用于当前所有用户，以及从那个时间点开始使用驱动器的用户。然后，可以根据需要为某个或多个用户设置不同的配额或禁用磁盘配额。也可以为那些还没有在驱动器上复制文件、保存文件和取得文件所有权的用户设置配额。

(3)如果选择了"拒绝把磁盘空间给超过配额限度的用户"选项，当用户已经使用的磁盘空间达到了配额限度时，用户会收到"磁盘空间不足"的错误提示，如果不先删除或移动一些现有文件以腾出可用空间的话，则不能在该驱动器上写入任何数据。如果不想拒绝用户对驱动器的访问，但想跟踪每个用户对磁盘空间的使用情况，启用磁盘配额而不限制磁盘空间的使用是非常有用的。

我的两台机器都装有Win2000专业版，但相隔有一定距离。其中一台用ISDN上网同时通过调制解调器和另一台机器相连，但另一台机器无法浏览Internet，该怎样设置？

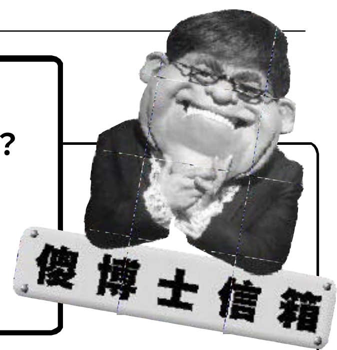
答：连有ISDN上网的主机在网络和拨号连接中新建传入的连接，启用DHCP，选中"允许呼叫方访问我的局域网"选项，并启用网络连接共享；从机在IE浏览器Internet选项一栏的连接选项中选择"从不进行拨号连接"，在网络属性中安装项目选择"自动检测网络设置"，从机要上网的话，先拨上主机(通过Modem)，再使主机连上Internet网，从机就可以像在本地一样上网了，不过速度会慢一些。

我正在教学生学习五笔字型，开始一切正常，不知什么时候50多台电脑的五笔字型输入法全部出现故障，并提示"×××产生非法页面错误，位于模块Wbx.ime的0137:000068……寄存器：……"之类的信息。我已经用包括重新安装在内的多种方法试图恢复，但都无济于事，请问如何解决这个问题？

答：从您所说的现象来看应该是感染了计算机病毒。如果是一般的软件冲突或文件错误，不会一下子在所有的计算机上都出现错误。许多Windows病毒都会导致某些程序出现页面错误而退出的情况，而且在未清除病毒的情况下，重新安装软件是无济于事的，因为几乎所有Windows病毒都会监视系统的文件操作，所以在你拷贝文件的同时这些病毒会感染新文件。建议你使用杀毒软件进行检查并清除病毒，如果你的杀毒软件不是最新版本的，请到软件商的主页进行升级。(孙东)

我的杀毒软件报告Windows中有病毒，但在杀毒过程中提示文件正在使用。我对DOS很不熟悉，请问在Windows下杀毒时如何避免这种问题的发生？

答：您遇到的问题是Windows环境杀毒的一个难点，处理不好甚至有可能导致病毒交叉感染。遇到这种情况时您可以把系统启动至安全模式，具体方法是：Windows 98/Me操作系统在启动过程中按住Shift键，用"安全模式"启动系统；Windows 2000可以在启动时按F8进入"高级选项菜单"，选择"安全模式"。在"安全模式"下Windows只加



★如何处理 Windows Me 不能被覆盖安装的问题？

★如何解决被 Nimda 病毒感染后 Excel 中反复提示保存更改的问题？

★请问如何安装 Windows Me / 2000 / XP 三重启动系统？

★安装了 WinMe / 2000 后如何删除 Win2000 改装 XP？

★如何删除 Windows XP？

载基本驱动程序，然后运行杀毒软件，多数情况可以避免文件正在使用的问题，使杀毒更加安全彻底。

我的Windows Me因故不能启动，为了保留已经安装的许多程序，我试图进行覆盖安装。但安装程序检测Windows版本时提示出错，不能更新或升级安装，请问如何处理？

答：请您用Win98启动软盘启动电脑，进入Windows安装文件夹将WIN.COM删除或更名。然后在DOS下启动安装程序进行覆盖安装，一般均可成功。这是因为WIN.COM包含了Windows的版本信息，删除或更名后安装程序认为是全新安装，就可以顺利进行了。

我的电脑曾经被“Nimda”病毒感染，用KV3000杀毒后出现了一个奇怪的现象。就是退出Excel时反复提示“是否保存对‘XXX’的更改”，按“是”后这个对话框重复出现。请问这是什么原因?

答: 这是Nimda病毒覆盖了System目录下的Riched20.dll文件，导致Excel 2000运行不正常的缘故，您应当从安装盘里找到这个文件重新复制回去。Win98的riched20.dll文件在压缩包Win98_35.CAB中，打开它找到riched20.dll，复制到System目录。Win98SE在压缩包Win98_41.CAB中，Win2000在System32\dllcache目录内有备份，将它复制到system32目录即可。只要操作系统的版本相同，您也可以从干净的电脑中复制该文件。（张迎新）

我的电脑安装了Windows Me/2000双启动操作系统，但是很想尝试Windows XP。请问能否安装Windows Me/2000/XP三重启动系统？如果可以的话，应该如何操作？

答: 在电脑已经安装Windows Me/2000双启动操作系统的情况下，可以新增一个Windows XP。根据微软的建议，这种情况每个系统应该各自占用一个硬盘分区（其实笔者在两个分区的硬盘中安装过以上三个系统）。所以你的硬盘至少应该有三个分区，而且每个分区的容量必须满足操作系统安装和运行的需要，Windows XP所在分区的空间最好大于2G。具体安装方法是：使用Win98启动盘启动电脑（选择启动选项中的第一项），然后执行Smartdrv.exe命令（否则安装过程会非常缓慢）。然后执行i386子目录中的Winnt命令开始安装，以后您只要将Windows XP安装到Windows Me/2000以外的第三个分区（如E），Windows XP的启动选项就会自动加入菜单。您只要选中启动菜单中的某个系统，然后回车即可启动它。

如果您是从头开始安装上述三个系统，一定要按照低版本先装的顺序进行，即按照Me→2000→XP的顺序进行安装。

安装了Windows Me/2000双启动操作系统的电脑，如何删除Windows 2000改装XP？

答：你有两种选择：第一种方法是启动至Windows 2000环境，然后执行Windows XP安装盘上的setup.exe命令，安装程序会自动进行升级安装。此法的优点是可以保留你原来的绝大部分设置，缺点是存在一些潜在的不稳定因素。如果驱动程序或应用软件与Windows XP不兼容，很有可能因为死机而丢失数据。第二种方法是用Windows 98启动盘启动电脑（选择启动选项中的第一项），将Windows 2000所在的硬盘分区格式化。然后按照上面介绍的方法进行安装，完成后Windows XP的启动选项会自动加入菜单。这时启动菜单中仍然保留着Windows 2000的选项，您可以用以下方法进行修改：单击‘控制面板’中的‘系统’图标，打开“系统属性”对话框中的“高级”选项卡，然后单击‘启动和故障恢复’下的‘设置’按钮打开对话框。再单击其中的“编辑”按钮，即可打开“BOOT.INI”文件，你只要将其中的“multi (0) disk (0) rdisk (0) partition (2)\Windows="Microsoft Windows2000 Professional" /fastdetect”行删除就可以了。此法的优点是安装的系统很稳定，但工作量比较大，你必须重新安装Windows XP环境下的所有应用程序。

我在装有Windows Me的硬盘上安装了XP，由于硬件档次低导致系统运行较慢，请问如何删除Windows XP？

答: 这种情况下删除Windows XP的步骤是: 用Win 98启动盘启动电脑，然后将Windows XP所在的硬盘分区格式化。重新启动电脑至Windows Me环境，将C盘根目录下的“BOOT.INI”文件打开。将“[operating systems]”一节下的‘multi (0) disk (0) rdisk (0) partition (2)\WINNT="Microsoft Windows XP Professional" /

★ WinXP 家庭（Home Edition）和专业（Professional）版有什么区别？
★从 Win98 / Me 升级到 XP 与 NT / 2000 升级到 XP 有什么区别？
★如何解决在 WinXP 中装显卡驱动后系统工作不正常问题？
★ WinXP 启动中的“Windows 高级选项菜单”的内容含义是什么？
★为什么在 Win2000 中用外置 Modem 上网检测用户名时总是断开？

fastdetect”全部删除即可。

听说Windows XP有家庭版（Home Edition）和专业版（Professional），如果我要进行升级安装，请问两者有什么区别？

答：Windows XP家庭版允许用户从Windows 98/98 SE/Me升级，但不能从Windows 95/NT4.0 Workstation或者Windows 2000专业版升级。但是Windows 98/Me/NT 4.0 Workstation（Service Pack 6及以后版本），以及Windows 2000 Professional（包括Service Pack）和Windows XP Home Edition都可以升级到Windows XP专业版。需要注意的是，Windows 95不能升级到Windows XP的任何一个版本。

从Windows 98/Me升级到XP与NT/2000升级到XP有什么区别？

答：由于Windows 9x/Me使用的是16位/32位混合代码，它与Windows XP的纯32位代码差别很大。从Windows 98/Me系统升级时，XP安装程序会先扫描这些系统原有的配置，然后备份原有的重要系统文件，再进行全新的系统和注册表升级。其中系统备份工作是程序自动完成的，无需用户干预。由于升级过程备份了原有的系统，一旦出现兼容性问题，您可以卸载升级后的Windows XP。

由于Windows NT/2000的内核与XP相同，如果您将它们升级为XP，则安装程序不会备份原来的系统，所以您无法卸载升级后的Windows XP。

我为Windows XP安装显卡驱动程序，系统曾提示：‘驱动程序不是为Microsoft Windows XP设计的，是否继续安装？’，我选择了‘是’。重新启动系统后发现系统工作不正常，请问如何恢复原来的驱动程序。

答：Windows XP具有类似Windows Me的系统还原功能，它可以将系统恢复到某一时间的状态。具体操作方法是：在系统启动时按F8打开‘Windows高级选项菜单’，选择其中的“安全模式”命令回车。进入“安全模式”后单击“附件”、“系统工具”、“系统还原”命令，当对话框弹出后选择‘是’，即可出现类似Me那样的系统还原窗口。您只要选择‘恢复我的计算机到一个较早的时间’，进入“下一步”，在日历中选择还原时间，依提示操作即可。

我在Windows XP启动时按F8打开‘Windows高级选项菜单’，看到其中的命令很多，请问它们的用途是什么？

答：‘高级选项菜单’中的内容分为安全模式和启动选项两大类，前者对解决无法启动的问题非常有用。如果系统能够在安全模式下启动，就可以通过系统还原或修改配置解决问题。其特点是安全模式允许访问所有磁盘分区，而不管分区使用什么文件系统（FAT、FAT32或NTFS），其前提是物理磁盘能够正常工作。安全模式有三种：一是‘安全模式’，它与普通Windows的“安全模式”相同；二是“带网络连接的安全模式”，它只用基本文件和驱动程序启动Windows XP，但同时包括网络支持，但不支持PCMCIA联网；三是‘带命令行提示的安全模式’，它只用基本文件和驱动程序启动Windows XP，不能联网并且只显示命令提示符。

启动选项有下面几个：“启用引导日志”，它创建被加载设备和服务的引导日志，日志保存在Windows XP安装目录下的Ntbtlog.txt文件内；‘启用VGA模式’用基本VGA驱动程序启动Windows XP，如果因为显卡驱动程序导致无法启动，即可使用该模式进行恢复；‘最后一次正确的配置’可以用XP最后一次正常关闭时保存的设置（注册表信息）启动系统，在配置错误的情况下使用很有效，但不能解决由损坏或丢失驱动程序等文件引发的故障；‘目录服务恢复模式’用于恢复域控制器上的活动目录；最后还有“正常启动Windows”和“重启动”两个选项，它们的意义很清楚。

我用的是Windows 2000操作系统，用外置Modem上网一直很正常，可最近突然出现如下情况，双击建立的连接图标进行拨号，屏幕上出现‘正在检测用户名和密码’，按说应该成功登录，可系统马上就断开连接，反复尝试均是如此，请问这是什么原因造成的？

答：这种现象的产生一般都是由于您系统中安装的TCP/IP协议出现问题导致的，您可以进行如下操作：

（1）在Windows 2000系统桌面上用鼠标单击“开始”-“设置”-“网络和拨号连接”。

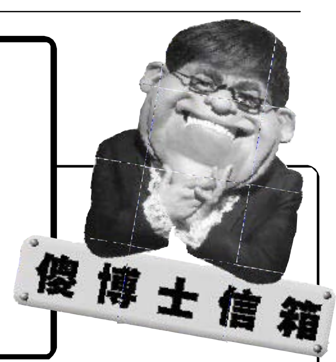
★为什么从 Win2000 休眠状态唤醒时显示器却无法正常显示？

★为什么我刻录的 VCD 盘看不到图像？

★为什么我的 KT133A 主板无法支持 PC100 内存正常工作？

★为什么我在刷新主板 BIOS 时程序被中断？

★如何清除 Win2000 中的垃圾文件？



（2）右键单击您建立的拨号连接图标，在弹出的菜单中选择“属性”。

(3) 在弹出的窗口中选择“网络”选项卡，选中“此连接使用下列选定的组件”中的“Internet协议（TCP/IP）”，然后单击下面的“卸载”按钮。

(4) 接着选择“安装”-“协议”-“Internet协议（TCP/IP）”，重新安装一遍并保存退出即可。

我最近在 Windows 2000“控制面板”的“电源管理”中选中了允许“休眠”，可发现当电脑从休眠状态返回正常工作状态时，显示器却无法正常显示，而是出现“信号超出显示范围”的提示，请问如何解决该问题？

答：这说明您显示器的“刷新频率”设置得过高，显示器和显卡本身性能达不到要求，造成唤醒时出现问题。解决的方法是：

（1）在 Windows 2000 系统桌面空白处单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”，然后选择“设置”选项卡，接着选择“高级”-“监视器”，将其中的“刷新频率”项中的频率数字降低，选“确定”后看看能否解决问题；或者将“电源管理”中“休眠”禁止掉。

（2）更换更好的显示器或显卡以彻底解决问题。

为什么我刻录的 VCD 盘在 VCD 机中播放时“只闻其声，不见其人”，而同事刻录的盘就能播放？

答: 这很可能是因为您刻录的VCD光盘反射率达不到VCD机读盘的要求而无法正常读取图像数据造成的。您可以尝试：

(1)选择反射率好的 CD-R 盘片，如 HP 的金盘。

(2)选择倍速进行刻录，千万不要选择更高的速度。

当然，这样做也只是增加成功率的手段，并不能百分之百解决无法正常读取图像数据的问题。

我的电脑使用的是133MHz外频的AMD Athlon 1.5GHz CPU，KT133A 主板，将原来电脑上的一条128MB PC100内存条插到主板上后，开机黑屏，将该内存条拔下，只使用新买的 128 MB PC133 内存条则可以正常启动，我记得KT133A、KM133A芯片组的主板都应该支持内存异步功能啊，使用PC100和PC133的内存都可以正常使用，可为什么我的主板无法支持PC100内存正常工作呢？

答：KT133A、KM133A 芯片组本身是支持内存异步功能的，一般情况下主板BIOS设置中是提供内存频率调节的，您不能使用PC100的内存可能是您的主板BIOS中没有提供相应的设置。当您用133外频的CPU时，主板默认为 CPU 外频与内存频率之比为1∶1，并且 CPU 外频决定内存频率，所以，当您用PC100内存时，由于内存频率低于CPU外频，故导致不能正常使用PC100内存。请您到BIOS设置中寻找相应内存调节选项，如果没有请刷新主板BIOS或使用PC133的内存。

为什么我在给主板刷新 BIOS 时，屏幕上提示：Unknown Typoe Flash，然后中断了刷新程序？

答：(1) 这很可能是因为您主板的 BIOS 需要用 12V 电压才能进行刷新操作，而一般的主板BIOS只需要5V的刷新电压，您可以找到随主板带的说明书，找到相关跳线，将其调整为12V再进行刷新。

（2）您主板的 BIOS 芯片是不可擦写的，但这种情况比较少见。

（3）您主板的 BIOS 芯片出现故障，请更换芯片。

我的 Windows 2000 已经用了很长时间了，安装和卸载过很多软件，看过一些文章提到系统中会产生很多的垃圾文件，请问如何发现和清理这些文件？

答：一般系统中的垃圾文件有 tmp、bak、log、old 等类型，您可以通过两种途径清除它们。

（1）利用工具软件如 Windows 优化大师等。

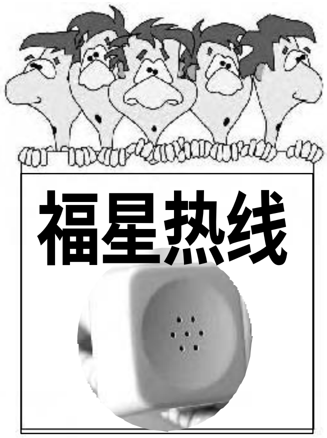
（2）手工删除，主要在如下文件夹中删除（假设您的 Windows 2000 安装在了 C 盘）：

C:\Windows\temp

C:\Documents and Settings\<你设置的用户名>\Local Settings\temp

C:\Documents and Settings\<你设置的用户名>\Local Settings\Temporary Internet Files（IE临时文件夹）

注意: 您在删除前最好将文件移到其他地方，重新启动系统看看有没有影响，如果没问题，则可放心删除。



编辑部平日里人来人往，待到快交稿的时候更是手忙脚乱，人多嘴杂。不过编辑们也有不忙的时候——那就是稿子交到头儿手里，而又幸运地没有被枪毙的那一刻。通过者手舞足蹈，浑身轻松，呼朋唤友前去Happy；被毙者浑身发抖，满头冷汗，废寝忘食重新补稿……亲爱的读者们，想知道这群特殊的“家伙”们平时的工作生活么？下面我们就通过一组小花絮，让你们来看看这群人的千姿百态：

开会……

既然身为编辑部成员，会议是自然免不了的。不是外出采访参加厂商会议，肯定就是内部聚集起来开些“选题会”、“讨论会”、“茶话会”、“午餐会”（唉，想起来就流口水下来了，小编我是好久没有参加“午餐会”了）……某些同志在外出开会时生猛如虎，内部开会时便温顺如猫，几乎已经成为习惯。

一日，编辑部又开选题会，某君将自己的选题交出讨论通过后，便压抑不住满腔的睡意（昨晚熬夜赶稿来着），只觉得眼皮越来越重，越来越重……渐渐的头部动作已经有公鸡的某些倾向；自知不妙，狂喝数大杯咖啡，勉强顶住。岂料咖啡提神，副作用却也不轻，此君往日都是安坐椅中，稳如泰山，今日却频频出门，直奔厕所而去，众人为之侧目……

会后，此君发狠，下次再开大会，定要多带几包雀巢咖啡于身。小编好奇，问道为何？

答：不喝犯困，多喝如厕，干脆改成干嚼算了！

众人皆肃然起敬，商议应该尽快再开一次大会……

游戏……

工作之余，偶尔编辑们也会玩上一会，放松一下紧绷的神经。于是前前后后，网吧里流行过的游戏，编辑部里也一直都没有落下过。以前是Quake，现在是CS。区别是以前老编和我们一起玩，现在是得躲着老编偷偷玩……唉，“老枪”们都说，真是怀念当年和老编一起痛打Quake的时光。

“小枪”们看着“老枪”满脸回忆的光彩，讨好地问道：老编一定打的很厉害吧？

“老枪”沉思了一会，摇摇头说：不是的。其实老编打的并不是很好……说实话是打的很菜，但是越菜大家越喜欢和他一起玩……

“小枪”们不免感到大为奇怪，因为这Quake从来没有说高手和菜鸟能玩出来很多乐趣的，于是又问到：“既然他打的不好，那为什么你们还那么想和他一起玩呢？”

“老枪”撇撇嘴，说道：“除了在游戏里，你还能找到第二个地方可以把老编大锯八块吗？！……”众人皆默然……

老编……

一日，老编有事想找编辑部众小编商量一下。来到编辑部里，只见一片肃静，各编辑都在自己的电脑前坐着，两眼紧盯屏幕，手指在键盘上上下翻飞……老编非常满意部下们如此努力的工作，于是清了清嗓子，咳嗽一声，说到“这里有封读者来信啊，我觉得大家都该听听……”，众小编们纷纷起立，洗耳恭听……老编满意地将信件读完后，正欲和部下们开展一场热烈的讨论，忽然发现某小编依旧严肃地坐在那里，一言不发，不由得老编不满腹疑惑，点其大名，想听听此君有何高见……此君依旧安坐如山，沉默不言……仔细再看，却见此君耳朵中塞有耳塞，屏幕上企鹅乱闪……老编大怒，拂袖而去。

没过1分钟，正当众小编考虑是否要提醒此君速去负荆请罪时，此君取下耳塞，肃然起立，大步流星朝老编办公室奔去……众小编大奇，觉得此君虽因酷爱音乐以至对老编充耳不闻，倒有先见之明，正欲“滔滔江水，连绵不绝”地将其吹捧一番，却见其屏幕上赫然一个最新的QQ消息窗口中写着：“到我的办公室来一趟！！！！！”

……

杂 志 与 改 变

最近编辑部里一直在开会，会议之多，已经到了3天一大会，两日一小会的程度，直开得部分同志已经有腿脚麻痹，口眼歪斜之倾向（打住打住，再说下去老编会怀疑我在人身攻击了）……开什么会呢？无非是试图对《电脑爱好者》进行重整，试图让这已经生长了8年的大树能更加根深叶茂，更加硕果累累，让我们的读者学得更多，知道更多，更加地喜欢和支持我们的杂志。

不过小编们在这里殚精竭虑，想破脑袋，毕竟还只是几十个脑袋在想。但是我们的读者有接近40万之众，读者与小编的数量相比，简直就是沧海之比于一粟。

所以我们热切地希望您——我们亲爱的读者，全部都能够参与进来，为我们的杂志发展、杂志内容、杂志的做法提出更多更好的建议。

如果您有什么好的建议，请来信给chief@cfan.com.cn，也可以直接寄信到“北京市9615信箱”，邮编是100086。如果你觉得提不出什么建议，也可以来信谈谈你对于学电脑、用电脑方面有什么疑难和困惑，或者说说你最希望了解电脑的什么？如果你是老读者，可以谈谈你对《电脑爱好者》几年来的感受、感觉，谈谈你的期望，谈谈你的看法。如果你是新读者，或者是刚接触电脑，你也可以来谈谈，你希望电脑能为你做什么？如果你也不知道电脑到底可以做什么，你也可以说说平时看电视、看报纸所了解到的，让你对电脑有兴趣的方方面面（比如新闻，比如报道，比如某科幻片，等等）。实在不行，你也可以谈谈你周围的人学习电脑，使用电脑，或者拥有电脑的情况，这些都会对我们有所帮助，小编在此先谢谢大家了！如果您的建议很好，得到了头儿的赏识或者采纳，可能还会得到一份惊喜喔！



賀春

IT人过年

□北京　喜气洋洋

随着一年一度的新春佳节的来临，大街上开始充满了熙熙攘攘购置年货的人流，节日的气氛越来越强烈地洋溢在祖国各地的每一个角落。面对着即将到来的春节长假，辛苦劳碌了一年的人们无不暗暗地在心底里盘算着怎样利用这个难得的休闲时光放松一下平日里崩紧着的神经，过一个欢乐祥和的春节。平日里因繁忙的工作而可能有所疏忽的亲情、友情，无不需要利用这个假期来尽情地补偿和享受番。同时，一年之计在于春，来年的打算也需要在此期间作一个好好的筹划，以便在新的一年里能够取得更大的收获。

作为一个电脑爱好者，我们在自己欢欢喜喜过大年的同时，也许大家在内心里也一直期望能够了解一下各行各业的IT人是怎样度过自己的新春佳节的。为此，我们特地采访了一些有代表性的IT人物，让他们谈一谈自己过年的打算，让广大读者近距离地了解一下IT人的生活。

牛杰

（实达铭泰副总裁）

由于平时工作太忙，难得有时间与家里人呆在一起，今年过年时，我肯定要尽量多抽一些时间陪陪家里人。除此之外，我想更多的时间会用来思考，平时很难找到这么长的时间进行思考。我一直坚信，只要计算机的拥有量在不断增加，软件需求就会扩大，软件行业就会不断成长。大家已经看到，在2001年下半年软件行业已经开始吸引众多人的眼球，我想2002年软件行业是该到结些果子的时候了。而对我们铭泰来说，2002年将是最不平凡的一年。因为这一年是铭泰成立5周年，对于一个企业来说，在其循环链中5周年是最关键的一年，是上规模的一年，实达铭泰在2001年就为5周年作好了铺垫、规划，我相信2002年将是铭泰大发展的一年。

采访随感：从某种程度上来说，作为中国软件业的一个有影响的公司，实达铭泰的所作所为对中国软件业的发展有着举足轻重的影响，也许牛杰今年春节期间的思考将会成为中国软件业在2002年的亮点。

王进强

（全球数码科技股份有限公司ezPeer网站大陆地区负责人）

我个人对过年并没有什么特别的打算，当然是想好好休息了。我也不想出去旅游，因为这个时间出去的人太多了，没意思。基本就是在家里看看电视、看看书，当然，跟朋友们聚聚肯定是少不了的。公司在过年前照例会有一个全公司的聚餐，除此之外并无其他活动。目前已经有一部分同事相约在新年放假去从化泡温泉。

在经历了2001年的多次收费风波之后，2002年，IT行业将逐步进入全面的“收费服务”，随着全国性的‘金流’推广、信用卡的普及，收费的成本降低，用户交费方式不再是网站收费的关卡；同时随着进入WTO后的外资的进入，服务将是网络行业发展的主导因素。由于公司的业务因素，我比较关心网络音乐的前景。个人认为：在2002年，免费下载MP3的站点和RM的站点将会受到国际唱片巨头等版权协会的控告而逐渐关闭消失，有偿下载MP3的站点也将由于歌曲的数量稀少和价格昂贵的双重制约而不会有什么大的发展。但线上音乐却决不会消失，个人音乐站点和类似Napster的P2P交换软件将逐步取代现在的MP3站点，成为线上音乐的传播方式。我公司是以P2P技术开发多媒体交换软件—“eZpeer”并进行推广的，随着明年宽带的普及和价格的下降，我们的前景一片光明。



采访随感：由于受目前网络流量因素的制约，P2P一直未能在中国大陆有什么大的作为，随着宽带在2002年的进一步普及，P2P将会吸引到更多的关注目光并会有所成就的。

郑伟

（双敏电子市场部主任）

由于春节的原因，许多媒体的出版周期被打乱，纷纷提前出刊，于是我们这些做市场的人也就要比平时忙碌了许多，要联络和掌握媒体出刊日期的变动情况，以便及时将有关信息投放到媒体上去。我们双敏电子的产品种类较多，且高中低端产品齐全，因而

这部分的工作量相当大，再加上其他的正常工作，节前不会有一丁点空闲的。至于春节期间的安排，作为一个中国人，自然是看望父母和走亲访友。同时，在春节期间估计单位会安排我值三、四天的班，在此期间，我正好将节后的事情好好安排一下。目前的硬件业虽然大势有点淡，但由于我们的产品主要是面向中、高端的零售市场，有着较为固定的用户群和市场占有率，因而形势一直不错，我希望能够利用春节期间将节后的市场活动通盘地考虑一下，以便在节后迅速走出春节的影响，在三月份掀起一个新的高潮。

采访随感：2001 年的硬件市场热闹有余，精彩不足，WinXP 和 P4 并未能承担起PC救世主的角色，惠普和康柏的合并也是历经坎坷、好事难成。然而这并不意味着经历了高速发展的PC就此将会步入穷途末路，特别是在中国这样一个PC拥有量相对较低的国家。市场机遇永远青睐有准备的头脑，相信这个道理所有的硬件厂商都懂，也许今年春节将是新一轮PC市场大战前夕的暂时沉默。

张志安

（老小孩网站总经理）

今年的春节恐怕对我来说是最短的一次，因为创业朝夕不待啊。春节期间我们安排了不少活动：东方广播电台那里有老年上网明星的系列访谈，老干部局春节要办老少联欢会，公司的电脑培训教室要挂牌“社区老年电脑教室”，很快就要启动新一年的扶老上网计划。大年初六，我们站点上有个老年网民自发组织的网上联欢会，得提供协助和参与。此外，许多平时没完成的工作，包括编书写稿、网站事务等，所以回老家浙江湖州最多呆上三两天，就得赶回上海。

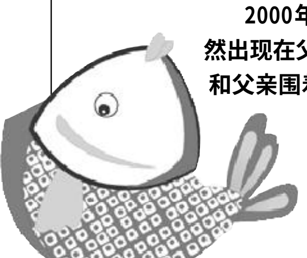
其实，老小孩不是一个传统意义上的网络公司，它是一个以网络为切入点的服务公司，是一个专门给老年人提供服务的公司。越来越多的老年人从这里毕业，越来越多的老年人因我们的工作而涌上网络……这一切只要想一想就让人激动。我们也许是最节俭的网络公司之一，但也许也是最有意义的网络公司之一。所以我们从来没有感受到有过什么低潮，面对新的一年，面对未来，我们永远充满激情。

采访随感：张志安应该算是个学生创业者了，因为他目前还在复旦大学新闻系读研究生。当初他放弃了在网站中的高薪职位去合伙创建老小孩网站时曾让很多人不解，而老小孩网站起步时的艰难也是出人意料的。张志安说他只想做一些对社会有用的实实在在的事，并坚信只要对社会有益，就一定会有美好的前途。

段福德

（大学副教授，业余ＩＴ 撰稿人，《撰稿人之家》网站创始人之一）

我是一个喜欢往老家跑的人，总是割舍不掉浸着童年的梦幻、和着少年艰辛、送走青年身影的那山那水，那相濡以沫的家人。年节乡村特有的那种气氛，使我不计晕车的痛楚，去赶那顿年夜饭的饺子，去充当父亲当年给小孩子们发几个压岁钱的角色，逗弄小孩子们轮番不惜弄脏自己过年的花衣服滑稽百出地叩头。



2000年春节时的雪好大，父亲在扫门前雪时，我突然出现在父亲的面前……那一年哪都没有去，吃完饭就和父亲围着一盆火，开始的时候闲聊，很快就没有了话题，成了“一对沉默寡言人”。临走时，父亲说了这样一句话：“今年这个年过得真好！”这并不仅是我一直陪着父亲，其实，我知道，今年我没有像过去那样整天出去喝酒，让他担心我醉倒在路边。

今年过年很想带着父亲去走亲戚，小的时候是父亲带着，现在该我带他去老亲旧故那里看看，顺便也洗去一年中与电脑打交道积累下来的疲倦。

采访随感：在采访中段教授一再跟我提到 1999 年春节时他因沉湎于网络而忘记了回老家，年迈的父亲冒着刺骨的山风整整在路边山坡上等了他四天的事，歉疚之情溢于言表。他那浓得化不开的乡情让我久久不能忘怀。

杨先生

（某门户网站市场总监）

因为我是外地人，去年在重庆过的年，凄凄凉凉，今年漂到北京，不管怎样，这次都要回江苏老家过年。将近年关，手下都派出去收款、签单，公司这段时间调整也大，前段时间重内容而忽视市场，年后在线上、线下推广业务方面会更加强，电子商务方面还要拓展。老总元旦的时候与我商量，可能还要分几片业务让我来负责，看着似乎权力更大一点，但其中压力之大可想而知，好在我是个豁达的人，过年在家好好休息一下，回来再好好开展工作。这个冬天北京不算太冷，但IT业的冬天仿佛愈加显得残酷，耳闻目睹中关村之‘惨烈’现象，这个年关也难过，大大小小的公司年终盘点，收账的收账，还债的还债，IT公司也如传统企业一样，在上一年度的大大小小业绩中寻找零星的闪光点，好给资本交上一张答完的考卷。

采访随感：都说现在是网络的冬天，我们局外人也只是停留在字面的理解上，并无切身的感受，在与杨先生的访谈中，我明显感觉到他这个圈内人的切肤之痛。都说门户网站赢利在即，只恐怕这一段黎明前的黑暗将会更难熬。

李树春

（河海大学常州分校计算机系学生）

对我们学生来说，过年就意味着放假。一个月的假期不算短，在学校时整天坐在电脑前鼓捣，许多书没有系统地看一下。家里没电脑，正好趁机补充一下理论知识。正月里最多的事是拜年，又可以见到各位长辈与可爱的小弟妹们。这么大的人了，到时候口袋里还要揣着姑父叔父三姨父的压岁钱，真是不好意思。所以我要在新年里争取找一份兼职，这样既可能争取早点自立，也为将来毕业后找工作打一点基础。

采访随感：计算机系的学生大多数是未来的IT人，他们因而也就早早地感受到了来自未来的压力。为了未来的出路，自学、考证与打工是计算机学生们头上的三道金箍。CF

要闻

◇微软否认Donut是.net病毒
◇eBay公布第四季财报 每股盈利9美分
◇中关村科技、四通、微软合资成立中关村软件有限公司
◇苹果新Power Mac系列CPU将达2GHz
◇逾6成用户曾遭入侵 中国网络安全仍存隐患
◇IBM开发新型"无线模块化"信息办公室
◇中国首家网上技术市场落户浙江
◇童家威痛定思痛"重返"美商网创业 CEO高强离职
◇IBM推出电脑服务"超前消费"模式
◇2001年美国123亿美元用于修复被毒感染计算机
◇信息产业部决定成立国家电子商务认证管理中心
◇日本规定广告电子邮件主题需注明"广告"
◇英特尔、BMC公司向Linux软件公司注入巨资
◇个人因特网后缀".name"获得ICANN批准
◇IDC称亚太地区ISP增长率未来三年将降至32.5%
◇微软民事诉讼和解方案遭法庭否决
◇联通CDMA正式放号，但数量有限
◇ICQ2000发现漏洞
◇Napster投放新型加密业务测试版
◇摩托罗拉关闭一家日本半导体工厂

视点 News

PC业整体下滑 戴尔能否独善其身 【商业周刊】

尽管全球PC厂商目前由于电脑价格持续走低和利润空间受到压缩而叫苦不迭,但戴尔公司面对不利环境却保持镇定,并且利用其低成本和低价格大举抢占市场份额,还凭借裁员和压低成本来保持相当的利润。分析人士指出,尽管戴尔公司是整个PC业界的典范并具有良好的管理机制,它也是股市中PC板块的领军企业,但期望戴尔公司在最近仍有稳定的增长是不切实际的,戴尔公司有可能不会在今年冬天带来投资者所预期的东西。

互联网的神话、教训和趋势 【硅谷动力】

互联网将不会平等地改革所有的生产力部门。即使到了世界末日,不管是有互联网还是没有互联网,大多数制衣商必定仍然会通过裁剪、缝制、熨烫和包装衣服获取一定的赢利——否则它们将会出局。对一家银行而言,运用互联网可以使得处理一个账户的成本减低几美分就也许是一把决定性的竞争利剑。

神州数码为何"联姻"诺基亚 【中国计算机报】

优胜劣汰是自古以来的自然法则,在竞争激烈的商场上更加适用。惟有不断调整自己,以变应变,才能实现可持续发展。神州数码从传统的IT分销渠道,渗透到移动通信产品的分销渠道,进而与诺基亚合作,是神州数码在向移动通信产品分销商前进路上迈出的一大步。可以预见,在不远的将来,神州数码还会与众多国际品牌手机的名字一起被人们提及。

本是同根生相煎何太急 8848、my8848互斗到底 【北京晨报】

如果说此前8848与my8848之间的矛盾还处于大股东万泉河的遮挡之下,昨天,本是同根生的两家公司相互间已是"怒目相视"。两份"严正声明"传真至本报，证明曾是中国电子商务旗帜的8848，其B2B与B2C业务双剑合璧的完美设想已到了崩溃的边缘。

中国B2C要突围 【新浪科技】

曾经的中国电子商务执牛耳者my8848网站的倒闭为互联网的严冬更添了几分冷意,对于零售电子商务业来说,即使my8848的竞争对手也幸灾乐祸不起来,因为这家知名度最大的B2C网站的倒闭给网上消费者们的信心以重创: 付了款,网站却倒闭了,谁还敢在网上买东西？

谁创造了软件暴利？ 【新浪科技】

认清这一点，我们就再不要说"微软产品的高价损害了用户"了。应该说: 厂商不会漫天要价,不是因为它们仁慈,而是因为它们自己会遭殃。包括微软在内的软件厂商,应该逐步摸索出巧妙的价格歧视策略,尽量让有钱人和穷人都能用上软件——不是为了尽量仁慈,而是为了尽量多赚。

CFan论坛

信息技术双认证

2002年1月10日劳动和社会保障部职业技能鉴定中心与微软(中国)有限公司在北京香格里拉饭店举行新闻发布会,宣布双方将联合推出国家职业资格信息技术双认证考试。本次双认证项目将从Office XP和Windows XP开始,国家职业资格信息技术双认证考试面向社会以国家职业资格鉴定和证书管理政策为依据,由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心组织,微软提供支持,旨在测评应试者掌握IT企业产品应用能力水平的考试,对考试合格者由劳动保障部和微软共同颁发认证证书。

静仁　这是一个双赢的协议。对于国家来说,以较低的时间和金钱代价达到了认证运行的规范和质量,有助于改变一些过去认证中存在的不正之风。对于微软来说,是一石三鸟: 这是与中国政府深入合作的大好机会,有助于培养与高层政府之间的友好关系; 对各行业用户的造访实际上是一种很好的沟通,有助于今后深入地合作; 教材的使用,从观念中宣传了微软,进一步消除目前人们对微软的戒心。

卖柑者　这次活动的目的善莫大焉,真正体验了信息化首先是人的信息化的要点。可是,认证培训的方式却有待商榷。如果一种认证是和某个企业联合搞,那么,这种培训就必然变相堕落成某个企业的市场推广活动。记得有些国家为了鼓励本土软件,对微软的产品进行了抵制,如韩国。如今包括政府采购都开始采用金山及其他本土软件,而我们的培训却步调一致地向微软看齐,这就让人觉得有点悲哀。

小刀马　这个举措非常好,但是不要流于形式,我们的许多东西就是因为流于形式而最终夭折的,计算机认证同样如此,如果一个认证成为一个非常简单容易获取的东西,而在技能上没有什么实质突破的话,也仅仅成为一个装点门面的饰品而已,但愿不是杞人忧天。

阿祥　市场经济没有免费的午餐,微软的培训不是慈善事业,用心还是扩张其产品的势力范围。这不是明摆着的事嘛,我们已经给微软大开绿灯: 双认证项目将从Office XP和Windows XP开始。接下来,你不听从人家的摆布还行?

瀛州客　微软认证在中国已有好几年,技术相对比较成熟。劳动保障职业部选择与之合作本来是无可厚非的,但联系去年年底的政府采购便觉得有些矛盾。不知这一招是不是微软在中国的新计划之一呢?

浪儿　最近在北京政府机关正版软件采购中,微软被封杀出局,使微软在国内市场遭到重创,与劳动保障部的合作多少也挽回了点面子,微软正试图培养国内市场的忠实用户。由此可见,微软的用心更为深邃,携手社保部门使其在国内市场推广培训教育更为正规,这对于国内的软件企业也是一个很大的挑战。

张小丑　作为企业,能够与政府部门携手推行信息技术的职业认证,无疑是经济全球化背景下技术趋同的生动体现,也是微软在中国发展取得的又一成功。笔者比较欣赏有关部门的"礼贤下士",但同时也非常惋惜,在本国土地上推行的职业认证,却需要围绕外国企业的技术和标准而开展。这种遗憾的背后,揭示的残酷现实是我们在信息技术领域与国际先进技术的差距。

国际新闻

■微软软件战略做出最重大调整 安全性跃居首位

美国微软公司董事长比尔·盖茨近日已经决定今后将所有软件的安全性放到首位。在一份发给微软公司员工的电子邮件中,盖茨将这一新原则称为"可靠计算",并称这是以后工作中最优先的任务。他说:"如果我们不这样做的话,人们自然不愿或不能利用我们其他出色的产品。"他在邮件中还说:"当我们面临增加功能和解决安全隐患这两个问题的选择时,我们需要选择安全。"

■业务能力有限 雅虎总裁被迫辞职

近日,雅虎公司总裁兼首席运营官Jeff Mallett宣布,由于公司的第四季度收入不是很理想,他决定辞去现任职务。据悉,截止到2001年12月31日的第四季度,公司净收入只有1.889亿美元,远远落后于去年的3.109亿美元,但该数字高于华尔街分析家此前预测的1.7亿美元。雅虎表示,Mallett将继续任职到今年4月份,而后将继续担任公司的董事会成员。公司还表示,将在Mallett离职前制定出新的发展蓝图。

■微软发布最新.Net开发工具

微软公司近日在其网站上发布了一款关健的.Net开发工具——Visual Studio.Net。Visual Studio.Net是一个包括Visual Basic和Visual C++在内的许多微软的流行开发工具经过改进后的开发工具软件包。同一天,微软还在其网站上发布了一款免费的.Net架构软件开发工具包,其中包括一系列如何使用Visual Studio工具发布.Net应用程序的工具和文档。

■拉斯维加斯电子展新品层出不穷

在为期四天的美国拉斯维加斯举行的消费类电子产品展示会上,最新一代视频、音响、网络和综合娱乐产品各显神通,争奇斗艳。这次展览突出了智能家庭的主题,所有产品和技术都围绕如何让你生活得更惬意和舒适。其中包括摩托罗拉的DCP501,据摩托罗拉介绍这是第一代将数字功能与CD/DVD和AM/FM立体声收音机结合起来的电子产品,具有数字相机、数字摄像机、可视电话、网上冲浪、掌上电脑、MP3播放器等功能。

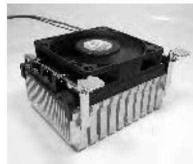
★EMC显示器"美女与野兽"激情上演

EMC近日来在全国各地轰轰烈烈地上演了主题为"美女与野兽"的大型活动，强势推出两款显示器新品，其中，



"美女"指的是EMC新推出的使用了超A面板的液晶显示器BM568II，该款香槟色"美女"的最突出卖点是其强烈的对比度——400:1；野兽是指19寸纯平显示器——997N，是当下堪与液晶媲美的主流产品。

★P4散热利器——九州风神AE-P411



P4专用型散热器，适用于P4 478架构最高规格2.6GHz CPU，散热器设计独特：两侧剖沟，使整体风阻减小，散热效率提高；底部加厚处理，热容量增大，热阻减小；多扇叶大叶面风扇，提供足够强大风量，有效降低噪音，运行平稳且振幅小，使用寿命更长；P4专用型扣具，安装方便，保证散热片同CPU表面紧密接触，达到最佳散热效果。

国内新闻

CNNIC发布第九次《中国互联网络发展状况统计报告》 2002年1月15日，中国互联网络信息中心（CNNIC）在京发布第九次《中国互联网络发展状况统计报告》。本次调查结果显示：截止2001年12月31日，我国的上网计算机已达1254万台，比去年同期增长40.6%；我国网民已经达到3370万人，比去年同期增长49.8%；我国国际线路总容量为7597.5M，比去年同期增长1.7倍。

威盛推出ProSavageDDR KM266整合型芯片组 威盛电子近日宣布推出AMD K7平台新一代的整合型芯片组VIA ProSavageDDR KM266。除了配备效能升级的DDR内存以外，VIA ProSavageDDR KM266同时内建拥有AGP 8X超高频宽的S3 Graphics ProSavage8绘图核心，将可为强调成本效益的整合型个人计算机平台带来显著的性能提升，以满足日渐增加的软件应用需求。

豪杰贺岁新品"立体影院" 豪杰公司近日推出了《豪杰立体影院2002》贺岁版。其硬件部分由"豪杰3D液晶眼镜、3DPCI卡及VGA转接线"组成，贺岁版原价450元，在"中国心 豪杰情"大型正版软件推广活动期间，仅售398元，同时此款产品还超值附赠了精品看图软件《豪杰大眼睛》、游戏《铃木车神2000》、100首世界名曲及三部经典电影《中华保镖》、《纵横四海》、《双龙会》。

nVIDIA推出nForceTM415-D芯片组 nForce 415-D是新款AMDAthlonTM XP2000+和其他AMD处理器的完美搭配，它将nForce备受赞扬的媒体和通信处理器（MCP）与全新的系统平台处理器（SPP）融合为一体，能够实现前所未有的内存、网络、音频和PC性能。同时，nForce 415-D也被视为最终用户的性能引擎，以满足他们对最高系统性能和最大升级灵活性的不同需求。

撼讯新品镭姬杀手8500 Pro上市！ 镭姬杀手8500 Pro采用了ATI最新的Radeon 8500芯片，内建强悍的ATI R200 GPU及64MB DDR。在各种内外部测试中，该产品均表现出优异的性能，一举将核心与内存频率同步提升至与ATI原厂产品同步的275MHz。

EPSON"赢彩"开辟办公打印新天地 新年伊始，爱普生公司在京举行了"由EPSON STYLUS C80看商用打印机市场需求与应用研讨会及捐赠仪式"。这款名为"赢彩"的喷墨机是专为彩色办公用户设计的高速喷墨打印机，黑白文本打印达到了20ppm。会议结束时，爱普生公司向北京大学光华管理学院、中国国家图书馆等单位进行了C80"赢彩"喷墨打印机公益捐赠。

"西部数据"杯小熊在线第七届DIY大赛圆满结束 经过紧张激烈的网上评选和一个多月的期待，"西部数据"杯小熊在线第七届DIY大赛终于有了结果，选手们的不懈努力得到了丰厚的回报。2002年1月9日，小熊在线在北京举行了一场规模盛大的颁奖典礼，众多的DIY高手、媒体记者、厂商精英共聚一堂，探讨未来IT产业的发展方向。

惠普笔记本电脑体验中心建立 近日，惠普开始着手在全国开设5家体验中心，以提供给大众一个体验惠普产品的场所，而此举的另一目的则是聚焦在Intel新近推出的"图拉丁"芯片上，以此体验速度极品所带来的真正快感。

保利得"蓝色动力"电源上市 该电源满足300W大功率输出；稳压范围达到180V-260V；自带独立EMI小板，使用了防电磁波辐射电源线、三重防电磁波辐射设计，有效地减小了电磁波辐射和干扰，保证平均无故障工作时间大于50000小时，售价为300元。另外同期上市的还有一款名为"银色先锋"的250W电源，售价为180元。

英特尔最新处理器诞生 1月8日，全球最快的CPU英特尔奔腾4 2.2GHz CPU诞生，据悉这种奔腾4芯片，运算速度可以达到2.2GHz，每秒运行2200亿次。新的芯片第一次采用先进的0.13微米制造技术，它使得新款芯片大小比原来的奔腾4芯片小了三分之一，从而大大降低芯片成本。

精英128M 315XXP显卡上市 精英315XXP采用的是功能强大的SiS 315绘图芯片，支持硬件T&L引擎，支持硬件DVD加速播放的动态补偿效果，板载SiS 301芯片，支持多头输出，提供了VGA接口、3D眼镜输出接口、视频输出接口和一个S-Video接口。128M的显存，市场零售价仅为600元。

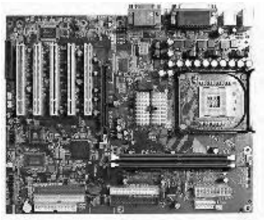
佳能LBP-810获互联网周刊CIO选择奖 由互联网周刊组织的CIO选择奖评选近日揭晓，佳能LBP-810激光打印机获得了计算机外设的CIO选择奖。它灵活的纸张处理能力，以及工作中以动画、声音的方式实现了人机对话功能，令中小型商业用户大大提高工作效率，是家庭和中小型企业的理想之选。

柏安新款数码宽带电脑上市 该产品是一款配备17英寸纯平显示器的电脑，采用了独具柏安特色的立式结构机箱，银灰色的流线型设计，超前的流行款式让人尽享时尚科技。它采用Intel 1.7GHz奔腾4处理器、GeForce2 MX400图形加速卡，配备了60G硬盘、256M DDR内存、16X DVD光驱、多声道音箱等。

杰微显示器新品亮相 日前，著名的板卡厂商杰微电子宣布强力切入显示器领域。同时，杰微(J&W)品牌显示器走上前台。目前，市面上可以见到的主要有15寸普通CRT显示器和17寸纯平显示器两种。杰微有关负责人表示，一旦液晶显示器从技术及生产

★捷波主板J-I402R

该主板采用标准的ATX结构，BIOS内则提供了STR（挂起到内存）等先进的电源管理模式。RAID芯片是Promise公司出品的20265R IDE RAID控制器，支持ATA100并可以实现RAID0、RAID1和RAID 0+1三种功能，增加的2个IDE接口也使该主板能同时使用8个IDE设备。2根内存插槽最高可支持2GB的DDR内存。



★惠普XE3 F39系列笔记本电脑

新款HP Omnibook XE3 F39系列产品采用866MHz-1.06GHz主频的Intel PIII Processor-M处理器，由于集成了支持2x AGP的Intel 830MG图形控制器，全内置的方案和流线型设计，主流的14英寸1024×768 TFT大尺寸液晶屏幕，内置Mini-PCI 56K Modem和百兆网卡，还有丰富的多媒体功能。先进的电源管理技术也使得其功耗更低，从而延长了电池的使用寿命。



上全面步入成熟，杰微也将迅速切入液晶显示器领域。

《电脑学校4》上市　与以前的版本相比，《电脑学校4》有了质的飞跃。它以一条主线贯穿讲解，多条辅线配合进行全方位补充，形成一个立体的教学模式。例如"试一试"功能可以让用户在真实的环境中进行操作；"考考自己"将帮助用户随时检查自己的学习情况；"资料馆"是对课堂讲解知识的深化和补充；"轻松一刻"让用户的学习过程变得快乐轻松。使用者可以像吃自助餐一样，方便地根据自己的需要与学习习惯来自由组合学习过程。

源兴光驱产品，新年大降价　源兴微电子在这新年伊始的时候将其一直热销市场的52X校园版精品光驱和16X DVD大幅度调价，以人民币268元及498元的超低价格重新打入市场，以感谢广大消费者多年来对源兴产品的支持。

联想首届工业设计周举行　1月，联想集团首届工业设计周隆重举行，来自中国工业设计协会、北京工业设计促进会、美国Ziba设计公司、通用电气塑料集团的嘉宾汇聚联想，就工业设计方面的论题做了深入的探讨。联想集团总裁兼CEO杨元庆先生表示，联想将不断加大在技术研发上的投入，坚决贯彻向技术转型的战略路线。在工业设计周中，联想相关概念产品展示引起了参观者的极大兴趣。

活　动

◆惠普扫描仪促销　惠普公司近日宣布，从即日起推出系列促销活动，以答谢用户：凡购买惠普scanjet 5400c/5470c或scanjet 7400c/7450c的用户，都可获赠惠普MBA专用hp 10b金融计算器一只，并同时获得惠普一年上门取送修金牌服务卡一张。另外，购买惠普2200c扫描仪的用户，可以获赠精美时尚像框组合三件套。

◆金河田海象电源买一送一　金河田公司日前推出了"金河田海象电源买一送一"的活动，即凡购买金河田海象350、海象315电源产品的用户，将获赠一套精美的金河田电脑罩。金河田海象静音系列电源是针对P4的专用电源，其独创性的水平涡轮式风扇设计，获得了多国专利。面市以来，以其散热、静音、防尘与防虫的独特功能受到用户的青睐。

◆KV3000新春贺岁，送联众游戏卡　近日，江民公司为答谢新老用户多年来的厚爱和支持，携手联众公司推出KV3000贺岁专供版，活动期间KV3000贺岁专供版中均内置联众游戏卡一张，购买KV3000的用户均可获得20天联众会员资格和300点联众财富值，本次活动赠送的联众游戏卡在2002年10月前使用均有效。

◆升技顶尖IT合家欢活动　主板厂商升技（ABIT）最近推出"庆中国入世，送新春大礼，顶尖IT合家欢活动"！从2002年1月20日至2002年3月20日，购买升技支持DDR内存的最新P4主板——SD7533入世纪念版，只需980元，您就有可能获得"合家欢"大奖，奖品为全部配置的P4电脑。此外，还有数目众多的"WTO新春奖"。同时，凡购买了入世纪念版的消费者，都将被邀请在升技入世纪念版主板的海报上留下自己的签名。

◆"家庭数码港"新春特惠　联想集团近日在全国范围内推出主题为"又折又惠的数码产品，不折不扣的数码生活"的大型寒假新春特惠用户活动。"联想1+1新春三剑客"以震撼价格强力出击。凡购买任何一款联想1+1电脑，只需加上199元，就能轻松获得联想1200I彩喷打印机；而要得到价值千元的扫描仪和价值800元的天玑A36掌上电脑，只需分别添上490元和478元即可。魔盘、视频盒和联想DC800数码相机也分别以8折和9折优惠给购机用户。

◆紫光扫描仪迎春促销　清华紫光将在新年到来之际推出两款特价促销机型，每款各在全国限量发售5000台，其中600dpi的紫光"小天使"A600四代的价格将为333元，而1200dpi的紫光2400U的促销价格也将再次下调，达到777元，两者均为2001年市场畅销机型，此次价格下调可谓领导扫描仪市场先河，创下了目前市场的最低价。

◆实达"过快乐寒假，玩当红游戏"寒假促销　在活动期间，凡是购买任意一款实达电脑的用户，便可免费获赠新新热辣的游戏《新剑侠情缘》一套。与此同时，实达电脑更推出了多达五重的寒假特惠方案：凡购买任意一款实达电脑，只需要加199元，即可获得实达无线数码画板一个；加299元，可得16M的优盘一个；加399元，即可拥有EPSON580打印机一部；加499元，可得实达晶彩数码相机一台；加1500元，可得10G USB移动硬盘一个。

◆启亨显卡钻饰助促销　即日起，凡购买启亨神行钛保Ti200、Ti500产品的用户，均可获得大银家钻石坠饰一条；购买启亨神行钛保GeForce2-Ti显卡的用户，均可参加启亨的抽奖活动，有机会赢取这款精美的钻石坠饰。本次活动历时3个月，将在中国、美国、德国、法国、韩国、日本等10多个国家同步开展。

◆威盛、精英DDR套餐全面升级　精英、威盛、讯怡借"中国精英、中国芯"活动之余威，在北京举行的IT业首届"迎新春，御膳房装机料理"正式开席，就此拉开了采用P4X266A芯片组的P4VXAD、P4VXMD主板及相关的主板产品全国巡展活动的序幕。此次活动选择了北京、广州、南京、重庆全国四大饮食圣地举行，借鉴当地最具特色的美食文化艺术，紧扣中国宫廷美食和P4X266A DDR主板，把高新科技的电子产品和历史悠久的宫廷佳肴结合在一起，使大家在了解传统民族文化的同时，进一步领略到精英P4X266A主板的无穷魅力。三家公司在展示最新产品的同时，还邀请了当地DIY高手现场进行"厨艺"大赛。与一般的DIY大赛不同，这里身穿厨师服的"大厨"们所装配的电脑都以满汉全席的名菜冠名，最后还由评委评选出采用P4X266A DDR主板组装的最佳套装，而获胜者则被尊为"威盛新年皇帝"，并有机会品尝自己DIY的"威盛皇帝新年宴"。

风向标 TREND

□栏目主持 胡克

CPU

近期CPU市场的行情还算比较稳定，并且各种型号的货源也比较充足，看来经销商都抓住了这个一年中市场最火爆的时段，打算大赚一把。也正是因为这个原因，目前市场中攒机的人也是越来越多。

先看看Intel方面，Socket 478的P4依然是Intel CPU市场的主力军（毕竟478针的P4 CPU是今后的趋势所在，虽然说现在也有支持Socket 423的P4 CPU的850芯片组主板，但是从升级的角度考虑，购买Socket 478的P4+DDR内存更为实际），而且主打型号的价格也都到了人们能够接受的水平，再加上Intel的品牌效应，现在选购P4的用户越来越多。目前Socket 478架构的P4 1.4G/1.5G/1.6G/1.7G/1.8G/1.9G/2G的价格分别为1210/1280/1480/1630/2050/2600/4100元，从价格可以看出，P4 1.4G和1.5G应该是目前性价比较高的产品。而P3方面就比较冷清了，P3始终不能降到一个合适的价位，这使得它与其他主流CPU相比，销售并不看好。目前P3 800EB/866EB/933EB/1G的价格分别为970/1040/1110/1160元。与之相比，低端的赛扬II凭借其低廉的价格，成为了低端市场的主力军，赛扬II 633/733/766/800/850/900/1G的价格分别为315/350/360/405/410/420/570元，一块主频为1GHz的赛扬II价格仅为五百多元，这样的性价比会使很多人心动，而且完成一般的应用和娱乐工作已经够用了。

再来看一看AMD CPU的情况，在总体价格基本保持不变的情况下，个别型号的产品价格略有浮动。AMD的主打产品Athlon XP在价格稳定的基础上，仍然继续保持着对Intel CPU在性能与价格方面上的优势，美中不足的是KT266A的主板并不能及时跟上，而且这种主板目前的价格还显得有点高，这与AMD CPU高性能、低价格的路子有点不一致，因此Athlon XP的市场并没有当初Athlon时代那么火爆。目前Athlon XP 1500+/1600+/1700+/1800+分别为980/1020/1060/1730元。从价格上看，Athlon XP 1700+似乎更有吸引力。在低端的毒龙价格还算稳定，虽然保持着比赛扬II更低的价格优势，但销售势头却已经比不上赛扬II了，目前毒龙650/700/750/800/850/900/1G的价格分别为245/275/335/355/365/385/520元。

内存

经过前一段时间疯狂的涨价之后，最近内存的价格保持在200多元的价位（现代PC133 128MB），不但没有什么降价的预兆，反而还在缓慢的上涨。目前现代PC133 128MB/256MB的价格已经上涨到了245/480元。在品牌内存方面也随之上涨，Kinghorse 128MB/256MB的价格是260/485元；Kingmax PC150 128MB/256MB的价格分别为270/490元。在DDR内存方面也受到了不少影响，现代DDR266 128MB/256MB的价格为300/570元；Kingston DDR266的256MB内存价格为600元；Kingmax DDR333的价格为590元。这次的内存上涨使得本应该更为火爆的攒机市场多少受到一些影响，目前不管是使用SDRAM还是DDR的攒机用户，基本都选择了128MB的内存，等到降价以后再升级到256MB或更高。

硬盘

硬盘的价格一直还是比较稳定的，部分产品略微有些上涨。希捷酷鱼四代，40G/60G/80G的价格分别为780/970/1160元，西部数据（BB）系列20G/40G/60G/80G/120G的价格分别为660/790/1020/1410/2410元，IBM的腾龙三代系列40G/60G的价格分别为780/960元，迈拓金钻六代40G/60G的价格为860/1240元。从目前容量越来越大、价格越来越低的硬盘走势来看，推荐用户在攒机的时候尽量选择7200转的产品，它会给你的PC在整体速度和性能上带来不小的提升。

主板

市场中Socket 478 P4 CPU和DDR内存的销售势头火爆，虽然价格依旧保持比较高，但也不能削减人们对它强烈的购买欲望。目前的Intel 845芯片组主板有：华硕的P4B266的价格为1480元，微星的845D Ultra-ARU价格为1600元，DFI的NB70-SC价格为1090元，联想的P2D-A价格为1300元，磐英的4BDA2+价格为1290元，硕泰克的SL-85DR-C价格为1390元。

对于低端用户来说，以上这些产品的价格确实让人望而生畏，其实这些用户可以选择价格相对较低一些的SiS645芯片组的主板。SiS645芯片组可以支持2GB的DDR 333内存，或3GB的DDR 266/200内存规格，很多主板制造商也都纷纷发布了SiS 645芯片组的主板产品。其中有：华硕的P4S333主板，价格为1030元；精英的L4S5M采用了Micro-ATX的设计，价格只有770元；捷波的S447，价格为830元等等。如此低价格的主板就可以让你享受到P4和DDR的强劲动力。

显卡

在显卡市场依然是‘钛’和‘镭”的天下。一般来说，一款32MB的

近期显示器市场观察

□北京　孔明

几个月来，随着液晶显示器生产规模的扩大、生产厂家的增多，价格自然也大幅下跌，越来越多的产品摆在了普通家庭用户的桌子上。而传统CRT显示器在液晶的强大压力下，当然无法顶住来自液晶产品的冲击，而一直在小规模的降价，其中尤以中高端的CRT显示器降价幅度最大。

近期的显示器市场发生了一件不小的事情，这就是著名的外设厂商Acer的显示器产品改名字了，它的新名字叫做"BenQ"，不过产品型号还没有变化。BenQ的77G显示器是一款面向低端市场的产品，它的价格从1470元降到了1380元，还附送光电鼠标。77G为什么会降价呢？这是因为它的换代产品77P马上就要上市了，77P采用的是丹娜II代显像管，而77G采用的是台湾中华纯平显像管。77P的造型将会变得更加时尚、个性化，但技术参数（如带宽、分辨率等）没有变动。

三星的15寸显示器550s的价格已经降到了920元，900多元也是目前15寸品牌显示器的平均价格水平。目前17寸低端750s和高端700IFT的价格分别是1280元和2300元，低端和高端显示器在显像管的点距、分辨率、带宽和辐射水平方面都存在较大差别。目前三星主推的产品还有SyncMaster系列中的763DFX显示器，它有着独特的Highlight Zone亮度增益功能，让用户可以在观看VCD／DVD影片、或是进行电玩游戏的时候，获得更明亮的画面。763DFX采用的是三星自己的DynaFlat X全平面多层镀膜显像管，水平点距0.20mm，水平显示频率为30-70KHz，垂直显示频率则为50-160Hz，最高分辨率为1280×1024，这也是中档17寸纯平显示器中的一个不错的选择。

随着三星的降价，飞利浦也迅速跟进，他们对主流的107T/T、107T/M以及家用的液晶显示器150s都进行了较大幅度的调价，具体降价型号和价格如下：107T/T—1520元；107T/M—1500元；150s—3490元。

AGD（庄正）和KTC作为低端市场中的两颗亮星，近期都比较活跃。KTC在硅谷电脑城南区作展销，而AGD最近又推出了一款低端市场中的高档产品：GD-700X（17纯平，三菱钻石珑显像管），它的售价仅为1580元，这个价格还是颇有竞争力的。AGD-400T和AGD-400L是两款14寸显示器，它们580元和620元的售价可以作为网吧或学校教学用的合适产品。

一些显示器大厂也趁着寒假做起活动来，优派搞的活动是只要购买优派G73F就可以得到滑雪服一件。这次活动是由销售商搞的，而不是优派的官方活动，与之一起进行的是买优派VE150 LCD显示器送手表的活动。G73F带宽为110MHz，从近期的市场活动可以看出，这款显示器是优派CRT系列里近期的主推机型，现在它的市场零售价在2000元左右；VE150这款最先挑起去年LCD波澜的显示器目前的价格已经降到了3450元，有意购买液晶显示器的朋友不妨考虑一下。

NESO采用特丽珑显像管的显示器价格近期也下降了不少，现在市场上NESO显示器降价后的价格为FD770A:1999元，FD786G:2299元，FD797P:2599元。

现在19寸纯平显示器虽然逐渐增多，但是产品几乎都走上了两个极端，有些品牌的产品非常便宜，但让消费者不太敢买，而另外一些品牌的产品价格又过于昂贵，消费者也买不起，比如SONY和三菱的产品。LG近期推出了一款质量不错且价格适中的19寸纯平显示器，这就是995FT+。这款显示器采用的是LG自己物理纯平的未来窗显像管，203MHz带宽，分辨率可以达到1600×1200@75Hz，而且它还集成了USB HUB，，它现在的售价为3550元，价格还是比较合理的。

近期CRT显示器中的贵族显示器的动作也不小。首先CTX开门送礼，CTX PR711F降价了四百元，这款高贵的专业级显示器现在只需要2999元了。特丽珑管的雅美达也有小幅变动，S570T和AS786T目前的价格分别为1480元和2410元。曾经和CTX PR711F同档次的美格796FD MKII已经在市场上消失了，但它新款采用三菱钻石珑管的796FD II显示器却逐渐开始显露在市场中。CF

GeForce 2 Ti在700-800元左右，像七彩虹的钛GF2 Ti，750元，小影霸奔驰G6000，价格为850元。高端方面，丽台的S650PRO Ti500 64MB显存，价格为2999元；艾尔莎的影雷者921同样是64MB显存，价格为3350元。ATI的显卡凭借其优秀的画质效果，高画质的DVD影片回放，在市场上也有了一席之地，已经有很多厂家推出了ATI的显卡产品，太阳花新推出了一款64M SDRAM版的Radeon7500，售价为800元；七彩虹的镭风Radeon7500 64M DDR，价格为999元；镭风Radeon8500 64MB DDR的价格为1700元。

刻录机

目前在市场中推出不久的24速刻录机已经快变为主流产品了，多款24X/10X/40X的刻录机都已经降到了千元以下，像SONY的CRX175A1价格为999元，爱国者的刻龙价格也为999元，源兴的LTR-24102B价格为950元，看来高速刻录已经不再是梦了。CF

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

报价杂货铺

（截止到2002.1.29，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东地区产品报价

产品	价格
CPU	
Intel Pentium IV 1.7G/1.5G/1.4G (423)	1520/1220/1120元
Intel Pentium IV 1.7G/1.5G/1.4G(478)	1580/1250/1160元
Intel Pentium III 866/933/1G	980/1080/1120元
Intel Celeron II 800/900/950/1G 散	455/490/505/590元
AMD Athlon XP 1500+ /1600+/1700+	970/1000/1120元
AMD雷鸟 1G/1.33G	680/920元
AMD毒龙 850/900	405/450元
主板	
Intel 原装850(P4)/845(478)	1110/1090元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	850元
华硕 P4B266(Socket 478支持DDR内存)	1450元
华硕 P4B-M(Intel 845 Socket 478)	1210元
升技 KT7A/KT7E	690/730元
升技 SA6/ST6(815EP)	840/760元
技嘉 GA-60XET-C (I815EP)/8ITX(I850)	790/1090元
技嘉 8IDXH(Intel 845 Socket 478)	1420元
微星 845 Pro-2(Intel 845 Socket 478)	1130元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket 478)	1020元
内存	
Kingmax 128M/256M PC150	240/460元
KingSton 128M/256M/512M PC133	300/520/750元
三星 Rambus 128M/256M	340/650元
三星 128M/256M DDR	290/570元
KingSton 128M/256M DDR	310/600元
HY 128M/256M PC133 SDRAM	245/455元
HY 128M/256M DDR	280/540元
硬盘	
Maxtor 星钻三代40G/60G/80G	750/940/1290元
Maxtor 金钻七代60G/70G	1300/1700元
IBM 60GXP 40G/60G	820/1020元
希捷U6 20G/40G/60G	640/730/960元
希捷酷鱼IV 40G/60G/80G	830/1050/1380元
显卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	780元
Matrox G550 32MB DDR 双头	940元
ATI Radeon 7500/8500(64M DDR)	1299/1990元
小影霸G5000/G8200/速配7700	920/1590/850元
小妖G9700DDR 32M/9800 64M	960/1140元
丽台S610/S620	880/1680元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	130元
Creative(创新) Digital 128	190元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	430元
Creative Sound Blaster Audigy Value	780元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	900元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1880元
WINFAST Sound 支持光纤	360元
显示器	
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3450/3850元
Acer FP450/FP563/FP553	2999/3599/3499元
Acer FP751/FP581	8600/3999元
EMC 14/15/ADI A600	2599/2899/3699元
Philips 105E/107G/107T	920/1320/1520元
明基BenQ 78G/77G/GT	1790/1499/1680元
三星 750S/753DFX	1350/1550元
三星 743DF/753DF	1480/1430元
LG 795FT/777FN (纯平)	2300/2150元
SONY G220/E230	4099/2999元

华中地区产品报价

产品	价格
CPU	
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G (478)	1680/1460/1360/1180元
P4 1.7G/1.5G/1.4G (423)	1650/1200/1160元
P3 866EB/800EB (盒)	1010/950元
Celeron2 1.1G/1G/950/900/800 (100)	705/585/505/495/450元
Celeron2 733/700 (66)	393/372元
Athlon XP1700+/XP1600+/XP1500+	1220/990/960元
Athlon 1.2G/1.1G/1G	770/670/630元
Duron 1G/950/850	480/380/360元
主板	
华硕P4S333 (SiS645/478/DDR)	1260元
华硕P4B266 (i845D/478/DDR)	1580元
华硕P4T (850/RDR)	1530元
精英P4IBAS (i845/478)	1020元
精英P4VXASD (VP4X266)	820元
内存	
Kingmax 256M/128M SDRAM	460/250元
HY 256M/128M/64M SDRAM	430/225/110元
HY 256M/128M DDR	550/270元
三星256M/128M/64M Rambus	660/350/135元
三星 256M/128M DDR	265/280元
硬盘	
迈拓金钻80G/40G/30G/20G	1600/850/870/780元
星钻60G/40G/20G	1390/830/690元
IBM 60GXP 60G/40G	1140/800元
西部数据 40G/30G/20G (7200)	860/780/680元
西部数据40G/30G (5400)	720/680元
希捷酷鱼4 60G/40G/20G	1120/860/690元
希捷U6 40G/20G	720/620元
显示器	
SONY E230/G220/G420	3099/4399/7299元
明基77G/77P/78f/78G (送光电鼠)	1499/1599/1699/1899元
三菱Plus73/92/720/740	2690/5999/3199/3599元
美格770PF/786FT/796FD	1999/2299/2999元
BenQ明基FP553/563	3799/3899元
美格EF561/AT565	4999/6999元
声卡	
创新 V128/PCI 128D	180/240元
创新 SB Live Digital	500元
创新SB Live 5.1豪华版/简版	540/420元
创新SB Audigy白金EX版/白金/豪华	2400/1900/920元
光驱	
BenQ明基 650A/652P/656A	299/340/350元
明基1208a/1610a/2010a	799/888/999元
微星52X/16X DVD	330/480元
Aopen 50X/52X	360/370元
台电12X DVD/16X DVD/冠军版	399/489/499元
显卡	
精英SiS 315/小影霸速配3000	499/350元
华硕V6600 Deluxe/V7100	440/560元
耕升 GeForce2 MX(标准版)/MX(黄金版)	510/520元

产品	价格
移动存储	
鲁文易盘16M/32M/64M	176/298/498元
鲁文易盘128M/256M	998/1998元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元
机箱	
世纪之星320/711/712/716/718	395/360/360/340/380元
世纪之星206/310/320/719	480/360/360/380元
世纪之星 风云/雷电/皇冠288	260/260/670元
爱国者3102/3103/3301/3305/3302	280/290/280/300/290元
爱国者 月光宝盒D01/E02	450/460元
银河5F02/5F07 /SDF(01-07)	180/180/180元
银河6H02/6H68/e时捷(201、202)	160/160/290元
长城 C102/105/106/1101X/1102X	360/320/330/310/310元

西北地区产品报价

光驱	
Acer 50X/神行鳄52X	275/285 元
SONY 52X/LG 48X	300/240 元
华硕 50X/源兴 52X	265/250 元
ARTEC 40X/KASAN 50X	235/275 元
三星 52X/ Genius 50X	280/270 元
Aopen 50X/52X	270/280 元
CPU	
Duron 700/950/1G（散）	270/390/465元
Athlon XP 1500+/1600+/1700+	970/1010/1250 元
P4(478针)1.3G/1.4G/1.5G/1.7G（散）	960/1100/1200/1550元
赛扬2 800/850/900/950/1G(散)	450/480/500/530/600元
硬盘	
IBM 腾龙III代 40G/60G	775/935 元
迈拓金钻六代40G/酷鱼四代60G	900/950 元
希捷U6 20G/40G	610/675 元
内存	
Kingmax 64M/128M/256M PC150	120/250/470元
HY 128M/256M PC133	235/455 元
Kingston Rambus 64M	210 元
显示器	
EMC D777/ LG 775FT	1380/1590 元
Acer 55v/77g/美格770PF	990/1490/1799 元
飞利浦 107E/107G	1280/1400 元
主板	
华硕 CUV266/P4T-F/P4T-E	799/1080/1430 元
精英 K7S5A/技嘉 7VTXH	590/915 元
ASUS A7Pro/A7V266/P4B/CUV4X-D	730/950/1170/1260元
奔驰 P4-266D/P4-845A	990/1080 元

西南地区产品报价

CPU	
P4 1.8G/1.7G/1.6G/1.5G(478)	1810/1470/1310/1180元
赛扬II 1G/900/850/800/733	600/510/477/465/433元
Duron 750/800/850/900	320/330/350/365元
Athlon XP1500+/1600+/1700+/1800+	985/1005/1085/1335元
内存	
HY 64M/128M/256M/512M SDRAM	120/340/445/825元
HY 128M/256M DDR	285/530 元
Kingston 128M/256M SDRAM	255/455 元
三星 128M/256M DDR	290/540 元
硬盘	
ST U6 20G/40G/80G	625/685/1410元
酷鱼IV 20G/40G/80G	650/790/1200元
酷鱼SCSI 18.4G/9.2G	2020/1680 元
IBM 20G/40G (5400,盒)	700/820 元
IBM 60GXP 20G/40G/60G	740/780/970元
主板	
EPOX 4BDA（845D/478/DDR）	1020元
EPOX 8KTA3+ Pro （KT133A+686B）	790 元
美达 S845D（845D/478/ DDR）	850 元
联想 P2D （845D/478/ DDR）	1250 元
联想 KD7 （KT266/SocketA/DDR）	790 元
升技 ST6 （815EP-T）	760 元
光驱	
明基650A/652A/656A/16X DVD	299/320/368/590元
美达12X DVD/50X/50XPS	430/280/290元
三星50X/12X DVD	300/480 元
大白鲨12X DVD/16X DVD	415/510 元
大白鲨48X 时尚版/50X 增效版/52X 增效版	280/270/285元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

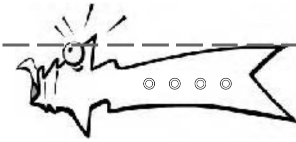
2001年12月24日-2002年1月6日

咨询电话：(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Redhat 7.2	68	流风婚纱形象设计系统	168	金山打字通新版	38	WTO 中国变法	8
2	Xteam Linux4.0	28	CAXA 电子图板	650	智能狂拼2	39	E 商网络商务管理	499
3	WindowsXP 中文家庭版	1498	香格里拉CAD	98	金山笔圣一连笔王	238	速达财务(新版)	1880
4	Redhat Linux 7.2	58	电子设计自动化软件EDA2000	980	自然码2000	260	速达3000	880
5	红旗 Linux	58	编程经典控件大全	38	写作之星	88	财智老板通	128
6	Windows2000	1999	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	打字高手	28	用友工资管理	2000
7	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	WPS Office办公组合软件	198	财智2001	85
8	百资Linux	48	Flash+DreamWeaver+Fireworks+Freehand	8500	名片大师2	100	轻松会计	98
9	Linux 网络商务通1.0	388	VisualStudio6.0	11000	Office XP	3940	营销百宝箱	168
10	蓝点Linux	15	PowerBuilder 7.0 ENTERPRISE	57000	文杰For Windows & For Linux	198	用友工资管理	2000

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	石器时代2.0 养养得益包	69	开天辟地3+开天辟地学OfficeXP	127	中国住宅室内设计大赛优秀作品	35	瑞星2002	198
2	三国赵云传	48	超级兔子魔法设置	25	中华历史全集	50	KV3000	178
3	重返德军总部	49	新东方背单词	25	实话实说	39	金山毒霸	188
4	傲世三国之三分天下	59	从零开始学英语	150	平面设计专业图库-婚纱时装酷	18	豪杰超级解霸2001XP特供版	18
5	盟军敢死队2	68	英语世纪行	199	程序员大本营2001	38	大开眼界	48
6	传奇-秒卡	35	我爱背单词2001	48	Happy CD之Flash帝国	28	金山词霸2002	49
7	大话西游客户端	10	洪恩GOGO学英语全集	150	e 时代超级手绘图库	98	金山快译2002	49
8	金庸群侠传网络版点数卡	29	电脑世纪行	267	编程高手Office VBA	49	东方快车XP	49
9	半条命一反恐精英	68	迪斯尼神奇英语	158	电脑设计专业图库-艺术篇	25	东方光驱魔术师2	39
10	神雕大侠	9	从零开始学日语	98	中国名著1200套装（5CD）	108	金山网镖2002	128

装机指南



□四川 直觉

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

低档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬2 900	510元
主板	微星	694T PRO	630元
内存	HY	128MB	230元
显卡	七彩虹	GF2 MX200	430元
声卡	整合	——	——
硬盘	Maxtor	星钻三代60G	850元
光驱	Aopen	948E (48X)	300元
音箱	润宝	轻骑兵B2	200元
显示器	Acer(BenQ)	78G	1980元
软驱	SONY	1.44M	95元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计			5545元

本期为学生朋友们量身定做了三款配置，希望大家能喜欢。首先是低端方面，CPU我们采用了铜矿核心的CII，主频是900，对于一般游戏、上网是完全没有问题的；主板我们推荐的是微星694T PRO，采用的是VIA694T/686B芯片组，能够支持最新Tualatin核心的CPU，为今后的升级提供了可能；内存由于价格直线狂飙，限于Money只能用128MB了，先顶顶吧；前面三样配合上32MB的GF2 MX200、60G的星钻三代硬盘以及长期以来一直广受好评的Acer（我还是习惯称它为Acer）78G显示器，以及5500元左右的价位，相信能带给您不一般的享受！

中档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron 850	450元
主板	联想	KD7-A	880元
内存	三星	DDR 256MB	600元
显卡	耕升	GF2 MX 黄金版	750元
声卡	创新	SB PCI128D	180元
硬盘	Maxtor	金钻6代 60G	1250元
光驱	亚迅	16X DVD	490元
音箱	创新	SW300	300元
显示器	LG	774FT	1820元
软驱	SONY	1.44M	95元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			7235元

这款配置更加追求性能，CPU选择了Duron; 主板我们采用了性能出众的联想主板的KD7-A（KT266A芯片组），与之配合当然要DDR内存了，因此我们选择了三星的256MB PC2100产品，价格是600元; 显卡方面采用了很受中低端用户好评的耕升GF2 MX 黄金版，性价比比较高; 加上7200转的金钻6代硬盘，您是否再也不会觉得宽带DOWN下来的东西没处可放呢？还有亚迅的16X DVD，配合LG774FT显示器，用7200元左右这样一个合适的价格，在这个轻松的寒假里过上一把DVD家庭影院的瘾，是不是一件很惬意的事呢？

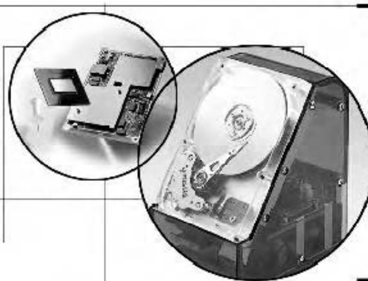
高档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Athlon XP 1600+	980元
主板	技嘉	GA-7VTXE	860元
内存	三星	DDR 256MB	600元
显卡	ON-DATA	闪电7000+	850元
声卡	创新	SBLIVE! 数码版	440元
硬盘	Maxtor	金钻6代 60G	1250元
光驱	爱国者	刻龙12X	699元
音箱	漫步者	R4.1T	340元
显示器	三星	755DFX	2100元
软驱	SONY	1.44M	95元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			8634元

这一款高档配置当然就是极速享受型的了。为了保证速度，我们采用了Athlon XP+KT266A+PC2100 DDR的超强组合，配合昂达的GF2 GTS显卡，速度方面是没有任何问题的了; 加上数码版SB LIVE！以及漫步者R4.1T，声音系统也可以有不俗表现; 硬盘依然是性能、噪音、价格、容量等都做得非常出色的金钻6代60G产品，完全能满足宽带下载狂人的需求; 实在不够，我们还为大家准备了爱国者刻龙12X刻录机，目前价格非常便宜，还有什么理由拒绝呢？显示器则是三星的755DFX，带宽达到了250MHz，效果当然是不容质疑的。总体看来，这款配置除了价格稍高之外，其他方面应该都是完全可以满足您的苛刻需求的！

市场聚焦

MARKET FOCUS



●擦边球品牌机DIY

市场上有些电脑商家利用同一品牌的主要部件拼装出的兼容机对客户宣称为某某品牌机。这些电脑所用的显示器、光驱、键盘鼠标等这些从外观上可以直接看到的部件都是同一品牌商标的产品，在高端配置中还可以配上同品牌的刻录机。不过从严格意义上讲，这样拼装出来的电脑与通常所说的品牌机在性能和服务上都有一定的差别，商家也知道这是在打擦边球，所以在广告上对某某品牌机也是含糊其辞，发票上也不敢直接开某某品牌机字样，只是在向客户口头宣称上尽量向品牌机靠拢，使消费者误认为他们提供的电脑就是某某品牌电脑，这类‘品牌电脑’常见的“品牌”有LG、Acer。

●廉价上网卡花头多

我们在电脑市场可以看到有些上网卡的价格出奇的便宜，但仔细看来方知其中的奥妙，这些廉价上网卡大部分都是有限制的，如时段限制、访问范围限制等。所谓时段限制就是该卡只能在某一时段内使用，通常允许使用的时段都是半夜或早晨等空闲时间，与一般上网用户的黄金时段无缘。所谓访问权限限制就是利用该卡的账号登录只能访问国内网络或者本地网络，有的还不能使用ICQ。购买上网卡时要看清卡背后的有关说明，或向销售人员询问清楚。

●辨识“铜矿”PIII简易方法

PIII500左右的处理器虽然已经过时，但对于很多使用早期BX主板的用户依然是升级的佳选。对于100MHz外频的CPU，PIII处理器同时有早期的PIII和后期的Coppermine“铜矿”PIII。在主流市场，这类Slot1接口100MHz外频的CPU反而成为升级的俏货，有的商家将老PIII当作Coppermine卖，同时PIII处理器用户也不容易发现。我们分辨这两种CPU可以从它们L2 Cache容量的大小来区分，老PIII使用半速的512KB Cache，而Coppermine使用全速的256KB Cache。从CPU的背面字标数据上可以看到在工作频率数据后面跟着的数字就表示该CPU L2 Cache的容量，再后面的数据表示额定工作外频和额定工作电压。如果商家可以当场试机，我们可以带上Intel Processor Frequency ID Utility验证软件，不但可以正确地看到CPU的有关信息，还可以检验CPU是否被Remark。

●个人用户慎选纯100M网络设备

市场上的网络设备有10M、100M、10M/100M自适应三大类。10M的产品价格低廉对于组建家庭局域网比较实惠，10M/100M自适应产品虽然价格比10M产品高但使用比较灵活，不但能够很好地兼容10M设备，而且当工作在100M速率下传输速度快。纯100M的产品不兼容10M设备，用起来有时不十分方便，因为现在宽带上网适配器提供的端口大多是10M的。购买纯100M网络产品要注意与现有网络和设备的兼容性。对于个人用户，如果预算允许，宜选用10M/100M自适应产品。

●PCI TO USB 2.0卡上市

新一代USB 2.0版本开始应用。与过去1.1版本相比，USB 2.0最大的改进之处是将传送速度提升至480Mb/s，是目前USB 1.1的40倍。USB 2.0完全向下兼容USB 1.1。现有的主板很少支持USB 2.0，我们可以通过添加支持USB 2.0的PCI TO USB卡得到高速USB接口。市场上支持USB 2.0的PCI卡价格在300元左右，支持USB 1.1的产品仅在百元左右。

●USB外置设备速度受限制

很多电脑爱好者都认为USB接口的传输速率高，其实这是相对传统并口串口的传输速度而言的，现在绝大部分的电脑提供的USB接口为USB 1.1版本，其传输速率远低于高速光驱/刻录机和硬盘的传输速率，所以用普通的USB外置盒将内置的光驱/刻录机或硬盘改为外置只是方便携带，但其工作速度受接口速率影响要大打折扣。USB外置盒对于高速存储设备并不是理想的外置工具。

●小谈二手笔记本的选购

你想要买笔记本吗？你有足够的Money吗？如果没有，那二手笔记本也就成了你的暂时之选。在选购二手笔记本时应该注意：1.注重整体性能，不可被其华丽的外观所迷惑。2.液晶显示是否存在坏点（在纯白或纯黑的背景下，液晶显示屏上一直透明、一直不透明或一直为一种固定色的像素称为坏点），如果坏点数大于等于5，也就不值得购买了，随着时间的推移，坏点会越来越多。3.键盘是否损坏，笔记本键盘一旦损坏也就几乎无法修理。4.电源问题，如果是国外品牌（特别是日本，因为日本的民用电为110V，而我国为220V），应该特别注意这个问题，防止电源在短时间内烧毁，带来不必要的再次投资。

●选购机箱不要盲目

如今随着电脑配件发热量不断升高，市场上也出现了各种各样的机箱产品。不过这些机箱产品基本没有自己的设计思路，除了仿制，就是不科学的增加风扇，甚至有离谱的厂商，把整个机箱的半侧都做成了风扇的安装孔，不仅没有起到好的散热效果，还严重地影响了机箱的整体散热性，而且这样的机箱往往价格很高。如果只是因为觉得这些机箱很酷，就盲目购买，是一种投资浪费。

●显示器展示有“绝招”

目前CRT价格大战已经展开，为了适应市场竞争，同时保证利润，显示器的制造成本也越来越低，不少显示器虽然采用了不错的显像管，猛一看效果非常出色，不过由于其在电路设计、元件使用方面尽可能地偷工减料以降低成本，显示器的效果并不是我们看上去的那样。不少显示器的边角都不能够调直，有严重的变形失真，为了不在展示的时候暴露出问题，这些商家纷纷把显示器的边角通过调节扩展到屏幕外边，使用者根本没有办法看到边角，同时播放高清晰度的CG动画作为展示画面，普通消费者根本没有机会看到显示器的毛病。同样，展示的显示器是经过挑选和调节过的，许多显示器在亮度上根本不过关，通过调节可以得到不错的效果。消费者要注意，购买显示器的时候，调节显示器对比度达90左右，亮度不超过30，如果此时显示色彩和亮度令人满意，就表明显示器符合标准。

这里提醒消费者，不要被显示器展示的表面现象所蒙骗，选购显示器要注意观察。

●P4+DDR主板种类多

P4处理器加DDR内存是最近很流行的配置，支持DDR内存的主板最红的是I845D主板，有的商家将一些价格便宜的非Intel芯片支持DDR的主板以I845D主板的名义卖给客户，也有的以P4+DDR套装的名义出售。希望消费者在选购主板时要仔细识别。市场上常见支持DDR的P4主板还有P4X266A、SiS645芯片组的产品。

●内存散热片是DDR的不错选择

DDR内存正在逐渐普及，其发热量也比SDRAM内存有了不小的提升。目前市场上有不少金属散热夹片出售，价格为15元左右。它有良好的屏蔽性和散热性，对于应付夏季有一定的帮助，同时市场上还有适合显存等其他高发热产品的散热片，虽然目前天气依然寒冷，不过小心商家到时候抬价哦，我们的电脑也应该武装一下了。

●Athlon XP新封装 带B的圣诞版值得购买

Athlon XP的性价比是很不错的，不过其发热量也非常大。2001年圣诞期间，AMD推出了和Intel P3相同封装的Athlon XP处理器，和普通Athlon XP相比较，除了色彩不同，在发热量上也有少许改良，加上它的特殊意义，具有收藏、购买价值。图1就是Athlon XP普通版本和圣诞版本的对比照片，圣诞版本和普通版本不同之处还不仅仅限于封装，不同于普通版本的陶瓷材料，它采用工程塑料基板，不要小看这点改动，它使处理器不容易碎裂。图2是一款不慎摔裂的Athlon XP照片，这样的惨剧在新封装中就不会出现了。在处理器的右下角有一个B字的符号，采用绿色基板，很容易看出区别，不过这样的封装是不是也落伍了呢？依照惯例，AMD还会跟进Intel，到时候和P4一样的Athlon处理器也会随处可见。

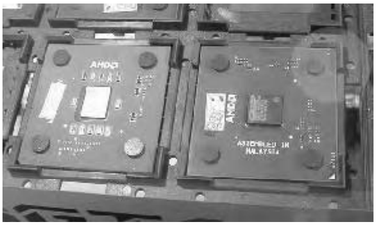


图1



图2

●电脑加密产品多

市场上电脑加密硬件产品受到很多电脑爱好者的欢迎，主要产品有USB接口的加密认证器(有的产品称为“随身密令”)、打孔卡的键盘锁、IC卡身份验证器等，这些产品的目的都是使非授权用户不能轻易访问受保护的电脑主机，由于有硬件产品的配合，所以安全性远高于纯软件产品，用户也不必记忆复杂的密码，使用非常方便。这类产品市场价格在80-300元之间。

●软件还价幅度大

市场上很多正版软件虽然开价很高,但还价的幅度也很大。有的软件产品最后成交价不到标价的一半，有的软件虽然在包装上印有建议售价XXX元字样,同样可以还价。我们在购买正版软件时不妨试探性地还价，说不定有意外的收获。

●笔记本电池的维修

笔记本用户常为笔记本电脑电池性能下降而烦恼。一些较老型号的笔记本和二手笔记本已不能买到新电池，或者原装电池价格很贵。我们可以到手机市场或电子市场的修理电池柜台要求维修笔记本电池。对于容量不太足的电池，商家可以用反复充放电的方法进行修复，对于已经老化的电池则采用彻底更换电芯的做法，这种做法非常彻底有效。维修翻新费用一般只是购买原装电池的一半不到。

●电子硬盘DIY

市场上数码相机和掌上电脑用的CF存储卡价格下跌，台湾品牌的128MB CF卡价格不到500元，64MB的CF卡价格在280元左右。CF卡通过一个PCMCIA适配器在笔记本电脑上就可以作为一个卡式电子硬盘使用，存储速度非常快，非常适合作为存储或移动数据之用。一个支持CF卡的PCMCIA适配器价格在50-100元之间。

●IEEE 1394卡你需要吗？

IEEE 1394有着和USB接口一样支持热插拔的功能，而且还有高达每秒400Mb的传输速度。现在已经有很多外设类产品带有1394接口了，如DV等，但是目前带1394接口的主板却是非常的少，那样你只能采用插1394卡的方式来解决外设和PC的高速连接问题了。而一些不知名的1394卡可能你会不敢用，担心它的质量和传输稳定性等问题。经过比较可以看出：目前主流的1394卡一般采用PCI接口，使用Advansys ADC30C0400主芯片的产品性能相对比较稳定。传输速率有每秒4000Mb、200Mb和100Mb三种模式。主流的1394卡在端口方面，可提供三组连接口，其中两组为外接，另一组为内接。并且应该能够支持Windows 98／2000/XP等主流操作系统。

●购买刻坏包换刻录盘要开具凭证

电脑爱好者在购买刻坏包换的刻录盘时最好要商家开具凭证,同时了解一下商家对调换有什么限制。有的商家在消费者付钱以前什么都好说，一旦赚到钱就出门不认帐,或者以用户购买时间长等理由借故在调换上打折扣。

●整合型P4芯片组主板进入市场

现在P4芯片组中正在流行的无疑是SiS645、845D和P4X266A这三款芯片组了。不过对于金钱不多的朋友来说,要购买这些独立性芯片组的系统花费还是较高的,现在好了,整合型P4芯片组主板SiS650和P4M266已经进入了市场，这些产品可以为想买P4的朋友省下购买显卡、声卡甚至网卡的钱。VIA的P4M266主板是精英OEM的产品，支持Socket478接口的P4处理器，支持DDR266内存，集成的是Savage4图形核心；而SiS650这个芯片组集成了SiS315图形核心，目前市场上出现的是捷波的S450L主板。

●单面、双面内存谁优孰劣

虽然DDR大势已定，但对于部分赛扬拥护者而言，由于对应的DDR主板芯片组较少等诸多缘故，SDRAM仍是其最好的伴侣。而在选购SDRAM内存时，常常遇到单面和双面的困惑，那么单面内存和双面内存谁优孰劣？其实在常规情况下,单面和双面的内存在性能方面都是差不多的，只是在主板支持方面有所不同。由于某些芯片组只能正确识别单组物理Bank最高容量为128MB（这一方面在采用Intel芯片组的主板比较突出)，从而无法支持“集成”较高的内存。所以选用单面或者双面的内存还要根据主板的选用情况而定。当然能使用单面内存最好使用单面内存，毕竟如果以后升级还牵涉到一个内存负载的问题。

●100MB 内置ZIP驱动器价格便宜

由于新一代250MB的ZIP产品大量上市，100MB内置IDE接口的ZIP驱动器价格下跌，全新的产品一般四百元出头就能买到。100MB的容量虽然现在看来不算大，但实际使用起来还算比较实用的，备份文件或转移数据都比较方便，就像操作软盘一样，而且ZIP盘的寿命也比较长，平均使用成本低。新型250MB的ZIP驱动器也兼容100MB的盘片。

市场一览之消费追踪

我是这样购买笔记本用外置光驱的

□北京　张宇

笔者前些日子因为工作的需要添置了一台二手的IBM笔记本电脑，机器是由IBM在墨西哥的工厂生产的。机器虽然老了点儿，但平时写点儿东西、上上网效果还是不错的。惟一的遗憾是作为IBM早期（1997年）的商用电脑没有配光驱，这个缺点在机器作为商用时还没什么，可当用于家用时就越来越让人觉得不方便了。几经思量之后我决定为其配个外置的光驱，本想在网上找点儿其他买家的购买心得，结果找了一圈儿也没有找到相关的文章，没办法只好摸着石头过河自己来吧。我用了多半天的时间在中关村转了一圈买了一个外置的PCMCIA接口的光驱，回来用了一段时间，感觉还不错。在购买和使用的过程中有一些感想和体会，现在记录下来供想购买笔记本用外置光驱的朋友们参考。

在目前的条件下，购买一个笔记本用外置光驱我们有三种选择:

A. 买一个使用USB接口的光驱，不过市面上使用USB接口的纯光驱极少（至少我是没找到），多数为使用USB接口的便携式光盘刻录机，HP和Acer均有相关的产品在市面上销售，价格均在人民币二千元以上。如果资金宽裕的话，买一个使用USB接口的便携式光盘刻录机会是一个不错的选择，因为它不但可以在你的笔记本电脑上使用，在你的单位或家里的台式电脑上也会有它的用武之地的。但是对于像笔者这样的二手笔记本电脑的购买者来说，用相当于买电脑一半的资金去购置这种使用USB接口的便携式光盘刻录机显然是不太现实的。类似的产品如图1所示。

B. 购买一个外置光驱盒和一个普通的IDE接口的光驱，通过与笔记本电脑的并口相连来充当光驱。这种办法



图 1

的最大优点是成本低、花费少。一个使用打印机接口的外置光驱盒在两百元左右，光驱即使是买新的也不过三百块。如果在朋友之间找一找还有可能找到别人升级后淘汰下来的旧光驱，不需要什么花费就能把问题解决了。但是这种办法的缺点也有不少，首先撇开体积大小不谈，一个使用打印机接口的外置光驱盒加一个光驱的份量决不会比你的笔记本电脑轻多少。其次使用打印机接口与电脑相连，无论你的光驱是多少倍速的，到了这儿也快不起来了。因此这种办法适合于能找到旧光驱并且资金实在是紧张的朋友。

C. 利用绝大多数笔记本电脑都有的PCMCIA接口买一个PCMCIA接口的光驱。在笔记本电脑上，符合PCMCIA规范的扩展卡插槽(通常简称PC卡插槽)是必备的扩展装置，与之配套的PCMCIA规范扩展卡(通常简称PC卡)是在USB和IEEE1394接口出现之前笔记本电脑上惟一可以支持热插拔和即插即用的扩展装置。在笔记本电脑上，PC卡是最常用的功能扩展卡，其作用等同于台式机上的PCI/ISA/CNR接口扩展插卡，因其小巧耐用，支持热插拔和即插即用，非常符合笔记本电脑移动应用的要求，因此在笔记本电脑上得到了极其广泛的应用。在今天的市场里，PCMCIA标准已经成为笔记本电脑用PC卡无可置疑的标准，品种也发展到包括闪存卡、可编程卡、网卡、Modem卡、硬盘卡、SCSI卡、IEEE1394卡，甚至包括GPS(全球定位系统)卡、视频编辑卡、指纹识别卡等高端的应用领域。没有PC卡，笔记本电脑只是一台轻巧便携的电脑而已，有了PC卡，笔记本电脑几乎可以为你做任何事情。目前广泛应用的PC卡包括3种规格，Type Ⅰ、Type Ⅱ和Type Ⅲ，它们之间的最大区别是厚度。此外东芝（Toshiba）也曾经推出过更厚(14.5mm)的Type Ⅳ规格，但是没有得到其他厂商的响应，市场上也极少见到。Type Ⅰ、Type Ⅱ和Type Ⅲ的PC卡长宽均为85.6×54mm，厚度则是: Type Ⅰ 3.3mm; Type Ⅱ 5.0mm; Type Ⅲ 10.5mm。它们的接口是完全相同的，都是68针，因此只要PC卡插槽的厚度允许，三种规格的卡都可以通用。之所以有厚度的区别是因为内置的设备要求不同，例如内存就可以置于最薄的Type Ⅰ卡中，但是微型硬盘就至少需要Type Ⅱ或者Type Ⅲ卡的厚度才能容纳得下。

Type Ⅰ规格目前主要用于闪存卡，也有少量的网卡和Modem卡使用。Type Ⅱ则是目前应用最为广泛的规格，从常见的闪存卡、网卡、Modem卡、CF/SM/SD/MMC/Memory Stick转接卡到GPS卡、指纹识别卡、微型硬盘驱动器无所不包，事实上大部分超轻超薄笔记本电脑都只提供一个Type Ⅱ PC卡插槽，因为Type Ⅱ规格的PC卡已经包括了绝大部分的笔记本电脑用PC卡。Type Ⅲ卡目前主要用于硬盘驱动器，不过随着CF2(Type Ⅱ)规格的微型硬盘的出现，Type Ⅲ已经很少见到了，现在市场上还经常可以见到的Type Ⅲ卡是Xircom的RealPort2组合PC卡，不过它其实不能算是标准的Type Ⅲ卡，

因为它其实是两个Type II卡叠加在一起的组合,而且需要占用两个PC卡插槽。

一般笔记本电脑提供1－2个PC卡插槽,如果是只有一个PC卡插槽的机种,通常每次只能使用一块Type I或者Type II的PC卡。如果是有两个PC卡插槽的机种,每次可同时使用两块Type I或者Type II的PC卡,也可以只使用一块Type III的PC卡,这时虽然只占用一个PC卡插槽,但是厚达10.5mm的Type III卡把两个PC卡插槽都占满了,因此无法再插入第二块卡。也有一些机种虽然有两个PC卡插槽,但是却分布在机身的不同位置,虽然避免了PC卡转接线的杂乱和缠绕,但这样就不能使用Type III卡了。

PCMCIA在1.0版本时只支持闪存卡,到了2.0版本开始支持I/O应用,到3.0版本时增加了对DMA(直接内存存取)、即插即用、Cardbus和ZV(Zoomed Vedio)的支持,这些规范时至今日仍然影响深远。DMA使得微型硬盘可以在工作时降低CPU的占用率,即插即用使得我们不必关闭计算机就可以更换设备,而Cardbus则使得PC卡可以使用PCI接口设备并像台式机的PCI接口扩展卡一样运行在33MHz的32bit总线上,这大大提高了PC卡设备的速度,而且符合Cardbus的PC卡都是3.3v或者更低工作电压的,比起以前只能使用5v工作电压的旧版PC卡,3.3v PC卡大大降低了对电能的消耗。而ZV(Zoomed Vedio)更是一种带来重大革新的技术,它使PC卡和主机之间具有了专用的高速图形接口,支持ZV的PC卡在支持ZV的笔记本电脑上工作时,可以不需要CPU参与处理任何数据,直接就可以将视频数据写入显存中,这一特性缓解了系统总线的拥挤,降低了CPU占用率,因此在DVD解压卡、电视接收卡上应用广泛。我要买的外置光驱使用的就是TYPE II接口的。

打定主意之后找了个风和日丽的日子,本人冲向中关村。在村里单独卖这种货的柜台好像还没有,大多数都是卖笔记本电脑的商家兼代卖PCMCIA接口的光驱和猫以及网卡之类的货。货比三家(硅谷、太平洋、海龙)之后我选择了一款EagleTec的PCMCIA光驱。其中的详细情况就不说了,反正我在这里提醒各位别怕累,多走几家是十分必要的,尤其是在买类似PCMCIA光驱这种价格不是十分透明的产品的时候。同样的东西在不同的柜台价差可以达到三、四百块之多。本人买的EagleTec的价钱不到九百,包装盒内包括光驱、说明书、驱动盘和PCMCIA电缆。类似的产品还有SONY和松下的,但价钱相对较高,在有些小店内有二手的松下光驱卖,相对而言很便宜。本人开始的时候也曾经动心想买个二手货,但考虑到光驱在电脑配件中属于老化比较快的,还是决定买个新的。EagleTec是一家美国公司,主要致力于笔记本电脑及其专用配件产品的研发与生产。产品包括PCMCIA传真卡、网卡、多媒体卡、快擦写内存卡/读卡器、USB外设、超薄型笔记本电脑及掌上电脑等十余个类别,一百多个品种。作为一家著名的移动科技产品供应商,EagleTec的产品还是比较让人放心的。本人买的光驱虽然是台湾产的,但是无论是外形还是做工都非常漂亮。

在商家那里试用无误之后我兴冲冲地回了家,很顺利地将其接到我的老IBM THINKPA上,如图2所示。开机之后Win98立刻报告发现新硬件,插入光驱的驱动盘,眨眼之间驱动程序已经安装完毕。EagleTec已经可以开始为我工作了。试读了几张不太好的光盘,EagleTec很顺利地读了出来,并且在读的过程中没有什么噪音。通过查看说明书得知在光驱的背面有一组拨动开关,用以设定光驱的工作状况。此光驱一方面可以通过变压器供电,另一方面可以通过PCMCIA卡从笔记本电脑的PCMCIA插槽获得动力。由于变压器是选购件而我又没有买,所以我的光驱是通过PCMCIA插槽供电的,在这种情况下可以通过将光驱背面的一组拨动开关中的一个拨到ON的位置来选择节能模式,此时光驱从正常情况下的最大二十四倍速降低到最大六倍速来工作,以节约笔记本电脑电池的能量消耗。虽然在平时我的电脑是不使用电池工作的,但为了延长光驱的使用寿命并且提高读盘能力,我还是通过拨动开关选择了节能模式。在这里我建议和我的情况类似的朋友们也这么干,毕竟对于笔记本电脑的外置光驱来说,读盘速度并不是最重要的。



图2

在使用过程中我注意到,由于此光驱采用了PCMCIA接口,所以可以实现电脑使用过程中的光驱热插拔。当不需要使用光驱的时候,通过点击任务条中的PC卡状态图标,选择如图3所示的"停止PCMCIA CD-ROM/DVD-ROM"命令,稍等片刻之后Win98会切断电脑同光驱的联系,并且出现如图4所示的对话框,这时就可以将光驱用的PCMCIA卡从插槽中拔出来了。当需要光驱的时候只要直接将光驱用的PCMCIA卡插入插槽中,片刻之后光驱就可以使用了。

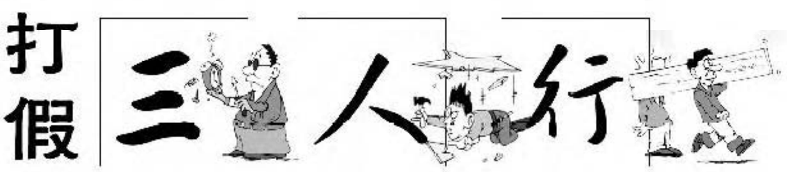


图3



图4

本人的EagleTec光驱已经买了半年多了,平时收在抽屉里,需要用的时候拿出来接到电脑上就可以直接用。虽然相对于台式机的光驱贵了不少,但毕竟很大地扩展了我的老IBM的使用空间,从这点上看还是物有所值的。以上就是我的一点使用体会,希望能对想要选购此类产品的朋友有所帮助。|CF|



之菜鸟帮你打李鬼

谈假冒三星软驱的识别

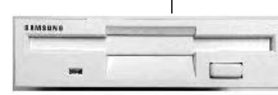
□贵州 冯露

目前市场上充斥着大量的假冒三星软驱产品，严重影响了三星的产品形象，损害了消费者的正当权益，今天就让我们一起来看看如何识别三星假冒软驱产品。

从目前的市场情况来看，市场上存在问题的三星软驱产品包括旧货翻新的产品以及水货走私产品，这些产品的质量极差，严重影响消费者的正常使用。虽然说走私的产品同样是由三星公司生产的，但是这些产品并不能得到正规的产品质保，这对于用户而言是非常麻烦的事情，所以还是放弃便宜几元钱的假冒走私产品，走正规化销售、正规化消费的路线吧！



下面就让我们来具体看看如何识别假冒三星软驱！目前市场上通过正规渠道销售的正品三星软驱产品在软驱的前面板上都印有三星的英文字母，并且在软驱上端靠近接口位置上贴有型号为SFD-321B/LEC的产品标识，同时在看这个产品标识的时候，消费者应该注意印刷的精度和具体效果。除了上述的方式以外，我们还有几个识别点：





1.真货驱动器尾部有一厘米位置没有被铁皮包住，直接露出一个约直径一厘米的小圆柱及所有针脚，假货铁壳一直包到尾部，小圆柱被包在铁壳内。

2.真货驱动器的底面有个大圆洞，露出可转动的驱动盘座，假货则采用全密封式设计。

相信通过上面的几种方式进行综合识别，每一个消费者都可以拥有一双识别假货的火眼金睛，希望大家都能够买到如意的电脑产品，买得放心，用得舒心。

值得一提的是，希望大家还是去正规产品渠道代理公司购买正品产品，目前南京创双捷科技是三星软驱的正规渠道代理公司，大家要认准了，别弄错了哦！CF

闷豆：我要买5400转的40G硬盘，你这有西部数据的硬盘吗？

奸商：就只买西部数据的硬盘？其他硬盘不看看？

闷豆：不用了，以前想买IBM硬盘的，但听说这段时间故障率有些高，还是不冒风险了。朋友说西部数据硬盘的主要市场都在OEM上，质量不会错。再说我有几个朋友都用的西部数据硬盘，据说也可以，所以我就选它了。

奸商：OK，你要这个也没有问题，我马上从仓库调货过来。

（片刻过后）

奸商：这是你要的西部数据5400转硬盘，你看一下。

闷豆：怎么和我朋友用的有些不一样？盘体的外观就不一样，编号也不一样，是400EB，我看西部数据的5400转硬盘应该是400AB才对？

奸商：你的编号已经老了，代理说现在AB系列已经被EB系列淘汰了，新的西部数据5400转硬盘都是EB系列，E就是“增强”的意思！

闷豆：哦，明白了，我朋友的西部数据硬盘也买了较长一段时间了，其他硬盘的编号都变过，西部数据也该变变了。



评：西部数据的5400转硬盘有AB和EB两个系列，其中EB系列是针对低价电脑市场，而AB系列是针对主流电脑市场。它们的主要差异在寻道时间上，AB系列是9.5ms，而EB系列是12.0ms，EB系列比AB系列慢得多。两者有一些型号的容量重合，价格上也有少许差异。虽然在价格上区别不大，但买到的产品不是自己想要的，任何人都会有些不爽，大家购买时一定要问清楚是哪种型号哟。

□光碟剑客



看谁吃墨吃得多

——近期喷墨打印机市场主流产品比较

眼看佳节将至,许多朋友想借此机会购买一台心仪的打印机来表现佳节的喜庆气氛,但由于去年的一些关于打印机墨盒的报道使人们望而却步,不敢购买。那么打印机的吃墨现象是怎么样一回事呢?别急,就让笔者将这一问题向大家讲述清楚,让您能够明明白白地消费,轻轻松松地打印。

引发事件:北京《京华时报》对EPSON墨盒曾进行过报道,说其产品存在着缺陷,以墨盒不带智能芯片的SC580为例,其测试余墨量为79%时却报'缺墨',而带芯片的SP890墨盒发出墨尽信号时,彩色余墨量达29%,黑色余墨量达8.7%。据了解,此类墨盒一色墨尽,全盒报废,从而造成消费者的经济损失。

此事一出,许多媒体都进行了相关的报道,但是由于许多媒体并不能够真正理解所说墨盒消耗的问题,便称其为'吃墨',致使许多消费者不明白其中的原由,不敢轻易购买打印机。

但实际上如果消费者明白打印机的打印原理及墨盒的构造就不难明白所谓的'吃墨'现象,并且能够了解目前各大打印机制造厂商的产品不同之处,避免错误判断而导致的经济损失。下面笔者将对'吃墨'现象进行详细地分析,并且对目前市面上一些有代表性的打印机机型的耗墨量进行比较。

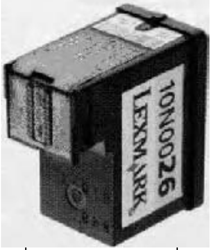
墨的几种"吃"法

打印头及墨盒可以称为打印机的'灵魂'。打印头由于各大厂商的制造工艺不同,使得其在打印方面的表现各不相同。打印头加上打印机其他机件的配合使得打印机能够正常工作,可以称其为打印机机体的'硬件',而墨盒作为一种消耗品,能够通过厂家不同的配墨方式,使用户的创意及作品跃然纸上,而且颜色表现力有所不同,可以称其为打印机机体的'软件'。但当硬件的技术发展到一定程度时,其软件的作用也就不容忽视了,例如提高墨水的防水性,加强墨水的吸附力及防止墨水在纸张上扩散的能力等种种要求也就越来越多,这能够更加鲜活地表现用户的创意及作品。许多厂商也正是看中了这一点,将打印机的产品价格降得很低,使其能够进入寻常百姓家,但是其耗材(指墨盒,专用纸张等)的价格却不容忽视。有时两三套墨盒的价钱就能够买一台新打印机了。



C80 四色分体式智能墨盒

那么这么贵的墨水的消耗情况又是如何呢?一般墨水的消耗有三种情况:第一种就是正常使用消耗,是指当您打印文件或图片时喷墨所造成墨水的正常消耗。第二种是开机消耗(包括氧化反应),是指打印机在未开机时打印头喷嘴上的墨滴会氧化反应,开机时会将上次残留在打印头喷嘴上的墨滴冲涮下去,开机次数多了也会消耗掉的一定的墨水量。第三种则是在打印头喷嘴堵塞时清洗打印头的消耗,在用户使用打印机时发现打印效果不佳或者模糊等现象时,便会用打印机软件中'清洗打印头'一项,实际上是用墨盒中的墨水对打印头的喷嘴进行冲涮,这也是最耗墨的一种情况。



头墨一体的墨盒

除此之处,有几种因素也会影响墨水消耗的多少:

1.墨盒整体构造

各厂家的墨盒在其容量大小、整体设计等方面有所不同。例如EPSON墨盒在彩色墨盒方面设计一直是联体的,也就是说不论是COLOR系列的三色(青色、洋红色、黄色)还是PHOTO系列的五色(青色、洋红色、黄色、淡青色、淡洋红色)彩色墨盒,都是联体的,优点就是相对节省墨盒外包装,价格自然要相对便宜一些,但缺点就是一旦将其一种墨水耗尽,整个墨盒也将报废。惠普及利盟等公司的彩色墨盒设计也大都如此。而佳能公司则在此方面进行了改革,多数采用了独立分体墨盒,也就是彩色墨盒是分开的,这样可以有效地避免单独输出某色而造成不必要的损失,但由于其是独立包装,一套分体墨盒的价格是一套联体墨盒的近一倍,可容量并没有太多增加。

在前面所提到的关于测试EPSON墨盒余墨量的报道,

笔者曾经说过有些属于误解，由于EPSON的墨盒采用的就是彩色联体墨盒，如果测试时只输出一种色彩，一旦墨尽就会报废，那么就肯定会出现虽然报缺墨，却有另外两个色彩的墨水未用，余墨量十分惊人的情况。但这带有一些以偏盖全的色彩，如果用户当真要重点输出一种彩色墨水，在选购时就应考虑到其联体墨盒存在的弊端，而应尽量选择具有墨盒分体功能的打印机。显然评测结果有一定的误导性，但这里还需要说明一点的是，这也与墨盒本身内部的真空压力大小有关，有时如果墨盒内部压力不够，墨盒无法将里面的墨水喷出而造成浪费，这也就是为什么许多厂商都要在说明书中标明一般墨盒未报墨尽的情况下不要随意取出墨盒，其实主要是防止再次放入墨舱时会带入空气，从而减小真空压力，无法挤喷出墨水。而且取出后再次放入打印机就会默认为是重新安装新墨盒，那就会用其墨水对打印头进行一定的清洁工作，防止在新墨盒安装后其墨水与原有墨水的化学成份有出入而造成不良后果，并且也能够保证以后打印的良好质量，但用户如果不清楚，就会在无形中消耗掉一些墨水，相当于清洗一次打印头所消耗的墨水。



带芯片的墨盒

2．墨盒技术设计

各大厂商为了保护自身的知识产权利益，防止假冒伪劣墨盒坑害消费者，有的便在墨盒中设计芯片，或者设计特殊的墨舱以及墨水的配制专利或专有技术等。由于专有技术本身具有秘密性，其造假的可能性就会相对减少，例如墨盒上安装芯片就是一个比较明显的例子，它的作用主要是使打印机能够正确识别墨盒，增强墨水的计数功能，并且防止用户进行灌墨等。

一般假冒墨盒根本无法使打印机识别，也就更别想打印了。这样能够避免用户使用不当而造成打印头堵塞或者其他问题。

3.用户输出要求

打印机在宣传彩页上称本产品标准墨盒可以打印多少多少页，这也只是各自公司以自己的标准而定的，例如EPSON公司的打印标准A4幅面打印，黑色为3.5%，彩色为每色5%，而佳能公司则为每页1500个字符或者按国际标准每页5%认定，利盟公司则有5%和15%两种标准，惠普公司在这方面是统一按5%计算，但是是指所有的色彩（黑色和彩色）总覆盖率。而且大都是按照打印机最低喷墨标准进行测试，多为360dpi标准打印，而用户在使用时（特别是在打印照片）却会选择较高的分辨率或者最高的分辨率，这样也就等于无形中减少了打印页数（在打印照片时理论上最低设置为720dpi才能显示出照片效果）。如测试为每页15%，分辨率为360dpi，但在打印照片时选择了1440dpi甚至是2880dpi的分辨率，那么打印一张照片就相当于打印四张或八张普通文本文件。所以一般打印照片的数量会较理论测试页数少许多。

这就是一般墨盒在打印机使用过程中所出现的消耗情况及一些有可能制约其消耗的因素，由于这里面许多内容连经销商也未必清楚，加上说明书上并没有写关于此方面的内容，所以用户在使用时只会按照厂商的使用要求，而并不明白为何如此。那么究竟墨盒的“吃墨”情况是如何计算的呢？让我来给您算一算。

一般厂商会在其宣传彩页上注明关于墨盒的打印纸张数量，而这只是按照各自标准进行的测试结果，其标准刚才我已经说明，这只是一种按最小消耗情况测试的理论数据，即只按打印机打印时的最低消耗墨水情况来计算，并且未将我向大家所提出的开机消耗及清洗打印头及各种制约因素包括在内，只是按正常消耗进行数据分析。其结果可想而知，与实际情况是有很大出入的。下面我将试举一例向大家说明其中的差距，但只是一种假设情况（也只是一种模拟实际情况的理论数据），因机型不同、实际操作环境不同等因素制约，所以提供的数据仅供参考。

以利盟公司的Z13为例：作为利盟公司的低档家用打印机，其标准配置是彩色三色墨盒，如果需要打印黑色文本文件，则是用三色彩色进行调配，宣传彩页提供的理论值是以15%覆盖率为标准，可打印275页，相对于直接使用黑色墨盒打印来讲成本较高。

而如果每周至少开机三次，每月清洗一次打印头，偶尔打印一些低分辨率的照片，主要打印黑色文本文件，则大约只能打印90页左右（这个值包括打印照片及文本文件在内）。如果更换成黑色墨盒专门打印文本文件，理论值是410页，实际可能打印230页左右。

当然笔者只是将条件具体化，在用户使用过程中由于具体情况不同，可能数据会有偏差，但大体符合墨盒的标称容量及消耗情况，用户可根据自己的实际情况进行推测。下面笔者将向大家依次介绍目前各大厂商的一些主推机型或最新面市的机型，主要介绍其与墨盒相关的技术资料，并且向用户推荐最佳的打印机使用策略。

谁的饭量大?

下面将向大家介绍一下爱普生、佳能、惠普和利盟目前主流喷墨打印机产品的吃墨情况。

EPSON

爱普生：明明白白我的“芯”

去年EPSON公司可以说是好坏参半，好的是今年又推出了SC680、SP790、C20、C40及有自助照片快印机之称的SP895等新机型。坏的是其爆出的“墨盒事件”，而且认为其所谓的‘IC芯片’存在问题。但终究是喷墨打印机市场的老大，很快就推出了C80这款打印机来满足用户的要求。由于EPSON公司的打印机以其打印色彩逼真鲜活而出名，所以笔者将向大家介绍比较有代表性的照片级打印机：

SP790、SP895以及最新商务机C80三款。前两款较为适合一些对于照片质量输出有较高要求的用户使用，而作为一般家用打印文本文件则过于奢侈。

SP790



这是在去年年初开始作为EPSON的主推机型，在去年年底被许多电脑杂志评为用户首选的照片级打印机。其主要技术是采用自然色彩还原技术，并且可以实现四周无边距打印，分辨率是2880dpi，4微微升墨滴，六色快干墨水可以10年耐光。当然它的墨盒也是具有IC智能芯片的，能较为准确地记录墨盒的使用情况，并且防止墨盒被灌墨后再次使用。

墨盒打印参考数据：黑色墨盒以3.5%覆盖率为标准，可打印360dpi分辨率的文本540页。彩色墨盒以每色5%，总计25%覆盖率为标准，220页。

但如果用户使用它专门打印A4幅面四周无边距照片，色彩为最高2880dpi的设置，一套墨盒最多可打25～30张，如果打印的不是无边距全彩照片可能会达到30～40张。需要说明的是，打印照片设置为最高分辨率2880dpi时，其纸张最好为EPSON专用高质量光泽照片纸，这样专用墨水借以特殊纸张涂层才能更加充分显示出照片的高质量色彩。

参考价格：1640元　墨盒(黑彩六色两盒)400元

SP895

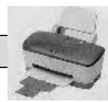


这款打印机的特点就在于它的概念，以往打印机必须借助于电脑才能够完成打印，而它可以直接读取数码相机中闪存卡的内容并进行打印，打印机机身上设置有控制面板，并且有彩色液晶显示屏选件，轻松打印。其技术参数与SP790大致相同，只是增加了卷纸无边距连续打印(超长无边距打印)功能，最宽可达Ａ４幅面，也就是说如果您有《清明上河图》全卷或拍摄的某些超长全景照片都可以打印出来。这也就是它被称为照片自助快印机的原因。

墨盒打印参考数据：与SP790使用的墨盒完全相同。黑色墨盒以3.5%覆盖率为标准，可打印360dpi分辨率的文本540页。彩色墨盒以每色5%，总计25%覆盖率为标准，220页。

参考价格：2350元　墨盒(黑彩六色两盒)400元

C80



这是在“墨盒事件”之后推出的机型，其最特殊的地方也是最值得用户注意的就是，它是EPSON公司首次在Ａ４幅面喷墨打印机上使用分体式墨盒，这也正是顺应了用户的要求，用完一色再换一色，而不会再出现彩色墨盒一种颜色用尽就报缺墨而造成不必要的经济损失。由于它的定位是商务系列，所以在速度方面创立新高，每分钟最高可达２０页，并且采用的是耐光防水颜料墨，虽然只是四色，但打印出的品质很好。它的墨滴达到了３微微升，要比前两款还精细。

墨盒打印参考数据：黑色墨盒以3.5%覆盖率为标准，可打印360dpi分辨率的文本1240页，以５%覆盖率为标准则是870页。彩色墨盒以每色５%，总计１５%覆盖率为标准，可打印420页。

当然C80一套墨盒比原来的墨盒容量有所增加，并且仍然是带IC智能芯片的，但墨盒却采用电控阀门设计，更加精确控制墨水流量，当然价格也十分可观。

参考价格：2450元　墨盒（独立分体四色四盒）500元

> **小结：**
>
> 总体来看，由于EPSON打印机打印照片的色彩表现力非常出众，所以用户购买其产品大都以照片级打印机为首选，相对来说其打印效果也远比其他同类机型要强，特别是对那些钟情于EPSON打印效果又需要使用独立墨盒的用户来讲，那C80可以说是用户的福音。透过这里可以看出EPSON公司的设计理念也越来越综合化，将优势技术越来越集中，相信其发展趋势会使许多用户感到满意。

Canon

佳能：你的“柔情”我不懂

Canon公司在去年的宣传活动可以说是十分成功的，提出了“数码引力”的新概念，在打印机、扫描仪及数码相机等方面，提倡简约主义，十分符合当代时尚人士的需求。将过去比较成熟的机型也做了较大的改动，主要是将彩色墨盒变为独立分体式，达到用完一色换一色，操作更加简单方便，也非常的经济合理。

而较高档次的打印机墨盒则由过去的喷头墨盒一体改为分体，其目的主要是由于一直以来非法商人都在佳能头墨一体墨盒方面打主意，因为头墨一体，所以即使灌墨使用到一定程度，墨盒的打印头报废，也可以再买一个新的，而相对起来成本较低，所以也有许多用户为此购买佳能的产品。但Canon公司与EPSON公司一样一直不允许用户使用非正品耗材，不过由于其产品特点，非正品耗材大行其道，并且由于其优惠的价格受到用户青睐，为此Canon公司对产品进行重新改进，并且希望能够让用户明白使用正品耗材的意义。

Canon公司目前正在主推S100SP、S400SP及S300三款打印机，分别属于家用打印机中的高中低三档，较为实用。

S100SP



这款打印机是在BJC-1000SP的基础上改进

而来的。它的设计依然保持着过去的小巧可爱，还变成了双色外壳，分辨率为720×360dpi。它与BJC-1000SP的不同之处就在于，原来的机型只能单独使用三色彩色墨盒，打印黑色文本时则是用三色彩色墨水调配出来的，色彩不正，成本相对较高，如果专门打黑色文本还需要另购买一个黑色墨盒。而现在购买时就是四色墨盒，可以直接打印黑色文本文件而无需再用三种彩色墨水调配了。需要提醒一下的是，它只支持 USB 接口。

墨盒打印参考数据：购买时标配墨盒（四色）：黑色喷嘴64个，彩色每色喷嘴各24个，以标准模式可以打印260页，而如果更换成单独黑色墨盒，有喷嘴128个，按每页1500个字符标准可以打印1800页。需要说明的是，标准模式是图文混排的，而1500个字符标准则仅指黑色文本标准（省墨）打印方式。

参考价格：560 元　　墨盒(黑彩四色两盒)150 元



S400SP

它秉承了去年力推的S400打印机的所有优点，并且打印头与墨盒分离，1440×720dpi，而且它也是墨盒独立分体设计的，真正做到用完一色换一色。而在后面介绍的S300却依然是彩色联体墨盒。它在购买时标配的是普通四色墨盒，如果想进一步提高打印照片的质量，还可以购买照片级打印头及照片级墨水，也可以购买选件扫描匣做彩色图像扫描。双平台支持（USB接口及并行端接口）。

墨盒打印参考数据：购买时标配普通四色墨盒：每个颜色 48 个喷嘴，以高分辨纸打印普通模式（缺省）可打印1520页 / 黑色；550页 / 青色；410页 / 品红色；310页 / 黄色。如果选用单独黑色墨盒打印，160个喷嘴，以每页1500个字符标准可打1150页。而要是升级为照片级四色墨盒按超级照片模式可打印 920 页 / 黑色；380 页 / 青色；210 页 / 品红色；450 页 / 黄色。

参考价格：880元　标配普通独立分体墨盒（黑彩四色）300元，可选照片级打印头及照片级独立分体墨盒（黑彩四色）共390元。



S300

由于它属于最近刚刚推出的新款机型，5微微升墨滴，以往 Canon公司推出的产品除了近2500元的S800以外从未标明产品的墨滴大小，并且也将分辨率的标准改为2400×1200dpi，这是惠普及利盟公司的通用标准，不再与EPSON公司的标准相同。而且打印速度也比以往机型都要快，每分钟黑白文本11 页，彩色7.5页。但它也只支持USB接口。

墨盒打印参考数据：购买时标配黑彩四色墨盒（彩色墨盒为联体），黑色 320 个喷嘴，彩色每色 128 个喷嘴，以每页 1500 个字符标准打印黑色文本文件为 300页，以标准模式打印黑色 580 页，彩色 170 页。

参考价格：1280 元　墨盒(黑彩四色两盒)180 元

小结：

综上所述，想必大家可以看出Canon公司在其产品方面（特别是在打印头及墨盒的等级方面）有许多花式内容，如照片级打印头、照片级墨水、普通墨水等，让人很容易搞晕。但需要注意的是，如果您购买了照片级打印头及墨盒，不必担心机器原装的打印头及墨盒会由于长时间不用，产生氧化反应以后无法使用，Canon公司有其特殊的称为墨盒暂存匣可以存放打印头及墨盒防止氧化。而且其产品主要是在低档家用特别是打印文本文件方面较为出色，如果对输出质量要求较高，建议不必考虑以上三种机型。

惠普：打起手鼓唱起“升”

惠普公司在去年可以说是一路顺风，在喷墨机领域虽然是比较平淡，但在激光机领域可以说是独领风骚。而且据笔者所知，惠普公司也是在墨盒方面比较“坦白”的，一般厂商对于墨盒的容量都是避而不答，而他们却将墨盒的毫升容量告知用户。例如656C在购买时标配黑色为20ml，彩色为28ml，以后购买黑色时均为28ml。现在惠普公司又力推最新的三款家用打印机，分别是656C、845C 和 948C。



656C

它采用惠普照片色阶增强技术，与以往作为因特网打印机的630C优点相同，依然支持单墨盒独立打印，也就是说本应是黑彩四色墨盒，现只需要安上一个黑色墨盒就可以打印黑白文本，一般打印机是不可能做到的。分辨率最高为600×600dpi，整体造型设计十分漂亮，并且有可以折叠式的纸盒，节省桌面空间。

墨盒打印参考数据：惠普公司在此方面未做任何说明。

参考价格：600 元　墨盒（黑彩四色两盒）400 元



845C

这款主要是针对一般家庭用户打印普通照片及文本而设计的，它具有600×1200dpi的高分辨率，打印速度黑白文本每分钟8页，彩色5页。打印一张全张彩色照片在普通模式下只需2分钟。采用USB接口并且也支持单墨盒独立打印。

墨盒打印参考数据：惠普公司在此方面未做任何说明。

参考价格：750 元　墨盒（黑彩四色两盒）400 元



948C

作为惠普公司首推的照片打印及办公首选机

型，948C 有其独到之处，它最高分辨率是 2400 × 1200dpi，每分钟黑白文本可打12页，三张全张彩色照片在经济模式下打印只需要1分钟，如果设为最佳照片模式打印，一张也只需要 3 分钟。

墨盒打印参考数据：惠普公司在此方面未做任何说明。

参考价格：1600 元　墨盒(黑彩四色两盒)480 元

小结：

以上便是惠普公司最新的三款机型介绍，可惠普公司在其打印墨盒的理论数据方面未做任何说明，不知这是为何。但是大家可以看出前两款主要是面向家庭打印而设计的，而948C却是较为高档次的，并且可支持双面打印(即无需人工干预便能自动完成纸张的双面打印)，不过是需要选配件的。

LEXMARK

利盟：蒙娜丽莎的“颜料”

说到利盟公司那就不得不提到它那特殊的防水颜料墨水，笔者也曾经亲眼看见利盟公司的促销活动中将打印出的文本放入水中依然如故并未出现墨水扩散现象，而且字迹清晰可与激光打印机打印出的效果相媲美。我想如果用它打印出来的油画一定十分逼真而且还不怕水渍的侵袭。今年利盟公司继续力推去年的 Z13、Z42 及 Z52，而马上将要面市的Z43及Z53将会是年中的重头好戏。刚才在前面举例中已经向大家介绍了Z13(它的参考价格是490元，一套墨盒 190 元)，所以我只介绍一下 Z43 及 Z53 两款新机。



Z43

该机型采用7微微升墨滴，2400×1200dpi的高分辨率，速度方面打印一张黑白文本只需要5秒，彩色10秒。原因是它拥有208个黑色喷嘴，192个彩色喷嘴。

墨盒打印参考数据：彩色墨盒以每页15% 覆盖率为标准，在标准模式下可打印275页，草稿模式800页。如果采用防水墨盒以每页5%覆盖率为标准，在标准模式下可打印600页，草稿模式1100页。可选相片级墨盒以每页15%覆盖率为标准，则可打印450页。

参考价格：1000 元　墨盒(黑彩四色两盒)350 元



Z53

这款打印机与 Z43实际上是一样的，只是在速度方面有所突破，它可以达到每分钟黑白文本16页，相当于每3.75秒就可以打印一张文本。而彩色是每分钟8页。但它的价格相对来讲较高。

墨盒打印参考数据：彩色墨盒以每页 15% 覆盖率为标准，在标准模式下可打印275页，黑色墨盒以每页5%覆盖率为标准，在标准模式下可打印410页。

参考价格：即将上市（估价1600 元）

小结：

利盟公司的产品在广告宣传方面并不如EPSON公司或Canon公司方面做得多，加上其产品种类相对较少，使许多用户并不了解其品牌。但在去年搞的多次推广活动中可以看出，有孙燕姿这位目前非常漂亮的歌手作其形象代言人，想必购买者一定会增多。

如何见“机”下菜碟？

以上便是各大厂商的一些力推机型或最新上市机型的简单介绍，笔者主要是想通过以上的一些墨盒理论数据值及性能参数让用户了解各大厂商在各自产品方面的特点及价格。想必大家现在对于所谓的‘吃墨’现象也已经了解，这只不过是一些不了解墨盒具体消耗情况的人对于墨盒使用的夸张称呼。由于每款机型的墨盒理论数据各不相同，笔者不能一一比较，这样过于繁琐而且没有太大意义。所以笔者个人认为，只要您能够在日常使用中注意使用方法及一些小技巧，必定会使您的打印机不再“吃墨”。

首先，在您购买时最好考虑清楚自己最需要打印什么东西？如果是文本较多，最好使用低端的单色墨盒打印机，因为如果您购买了一台很高级的照片级打印机，即使您打印文本文件，但每次使用时开机及清洗墨头时都会消耗彩色墨水。如果要求某一色彩输出较多，则需要考虑购买独立分体式墨盒的打印机，这样用完一色再换一色，而不常用的颜色可以暂时不换，与彩色墨盒联体式的相比相对可节省墨水10%左右。

其次，您安装墨盒时一定要注意墨盒通常是真空包装的，当第一次装入打印机后最好不要再拿出，以防真空压力减小使得墨水无法通过压力喷出，从而造成不必要的损失。这里也需要提一句的是，实际上各厂商都不允许用户使用非正品耗材，特别是在维修时，如果是由于使用非正品耗材而造成的堵头，即使在保修期内也将付费维修。所以在买市面上的兼容墨盒或灌墨墨盒时请三思。

再次，由于打印机开机一次都会消耗掉一定的墨水，所以建议您最好将要打的文件累积到一定程度再一起打印，相对来讲会节省一些墨水，一般开机一次所消耗的墨水大概可以打印2～3张黑白文本。但每周至少要开机一次，因为如果长时间不使用有可能会使打印头的喷嘴堵塞，而为此清洗打印头一次所消耗的墨水约占整盒墨水的三十分之一左右，大概相当于打印25～30页黑白文本的墨水。而且最好注意使用环境的恒温，温度过低也有可能会使墨水凝固，这样对于打印机的使用寿命及墨盒都没有好处。

“吃墨”并不可怕，可怕的是您不了解“吃墨”！希望您在使用打印机时能够注意以上几个问题，我相信肯定会使您的墨盒不再‘吃墨”，也使您感受到打印机为您带来的方便快捷而不再为经济问题头痛。也祝愿打印机能为您的生活增光添彩！|CF|

想不想把专业的KTV系统搬回家？只要有了“统一家庭卡拉OK点播系统”(http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=86103)之后，无论是家庭聚会、朋友派对或者是个人演唱训练，都不用再花钱去KTV歌厅了，它会为你准备好点歌本，还可以在屏幕上根据歌曲名、歌手、语言、类型、字数等方式点歌。试想一下，随便按几下键盘就能够在上千首歌曲中找出自己喜爱的歌曲，再也不用为一首歌曲而费力地在一大堆光碟中苦苦搜寻了。难道你不想在家中就能够享受到KTV歌厅般的美妙感觉吗？那我们就一起来尝试一番吧。

卡拉OK家里唱

□南京　赵江

一、软件介绍

安装完成后直接双击桌面上的图标可以运行程序，此时可以看见一个类似现实生活中DVD播放机的控制面板，其中主要分为三个部分（图1）。



图 1

1.点击“系统功能菜单”按钮之后可以对播放等相关属性进行设置（图2）。

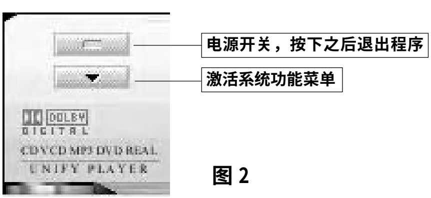


图 2

2.面板虽然看起来复杂了一些，但是使用起来很方便的。如果你的声卡够好的话，别忘记激活“DTS”和“杜比环绕”功能，这样可以给你带来真实的KTV歌厅效果（图3）。

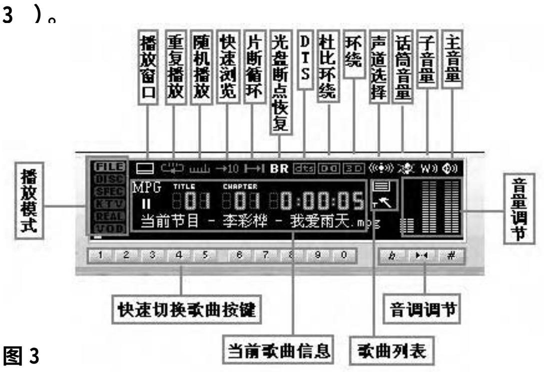


图 3

3.以不同速率前进播放可以跳过片头或者是无聊的片断，后退播放能够快速倒回精彩部分再次欣赏，而单帧播放可以帮助你学习劲歌辣舞中的一招一式（图4）。

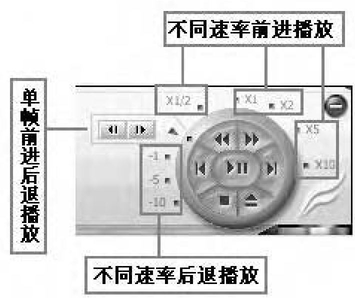


图 4

二、歌曲管理

在系统功能菜单中选择“Open→Special”命令激活专辑管理器进行卡拉OK歌曲集的管理操作（图5）。



图 5

1.点击上面的“新建专辑”按钮（图6），此时左边的列表中会增加一个专辑项目，在其中输入专辑的名称。

2.接着点击工具栏中的添加文件按钮，在弹出的添加文件窗口中增加相应的歌曲文件，完成之后可以看见图7所示的界面。然后按照这种方法将所有的媒体文件分门别类添加到这个管理器中，以便于日后的调用。

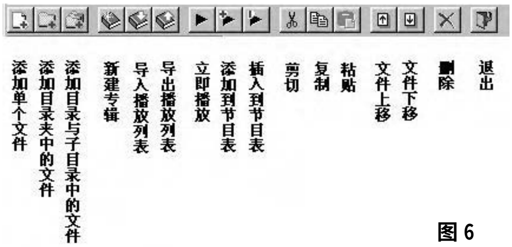


图 6



图 7

3.最后通过工具栏中的“开始播放”按钮立即播放（图 8），或者将其插入到节目表中。



图 8

三、播放技巧

在播放的时候，可以通过鼠标拖拽控制面板中与音量调节对应的数值条来更改话题、子音量和主音量的大小，同时可以使用右部的圆形操作面板来快进、快退。如果我们定制的歌曲比较多，但是又想实现真正KTV卡拉OK中随意点歌的效果的话，只要点击“歌曲列表”按钮就可以查看当前使用专辑包含的歌曲（图 9），其中有勾号的表示当前正在播放的歌曲。找到需要播放的歌曲之后，用

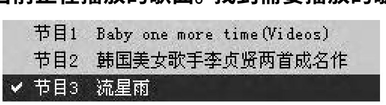


图 9



图 10

鼠标点击主操作面板下部的数字按钮或者直接在键盘中按下对应的数字键（图 10），回车确认之后程序就立即开始播放你选中的歌曲了。



图 11

如果你的硬盘空间比较小，无法将所有的歌曲全部复制到硬盘中保存的话，还可以激活程序的光碟自动播放功能。这时在系统功能菜单中选取“Options”命令，接着进入“Disc Play”标签，在其中选取“Enable Disc Play”一项，同时设定默认的光驱盘符。另外，这里还可以选择播放DVD、VCD、MP3和音乐CD光盘，要是你有多个光驱的话，不妨将“Multiple CDRom support”一项选中（图 11），这样在欣赏多张MTV影碟的时候就不用频繁地切换光盘了，呵呵。CF

巧用驱动程序提高显示器刷新频率

□武警　郭亮

我在给朋友装机的时候遇到一个问题,做好系统后，显示器的刷新率只有“优化”项，对眼睛的损害很大。检查了一下，显卡驱动程序也装好了，硬件设备列表里也没有冲突项。17寸的纯平，不会这么差吧？

经过几台机子的比较后发现，在“控制面板/显示属性/设置/高级/适配器”项里，有的可以调整刷新频率（一般是从60Hz－100Hz），而有的却只有“默认适配器”和“优化”两项。再看“监视器”一项，有的标为“即插即用的监视器”，这一类都可以调整刷新频率;有的标为“无法识别的监视器”，这一类都不能调整刷新频率。看来，问题就出在这里。终于让我发现了症结所在，哈哈，好不痛快。赶快动手，提高显示频率。

经过试验，发现下述方法为比较好的解决办法:

第一步，在“控制面板/显示属性/设置/高级/监视器”项里，选择“更改”，出现“升级设备驱动程序向导”对话框，选择“下一步”。

第二步，在“希望Windows进行什么操作”中，选择第二项，“显示指定位置的所有驱动列表”，单击“下一步”。

第三步，在这一屏里，选择“显示所有硬件”。

第四步，在生产商中，选择“SONY　Corporation”(就是索尼公司)，型号选择“SONY　GDM-17SE1”，再“下一步”。

第五步，等待安装完成，一切OK。

现在再看一下“适配器”页里，果然刷新频率都增加了，最高可到100Hz。一般选85Hz就可以了。原来，显示器也存在有无驱动的差别。

啊，终于搞定。现在做好的系统，可以放心备份，以后系统出现问题，恢复一下就好了。当然，刷新频率也不会再出现低的问题了。CF

□南京　赵江

让DVD进驻硬盘

DVDCutter是一款可以轻松实现DVD影碟的提取、切割等操作的软件，它目前最新的版本是2.5版，大家可以在http://www.jummpa.com/download/dcmsetup.zip站点下载得到，它能够作为一个小巧的媒体播放器来直接播放VCD、DVD影碟与AVI、MOV、MPEG和MP3等格式的媒体文件（如图1），并且能够从这些文件中提取出任何一部分单独保存，甚至连DVD碟片中的VOB文件也不例外，所以那些拥有了DVD的朋友就可以使用DVDCutter将影碟中的精彩片断保存在硬盘中了。而且需要指出的是，根据个人的不同需要，DVDCutter还可以直接复制VOB源文件，或者是实时制作出带有语音的AVI文件，也能够仅仅将DVD碟片中的AC3音频部分提取出来。下面我们就一起来看看如何通过DVDCutter把DVD驻留在硬盘中。

一、提取VOB文件中的资源

1.将DVD光碟放入光驱中之后，在图1所示的窗口中运行“Tools→DVD2AVI→VOB2AVI”命令，此时DVDCutter会自动对光盘进行扫描，同时列表显示出所有的VOB文件（如图2），在其中选择需要复制的VOB文件并点击下部的“OK”按钮。



图1

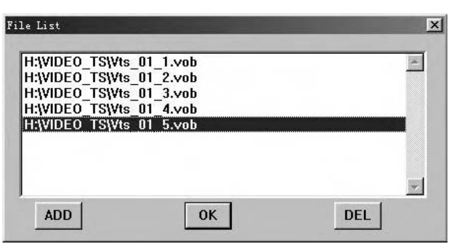


图2

2.接着会出现图3所示的视频压缩选择界面，可以在窗口里的下拉菜单中选择合适的压缩编码。通常在将DVD光盘中的影像文件转换为AVI文件的时候，采用DivX Codec 4.0编码是最为合适的，而且DVDCutter也附带了这个最新的编码，在安装程序的时候将自动安装，所以选择它可以得到个头最小但是画面质量最好的AVI影像。

3.在图3所示的窗口右部还有一个“配置”按钮，按下它还能够对有关视频压缩作进一步的深入设置，比如这里可以对输出影像的采样频率、每秒钟的关键帧、转换过程中CPU占用比例等属性进行设置（图4）。需要指出的是，如果你对AVI影像要求比较高的话，这里



图3

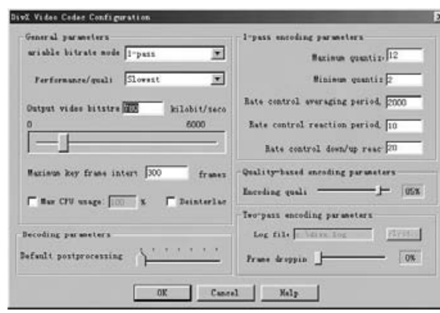


图4

一定要在“Performance/quality”一项中选取“Slowest”，这样虽然转换的速度比较慢，但是得到的AVI影像文件质量却是最好的。

4.开始转换之后，DVDCutter会出现图5所示的窗口，其中列举了当前影像的一些重要参数，比如影像制式（NTFS还是PAL）、帧速率、音乐转换格式，以及花费的时间和剩余的时间等等。如果你选取的VOB文件个头比较大，同时设置的AVI影像质量也非常高，那么整个转换过程将需要一定的时间，因此请大家耐心的等待。

转换完成之后，我们将得到两个文件，其后缀名分别为.avi和.wav。这两个文件就是原先VOB文件中对应的影像部分和音乐部分，不过此时的AVI文件是无声的哑剧，如果想最后得到一个有语音的AVI文件的话，就要先将这个WAV文件转换为MP3格式，然后再将其导入到无声的AVI文件中。

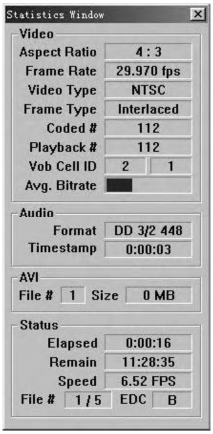


图 5

二、音频文件操作

1.在DVDCutter的主窗口中运行“Tools->MP3”命令，此时将激活程序内置的MP3转换程序，接着在图6所示的窗口中点击“Add Files”按钮载入刚才得到的WAV文件。

2.通过窗口上部的“Options”按钮打开音频设置界面，这里可以在“General Options”标签下设定MP3歌曲的采样频率、音乐的模式和最终MP3文件的存放目录（如图7）。DVDCutter最多支持高达320Kbps的采样频率，但是这样会使得生成的MP3文件个头剧增，因此一般采用128Kbps即可。

同时，在“Advanced Options”标签下还能够设定MP3歌曲的转换质量类型，我们可以选择高质量、高速度以及语音三种方式。当然是高质量转换得到的音乐具有最佳效果，但是文件个头也比较大，至于选取何种模式就要看你对于音乐质量的要求如何来决定了。

3.完成上述的设置后，点击窗口上部的“WavToMp3”按钮开始MP3文件的转换操作，这时可以通过图8所示的界面查看当前的转换进程。

三、合成有声AVI影像

有了无声的AVI文件和MP3文件之后，我们再通过DVDCutter主窗口中的“Tools->AVI Merger->Multiples”命令激活合成窗口。如图9所示，分别点击“Add AVI”和“Add Audio”按键添加前面得到的无声AVI文件和MP3歌曲，同时设定好最终文件的保存路径，点击下部的“Go!”按钮之后就可以将这MP3文件导入到无声AVI文件中。在合并操作完成之后，再次通

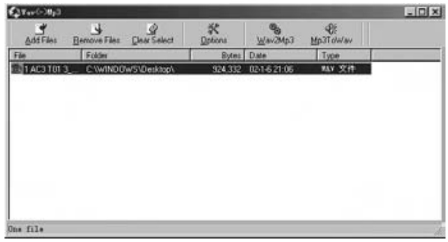


图 6

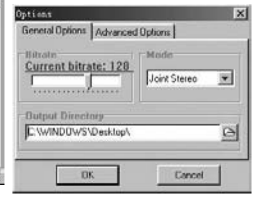


图 7

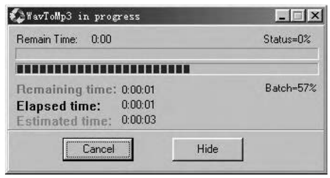


图 8



图 9

过播放器打开刚刚得到的AVI文件，你就会发现这和原先DVD碟片中的影像文件一模一样，惟一不同的就是它是保存在硬盘中的，呵呵。

简单地介绍了一下使用DVDCutter将DVD影片保存在硬盘中的方法，整个转换过程还是很简单的吧？不过DVDCutter对于计算机配置有一定要求，最好是使用PIII 500、128M内存和10G可用硬盘空间以上的计算机进行操作，否则漫长的转换过程留给你的就是苦苦的等……

其实让DVD进驻硬盘仅仅是DVDCutter的一个小功能，除去具有以前VCDCutter的片断截取、合并等功能之外，通过它还可以直接从DVD影碟中将所有的音轨录制下来制作自己的音乐原声大碟，或者将一个完整的VOB文件分割为多个小部分保存，甚至能够将加密的VOB文件解密之后保存在硬盘中。因此对于拥有DVD光驱的朋友来说，DVDCutter绝对是一款不可多得的程序，有兴趣的朋友一定要试试看，相信你会发现其中的精彩。CF

不用等号输入算式

□济南　杰子

如果你在Excel工作表中需要输入大量的诸如“3+7+9”之类的算式，而且要求单元格中显示其计算结果，于是你在每个算式前都得键入一个等号“=”，确实稍嫌麻烦。在此，笔者告诉你一个方法，让你可以省去这个等号的输入过程，该方法是：

1.单击“工具”菜单中的“选项”命令，系统弹出“选项”对话框。

2.单击“1-2-3的帮助”选项卡，选中“转换Lotus 1-2-3 公式”复选框。

3.单击“确定”按钮。

之后，当你在单元格内键入“3+7+9”后，系统便把其当作算式处理，并计算出其结果。当然，如果你本意就是要在单元格中输入“3+7+9”,那么请在输入前加上一个单引号，即需要输入“'3+7+9”。此外，还请注意：如上设置仅适用于全部为数字的算式，如果要输入包含单元格引用的公式，还请在公式前键入等号“=”。

CF

□南京　赵江

新　软　快　递

4Safe StrongDisk Pro

下载链接：http://www.phystechsoft.com/free/sdproeng.exe



对于电脑中的重要文件，你是如何来保存的呢？在4Safe StrongDisk Pro的帮助下，我们就拥有了一种全新的文件保护方法。这款软件的作用就是在硬盘上划分出一个区域并将其虚拟成为单独的分区，将重要的文件存放到这个保险箱中之后可以正常进行读取、修改和删除等操作，而且程序巧妙处理了某些程序所产生的Temp文件，同时改变临时文件存放位置，这样使得一些诸如Office类文档的安全性得到了极大提高。另外，4Safe StrongDisk Pro最为独特的地方在于它能够采用特殊的算法对这个分区进行多种方式结合的加密保护，在不需要使用这个虚拟分区的时候能够把它隐藏起来，需要使用的时候再对其调用。可见，真正拥有一个强壮且安全的磁盘也非难事。

Audio Converter Pro Edition

下载链接：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=82532

Audio Converter Pro Edition能够将目前主流的音频文件(如MP3、MP2、MP1、WAV、AIF、VQF等)和CD音轨直接转换为WAV、MP3、WMA、AIFF等格式的音乐文件，更主要的是将MP3文件转换为WMA文件，从而让我们能够轻松得到WMA音乐。另外，安装程序附带的Easy CD-DA Recorder组件之后还可以直接把MP3文件刻录成音乐CD，所以拥有刻录机的朋友就更有福了。

注册表医生

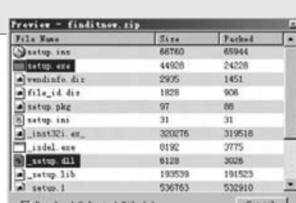
下载链接：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=86230



经常地安装卸载软件会在注册表中留下许多无用的信息，注册表医生能够检查注册表中文件和目录的一致性，如果这些文件没有移动到其他位置，但是和注册表中的信息不一致，注册表医生会自动寻找这些文件并匹配到相应的注册表信息上。同时对于注册表中没有匹配的文件和目录信息、卸载程序遗留下的无用信息以及冗余的Dll文件，程序也会扫描得到这些信息并建议你删除这些无用信息。另外，注册表医生会记录每一步动作，即使遇到误操作也能够随时将注册表恢复到原来的状态，这下子你就没有后顾之忧了吧。

Download Mage

下载链接：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=86062



目前Internet上提供下载的软件几乎都是采用ZIP压缩的，这样能够大大减少下载所需要的时间。但是由于网络传输等方面的原因，有可能下载得到的文件包中某些文件无法解压缩，这时难道只能重新下载吗？答案当然是否定的，只要有Download Mage就可以解决这些麻烦了。Download Mage不仅具有多点传输、断点续传等常见的功能，而且最特殊的功能是可以在下载前预览ZIP文件的内容，并可以选择下载ZIP文件里面的部分文件。

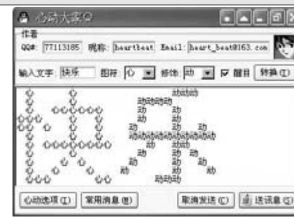
PDF995

下载链接：http://www.download995.com/pdf995/pdf995.zip

安装好PDF995之后系统将自动添加一个虚拟打印机，此时只要在Word、记事本等编辑器中将编辑好的文档打印输出到虚拟打印机即可得到PDF文件。值得一提的是，我们还可以通过对打印机属性的设置来选取使用不同的打印机驱动程序，这样就能够轻松制作出图文并茂的彩色PDF文档啦。

心动大家Q

下载链接：http://www.xlkjsoft.com/PerkyQQ.exe



想在使用QQ聊天的时候给别人带去一份惊喜吗？想让自己的QQ短语与众不同吗？其实这些并不困难，有了心动大家Q这款软件就能够随心所欲地定制出极富个性化的聊天语句。通过这款软件，我们可以将呆板的文字转换为极富个性的图形，这些图形可以由程序附带的各种符号或者是自行定义的文字组成，还可以采用背景修饰来获取更为醒目的图形文字。另外，软件中集成了许多聊天过程中会使用到的短语，包括问候语、提问、经典对白等等，同时还提供了许多节日祝福的图形文字，只要选取就可以将其发送给你的QQ好友了。

Flash Cam

下载链接：http://www.nexusconcepts.com/flashcam/FlashCamInstall.exe

Flash Cam的功能在于可以将屏幕上所有的操作记录下来，同时能够把所有的操作以帧形式记录下来，最后再将其转换为如今最为时尚的Flash动画文件。虽然Flash Cam和一些屏幕动画捕捉软件的功能差不多，但是其他软件保存的视频文件个头比较大，不适合制作时间比较长的动画文件，而Flash Cam得到的SWF文件个头非常小巧，即使录制了十多分钟也只有几百K的容量，因此用来指导朋友使用计算机是非常适合的。CF

用Jugglor改良Flash的运行文件

□四川　冯小民

使用Flash可以生成可执行文件(exe文件),从而不要播放器就能正常播放动画,不过你有没有觉得Flash的可执行文件需要改良之处实在太多?比如右键菜单中那个令人讨厌的"About Macromedia Flash Player 5"让人看了就心烦,还有要是该工程文件一播放就充满全屏幕该有多好!有了Jugglor,这一切马上变成现实。

一、Jugglor简介

Jugglor是由FlashJester公司出品的专用于对Flash发布的EXE文件进行加工改良的小工具,它主要具有以下功能:屏蔽掉原有的Macromedia右键菜单;关闭Flash程序中的音乐并且另外添加midi音乐;制作不带边框的窗口;重新定义控制菜单项目等等。使用Jugglor改良后的Flash工程文件给人一种清新的感觉——别人几乎不会发觉经过改良的工程文件是使用什么方法制作的!

二、下载与安装

可以从http://www.flashjester.com/download/jugglor_evaluation.exe下载Jugglor的1.1b评估版本,文件大小为2305KB,执行自解压安装程序,与其他千篇一律的安装过程不同的是其安装过程别有风味(有动画、音乐相伴),安装完成后自动在开始菜单中添加了相应的快捷方式。

三、快速上手

启动画面出现片刻之后出现主窗口(如图1),Jugglor完全采用向导方式一步一步引导你完成整个操作过程。

1.单击Flash Projector File旁边的浏览按钮,找到要修改的Flash工程文件,在"New Juggled Filename"中输入目标文件名,之后将自动在Flash Projectorpath中填入工程文件的路径。

2.单击向导窗口的"Setup Settings"项目,在图1所示的画面中设定详细内容,主要包括:Sound项用来决定是否屏蔽EXE文件中原有的声音;Keyboard Interaction可以设置是否响应Flash动画中原有的键盘交互;Right Click Menu用来屏蔽原有的右键菜单;Mouse Interaction设置鼠标交互的响应情况;另外,右边的项目也比较有用,例如可以通过按Esc键退出程序,或者在动画播放窗口内隐藏鼠标、禁止屏幕保护程序运行、禁止Windows的热键,向右键菜单中加入最小化、关闭等按钮等等。右下角的日期设置可以设置程序的有效期限,超过这个日期时将不能运行工程文件,你可以用这个功能来为Flash动画制作"过期作废"的演示版本。单击"Window size and position"按钮可以对输出窗口做些设置(如图2),例如是否出现时就是全屏状态,是否不要边框和标题栏等,勾选"Always on top"选项可以防止其他程序遮住窗口,勾选"Draggable"则可以用鼠标直接拖拽窗口的任何位置来移动窗口。

这一步的设置就看你自己的喜欢了。

3.单击向导窗口中的"Icon",为改良后的EXE文件选择一个自己喜欢的图标。

4.单击"Additional Files"可以添加一些额外的文件,不过对于改良单个的EXE文件好像意思不大,一般情况下不用设置。

5.由于笔者下载时没有将Jshapor(Jugglor的一个搭档,可以用来创建不规则的窗口)也一并拉下来,故向导窗口提示"NoJtools",所以这一步无法进行。

6.点击"MIDI File",为EXE文件添加其他MIDI文件作为背景音乐。单击"Select MIDI File"旁边的浏览按钮找到一个MIDI文件后,下边的按钮可用于试听音乐内容;同时在选中"Loop MIDI"后可以设置循环播放的次数。

7.单击向导窗口中的"Build",对作品进行最后设置,比如可以加口令检查、创建快捷方式。最后单击工具栏上的"Build"按钮,先将文件保存,然后按照在前面所做的设置进行修改,很快生成新的EXE文件。单击"Test"/"Run"可以运行目标文件,如果不满意可以回到相应步骤修改再创建。

经过上述步骤之后,一个Flash工程文件就由"丑小鸭变成天鹅"了。惟一遗憾的是,生成的EXE文件每次启动时都要出现Jugglor没有注册之类的提示!CF



图1

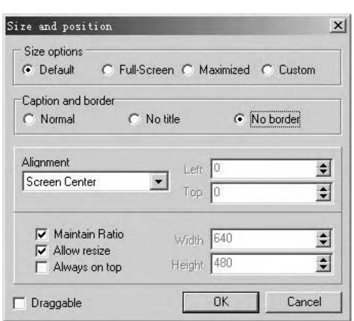


图2

短小精悍的硬件监测大师——MBProbe

□山东　郭兆颖

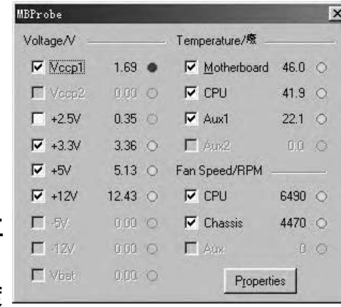


图1

MBProbe跟Hardware Sensors Monitor一样有名，也是一款硬件监视感应工具。它是免费软件，其最新版本为V1.30 RC1，该软件具有以下特色：能监视感应CPU电压、温度与风扇速度，设定正常电压和超出警告范围内加快风扇的速度、CPU温度太高或电压不稳警告，还可监测主板的温度，有摄氏和华氏两种温度显示功能，支持大多数最新的主板等等。

MBProbe是绿色软件，只需将下载来的ZIP压缩包解压到一个目录中，点击其中的MBProbe.exe文件就可运行它。运行后它会直接最小化到系统托盘上。对托盘上的图标点击鼠标右键，你就可以打开MBProbe的右键菜单了。其中主菜单中有4个命令，另外在子菜单"Logs"中也有4个命令项，它们是用来查看和清除MBProbe的事件以及历史记录的。

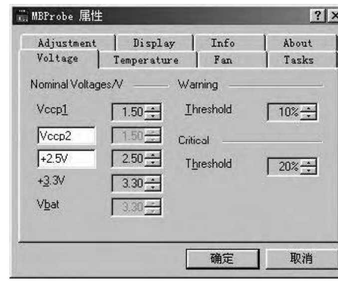


图2

点击主菜单上的"Open"按钮，弹出软件的监视界面(如图1)，它提供了3套监测项目——CPU的电压、硬件的温度以及风扇的转速。不过该监测界面中只有主板的温度是可以选择监测的，而其他的选项都不能选择。是不是这MBProbe有什么问题？其实不是这样，只是当前的设置是只监测主板的温度。那么怎样才能监测所有的项目呢？

首先，我们点击主菜单上的"Properties"，或是点击监测界面上的"Properties"按钮，它们都可以打开MBProbe的属性设置对话框(如图2)。

MBProbe的属性设置框共由8个选项页组成。在选项页"Voltage"中是用来设置CPU电压的，这里最主要的设置是右边的"Warning"设置项，你可设置电压大小的上限和下限，当电压低于下限或高于上限时，MBProbe就会发出警告。而选项页"Temperature"顾名思义就是设置硬件温度的监测的。在这你可以针对主板、CPU以及Aux进行上下限温度的设置。另外，把右边的下拉菜单中的"None"去掉，你就可以在监测界面中开启它们的监测功能了。

MBProbe还有控制风扇速度的功能，选项页"Fan"就是用来设置该功能的。在该选项页中，主要设置的是风扇的转速，以及加快转速的条件。除了这三个主要设置外，还可以在选项页"Tasks"中对软件的事件记录和历史记录进行设置。

在选项页"Adjustment"中，可以对硬件的温度补偿设置以及电源设置进行数据调整。最后是两个选项页"Info"和"About"，它们分别显示了系统中的一些信息以及该软件的相关信息。

想让自己的电脑更长寿吗？在玩电脑时你可要随时注意查看爱机内部的温度和CPU转速哟，如果CPU风扇停转，机箱内部温度过高，嘿嘿!你的爱机可要报销了。还不快点驱猫赶鼠去下载该软件，网址为：http://web.bham.ac.uk/jst829/mbprobe/mbprobe130.zip，如果你的系统是Win2000/NT，请到http://web.bham.ac.uk/jst829/mbprobe/MBProbeNT.zip下载。CF

让OE与Messenger"分居"

□黑龙江　Stamina

相信很多朋友都和我一样，在微软声势浩大的"吹嘘"声中禁不住诱惑，从9X走了出来，来到了Windows XP，但安装后才知道问题多多。没办法，谁让XP有那么多优越性呢？所以，有问题只好自己来解决。

Outlook Express是我一直使用的邮件接收工具，用起来还算顺手，然而让人无法忍受的是，Windows XP捆绑的OE6.0在每次启动的时候会自动启动Windows Messenger。于是我决定自己动手来解决这个自动启动的问题。但我发现即使将OE选项中的"自动登录到Windows Messenger"一项禁止也是无济于事，Windows Messenger照样出来。不过，正所谓有志者事竟成，最后我还是找到了解决之道。首先点击"开始"/"运行"，输入regedit运行注册表编辑器。然后找一下分支HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FB7199AB-79BF-11d2-8D94-0000F875C541}\LocalServer32。在下面有一个默认的字符串值，将其删除后退出(如图)。大功告成，快启动OE看看，是不是已经OK了？CF



□天津 孙琦

老主板征服大硬盘

——免升级 BIOS 使用大硬盘实战

随着软件业的迅猛发展，各种工具、游戏也越做越大,动辄就几百兆甚至几个G,这样把我等小硬盘用户挤到了悬崖边上,于是便急急忙忙去购买大硬盘,买完之后却发现自己的BIOS不支持,于是又急急忙忙地去找BIOS的升级程序,但不找不知道,一找吓一跳,连自己的主板是什么牌子的都忘了……好不容易找来了升级程序,在升级过后却发现是错的,屏幕一片漆黑……完了,这下真的要大放血了！

其实，我们完全不必冒着放血的危险去升级BIOS，我们的目的是使用大硬盘，所以我们完全可以通过软件绕过BIOS而直接去使用大硬盘，这样不仅免除了升级BIOS的潜在危险，而且省时省力，分区的同时连格式化也顺便完成， 真是一举两得。

这个工具就是IBM Disk Manager（以下简称DM），我在网上找到一个版本为9.55的DM软件，只有427K，是个ZIP文件,把它解压缩到一张磁盘上,还需要一张启动盘,或者直接把系统文件传到盘上,行了,胜利就在眼前。

提示:如果你的硬盘是IBM的，那么你可以正常浏览，如果不是，建议你先看看文章最后的Warning。

STEP1: 切记将你要设置的大硬盘设置成为Primary Master，否则你无法进行操作。即将硬盘数据线接在IDE1接口上，硬盘上的跳线也要设置成为Master。

STEP2: 从A盘启动，在提示符下键入DM1（是DM1不是DM）。

STEP3: 在系统一番Loading和对硬盘的检测后进入第一个蓝色界面，提示：F1阅读协议，Enter键继续，其他键退出，当然按回车继续。

STEP4: 此时才进入主界面，在左上方有四个选择，Easy disk installation(快速磁盘安装)，Advanced options(高级选项)，View/print online manual(阅读／打印在线说明)，EXIT（退出）。

如果选择Easy disk installation，则只能将大硬盘分成一个区，所以我们通常选择第二项。

STEP5: 进入高级选项后选择第一个Advanced Disk installation(高级磁盘安装)，选择这个选项可以将你的硬盘按你的需要分区，按Enter继续。

STEP6: 继续后，系统将提示找到你机器上的硬盘列表，通常不会有错，如果正确，选择Yes并回车继续。

STEP7: 接着，系统会让你选你将使用什么系统，也就是让你选择分区格式，供选择的选项有:

Win95 95A 95 OST1(FAT16)
Win95 OSR2 98 98SE Me（FAT16 OR FAT32)
Win NT3.51(OR EARLIER)
Win NT4.0(OR LATER)
DOS/Win3.X(FAT16)

估计大多数人可能会选择第二项，按Enter继续。

STEP8: 系统提示要将你的硬盘格式化为32Bit，问你是否想用FAT32？用，选择Yes。

STEP9: 接着系统给出分区方案：A.所有容量分成一个区; B.3个容量稍大分区+1个容量较小分区; C.由用户自行选择。选择C项，选择Save and Continue继续。

STEP10: 系统问你第一个区（即C盘）分多大容量，填入数字即可（单位是MB），输入后按回车，此时你的第一个区为你的基本分区，剩下的为扩展分区，想分多少都能分。(想分26个?我可没试过 ^_^)

STEP11: 出现红色提示框（红色警戒？），此时你有两个选择：1.按Alt+C进行分区; 2.其他键退出。按Alt+C继续。

STEP12: 系统告知你快速格式化将减少时间，问是否使用？选Yes，这样会大大减少时间。

STEP13: 系统提示：分区已经建立，每一个分区会在重启后分配给一个字母。按任意键继续。

STEP14: 系统提示：DM完成任务，从A驱拿走软盘，按Reset或Ctrl＋Alt＋Del重启。

STEP15: 重新启动后，会发现系统BIOS里的硬盘容量仍然不对，不用去管，在读写硬盘后会发现以下提示:

Starting OnTrack…
(接着是蓝色提示框)
IBM
Dynamic Drive Overlay V9.55(动态驱动覆盖程序)
……
Press Spacebar to boot from diskette(按空格键从磁盘启动)

STEP16: 此时再按空格键之后插入一张Win98启动盘，加载光驱驱动，剩下的事就是你自己的了。

提示:我共使用了3个版本的DM，第一个版本是低于9.55的，这个版本无法对大于8.4G的硬盘容量正确识别;第二个版本和第三个版本都是9.55，启动之后，如果是对IBM硬盘，这两个版本都可以正确识别并进行分区，但对于非IBM硬盘，这两个版本就不同了：第二个版本在启动后‘提示没有发现IBM硬盘，并提示让你去购买，然后给出一大堆电话号码，最后一行让你按任意键退出，无法继续。而第三个版本，在启动后虽然也有红色提示框，但最后一行却变成按任意键继续运行DM，只是在下一步后也以红色提示框提示你虽然能使用，但IBM不提供技术支持。没关系，反正能使就行了。

还有，在安装完Win9X后，如果按住Shift键重启可能会死机，估计是没有加载动态驱动覆盖程序的原因吧。

CF

好用的多语言平台

——MView Pro

□天津　张少斌

在MView Pro 5.0版中提供了对简体中文、繁体中文、日文和韩文四种语言，十几种编码的支持。包括了常用的GB和Big5码，以及日韩的JIS、EUC、KSC编码等等。支持自动转换、文件转码，也可针对简体中文、日文与韩文语系的软件或程序单独地转码观看，当然也可以输入中文、日文与韩文。

MView Pro 5.0可以运行在Windows 3.x和9x操作系统下，也有NT的专用版本。其安装文件约4M左右。运行安装程序，然后一路Next即可完成安装。启动MView Pro后，程序会以一个浮动工具栏的形式显示在Windows桌面上，并在系统的任务栏托盘内显示为一个图标（如图1）。

下面说一下MView Pro中的一些设置，点击工具栏的第一个按钮，从弹出的菜单中选择"Option"，会弹出设置对话框。在"General"这一项中可以设置MView Pro的一些基本属性。例如可以让MView Pro总显示在桌面的最前面，或者当用户改变编码后自动进行刷新等等。在"Font"这一项中建设大家选择"Use Fast Text Display"选项，这样可以加快文字的显示速度。另外，请将"Font Size Reduction Value"的值设为3，这样可以得到比较好的文字显示效果(如图2)。

在"Task"这一项中用户可以选择不希望MView Pro转码的任务。例如，在下拉列表中选择"Explorer"，再点击"Add"按钮，这样在使用IE时会用其自带的多语言支持，而MView Pro不会参与转码（如图3)。点击"Windows System"，用户可以设置操作系统的类型，是简体中文、繁体中文还是日文版等等。如果您的Windows不属于中日韩版本中的一种（比如英文版Windows)，那么请选择"Non-CJK Windows"这一项。

我们首先来看一下MView Pro对中文的支持，对于使用英文Windows的用户来说它是一个不错的中文平台。启动MView Pro后，单击工具栏上的第二个按钮，然后从菜单中选择"Chinese Auto"将MView Pro的默认编码设置为中文，然后我们就可以打开中文文件或者运行中文版的应用程序了。如图4为在MView Pro的支持下在WindowsMe英文版中运行"Windows优化大师"和编辑中文文件。虽然转码后的程序界面有些不太美观，不过还是可以正常使用的。MView Pro还具有中文输入功能，单击工具栏的第一个按钮，选择"Input Window"会弹出输入法状态栏，里面提供了五笔、拼音、自然码等几种输入法（如图5)。

同样，您也可以用MView Pro来支持繁体中文、日文和韩文，使用方法和中文差不多，只需选择不同的编码即可。此外，MView Pro还提供了一个非常有用的编码转换工具，可以进行各种编码之间的转换（如图6)。

好了，关于MView Pro（http://ae.km169.net/soft/down.php?at=0&id=0796A7E2035347E677569667D6）的一些功能就介绍到这里了，如果您正为找不到一个合适的多语言平台而发愁，就赶快试一下这个软件吧！CF



图1



图2



图3

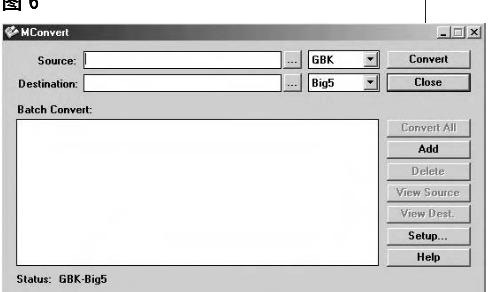


图4



图5

图6



Windows2000 组策略的应用

□安徽　陈树胜　司敬超

熟悉Windows98的用户都知道，在Windows安装盘中有一个系统策略编辑器，可以对用户和用户组进行各种设置，系统则根据这些设置自动修改注册表的相关内容。Windows2000也提供了一个与之相类似的但功能却要强大得多的策略编辑器，就是“组策略”，它能通过修改注册表对系统的各种特殊属性进行设置，从而满足用户对系统进行相关设置和限制的需要。

一、Windows2000 组策略的启动

只需单击“开始”按钮，选择“运行”命令，在“运行”对话框的“打开”栏中输入“gpedit.msc”，确定，即可启动Windows2000组策略。

在打开的组策略窗口中（如图1），可以发现窗口左边是以树状结构给出的控制对象，右边是针对左边某一配置可以设置的具体策略。另外，用户已经注意到，左边窗口中的“本地计算机”策略由“计算机配置”和“用户配置”两大子键构成，且这两者中的部分项目是重复的，如两者下面都含有“软件设置”、“Windows设置”等。那么在不同子键下进行相同项目的设置有何区别呢？这里“计算机配置”是对整个计算机中的系统配置进行设置的，它对当前计算机中所有用户的运行环境都起作用；而“用户配置”则是对当前用户的系统配置进行设置的，它仅对当前用户起作用。如二者都提供了“停用自动播放”功能的设置，如果是在“计算机配置”中选择了该功能，那么所有用户的光盘自动运行功能都会失效；如果是在“用户配置”中选择的该功能，那么仅仅是该用户的光盘自动运行功能失效，其他用户则不受影响。设置时需注意这一点。

二、Windows2000 组策略的应用实例

1.控制光驱的自动运行

(1) 启动Windows2000组策略；

(2)在“组策略”中依次展开“用户配置”、“管理模板”、“系统”；

(3)此时就能在“系统”子键中看到“停用自动播放”项，双击该选项，打开“停用自动播放属性”窗口；

(4)该窗口有两个选项卡（如图2），“说明”选项卡的作用是显示当前用户选择项目的说明信息，可利用它了解相关设置选项的具体作用。切换到“策略”选项卡，此时就能看到有“未配置”、“禁用”和“启用”三个选项，几乎所有的配置策略都是由这三个选项构成的。其中“未配置”为系统默认状态，表示可以使用光驱的自动运行功能，但不能使用其他驱动器的自动运行功能；

(5) 选择“启用”选项，系统会打开一个“停用自动播放”列表框，其中包括“CD-ROM驱动器”和“所有驱动器”两个选项。也可选择“禁用”选项，在其中做相应的选择，自由控制光驱的自动运行与否；

(6) 最后，单击“确定”按钮，关闭窗口。

2.禁止运行指定的程序

出于系统安全和其他原因，有些程序我们可能不希望用户随意运行，这可以在组策略中禁止用户运行指定的程序。

(1) 启动Windows2000组策略；

(2) 依次展开“用户配置”、“管理模板”、“系统”子键；

(3)此时可以看到一个“不要运行指定的Windows应用程序”选项，双击该项，打开相应的窗口(如图3);

(4) 可以在“说明”选项卡中查看相关说明。在“策略”选项卡中选择“启用”选项，启动Windows2000禁止运行指定应用程序的功能;

(5)单击“不允许的应用程序的列表”后的“显示”按钮，打开列表框;

(6)在列表框中单击“添加”，打开“添加项目”窗口，然后在该窗口中输入需要禁止运行的程序名（可以不输入路径);

(7)“确定”后，该应用程序就会出现在第（5）步的列表框中，重复第（6）步，将所有需要禁止运行的应用程序都添加到列表框中;

(8) 最后单击“确定”按钮，关闭窗口，用户的设置即可生效，此后，这些指定的应用程序就不能运行了。

上面只是几个组策略设置的例子，除此之外，用户还可以对系统的许多属性进行设置，其中的大部分都不能通过控制面板和其他类似软件来实现，因此充分使用Windows2000组策略可以极大地满足用户对系统环境设置的需要。CF



图 1



图 2

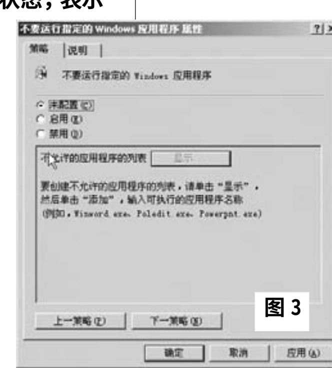


图 3

网上收藏夹

□黑龙江 清煮肥羊

随着网龄一天一天的增长，手头积累的网站也越来越多，因为我没有电脑，只能在网吧上网，虽然IE有着收藏夹这一功能，可以大大方便上网浏览，但我在网吧机器里收藏的站点经常被别人删改，况且我每次也不可能都在同一台机器上，最后，我放弃了IE的收藏夹。慢慢的，我的笔记本上已经写满了密密麻麻的网址，查找起来很不方便，还经常出错，这个问题一直困扰着我。直到有一天，在网上溜达时发现了一个叫"网上收藏夹"的网站，当你注册一个帐号后，就可以把自己喜爱的网站链接放在里面，还可以建立目录分类管理站点，这样就可以在任何地方访问你的收藏夹了。除此之外，还可以建立自己的通讯录，与朋友共享站点等功能。



图1



图2



图3



图4

这么好的东西，小弟不敢独享，下面就让我们看看如何申请和使用网上收藏夹吧！

1.申请帐号

首先启动浏览器，在地址栏输入大白鲸网上收藏夹的网址http://www.dabaijing.com，按回车键后过一会就会出现网上收藏夹的登陆页面（如图1），在页面的左上方有一个用户登陆区，在这里可以注册、登陆、取回密码和修改密码，我们点击"注册"，填入用户名、密码等简单资料后点击"注册"，如果用户名没有重复，系统就会提示你注册成功，返回主页面，输入用户名和密码，点击"登陆"，过一会，你就可以进入你自己的网上收藏夹了。

2.收藏站点

进入"网上收藏夹"后，你可以看到如图2所示的页面，左边是功能区，右边则是显示区。点击左边功能区的"网上收藏夹"，在右边显示区内出现了"网上收藏夹"页面，我们以后所建立的目录和收藏的站点都会在这里显示。如图3，可以单击"增加新网站"或"增加新目录"来添加站点或目录，为了便于分类管理，提高效率，先建立一个目录吧。点击"增加新目录"，出现了"添加目录"页面，如图4，在目录名称框中输入目录的名称"软件下载"，点击"确定"则又返回了"网上收藏夹"页面，但这回多了一个"软件下载"目录，如图5。接下来我们来添加一个站点，点击"增加新网站"出现"添加网站"页面，在"站点地址"框中输入华军软件园网站的网址http://www.onlinedown.net，还可以填入站点名称、站点介绍等，在"站点公开"框中选择此站点是公开还是不公开，如果选择公开，则这个站点可以被其他用户共享。在"添加到"框选择此站点添加到哪个目录中去，这里我们选择刚才建立的"软件下载"目录，如图6，点击确定，则这个站点就被收录到"软件下载"这个目录里了，此时又回到"网上收藏夹"页面，点击进入"软件下载"目录，刚才收藏的站点是不是乖乖地躺在那里？

如果一不小心输错了站点网址，

修改注册表建立个性化的IE标准按钮

□山东　薛宝赏

能不能不用输入网址就能以最快速度登录一个你常去的网站呢？能。那就是修改注册表,在IE浏览器的标准按钮栏新建一个按钮,用以登录一个你常去的网站。方法如下:

单击“开始-程序-附件-记事本”,新建一个文件,在里面输入如下的内容:

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Extensions\{C18CB140-0BBB-11D4-8FE8-0088CC102438}]

"ButtonText"="按钮上的文本"

"CLSID"="{1FBA04EE-3024-11D2-8F1F-0000F87ABD16}"

"Default Visible"="Yes"

"Exec"="http://xuebaoshangj.126.com"

"HotIcon"="C:\\Windows\\System\\Shell32.dll,167"

"Icon"="此处是快捷键的图标"

"MenuStatusBar"="此处是状态栏显示的文字"

"MenuText"="在工具菜单中显示的文字"

几点说明: 1、"ButtonText"="在此填入你想在按钮上显示的文本",此项是按钮上显示的文本,可以随便写,但注意不要太长了,以保证标准按钮栏的美观;

2、"Exec"="http://xuebaoshangj.126.com",此项填入的是按钮所关联的网站的网址,这一项可要填正确哟;不然你这个按钮可就白建了呀。

3、"MenuStatusBar"="此处是状态栏显示的文字",此项是当鼠标指向工具菜单中你设置的网站名时,状态栏中出现的文字,这一项看你的爱好,可长可短;

4、"MenuText"="在工具菜单中显示的文字",此项是要在“工具”栏中显示的文字,此项不要设置太长,以免影响“工具”菜单的美观。

5、你只要把以上四项的等号右边的文字换成你想要的内容就行了。

输入完毕后,保存为.reg文件,双击此文件,把此文件的信息导入到注册表中就完成了设置。现在,请快快打开你的IE浏览器看一下你新建的个性化按钮吧。这里要提醒大家,进行这个操作前先备份一个注册表,以便在出现意外时还能有一个后悔的机会哟! CF



图 5



图 6

或是想修改站点的资料,这就要用到编辑站点功能了。

大家看到在每个目录或站点左边都有一个复选框,勾选需要修改的目录或站点的复选框,再点击最下面的“删除选中信息”、“修改选中信息”、“移动选中信息”就可以删除或修改目录、站点。还可以移动站点到其他目录中,方法和添加目录、站点差不多,这里就不详述了。CF

特别提醒:本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接,并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年3期上。

□小狗

Virtual－Mouse将键盘变成鼠标

如今，鼠标已是电脑的必备输入设备了。可是，每天成千上万次的重复按键操作，时间一长，难免会导致手臂和腕部的酸痛。为了避免这种情况的发生，交替使用鼠标和键盘是个不错的选择。不过说实在的，Windows内附的“以键盘代替鼠标”功能太过单一，还真有点难用，要是键盘能当鼠标用就好了，Virtual－Mouse就是这样一款工具。

Virtual－Mouse是一个让键盘操纵鼠标的程序，它能代替鼠标，也可对鼠标功能进行补充。使用它，可以任意设定键盘按键来操控鼠标，像鼠标所具有的右键菜单、单击、双击等功能只要设定一个按键即可实现，而且还能以热键的方式加快或减缓鼠标移动的速度呢！

首先，从http://home6.inet.tele.dk/alarm/Virtual-Mouse/vm10.zip下载得到压缩文件(大小746KB)，解压到任意目录下，双击其中的Setup.exe，便可安装了。安装后，执行Vm.exe，主界面如图1。在默认方式下，当你第一次开始使用时，用键盘上的数字小键盘进行鼠标操作。为了使用数字小键盘进行鼠标操作，要打开数字锁定键Num Lock（打开键盘上的Num Lock LED灯），之后就可以操作了。鼠标向上按“8”键，向下按“2”键，左键单击按“0”键，左键双击按“Del”键，共有12个方向键，按下看看，还不错吧？为了使用方便，需要调节光标的移动速度，其中，Alt+1、Alt+2分别是加快和减缓光标移动速度，而Alt+3、Alt+4、Alt+5是高速了，可以根据需要自行调节。



图1

对了，当执行这些按键操作时，你会看到桌面区域左下角有一个小窗口，表明你指定键盘动作的操作状态。这个小窗口的位置可以改变，打开“Configure”命令，下拉菜单如图2，功能区(1)调整它在左上、右下等不同的位置，功能区(2)可以显示或隐藏主窗口，功能区(3)中“Set to default original VM settings”则是还原成软件的默认设定值。



图2

除了使用默认设置，还可以对按键的热键进行设置。单击“Configure/Key Settings”命令，激活如图3所示的键配置对话框，在“Select Mouse Key Type”指定一个键盘动作，比如“Down Key”，然后单击“Configure”按钮，弹出热键设置窗口，如图4，按下键盘上的键，单击“OK”，就设置好了一个热键。热键都设好后，单击图3中的“OK”按钮，就可以使用了。不过需要注意的是，设定热键不要与Windows热键相冲突。

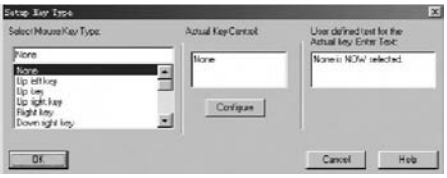


图3

当然，Virtual Mouse也有不足之处，它不支持拖拽和自动滚屏功能。不过，以它的“软”鼠标的功能，不论是精确度，还是速度，都比Windows内置的功能强大和丰富多了，与真鼠标并无太大的差异。如果你刚好没有安装鼠标，或使用鼠标不方便的话，试试它也许能满足你的要求。CF

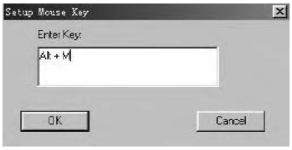


图4

给“蚂蚁”换副面孔

□安徽 王伟

网络蚂蚁用久了，就会对它的界面感到厌烦。尽管美化软件外壳对我们的下载工作不会有直接的好处，但漂亮的界面会使我们上网心情愉快，何乐而不为呢?

首先找到NetAnts所在的文件夹，点击进入后会看到一个名为Skin的文件夹，这就是用来存放蚂蚁“皮肤”的，里面的三个文件就是蚂蚁的三套大众化的衣服。点击进入1.0 Style文件，里面有一个配置文件skin.ini，以及两个图片文件。复制配置文件skin.ini，将其粘贴到新建的文件夹里。把你选好的图片复制到新建的文件夹里，打开配置文件skin.ini，把[Virtual Folder]、[Job Window]及[Block View]下的WallPaper=后的文件名改为所选的图片的名字，后缀为.jpg,保存修改退出。最后运行NetAnts，找到选项-参数设置-显示界面-窗口样式，选择新建的文件夹，点击确定退出。怎么样，看到你设计的界面了吧？是不是很漂亮！CF

□南京 傅骏钦

荷塘月色——用 CorelDRAW9.0 绘画

就如 R、G、B 三元色可以产生真彩色一样，无论多精美的图片，多复杂的图形效果，从本质上讲都是由一些基本的图形单元组成的，而各种规则的几何图形，如线、弧、矩形、椭圆、扇形、多边形等，以及各种不规则的图形，如贝塞尔曲线、螺旋线等，用CorelDRAW来创建是非常容易的，并且千变万化还能产生各种神奇的效果，某些功能甚至连Photoshop这样的图形图像领域的王牌软件也是无法比拟的。在这里本人通过一个实例：《荷塘月色》的绘制，来介绍 CorelDRAW 9.0 的使用方法。

1. 选“椭圆”工具，按住 Ctrl 键，在版面上拉出整圆，用“选取”工具，按住鼠标，移动圆形并右击，复制一个整圆，见图1。

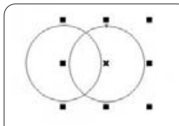


图 1

2. 选择菜单“安排 / 造型 / 交叉”，“保留原状”下的“来源物件”和“目标物件”前的复选框都勾选(如图2)。

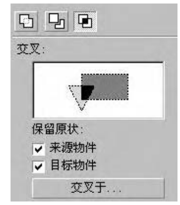


图 2

3. 单击对话框中“交叉于”按钮，对准第一个圆单击，产生两圆的交集部分，用“形状”工具调整形状并旋转。

4. 选取“互动式填色”工具，用“渐变方式”，设定起点颜色和终点颜色两种不同的颜色，形成一片花瓣，见图3。

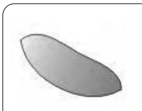


图 3

5. 复制一些花瓣，组成整个荷花的花瓣。

6. 用“椭圆”工具、“矩形”工具，画一个椭圆和一个矩形叠加在一起，用“形状”工具，修形为花蕊，填充淡黄色，见图4。

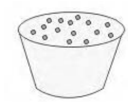


图 4

7. 将花蕊移入花瓣中，用菜单“安排 / 排列 / 向后一个”调整花蕊的位置，形成整个花的部分，见图5。



图 5

8. 用“手绘”工具画荷花的根茎，用“轮廓”工具改变根茎的粗细和颜色，见图 6 。



图 6

9. 将“荷花”和“根茎”移至一处，用菜单“安排 / 群组”合并为一个整体，见图7。

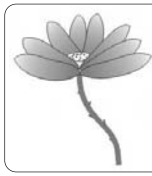


图 7

10. 复制三朵“荷花”。用“椭圆”工具画椭圆，在属性栏中选择“转换为曲线”，再用“形状”工具修改形状，并用“手绘”工具画上几条细茎，形成荷叶，见图8。



图 8

11.用“导入”工具调入“湖水”图，并用“形状”工具调整湖水表面曲线成波浪状，用“透明度”工具调整湖水的透明度，再调入“蓝天白云”图作为背景，见图9。



图 9

12. 用“文字”工具输入文字“荷塘月色”，调整大小，填充颜色；用“变形”工具，在属性栏中选“扭曲变形”将文字拉出扭曲效果，再选“阴影”工具加上阴影效果。

13. 用“椭圆”工具按住 Ctrl 键画出一个圆，复制一个，两圆相交，再用菜单“安排 / 造型 / 修剪”，对话框中“来源物件”和“目标物件”前面的复选框都不选，单击“修剪”按钮，对准第一个圆单击，产生月牙形，填充乳黄色。

14. 双击“多边形”工具，设置为多边星形，边数: 5，画几个小星星，也填充乳黄色。

15. 最后调入“鱼”、“青蛙”图，将青蛙移至“荷叶”上，将“鱼”调至“湖水”图的后面，完成后的效果见图10。



图 10

这幅“荷塘月色”虽然算不上什么电脑美术作品，但可以让我们了解用 CorelDRAW 绘画是怎么回事，以及CorelDRAW9.0的一些功能和操作方法。当然我们并没有直接用画笔工具一笔一划地来绘画，现代电脑技术已使绘画的功能大大扩展了，大家只要反复揣摩，在无限创意的空间里，一定能绘出精彩美妙的画图来。CF

轻轻松松为光盘创建自动运行菜单

□长沙　郑丙华

软件开发既是我的爱好，又是我所从事工作的方向。前段时间刚刚完成了PMS（Project Management System）进度管理系统软件的开发，马上要拿到科技厅去鉴定，为了获得更好的制作效果，想自制一个用于光盘自动播放的Autorun菜单。但是手头资料不多，于是就上网找吧。总算皇天不负有心人，在http://www.makecdrom.com找到了一个MakeCDROM v4.3，立刻把这个1.94MB的可执行文件下载下来，然后安装。启动后，系统界面友好，操作方便快捷，下面就来与我一同分享吧！

1.点击MakeCDROM后，会提示你“新建项目/打开项目/打开最后使用过的项目”，点选后按OK按钮，进入MakeCDROM主界面（如图1）。

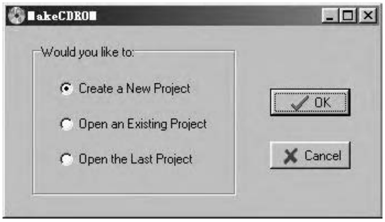


图1

2.在系统主窗口为Autorun菜单添加标题（如图2），可根据你的不同情况适当输入。选择所建项目要保存的目录和路径、Autorun菜单的背景图片（图片大小为640×480）及其背景音乐（音乐文件为WAV、MP3类型）。



图2

3.点击Edit按钮调用EditHotSpot窗口，为Autorun菜单创建热点。

Step 1　输入热点关键字及热点提示文本，点选热点的动作类型。例如：点选Execute a File，表示用鼠标点击热点时要执行文件（文件可在对应的文本框内指定）。一个热点可以连续执行三个动作（如图3）。

Step 2　为热点选择显示图片，即当鼠标放到热点区域时系统自动显示的图片，并根据你的需要设定图片显示的

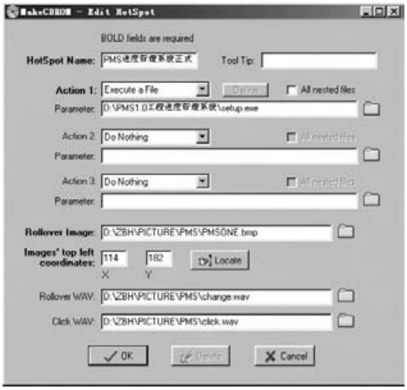


图3

相应坐标。为了更好地调整图片的显示位置，可以点击Locate按钮（如图3），进入图片坐标调整窗口（如图4），利用上、下、左、右键来调整图片位置，调整好后点击OK按钮返回。



图4

Step 3　根据你的需要选取鼠标移过和点击热点时的音乐文件。

EditHotSpot窗口的各项参数填写完后（如图5），点击



图5

榨干 FlashGet 的每一滴“油水”

□甘肃　沧浪客

FlashGet(网际快车)是一款非常出色的下载软件，最多可把一个软件分成10个部分同时下载，而且最多可以设定8个下载任务。通过多线程、断点续传、镜像等技术最大限度地提高下载速度。看起来真的很不错，不过，你不觉得最大下载线程数为10、最多可以设定的任务数是8有点少吗？让我们想办法榨干FlashGet的每一滴‘油水”，最大限度地发挥其功效。

我们可以通过修改注册表的方法来改变其默认线程数和最多同时进行的任务数：

1.改变最大下载线程数

首先点击“开始”→“运行”，输入regedit，打开注册表编辑器，进入到HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General，点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“新建”→“DWORD”值，将这个新建的“DWORD”值改名为“MaxParallelNum”,然后双击‘MaxParallelNum”,将其键值改为“30”，最大取值为30。

2.改变最多同时进行的任务数

点击“开始”→“运行”，输入regedit，打开注册表编辑器，进入到 HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\General，点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“新建”→“DWORD”值，将这个新建的“DWORD”值改名为“MaxSimJobs”，并修改其键值数据为“30”，你也可以把这个值改得更大，但最大取值为32767。而且，一般说来，同时进行的任务数为30已经足够用了，没有必要改得更多——当心物极必反哦。

要注意的是以上的修改必须重新启动电脑才有效。不过，用这个方法下载大文件比较有效，下载小文件不会加快下载速度。CF

三战Windows 2000启动菜单

□广东　苏恩平

我在爱机中装了Windows Me和Windows 2000。某日，由于种种原因，我删除了Windows 2000。可是，每次开机时Windows 2000还在启动菜单中，虽然不会造成什么问题，但每次开机都要我选择，未免太麻烦了，有没有办法删掉呢？

我在C:\目录下找了一下，发现了一个系统文件Boot.ini，打开一看，咦！启动菜单全在这里。于是先备份Boot.ini，再把Boot.ini删了试试看，重启。啊！进不了Windows。只好恢复Boot.ini，再将其打开，发现里面有：

C:\="Microsoft Windows"

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect /nodetect，就是那两个启动菜单，于是把multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect /nodetect一行给删了，再将"Timeout=30"改为"Timeout=0"(进入选择菜单等待的时间)，重启。还是进不了Windows，难道就没有办法了吗？再恢复，再打开来看看，里面有一行"default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT"，是默认启动。刚才是由于紧张没看清。于是将它改为"default=c:\"（Windows Me装在C盘），再将"Timeout=30"改为"Timeout=0"，下面的multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /fastdetect /nodetect一行好像也没有什么用了，删了。重启，终于成功进入Windows，再也没有启动菜单了。

这是本人的一次经历，告诉大家，希望对你有所帮助。CF

OK按钮返回，一个热点就建立完成了。你可根据不同情况设置热点的个数。

4.填写或修改Autorun菜单编译后的文件名(最好保留系统默认值)，以便菜单正常工作。

5.最后给Autorun菜单加上标题图标（文件必须以ICO为扩展名），你也可以根据自己的爱好制作ICO图标。

如果你感觉做得差不多了，可以单击系统主界面上的Test Run按钮，即可显示Autorun菜单的运行情况。显示满意了就保存项目，否则返回修改。

整个Autorun菜单制作完成后，把项目保存目录下的相应文件及文件夹（例如：Autorun.exe；Autorun.ini；Cdrom.cdrom；Wavs; Images等）刻到光盘上。

另外，要告诉大家的是，这个软件是需要注册的，没有合法注册的版本，只能创建三个热点。不过还好，这个软件非常便宜，注册也比较方便。

有了这个软件就不用费太多的心思做光盘自动播放程序了，完全可以满足你的需要。CF

ProtectZ，给秘密加把锁

□上海 betman

ProtectZ(http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=23053)是一个保护硬盘上的文件或目录的工具，它能够提供多种保护功能：有文件和目录(包括子目录)隐藏、无法读取、属性无法更改等等。也可以设定全部的EXE、DLL、COM文件是Unwritable或全部文件属性无法更改。设定好以后，ProtectZ就会静静地在后台保护你的文件和目录。

一、安装与基本设置

安装结束以后一定要重新启动计算机才能够最后完成安装。安装完成后启动程序可打开图1所示的工作窗口，这是一款国外开发的软件，看着满屏的洋文，是不是又开始头痛了？还好，国人已经对该软件进行了汉化，对英语不熟的朋友这下可有福了。：)

工作窗口右上角的ON/OFF开关显然是控制程序是否起作用的，相当直观。默认处于ON状态，以红色显示，表示程序的功能是打开的，相应的保护功能是生效的，不能随意访问文档。如果将开关置于OFF位置，开关就以绿色显示，表示可以访问相应的文档。

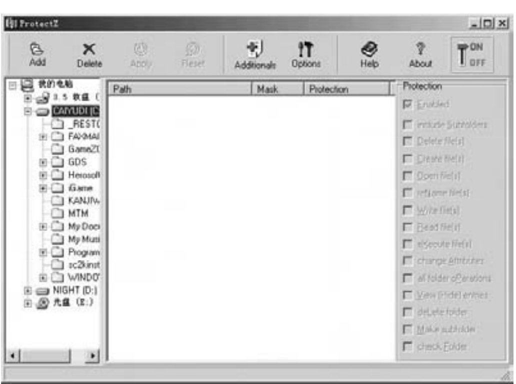


图 1

二、文件保护设置

ProtectZ 的使用非常简单，通过上面的“添加”按钮可以将整个目录（*·*）或者目录中的部分文件作为保护的对象，不过，选择的范围还是比较单一，只能选择文件夹中的所有文件，要么就只能选择单一的文件了（图2）。添加后，主界面中出现选中的文件，然后你可以通过右边的“保护”列表来设置自己的需要，其中前面几个主要针对单个文件，基本上你希望能实现的保护功能都有了，并可以任意组合各选项以增强保护。要注意的是，每当对保护选项作了更改，就必须点击“应用”按钮才能使之生效，而“重置”则将刚才的修改取消。

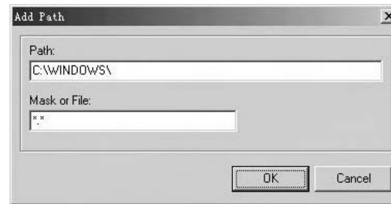


图 2

所有要保护的文件夹添加到工作窗口右边的列表区域中以后(见图3)，每个文件夹项目都可以通过启用或者禁止复选项目的方式随时更改其受保护的状态。这个复选项目就是工作窗口最右边选项列表中最上边的Enabled。选定一个文件夹项目，再设置这个复选项目的状态即可。

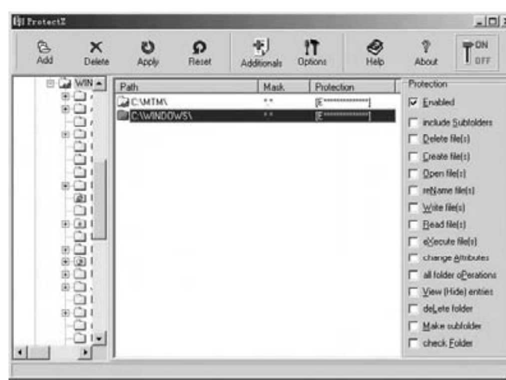


图 3

保护文件夹的选项除了Enabled这个总的设置以外，还有Delete file(s)、Create file(s)、Read file(s)、Rename file(s)以及Open file(s)等多种，在一个项目的总控制选项处于保护的状态下，启用了一个复选项目以后，就表示这个文件夹中不能进行相应的操作。例如启用了Open file(s)复选项目以后，相应文件夹中的文件就不能被打开；启用了Open Folder(打开文件夹)复选项目以后，相应的文件夹就不能打开；启用了Delete file(s)复选项目以后，相应文件夹中的文件就不能被删除等等。所以通过启用相应的复选项目，就可以实现保护文件夹中文件的目的。这时虽然没有将文件隐藏起来，但是实际上已经是不可访问的了。

需要注意的是，每次设置好复选项目的状态以后，必须单击工具栏上的Apply(应用)按钮才能使相应的设置生效。保护状态确定了以后，就只有通过ProtectZ程序才能加以改变，而启动ProtectZ程序是需要密码的。

三、为 ProtectZ 程序设置保护密码

在 ProtectZ 工作窗口中，单击工具栏上的 Options 按钮打开图 4 所示的对话框。



图 4

单击对话框中的Change password按钮可打开一个对话框设置密码。密码设置好以后，再启动 ProtectZ 程序的时候，就需要提供正确的密码才能打开其工作窗口，进而更改原来设定的保护属性。

四、其他功能

单击工作窗口工具栏上的Additionals(附加)按钮可打开Additional policies(附加规则)对话框进行其他一些设置。图 5 所示的是其中的 System 选项卡。

由于这些设置和文件保护的关系不大，这里不详细说明了。

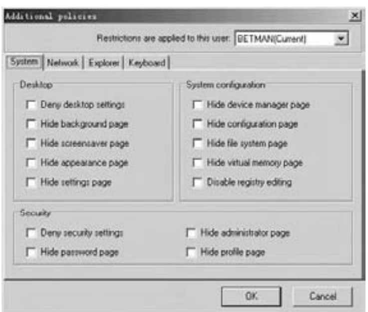


图 5

五、结语

ProtectZ 程序的界面非常简洁，保护对象的选择和保护属性的设置在一个工作界面中完成，使用起来比较方便。另外，可以通过热键来启动 ProtectZ 程序。默认设置的热键是 Alt+Ctrl+Z组合键，用户可以通过选项设置对话框中的 Hot key(热键)选项卡来修改。ProtectZ 程序的功能比较全面，附加功能比较多。

使用 ProtectZ 这个工具，基本上就可以比较可靠地保护自己的秘密文件了。当然，再严格的防范也有漏洞，因此绝对的保密措施是不存在的。不过，当做了上述的防护后，能轻松地破译你的防护的人物已是不多了。当然，在设置的密码方面你也一定要慎重，尽量不选非常好记并容易查找到的如生日等密码，在输入密码时还要防止身旁有人窥视等。

病毒防疫站

热门病毒

欢乐时光(happy time)：蠕虫病毒，危害级别★★★★ 此病毒主要通过电子邮件，但不是作为邮件附件，而是作为邮件内容。每当计算机系统的月份和日期相加之和为13时，欢乐时光病毒将大规模爆发并进行破坏，所以2月11日是它的发作日。病毒会逐步删除硬盘中的.exe和.dll文件，最后导致系统瘫痪，同时系统默认的邮件处理器还将不停弹出并向邮件地址簿中所有的地址发送带毒邮件，造成病毒的更大范围扩散。此外，“欢乐时光”不仅感染内部网页，还可以感染外部网页。

近期病毒

Win32.March12（植树人）：Windows 系统病毒，危害级别★★★

该病毒用汇编写成，采用复杂的加密手段躲避反病毒软件的查杀，病毒可以附加在其他文件上，通过网络、光盘、局域网等多个载体传播。一旦感染此病毒，病毒会大范围地查找.exe文件进行感染，并自动在用户所在局域网内传播。

恶意网页: 危害级别★★★★★

此病毒确切地讲是一段黑客破坏代码程序，它内嵌在网页中，当用户在不知情的情况下打开含有病毒的网页时，病毒就会发作，出现硬盘被格式化、IE 浏览器被恶意修改、恢复不了等种种现象。

病毒防御措施

针对于恶意网页病毒，用户可登录到下面的网页 http://it.rising.com.cn/default/clean.htm 进行修复。此外，欢乐时光病毒已经不是新病毒了，但是希望大家做好防范措施，注意定时对计算机进行杀毒。

反病毒热线：(010) 86243236

http://www.rising.com.cn

征集问题

为了让跟我学这个栏目中的内容能够更加适应广大初学者的要求，同时也能够更好地为大家解决在电脑应用过程中遇到的困难。如果你想利用电脑完成一项任务，但是又不知道该如何下手，请告诉我们；如果你在应用电脑的过程中遇到什么难题，也请告诉我们。比如：我需要用 Word 作一个会议通知书，但是不知道一般的公文格式应该是什么样的；我想刻录一张我自己喜欢的 MP3 歌曲的光盘，我不知道该怎么做；等等。无论你在应用电脑办公、娱乐、上网时候遇到过什么困难都请告诉我们，也许你的难题就是我们杂志下一期的选题，我们 mail 地址是：question8888@sohu.com。我们在这里期待你的提问。但是，在这里要提醒大家注意的是，这里所说的困难并不是电脑故障，如果你在应用电脑时出现了故障没有办法解决，请你依旧去找傻博士。

新年到，新年好！恭喜发财，红包拿来！……亲爱的读者朋友，又是崭新的一年了——看看桌上那台陪伴你多时的电脑，你有没有打算用年底发的奖金、过年得的压岁钱，给它升升级、换换脑呢？

今天我们就来谈谈每个电脑爱好者或迟或早都会碰到的问题——电脑升级。



大话升级



□策划　CFan 高兴　飞狼

升级一台电脑，需要理由么？



升级一台电脑，需要理由么？
不需要么？需要么？
不需要么？？需要么？？

哎，我不过是和你探讨一下吗，干吗那么认真呢……需要么？

不升级的3个理由:

1．升级是个无底洞，与其陷进去，不如挺住……

操作系统不断推陈出新,新游戏的不断发展,无不一次又一次对系统的硬件提出了更高的要求。如果你听信厂商的宣传,你会发现你不得不陷入一次又一次的升级陷阱……可是,这些升级真的每一次都是必要的吗？！所以要我说,应当挺住,等到自己的机器真的已经彻底跟不上时代了,再做打算也不迟,毕竟省的是自个的钱。

2．可供升级的选择不多

说升级道升级,真正最想升级的,还是那些使用老机器的人们。但是这些老爷级的机器,真正能够供他们挑选的升级余地却非常小。别的不说，能够用于他们升级的很多配件,如今市场上已经难觅踪影,只有在二手市场才可以买得到。

3.升级还不如买台新的

虽然电脑换代迅速是一个不争的事实,但解决的方法却有两种: 一是对老系统进行升级，二是重新购买一台新电脑。

虽说两种方法各有各的好处，但是很多时候，你会发现，仅仅升级一样两样，往往是不满足的。往往升了一样，就想升另外一样，最后发现，总的加起来升级的钱，再加上那么一点点，足可以去买台新电脑了——而购买一台新电脑，除了能够最大限度地享用新技术，跟上发展的节拍，而且比升级要节约时间和精力——另外，在拥有新PC的同时，还有一台老机器可以使用，足可以在家里建立一个小网了。

升级的三个理由:

1．有钱，我升级

没什么，我就是有钱，我就是发烧，眼看着一代又一代新技术、新设备的出现，作为发烧友的我怎能错过，自然要抢先使用而后快，保持自己总是处在PC时代的最前沿。

2．有需要，我升级

购买了功能更强大的软件,却发现老机器的性能已经不足以应付，对我的工作造成了很大的影响，所以我必须升级。另外，升级除了能第一时间解决我的实际问题,更能让我第一时间去感受最新计算机技术带来的"爽"。

3．花钱不多，效果不错

升级可最大限度榨取老机器的余热,在提升整体性能的同时更节省了资金——理智的升级,挑选的一般是市面上最成熟、价格最低而性能相对不错的产品。

《特别话题》提示



1.远离诱惑

不去关心硬件，这是小编我买了电脑后第一件要做的事情。都说电脑买回去就贬值，要是天天再继续关注新硬件的价格，肯定会天天心痛的。干脆远离诱惑，不多关心硬件价格。

2.一切从腰包出发

在打算升级的时候，多掂量掂量自己的腰包，问问自己，是不是非要升级不可了？

也许你对现在的机器不满,只是因为一个新游戏不能玩而已——那你该想想，玩这个新游戏，对你真的那么重要么？或者,只是因为你的硬盘容量偏小,你不得不经常删除旧游戏来安装新游戏——那你又该想想,这片刻的等待是否真的让你不能忍受,而非要花费数百元去买一块新硬盘呢？

3.两耳不闻窗外事，一心只用老电脑

很多情况下,老电脑比起新电脑,性能上是有不小的差距——但是有差距只意味着它没有新机器那么快,并不意味着它不能胜任你的工作了。也许新机器启动系统只要10秒，而你的老机器需要1分钟，可那又如何？在等待50秒和花费上千元之间，我想大多数工薪族还是会选择前者。其实，如果你少去关心那些"评测"，你会发现，其实你的电脑工作得很好。

给我一个升级的理论先

□江苏 周鲁光



英雄啊，拜托你放过我，别让我的电脑升级了吧……

放过你，不升级？凭什么，你给我个理由先？

正在想……不如你给我个升级的理论先？

■木桶原理

无论是买新电脑还是升级系统，木桶原理总是有效的——正如一个木桶能装下多少水,是由桶壁上长度最短的那块桶板所决定的一样,整部计算机的性能会取决于性能最差的那块主要配件。因此必须考虑部件的合理搭配,这一点非常重要——很显然,如果给Pentium4只配备32MB内存,效果并不会比赛扬加上128MB内存来得好。

对于升级的用户而言,不要对升级有过高的期望,最关键是能解决自己的实际需要。

《特别话题》提示



要知道，你机器的瓶颈在哪里——请看后文的"升级选择"。

如果觉得自己去研究升级方案太费脑力，建议你跳过本文，直接翻阅后面的升级方案。

■够用就好

"买电脑够用就好！"这句话到现在也是适合的。就性能而言,我们应该考虑购买能满足自己当前需要的产品即可，没有必要去追逐最新最强最好，那都是要花银子的。

想想当年Intel刚刚出品的PIII卖多少钱？现在又卖多少钱？在你平常的游戏和应用里,PIII和P4的性能差异又有多少？除了使用那些评测软件,你真的能感觉出有多少差异么？

■冷眼看"新"

电脑是发展非常快的产品，新技术随时随地都在诞生。但大家还是要睁大眼睛去看,千万别被"唬"住了。

如果说稍微修改一下,给个好名字,就是新一代,未免太耸人听闻——但别说，这年头这样的"新技术、新产品"还真有几个。

其实并不是所有的"新技术"和"新产品"都是为了提升性能而出现的——有时候,"新技术"的出现纯属为了迎合市场的需要——没有热点的时候,形不成新的换代风潮的时候,"新技术"就成了让用户掏钱的一张好牌……

虽然对于新技术的问世,我们是无法去左右的。但对它的作用,我们可以实实在在来考察——毕竟最后决定是否掏钱的是我们,打算升级电脑的用户们可要睁大眼睛了。

■先定技术，后选品牌

具体到配件的选购上，我们要熟悉对每种部件性能影响最大的几种关键技术，比如CPU主频、主板芯片组、显卡芯片等等。这些关键性技术是决定产品性能的本质条件——别妄想顶级386可以超越586。



这些都考虑了，接下来才是关注品牌。这比先确定品牌再倒回去选择该用什么技术的产品(比如主板用什么芯片组)，要来得理智。不要上来就指定一个品牌，除了该品牌的产品我一概不用。

■不追求超频

相比超频性能,产品的稳定性和兼容性是第一位的。对于大多数电脑使用者来说,没有必要去过度追求超频性能。过去我就曾碰到过一款主板，超频能力还不错，但每每启动时都会"点"不亮，需要放电才行，这种东西还是少碰为好。

另外，兼容性也非常重要，任何两个电脑设备不兼容，系统都不能正常工作。所以,多听听其他朋友的建议,多去网上看看其他朋友的讨论,你就可以了解你想购买的产品的口碑,从而减少买到名不副实的产品的风险。

■及时购买，不要后悔

电脑的确会降价，而且可以预期。但一种产品的开始降价,往往意味着为一种更新更好的产品让路,或者是将被新一代产品取代。如果总是持币惜购,将会发现你买得起的产品,永远不是最吸引你的产品。所以在适当等待后，觉得价格合适时，就该及时购买，早日享受升级后的舒爽。

■捂一捂，忍一忍

如果你是一个硬件爱好者,奉劝你的就一句:"捂一捂，忍一忍，等一等"。毕竟银子放在口袋里是你的，稍微等上一两个月,你也许可以买到更新更好的产品来用。

想想看，P3到P4，花了多长时间？毕竟,大多数硬件爱好者的机器都很不错,当你想升级时,往往是将就将就还能继续使用，只是一两个游戏玩起来不太舒服或者一两样功能不太顺手而已,但仍然在可以忍受的范围。只要能忍，那就去忍——为了银子，捂一捂，等一等，将好钢用到刀刃上……



□江苏　谢华

这个方案才最省钱……



当时，我朋友的手指离钱包的距离只有0.03公分，我决定编一个“最省钱升级方案”，虽然我生平编过无数省钱的“升级方案”，但我认为这个方案才是最省钱的……半个小时后，打算升级的主人公会听从我……

升级毕竟都是要花钱的。在真正打算掏腰包之前，我建议你首先考虑以下这些选择。当如下这些选择都无法让你满意时，才去真正开始考虑掏钱。

■超频使用

超频始终是一个流行的话题，但就我本人而言，我并不是一个狂热的超频爱好者。

何时超频？和很多人买了新电脑就立刻超频，超不了就满腹懊恼不同，我建议电脑首先不超频使用——稳定第一。只有当你感觉它的速度已经不足以应付你的需求，而你暂时又不打算花钱时，超频就成为过渡期的最佳选择了。

超频除了超CPU的主频，还可以超显卡核心与显存的工作频率。当成功地超频后，可以让你不花钱，享受10-30%不等的性能提升（视超频程度而定）。

■升级驱动与打补丁

驱动程序是一种将硬件与操作系统相互连接的软件。主板/芯片组、显卡、声卡、IDE接口等驱动都会对系统的功能和速度产生重大的影响，特别是显卡，升级了驱动程序后，有时性能竟会有20-40%的性能提升（这方面的经典事例是S3出品的Savage显卡，我的一个朋友自打买回来那天起，就发现用它来玩游戏真是问题多多，一直极为不爽，一直都琢磨着是否该再换一块新的……但是随着Savage的驱动程序不断改进，他的怨言越来越少了，并最终打消了买新显卡的念头）。

关注驱动程序的朋友，可以去这里：

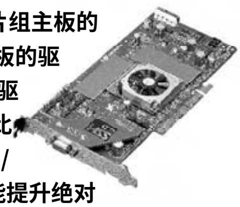
http://bj.mydrivers.com

对于有的声卡，通过更新支持WDM的驱动，可以解决在同一时间内只能发出一种声音的问题，这样当你听MP3音乐的时候，别的事件导致的声音你一样可以听到。

另外需要注意的是DirectX，这个驱动套件对显卡、声卡、摇杆和其他不少特殊装置做了接口定制与优化，所以时常更新DirectX对优化系统来说非常重要——尤其是对于玩游戏的爱好者。



补丁程序方面，必须安装的是微软定期为操作系统推出的升级文件(尤其是Windows 2000和Windows XP操作系统的使用者)。这些Service Pack里包含许多漏洞修补和性能改善程序，并提供对更多设备的支持。



另外，使用非Intel系列芯片组主板的朋友，要特别留意你所使用的主板的驱动程序更新(补丁)，很多时候，新驱动会提供更多更好的设备支持，比如提供对硬盘“DMA33/66/100”的支持，这一点对于整体性能提升绝对大有好处。

■升级BIOS

你可能遇到过以下情况：刚买回来的20GB硬盘只能用到8.4GB；主板不支持最新的PIII CPU；你的显卡运行某些游戏时花屏；在安装Windows 2000时，由于主板的ACPI问题而导致安装失败。其实遇到这些问题时，很多都可以通过升级BIOS来解决，就不用再去花钱买新主板、新显卡了。

升级BIOS有两个重要的作用，一是可以修正以前BIOS版本中的Bug，二是能对新的硬件设备或技术规范提供支持。某些显卡的BIOS升级后，还可能得到更好的速度表现。

■优化游戏

有些时候，玩3D游戏会让我们很不爽，慢吞吞的画面表现，真让人必欲换卡而后快……如果仅仅是一两个游戏表现如此，我推荐你选择优化游戏，而非更换显卡……（比如小编的TNT2 M64，跑Quake 3的时候也很费力，但是经过优化，也能跑出70余帧的分数……少了那些华丽的效果又如何？毕竟游戏的乐趣不在于欣赏这些华丽效果，而在于与人斗，与机斗……）

■选择合适的显卡驱动

使用nVIDIA系列显卡的朋友们要注意了，如果你的显卡比较古老（比如TNT2之类），使用特别新的雷管驱动程序反而会降低你显卡的游戏性能。所以你务必选择最适合你的驱动程序版本。

■使用合适的软件　不急于升级

虽然新系统号称好处多多，但是真的用起来却未必如此。就像微软最新出品的Windows XP，对硬件的要求提高了很多，但是我们真的需要赶这个潮流去使用它么？（有关是否该立刻升级到Windows XP的话题，请见去年22期的《特别话题》）。

多数新版本的软件都会在带来一些新功能的同时也减缓了运行速度。比如ACDSee 4.0，功能全面增强，但是运行速度却比3.0慢了许多。相比之下，个人觉得家用时，3.0绝对够用了。又比如早期的网络蚂蚁，界面简单，不占用资源，而且无广告条，但新版本却变得不那么“环保”了。

因此除非必要，不一定要用最新版本的应用软件，有些软件的经典版本，恰恰是该软件的早期版本。

□四川 杜嘉

升级的选择



……记住，当你选择了“升级”，你就再也不是过去的你了，你能做到这一点吗？……

电脑升级的步骤是:

1.判断电脑是否无法满足自己的多数需求

2.判断目前电脑是否可以继续忍受

3.如不能，找到最难忍受的一点（主要需求）

4.确定自己能承受的价格

5.选择升级方案

6.定下要购买的配件

7.购买配件和升级

8.处理更换下来的旧配件

很明显，升级方案根据三个方面来制定: 原有配置、电脑的主要用途和你手中的银子。原来机器配置档次不同，升级所需的配件要求也有所不同。考虑升级的预算也是必需的功课之一，最终效果就是要用最小的投入获得最大的性能提升。



■全面升级

所谓全面升级模式，是指更换了计算机系统绝大多数部件（特别是主机部分），只保留个别不需要更换的设备。这样的升级其实不亚于重新组装一台新的电脑，而获得的好处是可以享受到更新系统的整体性优势（建议有钱人选择，一般预算1500元）。

■功能扩充式升级

电脑的升级不仅仅是狭义上的提升运行速度和提高图像处理能力，增加电脑的外设和功能比速度的提升更有实用价值（建议预算:不超过1000元）。

如果你花大价钱换来的只不过是１０%的速度提升，那么不如考虑升级一下电脑的多媒体组件，摄像头、游戏手柄、ＤＶＤ光驱、电视卡等都能赋予电脑更丰富的功能。增加刻录机可以让你自己制作ＶＣＤ和个性化光盘; 扫描仪除了能将你的照片数字化之外，还可通过ＯＣＲ软件将文字稿方便地转换为电脑文档; 而打印机则可以将你的重要资料转变为实物保存……其实电脑升级的最终意义是让电脑发挥更大的潜力，而不是毫无意义地提升速度，从这点出发，增加外设和多媒体组件是更聪明的升级！

■选择性升级

这一种升级模式是为电脑速度不够快，由此而影响到播放DVD影片、玩3D游戏等等功能的用户而设计的。

由于扩充或升级不同的部件会对性能产生不同的影响，因此我们需要具体来看一看升级的选择顺序。

常见应用升级顺序:

内存——CPU——显卡——硬盘——主板

游戏应用升级顺序:

显卡——内存——CPU——硬盘——主板

图形应用考虑顺序:

内存——专业显卡——CPU——硬盘——主板

1.内存是应当首先进行升级的对象

在经济条件许可的情况下，如果你的系统内存低于128M，应当尽量升级到128M（或者是接近128M）。对已经拥有128M内存的用户，我们推荐扩充到256M。

除非用于3D动画设计、专业图形图像处理，内存可以考虑512M，甚至更多，否则不需要超过256M内存。

2.更快的处理器

测试表明，一个快速的处理器只有在充足的系统内存下才能达到最佳的效能。所以如果你的机器内存容量已经足够，那接下来就该考虑CPU了，它会让你觉得花出去的每一分钱都很值得。

3.新显卡

新显卡并不会对办公软件如Office或使用互联网浏览器产生太大的影响，即使是已经用过三年的显卡在这方面依旧表现优秀。

但新显卡会对3D游戏产生较大影响，不光是速度，还表现在光影效果、图像质量等方面。但我们强烈建议大家不要购买顶级型显卡（除非你实在是有钱的烧包），选择中低档价位的成熟产品才是更明智的。

4.更大的硬盘

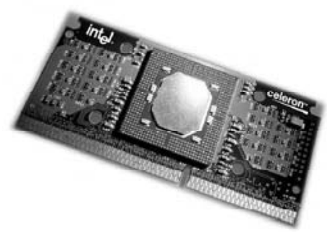
我们不光能从新的大容量硬盘上获得更多的存取空间，而且还可以获得更快速的存取速度和更好的数据保护功能。

对日常应用以及办公软件的影响方面，更快的硬盘比显卡来得重要，但比不上内存与CPU的效果。

在游戏中，硬盘效能是一个相对次要的角色。

5.新主板

从升级的成本控制角度出发，一般不到万不得已不考虑主板的升级，一旦需要更换主板，多数就已经进入到全面升级中去了。



主板中对性能影响最大的是芯片组，即使其他的配置完全相同，采用不同的主板依然会对整机性能产生重大影响。

□四川 杜嘉

全面升级方案

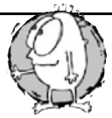


……娘子，赶快出来看新机器……

全面升级模式仅仅适用于腰包鼓鼓的同志——花钱最多，效果最好。这样的升级由于更换了多数的部件，其实整个过程非常类似重新组装一台新的电脑(这么一来，用户过去使用了哪些硬件在升级过程中就显得不那么重要了)。

在大换血升级时，一般建议老机器保留如下部分：显示器、机箱、键盘、鼠标、内存、硬盘等。考虑更换主板、CPU，一般需要加装内存条。

《特别话题》提示



如何能最省心地拟订一个全面升级方案？请关注我们每期《电脑爱好者》的《市场一览》栏目中的“装机指南”。只要将每期装机推荐中的低端配置中的主板、内存、CPU三项提出来，就构成了一个不错的全面升级备选方案。

至于显卡、声卡是否更换，最好根据自己的腰包来定。个人建议除非是游戏玩家，否则应尽量选择整合型主板，比较适合我们这些工薪族。

大换血升级选择

■有钱型

配件	规格	规格
CPU	Intel Celeron 1GHz	AMD 速龙 1GHz
主板	硕泰克 SL-65EP-T	升技KT7A
内存	256M Kingmax PC150	256M 现代 PC133

建议选购配件:

硬盘	希捷酷鱼四代40GB	IBM 60GXP 40GB
显卡	太阳花镭3000	奥美嘉火龙GeForce2 MX400
声卡	创新 PCI 128D 四声道	融丰 CMI8738 四声道
光驱	美达 16X DVD-ROM	明基 16X DVD-ROM
音箱	漫步者R4.1T	润宝轻骑兵M4.1

评述：这两个方案分别采用Intel和AMD处理器。Intel方面的主板考虑到了未来升级到 Tualatin 核心 CPU 的需要，基于 ATI Radeon芯片的显卡也是可圈可点。而相对的AMD的系统在处理器性能上有一定优势。

■推荐普及型

配件	规格	规格
CPU	Intel Celeron2 800	AMD 毒龙 800
主板	志美 SiS 630	华硕A7S-VM
内存	现代 256MB PC133	
硬盘	Maxtor 美钻二代 20GB	

评述：为了降低价格，两款系统都采用了集成的显卡和声卡，很是节约成本。由于采用256MB内存，加上CPU配置并不低，所以整体效果还是不错的。

■游戏玩家型

配件	规格	规格
CPU	478 针 Intel P4 1.4GHz	AMDAthlon XP1600+
主板	硕泰克 SL-85SP-C	技嘉GA-7VTXE
内存	金邦 256MB 千禧条	现代 256M DDR
显卡	金鹰“战鹰”9000 Ti	太阳花镭3000
声卡	集成	集成

评述：P4和 Athlon XP都是Intel和AMD目前最有力的产品。显卡也配备得足够强大，能应付目前市面上的所有游戏。

□江苏　周鲁光

椰子椰子告诉我……



椰子椰子，你能告诉我……最适合我的升级方案是什么吗？

■ 老电脑之典型配置与升级建议

286、386、486系列电脑：不推荐升级。如果实在想加点什么，可以选购一台Modem，用于上网，可以继续发挥它的学习作用。

这些电脑基本上使用时间过长，升级还不如购买一台新电脑，老电脑还可以用于打字、教学等用途。如果你觉得老电脑放在家中占位置又碍事，拿出去卖又卖不了几个钱，不妨考虑将老电脑捐献出来，捐助给生活困难的学生家庭，相信对这些学生的计算机学习会有很好的帮助。

■1997年的典型配置与升级建议

配件	典型配置	升级建议
CPU	Intel Pentium MMX（P55C） AMD K6 Cyrix M II	1.根据主板上内存的类型升级尽可能多的内存; 2.升级主板BIOS后使用一块尽可能快的Pentium处理器; 3.游戏玩家可加一块Voodoo2，即可玩现在的多数游戏; 4.所购配件均为二手，价格预算在200-300元以内。
主板	Intel 430VX、430TX VIA Apollo VP1/2/3 SiS 5581 ALI Aladdin IV	
内存	FPM、EDO、SDRAM	
显卡	PCI	

■1998年的典型配置与升级建议

配件	典型配置	升级建议
CPU	AMD K6-2 K6-III	1.对于使用168线SDRAM的电脑，将内存升级到128或256MB; 2.升级主板BIOS后，换一块尽可能快的K6-III处理器; 3.对带有AGP插槽的系统，可将显卡升级到nVIDIA TNT2 Ultra； 4.所购配件均为二手，价格预算在200-400元以内。
主板	Intel 430TX VIA MVP3 SIS 5591 ALI Aladdin V	
内存	FPM、EDO、SDRAM	
显卡	PCI或AGP	

配件	典型配置	升级建议
CPU	Pentium II Celeron	1.增加内存，绝大多数这类系统使用了32/64M SDRAM，可增加一条128M或256M的内存; 2.升级主板BIOS后，根据主板芯片组选择一块尽可能快的Celeron处理器; 3.如果你的系统是早期的Slot1接口，那么你需要选择一块可以调节CPU内核电压的转接卡; 4.显卡方面，便宜一点的有TNT2 Pro，好一点的有GeForce2 MX200、ATI的“镭”LE等，不要买更好的显卡; 5.换一块速度更快容量更大一些的硬盘，最好选择7200转，2MB缓存的产品; 6.如果不扩充硬盘则升级费用不应超过1000元。
主板	Intel 440EX/BX/GX/ZX VIA Apollo Pro ALI Aladdin Pro 2 Aladdin TNT2 SiS 5600/620	
内存	SDRAM	
显卡	AGP 2X或集成	

■1999年的典型配置与升级建议

配件	典型配置	升级建议
CPU	Pentium III Celeron	1.SDRAM则升级到256M; 2.较早的CPU可升级到Celeron2 800以上; 3．游戏玩家可考虑将显卡升级到GeForce2 MX; 4.对于图形图像处理的用户可考虑升级到17寸的特丽珑且有高带宽的显示器; 5.如无需升级显示器，则升级费用最好控制在800元以内。
主板	Intel 440BX+/810/820/ VIA Apollo Pro133/A ALI Aladdin Pro 4/5 SiS 630	
内存	SDRAM或Rambus	
显卡	AGP 2X、AGP4X或集成	

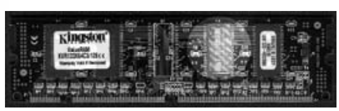
配件	典型配置	升级建议
CPU	Athlon Duron	1.升级主板BIOS后，根据主板芯片组限制可考虑使用一块尽可能快的Athlon处理器; 2.升级内存到256M; 3.如果是TNT之前的早期低档显卡，则可考虑升级到GeForce2 MX或镭LE; 4.升级费用最好控制在800元以内。
主板	VIA KX133、KT133 AMD 750	
内存	SDRAM	
显卡	AGP 2X、AGP4X	

■2000年的典型配置与升级建议

配件	典型配置	升级建议
CPU	Pentium III Celeron	1.升级内存至256MB; 2.整合型主板，提供有AGP插槽的可考虑加装新的显卡。
主板	Intel 815/E/EP VIA Apollo Pro133/A ALI Aladdin Pro 4/5 SIS 630	
内存	SDRAM	
显卡	AGP4X或集成	

配件	典型配置	升级建议
CPU	Athlon Duron	1.升级内存到256M; 2.考虑增加外设产品。
主板	VIA KT133A AMD 760 ALi ALiMAGiK 1 SiS 730	





K6系列——586老板最佳伴侣

使用旧有586主板的人仍大有人在，而让老板能重新焕发新春的，则非AMD的K6系列莫属。今天我们列出市面上过去较常用的几种TX主板支持K6的情况，供大家做个参考。

华硕(ASUS)

华硕所推出的TX主板总计有TX97/TX97-E/TX97-EX/TXP4等等，提供2.2伏电压以及各种倍频设定，并提供新的BIOS，可辨识K6-2并显示正确的频率，搭配K6-2毫无问题。华硕公司技术资料网页:

http://www.asus.com.cn/inside/technicalreference.htm

http://www.asus.com.cn/mb/archives/mb_archives.htm

咨询电话:010-65542784

建基(Aopen)

TX主板型号为AP5T/AX5T，AP5T-3，提供2.8/2.9/3.2/3.3/3.5V等电压（其中11-12为保留跳线，正是K6-2所需的电压2.2V)。而AP5T-3也支持x1.5--x5.5倍频（这点在Aopen的网站上也有清楚的说明)，并提供可辨识K6-2的BIOS。AX5T-3也是类似的情况（AP5T/AX5T有多种版本，请参照其网页说明)。

网页:http://www.aopen.com.cn/tech/report/cpuref/pvscpu.htm

咨询电话:021-62258622

技嘉(Gigabyte)

Gigabyte出品的TX主板型号很多，一般使用主板跳线来设定CPU频率及电压，倍频可支持到x5.5，电压也有2.2V，并提供可辨识K6-2的新BIOS，所以也支持上K6-2（可惜没有详列出x1.5--x5.5的倍频设定，只能自己摸索如何设定频率)。

主页地址:http://www.gigabyte.com.cn/products/pro_show.htm

咨询电话:010-62161925

微星(MSI)

微星的TX主板有MS-5156与MS-5158，MS-5156为Byat-AT，MS-5158为ATX。提供x1.5--x5.5倍频的CPU频率及2.0-3.5V等16种电压跳线，新BIOS提供K6-2支持。

主页地址:http://www.microstar.com.cn/product1.asp?table=e_motherboard

咨询电话:021-62787453,62789485(微星代理)
021-52402018(微星公司)

精英(ECS)

精英所推出的TX主板有P5TX-Apro与P5TX-Bpro，具备2.2V电压，以及最高x5.5倍频的设定，也有新BIOS，所以也支持K6-2升级。

主页地址:http://www.ecs.com.cn/products/products.htm

咨询电话:010-62588339,62588070（精英代理电话，直接询问技术支持即可)

升技(ABit)

官方资料:不支持K6-2(BIOS下载:http://www.abit.com.tw/s_chinese/index.htm)。

但据网上资料说，使用ABIT TX5，将BIOS更新后，直接插上K6-2 300的CPU，2.2V的电压和x5.5倍频的设定自然会在CPUSoftMenu中出现……

咨询电话:021-62351829

浩鑫(Shuttle)

可以参照此网页，对比你的系统，查看你的主板可否使用K6-2。(http://shuttlecomputer.com.cn/chinese/product.htm)

原则上，浩鑫的新BIOS可以识别K6-2，所以升级K6-2不是问题，但由于CPU耗电量问题，建议选择K6-2主频不要超过350（其他TX主板选择k6时也要多考虑这个问题)。

磐英(EPOX)

K6升级无望。

艾崴(Iwill)

官方资料:升级无望。

但据网上资料说，有网友表示，只要更新BIOS后，再将电压设定为“AUTO”，可以使用K6-2。

资料网页:http://www.iwill.com.cn/products/products.asp

如果大家对老主板升级K6有兴趣，可以多看一下这里（本文大部分也转摘自该网页):

http://gsf.sina.com.cn/k62/lzbk62.htm

这是龚师傅硬件网站提供的老主板升级K6-2的专题文章，既有网友的升级实例全过程(甚至包括有自己动手拆卸笔记本，并给笔记本的CPU底座打孔，让笔记本上K6 CPU的实例)，也有升级K6时的注意事项和理论（http://gsf.sina.com.cn/k62/k6251.htm)，建议大家多看看，做个参考。



□四川 佳佳

我猜到了开头，却猜不到这结局



……我梦想中的电脑是台顶天立地的超级PC,它会用绚丽的视频效果和动听的音乐来迎接我……我猜到了必须升级这开头,却猜不到升级后的结局……

升级实例一

这是一款三年前曾经非常时髦的系统,我们选择了如下的升级方案:

配件	老机器	新机器
CPU	Intel Pentium II 233	Pentium III/800（转接卡）
主板	升技Abit AB-BX6	不变
内存	64MB SDRAM PC-66	加256MB Kinghorse
显卡	nVIDIA Riva TNT2 Ultra	不变

升级过程:

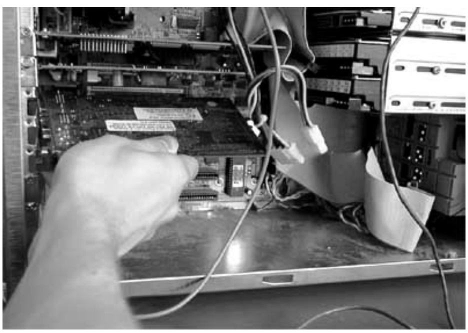
1.备份数据

强烈建议你事先备份数据。或者将原来的硬盘拆下,另外使用一块没有重要数据的小硬盘来启动系统。

2.释放静电

去水龙头处，洗手片刻，擦干双手。

3.打开机箱，进行清洁



打开老机器的机箱,里面已经积累了很多灰尘,最好先进行一些必要的清洁和维护工作。再将显卡之类的拆下,让主板完全可见。

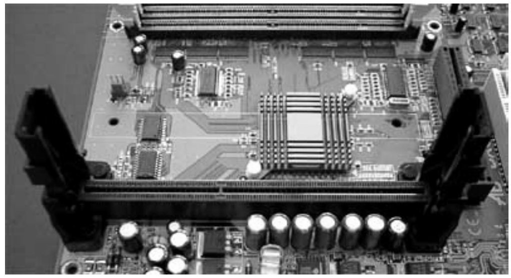
4.拆下CPU和内存条，重点清理CPU风扇

通常风扇上面都累积了相当多的灰尘,必须进行清理。否则一旦灰尘使风扇不能正常运转，CPU温度会升得很高，导致系统经常无故死机。如果风扇使用时间太久,噪声巨大,不妨考虑换一个新的……

5.清洁系统主板和所有接插件

首先用干抹布擦除机箱以及主板上各个位置的灰尘,并用洗耳球或电吹风吹走剩下的,特别要注意吹走各种连接线、电缆以及电源进气和排气部位的灰尘。对于板卡的‘金手指’部分可以用橡皮擦拭，以避免因为氧化和灰尘导致接触不良。

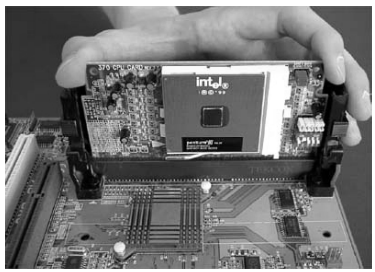
6.升级正式开始



由于升技BX6使用的CPU是Intel老早淘汰的Slot 1接口（见图），因此在安装133外频的FC-PGA版Pentium III/800时，需要一个转接卡。借着这张转接卡，你就可以在旧Slot 1主板上使用FC-PGA封装的Socket 370接口的处理器了。

首先拔掉所有磁盘驱动器和接口卡上的连线,这样就可以看到主板了。接着把锁住接口卡的螺丝旋下,并取下配卡。

有的机箱也许需要取下电源，才能够完全看到主板。然后我们可以将替换的新CPU重新安装上去，并加装一根256MB的内存条。



剩下的步骤和装机的过程是一样的——把所有的插接口重新连好，并再次检查。检查完毕后，开机检验。

7.性能测试

性能提升相当可观，我们得到的测试结果是性能有了翻倍的提升。如果你愿意加上一块新的GeForce2 MX显卡，它的表现会更卓越。

升级实例二

我的电脑已经是多次升级了，目前配置是Celeron 333 CPU，128MB内存，TNT2 M64显卡（16MB显存），奔驰BX主板，漫步者2.1T音箱，创新AWE32声卡，Maxtor 20G硬盘。

我的升级方案是:

1.加一条128MB Kinghorse内存条

2.刷新主板BIOS，把CPU超频到83×5=415MHz

3.加一台微星12× DVD

升级完毕后，感觉相当不错。在我的Win98下，看DVD效果还算不错，游戏基本上也都能玩。如果还有钱，我打算再买一台爱国者刻龙12速刻录机，可以让我更有效地保护数据。CF

主持人说话

当您看到这一期的特别话题时，离春节的日子已经屈指可数了，高兴在这里向所有的读者拜年，祝大家新年快乐，万事如意。本期特别话题是由飞狼亲自主持为大家奉上的升级方案，他说，春节的时候大家的钱包里都有零花钱，可以把老机器升升级，他还说，特别是学生读者，不要乱花压岁钱，把压岁钱用到有意义的地方。最后高兴还建议大家，对于一些旧机器，如果你不想再为它投入升级费用，又觉得让它闲置在家浪费了资源，不妨将旧电脑捐献给希望工程，让那些希望小学和农村边远地区的学生也能用到电脑。高兴在和希望工程捐助中心的工作人员联系后，他们说非常欢迎大家捐献旧电脑，并代表那些学生向大家表示感谢。不过高兴要提醒大家，旧电脑也不能太旧（需486以上的电脑），请大家和当地的希望工程捐助中心联系，北京地区的联系方法请见下文。

说到公益事业，高兴还要向大家讲述一个特殊的话题——

为了977名失学儿童

去年12月17日，内蒙古乌海市因为突发历史上最大洪灾，5个村庄被淹，900多户4000多人受灾，灾区中的两所学校被毁，因受灾造成家庭贫困濒临失学的学童达977名。虽然所有的受灾用户一致表示：我们不吃不喝也要供养孩子上学。但是这些灾民本身面临的就是倾家荡产，孩子上学的地方和学费成为了燃眉之急。因为黄河决堤，学校已经彻底毁坏，校长张明柱说：学校全部的家当只剩下两台电脑，现在矗立在冰中的教室在天气转暖后，将和村民的房屋一样全部坍陷，成为废墟。为了帮助学校尽快恢复教学，村民和教师都在捐款，但是通过个人力量，学校肯定不会在短期内重建起来，对于张明柱来说，再建一所与原来同等规模与设备的学校简直是一个梦想。

当高兴闻讯后赶到希望工程捐助中心时，看到的是络绎不绝的捐助市民，一位老奶奶在寒冷的天气中，骑着自行车横穿城市来捐款……捐助中心的工作人员一直不断地对前来捐款的市民说着谢谢，每一个走出捐助中心的人都有着发自内心的快乐——无私的帮助原来可以令人如此快乐。

不要责怪高兴在一本专业杂志上讲述着非专业的话题，北京捐助中心的工作人员说，专业媒体加入公益事业的非常少。高兴说，《电脑爱好者》确实是一本专业的杂志，但是专业的杂志也是离不开生活、离不开人，就像40万的电脑爱好者都来自于普普通通的老百姓，他们的喜怒哀乐同样是《电脑爱好者》关注和关心的。我们是专业杂志，但我们不会袖手旁观，真诚的帮助和无私的奉献从来都不划分界限。也希望广大读者伸出援助之手，捐助这些濒临失学的孩子。200元能做什么？一块声卡、一个光电鼠标、又或者是一顿美餐、一个月的烟钱、一瓶护肤霜，但是200元您也能帮助一个孩子重返课堂，在春天来临的时候，孩子们又可以看到高高飘扬在学校中的五星红旗。

捐助方式

1.特别助学金。特别助学金为一次性助学金，捐款数额不限，捐款200元可援助一名失学孩子重返课堂。

2.援建希望学校。捐款20万元援建一所希望学校，此次援建两所希望学校。捐款20万元可以捐资方的名义命名。

所有捐助款将专款专用，捐款落实情况将通过新闻媒体对社会各界公布。

资助热线：010-66110001、66110002、66110003

资助地点：北京市西城区西直门南小街68号北京青年宫219室（100035）

捐款受理单位：希望工程北京捐助中心

资助帐号：144842-21，户名：北京市希望工程基金，开户行：工商银行新街口分理处

商业网点：北京市商业银行各营业网点办理捐款手续 CF



被洪水冲毁的教室，春天到了，这些被冰水泡了一冬的教室都会坍陷

不少小区已经宽带入户，不少学校也建设好了校园网，让我们得以享受到高速上网的乐趣。但是，一般情况下大多数用户只是利用宽带网浏览网页、收发Email，如此大材小用，用“高速公路跑的是自行车”来形容就比较贴切。其实，利用宽带可以做更多的事情，例如:网上订餐、网上购物、网上炒股等，这里重点来说说视频点播。利用视频点播，小区用户可以通过小区的服务器随时观看VCD或者DVD节目、听歌曲;老师可以利用校园网在课堂上播放相关课件;酒店可以利用KTV点歌系统来减少LD盘的成本支出以及人力成本;军事院校还可以通过视频点播来让学生观看教育影片和记录片……如此诱人的视频点播，我们何不一睹为快？

□北京　Tokee

高速公路不该只跑自行车

——视频点播应用方案

一、何谓视频点播？

视频点播就是VOD（Video On Demand)，也称交互式电视点播系统。如今收看电视节目，我们完全是被动的，也就是电视台、广播电台放什么节目，观众就只能看什么节目，节目时间也是固定的。在这个快节奏的社会，我们能否主动地选择自己喜欢的节目，随时控制节目的暂停、重放、快放等操作呢？这就是VOD形成的初衷。计算机技术和数字通讯技术的进步使得期望变成了现实，点播用户只要操作遥控器，即刻就可欣赏节目库中自己喜爱的任意节目，并随心所欲地进行控制。节目内容除了影视节目、音乐、卡拉OK、教学外，还可以提供文本、图像等各种文件的共享，并有方便的检索查询功能，让你快捷地找到自己想点播的内容。

二、视频点播的分类

如今，针对不同的应用需求和点播内容，产生了不同的视频点播形式，下面列举几种主要的形式加以介绍:

1.影视点播

这是视频点播应用最为广泛的一个方面，用户从终端检索到点播存储于视频服务器上的电影或录像（可以是VCD或者DVD、RM等格式)，并通过网络将节目显示于终端上，还能对节目进行快进、重放、暂停等操作。这样我们不需太多花费就可以看到自己喜欢的影视节目了。此点播形式在电视台、小区和军事学校都有使用，如中央4台www.cctv-4.com就提供了中国新闻、动画城等节目的点播服务。

2.KTV点播

用户在终端机上通过遥控器浏览节目单，点播自己喜爱的歌曲。这样，不用买大量的卡拉OK光盘，就可以在网络中与大家共享巨大的歌曲库。此点播形式一般在酒店、宾馆使用，可以免除购买大量LD盘和专人维护LD盘的费用。另外，针对酒店的特定需求，KTV点播系统一般还加入了客房点菜、商务信息、费用结算等各种人性化功能。

3.有线电视台电话互动点歌

大家可能看到过这样的电视点歌节目:屏幕显示点歌电话号码;用户拨打此号码，一级级选择歌单，直到出现你想点播的歌曲;当按歌曲名前的电话键后，歌曲即开始播放;歌曲播放结束后，屏幕上会空闲，供下位观众点播。此形式非常适合于有线电视台开办交互电视，并方便观众自主选择收看喜爱的电视节目，它要求电视台与当地电信部门联合，申请热线电话并由此计费，观众通过点歌频道的电视提示拨打热线电话，抢线点歌，系统为观众提供点播交互提示画面，并为观众播放歌曲。

4.视频广播

视频广播可以是内部网上的广播或者Internet网上直播，如今的很多社会活动，如新闻发布会、体育比赛、展览、远程会议、校友聚会、结婚庆典等都可以借助广播的方式传给目标观众，只需把活动现场的音频和视频信号经压缩后，送到服务器上，进行视频广播，像中央电视台的新闻联播等节目就提供网上直播。

三、视频点播的总体建设思路

建立视频点播首先要考虑需求:估计点播的用户会有多少;用户终端的带宽是否足够大;提供的点播内容如何制作等，这直接影响着服务器的构建和点播内容的格式。

如果用户量不足100，则用单台服务器基本就可以满足需求，并且服务器最好能做成4－8个硬盘的RAID0磁盘阵列，而网络输出最好能是1000M网输出，如果出口带宽不大，则可以提供Real流的内容，当然相比较VCD格式效果可就要差一些了;如果用户量很大，需要提供的节目也非常多，则可以采用分布式视频服务器群组的形式，如图1所示:专门有一台Web服务器

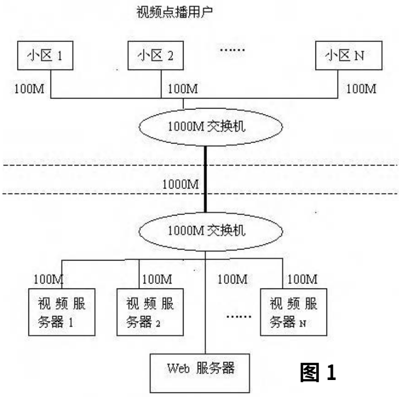


图1

进行用户身份鉴别、Web查询和对视频服务器进行任务分配管理工作，其他的几台服务器做视频服务器，负责视频流的传输。一般来说，如果视频存储量不是很大，则各视频服务器内同时存储着大量的视频数据;而如果存储量非常大，则可以购置一个磁盘存储阵列柜。

在用户终端进行视频点播时，多数是先登录到视频点播的服务网页，查询并点播视频文件，所以首先要在网页上建立好节目分类和检索，并做好内容链接。用户播放时，一般要用到播放器，根据内容格式的不同，现在用得比较多的是豪杰超级VOD播放器、Realplayer8.0和Windows Media Player。

不过有一点，如果自己手工建立好分类和检索页面，当要增加一些新的视频文件，或者要删除一些旧文件时就需要自己动手修改页面，非常麻烦，而且不便于建立完善的用户管理和收费系统。其实，我们可以采用专业的VOD系统软件来建立VOD系统平台，此软件和数据库结合在一

起，当增加或者减少视频文件时，用此软件可以自动生成新的点播页面，维护方便。而且，此类软件一般还依照不同的应用，添加了一些个性化功能，如为酒店设置的点菜、结算功能等。作为音频视频方面的专家，豪杰公司推出的豪杰超级 VOD 系统就是非常好的一个例子。现在这套系统分为军事政府企业版、智能小区版、校园网版、卡拉 OK 娱乐版等不同版本，利用它可以轻松构建、使用以及维护视频点播服务，满足各种不同的需求。

用户端要实现流畅的点播，最好是 10M 连接入网，采用 ADSL 一般也可以满足需求。

四、豪杰超级 VOD 系统方案

下面以校园版为例来对此方案的应用加以阐述:

1.视频点播的系统搭建

视频服务系统要求安装 Windows NT 4.0 Server 以上或 Windows 2000 Server，并要装有 Microsoft SQL Server、或者 Microsoft Access 等数据库，如果安装的是 NT 4.0，则必须安装 NT Service Pack 4和 IIS。

用户终端只要下载豪杰超级 VOD 专用播放器即可，操作系统没有太多要求，Windows9x/NT/2000/Me 都能满足需要。

2.服务器端的软件安装

首先把豪杰超级 VOD 系统盘放入服务器光驱，运行 SETUP.EXE，出现安装界面，首先要求输入 VOD 系统本身的安装路径和视频文件的安装路径，使用缺省设置或者自己定义路径。单击“下一步”，显示如图2所示对话框，要求指定虚拟目录名称，缺省设置是 hvcs。也就是说，如果此服务器的地址是 xxx.xxx.xxx.xxx，则以后你可以用 http://xxx.xxx.xxx.xxx/hvcs 来打开点播的初始页面，当然你也可以将虚拟目录改为其他名称。



图 2

接着，安装程序将复制系统所需文件到指定的路径下。复制结束后，显示如图3 所示对话框，要求指定数据库类型。安装程序允许将视频数据库安装在大型数据库管理系统中，如 Oracle、MS SQL Server 等，对于未安装大型数据库的用户，安装程序提供了一个缺省的 Access 视频数据库。如果选择 Access 数据库，则不再需要此后的设置工作。如果选择其他种类的数据库，则要求输入数据库服务器的名称、具有创建数据库和用户权限的系统管理员用户名以及密码，以便登录到数据库服务器，执行此后的创建数据库和用户的操作。如果您选择安装 MS SQL Server 数据库，当成功登录到数据库服务器后，将会出现对话框，要求指定要创建的数据库名称、数据库文件以及日志文件名称。大家可以根据实际情况设置，也可以接受缺省设置。



图 3

最后，安装程序将创建和配置数据库和用户，修改系统配置，创建程序组和快捷方式。

3.后台管理

点击“开始/选择/豪杰 VOD 校园网版/豪杰超级视频点播系统后台管理”，输入软件预设的用户名和密码后即可进入主界面，从而能够进行管理员设置、栏目管理以及播放器的上载（上载之后，用户终端才可以方便地下载播放器）。

4.视频节目制作

点击“开始/程序/豪杰 VOD 校园网版/视频点播系统节目管理”，即可打开节目制作工具，此工具能够将视频文件，如 MPG、DAT、RM 等十多种格式的文件从光盘或硬盘编辑制作到服务系统的视频磁盘库中，自动建立视频文件目录，为视频文件命名。如果要制作 MPEG2 格式的文件，服务器必须有 DVD 光驱才能拷贝节目。

如图 4 是节目制作过程中的三个窗口，首先在最底部窗口左侧栏目列表选择您要添加节目的栏目，然后点击窗口下面的添加节目按钮，弹出中间的窗口。在添加 VOD 节目窗口中，输入节目名称，输入或点击编辑框右侧浏览按钮选择视频文件路径。你还可以制作该节目的预览图片，对视频文件自动选取帧或者手动选取帧，自动生成 GIF 动画预览。



图 4

输入完所有必要的信息后点击“提交节目”按钮，一个节目就制作完成了。

5.用户点播

用户终端的点播过程:启动 IE 浏览器，输入点播地址（也就是前面提到的 http://服务器的 IP 地址/虚拟目录），即出现如图 5 所示的画面。点节目查询，选任一节目，点播放即可。

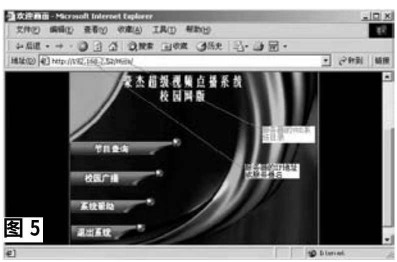


图 5

五、节目广播

通过豪杰超级 VOD 系统还可以进行节目广播，如图 6 所示，只要选取需要广播的节目即可。目前此系统支持 MPEG1、MPEG2 格式的视频节目广播，在 10M 网的情况下最多可以同时广播 7 套节目。在节目播放过程中，您可以随时停止和继续播放某个广播节目，每个节目名称后用百分比显示该节目的播放进度，窗口中部显示了理论的网络资源情况以及当前系统实际的资源情况，窗口下部编辑框以机器名和 IP 地址显示了当前广播的访问情况。



图 6

相信随着以后网络速度的大大加快，视频点播会有普及的一天！CF

留住美好的回忆

——《会声会影》轻松打造电子相册

我一向都喜欢摄影，不管到哪里我都会带上我的照相机，一张张照片记录下了美好的时光。每当翻开厚厚的影集，就会感受到无比的欢乐，可是相片放在照相簿里，由于外界环境的温度、湿度、光照等因素的影响，时间一长，就会出现褪色、变形，甚至引起化学反应而发黄、变质。所以自从家里添置了个人电脑和扫描仪，我就将这些照片全部输入了电脑，不但可以永不褪色，保存方便，还可以刻录制作成光盘送给朋友们欣赏。但将这些图片制作成VCD光盘，非常不容易，要涉及很多中文或者英文软件，之中的制作过程也非常复杂。虽然很多文章都有介绍，但对于普通的电脑用户，还是太过于繁难。

友立公司新出品的《会声会影5》简体中文版，就是一个面向普通用户的简简单单的视频编辑软件，它的英文名字是Ulead VideoStudio 5.0，可以用它将静止照片变成生动的电子相册，并且配上优美的音乐。

由于《会声会影》操作起来十分方便，容易上手，运行环境要求较低（奔腾300处理器、64MB内存、400MB硬盘空间和Windows 98操作系统），因此一般家庭用户非常容易就能够发挥《会声会影》的各种功能了。

一、开始篇

第一次打开程序，眼前出现一个精美的操作界面（图1），当鼠标移



图1

动到各个部分上面，就会出现一个提示。最上面的菜单上只有一个按钮——“开始”按钮，右边是最近的文件列表，中间则是预览窗口。下方是几条长长的轨道，这些分别是视频轨、标题轨、声音轨和音乐轨。点击“新建”项目按钮，输入项目名称，确定以后，菜单上出现了捕获、故事板、效果、标题、声音、音乐、完成等一排按钮。

接下来我就要将照片的素材添加进来了。点击界面右边素材区上的素材类型下拉菜单，将素材的类型改为图像，并且点击旁边的加载素材按钮，将我放照片的文件夹中的文件导入进来，这时素材区里立即出现了所有照片的略图（图2）。选中一个图像，在界面左边的控制区内就会显示出素材的信息，包括播放的时间、尺寸、文件格式等。



图2

我用鼠标将照片按照时间的顺序，依次拖动到界面下方的故事板上，放错了的照片可以在故事板上点击鼠标右键选择删除，或者直接就将它拖到垃圾桶里扔掉，图像的顺序可以用鼠标来回地拖动来进行调整（图3）。

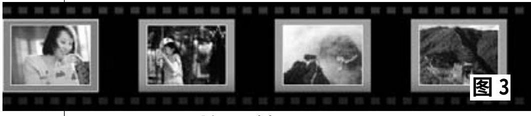


图3

二、效果篇

由于每张图片默认的播放时间是3秒，这样的时间有点短，我希望让一张图片的延续时间长一点，可以在控制区内对图像的区间的数值进行调整来修改图像的播放时间，但这样的调整太不直观了，建议点击故事板左面的切换开关，切换到视频轨模式中去，这样就可以在视频轨上直接拉伸每幅图像来调整播放的时间。在视频轨的上方，是一行刻度表，可以看到时间的刻度以便进行精确的调整，时间可以精确到0.2秒。（图4）

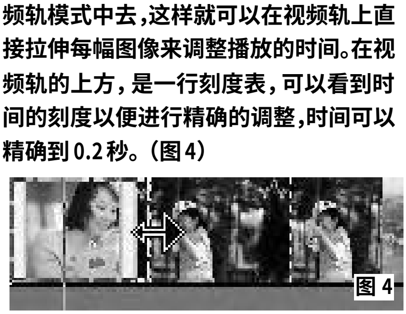


图4

现在仅仅是一幅幅图像的排列，我还想在图像播放的过程中增添上转场的效果，这样才生动。所以我点击菜单上的效果按钮，界面右边就出现了很多种效果的演示，点击一下上面的下拉菜单，我发现这还仅仅是一种转场的效果，在会声会影中包含了“擦拭”、“淡化”、“果皮”、“过滤”、“滑动”、“滚动”等十几种的效果，而且每一种的效果都包含了很多的变化，几乎所有常用的转场效果都包含在里面了，要把这些效果添加到图像中，只需要用鼠标拖动一种效果的略图，将它拖到故事板上两幅图像的中间就可以了，这时两幅图像的中间会显示出效果的略图（图5）。如果不满意的话，拖动另一个效果过来，就可以替换掉原来的效果。想看看应用了转场效果以后会发生什么样的变化，就点击一下预览窗口下的播放素材按钮，就会看到一幅图像转到另一幅图像的效果，你可以把所有的效果都试一遍，挑选一些喜欢的转场效果，把所有的图像之间都应用上各种不同的转场效果。并且在左边的控制区里设置了转场效果的边框大小、方向和颜色等参数，还按照我的喜好设置了不同的边缘柔和程度。



图5

三、标题篇

我想给我的影集起一个名字，就叫Candy的个人影集吧，我点击了菜单上的标题按钮，左边的控制区内就出现了一些控制文字格式的按钮，比如字体、文字大小、文字颜色、加粗、下划线、对齐等，点击一下添加编辑文字按钮，就可以输入文字了，我在预览窗口内输入了一行文字，然后调整了一下文字的格式，选择喜欢的字体和文字颜色。之后点击运动类型按钮，把运动的类型设置成从下向上移动。

现在标题已经设置好了，可是这种标题也太简单了一些，实际上标题属性是由三个选项页进行控制的，还可以进行更多的设置，所以我又点击了一下控制区上的下一个选项页按钮，进入到第二个选项页进行控制，在这个选项页里可以给标题设置一个边框，并选择边框的颜色，还可以调整边框的透明度和柔化边缘的程度，还有第三个设置阴影的选项页，在这个选项页中可以设置阴影的类型及阴影的透明度和柔化边缘（图6）。



图6

四、声音篇

现在我的电子相册就差不多做好了，我还想给相册添加上画外音，于是我点击了一下菜单上的声音按钮，在素材区里看到了很多软件自带的声音效果，要用的话只要直接拖动到声音轨上就可以了。不过我还想要一些特别的，我希望将自己的声音留在相册中，于是准备好麦克风，点击控制区里的录制声音按钮，开始一边浏览相片一边给相片加上几句注释的话“这是我登泰山时的留影，那里的风景可真美”“看我的小外甥亮亮笑得多甜”，录制好以后只要再点一次录制声音按钮，或者按一下ESC键就可以了，录好以后可以看到在声音轨中多了一个以WAV为扩展名的文件，这就是我刚才录制的声音文件啊，它存放在当前文件的目录下（图7）。我给每张照片分别录下一段话，并且在声音轨上拖动调节声音的长度，在控制区里调节了一下声音的大小，试着给声音加上了淡入和淡出的效果。



图7

五、音乐篇

会声会影支持多种格式的声音文件，比如.wav、.mp3等等，而且还可以直接从CD上录制音乐，我将一张CD放入光驱，在CD音乐轨区间的下拉列表中可以选择在这张CD上所需要的音乐，我挑选了一首动听的萨可斯乐曲，然后按录音按钮，选中的音乐便被录到音乐轨上时间标尺指定的位置。然后再对音乐文件进行一些调整，调整的方法和刚才对声音文件的调整是一样的。如果是选择素材库里的音乐文件就更简单了，只要把文件直接拖拽到音乐轨上就可以了。

六、完成篇

音乐处理完毕，我的制作也即将进入尾声，想到马上可以看到完成的作品了，不由得有点激动。我迫不及待地按下了菜单栏上的完成按钮，我想先看看相册的整体效果，于是按下了播放项目按钮，经过了一段时间的渲染以后，最后完成的作品出现在我的眼前，伴随着优美的音乐声，一幅幅的画面旋转切换，真是太美了。现在应该可以输出了吧，我点击了一下制作影片按钮，就可以看到一个对话框，列出了所有可以输出的文件格式，其中包含了AVI、MPG、RM等多种格式，还可以制作成VCD、DVD、SVCD等格式，选择一种格式以后就开始制作的过程，另外还可以制作成网页，或是制作电子贺卡呢。最后用刻录机制作成VCD的光盘，亲朋好友就可以在大屏幕电视机上欣赏我的作品了。CF

□河北　郑海明

轻轻一按，关机是否这么简单？

——析 Windows 的电源管理体系

大家在以前学用 Windows 9x 时常被提醒:不能直接按开关，要用“开始/关闭”来关机，否则将有可能使整个系统遭到破坏等。但现在最新的 Windows Me/Windows 2000/Windows XP 操作系统，利用其强大的电源管理体系，再加上任何一台只要支持ACPI的主板就能实现利用“休眠”和“待机”模式安全地关机。也就是说，现在你完全可以随时按下你的电源开关，并且不用担心系统有丝毫的损失。本文以Windows2000为主，讲述Windows的电源管理体系是如何实现这些功能的。

一、电源管理的概念

1. 什么是电源管理？

Windows操作系统具有电源管理功能，该功能可以让整个系统进入低电源消耗的“睡眠状态”，如待机和休眠方式等，目的就是控制电脑的电源消耗。Windows操作系统可以在你按下电源按钮时重新“唤醒”系统，此时系统将立即进入到运行状态。

2. 什么是ACPI？

ACPI 表示高级配置和电源管理接口（Advanced Configuration and Power Management Interface)。ACPI 是一个开放的工业规范，它为系统插件板定义了灵活的、可扩展的硬件接口。软件设计人员使用该规范来集成整个计算机系统（包括硬件、操作系统和应用程序软件）的电源管理功能。此集成允许 Windows 2000 决定哪些应用程序是活动的，并处理计算机子系统和外围设备的所有电源管理资源。ACPI 能够使操作系统在便携机、台式机、服务器和外围设备等较宽的范围上进行电源管理，它允许计算机只需在键盘上按一个键就可启动。

3. 怎么才能判断出我的电脑是否使用了ACPI

你可以通过检查“设备管理器”中的列表来判断Windows系统是否使用了ACPI。注意，Windows 95和Windows NT系统不支持ACPI特性。另外，如果使用的是Win98第一版，安装Windows的时候，必须执行“SETUP /P J”才能安装为ACPI模式;如要使用 Windows Me 中的电源管理功能，BIOS必须使用APM 1.2 版本或更新的版本。

要查看是否使用了ACPI，可打开“控制面板”，然后点击“系统”，选择“硬件”选项卡，然后点击“设备管理器”。如果你的电脑使用了ACPI，那么高级配置和电源接口将出现于该列表中。注意: 在系统升级为 Windows 2000后，如果待机选项出现于关机菜单中，那么你可以判断该电脑支持ACPI。

二、电源管理方案

“电源管理”可以降低部分计算机设备或整个系统的耗电量。通过选择电源使用方案可以实现此功能，电源使用方案是计算机管理电源使用情况的设置集合。该方案包括关闭计算机组件或使计算机处于低功耗状态的预设时间设置。你可以创建自己的电源使用方案，或者使用Windows提供的方案。也可以调整电源方案中的单个设置，例如，可根据硬件手动或自动关闭监视器和硬盘以节省电能。下面介绍一下两种基本的电源管理方案: “待机”和“休眠（Hibernate)”。

1.“待机”电源管理模式

待机模式主要用于节电，该功能使你可不需重新启动计算机就可返回工作状态。待机模式可关闭监视器和硬盘、风扇之类设备，使整个系统处于低能耗状态。在你重新使用计算机时，它会迅速退出待机模式，而且桌面（包括打开的文档和程序）精确恢复到进入等待时的状态。

如要解除等待状态并重新使用计算机，可移动一下鼠标或按键盘上的任意键，或快速按一下计算机上的电源按钮即可。

请注意！与下面所述的“休眠模式”不同，待机模式不在硬盘上存储未保存的信息，这些信息仅仅只存储在计算机内存中。如果期间突然断电，这些信息将丢失。因此，在将计算机置于待机模式前应该保存文件。如果你希望在离开计算机时自动保存所做的工作，可使用休眠模式而非待机模式。但是，休眠模式将关闭计算机。

2.“休眠”电源管理模式

在使用休眠模式时，你可以关掉计算机，并确信在回来时所有工作（包括没来得及保存或关闭的程序和文档）都会完全精确地还原到离开时的状态。内存中的内容会保存在磁盘上，监视器和硬盘会关闭，同时也节省了电能，降低了计算机的损耗。一般来说，使计算机解除休眠状态所需的时间要比解除等待状态所需的时间要长，但休眠状态消耗的电能更少。

如果你工作时经常被打断，如某些秘书职业，往往一边要进行计算机处理一边还得接听电话等等，你就可以考虑将计算机设置为经过指定多少分钟后进入自动休眠模式。休眠模式会将内存中的所有内容保存到硬盘，关闭监视器和硬盘，然后关闭计算机。

如要恢复计算机操作，可快速地按一下计算机上的电源按钮，关闭计算机时打开的所有程序和文档将全都快速地还原到桌面。

通常，关闭监视器或硬盘一段时间可以节省电源。如果想离开计算机较长时间，应使计算机进入待机模式状态，这样，整个系统将置于低能耗状态; 如果要离开计算机很长时间或一整夜，应该将计算机置于休眠状态。

3.如何启用休眠模式

Windows 2000 提供了“休眠”的功能，当然，你的主板首先该支持“高级电源管理（ACPI）”并确信 BIOS 中已启用。那么，请在“控制面板 / 电源选项 / 休眠”中选中“启用休眠支持”，如图 1 所示。如果你已经启用了Windows2000的休眠支持功能时,在安装Windows2000的根目录下将多出一个休眠文件 hiberfil.sys（为隐藏受保护的系统文件），其大小等于物理内存容量值。若去除“启用休眠支持”功能，将自动删除该文件，同时，“关机”及“电源管理方案”中也将没有“休眠”选项，但始终有“等待”模式选项。

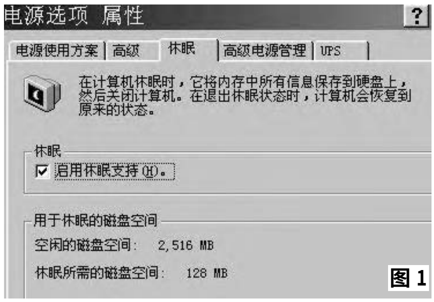


图 1

4.手工或自动地将计算机转入“待机、休眠”状态

手工设置方法: 打开“控制面板”中的“电源管理”，单击“高级”选项卡，然后单击“当我按下计算机的电源按钮时”列表中的“等待”或“休眠”。如果硬件配置不支持，不会出现该选项。 如果你使用便携式计算机，也可以单击“当我关闭便携式计算机的机盖时”列表中的“等待”或“休眠”。如果你的计算机有睡眠按钮，则可以单击“当我按下计算机的睡眠按钮时”列表中的“等待”或“休眠”。

另外，有些键盘上有“Power、Sleep、Wake”按键，当按下这些键时，也能起到和按机箱电源按钮相同效果的作用 。

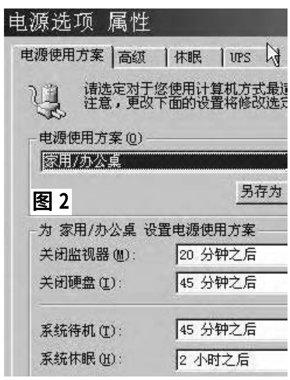


图 2

自动设置方法: 实际上是通过设置计时器以自动将计算机转入待机或休眠状态的。打开“控制面板”中的“电源管理”，在“电源使用方案”列表中，单击一种电源使用方案，如图 2 所示，并可自由指定“关闭监视器、关闭硬盘”及“系统待机、系统休眠”的时间。 如果你使用的是便携式计算机，则可以为电池电源指定一个设置，而为交流电源指定另一个设置。

需要注意的是，如果你同时使用了“自动休眠”和“自动待机”功能，请将“系统待机”列表的延迟时间设置得比“系统休眠”列表的短，以使计算机在进入休眠状态之前先进入待机状态。

三、注意事项及解决方法

1.如果从待机状态恢复时遇到问题，请试着清除“在待机模式下始终用最少电能”复选框。此时计算机仍然可以用待机模式，但很少硬件设备进入低电耗状态。如果收到“计算机将在 15 秒后进入待机状态”之类的信息，但计算机不能进入待机状态，则可能是屏幕保护程序的问题，应尽可能降低屏幕保护程序的复杂性或不用屏幕保护程序。

2.由于计算机能自动休眠，且桌面会还原为休眠前的状态，你可以考虑用休眠代替关机。在使计算机进入休眠状态之前，应关闭任何播放声音的程序，如游戏以及使用调制解调器的程序，这些程序会阻止计算机休眠。计算机休眠时，任何软硬件（包括附加硬件）均将关闭，整理磁盘碎片等计划任务也会停止运行。

在计算机处于休眠状态时，不要更改任何内置或外置计算机组件，如 RAM（随机存储器）或外围板卡（如声卡或图形卡）。如果计算机设置为运行多版本的 Windows,请不要在计算机从休眠状态重新启动时选择其他操作系统。 另外不要用软盘重新启动计算机。

3.如果在共享资源，如网络上的一个程序或文档，Windows 将不能将计算机置于待机或休眠状态。关闭任何可能在使用网络或 Internet 的程序或文件，然后尝试将计算机置于待机或休眠状态。如果试图将“Internet 共享连接”主机置于待机或休眠状态，则将出现有关网络资源的出错信息。如果坚持将该计算机置于待机或休眠状态，则网络中的其他计算机在主机退出待机或休眠状态之前将不能访问 Internet。如果想阻止该出错信息出现，请在将该主机置于待机或休眠状态之前关闭“Internet 共享连接”。

4.如果计算机在休眠或待机状态死机，请重启动计算机。启动时将出现以下选择菜单:“Delete restoration data and proceed to system boot menu”和“ Continue with system restart”,前一项表示将删除休眠文件并执行系统正常启动，后一项表示尝试再次启动。如果再次启动后，Windows 询问是否希望还原休眠文件,单击“否”, 然后运行“Pmres.exe”文件以确定是否有任何组件停止响应。如果‘Pmres.exe”说明有失败的设备驱动程序，请先关闭该设备，然后安装该设备的更新驱动程序，再将设备重新启用。

另外，当某设备驱动程序阻止计算机进入待机或休眠状态时，Windows将创建一个包含该问题相关信息的名为“Susfail.txt”的日志文件，你可以利用该文件中的信息解决设备故障。

5.从安全性方面考虑，当在‘等待或休眠”期间，最好用密码保护你的计算机，方法如下: 打开‘控制面板’中的‘电源管理”，单击“高级”选项卡，然后选中“在计算机退出等待和休眠状态时，提示输入密码”复选框。CF

启事:《电脑爱好者》2002 年第 2 期《步步高》文章《学用 Windows 的批处理》作者为浙江的王宇星，特致歉意。

□天若有情

通用手工查杀木马的方法

去年可以说是木马活动非常频繁的一年，一篇篇针对这些木马的查杀文章也先后登场，但是这些文章都是对某一个木马讲的，大家如果碰到新的木马就又没有办法了。另一方面，反病毒、反黑客软件的反应速度远没有木马出现的速度快，通常情况下都是木马已经悄悄地出现许久，这些厂商才会有反应，如果在这段时间你中了木马又该怎样清除呢？如果自己懂得手工查杀木马的方法就可以应付自如了。

一、关于木马

木马，其实质只是一个网络客户／服务程序。网络客户／服务模式的原理是一台主机提供服务(服务器)，另一台主机接受服务(客户机)。作为服务器的主机一般会打开一个默认的端口并进行监听(Listen)，如果有客户机向服务器的这一端口提出连接请求(Connect Request)，服务器上的相应程序就会自动运行，来应答客户机的请求，这个程序称为守护进程。就我们前面所讲的木马来说，被控制端相当于一台服务器，控制端则相当于一台客户机，被控制端为控制端提供服务。

二、发现木马

由于木马是基于远程控制的程序，因此中木马的机器会开有特定的端口。一般一台个人用的系统在开机后最多只有137、138、139三个端口。若上网冲浪会有其他端口，这是本机与网上主机通讯时打开的，IE一般会打开连续的端口：1025，1026，1027……，QQ会打开4000、4001……等端口。

在DOS命令行下用netstat -na命令可以看到本机所有打开的端口，如图。如果发现除了以上所说的端口外，还有其他端口被占用(特别是木马常用端口被占用)，那可要好好查查了，你很有可能“中彩”了！比方说木马“冰河”所占用的端口是7626，黑洞2001所占用的端口是2001，网络公牛用的是234444端口……如果发现这些端口被占用了，基本上就可以判定：你中木马了！

```
C:\WINDOWS\Desktop>netstat -na

Active Connections

  Proto  Local Address          Foreign Address        State
  TCP    61.159.67.17:137       0.0.0.0:0              LISTENING
  TCP    61.159.67.17:138       0.0.0.0:0              LISTENING
  TCP    61.159.67.17:139       0.0.0.0:0              LISTENING
  UDP    61.159.67.17:137       *:*
  UDP    61.159.67.17:138       *:*
```

三、查找木马

首先要使你的系统能显示隐藏文件，因为一些木马文件属性是隐藏的。

多数木马都会把自身复制到系统目录下并加入启动项(如果不复制到系统目录下则很容易被发现，不加入启动项在重启后木马就不执行了)，启动项一般都是加在注册表中的，具体位置在：

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion下所有以“run”开头的键值；

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion下所有以“run”开头的键值；

HKEY_USERS\.Default\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion下所有以“Run”开头的键值。

如木马冰河的启动键值是：

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
@="C:\\WINDOWS\\SYSTEM\\KERNEL32.EXE"

广外女生1.51版的启动键值是：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices]

"Diagnostic Configuration"="C:\\WINDOWS\\SYSTEM\\DIAGCFG.EXE"

蓝色火焰0.5的启动键值是：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

"Network Services"="C:\\WINDOWS\\SYSTEM\\tasksvc.exe"

不过，也有一些木马不在这些地方加载，它们躲在下面这些地方：

①在Win.ini中启动

在Win.ini的[windows]字段中有启动命令“load=”和“run=”，在一般情况下“＝”后面是空白的，如果有后跟程序，比方说是这个样子：

run=c:\windows\file.exe

load=c:\windows\file.exe

要小心了，这个file.exe很可能是木马。

②在System.ini中启动

System.ini位于Windows的安装目录下，其[boot]字段的shell=Explorer.exe是木马喜欢的隐蔽加载之所，木马通常的做法是将该句变为这样：shell=Explorer.exe window.exe，注意这里的window.exe就是木马程序。

另外，在System.ini中的[386Enh]字段，要注意检查在此段内的“driver=路径\程序名”，这里也有可能被木马所利用。再有，在System.ini中的[mic]、[drivers]、[drivers32]这三个字段，这些段也是起到加载驱动程序的作用，但也是增添木马程序的好场所。

③在Autoexec.bat和Config.sys中加载运行

但这种加载方式一般都需要控制端用户与服务端建立连接后，将已添加木马启动命令的同名文件

上传到服务端覆盖这两个文件才行，而且采用这种方式不是很隐蔽，所以这种方法并不多见，但也不能因此而掉以轻心哦。

④在Winstart.bat中启动

Winstart.bat是一个特殊性丝毫不亚于Autoexec.bat的批处理文件，也是一个能自动被Windows加载运行的文件。它多数情况下为应用程序及Windows自动生成，在执行了Win.com并加载了多数驱动程序之后开始执行(这一点可通过启动时按F8键再选择逐步跟踪启动过程的启动方式可得知)。由于Autoexec.bat的功能可以由Winstart.bat代替完成，因此木马完全可以像在Autoexec.bat中那样被加载运行，危险由此而来。

⑤启动组

木马隐藏在启动组虽然不是十分隐蔽，但这里的确是自动加载运行的好场所，因此还是有木马喜欢在这里驻留的。启动组对应的文件夹为:C:\Windows\Start Menu\Programs\StartUp，在注册表中的位置:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell

Folders Startup="C:\windows\start menu\programs\startup"。

⑥ *.INI

即应用程序的启动配置文件，控制端利用这些文件能启动程序的特点，将制作好的带有木马启动命令的同名文件上传到服务端覆盖同名文件，这样就可以达到启动木马的目的了。

⑦修改文件关联

修改文件关联是木马常用手段（主要是国产木马，老外的木马大都没有这个功能)，比方说正常情况下txt文件的打开方式为Notepad.EXE文件，但一旦中了文件关联木马，则txt文件打开方式就会被修改为用木马程序打开，如著名的国产木马冰河就是这样干的。“冰河”就是通过修改HKEY_CLASSES_ROOT\txtfile\shell\open\command下的键值，将‘C:\Windows\Notepad.exe %1’改为‘C:\Windows\System\SYSEXPLR.EXE %1”，这样一旦你双击一个txt文件，原本应用Notepad打开该文件的，现在却变成启动木马程序了，好狠毒哦！请大家注意，不仅仅是txt文件，其他诸如HTM、EXE、ZIP、COM等都是木马的目标。对付这类木马，只能检查HKEY_CLASSES_ROOT\文件类型\shell\open\command主键，查看其键值是否正常。

⑧捆绑文件

实现这种触发条件首先要控制端和服务端已通过木马建立连接，然后控制端用户用工具软件将木马文件和某一应用程序捆绑在一起，然后上传到服务端覆盖原文件，这样即使木马被删除了，只要运行捆绑了木马的应用程序，木马又会被安装上去了。绑定到某一应用程序中，如绑定到系统文件，那么每一次Windows启动均会启动木马。

当发现可疑文件时，你可以试试能不能删除它，因为木马多是以后台方式运行的，通过按Ctrl+Alt+Del是找不到的，而后台运行的应是系统进程。如果在前台进程里找不到，而又删不了(提示正在被使用)那就应该注意了。

四、手工清除

如果你发现自己的硬盘总是莫明其妙地读盘，软驱灯经常自己亮起，网络连接及鼠标屏幕出现异常现象，很可能就是因为有木马潜伏在你的机器里面，此时就应该想办法清除这些家伙了。

那么如何清除木马而不误删其他有用文件呢？当你通过上述方法找到可疑程序时，你可以先看看该文件的属性。一般系统文件的修改时间应是1999年或1998年而不应该是最近的时间（安装最新的Win2000、WinXP的系统除外)，文件的创建时间应当不会离现在很近。当看到可疑的执行文件时间是最近甚至是当前，那八成就有问题了。

首先查进程，检查进程可以借助第三方软件，如Windows优化大师，利用其“查看进程”功能把可疑进程杀掉后，然后再看看原来怀疑的端口还有没有开放（有时需重启)，如果没有了那说明你对了，再把该程序删掉，这样你就手工删除了这匹木马了。

如果该木马改变了TXT、EXE或ZIP等文件的关联，那你应把注册表改过来，如果不会改，那就把注册表改回到以前的就可以恢复文件关联，可通过在DOS下执行scanreg/restore命令来恢复注册表，不过这条命令只能恢复前五天的注册表(这是系统默认的)。此举可轻松恢复被木马改变的注册表键值，简单易用。CF

三键定乾坤

□山东　张宜华

运行Word程序、打开控制面板、打开硬盘上的某个文件夹如“我的文档”，大多数人都是用鼠标点击打开。那么我呢？看我的，分别按住Ctrl+Alt+W、Ctrl+Alt+C、Ctrl+Alt+M，上述三个目的就达到了。

你可能已经猜到了，这不就是用的快捷方式里的快捷键嘛。可是只要隐藏了桌面上的快捷方式，快捷键也就失效了。

其实，这些快捷方式是在“开始\程序\我的快捷方式”这个文件夹里放着呢。

具体制作过程如下：展开“开始\设置\任务栏和开始菜单\开始菜单程序\高级”，单击“Programs”，实际上也就是打开资源管理器中的“C:\Windows\Start Menu\Programs”文件夹，在右侧窗口的空白区域单击鼠标右键，新建一个文件夹，命名为“我的快捷方式”，并单击打开。

将你准备建立快捷方式的程序文件或者文件夹用鼠标右键将其拖放到“我的快捷方式”文件夹中，在弹出的对话框中选择‘在当前位置创建快捷方式”一项即可。右击刚刚建立的快捷方式，在快捷键一栏按下你希望用的快捷键，最好是用易记的键，如“Word”程序用W，打开“网上邻居”用N（NET)，打开“控制面板”用C（Control）等，这样，你就随时可以三键定乾坤了。CF

□河北 王桂香

一张启动盘，玩转 DOS 游戏

也许有一天，你从网上下载了一个多年以前的老古董，或从箱子底翻出一张老光盘，当你兴冲冲地想缅怀一下过去的好时光时，却发现你手中的那些老游戏并非都能在 Windows 下正常运行。其实，这不是你的错，也不是游戏的错。惟一的错误，是没有人告诉你该怎样玩这些老游戏。希望下面的介绍能对你玩好 DOS 游戏有所帮助。

一、DOS 下使用 EMS 和 XMS

由于 DOS 操作系统的先天不足，早期的 DOS 版本，只能直接管理 1M 以下的内存空间，而且上端的 384K 为系统所占用，实际上用户可以使用的只有 640K，这个空间和我们现在 128M 的标准内存配置真的是天壤之别。在 DOS 操作系统中，为了突破内存空间的限制，诞生了 EMS 和 XMS 两种内存管理技术。使用 EMS 和 XMS 都可以突破 640K 的内存空间限制。EMS 诞生早一点，但 EMS 并没有形成很大气候，而让后来的 XMS 成了主流。为了满足一些 DOS 应用程序对 EMS 的要求，DOS 5.0 以上的版本都提供了一个 EMM386.EXE 的驱动程序，它可以使用 XMS 来模拟 EMS。

EMS 和 XMS 内存技术的诞生，正好满足了当时的电脑游戏对"大内存"的迫切需要，因而在游戏中得到了广泛的应用。在这些 DOS 游戏中，有些要求使用 EMS，而有些又要求使用 XMS。虽然在 Win98 中可以为某个 DOS 程序单独配置内存，但这种方法不但麻烦，而且效果也不好。最直接有效的方法，就是手动配置 config.sys 和 autoexec.bat 这两个系统文件，自己定制内存的管理方式。但如果为了玩游戏而没完没了地更改 Windows 的设置，实在不可取。为了不给 Windows 添乱，并且给 DOS 游戏提供一个最佳的运行环境。我们完全可以制作一张既支持 EMS 又支持 XMS 的启动盘。玩 DOS 游戏时先用这张盘启动，然后再转到硬盘运行游戏程序。制作的这个启动盘最好不要用 MS-DOS 6.xx 或 PC-DOS7.0，因为它们不认得现在大家最常用的 FAT32 分区，所以就用 Win98 做启动盘好了。

在资源管理器中右键单击软盘驱动器的图标，在快捷菜单中选择"格式化"，在"格式化"窗口中，一定要选中最下面的"复制系统文件"复选框。格式化完成后你会发现 A 盘中包含 4 个文件，除了 command.com 以外，其他三个文件都是系统隐含文件。

然后，用"记事本"创建系统配置文件 config.sys 和自启动文件 autoexec.bat，并存到 A 盘的根目录。

config.sys 的具体内容如下:

```
DOS=HIGH,UMB
DEVICE=HIMEM.SYS
DEVICE=EMM386.EXE 4096 RAM
FILES=40
BUFFERS=30
```

autoexec.bat 文件的具体内容如下:

```
@ECHO OFF
PROMPT $P$G
```

最后，再把 config.sys 文件中提到的 HIMEM.SYS 和 EMM386.EXE 从 c:\Windows 目录拷贝到 A 盘，我们的启动盘就做完了。用它启动电脑,就可以玩那些需要 EMS 或 XMS 内存的 DOS 游戏了。

二、DOS 下使用光驱和鼠标

你也许发现，在进入 DOS 环境后你的鼠标和光驱都无法使用了，这是因为在 DOS 环境下它们必须靠相应的驱动程序才能工作。

一般你在购买光驱或鼠标时都会随机附带一张驱动程序盘。如果你的原装盘找不到了，可以找一张其他品牌的光驱或鼠标的驱动盘试一试，因为大部分的光驱和鼠标的驱动都是通用的。

一般情况下，鼠标的驱动程序就是一个可执行的文件 mouse.com，把它拷贝到你的可启动软盘中，需要鼠标支持时，只要运行 mouse 即可。

在光驱的驱动程序盘中一般会有一个 install.exe 文件，运行它会完成驱动程序的安装。结果体现在 C 盘（硬盘）根目录中的 config.sys 和 autoexec.bat 这两个文件中。然后把这两个文件中与光驱有关的的语句，相应地复制到 A 盘（可启动软盘）的 config.sys 和 autoexec.bat 的相应位置，再把文件的路径，由原来的硬盘某目录改为 A:\，然后再把 MSCDEX.EXE 和相关的驱动程序拷贝到 A 盘，这时一张支持光驱的启动盘就做好了。

三、DOS 下使用中文

也许你要玩的是一款中文游戏，这就需要汉字操作系统的支持来显示和输入汉字，其实你不必再到处去找汉字系统了，因为 Win9X 中已经包含了一个汉字操作系统。在 C:\Windows\Command 目录下有个 Pdos95.bat，运行它就可启动汉字操作系统。

当然你也可以制作一个不需要硬盘中的文件来支持的汉字系统盘。把 C:\Windows\Command 目录下的 font16.exe、hzvio95.exe、hzkbd.exe、instdict.exe、pinyin.tbl、shanpin.tbl、quwei.tbl、guobiao.tbl、trlpan.exe、Font16.exe 等文件拷贝到一张空白软盘上，并在该软盘中制作一个 hz.bat 文件，它的具体内容如下:

```
pbios
font16
hzvio95
hzkbd
instdict pinyin
instdict shanpin
instdict quwei
instdict guobiao
ctrlpan
```

□江苏 蒋佳琪

锁住光驱一妙招

公共机房内的光驱可不能让人随便用，要不就等着吃苦吧！这里教大家一招。

在C盘根目录的config.sys文件中，如果没有这个文件，就新建文本文档建一个，然后加入一句：

lastdrive=c

然后把这个Config.sys文件的属性设置为隐藏就完事了，简单而有效。

这时重新启动后再进入Windows，已经不能访问你的光驱了。嘿!进入控制面板中的系统,查看设备管理器,CD-ROM仍在,驱动程序完整,可就是无法访问，就算修改注册表也无济于事。如果不知道你是怎么做的,高手也会为难。是不是很神奇？

如果自己要用光驱，把那一句等号后面的C改成光驱原有的盘符，如光驱原来是G盘，改成lastdrive=G，重新启动就可以了。CF

“系统信息”的CAB文件解压功能

□河南 Cfan-hlj

“Microsoft 系统信息”是Windows系统自带的一个实用程序，平常我们只是利用它来查看一下本机的系统信息及使用一些小工具来解决问题，其实它还具有.CAB文件解压功能。大家都知道微软出品的许多安装程序都采用.CAB压缩格式，平常我们双击此类型的文件时也可以打开并使用压缩包中的文件，但不能对其进行解压，而“Microsoft系统信息”这个程序提供了此项功能，解压步骤如下：

首先依次执行“开始/程序/附件/系统工具/系统信息”，运行“Microsoft系统信息”程序，执行“文件”菜单，选择“打开...”命令，出现打开文件对话框，选择打开的文件的类型为CAB文件(*.cab)，而后搜寻需要解压的.CAB文件，选择好后点打开命令即可解压，解压后的文件存放到C:\WINDOWS\TEMP\~MSICABS文件夹下。若要快速进入此目录，可在“Microsoft系统信息”中选取“工具”菜单下的“CAB内容”选项即可快速跳转到解压目录，随后你就可以方便地找你所需要的文件啦。CF

让你的程序自动运行吧！

□深圳 三刀

有一个笑话，讲的是一个不懂电脑的人，在命令提示符下输入：

c:\ 上网

bad command or file name

c:\ 我要上网

bad command or file name

c:\ 你到底让不让我上网？

bad command or file name

c:\ 不好玩，不玩了。

bad command or file name

笑话终归是笑话。到底有没有一种方法可以让程序自动运行呢？换句话说，想运行金山词霸，能不能在“运行”里面打上“金山词霸”，就能将金山词霸打开呢？我们仔细观察一下平时我们经常用的命令，如“sfc”(系统文件检查器)、“ping”命令，它们都可以在“运行”菜单里面直接运行，而平常我们的一些应用软件是不能这样运行的。它们有什么不同呢？我们知道，Windows默认的程序运行路径在环境变量的path中，打开C盘中的“autoexec.bat”，在path选项中，加一句：path=c:\windows\desktop，重新启动后，在运行里输入“金山词霸”(金山词霸的快捷方式建立在桌面上)，金山词霸的窗口打开了！如果是文档呢？只需加上扩展名即可。如:a.doc，即可打开a.doc文件。操作系统如果是Win2000的话，可以在“系统/设置/高级/环境变量”里面更改path路径，运行方法跟Win98是一样的。

如果我们把路径指向My Document的话，我们就可以直接运行里面的文件，再也不用到处乱找了。

当然，使用这个方法，可以运行一些你想隐藏运行的程序。CF

你的汉字系统盘就制作完成了，只要运行该软盘中的hz.bat就可以启动汉字环境了。在上面制作的汉字系统盘中包含了“拼音”、“双拼”、“区位”、“国标”四种输入法。汉字输入法的使用方法与Win98下一样，使用“Ctrl+Space”进行中英文切换，“Ctrl+Shift”进行输入法切换。

四、DOS游戏启动盘的综合治理

本人从三个方面分别介绍玩DOS游戏可能碰到的问题。你也许要问为什么不制作一张既支持EMS和XMS，也支持键盘和鼠标，并且具有汉字处理能力的启动盘？首先说，要制作一张具备所有功能的启动软盘，而且不调用硬盘上的任何文件，对于只有1.44M的一张普通的软盘实在是有点强求。而且无论支持汉字，还是鼠标和光驱，都要占用有限的内存空间。所以这样的一张启动盘，运行DOS游戏时，并不一定是最佳的。

我建议你制作一张支持EMS和XMS内存，并且支持光驱的启动盘，而且把鼠标驱动mouse.com也拷贝到这张盘中，但不要加入autoexec.bat中，这张盘作为1号盘。然后再找一张空白软盘，按上面叙述的方法，制作一张汉字系统盘，这张盘作为2号盘。玩DOS游戏时，用1号盘启动计算机，如果你要玩的游戏必须有鼠标支持，再手动执行mouse.com。如果需要汉字环境时，把2号盘插入软驱执行hz.bat，启动汉字环境，然后到硬盘上游戏所在的目录，执行游戏主程序，你就可以尽情地玩了。CF

用好媒体播放器的许可证管理

□广东　小健

我比较喜欢用 WinMe 的媒体播放器复制 CD，你可以很容易地把整张 CD 或其中的某首歌曲拷贝下来并自动存为 WMA 格式，不但压缩速度快，而且在相同的音质下，WMA 比 MP3 个子更加小。

但最近重装 WinMe 后，再用媒体播放器打开以前复制下来的音乐时，出现错误提示“无法找到此媒体文件的许可证”。天哪！我辛辛苦苦向朋友借来 CD 复制的靓歌，现在全都打不开了。

原来媒体播放器采用了 DRM（Digital Rights Management）数字版权认证，在你复制 CD 的同时，播放器会自动生成一个许可证（License），并将它集成在 Windows 系统中，如果没有许可证信息，你所复制的 WMA 文件将不能播放，也不能拷贝到其他计算机或存储设备（如刻录成 CD）。微软利用这种加密技术来有效地保护知识产权。

不过许可证可以备份和拷贝，你可以通过工具中的许可证管理来备份或恢复许可证。先选择“浏览”选好备份和恢复位置，然后按“立即备份”，生成四个以 Drmv 开头的 bak 文件，许可证就是由它们组成的。

当你重装系统或在其他机器上播放受保护的 WMA 文件时，就要用到这组许可证文件。选择立即恢复，这时提示需要连接到微软的服务器进行许可证处理，单击确定，连接，十几秒后许可证便恢复到系统中了。但是每个许可证最多只能在 4 台机子上使用，当你拷贝的时候系统会自动记录次数。如果你不想这么麻烦，可以将“工具 / 选项 / CD 音频 / 复制设置”中的“启用 Personal Rights Management”前的对钩去掉，禁用许可证管理。CF

巧妙安装 VideoPack4 驱动程序

□江苏　高超

VideoPack 是大名鼎鼎的 VCD 刻录软件。其操作简单，功能强大，已成为广大烧友的必备工具之一。但其只有在 VideoPack 所支持的刻录机上才可以使用。否则即使安装了 VideoPack，也无法刻录 VCD。

笔者使用的刻录机是 SONY CRX140e-B，以前一直使用其自带的 CD-Maker 刻录软件制作 VCD，前些日子有朋友要制作一张带选单 VCD 的电子相册，只有劳驾 VideoPack 了，于是赶紧从网上下载了 SONY CRX140 for VideoPack 的驱动程序，准备安装 VideoPack。当 VideoPack 安装到 80% 时，提示插入驱动盘，于是将安装路径指向驱动程序目录，但安装程序返回错误，提示安装驱动失败。重启后，可以运行 VideoPack，但无法进行刻录。

突然想起以前曾安装过 Winoncd 这个刻录软件，该软件能识别我的 SONY CRX140e-B 刻录机，并不需要安装专门的驱动程序就可以刻录各种格式的光盘。而且 Winoncd 和 VideoPack 都是同一家公司（以前的 CeQuadrat）出品的著名刻录软件，可不可以将 Winoncd 下的驱动程序拷到 VideoPack 安装目录下使用呢？于是，赶紧安装了 Winoncd 3.7，果然能识别我的 CRX140e-B。于是将 Winoncd3.7 目录下的以 GRI 开头的 DLL 文件拷了几个到 VideoPack 的安装目录下，重新启动 VideoPack，终于认识了SONY CRX140e-B。CF

□北京　何晓龙

MP3 升级妙法

目前，市场上中档的 MP3 随身听大多数都是采用闪存作为其存储介质，且由于成本和价格的缘故，这些 MP3 播放机大多只配备了 32M 的存储空间，也就是说大约只能存储 32 分钟的音乐，与传统的磁带随身听相比还有不小的差距。听着不过瘾，那只能升级！但一块 32M 的闪存大约需要 200-300 块。这里我向大家介绍一种“惠而不费”的方法，不花一分钱，就让你心爱的 MP3 随身听的存储容量增大一倍，而只需要你动动鼠标就可以了。

升级的关键就是 MP3Pro。简单地说 MP3Pro 是 MP3 的第二代，它与第一代的老 MP3 文件保持着良好的兼容，即 MP3 的播放器（机）可以播放 MP3Pro 格式文件，MP3Pro 播放器（机）也可以播放 MP3 格式文件，最重要的是 MP3Pro 格式在保持音质与第一代 MP3 相差无几的情况下采用 64Kbps 的传输率（即以 64bit 压缩），仅是第一代 MP3（传输率：128Kbps，以 128bit 压缩）的一半，这意味着 MP3Pro 的音乐文件的大小只是 MP3 的一半，将音乐文件转换为 MP3Pro 格式保存就相当于将 32M 的 MP3 随身听一下子升级到了 64M。

由于目前的 MP3Pro 播放器只是一个 Demo 版本，所以它只能完成播放和转换的功能，且只能一首一首地从 WAV 格式转换，但这已经够用了。MP3Pro 的下载地址: www.codingtechnologies.com/mp3PROzone/assets/mp3PROAudioPlayer_v1_0.exe

另外，由于该播放器只提供了从 WAV 文件转换为 MP3Pro 文件的功能，所以我们还需要一个将 MP3 转换为 WAV 文件的工具，我用的是金山影霸 III（金山的网站提供下载）中“常用工具”的“音频转换”这一功能实现的。另外使用 Winamp 的转换功能也可以完成该工作。

首先，使用金山影霸 III 将 MP3 文件转换为 WAV 文件。

然后，再使用 MP3Pro 将 WAV 文件转换为 MP3Pro 文件。注意 MP3 的扩展名不变！最好单独建一个名为 MP3Pro 文件夹来存放其文件。在 MP3Pro 播放器的面板上有三个按钮，使用第一个按钮“ENCODER”实现转换功能。

先选择转换的源文件，再选择转换后的目标文件，单击“ENCODER”按钮就可以进行转换了。

接下来，将转换好的 MP3 文件上传到你的 MP3 随身听，32M 变 64M（64M 变 128M）的魔术就这样变完了。偷着乐去吧！CF

现在炒股的人越来越多，除了可以在证券公司看盘之外，也有不少人希望在家中操作股票。尽管通过电脑上网可以实时浏览股市行情，但每小时两元的费用对于一般用户来说还是太高了；而对于图文卡来说，它不仅仅可以接收实时股市行情，还可以接收新闻、股评以及公告信息，由于使用的是有线电视专用线路，抗干扰力强，接收速度快，而且不管你使用多长时间，都只需交纳每月固定的信息费（一般是20元），配合由证券公司提供的交易软件，还可以在电脑上实现远程交易（需要一部调制解调器），一切都和在大户室中操作一模一样了，而且费用也比上网炒股便宜多了，那么在电脑上安装一块股票图文卡就成了一个不错的选择。

我现在的工作单位是一家证券投资服务公司，工作的内容有很大部分就是为客户们安装和调试股票图文卡，在工作中，我发现图文卡的安装还是一个比较复杂的过程，比一般的硬件要麻烦，所以成文，希望对正在使用或者打算使用图文卡的朋友有所帮助。

□湖北　CHK

股票图文卡让炒股更轻松

现在市场上的图文卡种类还是很多的，常见的有证威卡、永新卡、通视卡及天财卡等等，接收效果都很不错，除了接收股票行情，有的图文卡还有接收有线电视的功能，如证威878卡就是这样，无形中家中又多了一台高清晰度的电视机。通常图文卡对电脑配置的要求都不高，一般的奔腾级电脑就可以了。

一、对操作系统的要求

图文卡一般能在DOS、Win95、Win98或者WinMe下工作，而Win2000和图文卡一般都不兼容。一般的用户还是推荐使用Win98，对于一些新型号的主板最好还要安装随机的主板驱动，特别是一些非Intel芯片主板，以保证电脑的正常工作。

二、关于BIOS的相关设置

对于不同接口的图文卡，有时需要对BIOS作适当的设置以保证其正常工作。(以下所有关于BIOS设置的调整都是基于Award BIOS的)

对于PCI接口的图文卡，由于PCI设备一般都支持即插即用，所以一般不需设置中断，但如果发生冲突现象，可以将“PNP/PCI CONFIGURATION”中的“PNP OS Installed”设置为“YES”，将“Resources Controlled BY”设置为“PNP”，这可以让系统自动分配中断。

对于ISA接口的图文卡，一般对于即插即用的支持都不太好，最好给ISA设备单独分配一个中断，如果你的电脑中还有ISA的声卡或调制解调器，可以在BIOS中的“Resources Controlled BY”把硬件所占用的相应中断号设为“BY ISA”。一般ISA的图文卡只能使用低端的中断，即中断3至中断7，如果你的电脑中有其他的ISA设备，或者使用了整合主板，就很可能会没有空闲的中断可以用，这样也可以通过屏蔽主板上的空闲设备来得到更多的中断，例如屏蔽COM2可以得到空闲的中断3，屏蔽打印口可以得到空闲的中断7。

屏蔽COM2的方法为:把“INTEGRATED PERIPHERALS”下的“Onboard Serial Port2”设为“Disabled”。

屏蔽打印口的方法为:把“INTEGRATED PERIPHERALS”下的“Onboard Paralled Port”设为“Disabled”。

您可以根据自己的电脑的情况来做适当的调整，现在通常用户都很少使用串口的鼠标，即使要用也还有COM1可以使用，所以我建议大家可以保留打印口而屏蔽COM2。

另外，对于现在使用很广泛的815主板，由于815主板整合了声卡，并占用了中断10，有时也会和PCI的图文卡相冲突，此时只需要对照自己的主板说明书来修改板载声卡的中断即可。

三、硬件的安装

选择一个空闲的ISA或PCI扩展槽，将图文卡插入一个合适的扩展槽内，检查图文卡是否与扩展槽紧密结合，并用螺丝将图文卡与机箱固定。检查图文卡上的天线接口是否松动，然后将有线电视天线接头插入接收卡的射频孔。在安装图文卡时，注意不要让图文卡与临近的板卡接触。由于图文卡上带有射频输入口，用来接收电视信号，为了防止其他信号的干扰，最好让图文卡远离显示卡、声卡等具有高频辐射的板卡。

四、驱动程序的安装

图文卡驱动程序的安装同一般硬件相似，按照说明书上的介绍安装即可，不同的是图文卡还需要安装股票接口程序，请根据所选择的图文卡的型号正确安装。需要注意的是现在的炒股软件很多，如果安装的炒股软件无法接收数据，可以在图文卡随机光盘上寻找针对该软件的接口程序，如果在光盘上没有找到接口软件，也可以到图文卡生产厂家的主页中下载，下面我就给出几个常见图文卡主页的网址:

上海证威卡: http://www.zhengwei.com.cn/

清华永新卡: http://www.tsinghua-novel.com.cn/

天财卡: ttp: //www.tiancai.com.cn/

五、股票软件的安装

只有图文卡还不能接收股票数据，还需要一个股票接收软件才可以使图文卡发挥作用，股票接收软件的安装方法和一般的软件相似，只需要按照说明一步步地进行下去就可以了。一般的图文卡都会在随机的光盘中附送几个OEM版的股票接收软件，这些软件一般都是针对该图文卡设计的，通常接收效果都很不错，例如上海证威卡随卡送正版的钱龙、胜龙和沪深分析软件，清华永新卡随卡送投资家清华永新专用版和汇金2.5普及版，通视卡随卡送分析家通视专用版，这样如果没有特殊要求，一般不需要再去购买其他的股票接收软件，以避免重复投资。但是要注意的是:为了保护版权，这些OEM版的股票接收软件和零售版的软件有所不同，OEM版软件不能在其他类型的图文卡上使用，但是在功能上

没有什么限制。

如果你打算安装别的接收软件，也要注意询问该软件是否可以在这种图文卡上使用。另外，有时在软件安装光盘上并没有该软件的历史数据，或者是历史数据不全，一般来说图文卡可以自动补充 2 个月至半年的历史数据（视当地图文卡服务商的图文信息播放机的设置而定），在此之前的数据就无法收到了，但是几乎所有接收软件都可以兼容钱龙的数据格式，我们可以利用原有光盘上的钱龙的数据转化成其他股票接收软件的数据，具体方法请参考软件说明书。

六、证威卡安装实例

由于证威公司的卫星播出系统覆盖面较广，所以在全国各大城市都有证威卡的使用。证威卡目前使用最广的有两种型号，分别是 PCI 接口的 878 卡和 ISA 接口的 528 卡，对于 PCI 接口的 878 图文卡，不仅具有接收图文信息的功能，还可以用来收看电视，由于显示器的高分辨率，收看电视的效果相当不错;至于 ISA 接口的图文卡，则只能用来接收图文信息，但价格也相应的便宜很多。

先说说 PCI 接口的 878 卡，它的安装相当方便，支持即插即用，只需要按照说明书操作就可以了，几乎不会与其他的硬件发生冲突，到现在为止，只发现它偶尔会和 815 主板冲突，在其他的主板上还没有遇到过，此时也只需要在 BIOS 设置中修改声卡的 IRQ 即可。

对于 ISA 接口的图文卡，在安装驱动后，它会自动占用中断 5，如果你的电脑上没有别的 ISA 设备，一般不会产生冲突，如果它和其他的设备相冲突，此时只需要修改中断即可。如果没有空闲的中断，也可以通过屏蔽 COM 口或打印口来得到空闲的中断。

这里要提醒大家的是，有时候硬件冲突时在设备管理器中并不会显示出来，例如在 SiS620 整合主板上安装 ISA 接口的 528 卡就是这样，SiS620 板载的声卡使用中断 5，而 528 卡的默认中断也是 5，这样在安装 528 卡后绝对会产生冲突，但是这时在设备管理器中却不会看到表示冲突的黄色惊叹号，此时往往需要仔细地检查每个设备的中断号才能发现中断相冲突的硬件。在这里告诉大家一个简单发现冲突的方法:打开系统属性，点击设备管理器，然后在该页面中点击“按连接查看设备”，最后点击“计算机”，此时在“计算机属性”菜单中，点击“中断请求 - IRQ”，这时系统会显示出当前所有中断号的占用情况，这样如果我们发现某一个中断号被多个设备使用时，我们就可以知道这里可能有设备相冲突了(如图 1)。



图 1

当图文卡安装完毕后，就可以安装证威卡的系统接口软件。由于证威卡既可以在 Windows 上使用，也可以在 DOS 下使用，我们可以根据需要分别安装。如果我们需要使用 DOS 版的钱龙、胜龙等软件，我们就必须安装证威卡的 DOS 接口软件，这在随机的光盘中可以找到，当我们执行 ZWDOS 目录中的 INST 安装文件,屏幕进入安装界面(如图 2)。如果安装的投资分析软件是“钱龙软件”，则在软件种类选项上选 1;如果安装的是“胜龙”，则在软件种类选项上选 2;安装“汇金”则选 3 。安装选项“方式选择”一律选 1 。而钱龙软件或胜龙软件等分析软件的安装方法和一般软件一样，具体方法请参阅软件说明书。



图 2

如果我们要安装分析家等 Windows 版的分析软件时，还要安装证威卡的 Windows 版的接口软件，在随机光盘中的 WINVBI 目录中运行 Setup.exe 就可开始安装。在安装过程中，安装程序会提示选择图文卡的型号，可以相应地选择 528 或 878(图 3)，并要求输入证威驱动软件的安装目录,一般选择默认路径即可。



图 3

安装完驱动程序后，根据提示重新启动电脑，然后点击“开始菜单—程序—证威系统—设置工具”，会出现一个设置菜单(图 4)，点击“选台”，在这个子菜单中，我们可以点击“自动搜索”，这样可以搜索到当地能够接收到的所有图文信号，然后点击“频道”旁边的下拉菜单，将其设置为本地证威卡服务商所提供的图文频道(如图 5 所示)，一切都设置完成后，可以点击退出，以保存设置。



图 4

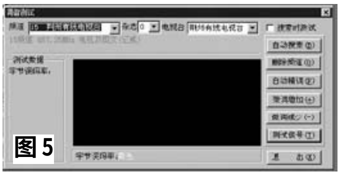


图 5

选台完成后，重新回到设置菜单，点击“设置”菜单进行密码权限的设置(如图 6 所示)，在这里我们需要选择信号源、输入权限密码以及设置播出系统，请根据当地证威卡服务商提供的资料输入，在此不加以详叙。CF



图 6

聊聊 Northwood 核心的 P4

□丹东　初春

2001 年可谓说了一年的 P4 处理器，确实有点令人“心烦”，不过我们今天还是要说说它，是笔者要骗一点稿费吗？非也，这次介绍的主角可以说是 P4 历程上的一个新里程碑：Northwood 核心的 P4　2.2G。

Northwood 核心的 P4 采用 0.13 μm 工艺，mPGA　478 封装形式，二级缓存由以前的 256kB 变为 512kB。以 133MHz　外频的 QDR（四倍频）模式起板，使得前端总线频率为 533MHz，大大超过了以前的 400MHz 前端总线频率。其体积与过去的 Willamette 核心的 Pentium　4 体积并无多大差异，CPU 背面的针脚数量没有变，电容数量大幅度增加到 15 颗，实际功率大概在 55W 左右。技术方面有了如此多的改进，CPU 的性能有了不少的提高，不过笔者认为，一段时间内这样的 CPU 并不是我们 DIYer 的适当选择，一是因为价格高昂，其降价的空间应该还很大；再则这类换代产品还需要一段时间经过市场的验证。要不，我们还是先静观其变吧！CF

CFan 最新驱动快递

□四川　PLMM

主持人快语：集成也就是我们常说的整合，但集成并不就意味着低性能，只要驱动运用得当，一样可以得到很好的性能，我们常说的 AC97 整合声卡就是一个典型的例子。将 AC97 的整合声卡加上一个 SoundMAX　3.0 的驱动，你也可以体验到非凡的效果。还有另一种方法，想知道吗？看看下面的文章你就知道了。另外部分整合声卡在 Windows　98 下有爆音现象，可以利用 Windows　Update 升级驱动或者是升级操作系统来进行解决。

1.磐英 ALC201A　AC97　CODEC 驱动 2.53 版

量身定做的驱动和应用程序，作为高质量 AC97 音频方案的杰出代表，比 ADI 的 SoundMAX　3.0 更是有过之而无不及，提供 SNR 高于 95dB 的专业音质回放和多达 26 种环境音效，该版本加入了对 VT8233A 的支持。 主要支持以下型号的主板：4B2A、4B2A2L、4B2AE、4BDA、4BDA2+、4SDA/+、8K7A、8K7A+、8KHA、8KHA+、8KHAL。

2.SiS315/315E　2.05　WHQL 版

增加了对 FSAA 和 3D　Wizard 的支持，并且 3D　Wizard 已经不再 check ID 了，通过了微软 WHQL 认证，稳定性和兼容性都有保障。

3.Guillemot&Hercules 大力神　3D　Prophet　4000　XT/4500/4500　TV-Out (Kyro、Kyro　II 系列) 显卡驱动 14.28 版：基于 Kyro、Kyro　II 公版驱动 1.04.14.0028 版，一般情况下该驱动可以使用在其他 Kyro 芯片的兼容显卡上。

http://file2.mydrivers.com/display/3DPK-9X-14028.exe CF

CFan 最新 BIOS 快递

□四川　PLMM

主持人快语：主板的 BIOS 是主板的灵魂所在，所以在刷新前一定要谨慎行事，一点失误都有可能造成主板无法启动或不稳定的情况出现。另外在刷新时一定要先备份原来主板上的 BIOS 程序，一旦发现新刷入的 BIOS 有任何问题应及时还原。另外新版本的 BIOS 不一定就是最好的，某些版本的 BIOS 可能存在重大的技术问题，所以如果不是主板 BIOS 有大缺陷，笔者建议最好不要刷新 BIOS。

1.艾崴 XP333-R（产品号：32404）BIOS　Jan.17.2002 版

仅适用于 PCB1.0 或 PCB2.0 的 XP333-R 主板，改进了光驱的兼容性，新增支持了处理器/内存的异步工作模式，修正了 ATI　All　in　Wonder　128 显卡的兼容性问题。

2.精英 P6VXAT　V1.0x　1.1 版

修正了 VIA686 芯片与 Tualatin 内核 CPU 的兼容性问题。CF

□四川　PLMM

CFan 最新工具快递

主持人快语：虽然现在的很多主板都带有实时监控的功能，可大多数这样的主板我们只有在其 BIOS 中才能看见系统的状态，这次你不用愁了，看看下面的三款软件，总有一款是适合你的。另外奉上一 DirectX 的反安装程序，希望能对大家有所帮助。

1.CPUCool　7.0.9 版

集冷却与优化于一身，能在 CPU 没有使用的时候减少能源的消耗，从而降低 CPU 的温度，并且可以监测、显示主板温度、风扇转速及电压（支持 Intel、SiS、VIA、ALI 等芯片组）。修正了软件与 KT266(a)/SiS635/NForce　420/AMD760 芯片组一起使用时出现的 Bug，针对 KT266(A)/AMD760 芯片加入了新的冷却服务。主要适用于 Windows95 和 Windows98，对 Windows　98SE 以上或者是 NT 核心的系统，就没有多大的必要安装这款软件。下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/cpu/CPUCOOL709.ZIP。

2.CPUFSB　2.2.3 版 For　Win9x/NT4/Me/2000

一个深受发烧友钟爱的超频工具，可以设置主板前端总线的时钟频率，支持市面上多种型号的主板。新的版本里加入了对新型号的主板、语言文件的支持，修正了一些 Bug。下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/cpu/CPUFSB223.ZIP。

3.MemMonster　2002

一款优秀的系统内存管理工具，提供了 4 种工作模式，还可以调整 CPU 的 L1、L2　Cache。在这一版里加入了不少的新功能，并且完全支持 WinXP 系统。下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/memory/monsters2002.zip。

4.DirectX　Eradicator　1.08 版

DirectX 专业反安装工具，可以反安装 DirectX　8.1 以下的版本，不过最好在安全模式下执行反安装程序，建议先备份 Windows 目录下的 System.dat 和 User.dat 文件以防不测。下载地址：http://file2.mydrivers.com/tools/display/dxe108.zip。CF

DVD不读盘之谜

□新疆　张迎新

笔者是个软件爱好者，经常到网上下载各种软件，积攒多了就刻录到光盘上。为了保护刻录机，每次刻录都是临时摘下2X光驱，然后挂上HP9100刻录机。由于这台2X光驱实在太老了，趁着DVD开始流行的热劲，新购买了一台MSI 12XDVD驱动器，又装上了Windows XP。经过测试，DVD驱动器在Windows Me和XP下读盘很顺利。

过了几天，为了刻录刚刚搜集的几个软件，笔者将DVD驱动器摘下，像过去那样挂上HP9100刻录机。为了保证刻录环境更加稳定，所以将电脑启动至Windows XP环境，然后安装了新下载的刻录软件Nero5.5.5.1。轻车熟路地完成了刻录任务，并摘下HP9100刻录机，挂上MSI 12XDVD驱动器。

第二天看到网上有最新的Nero5564下载，一时兴起，将它下载回来装上。再将昨天刻好的CD-R放入DVD，不料DVD光驱指示灯闪了几下就灭了。连续试了几张CD-R，发现原来很好读的几张光盘也不行了，换上刻录机以后读盘却正常了。难道MSI 12XDVD的质量就这么差？无奈之下，只得将系统切换至Windows Me，竟然发现DVD驱动器读盘变得顺利了。由于问题是在Nero5564安装以后发生的，先怀疑它与DVD驱动器存在冲突。于是将Nero5564卸载，重新启动后DVD驱动器的读盘能力没有任何好转，再次安装原来用过的Nero5.5.5.1，问题仍然没有解决。

打开“设备管理器”观察“ATAPI DVD-ROM 12X属性”，看到其中显示的驱动程序完全正常。在无计可施的情况下，抱着试一试的想法单击“驱动程序”选项卡中的“更新驱动程序（P）...”按钮，按照常规方法重新安装“CD-ROM Drive”。安装完成后再次试验，成了，DVD驱动器的读盘能力重新恢复，故障排除。

根据笔者分析，可能是DVD与刻录机反复切换，导致驱动程序虚假安装，进而引发DVD驱动器读盘能力丧失，重新安装“CD-ROM Drive”就能排除故障。因此，遇到硬件设备工作不正常的问题，不能光看“设备管理器”是否存在驱动程序，最好重新装一次或更换一个，说不定会有意外的收获。CF

软驱缘何只读不写

□buxz

最近因为工作关系，单位给我们部门加了一台旧电脑，奔133的老古董，机房的工作人员告知我，此电脑只是软驱有个奇怪的现象：只能读出不能写入，写入时总是显示磁盘已满或写保护。曾经有几家电脑商家来单位送电脑配件，机房工作人员曾将此情况提出来，估计是老主板与软驱不兼容，请电脑公司多带几个品牌的软驱来试试，结果仍未能解决只读不写的问题。

我听到这情况后，想：既然软驱能读盘，说明软驱本身应该没问题，且也不会存在不兼容的情况，而且软盘在其他机器上读取也是没有问题的。那会不会是这台机器BIOS设置的问题呢？于是重新启动电脑，按下“Del”键，进入BIOS设置，果然查看到有一项“Write protect”设置为“Enabled”，将它改为“Disabled”后，进入Windows 98，把软盘插入后，既能读又能写了。CF

扫描图像模糊修复记

□北京　张玲

因工作需要，购得佳能的最新产品D676U扫描仪一台，A4幅面，USB接口，光学分辨率600×1200dpi。几个星期用下来，感觉很不错——安装和使用都很容易，并且轻巧方便，比较时尚。

话说这天，我正在忙着做一份材料，需要扫几张图。像平常一样，把变压器电源接通，放好材料开扫。预扫之后，我不禁对着显示屏上的预览图发起愣来：那图像模糊浑浊，边缘像被大风刮过一样，又是锯齿，又是重影。D676U患近视眼了？

我的第一反应是玻璃板脏了。赶紧掀起盖板查看，发现并无异常；试着调高分辨率，还是不行。不至于是硬件问题吧？万一是扫描仪光电部件出了故障，比如镜头对不上焦，那真是欲哭无泪！送去修理倒非难事，也有佳能的质保，但今天这活儿可耽误不得！使出一招“惯技”：卸掉驱动程序重装，依旧不行！想起以前跟电脑斗智斗勇的经历，我提醒自己一定要冷静，静下心来慢慢想，问题出在什么地方。打开“控制面板”，进入“系统”项，查看关于LPT1打印端口的设置：一切正常，看来问题与Win98无关。

马上想起自己的电脑是超频使用的，前一阵刚刚把外频从66MHz提到83MHz，会不会因此影响到LPT1端口？本来LPT1的工作方式设在EPP高速并行，超频后可能无法保持这种方式，需要降回Normal（有些主板的CMOS设置里称为SPP标准并口）。说干就干，重启进入CMOS设置，改好后保存退出，结果扫描仪死性不改。不甘心地再次进入CMOS，查看有关LPT1的一切设置。忽然发现，它占用了中断请求IRQ7，而在“Advanced Chipset Setup”中，IRQ7是分配给ISA/EISA总线的。而我的设定是把ISA Bus Clock=PCI CLK/6提高为PCI CLK/4，企图获得更好的表现，我的机箱里面ISA设备就只有一块声卡，亏它在83MHz外频、PCI CLK/4下愣是撑得住，让我失去了警惕性。立刻动手将其改回PCI CLK/6，进入Win98再试，成功了！

一不做二不休，我接着动手尝试将ISA Bus Clock改为PCI CLK/5，结果发现图像边缘果然开始模糊，虽不如一开始那么严重，但依然难以接受。看来，超频可不是闹着玩的，别太过火，超频后更要进行尽可能全面的测试，别以为只是能玩3D游戏就万事大吉了。CF

美国友人收到来自中国的电子邮件，不得不根据提示下载了中文字符集，但是打开邮件一看，却满目英文，百思不得其解。其实道理很简单，发送人是在简体中文操作系统下输入的英文。绝大多数的计算机用户，只安装一种语言版本的操作系统，字符集也仅限于操作系统自带的。因此不能正常显示非本系统的文字，造成乱码。

过去为了避免出现乱码，事先将写好的文本文件转换成图像发送。乱码问题解决了，但文件体积太大，发送和接收都很费时间，而且不能再进行编辑。安装多个语言版本的操作系统固然可行，但多个系统及邮箱之间的转换却缓慢而麻烦。

因工作关系和交往需要，我经常给美国、日本的人士以及香港、澳门、台湾等同胞发电子邮件，从多次失败中积累了一些在简体中文操作系统撰写发送非GB码邮件的实践经验。为使更多的人少走弯路，在此将其与读者共享。

□黑龙江　章耀南

中外邮件自由通

一、选择应用软件

安装Foxmail4.0和IE5.5以上版本，这两款软件都可以在网上免费下载。安装IE5.5时，可以到微软的主页下载。下载完毕安装时注意一定选择“自定义安装”，在“Outlook Express”选项前打对钩，并在“多语言支持”中选择所需要的语言的“显示支持”、“输入法支持”以及“自动选择语言”。正确安装后，当打开OE，选择撰写新邮件时，任务栏的语言输入法中，就会显示出所需的语言图标。

二、用Foxmail发送BIG5码邮件

给台湾等利用繁体中文即大五码操作系统的用户发邮件，如果用简体中文操作系统撰写发送，对方只能收到乱码。有了Foxmail，我们省去了学习难解的繁体字输入法的麻烦，只要用你熟悉的简体字输入法撰写即可。注意：必须在发送前，把简体中文的邮件转换成繁体中文发送。

具体方法是在邮件编辑器中使用菜单“工具”中的“字符转换”命令，点击“GB→BIG5”，邮件内容显示马上都变成了乱码，这是简体中文操作系统中无法显示BIG5码的正常现象，接着点击发送就完成了工作。这样，港澳台同胞就能接收到清晰的BIG5码的繁体字电子邮件了。

三、用OE撰写和发送日文等邮件

在点击创建新邮件后，首先选择适于自己的编码，例如日文邮件则选择日文（JIS），然后点击任务栏中熟悉的日文输入法，撰写日语正文后发送。只有在屏幕顶部的标题“新邮件 - 日文（JIS）”与接收方的操作系统的编码一致，对方才能正确阅读。即写信时点击“创建新邮件”，在菜单栏中打开“格式”选项，点击“编码”，选择与接收方相一致的编码。然后才开始撰写邮件正文。

不预先设置编码，尽管在我们的显示器上可以清晰地看懂外文，可是对方只能接收到一堆费解的天书。因为显示的只是在中文操作系统下的外文。韩文等其他语种以此类推。

现在用Foxmail也能发送接收多语种电子邮件，但经过本人测试发现只能适用于“HTML”超文本邮件，对文本邮件无效。

四、用OE回复日文等函件

在点击回复邮件时，系统会自动设置与原始邮件相同的编码，回复者没有必要再重新设置。

五、接收非GB码的邮件

一般情况下，Foxmail和OE都会根据邮件的特征码选择相应的字符集来显示邮件。如果发现显示的是乱码，可以尝试手工设定。在Foxmail中，单击邮件菜单，选择“字符转换”子菜单中的可用语言内码。邮件编码和所选的内码相一致，邮件就会正常显示。

OE通常以发送方所用的语言来显示邮件，但偶尔也会出错，这就需要更改阅读邮件的编码。点击“查看”菜单，指向“编码”，再点击所期望的语言编码。

在Foxmail中接收到日语等文本电子邮件，可以借助MagicWin98、南极星、译典通等软件，进行字符转换后阅读。CF

□河北　赵晨

防止他人用你的QQ软件

受《电脑爱好者》2001年第11期“激活QQ2000的隐藏功能”一文的启发，发现了一种方法，可以禁止他人使用你计算机上的QQ软件。

首先向大家讲一下实现原理。在QQ2000安装完成后，首次登录的窗口和以后的登录窗口并不相同，首次登录显示的是注册向导窗口，而以后登录则显示的是主登录窗口。其他人上QQ时如果主登录窗口中的下拉列表中没有自己的QQ号，则必须点击主登录窗口中的“注册向导”按钮，调出注册向导窗口才可以登录。如果我们把‘注册向导’按钮去掉或屏蔽掉不就可以防止他人登录了吗？

修改之前首先要下载exescope软件，安装完成后运行，点选“文件／打开”，找到QQ的主文件，双击左方的树形目录中的“资源”一项，展开后双击“对话框”再点击其中的“225”，单击右方窗口中的“注册向导”一项，选择“禁用”或“可见”并退出软件，保存修改，则可去掉或屏蔽掉QQ2000登录窗口中的“注册向导”按钮了。CF

提起ICQ可谓是尽人皆知，通过它我们才得以坐在家中就能同世界各地的朋友尽情聊天，交换信息，因此，拥有一个ICQ号码就像网络中的通行证一样，可以在互联网上尽情遨游结识全世界的朋友。ICQ虽然功能强大，但使用时要先下载安装它，然后才能使用它，而且它占用系统资源较高，一些不常用的功能在安装时就一鼓脑地装了进去，如果你的机子配置不高，用它简直就是受罪。所以大家对它是又爱又恨，希望它能轻装上阵，对于一些不常用的功能最好不用安装，而且随时随地都可以使用，这样你就不会为在别人的机子上用不成ICQ而发愁了。ICQ公司想大家所想，于不久前推出了一款基于网络的ICQ版本——ICQ Lite，该工具无需安装，让你在浏览器中就可以随时随地与好友聊天了。

□河南　张金贵

让ICQ下岗——网络版即时聊天工具ICQ Lite

一、ICQ Lite的功能

ICQ Lite与ICQ相比，只提供一些常用的功能，但这对于一般的用户来说已经足够了，它的功能有：发送/接收消息，手机发送SMS短消息，交换URL地址和好友名单，查看好友的在线状态，搜索/添加新朋友，查看朋友个人信息资料，改变在线状况，分组排列好友名单，更改好友名称等。

二、ICQ Lite的优点

1.使用简单

ICQ Lite是一个基于Java applet的小程序，所以只要你的浏览器允许运行Java程序，你就可以马上使用该工具，无需下载和安装。

2.可移动

你通过ICQ Lite建立的好友名单可以保存在服务器上，这样你无论去何处，都可以拥有自己的好友列表名单，随时随地与他们保持联系。

3.多平台使用

ICQ Lite可以运行在PC、Unix以及Mac机上，只要你的浏览器开启Java功能，你就可以使用ICQ Lite。

三、ICQ Lite使用指南

1.上网，打开IE 浏览器，在地址栏中输入网址http://lite.icq.com，打开ICQ Lite服务页面。

2.单击页面中的‘Start ICQ Lite’绿色按钮，弹出ICQ Lite登录窗口（如图1），输入你的ICQ号码和密码，然后单击Connect按钮。



图 1

3.弹出一个提示窗口，单击OK按钮，就可以打开ICQ Lite主窗口（如图2），这与我们经常使用的ICQ界面类似。如果选中Don't Show This Message Again选项，下次启动时就不会再出现这个提示窗口了。



图 2

4.下面就可以与使用ICQ的用户进行联系了，双击在线的好友名单就可以弹出一个输入窗口（如图3），输入文字，然后单击Send按钮，就可以把消息发送出去。



图 3

5.其他的功能都可以通过右键单击好友名单，然后在弹出的快捷菜单中进行选择（如图4），其中有：Send Message:发送消息，与双击好友名单弹出的窗口相同；Send SMS:发送短消息；Set User Info:给好友添加注释信息;User Details (Web):查询用户保存在Web服务器上的个人资料;Rename:改名；Delete:删除；Move to Group:转移组别，在其子菜单中可选择要转移的组。



图 4

另外，在主窗口单击Find/Add Users按钮可以搜索好友，单击Settings按钮，弹出设置窗口（如图5），你可以根据需要进行灵活设置。单击Available下拉菜单可以设置自己的在线状态，在界面的上部可以选择按组（group）或在线（online only）方式显示好友名单，这些操作与ICQ类似，就不做详细介绍了。



图 5

ICQ Lite可以称得上短小精悍，它集中了ICQ常用的操作，让你从ICQ繁杂的操作中解脱出来，使用非常爽，如果没有特殊要求，仅仅用ICQ Lite来聊天，那要比ICQ方便得多。CF

制作流程图是日常办公事务中总能遇到的，但由于这项工作不会经常有，所以我们在实际操作中有可能不太熟练，有时甚至根本找不到相应的工具，效果自然也差强人意。其实我们天天都可能用到的办公软件如Word或WPS都具有这方面的功能并提供了相关工具，只要熟练运用并掌握一定的规律，无论流程图多么复杂，操作起来都能得心应手，事半功倍。

□山东　张泳

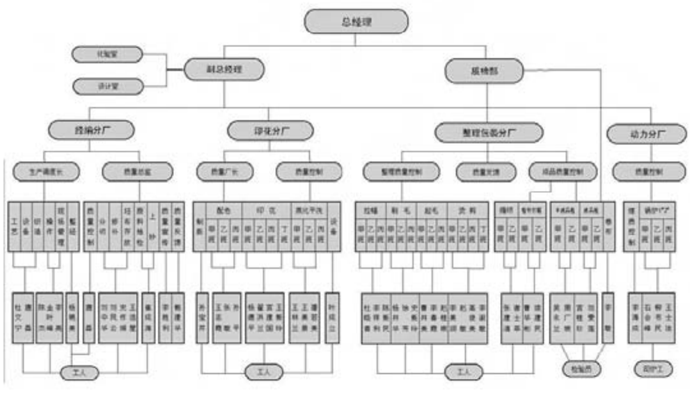
用办公软件制作复杂流程图

如图是一个较为复杂的《质量管理体系组织机构流程图》，用WPS2000（A3幅面）制作完成。根据本人体会，总的原则应是先繁后简，先框后线，适时调整版面，最后修饰美化。下面就以WPS2000和Word2000这两个最常用的办公软件为例，将本人在制作过程中的经验技巧献给各位，愿与对此有兴趣的同行交流。

第一步，先繁后简。首先制作内容复杂、占版面最多的部分。该图下半部分的两行方框内容繁多，结构复杂，横向占满了版面。因此，应先绘制这一部分，其目的是为了方便排版。因为当这一部分绘制完成后，整个版面就有了一个基点，其他各部分的位置、大小都可依此定位了。如果先从上面简单的部分开始绘制，则无法确定具体位置和大小，只能每时每刻都在调整，既繁琐又费时。

第二步，先框后线。就是先将大大小小的图形框绘制完成后，大致归于各自适当的位置，待最后再绘制所有的连接线，目的还是为了有利于排版。因为连接线的绘制，无论在Word中还是WPS中，都是在图形工具中绘制的，在图形框没有完全定位前先绘制连接线，无形中增加了排版的工作量。

第三步，灵活使用各项功能制作图形框。一般在制作流程图时，WPS中不外乎用图形框、文字框和表格这几种方法。Word也大致相同，而且其绘图工具中还提供了专门的流程图的各类图形。但具体到本例则有些例外，因为该图中的两行方框内容繁多，结构复杂，其实质就是由一个个小表格组成的。这样用常规的流程图制作方法显然力不从心。因此，只能按照表格的制作来完成。在WPS2000中，表格的操作相当方便，一路复制、修改、调整尺寸即可完成。这里需注意的是，这些表格在完成后很可能出现尺寸大小不等、上下左右不齐的现象。解决这个问题的办法有两个，一是使用“对象工具”，全部选中各个表格后，在“对象工具”里让它们上齐、下齐、左齐、右齐，等高、等宽、等尺寸等等操作轻而易举。“对象工具”在“查看”菜单里的“工具条”中。二是显示网格，从“查看”菜单里设定尺寸合适的网格，这样所有对象就便于定位了。



同样，这一部分如果在Word中也需使用表格来完成，但具体细节有所不同。经过笔者各种尝试，最为方便而又准确的方法是，在横向插入一表格，依次输入内容。在遇到两表格相接的断开部分内可跳过一单元格继续输入，然后用橡皮擦去空出的那一单元格的上下连接线。这样虽然整体是一个完整的表格，但外观看起来却是各个部分分明，互不相连。而且因为是一个整体，所以不会出现参差不齐、大小不均的现象，最后排版的操作更是方便了许多。

紧随这一行的第二排方框虽然数量更多，但内容不如上面的复杂，只是竖排的一个个姓名。但如果按照常规输入文字，会因后来的第二个第三个姓名带来诸多不便，因此，在输入中最好还是使用表格，即每一单元格输入一个名字，然后将中间的线段设置成空线即可。这样无论该框如何变化，里面的文字多少均不会受其影响了。当然，让文字转为竖排方向也不失为一种方法。

第四步，绘制其余的方框和连接线。由于剩下的方框内容简单，各自独立，用文本框、图形框、表格均可，其形状、大小、底纹图案、颜色填充完全依据个人喜好决定。全部内容安排妥当后，用图形工具画上连接线即可。当然，连接线也应尽量使用复制方法，以减轻操作的重复率。

最后提醒一点，操作过程中尽量多使用“选择”工具，这样比使用“Shift”键一个个逐次选中操作对象更方便、快捷。Word2000中的“选择”工具在“绘图”工具条上面，WPS2000的在工具栏的最右面。

提示:另外，我们可以使用Microsoft Visio 2002来制作流程图，大家可以参考本刊2001年24期的《图表制作好帮手——Microsoft Visio 2002》一文。CF

□北京　九日

Word读书消除疲劳小技巧

技巧1:在Word中打开需要阅读的文档，白纸黑字在屏幕上显示好像对眼睛不太好，那就依次选择“工具/选项/常规”，在“常规选项”中将“蓝底白字”选上，这种方式就可消除一些眼睛的疲劳了。

技巧2:为了便于阅读，再单击“视图”菜单中的“坐标线”命令，使屏幕上出现等间隔的坐标线。CF

巧用 CCED2000 的“平铺逻辑纸张”打印文件

□内蒙古　吕悦军

CCED2000在好多人的心目中算不了什么，但它有一“名片模板”功能，你在这张模板上设计好名片，然后就可以在一张大纸上整整齐齐地打印出好多名片，而且还可以打出裁纸线，方便后面的名片裁剪。因此好多打字复印社，用它来做请柬，做名片。其实就是CCED2000特有的“打印设置”中“平铺逻辑纸张”功能成就了它。下面我就结合一实例来说明使用这一功能的方法。

比如学校准备在一张B4纸上打印4张相同的“学生通知书”，而且要求打印出来后，便于折叠裁剪开，而且4份通知书的内容、页面边距及格式完全相同。如果在WPS或Word中要完成这样的任务，只能是做好一份“学生通知书”，然后把它全部选中，复制3次在B4页面中进行排版，可是说来容易，要是排出上面要求的版面，难度是相当大的，可是在CCED2000中来完成这一任务就省事多了。

首先根据要求设计“学生通知书”。这份通知书的宽和高正好是B4纸的二分之一，所以我们在“自定义页面”中将宽和高分别设置为257/2和364/2即128.5毫米和182毫米，并在这张纸上编辑好“录取通知书”。

从“文件”中选“打印设置”，在“打印属性设置对话框”中的“打印机属性及打印机纸张设置”中选择打印用的纸张，选择“B4”，再选择“平铺逻辑纸张”，从“逻辑纸张平铺参数设置”对话框中的“左边空与右边空”中设置为“根据当前可打印区域自动计算”；“横向与纵向间隔空白”全设为0，“横向和纵向平铺数目”选“用户指定”，“横向”和“纵向”全部设为2；而“打印属性设置对话框”中的“打印范围”当然选择“全部页面”，其他可根据需要自行选择。这时你从打印预览中可以看到，在一张B4纸上整整齐齐地排列着四份相同的通知书，打一份试试，保证你满意。CF

您有没有这样的经历：编辑一个有一段时间没有使用过的电子表格，因为粗心，将含有公式的单元格删除或覆盖，到发觉时已是不可收拾？或是拿到别人的数据表格时，因为不知道哪些是由公式计算出来的而无从下手？告诉您一个好办法：给含公式的单元格添加上合适的背景颜色。

□苏州　王东

给含公式的单元格点颜色看看

第一种方法是利用“定位”功能，按照以下步骤操作：

1.打开“编辑”菜单中的“定位”命令；

2.在对话框中选择左下角的“定位条件”按钮，打开“定位条件”对话框；

3.选中“公式”，按“确定”退出，这样所有含公式的单元格就被选中了；

4.在工具栏中选择背景颜色为浅绿色。

这种方法简便易学，缺点就是如果增加或删除一个公式，那么这个单元格不会按照您所希望的那样添加背景颜色或清除背景颜色。

另一种就是我想要着重讲解的方法，请按照以下步骤操作：

1．打开“插入”菜单“名称”命令中的“定义”子命令；

2．在定义名称的对话框中输入“含公式的单元格”，然后在“指向”输入“=GET.CELL(48, INDIRECT("RC", FALSE))”，如图1；

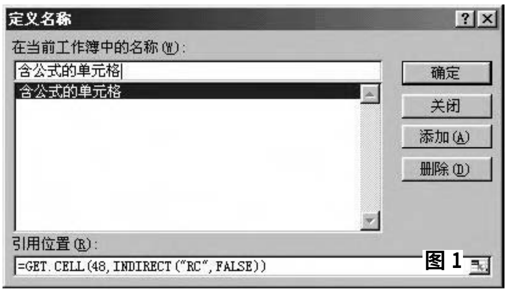


图 1

3.点击“添加”按钮，“确定”。

4.选中所要寻找的数据范围，打开“格式”菜单中的“条件格式...”命令。

5.在“条件格式”对话框中，在左栏用下拉列表选择为“公式”，在右栏中输入“=含公式的单元格”(不包括引号)。点击“格式”按钮，在随后弹出的“单元格格式”对话框中选择“图案”标签，在调色板中选择合适的背景色，我们一般选择浅而亮的颜色，如浅绿色。

6.按“确定”按钮退出“单元格格式”对话框，再按“确定”按钮退出“条件格式”对话框。如图2，凡是应用了公式的单元格的背景都变成了浅绿色，再也不会分辨不清了。

D9　=SUM(D2:D8)

	A	B	C	D
1	车间 星期	车间一	车间二	总产量
2	一	450	476	926
3	二	320	350	670
4	三	457	468	925
5	四	403	456	859
6	五	325	289	614
7	六			0
8	日			0
9	合计	1955	2039	3994

图 2

这个应用是动态的，只要是在应用范围之内增加或减少公式，它都能随时反应出效果来。CF

□辽宁　七颗星

DreamWeaver 经典技巧四则

一、偏好资源的积累

利用 DreamWeaver 4 制作网页会应用到许多各种类型的要素，比如色彩、图片、模板、脚本等。利用站点资源面板将这些东东积累起来，在站点资源基础上构建自己的偏好资源库，只要我们定义了自己的站点，就可以随时随地将使用频率高的资源调出来应用到站点文件中。用快捷键 F11 打开资源面板，各种类型的要素就会自动地增加到相应标签上，例如色彩，结合 Shift 或 Ctrl 键选择我们常用的一个或多个色彩资源，单击右下角 Add to Favorites 按钮，将该资源添加到偏好资源列表中（如图 1）。应用时很简单，选择要应用的区域，将该资源拖动到该区域上即可。

二、快速批量更改

站点中修改超链接时你也许会遇到难题，大量的链接存在绝大多数文件中，个个攻破难免会让人头痛，这时我们利用查找和替换功能可以实现批量更改。在站点管理器中执行菜单Edit/Find and Replace...命令，在弹出的Find and Replace对话框中，选择Entire Local Site为在站点内的查找范围，并选择Source Code搜索源代码，右侧文本框中输入搜索的错误链接地址，点击Find All按钮即可，就会列出含有错误链接的文件（如图2）。确认后，在Replace文本框中输入正确的链接地址，后点击Replace All按钮，提示是否进行更改，选择“是”进行更改即可，文件头标出绿色圆点表示更改成功。

三、网页元素的精确定位

设计网页需要精确制定各元素位置，使用层可以轻松实现。较通用的方法是使用表格，在网页中建立一个表格，设置表格边框宽度为0，把各元素按照定位要求置于各个表格单元中，并调整单元格的大小及边框的位置。虽然比较通用，但比较麻烦，需要仔细调整。而层在网页中可以随意放置，故此可以使用层来进行精确定位，使用方法是：将定位的元素放在页面插入的层中，把层放到所想要的任何位置就可以了，而且还可以借助标尺和网格精确定位。因为层只支持最新的浏览器，为了兼容旧的浏览器，我们可以将它转变为表格，执行菜单 Modify/Layout Mode/convert layers to table 命令把层转换为表格即可。但要注意层不能有重叠，而且一个页面中同时使用层与表格，会影响正确定位，会把页面弄得一团糟。

四、使页面更富有弹性

制作网页需要使自己的网页随浏览器窗口大小改变而随时改变，使页面空间充满浏览器窗口，其实多数简单网页都会随浏览器窗口改变而自动伸展，但用到很多的复杂表格及框框的网页就很难自动弹性调整了，用DreamWeaver 4.0可以轻易地设计出会自动调整的弹性页面。打开编辑页面，选取工具栏的Layout View视图，这时你会看到每一列的方框上方中间有一个小的下拉式箭头，单击想设置弹性显示列上的箭头，在弹出的快捷菜单中选取Make Column Autostretch将该列设为弹性显示，当第一次设置列弹性显示时会弹出对话框询问是否要使用内建图档，即是否自动填充控制列的空白图文件，建议最好让其自动产生一个来增加效果（如图3），这样原本表示列宽的数字将被波浪线替代，完成该列弹性显示。CF

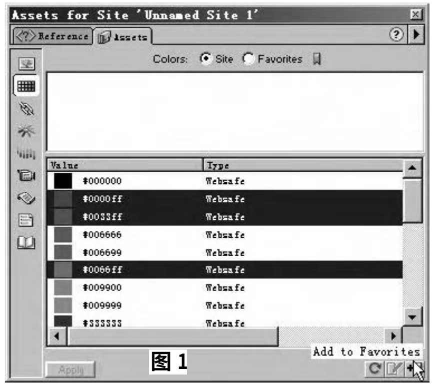


图 1

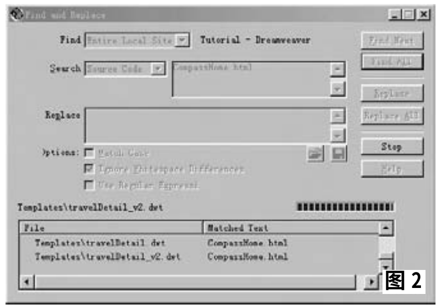


图 2



图 3

自动添加网页更新日期

□江苏　dogQ

网页更新的速度是衡量一个网站的重要标准之一，站长对网页频繁更新时，都要在页面上写上网页更新的日期，其实，在网页中添加一小段JavaScript代码，就可以在页面中自动添加网页的更新日期，免去了每次都要修改的操作。方法如下：

在<body>区域中加入如下代码：

```
<script language="JavaScript">
document.write(" 本站最后更新日期:<br>" + document.lastModified + "")
</script>
```

CF

网络游戏赚钱门路剖析

□北京　村雨

网络游戏究竟赚不赚？

这话问的,无数厂商争先恐后拼着命地往这个圈子里钻,不赚钱谁会这么傻？不过,赚钱看怎么说,其实,在运营者把手伸向玩家的腰包时,自己背后也承受着巨大的风险。网络游戏是最能够真正体现‘顾客是上帝’意义的行业,因为大部分网络游戏卖的正是服务。

当你刮开一张定价为数十元的小小的卡片时,很可能会产生这样的疑惑：这钱花得到底值不值，换句话说,那些经营网络游戏(指网络RPG及一小部分其他盈利性网络游戏,以下同)的‘老板’们,究竟有多少利润可赚？实际上,网络游戏的运营策略并非如许多玩家想象的那样复杂,甚至‘黑幕重重”,至少就目前来看,“捞钱”的手段相对比较简单,就算普通用户,只要稍微留心,便完全能够把网络游戏市场的来龙去脉看得清清楚楚明明白白。

网络游戏靠三个门路来赚钱：1、客户端销售；2、游戏时间销售；3、周边销售。

所谓客户端销售,就是游戏销售最传统的做法：卖软件本身。在游戏业发达的美国和韩国,有不少网络游戏作品的客户端相当于免费赠送,只靠卖“服务”来赚钱。而在国内的现状下,由于牵涉到经销商的利益,在游戏上市之初代理商往往不得不把客户端作为销售的一部分,以保证前者的利润。故此新上市的网络游戏都要贵一些,等到销售势头一过,目标便转向最大限度地聚拢用户群,此时便会有价格很低的简装版或与报刊杂志捆绑以及提供下载的免费客户端。此时应该算是一部网络游戏性价比最高的时候,对资金不是很充裕的玩家来说是不错的机会。不过，问题在于，作为网络游戏来说，“先到者强”是一条不是定律的定律，而既然期待已久,至少准备玩这部游戏的所有人都希望自己能够尽早在这个虚拟世界中抢到更有利的位置,哪怕晚一天可能都会落后,故此,如何取舍就要看你自己的“野心”了。

客户端销售占总利润的比例依各厂商策略而定,一般不会高过20%。如果一部网络游戏客户端的利润额比例太高并非什么好事,这往往说明厂商对游戏品质没有太大信心,不指望靠本身的品质能够长期可持续的发展,测试期短(外部测试少于半个月)是此类作品销售前的主要特点之一,需要足够警惕。

游戏时间销售是所有网络游戏赚钱的根本,故在这方面所有厂商都不会马虎的。一般来说,常见的付费方式有三种,月(季/年)费卡,点数卡,主叫付费。对于厂商来说,最赚钱的是点数卡,因为玩网络游戏者绝大多数都并非浅尝辄止,而是消耗了大量时间,就算在做其他事,通常也要把游戏中的角色挂在那里练功,如果用点数来算,乍看‘精确到秒’很实惠,但实际消耗是非常惊人的,除非确定自己真的很有节制,否则在有其他方式的情况下,点数卡不应优先考虑；月(季/年)费卡对于普通网络游戏玩家来说比较实惠,对厂商也没有什么坏处,尽管不如点数卡利润高,可是却能更好地把玩家‘粘’在游戏中,毕竟人的心理都希望能把自己付出的金钱‘赚’回来的,故这种方式是时下的主流；主叫计费从来都是被宣传为‘价格低廉”,事实上这种近一年左右才流行起来的付费方式要说首要优点应该是方便,而非便宜。算笔账就可以知道,使用主叫计费玩网络游戏不能省多少钱,这种方式只是对前两者的一种补充,在网络游戏运营商的利润额中,前两年一度被炒得沸沸扬扬的“电信分成”只占很小的一部分，当然，这对玩家的选择应该没什么影响。



网络游戏周边销售则是一块非常新的领域，大致也是国外和台湾地区的经营理念慢慢渗入内地而起来的，故台湾厂商在这方面又走到了前头。华义国际在这方面可谓先行一步，在《石器时代2.0》上市前后推出了大批周边产品，如玩具、主题手表、游戏人物卡片等，赚了一笔，也引得后来者纷纷效仿。从国际的发展趋势看，周边利润比例越来越高，许多情况下都有超过游戏本身利润的可能。对于买家来说，游戏周边则是一个可怕的“黑洞”，面对琳琅满目的诱惑，一定要小心自己的腰包！[CF]



游戏谍报站

□北京　醉心客

倚天（METIN)

研发：YMIR
代理：捷三峰（笑傲江湖游戏网）
使用平台：Win95/98/Me/NT/XP/2000
游戏主页：http://www.metin.com.cn



倚天，来自韩国的经典网络游戏，精致的人物造型、广阔的场景、多样的怪物、柔和的音乐和绚丽的魔法……一定会让喜爱Diablo的玩家有一种亲切感。作为网络游戏，倚天中的万人在线帮派大战、攻城拔寨能令人热血沸腾；而平常逍遥于中之时和三五好友湖边垂钓，特别的日子来一次篝火Party，学会变身术、豢养宠物战士则更令人感觉趣味无穷。还有倚天三大创新系统：独树一帜的交流方式—游戏实时语音聊天；别具特色的中国式民间娱乐—麻将接龙；脑筋急转弯—答题闯通关，绝对让人淋漓畅快，真正享受不一样的网络游戏感觉！

《碧雪情天》

游戏类型：ARPG
制作公司：创意鹰翔
代理公司：世纪雷神
上市时间：2002年2月



《碧雪情天》结合了欧式游戏风格，且蕴涵了丰富的中国文化气息。它以隋朝的历史为背景，结合了远古的神话传说，讲述了一个曲折凄美的爱情故事，其处处都透露着浓郁的文化氛围，人物的一举一动、一言一行都是完全的中国习惯。

整个游戏的控制则采用了欧式ARPG的操作方式，并结合了传统武侠RPG的一些优点，独创出了即时多人战斗系统、新颖的组队跟随模式。除此之外，游戏中还保留了庞大的武器库、日记系统（可随时提醒玩家下一步的行动）、开放式的子任务系统（可以随意进入任何地图）、全新的铸剑系统等等。这些创新已经引起了业内人士的很大重视，相信会在不久的将来成为RPG类型游戏的一种时尚。

相信这款游戏将创造一个武侠RPG的新高峰，让我们拭目以待吧。

末日星河(Starmageddon)

开发制作：Lemon Interactive
代理发行：欢乐亿派
游戏类型：太空即时战略
上市日期：2002年2月



《末日星河》是一款由波兰Lemon Interactive公司开发制作的3D太空即时战略游戏。游戏以未来的太空世界为背景，描绘了一段人类与外星侵略者奋勇抗争的史诗。纯3D的画面是游戏的一大卖点，崭新的3D游戏引擎为玩家们构筑了一幅绚丽而真实的太空画面，精妙的3D绘图技术将各种各样的特殊效果融合在了一起，给玩家带来一种全新的视觉享受。在游戏中一共有三个种族——人类和其他两个外星种族，每个种族都有自己与众不同的兵种和战术。游戏的音乐十分动听，时而舒缓、时而紧张刺激的背景音乐表现出强烈的宇宙幻想风格。在连网对战方面，游戏最多支持8名玩家同时进行局域网对战。据悉，这款游戏的中文版将在2002年2月中旬与英文版全球同时发售。

《猪兔大战》(s.w.i.n.e)

游戏类型：即时战略
中文名称：猪兔大战
上市日期：2月下旬
出品公司：FISHTANK（网址：www.fishtankgames.com）
国内代理：怡采科技
容量：2CD
价格：37元



《猪兔大战》是一个即时战略游戏，共有30个剧情任务，并且支持多人对战，包括死亡模式、夺旗模式和时间生存模式等。游戏采用了全3D的画面，使用大量POLYGON运算，画面的精美程度更是获得了GAMESPOT满分的赞誉。使用“兔子”和“野猪”作为主人公，就标明了它另类、搞笑的风格，所以玩《猪兔大战》不会有过于紧张刺激的感觉，但绝对会使你感到只有游戏才会带来的乐趣。

新闻

《金庸群侠传on-line》游戏之“决战光明顶”火爆上市

金庸群侠传on-line游戏第三档强劲资料片“决战光明顶”于1月18日隆重上市，本档资料片新增西域千里地图，其中奇宝秘籍无数，探险乐趣多多。号称“武林至尊”的两件神兵：倚天剑、屠龙刀将再现江湖。乾坤大挪移、九阳神功等绝世奇功都将登台亮相，各门派的内功轻功也作了功能上的重大调整，毒功和医术的大进展令道魔之争空前激烈。新增的长距离攻击的暗器功夫，使得作战过程更加灵活多变。同时出台的奇兽系统，可以让驯服的野兽帮助你负重甚至练功。资料片中再现波澜壮阔的八大门派围攻光明顶的血海相争，一念之间的定夺，会让一战而成天下名再也不是武林神话。



GAMES ANSWER QUESTION 游戏问答

□北京　小承

游戏问答

◆山东小聪来E-mail问：近日在玩《蜀山外传：紫青劫》，发现游戏中有很多好的东西可以买，无奈没有钱，有什么办法可以多赚一些钱呢？

答:在成都练铁锋内买子午剑1000元,再卖给老板他会付你1200元的。一把你就挣200元,多来几次你就发了,让你感受一下有钱的乐趣吧。

游戏问答

◆郑州的练容来信问,近日在玩《哈利波特与魔法石》，在过程中觉得难度比较大,希望可以提供一些技巧,让我轻松过关。

答:在游戏中,有关控制方面我觉得在急转弯时,按下减速有很大的帮助！如果要追一个刚好急转弯的金探子,按下减速,只需要短短的时间就能重新面对着金探子,再瞬间加速！要是在急转弯时按着加速的话,往往在原地绕好几圈,等到要找金探子时,金探子就不见了。还有有关抓到金探子的方法,其实有时候不必一直跟在金探子后面跑,以前我都以为要碰到金探子散落的金粉,才能让底下的BAR增加……现在却发现只要能接近它,不管是它的前后左右,底下的BAR都会增加！也就是说,当它在绕圈子时,你可以直接取直线近路来追上它,不用陪它慢慢绕,有时候绕一绕反而跟丢了。

游戏问答

◆石家庄李华辉来E-mail问:在最近比较热门的网络游戏《魔力宝贝》中，新手如何赚更多的钱？

答：在游戏中，有一些新手的确是非常缺钱的，需要多赚钱也有一些要求：1.需要有4个空的技能栏；2.已经就职；3.至少220元本钱。具体的赚钱方法是：1.先在法兰城基尔的家（200,132）学习“挖掘”技能；2.去圣拉鲁卡村的武器防具店地下室学习“制盾”技能；3.学好之后去国营24矿坑（351,145）1F使用“挖掘”技能可以得到铜矿，每20个1组，至少挖4组,然后回到法兰城米克尔工房（106,61）跟NPC说话,把铜矿换成铜条,再去流行商店(117,112)购买麻，最后用“制盾”技能做小圆盾（铜条4,麻1）,去防具店卖掉可以得220元，反复做就能赚钱了。平均每20个铜矿需要消费10MP，即10元，麻每个20元,一个小圆盾成本总计60元，卖掉可以得220元，扣去成本利润为160元。动作快的话,一小时能做8个小圆盾，也就是能赚1280元，虽然不能致富，但也能解决贫困危机。

游戏问答

◆天津文照来信问，最近在玩《月影传说》，遇到一些问题，希望可以多多指教。

问：游戏中键盘的功能如何使用？

答：Shift：跑；Alt：轻功；Ctrl：舞剑；Tab：地图；Esc：系统/退出；F1：状态；F2：装备；F3：修炼；F5：物品；F6：武功；F7：消息；A、S、D、F、G：分别是武功栏的武功；Z、X、C：是药品栏的药品；V：打座（将体力转换成内力）；↑：走；→：顺时针转；←：逆时针转；↓：向后转；End：向左下方走；Page Down：向右下方走；Home：向左上方走；Page Up：向右上方走。

问：回中原时上不了船？

答：出现这种情况是因为程序本身的错误,解决的方法有三种：一、从前边的存档另玩。二、使用别人的存档。三、从西山居的网上下载修正的补丁。

问：独孤剑在哪？

答：去武当还孟知秋清白时,在惠安城外问过一个和尚装扮的人之后，在那人身后的石头后边可以得到独孤剑（攻+180、气+400）,这可是最好的武器。

游戏问答

◆我是山西的陈同，我想知道如何把《幽城幻剑录》的完美结局玩出来呢？

答：我们知道，关于《幽城》完美结局的一说，的确有，不过可能很多朋友都得重新玩一次，因为完美结局的条件是必须拿到‘血灵神珠’。具体方法如下：必须先帮阿玲取得彩色弹珠，然后在得知父母被捉后，回到河州镇时，可以到右下方找阿吉谈话，得知阿玲被一老太婆拐走了，为的是这颗珠子，之后赶到兰州城，到客栈找一个追赶妖魔的侠客，从中知道妖魔是想要回“血灵神珠”，之后到兰州门口左上方河道附近便会遇到她了，对话选择‘以阿玲的命为先’，打倒化蛇之后，彩色弹珠就会变成‘血灵神珠’，好像可以用来抵挡致命一击，但不能装备。

游戏问答

◆在《反恐精英》中，AWP的定点射击用法是怎样的？

答：首先大家要了解AWP的特性，AWP在移动过程中弹道大概有很大的偏移，所以定点射击是必须的。

游戏问答

◆如何在《反恐精英》中设定游戏的时间？如何设定敌人死后只能观看自己的队友？

答:如果你使用了机器人程序，比如podbot，那么将如下这行参数加入到podbot.cfg文件中。否则请加入到listenserver.cfg和server.cfg中。

mp_roundtime 5　//设定每回合的时间为5分钟，最大不超过15分钟，最低不少于3分钟。

mp_forcechasecam 1　//设定死掉的人视线只能跟着自己队友走动。

CF

专题策划

很多读者给我们写信说在众多眼花缭乱的游戏面前，有时感到迷惘与困惑，分不清众多游戏有什么不一样，不知道这类游戏与那类游戏的区别。经过策划，我们准备按游戏类别推出一系列专题产品介绍。不过我们并不想在产品类别的特征描述上用过多的笔墨，因为现在的游戏在设计上已经加入了多种游戏元素，界限不再那样清晰。更为重要的是，我们希望把好玩的游戏介绍给你——读者。



即时战略(RTS)游戏：战争的狂想曲





□游侠创作室－蔡臻欣

虽然有史可查最早的现代战争游戏可以追溯到1811年的沙盘作品Kriegsspiel，但RTS的开端却远远晚于1981年诞生的第一款商业化RPG——《巫术》。人类是如此热衷于战争及与其相关的一切，以至于我一度百思不得其解：为什么直到1993年《沙丘魔堡II》的横空出世才宣告一个RTS时代的开始？我想这可能与电脑游戏技术的局限性有关：在RPG中玩家主要操控的也就是几名角色，而RTS中动辄数十上百的个体单位相比之下无疑要占用更多的信息处理资源。但归根到底，RTS的产生是人类对于战争游戏认识的一个飞跃，一个由小心翼翼的狐步舞(回合制)过渡到激情四溢的狂想曲的飞跃。

正如同《魔戒之王》、《龙枪三部曲》之于RPG的重要催化意义，最著名的科幻文学系列《沙丘》同样催生出具有极为深厚文化底蕴的《沙丘魔堡》系列游戏，以至于一位老玩家在若干年后的今天仍满怀深情写就一篇“沙丘”系列文学与游戏回顾。当然，正如从《德军总部》中走出一个令人目眩的FPS世纪一样，《沙丘》系列是RTS编年史的源头，没有它们怎么会有日后《DOOM》与《C＆C》的辉煌？

我们习惯于RTS早期作品中的正邪两方，《C&C》与《魔兽争霸II》在1995年掀起的滔天巨浪同样也缔造出RTS中两个个性截然不同的大系，WESTWOOD与Blizzard恰似人体任督二脉，使整个RTS板块的活力至今源源不绝。玩家习惯于赋予Blizzard一个正面形象，一方面在于其制作态度近乎苛刻的严谨与精益求精，另一方面在于其整体超越WESTWOOD的创意水准(比如《魔III》与《魔兽世界》，仅就世界观与创意就足以把后者甩开一档有余)。当然真正使Blizzard独步天下的还是《星际争霸》——有史以来最受欢迎的战争作品。我一直坚持一个观点，即《星际》色调晦暗、造型离奇，在图像技术方面无甚特别之处，但它在种族之间的动态平衡与制约上做到了几乎完美无缺的地步，使游戏的战略与战术内涵趋于无穷、历久弥新。这个战术化平台赋予连网对战臻于极致的魅力(一如时下风行的CS，群众的眼睛是雪亮的)。Blizzard彻悟战争游戏之真谛，我衷心希望《魔III》能树立起一个全新的规范。

WESTWOOD自《红警》之后似乎一直声名不佳，就像那个光头Kane一般不甚讨人喜欢。《泰伯利亚之日》由于拖片时间太长，上市之后才发觉已是四面楚歌，进一步使公司形象受损。他们的可悲之处在于把一个如老鼠生仔一般滥出续集、滥出任务版的企业文化形象灌输给了玩家，使我们只得带着有色眼镜去审视其每一款新作。出片过频必然导致创意的难以为继，玩家的厌倦感也是可以理解的，这使得RTS的开国元勋至今沦为网吧中的匆匆过客。我认为WESTWOOD可以去学学Square(别学Blizzard似的吊胃口哲学，那可是另一个极端)，FF系列每一集的人物设定、剧情和世界观都有本质区别，每间隔两集却又都有着藕断丝连、似曾相识的联系，其构思与布局能力堪称一绝，玩家每每沉浸在一种透彻的新鲜感之中。

除了以上两大元老，第三号公司当属微软无疑，我隐隐感觉《帝国时代》所蕴积的王者之气其实与微软帝国整个企业理念是一脉相通的，这也就不难理解为什么在那么多制作商把目光专注于采集、战争与征服的同时，微软却独独相中这一款具有史诗一般恢宏气魄与精湛内涵的作品。1997年《帝国》的问世大大拓展了RTS的诠释空间，而《帝王世纪》更是我认为从综合评判而言最为无懈可击的一款佳作(当然最吸引在下的还是它那种截然不同于《星际》的浸透人类文明硕果琼酿的画面，无与伦比的美感)。许多年后我们试图从《地球帝国》中追寻那份刻骨铭心的感觉，弥补《帝国》系列





中的缺失,但我知道那是不可能的。

RTS是与FPS相似的新兴强势游戏类型,发展至今作品如过江之鲫,各阶段优秀作品也不少,《绝地风暴》系列精美的画风曾被认为是2D RTS中最富表现力的作品,勇夺E3大奖的《横扫千军》也曾经让玩家惊艳,我记得所谓真3D概念最初是从它身上得到感性认识的,AI也有了本质强化。另一款半斤八两的《黑暗王朝》中引入军备效率衰减的概念颇具新意。国产RTS中也有过一个不错的系列《生死之间》,它引入颇具东方哲学色彩的相生相克理念,我在如今风靡业界的《魔域帝国》身上隐约看见它当年的风采,这些算是中早期作品了。娱乐价值一般但意义非凡的《家园》值得一提,全3D的空间移动概念颠覆了玩家心中战争的维度,使《家园》成为一款创意卓越、表现力突出的作品,很久不成气候的太空策略型RTS仿佛被打上一剂强心针。但我始终觉得《家园》及其续作在操控、战争理念方面玩得有点过火,某些地方削弱了娱乐性。我曾想系统分析一下原因,但至今未果。除了以上这些佳作,《星球大战》与《星际迷航》这两个科幻游戏大系也开发了自己的一系列RTS作品,比如《原力指挥官》和《舰队》,前作在我看来是一个典型的交互性失败案例,一句话,LucasArts不具备RTS细胞,而徒有美丽‘画皮‘的游戏如何吸引早已身经百战的玩家?

《神话III－苍狼世纪》。4年多时间来,《神话》所塑造的那个琉璃世界在RTS中始终独树一帜。本作的画面同样令人赏心悦目:大量新的战斗单位的导入、动作更为平滑丰富的真3D人物造型、比前作扩大许多的自由旋转的地形……在所有RTS中惟有它带给我一种类似次世代主机游戏的独特体验。这些使得游戏任务在深度的内涵方面的欠缺在一定程度上得到弥补。平心而论,游戏在操控方面的风格延续与平衡度等方面的细节控制还是不错的,阵型调整、战术选择都能藉由丰富的任务加以体现(假如撇开《帝王世纪》之类超一流大作不谈的话)。英雄们的使命得到突出,近距远距攻击及魔法方面的设定常常使我幻想:假如网络游戏有这样出色的感官表现该多好啊。不过有些关卡中的视角不太令人满意,特别是回放中的表现有粗糙之感。再有此作的多人模式不值一提,理念依旧落后。中后期作品中出了款意料之外的佳作《突袭》,它一胜在资料的完备与图像的严谨之上;二,也是更重要的,在于它为“僵化”的RTS体系带来些许革命性实验,比如摒弃资源开采、基地建设的“陋习”等,关于这个问题从来是众口难调的。《突袭》以其深厚功力作出全新尝试,至少是值得鼓励的,与其相似的现在还有一款《要塞》。

我曾经在一篇文章中褒扬《幕府将军之全面战争》,它几乎体现出合乎战争场景所有要素的浩大舞台,地形、人物、阵型……将一种电影化的震撼视角带入RTS领域。当然它存在许多缺憾,但我认为它算得上是一款前瞻性作品了。近期的RTS作品我个人感觉总体乏善可陈,《征服:前线战事》可以说将《家园》模式朝娱乐性的方向拉回一步,但创意并无特殊之处,我怀疑玩家是否对纯粹的太空幻想战争已无甚胃口了?



《地球帝国》。Sierra的作品比起MS来似乎总欠缺一些大气。游戏的历史跨度堪称空前,是一大卖点,但我觉得到了信息时代和纳米时代,制作者似乎已显出创意上的力不从心,许多设定显得比较幼稚。它的整个系统还是严格贯彻了《帝国时代》的卓越理念,使人不至于有突兀之感,我等‘帝国’老玩家更是倍感亲切;游戏画面在缩放功能‘苛刻’考验下的表现令人赞叹,场景也非常辽阔,加上季节昼夜更替,游戏具备让人一见倾心的魅力。而且创新也不算弱:英雄具备战略层次和战术层次的划分(正好弥补了我曾提出的关于《帝王世纪》的建议)。部队操控方面的自动搜索与自动回防也让人倍感亲切。此外在许多细节方面,诸如粮食开采、治病疗伤方面消除了《帝国》系列中的不合理设定(当然也冒出一些新的不合理设定)。我不满意游戏的AI——至少不如‘帝国’。

展望RTS的未来,我认为还是悬念颇多的:比如那种将数个第三人称视角与第一人称视角相结合的游戏模式,玩家既可全盘规划,亦可身先士卒。这一理念是哗众取宠,还是足以为RTS再带来一场革命呢?《魔III》中标榜结合大量RPG要素、突出英雄地位的“RPS”概念,是不是Blizzard拯救RTS创意的一剂良方呢?RPG的网络化甚嚣尘上,那RTS呢,能否克服技术瓶颈在网络上延续自己的生命与激情呢?问题很多很多,期待也很深很深,作为一个RTS老玩家,我希望自己能长驻于这战争狂想曲的高潮乐段之中,而不是在凄美的最终章里黯然神伤。CF

风与影的传说

——摩托英豪3



□游侠创作室　毛毛虫

你喜欢飙车所带来的那种刺激的感觉吗？你喜欢那种风声在耳边作响，飞速后退的风景不断地冲击着你的神经的那种感觉吗？如果你觉得《极品》系列所带来的速度与冲击远远达不到你的要求的话，那现在《摩托英豪3》将会是你最好的选择。因为只有如此的经典才会让你真正地感受到那种你所想要的视觉与速度完美结合的感觉。Delphine公司1997年推出了《摩托英豪》并获得一致好评，之后1998年便推出了其二代作品，延续了一代作品的风格，流畅的画面、逼真的图像和精彩的回放让无数赛车玩家折服，奠定了《摩托英豪》系列在竞技类赛车游戏的霸主地位，成为摩托赛车模拟游戏中公认的经典之作。如今第三部作品也已夹风携雨地来到我们的面前。下面就让我们揭开它的面纱，一起来看看《摩托英豪3》将会带给我们些什么样的新鲜感觉。



在《摩托英豪3》中游戏公司为了尊重玩家的感受，为给玩家带来一种全新的赛车体验和那种梦寐以求的自由度，可以在摩托越野赛、超级越野赛、自由赛和街道赛中测试自己的能力，也可以挑选时间赛、定制赛、计分赛和训练赛等不同的比赛模式。独特的风格和比赛模式提高了游戏的耐玩度，例如，在游戏的街道赛和越野赛之间切换，你会感觉自己仿佛是在玩两个完全不同的游戏，大大丰富了游戏的内涵。特别要提到的是在《摩托英豪3》中还加入了一种新的比赛模式，类似于电影上见到的赛车族在夜晚相约进行的公路赛。这样玩家不仅要注意赛道的路况，还要注意在公路上游走的各种车辆（千万要小心，想想在高速疾驰中和路上的一辆明显是酒后驾车的撞上会是一种什么感觉!唉呀~不敢想)。还有就是如果你在比赛模式里选了RACE－COMPETITION（冠军赛模式），就可以在每次比赛开场和结束（你一定要赢）时看到一段动画，有MM们跳舞，如果你是冠军的话她还会给个香吻给你（哈哈，流口水吧！）

既然是赛车类的游戏，自然其中的宝马良驹——各种超酷赛车会成为玩家们关注的焦点，《摩托英豪3》为玩家们提供了24种全新的超酷机车，既有重型摩托，也有越野摩托，每种车型都有与其技术参数相对应的各种优缺点，例如加速性能、最大速度、刹车性能和抓地性能等，你可以根据当前的天气情况和赛道特点选择最适合的赛车，当然这需要你对各款车型及其技术参数有充分的了解。这样在游戏的真实度和难度上就有了一定的提高。此外在游戏中15条全新的赛道（包括：Grand Prix，巡回，室内和室外等比赛环境 ）让玩家还可以根据自己的喜好选择喜欢的赛道，以体验不同状态下的赛车感觉。



真实细腻极佳的操作感一向是《摩托英豪》系列的特点，《摩托英豪3》自然也不例外地秉承了其系列作品的优点。在游戏中各种赛车的物理引擎制作得相当出色，前悬架系统和后悬架系统可以根据不同的地面分别作出反应，在游戏中你可以将后悬架系统完全压制住，以吸收任何路况的颠簸。并且3代中仍然会出现2代中按空格键令车手将前轮高高提起的特技动作。

接下来便是玩家们都关心的游戏的图像部分，《摩托英豪》系列向来是属于验机的杀手级游戏，其中的图像部分便成为了重中之重。《摩托英豪3》在图像上与前两部作品相比有了质的飞跃，无论是赛手还是赛车，模型渲染和贴图纹理制作得都很精致，车体和车手身上贴有相应的厂商广告，颜色保持了以往的鲜艳明快的特点。周围的场景更加丰富且充满生气，尤其在参加室内赛的时候，你能体验到在掌声中、灯光下那种令人窒息的感觉。而采用的新的3D引擎以及其先进的加速算法，大量地运用了时下流行显卡所提供的各种特效，将动态光影效果、反射贴图、阴影贴图和多层材质贴图等高级引擎所具备的所有特点淋漓尽致地展现在大家面前，并且加入了动态阴影、纹理映射、凹凸反射和多质材贴图等新的特效。

在《摩托英豪3》中还提供有多人模式，例如，支持7人连网比赛、局域网比赛，可以定制自己的赛车和车手，更改车手的外貌、车身的颜色和外形，可以定制电视转播等。虽然这些东西的加入并没有对《摩托英豪3》起多大的影响，但从这可以看出游戏公司对玩家们的体贴与重视。

如果你喜欢超强的速度感，如果你喜欢与风共舞，那就一起来玩《摩托英豪3》吧，它会让年轻的赛手们在PC的虚拟平台上实现自己的愿望。让我们一起续写风与影的传说——《摩托英豪3》。|CF|

在的时间里触网

□北京　前进单车

去年被炒得沸沸扬扬的网络游戏，今年势头仍然不减。新年伊始，就已经又有好几款网络游戏登台献艺了。《传奇》、《笑傲江湖网络版》、《大话西游》，仍然乘着2001年的东风继往开来。《魔力宝贝》（CrossGate）的推出可算是近期新推出的网络游戏的焦点，这是因为该产品制作公司是以发行电视游乐器“勇者斗恶龙”（DragonQuest）游戏红遍全世界的日本ENIX公司，ENIX的招牌作“勇者斗恶龙”可说是日本RPG的代表作，号称“国民RPG”，它可爱的画面、详细的设定、丰富的故事内容，都让玩家爱不释手。

为什么一款普通的网络游戏会牵动千千万万玩家的心呢？从第一款真正意义上的网络游戏诞生到现在的几年间，网络游戏经历了‘文字MUD’和“图形MUD’两个阶段，而游戏形式越来越复杂好像成了发展趋势，开发公司力图在一个游戏中满足更多玩家的需要。《魔力宝贝》也不例外，它的一个非常突出的特点就是职业特别多样化，有铸造、治疗、生产、战斗、打猎等不同类型的职业超过40余种，而且各职业间的制衡、协作系统都相当完整。另外《魔力宝贝》的游戏画面充满了日式漫画的风味，也维持了ENIX一贯的风格。游戏人物共有14种可爱的角色供玩家选择（男女各7种），每种人物可更换4套颜色，玩家还可以根据个人的喜好设定眼睛及嘴部的特征，总共有1400种组合，让玩家创造属于自己的个性角色。而且这14个人物各具特色，每个人都有独特的动作供玩家选择，再加上游戏人物尺寸较别的网络游戏大一些，所以人物各种动作



可以很细腻地呈现在画面上。还有值得一提的一个特点就是《魔力宝贝》的水晶设定，从水晶的功能方面看，这比较像《暗黑破坏神II》里的宝石、护身符的功能。水晶是决定游戏人物拥有何种属性的惟一要素，装备上水晶后，角色才会有属性，换装水晶之后，角色的属性就可以变更，即使离开游戏后水晶也不会丢掉，但水晶不可以在宠物邮件中进行传送。除了上述特点外，《魔力宝贝》的操作界面也是值得圈点的，友善而便捷，一鼠行遍天下；魔法效果和音乐也达到了引人入胜的效果；还有就是在宽带横行的今天，它对56K“猫”也是相当宠爱，拨号上网游戏照样没问题。虽然可能还有许许多多的理由能让玩家说服自己在今后的一段时间里畅游魔力的世界，但这些理由还要玩家自己找喽。

人物篇

在《魔力宝贝》中，人物的属性分为体力、力量、耐力、速度、魔力五种，初期分配点数为30点。因为在这里某一属性点数不能超过其他点数的总和2点。例如体力+力量+耐力=30，那么速度就只能加到31。由于有了此限制，所以玩家需注意属性值的配值。以战士系来说，前期力量加10点，速度加15点，体力加5点比较好，后期不用加太多的速度，前期加的15点刚好可以对付周围的怪物，以后主要就是加力量和体力，相对比例是2:1。如果想练魔法师，就不能加一点力量，因为一个强力的魔法师，必定要有超强的魔力，如此才能够杀敌人。前期就加魔力10点，速度15点，体力5点，后期点数只加在魔力和速度上，因为魔法师等级高了，杀伤力不亚于战士，所以速度就成关键，建议魔力和速度的比例是3：2，血不足是魔法师的缺点，而且魔法师还是个用钱非常厉害的角色，请大家在选择前考虑清楚。

赚钱篇

在《魔力宝贝》中，打怪物可以得到魔石，魔石可以在达美姊妹的店中卖掉，一颗魔石可卖10元。最开始只能靠这个赚一点钱，当然有了一点钱后就可以去做任务，取得‘职业推荐函’后再根据职业技能赚钱。由于可以做兼职，所以不同职业的技能也是可以学习的，初期制剑、制盾赚钱比较来得快一点，随着你的等级越来越高，专属职业技能所制造出来的东西也会赚更多的钱。



在《魔力宝贝》中，ENIX首次加入了水晶的概念，水晶是决定角色拥有何种属性的惟一要素。水晶分为纯水晶和混合水晶，玩家可以根据自己手头的水晶分配属性。水晶还有个耐久度的设定，战斗后耐久度会变低，而且不能够修理。使用水晶时还要注意，不同的环境要使用不一样的水晶。当你去练级时，你先要搞清楚你练级的地方出现的怪物是什么属性的，再根据它们的属性装备相克的水晶，这样可以达到事半功倍的效果。

记得一年多以前，也有一款同样声势浩大的网络游戏上市，从此把以前不越游戏雷池半步的MM们，带进了奇妙的网络世界，从此在这个虚拟的世界里，玩家可以做的事又多了一件。而《魔力宝贝》以其明亮的画面、便捷的操作，也希望掀起新一轮的网络游戏普及高潮，让更多的人触网，不过想要更多的人玩这个游戏，需要努力的地方还挺多哟。CF

在 Windows2000 下屏蔽 Ctrl+Esc、Alt+Tab 和 Alt+Esc 系统功能键

□重庆　晨晨

最近一个网上的朋友来信说他正在搞一个工控软件，需要在 Windows2000 下屏蔽 Ctrl+Esc、Alt+Tab 和 Alt+Esc等系统功能键。他从网上看到了Jeffrey Richter 先生所介绍的低级键盘钩子的方法并且下载了其所写的例子程序（C&VB)。因为他的软件是用 Delphi 写的，所以他将程序改写为 Delphi 代码，可是老是不成功，于是就找我帮忙。

我首先想到的是把程序改成C写的Dll然后再在Delphi中调用。因为我个人认为，这种和系统有关的用C来写要好些。可是我改写的程序用VC和GCC都编译不过去！！！老是说程序有未定义的结构，手工定义了结构又出现一些莫名其妙的错误，真不知道问题在哪里。

不过朋友的软件要赶工，所以我就花了些时间把 Jeffrey Richter 先生的 C 程序改为 Delphi 程序。在给出程序前我先说说低级键盘钩子吧。在Windows NT系统中键盘钩子是不能屏蔽上面那几个系统功能键的。但幸运的是微软在 Windows NT4 sp3 后添加了低级键盘钩子，这样我们只要使用它就能很容易地屏蔽上面的那些键了。低级键盘钩子功能是很强大的，使用它后按键事件将不会被送到线程的消息队列中，这样应用程序线程将不能收到任何按键消息！换句话说，用户的按键消息被系统首先发到低级键盘钩子中处理，然后应用程序才能收到该消息。这时你就可以在低级键盘钩子中任意修改或者丢弃按键消息。如此强大的功能，使用时稍有不慎是很容易出现问题的，所以微软为低级键盘钩子设置了超时。如果在规定的时间内低级键盘钩子中的钩子回调函数没有返回任何值，那么系统就会忽略它而正常发送按键消息。超时设置在系统注册表的 HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\LowLevelHooksTimeout键中，以毫秒为单位。不过在我的Windows2000 sp2系统中没有发现这个键，也许可以不设置，就采用默认值。

下面解释一下程序中将要用到的 API 函数，更详细的请看 Delphi 自带的 Win32 SDK 手册。

function SetWindowsHookEx(idHook: Integer; lpfn: TFNHookProc; hmod: HINST; dwThreadId: DWORD): HHOOK; stdcall;

功能：　设置钩子。如果指定了某个确定的线程就只监视那个线程，即是线程钩子；如果为空，即是监视所有线程的全局钩子。

参数：　第一个参数是钩子的类型。
　　　　第二个参数是钩子函数的地址。
　　　　第三个参数是包含钩子函数的模块句柄。
　　　　第四个参数指定监视的线程。

返回值：　如果成功则返回所设钩子的句柄，失败则返回 False。

function UnhookWindowsHookEx(hhk: HHOOK): BOOL; stdcall;

功能：卸载某个钩子。

参数：要卸载的钩子的句柄。

返回值：成功为 True，失败为 False。

function GetKeyState(nVirtKey: Integer): SHORT; stdcall;

功能：　得到键盘上某个键的状态。

参数：　按键的虚拟键值。

返回值：一个 16 位数，如果按下了，那么返回值的最高位为 1，即 16 进制 800000，没有按下就返回 0。

现在让我们打开Delphi，在Form1上放两个Button控件并设置相应的鼠标单击事件，窗体设计如图所示。



程序如下：

```
unit Unit1;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    Label1: TLabel;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
{按键消息的结构，Delphi 中也没有，自己定义吧。这也就是我为什么说用 C 写
这样的程序更好的原因之一。还必须注意的是这个结构在 Windows NT 4 sp3 以上系统中才能使用}
tagKBDLLHOOKSTRUCT = packed record
  vkCode: DWORD;// 虚拟键值
  scanCode: DWORD;// 扫描码值（没有用过，我也不懂^_^）
  {一些扩展标志，这个值比较麻烦，MSDN 上说得也不太明白，但是
  根据这个程序，这个标志值的第六位数（二进制）为 1 时，Alt 键按下为 0}
  flags: DWORD;
  time: DWORD;// 消息时间戳
  dwExtraInfo: DWORD;// 和消息相关的扩展信息
end;
  KBDLLHOOKSTRUCT = tagKBDLLHOOKSTRUCT;
  PKBDLLHOOKSTRUCT = ^KBDLLHOOKSTRUCT;
// 这个是低级键盘钩子的索引值，Delphi 中没有，必须自己定义
const WH_KEYBOARD_LL = 13;
// 定义一个常量好和上面那个结构中的 flags 比较而得出 Alt 键是否按下
const LLKHF_ALTDOWN = $20;
var
  Form1: TForm1;
  hhkLowLevelKybd: HHOOK;
implementation
{
功能：低级键盘钩子的回调函数，在里面过滤消息
参数：nCode    是 Hook 的标志
      WParam   表示消息的类型
      LParam   是一个指向我们在上面定义的那个结构 KBDLLHOOKSTRUCT 的指针
返回值:如果不是 0 的话，Windows 就把这个消息丢掉，程序就不会再收到这个消息了。
}
function LowLevelKeyboardProc(nCode: Integer;
  WParam: WPARAM;LParam: LPARAM):LRESULT; stdcall;
var
  fEatKeystroke: BOOL;
  p: PKBDLLHOOKSTRUCT;
begin
  Result := 0;
  fEatKeystroke := FALSE;
  p := PKBDLLHOOKSTRUCT (lParam);
  //nCode 值为 HC_ACTION 时表示 WParam 和 LParam 参数包含了按键消息
  if (nCode = HC_ACTION) then
  begin
  // 拦截按键消息并测试是否是 Ctrl+Esc、Alt+Tab 和 Alt+Esc 功能键
    case wParam of
      WM_KEYDOWN,
      WM_SYSKEYDOWN,
      WM_KEYUP,
```

如何解出网络共享密码



□黑龙江　董锡臣

在Win98的网络属性中，如果配置了“Microsoft网络上的文件和打印机共享”,就可以将自己机器上的文件共享给网络上的其他人,这在局域网中非常有用。为了控制访问权限,还可以设置根据密码进行访问。出于好奇心,我研究了一下Win98的共享密码,发现它并不神秘,下面就谈一谈我的体会。

当我们将某个文件夹共享的时候,Win98就会在注册表中建立相关的信息,其中如果你设定了共享密码的话,它也被放在其中。例如，我们将“C:\Temp”文件夹以“ABC”为共享名共享，并且设定只读密码为“12345678”，完全访问密码为“87654321”，则在注册表中你将看到如图1所示的信息。



图1

Win98会在“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\LanMan”下建立一个ABC子键,其中的Parm1enc和Parm2enc分别对应完全访问密码和只读密码。可以看到密码已经被加密成密文，不能直接读出了。

经过一番艰苦的推敲演算，最后我终于得到了密文的计算方法:Windows将你输入的每一个密码的ASCII码值分别与一个固定的数进行异或（Xor）运算，得到密文后放在注册表中，密码最长为8位。其中第一位密码与十六进制的35异或,第二位与十六进制的9A异或,依次下去分别与4D、A6、53、A9、D4、6A异或。例如：“12345678”ASCII码值为31、32、33、34、35、36、37、38（十六进制），对应异或后得到04、A8、7E、92、66、9F、E3、52。由于异或有一种特殊的性质,也就是任何数字异或两次将得到原来的数字,这样我们就知道了如何由密文推算密码: 将密文的每一位与35 9A 4D A6 53 A9 D4 6A对应再异或一次即可。以后要忘记了共享密码，就可以先用Regedit打开注册表，找到对应键值，再用附件里的计算器（如图2，要设成科学型）将密文与固定数异或，就求出了密码。



图2

当然你也可以用程序来帮助求密码，下面用VB编一段简单的程序来计算:

```
Private Sub Command1_Click()
    strlength = Len(Text1.Text)
    If strlength = 0 Or strlength / 2 <> Int(strlength / 2) Or strlength
> 16 Then
        Text2.Text = "未填入密文或填写有误！"
    Else
        xorvalue = "359a4da653a9d46a"
        strtemp = ""
        Text2.Text = ""
        For i = 1 To strlength Step 2
            strvalue = Val("&H" + Mid(Text1.Text, i, 2)) Xor Val("&H"
+ Mid(xorvalue, i, 2))
            strtemp = strtemp + Chr(strvalue)
            Text2.Text = strtemp
        Next i
    End If
End Sub
```

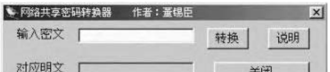


图3　程序界面

该程序在Win98第二版+VB6下测试通过。工程文件下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0204qrt.zip。CF

```
        WM_SYSKEYUP:
          fEatKeystroke :=
            ((p.vkCode = VK_TAB) and ((p.flags and LLKHF_ALTDOWN) <> 0)) or
            ((p.vkCode = VK_ESCAPE) and ((p.flags and LLKHF_ALTDOWN) <> 0))
or
            ((p.vkCode = VK_ESCAPE) and ((GetKeyState(VK_CONTROL) and $8000)
<> 0));
      end;
  end;
  if fEatKeystroke = True then
     Result := 1;
  if nCode <> 0 then
      Result := CallNextHookEx(0, nCode, wParam, lParam);
end;
{$R *.dfm}
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  //设置低级键盘钩子
  hhkLowLevelKybd := SetWindowsHookExW(WH_KEYBOARD_LL,
    LowLevelKeyboardProc, Hinstance, 0);
  if hhkLowLevelKybd <> 0 then
     MessageBox(0, '低级键盘钩子设置成功！', '提示', MB_OK);
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  //卸载低级键盘钩子
  if hhkLowLevelKybd <> 0 then
  begin
     UnhookWindowsHookEx(hhkLowLevelKybd);
     MessageBox(0, '低级键盘钩子卸载成功！', '提示', MB_OK);
  end;
end;

end.
```

程序在Delphi6＋Windows2000 sp2中编译并测试通过。工程文件下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0204zwi.zip。CF

感悟Visual Basic（四）
——细水长流话API

□广东　张鸿

经过前几期的连载，我们学到了几个有用的API，也许有的读者会希望我尽快介绍更多的API,不过有许多简单的API的用法是相似甚至相同的,所以为了让读者学到真正有用的知识,在连载的初期,我讲的API将是比较简单而又涉及到相关基础知识的。至于那些用法极相似甚至相同的,我会在适当的时候再介绍它们,只是详细程度和侧重点不同而已。这点希望引起读者的注意。

第四话　使用自定义类型

我在前面已经提到过自定义类型，这次我用一个简单的 API来说明一个自定义类型在 API中的使用。

VB中规定了自定义类型的变量传递给函数或子程序时必须按引用来传递(关于按引用传递与按值传递,将在以后的文章中做详细介绍),因此下面这个API的声明,你会发现和前面所介绍的几个有少许不同。

```
Public Declare Function GetCursorPos Lib "user32" Alias "GetCursorPos" (lpPoint As POINTAPI) As Long
```

相比上一话中的一个 API ：

```
Public Declare Function GetSystemDirectory Lib "kernel32" Alias "GetSystemDirectoryA" (ByVal lpBuffer As String, ByVal nSize As Long) As Long
```

可发现参数前面少了个ByVal。如果不加ByVal,或者把ByVal换成ByRef，就是按引用传递。POINTAPI不是VB的标准数据类型，它是一个自定义类型。从API浏览器中我们得到它的定义原形是这样的：

```
Public Type POINTAPI
        x As Long
        y As Long
End Type
```

这里应该引起注意的是，你应该把POINTAPI的定义写在使用它的函数声明之前,否则VB会认为你的类型未定义。你也不可以把 x As Long 和 y As Long 的位置对调，如果对调了，在这个 API 中最多只会使原本 x 的值变成 y 的值，y 的值变成 x 的值，但在更复杂的自定义类型中，结果就不可预知了。

这个API的作用是得到鼠标指针在屏幕中的坐标(以像素为单位)。你可以在自己的程序中试验它，比如:

```
Dim tCursor As POINTAPI
GetCursorPos tCursor
Debug.Print tCursor.x, tCursor.y
```

将从调试窗口打印鼠标指针的当前坐标。

第五话　坐标系

在前一话中我们初次接触到了坐标的问题，那么当VB在使用API时应该如何正确使用坐标系呢？这看起来似乎没什么特别的，不过事实并非如此。

VB 中的坐标系统比较丰富，有 Twip、Point、Pixel、Character、Inch、Millimeter、Centimeter 和 User。很复杂吧？在这里我要说的是Twip和Pixel,至于剩下的,由于和本文所说的应用无多大关系,请参考MSDN或相关书籍。

VB中最常用的是Twip的坐标系统,按照微软的说法,Twip是一种与屏幕无关的测量单位，就是说，当我们使用Twip作为单位时，(在打印时）不需要担心屏幕的分辨率。看起来是挺方便的测量单位,但是在API应用中,它却显得有点多余，因为在API中使用的坐标系统是Pixel。Pixel是以像素为单位的测量单位,像素是构成屏幕的最小元素,因此它也是常用的一种测量单位。

下面让我们来看看如何在 API中应用这两个常用的坐标系统。我把上一话的示例扩展了一下,将要用到一个新的API ：ScreenToClient。

```
Private Declare Function ScreenToClient Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpPoint As POINTAPI) As Long
```

ScreenToClient的作用是把屏幕中的坐标转换为客户区的坐标(关于什么是客户区，请参考前面的文章)。hwnd是客户区对象的句柄,而lpPoint则是已经存放着屏幕坐标的POINTAPI类型，执行该函数后，lpPoint的内容将被转换为客户区坐标值。

参考图1，它显示了当Form1的坐标系(ScaleMode)设置为Twip时:

1.鼠标在屏幕中的坐标

2.鼠标在Form1中的坐标(即由VB计算出来的客户坐标)

3.把鼠标的屏幕坐标转换为Form1的客户坐标

4.把以Pixel为单位的客户坐标转换为以Twip为单位的客户坐标

看看我是如何计算这4对坐标值的:

```
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Dim tC As POINTAPI
    GetCursorPos tC
    Label1 = "1. Cursor Position: " & tC.X & Space(5) & tC.Y '注意这里是在屏幕中的坐标
    Label2 = "2. Cursor on Form Coordinate: " & X & Space(5) & Y
    ScreenToClient Me.hwnd, tC
```

Flash控件秘密档案(一)

□河南　牛胜超

时下各种Flash作品可谓琳琅满目，哪个Flash Fan的硬盘里没有几十个呢？各种Flash作品集的光盘也到处有卖，可是Flash的播放器却还是没见什么起色，界面老土不说，没有列表，也没有进度条，看一个就得打开一次，烦不胜烦！应了那句老话：哪里有需要，哪里就有市场。这不，上网一查，还真找着几款国产的Flash播放器，下载之前，光看介绍就让我热血沸腾一阵，赶紧催猫上前，可是直到装上了，心一下子凉了大半截——不但功能一般，而且还要注册，实在是……

罢了罢了，还是自己动手，丰衣足食吧。摆开架势，脑海中不禁浮想联翩:

如果要做一个功能强大的Flash播放器
只要我是VC++高手
就可以去下载一个Flash SDK工具包来开发
我是VC++高手吗
不是
所以我做不出来……

做不出来还说什么？！别急，听我说完。就我已经找到的几款播放器来看，包括号称“最专业的”，大多是用VB做的。只要你有足够的创意和毅力，用VB也能做出些名堂来。Flash提供的控件功能多多，前面提到的若干国产Flash播放器，无一例外都是基于Flash控件的。只要你熟悉VB，做个好用的播放器不是什么很难的事。如果你捎带着再懂点API，做个异形窗体，自定皮肤什么的就更不在话下了。图1所示的WinAFP是我自己做的一个Flash播放器，虽然目前功能还不是很完善，还在继续扩充其功能，但是本着要做就做好的原则，我相信现在的这个版本每一点都做到了精雕细刻。

该出手时就出手吧。真到做的时候才知道，控件好找，参数难求。从字面上可以看出来或猜出来的不是很多。虽然Flash播放的启停进退等基本控制可以解决了，但用着还是不方便。因为想要加上连续播放、循环播放、列表、格式转换等功能，问题就多了。没办法，痛下狠心，硬着头皮打响了E文攻坚战，不弄明白不罢休。经过数日网上普查，再加上编程摸索，总结了关于Flash控件的属性、方法、事件的资料。不敢私藏，献出来与诸位共同切磋。



图1

全部资料分成三部分：属性(Property)、方法(Method)、事件(Event)，每一部分都按字母顺序列表介绍。需要注意的是:

1.下表是以在VB中使用为例说明的，各参数的数据类型及例子中的程序均以VB语言编写。如Flash控件用在其他语言环境中，相应表达方式会不尽相同，请在实际应用时自行调整;

2.这里收录的不是控件的所有可用属性，像程序中控件的位置、大小、名称等通用属性，就不在这儿罗嗦了;

3.属性名称后面括号里的文字表示其运行时是否只读;

4.使用说明中第一行是该属性值的数据类型，接下来是说明和例子。如果说明中有“(与…联动)”的字样，说明该属性值若改变，那个属性值也相应发生变化，反之亦然;

5.假设控件名为movie。

一、属性篇

制作播放器，必须对影片的各项参数有详尽的了解，像下面的这些问题想必你也一定会遇到。



图1

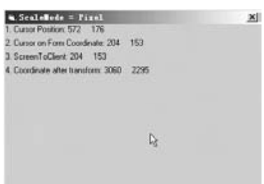


图2

```
Label3 = "3. ScreenToClient: " & tC.X & Space(5) & tC.Y '这里把屏幕中的坐标转换为在 Form1 中的坐标
Label4 = "4. Coordinate after transform: " & tC.X * Screen.TwipsPerPixelX & Space(5) & tC.Y * Screen.TwipsPerPixelY
End Sub
```

然后对比图2，和上面同样的代码，把Form1的ScaleMode设置为 Pixel 时计算出来的坐标值。

在图1中，Form1的ScaleMode是Twip，当把鼠标的屏幕坐标转换为客户坐标时，我们发现它和Form1本身提供的X、Y值不同（2和3不同），这是因为此时VB程序给我们的坐标值是以Twip为单位的。所以这里我提供了一个方法来把以像素为单位的客户坐标转换为以Twip为单位，即把水平和竖直方向的坐标值分别乘以Screen.TwipsPerPixelX和Screen.TwipsPerPixelY（所以2和4相同）。

Screen.TwipsPerPixelX和Screen.TwipsPerPixelY是由VB本身提供的，它们的作用是得到屏幕中在水平和竖直方向上每个像素各等于多少个Twip。你也可以使用另一个VB提供的方法：ScaleX()和ScaleY()，它们可以帮你把某一坐标系的值转换成另一坐标系的值。然而，作为一种习惯，我还是建议选择第一种方法，它显得直观一些，并且许多时候当看到这样一段代码时，我们可以马上就理解它的作用。

再看图2，Form1的ScaleMode是Pixel，因此Form1本身提供的X、Y和我们用API计算出来的值是相同的（2和3相同），而不是图1中和被转换为Twip的4相同。

看了上面的示例，我想你应该知道如何在API中使用Twip和Pixel了。另外我还想补充一句，在一般应用中，我们使用得最多的还是Twip，原因之一是VB默认是使用它的，之二是用它来控制长度比用Pixel更准确，特别是在涉及到打印时——1 Point等于1/72英寸，1 Twip等于1/20 Point即1/1440英寸，每厘米有567 Twips；而Pixel却因屏幕显示范围的不同而改变，这必将使得难以掌握打印长度。

程序在Windows98/2000+VB6下调试通过。工程文件下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0204gwv.zip。CF

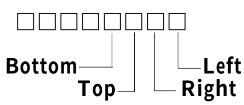
打开一个影片文件后，最起码影片的长度（帧数）一定要知道;播放中，当前播放到第几帧也要能反映出来;要想对影片的播放进度进行控制，能够随意定位必不可少。另外，Flash 影片与普通的视频影片有所不同，它没有固定的长宽比例。它也不是像视频影片一样，只要从头到尾一帧一帧显示就可以了，中间可能会因设计目的不同而出现停顿或跳转，这时候，要能及时得知影片的播放状态。因为 Flash 控件上还保留着右键菜单，如果要避免因用户的操作而增加控制难度的话，就需要将右键菜单取消。还有影片的放大缩小、控件是否透明、背景色、影片在控件中的对齐……停！讲得我头都大了，这么多问题可怎么办呢？别怕，看完下面的内容，你心里就有数了。

这些属性有的是在设计时就能改变的，有些则要在运行时才可以读取和更改，请注意看说明并视具体情况而定 。

1.AlignMode（读写）

语法：AlignMode As Long

说明：对齐方式（与 SAlign 属性联动）。当控件的长宽比例与影片不一致且 WMode 不为 ExactFit 时，影片（没有被放大的）在控件中显示的位置可用该属性调整。该属性值由标志位组成。如图，将该属性值（二进制）中相应的位标记为 1 就设置了相应的对齐方向。



属性值与相应的对齐方式（后面括号里是二进制数）

1：左对齐(0001)　2：右对齐(0010)　4：顶对齐(0100)　8：底对齐(1000)

也可以组合各种对齐方式，同时将两个或以上的位标记为 1，也就是将这四个基本值组合相加。比如同时左对齐和顶对齐，属性值则设为 5（0101）。

例子：设置影片为右对齐：

movie.AlignMode = 2

2.BackgroundColor（读写）

语法：BackgroundColor As Long

说明：影片的背景色（与 BGColor 联动）。以（红×65536 ＋绿×256 ＋蓝）计算颜色值。红绿蓝颜色取值范围（0 - 255）。默认的影片背景色为 - 1。如果影片设置了底色或有图片当作背景，那么看不出来该属性值的改变会有什么影响。

例子：将影片背景色设为蓝色：

movie.BackgroundColor = 255

3.Base（读写）

语法：Base As String

说明：指定用于解决影片中所有相对路径的声明的基地址。当影片与其需要的其他文件不在同一目录中的时候该属性特别有用。如不特别指定，Base 的值默认为 "."，也就是当前影片所在的路径。

例子：

movie.Base = "Http://www.domain.com/pathname1/pathname2"

4.BGColor（读写）

语法：BGColor As String

说明：影片的背景色（与 BackgroundColor 联动）。与 BackgroundColor 不同的是，BGColor 是一个六位的十六进制数，每两位分别代表红绿蓝颜色值。如：FFEEAA 表示红色值为 FF、绿色值为 EE、蓝色值为 AA。

例子：将影片背景色设为红色：

movie.BGColor = "FF0000"

5.DeviceFont（读写）

语法：DeviceFont As Boolean

说明：决定是否使用影片内嵌的字体，默认值为 False。将该属性值设为 True 则强制播放器不使用影片中内嵌的字体而使用本地系统字体。

例子：movie.DeviceFont = True

6.EmbedMovie（读写）

语法：EmbedMovie As Boolean

说明：影片是否被存贮到控件所在的容器中。当你已载入一个影片后将该属性设为 True，播放影片时就不必再去读 SWF 文件了。这使得在 PowerPoint 简报或 VB 程序里使用 Flash 影片更容易。但将该属性设为 True 后，控件的 Movie 属性就不再接受新的值了。要想播放另一个影片（给 Movie 属性赋新值），必须先将 EmbedMovie 属性设为 False。

例子：

movie.EmbedMovie = True

7.FrameNum（读写）

语法：FrameNum As Long

说明：影片当前帧的编号（从 0 开始计数）。设置该属性值将使影片停在由 FrameNum 指定的帧处。

例子：显示当前帧数：

MsgBox "当前显示的是第" & movie.FrameNum & " 帧。"

使影片显示第 10 帧：

Bomovie.FrameNum = 9

8.Loop（读写）

语法：Loop As Boolean

说明：是否循环播放。设为 True 是循环播放，设为 False 则只播放一次。

例子：

movie.Loop = True

9.Menu（读写）

语法：Menu As Boolean

说明：是否显示菜单。设为 True 显示所有菜单，设为 False 菜单被屏蔽，但仍有一项“About Macromedia Flash Player...”。如果你实在不喜欢这个菜单，应该在程序中通过拦截鼠标消息的方法来达到目的。与在独立的 Flash 播放器中不同的是，在控件的右键菜单里点“About...”的话，将打开浏览器到 Macromedia 的网站上去看 About 了。

例子：

movie.Menu = False

10.Movie（读写）

语法：Movie As String

说明：要播放的影片路径（URL）。设置该属性为一个 SWF 文件的 URL 将载入文件并播放它。若影片是在本地硬盘上，要写成从盘符开始的绝对路径；若影片是在某网站上，也要写全 URL 地址。

例子：

movie.Movie = "http://www.domain.com/path1/path2/filename.swf" 或

movie.Movie = "c:\temp\test.swf"

11.Playing（只读）

语法：Playing As Boolean

说明：当前播放状态。如果影片正在播放，该属性值为 True，否则为 False。

例子：

```
If movie.Playing = False Then
MsgBox "影片已停止播放！"
End If
```

12.Quality（读写）

语法：Quality As Long

说明：画面质量（与Quality2联动）。Quality可以取:

0——相当于Quality2取"Low"

1——相当于Quality2取"High"

2——相当于Quality2取"AutoLow"

3——相当于Quality2取"AutoHigh"

例子：

movie.Quality = 1

13.Quality2（读写）

语法：Quality As String

说明：画面质量(与Quality联动)。Quality2可以取:

Low：偏重于播放速度而不管显示效果，而且不启用消锯齿功能。

High：偏重于画面而不管播放速度，并且总是启用消锯齿功能。如果影片中不包含动画就平滑处理位图；如果有动画，那么位图就不被平滑处理。（这里的动画应该是把一张图片做平移或旋转）

AutoLow：先着重于播放速度，但只要有可能就改善显示效果。一开始播放时先禁用消锯齿功能。如果播放器检测到处理器能承受得了，就启用消锯齿功能。

AutoHigh：一开始是播放速度和显示效果并重，但如有必要就牺牲画质确保速度。开始播放时就启用消锯齿功能。但如果实际的帧速率比设计时指定的速率慢了，就禁用消锯齿功能来提高播放速度。

例子：

movie.Quality2 = "High"

14.ReadyState（只读）

语法：ReadyState As Long

说明：影片的当前状态。ReadyState可以取：

0——正在载入

1——未初始化

2——已载入

3——正在交互

4——完成

例子：

```
 If movie.ReadyState = 4 Then
  MsgBox "影片载入完成！"
End If
```

15.SAlign（读写）

语法：SAlign As String

说明：对齐模式（与AlignMode联动）。当AlignMode代表各对齐模式的位被置“1”时，SAlign值也相应被设为“L”(Left)、“T”(Top)、“R”(Right)、“B”(Bottom)各字符的组合。(‘L’、‘T’、‘R’、‘B’的先后顺序不变)

例子：设置影片为左对齐和顶对齐：

movie.SAlign = "LT"

16.Scale（读写）

语法：scale As String

说明：缩放模式（与ScaleMode联动）。Scale可以取:

ShowAll——在控件内显示全部影片区域，保持影片长宽比例不变，影片的大小决定于控件长或宽中较小的一边。

NoBorder——在控件内显示部分影片区域，保持影片长宽比例不变，影片的大小决定于控件长或宽中较大的一边。

ExactFit——在控件内显示全部影片区域，将影片的长宽比例强制等于控件的长宽比例。

例子：

MsgBox "当前的缩放模式是：" & movie.Scale

17.ScaleMode（读写）

语法：ScaleMode As Long

说明：缩放模式(与Scale联动)。ScaleMode可以取：

0——相当于Scale取"ShowAll"

1——相当于Scale取"NoBorder"

2——相当于Scale取"ExactFit"

例子：使影片的缩放模式改成“ExactFit”:

movie.ScaleMode = 2

18.Stacking（读写）

语法：Stacking As String

说明：用于HTML，将Flash Player当成HTML中的一种“行为”使用时，该属性决定Flash影片相对于与其参照的HTML内容如何显示。(有关“行为”请参阅样式表的资料)。Stacking可以取：

none——“行为”不显示。

replaceall——“行为”的显示取代全部其他元素的内容，包括背景。

content——“行为”的显示只取代其他元素的内容。

background——“行为”的显示只取代其他元素的背景。

below——“行为”在所有其他元素内容的下面显示。

belowflow——“行为”以反向Z顺序显示在其他元素的子对象之上，但在该元素主要内容之上。

aboveflow——“行为”以正向Z顺序显示在其他元素的子对象之下，但在该元素主要内容之上。

above——“行为”显示在所有其他元素的内容之上。

top——“行为”的显示置于整个页面内容之上。

例子：

movie.Stacking = "below"

19.TotalFrames（只读）

语法：TotalFrames As Long

说明：返回影片中总帧数。该参数要到影片载入完成才有效（ReadyState=4)。

例子：

```
If movie.ReadyState = 4 Then
MsgBox "本影片共有" & movie.TotalFrames & "帧。"
End If
```

20.WMode（读写）

语法：WMode As String

说明：控件的窗口模式。WMode可以取：

Window——WMode属性的默认值，按Flash播放器典型的方式工作，即在控件的矩形窗口中播放影片，这样一般都能提供最快的动画效果。

Opaque——使影片不透明。

Transparent——创建一个透明的影片。如果影片中有透明的片段，放到这里时，就可以看到控件下面的背景。但使用此属性值，动画的播放速度可能会慢一些。

例子：

movie.WMode = "Transparent"

看完了上面的内容，你对如何获得影片的各项数据一定非常了解了。但那些大都是静态的内容，影片终究还是要连续地播放来看的，它动起来后，如何进行控制呢？那你还要耐下心来看下面的方法篇。

二、方法篇

我们都知道，在独立的播放器中，我们只能从头到尾地看，最多是中间停下来，前进一帧或后退一帧，如果有一些地方还没看清楚就一闪而过，再想回头看那可真是麻烦透了。片子短点的还好，大不了再放一遍，要是大文件，可真没耐心再看一遍，那就拿着鼠标或键盘使劲敲吧。这样的设计真让人怀疑是不是收了鼠标键盘厂商的回扣 ;-P

要超越Flash自带的播放器，这一点首当其冲要改进！

看完了下面的介绍，你就知道，这些控制也不是那么难。

Flash 控件还提供了更多的方法来与影片进行交互。如果你对 Flash 的制作有深入了解的话，理解起来一定更快，也就能做出功能更强的 Flash 影片和程序。让 Flash 真正在程序或网页中“活”起来。

下面中的方法不返回值:

1.Back

语法：Back()

说明：影片后退一帧，并且停止播放。

例子：

movie.Back

2.Forward

语法：Forward()

说明：影片前进一帧，并且停止播放。

例子：

movie.Forward

3.GotoFrame

语法：GotoFrame(FrameNum As Long)

说明：将影片跳转到由 FrameNum 指定的帧，并且停止播放。如果所指定的帧还未载入，播放器前进到最后的可用帧并停下，在调用过程中会产生无法预料的后果。最好使用 PercentLoaded 方法来确定是否已载入足够的影片来执行本方法。参数 FrameNum 是从 0 开始的，这和 Flash 中的 Goto 动作不一样，它是从 1 开始的。

例子：跳转到影片的第 20 帧：

movie.GotoFrame 20

4.LoadMovie

语法：LoadMovie(layer As Long, url As String)

说明：将由 url 指定的影片载入到由 layer 指定的层上。

例子：将 movie.swf 载入至 0 层：

movie.LoadMovie 0, "movie.swf"

5.Pan

语法：Pan(x As Long, y As Long, mode As Long)

说明：将一个放大过的影片平移由 x 和 y 指定的距离。x 和 y 均为相对值。即控件相对于影片来说平移的距离（你可以想象控件是一个窗户，影片是我们从窗户里看到的放在外面的布景，我们看到窗户相对于布景平移了一些距离，那是外面的布景在动，而窗户是不动的）。用 mode 参数来指定 x 和 y 的值是像素还是窗口的百分比，当 mode=0 时坐标系以像素为单位；mode=1 时坐标系就以窗口的百分比来计算。　平移并不能超出影片的边框，也就是说，往一个方向平移最多到达影片的边缘与控件对齐的程度。

例子：控件相对于影片向左向上各平移 5 个像素（当然控件不会动，是影片向右向下平移了）：

movie.Pan 5,5,0

6.Play

语法:Play()

说明: 开始播放影片。

例子:

movie.Play

7.Rewind

语法:Rewind()

说明: 倒带。返回到影片的第一帧。

例子:

movie.Rewind

8.SetVariable

语法:SetVariable(name As String, value As String)

说明:将由 name 指定的 Flash 变量值设为 value。

例子:

movie.SetVariable "/Form:UserName", "John Smith"

（待续）

□ CFan 评测室



平面的乐趣
——纯平显示器面面观

曾经有人把显示器喻为“桌面上的风景”，此语颇为传神地描述了这一至关重要的计算机配件给我们带来的视觉享受和情感愉悦。自个人电脑诞生之日起，显示器在我们眼前展现着摩尔定律指引下硬件技术的狂飙突进，展现着磁盘操作系统从单调乏味的字符界面到精致华美的图形界面的不断演变，展现着日渐成熟的人机交互技术，展现着经历了由粗糙简陋到令人眩目的变化过程的游戏画面……某种程度上，我们甚至可以把显示器称作反映着信息技术所有成就的一面镜子——正因为如此，我们有理由对2002年的中国显示器市场和技术发展给予必要的关注。

据统计，2001年预计总销量为1.13亿台，预计年增长率为7.6%。从目前的市场销售情况看，2002年中国市场依旧会继续保持强劲增长的势头——巨大的市场容量和潜在消费需求决定了中国的IT产业仍旧充满了勃勃的生机。对于众多的显示器生产企业而言，中国的广阔市场之重要即便还不到足以影响其生存或毁灭的程度，却也是直接关系到企业成败的关键，因此，我们看到2002年的中国显示器市场，厂商之间的竞争将更加激烈。

在过去的2001年中，“纯平”和“液晶”是显示器市场最热门的名词。从1981年IBM在纽约曼哈顿推出其研制的PC5150至今，CRT显示器一直牢牢把持着市场王者的宝座——从球面管、平面直角管到索尼、三菱开发的柱面“珑管”，乃至现今大行于世的纯平管，不断发展完善的CRT显像管技术持续刷新着计算机用户的视觉体验，而CRT显示器也因而成为大多数注重产品性能价格比的消费者的不二选择。顺理成章地，当业界领袖企业如三星、索尼、三菱等纷纷推出自己的纯平CRT新品，当图像更加细腻生动、色彩更加丰富逼真的崭新显示器的价格逐渐降至多数人所能够接受的水平，性能参数一再提升的纯平显示器便成为市场主流产品；另一方面，液晶显示技术的发展及成熟期相对漫长，虽然价格不断下降，但相对CRT显示器还是略为昂贵而且应用面过窄。因此，尽管无论在国内市场或是国外市场，液晶显示器的销量一直节节攀高，但始终还是不能成为主流显示器产品，在2002年甚至以后几年，显示器市场还是会以CRT显示器为主。

■纯平显示器的发展状况

自纯平显示器大举杀入中国市场的那一天起，有关纯平的流派之争便似乎从未止息。用户大抵希望以尽可能合理的价格购取品质更高、功能更多的产品，但目前市场上的纯平显示器却很可能会让一部分并不熟悉纯平显示技术的消费者如坠雾里——同样平如镜面的显示器为什么身价会如此悬殊？

我们完全可以把CRT显示器的性能提升归功于显像管技术的不断跃进——在纯平显示技术出现以前，包括那些应用索尼和三菱的“柱面珑管”的高端CRT显示器，也都无法避免显示画面失真、变形甚至扭曲的痼疾顽症，至于普通的平面直角显示器和更早的球面显示器则更不待言。从1998年底开始，至今仍方兴未艾的纯平技术为用户带来的可以说是一种近乎完美的视觉享受，然而，厂商对纯平概念的诠释各不相同，导致了产品被注入的技术元素出现了很大差异——直到今天，显示器市场上的纯平显示器产品仍旧存在“视觉纯平”与“物理纯平”的分别。

“视觉纯平”标准的提出其实是基于某种“以人为本”的技术理念。该概念的显像管产品所采用的技术可以使显示器的屏幕表面看上去毫无弧度，从而大幅改善了屏幕失真现象，提升了显示器的亮度、对比度与色彩表现。认同视觉纯平概念的显像管制造业巨头有索尼、三菱等日本企业，前者的“平面特丽珑管”和后者的“自然平面钻石珑管”曾备受专业用户的称道和赞誉。此外，三星的“丹娜管”也是该概念的支持者之一。

“物理纯平”标准的贯彻者则是善于以价格优势争取低端用户的LG。在该公司推出的“未来窗”系列显示器中使用了槽状荫罩的设计，从而使显示器的内面、图层及表面实现了“100%完全平面”，LG的产品设计的焦点是实际图像显示的内凹问题。

术语解释

几何失真

几何失真包括线性失真和非线性失真两部分，通俗地讲，如果我们将显示器的画面调节到满屏之后，发现画面中任意部分本应该水平或垂直的线条有弧度，就说明此显示器有线性失真问题。而非线性失真则是所有的线条都横平竖直，但在同一个表格里，本应该完全一样的单元格却不一样大小，有的长有的扁，平行线条之间的间距不一样。一般专业级显示器都可以进行线性失真和非线性失真调节，但需要使用者具有较为丰富的经验，否则很可能越调越乱。

色彩

在显示图像、动态视频等画面的时候，显示器的色彩表现能力无疑会极大地影响实际效果。从理论上讲，显示器的色彩数与电视机一样是无限的，实际显示出的颜色只受到显卡的影响，目前绝大多数显卡都能支持32位色。

■显示器平面技术的发展

本文所指的显示器的平面技术是基于CRT(Cathode Ray Tube, 阴极射线管)显示器的制造技术，CRT 显像管的工作原理是由灯丝、阴极、控制栅组成电子枪，通电后灯丝发热，阴极被激发，发射出电子流，电子流受到带有高电压的内部金属层的加速，经过透镜聚焦形成极细的电子束，打在荧光屏上，使荧光粉发光。电子束在偏转线圈产生的磁场作用下，可以控制其射向荧光屏的指定位置，电子束打在荧光屏上后会形成一个发光点，若干个发光点就可以组成图像。RGB 三色荧光点被不同强度的电子束击中，就会产生各种色彩，通过控制电子束的强弱和通断，则可以形成各种绚丽多彩的画面。一般荫罩式显像管的内部有一层类似筛子的网罩，电子束通过网眼打在呈三角形排列的荧光点上，三把电子枪分别对应 RGB 三色，所以叫做“三枪三束”显像管。荫栅式显像管（例如特丽珑与钻石珑）的原理也是一样，只不过此类显像管的网罩是将许多光栅纵向固定在框里形成的。

最早出现的彩色显像管是球面管。顾名思义，这种显像管的表面是球形的一部分。球面管的好处是工艺简单，聚焦和会聚电路也不用做得很复杂。但是它的缺点是显而易见的:因为这种显像管的水平方向和垂直方向都是弯曲的，所以画面也会随着屏幕的形态弯曲，这样会造成画面的严重失真，实际的显示面积也小了不少。同时，由于弯曲的屏幕反光现象很严重，操作的舒适性大打折扣。到 1994 年，一种新型的“平面直角”显像管出现了。它的曲率比球面管小了许多，曲率半径大于 2000mm。这种显像管使反光现象及屏幕四角上的失真现象减小了不少，另外随着屏幕涂层等新技术的采用，显示器的显示质量有了较大提高。同时，SONY 公司的柱面特丽珑技术也出现了。这种显像管在垂直方向是完全平的，在水平方向也只有很小的曲率。虽然这种显像管显示效果非常出色，但是，人们仍然不满足，在 90 年代末又推出了纯平显像管。纯平显像管的主要优点就是画面没有失真和变形，同时大大降低了由反光造成的眩目感觉，而且可视面积更大。

既然纯平有这么多的好处，那么为什么纯平显示器到最近几年才出现呢？原来是因为实现纯平有一定的技术难度。首先，因为显像管内部要抽成真空，所以屏幕玻璃要承受很大的大气压力。相对平面来说，球形结构可以很好地分散应力，提供更大的支持力（所以大型储气罐都是球体或圆柱体），所以球面显示器对工艺的要求不高，而要将荧光屏做成纯平结构，工艺上要求就高得多。其次，球面显像管的电子枪到荧光屏中心和四周的距离几乎相等，所以在偏转线圈等电路的设计方面要求不高，而纯平面显像管电子枪与荧光屏中心和边角的距离相差比较大，所以必须应用特殊的设计才能保证中心和四角的聚焦与会聚一致。正是由于这些因素，纯平显像管技术在 90 年代末才达到实用化。

术语解释

亮度

亮度也是显示器的一项重要指标，如果亮度偏低，色彩看上去会显得偏黑，画面的细节也无法完全表现出来。一般来讲，亮度是越高越好，但提高显示器的亮度后，如果原本黑色的屏幕发灰发白了，说明有丢灰问题。丢灰问题是每一台CRT都会有的，衡量其好坏的标准是：在不丢灰的前提下，最大限度地提高显示器的亮度，使之能够显示出最多的方格(DisplayMate 灰阶测试画面中)。足够的亮度是正常显示的前提。而在黑屏下，亮度应该趋近于零，否则显示器就有过亮的问题，或者有易受环境光线影响的嫌疑。

色纯

色纯这个指标主要反映了显示器所表现出的色彩的纯度。色纯度高的显示器，无论显示什么色彩都应该给人一种细腻丰富的感觉，而色纯不好的显示器，表现出的色彩显得一粒一粒的，而且有点“脏”的感觉，就好像下雪以后又过了几天的地面一样。色纯度的高低直接影响到显示器表现图像以及视频的效果。

呼吸效应

有些显示器在交替显示黑色和白色时，屏幕边缘会出现缩放，一般来讲都是显示白色时有扩张，而显示黑色时有收缩现象。这是因为显示器用于加速阴离子束的高电压要不停地进行正反向的变化，就会造成屏幕边框的伸缩变化，也就是我们通常说的呼吸效应。呼吸效应的大小通常是由高压稳定性决定的，呼吸效应不光是在水平方向，部分显示器在垂直方向也会有伸缩现象。呼吸效应当然是越小越好，较大的呼吸效应会给用户带来一些麻烦。例如深色调的图片与白色的网页相互切换的时候，网页的边缘就会有超出屏幕边缘的问题。如果在白色状态下将图像调节至满屏的话，黑屏时又会有不满屏的问题。

温漂

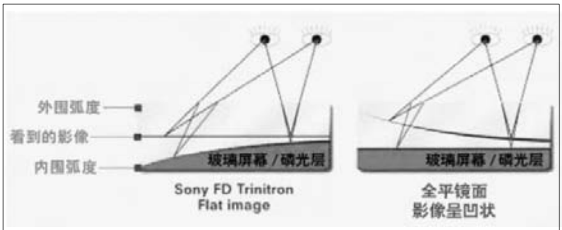
温漂这个词在很多地方都会出现，用在显示器上则主要指显示器开机一段时间以后，屏幕所表现出的缩放或偏移现象。缩放是指画面的边缘(包括水平和垂直两个方向)有一定扩张或收缩，而偏移则是指整个画面有水平或垂直方向上的移动(大小不变)。温漂的大小主要由显示器内部元件的热稳定性决定，现在稍微好一些的显示器温漂都很小，可以接受的程度在两毫米左右(无论缩放还是偏移)。

聚焦

聚焦能力主要是指电子枪发射电子束能否准确地聚焦在荧光粉上使之发光，若聚焦不准，就会产生模糊的感觉，从原理上讲有点类似近视眼。对于大多数消费者而言，聚焦能力是一个很重要也很直观的方面。另外，部分显示器采用了动态聚焦技术（Dynamic Focus)，这种技术能够在电子枪扫描屏幕的时候，对电子束在屏幕中心四角聚焦上的差异进行自动补偿，使得屏幕上的任何扫描点均能清晰一致。其原理是采用一个能够控制电压的调节器，能够产生一种聚焦电压，这种电压具有周期性的特殊波形，使到达屏幕中心的电子束的电压最低，而到达边角的电子束的电压会因为焦距的增大而逐渐提高，从而实现动态补偿。对于不太严重的聚焦问题，用户可以很快适应，换句话说，聚焦好坏的问题是需要对比才容易产生概念的。

■显像管的类型

纯平显示器显像管厂家所采用的纯平技术也不相同，主要分为物理纯平和视觉纯平两大类。



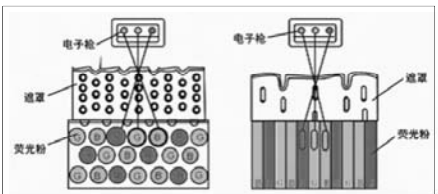
左:视觉纯平　　右:物理纯平

采用物理纯平技术的厂商目前只有LG一家。这种显示器的荧光屏内外表面以及荫罩板都是完全平面的，所以被称为“物理纯平”;而采用“视觉纯平”技术的有索尼、三菱、三星等厂家。这些厂家的显像管荧光屏外表面都做成了完全平面，而内表面则有不同的弧度，这个弧度的作用是补偿由于光线在通过荧光屏玻璃折射时引起的画面失真。由上面的图我们可以看到，采用物理纯平的显示器显示图像的实际效果是一个凹陷的画面，所以更多的显像管生产厂家选择了视觉纯平。但是，由于各个厂家对补偿方法的计算不同，补偿的效果还是不一样的。其中，三星的DynaFlat所采用的内球面补偿只是对正对显示器角度的使用者来说效果合适。但是如果视角偏离了正中，就会发现边缘的失真增大，而且很明显地感觉到屏幕四角的玻璃比中心的玻璃厚，很大程度上影响了视觉效果，所以它不适合多场合及专业角度的应用。

纯平显像管可以分为荫罩式（ShadowMask）显像管和荫栅式(Aperture-Grille)显像管，这两种显像管到底哪种更好一点,或者说技术更先进一些呢？主流纯平显像管生产厂商中，只有索尼（SONY）和三菱（MITSUBISHI）的产品属于荫栅式显像管，而LG和三星等厂商的产品属于荫罩式显像管。

荫罩式彩色显像管很早以来就被广泛应用。最早的荫罩式显像管是三枪三束式的，1973年自会聚式显像管研制成功，到1994年前后，开始出现了商业化生产的“平面直角”荫罩式彩色显像管，到1998年年底，纯平荫罩式彩色显像管开始上市。目前纯平荫罩式彩色显像管市场上占有率最大的是三星、LG等厂商。

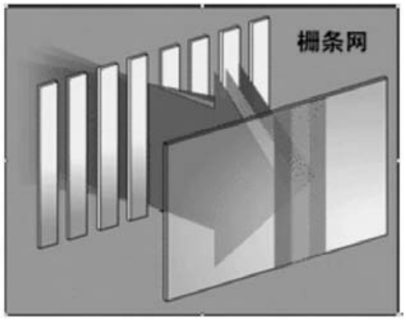
荫罩是一块刻有成千上万个孔的薄钢板。荫罩孔的作用在于保证三个电子共同穿过同一个荫罩孔，以激发荧光粉，使之发出红、绿、蓝三色光。目前荫罩式纯平显像管所用的荫罩主要是孔状荫罩和沟槽状荫罩。前者以三星为代表，后者以LG为代表。



两种不同的荫罩

三星的纯平显像管DynaFlat采用孔状荫罩这种传统的设计主要是为了控制成本，但缺点是画面不够精细，屏幕上的颗粒感比较明显，而且由于点状荫罩的固有缺点，造成电子透过率在50%左右，难以进一步提高亮度和对比度。而LG的“未来窗”则采用了沟槽状的荫罩，画面精细程度有所提高，但还属于荫罩式。电子透过率在70%左右，亮度和对比度进一步增加。但是，由于荫罩式显像管本身结构的限制，电子透过率已经难以进一步提高，所以目前在主流纯平市场上的这种显像管一般只用于中低档显示器中。

荫栅式显像管在80年代开始加速发展。1982年，SONY首先把特丽珑柱面单枪管引入显示器领域，实现了显示技术的重大突破，成为专业显示器的首选。SONY由于战略性考虑，转让了技术给三菱，三菱在SONY的技术上发展出“三枪三束”的“钻石珑”技术。目前，SONY的FD Trinitron和三菱的Diamondtron NF显像管牢牢地占据着中高端纯平显像管市场。



荫栅式显像管示意图

荫栅式显像管的技术特点就是将荧光粉安排成跨越整个显示器屏幕的竖条状，将荫罩改为条状荫栅。这些条状荫栅由固定在一个拉力极大的铁框中的互相平行的铁线阵列组成。这样设计的好处是铁线是互相平行的，在垂直方向上没有任何东西阻挡电子通过，增加了电子的透过率，使电子透过率达到95%以上，远远超过了荫罩结构的显像管，亮度和色彩饱和度更好，画面细腻动人，没有颗粒感。由于吸收电子少，长时间使用荫栅也不会由于受电子束冲击产生热量引起膨胀或变形，避免了颜色突变和色彩减低的情况。由于自身的技术特点，普通的FD Trinitron就可以达到0.24mm的精细栅距，而21寸产品更可以达到超精细的0.22mm，画面的精细程度进一步提高。因此，目前在专业显示器中，绝大多数都采用了荫栅式显像管。而技术比较成熟可靠的Trinitron在其中占大部分，据统计有70%以上的专业显示器采用了SONY的显像管。荫栅式显像管的缺点就是由于为了保持铁线的平行，需要在横向设置阻尼线。FD Trinitron的阻尼线比柱面FD Trinitron的更加细小，更难发现它的存在，对用户的使用一般不会造成什么影响。另外，由于制造工艺要求比较高，它的成本要比荫罩式纯平显像管高一些。但是就目前来看，荫栅式显像管，特别是FD Trinitron显像管，无疑是中高端的最佳选择。

为了比较详细地说明目前主流显像管的性能区别，我们选用了一些采用这些显像管的性价比不错的显示器产品来进行分析，同时也为用户提供一份显示器购买参考方案。

SONY FD Trinitron（特丽珑）——NESO FD797P



NESO是最近才推出的一个采用FD特丽珑管的显示器品牌，我们从NESO——NEW SONY就可以看出它和SONY的紧密关系。FD特丽珑管是柱面特丽珑的改进型，通过拉伸水平方向的屏幕获得纯平效果，而显示效果仍旧保持了特丽珑一贯的特色。NESO FD797P的FD特丽珑采用了SONY独有的单枪三束技术（将红绿蓝三个原本独立的电子枪有机地融为一体，使聚焦更准确，亮度更高，色彩更艳丽），栅距为0.24毫米，要比其他荫罩式显像管精细一些。SONY FD Trinitron荫栅式显像管由于是通过将光栅纵向固定在框里，因此在垂直方向上没有点距，而亮度也有所增加。NESO FD797P的亮度调整到20%，对比度调整到80%左右就能获得十分亮丽的图像效果，而且由于透光性特别好，在显示白色屏幕的时候效果会优于其他显像管。但特丽珑管由于是荫栅式显像管，所以必须要用两条阻尼线固定光栅，防止画面变形，因此NESO FD797P在屏幕上能够看到上下各有一条非常细的暗线，不过此暗线只有在纯白画面下才能看得出来，不会影响一般使用。在电子枪方面，特丽珑显像管采用了MALS（多重散光聚焦系统)、EFEAL（可扩展扫描椭圆孔镜头）以及L-SAGIC（低电压光圈阴极管）等技术。由于是单枪三束结构，因此特丽珑显像管在亮度及色彩表现力方面非常出色，而且色纯等方面的表现也相当好。一般来讲，采用特丽珑显像管的显示器比较适合注重图像及色彩方面的用户使用，比如图像处理、视频编辑等。

SONY的单枪三束结构对相关控制电路的要求很高，如果厂家的技术水平不高的话，很容易在聚焦以及几何失真方面产生缺陷，这也是大多数中低档珑管的通病。所以SONY就保障品质方面目前一直限制特丽珑管的OEM供应，但NESO就是因为技术水准较高，成为了SONY放心供应的纯平特丽珑管显示器厂商之一。

DynaFlat（丹娜）——三星753DFX



三星显示器向来是低价格市场的最佳选择，其丹娜技术带来的优于普通荫罩式显像管效果功不可没，丹娜是典型的“视觉纯平”类显像管。因为光的折射和反射作用，透过显示器的外层玻璃后，必然会产生失真和变形，只有根据人眼观察显示器的位置，和显像管表面玻璃的折射率加以计算，这样一来虽然显像管的外表面是纯平，但内表面却向外凸，经过仔细计算每一点的折射率和折射效果，综合光线折射造成的内凹现象，使显示出的画面完全纯平。由于计算出的这个曲率是在人眼注视屏幕中心得到的，所以在不同角度观察屏幕，还是会发现四角有不同程度的内凹。三星753DFX是第二代的丹娜技术，也是三星纯平系列最新款的产品，采用了CKO精确聚焦电子枪和新的合金钢荫罩，孔状结构更加规则，物理特性更坚固，改善三原色光线的通透率更均衡(白平衡改善的根本原因)，也使新丹娜管的抗震性更强。这一技术的采用同时提高了荫罩的透光率,亮度的均匀度也得到了提升，但由于荫罩式显像管的原理没有变，在色彩和亮度上的显示效果依然弱于珑管，并且效果看起来还是多少有些颗粒感。对于丹娜系列的显示器来说，未来一段时间的前景是比较尴尬的，荫罩式显像管的成本已到了最低时段，而珑管的技术越来越成熟，产量也越来越大，成本滑落很快，目前很多大屏幕的纯平珑管显示器的价格都已在3000元以下，甚至正在贴近2000元大关，完全已被对显示质量要求越来越高的用户所接受，所以丹娜淘汰是迟早的事情。

术语解释

汇聚

很多朋友都搞不清聚焦与汇聚之间的区别，汇聚是指分别对应RGB三色的电子束能否很好地集中在一个点上,准确地说是一个尽量小的范围内。如果偏差较大,线条边缘便会出现或红或蓝的色晕,严重的时候就会影响阅读。理论上,三色点是不可能完全重合的,所以,汇聚也是一个相对程度的问题,并没有一个绝对的标准。大部分高档以及专业级显示器都提供了汇聚调节的选项,可部分改善汇聚不良的问题,但也有不少提供了汇聚调节选项的显示器无法同时将屏幕上每一处都调整好,总是有一两个地方有红边。

三菱 Diamondtron NF（钻石珑）——华旗自然窗788 FD

华旗自然窗系列的纯平显示器向来以性价比极为优秀而著称，其采用三菱开发的纯平显像管Diamondtron NF也是在专业领域受到好评的显像管。它在原理上与SONY的特丽珑基本相同，而且屏幕上也同样有两条细细的阻尼线，这是绝大多数用户分辨珑管显示器（包括钻石珑和特丽珑）与其他纯平显示器的主要方法。由于显示器的屏幕表面不可能与电子枪是一个同心的曲面，所以必然会导致屏幕边角的失聚，屏幕四周的聚焦不如中心位置清晰。三菱钻石珑是三枪三束电子枪结构，并且具有四倍动态聚焦技术，运用四倍动态聚焦技术后，可以通过四组透镜对电子束进行矫正，这种技术能够十分有效地改善屏幕四角的聚焦与几何失真问题。三枪三束结构加上四倍动态聚焦技术，使得采用钻石珑显像管的显示器在聚焦、几何失真、文本显示效果方面极为出色，这也是华旗自然窗788 FD性能品质的保障。由于三菱钻石珑显像管是传统的三枪三束结构，其扫描和电子束控制电路比较成熟，成本相对特丽珑来说也低一些，因此华旗自然窗788 FD的价格竞争力很强。不过三菱钻石珑显像管在色纯和色平衡方面需要厂家有较高的技术实力与之相配合，很多中低档钻石珑显示器在色彩方面相对于特丽珑显像管而言还有一定差距。华旗自然窗788 FD显示器比较适合注重文本以及图形效果的用户使用，例如CAD设计、文字处理以及演示等等。



LG “未来窗”——LG 795FT Plus

LG是最早推出完全平面显像管的厂家之一，其代表作“未来窗”是典型的“物理纯平”类产品。其最大的特点是采用了拉伸式槽状荫罩，它比起传统点状荫罩来间隙更多，可得到更大的电子流通量，让更多的光线到达屏幕，从而获得更亮更清晰的画面;而沟状荫罩网面比起SONY特丽珑(Trinitron)栅状荫罩来，在栅条中间又多了许多细小的横格，这使得荫罩网面的受力及稳定情况更好。

795FT Plus是LG“未来窗”系列显示器的代表作，在专业领域受到广泛好评，在显示器技术上，采用了先进的接近露光技术，减少了由于光线散射造成的色纯下降现象。另外，“未来窗”显像管采用多步四倍动态电子枪技术（Multi-Step Quadrupie Gun），弥补了非动态电子枪及一般动态电子枪的不足，可减少光点的垂直长度，提高光点的水平长度，从而防止屏幕四个边角处的水平分辨率降低。尽管未来窗显像管的几何失真比较小，但亮度和对比度仍然比不上荫栅结构的珑管。它的内外表面都做到了完全纯平，但由于没有对显像管玻璃的折射现象做视觉补偿，使得中心部分的光线折射角度小，而越往边缘部分则光线折射角度越大，因此画面看起来是凹进去的。一般用户初次见到采用“未来窗”显像管的显示器会觉得很不习惯，好在过一段时间就会慢慢适应过来。

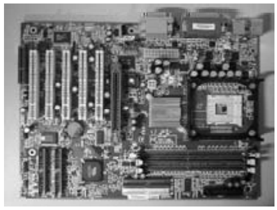


术语解释

摩尔纹

摩尔纹也叫水波纹，指的是显示器上一道道不规则的、类似干扰的线条。最简单的检测手段就是点击Windows的“开始”-“关闭系统”，之后出现的半透明画面中，如果有摩尔纹效应多半就会显现出来。摩尔纹的主要成因是扫描线和荧光点之间的自然干扰，把亮度和对比度调高能够减少一些。另外，分辨率及刷新率不一样的话，摩尔纹的形状、多少也不一样。目前绝大多数显示器都提供了摩尔纹调节功能,有些还分水平与垂直，可分别调节。部分显示器通过调节相关选项可完全消除摩尔纹效应,也有些显示器即使调节也无法完全消除,好在一般显示文字及图像的时候基本上看不出来，因此大家也不必太在意。

在介绍完以上内容后，我们要说明的是,作为含有高技术成分的显示器重要零件，显像管已经不再垄断于少数厂商手中。目前技术上处于领先地位的几种显像管——SONY的“特丽珑”、三菱的“钻石珑”、三星的“丹娜”等都是实行敞开供应的方式。只要核心部分的显像管选对了，不管是名牌还是非名牌,在产品品质上差距不会非常大。在这些名牌显示器中，除了一些使用自己生产的显像管的品牌外，还有很多名牌厂商和非名牌厂商也都采用“名牌”显像管生产。一台显示器，可能显像管问题是惟一的技术难题了。一旦这个问题解决了，并不存在明显的技术品质差异。CF



845D主板的恶梦？

——VIA P4X266A主板评测

□PCPOP 网络杂志

威盛公司终于正式发布了P4X266A芯片组，这个最新的改进型产品由VT8753A北桥芯片和VT8233A或VT8233C南桥芯片构成，两者之间采用266MB/s带宽的V-Link技术连接。与先前的KT266和KT266A的情况类似，威盛也通过为P4X266A的北桥芯片加入“Performance Driven Design”（性能驱动设计）技术，对原来P4X266的内存控制器进行了一系列改进和增强，据称内存性能的增幅达到了20%之多，从而起到了提升系统整体性能的作用。另外，P4X266A已经能够支持533MHz的前端总线，并为新面世的改良Pentium 4做好了准备。我们对这款摇身一变的P4X266A充满了好奇，本期CFan评测室就针对VIA P4X266A主板进行了评测，相信评测的结果会对读者们的P4平台选购提供参考。

我们收到的这款VIA P4X266A主板是来自VIA直接提供的样板，全面支持目前最新的478pin Pentium4处理器，同时也支持Northwood内核的新Pentium4，支持533MHz的前端总线，它的基本布局包括1条AGP槽、5条PCI槽、1条CNR槽、2个USB接口及3个DDR DIMM槽，可同时支持200MHz/266MHz规格的DDR内存，最大内存容量可支持到3GB。这款主板集成了兼容性很好的Promise的PDC20265R RAID芯片组，可以实现对IDE RAID 0、1的支持，具备了8个IDE设备的强大扩充能力，但遗憾的是这款主板的南桥并没有使用VIA宣称的8233A芯片，所以还不能支持ATA133 IDE设备。

在CPU供电设计方面，P4IBAD采用了完整的三相电路设计，以提供稳定的电压。同时，该主板只提供了20pin的标准ATX电源接口和4pin的接口，必须使用P4标准电源。由于主板没有提供DIP Switch，所以所有的相关设置必须在CMOS中完成。在这款主板的CMOS中，可以找到CPU外频、AGP、PCI的运行频率等设置，当然还包括533MHz的前端总线的设置，为未来的升级应用提供了保障。

作为威盛最新推出的芯片组，P4X266A当然不会脱离V-MAP（VIA Modular Architecture Platform威盛可模块化架构平台）架构，它和P4X266针脚兼容，可以很方便地在主板上实现互换，非常利于新品主板的设计生产。它将和同时发布的VT8233A新南桥芯片搭配，VT8233A与VT8233最大的不同就是增加对Ultra ATA/133的支持。当然，根据不同的用户需求，也会出现用VT8233C南桥和P4X266A搭配的情况。

测试说明：VIA芯片组如果不使用VIA 4IN1驱动中的磁盘驱动，单独安装VIA IDE-Busmaster驱动能够大幅提高商业磁盘性能，这对主流商业办公软件的运行性能是很有改善的。但鉴于目前不同的两种情况，本次测试对于两块VIA主板除了提供安装VIA 4IN1驱动时的性能数据外，也另外提供了安装IDE-Busmaster驱动后的相关测试数据供大家参考。当然仍要提醒大家的是，这一驱动还不完善，所以威盛没有把这个IDE-Busmaster驱动做在4IN1驱动包中，VIA官方网站上面明确建议，如果没有遇到IDE方面的问题，不建议使用这个专用驱动。希望威盛能尽快完善这一驱动，让所有VIA芯片组用户能享受所购产品的全部潜能。

测试平台
CPU: Intel mPGASocket478 Pentium4 1.5G（17×100MHz）
内存: HY 256M PC266 DDR SDRAM CL2.5
硬盘: Maxtor DiamondMax plus 60 40G
显示卡: ELSA Gladiac Ultra 64M
显示器: Acer 79P
光驱: Acer 16X DVD-ROM
参考评测主板: VIA威盛P4X266
Intel 845D
英文Windows2000 Professional servicepack2版
DirectX 8.1、显示模式1024×768@85Hz
Intel Chipset Software Installation Utility V3.20.1005
Intel Application Accelerator 2.0.0.2069
VIA Service Pack 1（VIA 4 In 1)4.35V版
VIA IDE V3.0.12



使用ZD Business Winstone 2001 1.0.1测试系统商业办公性能，而用ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1测试系统的Web、图形和多媒体等性能，具体成绩如下：

	P4X266A	P4X266	Intel 845D
ZD Business Winstone 2001 1.0.1	46.4	45.2	48.6
VIA IDE V3.0.12	48.4	47.9	
ZD Content Creation Winstone 2001 1.0.1	62.2	60.1	61.7
VIA IDE V3.0.12	62.4	60.7	

在该项系统综合性能测试中，P4X266A的性能和P4X266相比有不少提高，单独安装的IDE驱动显示出巨大的威力，P4X266A凭借它在反映系统商业办公性能的Business Winstone 2001测试中一举追上了845D；至于反映系统Web、图形和多媒体性能的Content Creation Winstone 2001测试，P4X266A的表现就更好了，在同样使用DDR266内存时，即使不单独安装IDE-Busmaster驱动，它也能和845D处于同一水平，甚至还稍有超越。

磁盘性能测试,使用ZD Media Winbench 99 2.0中的磁盘测试项进行，测试系统具体成绩如下：

Maxtor 星钻三代 40G 硬盘测试



Maxtor 在并购昆腾之后，在 PC 存储设备尤其是硬盘市场上的地位越来越重要，其优良的品质和稳定的性能使得其俨然成为了这块领域的霸主。Maxtor 在 IDE 硬盘技术上的实力相当可观，最近率先在市面上推出了支持 ATA 133 规范的星钻三代系列 IDE 硬盘（英文名称应该是“DiamondMax D540X”），我们这次评测的产品就是来自这个系列的 40G 产品。

这款 Maxtor 星钻三代 40G 硬盘的型号为 4D040H2，具体规格包括：转速为 5400 转（RPM，转 / 分钟），缓存为 2MB，单碟容量 40G，寻道时间小于 12ms，内部传输率为 43.4MB / 秒，采用 Ultra DMA100 数据传输接口。之前我们曾误认为星钻三代系列全面支持迈拓刚刚发布的 Ultra DMA133 数据传输协议，但事实并非如此。据我们在迈拓的官方网站查证，发现“DiamondMax D540X”这个系列的产品原来分为两大类，40G、60G、80G 三款仅支持 Ultra DMA100 规范，只有容量更大的 120G、160G 星钻三代系列才是真正支持 Ultra DMA133 规范的产品。虽然这款硬盘未能支持 Ultra DMA133 规范让我们有些失望，但考虑到 Maxtor 星钻三代的设计和以往的 Maxtor IDE 硬盘产品相比在技术上又有不少更新点，所以我们还是来看看这款硬盘的具体性能。

Maxtor 4D040H2 的外观基本上沿袭了上一代的作风，以银白色的金属顶盖、黑色塑胶的外壳为主，和其他不同品牌的硬盘产品相比，Maxtor 硬盘底部的马达也被黑色塑胶的外壳包了起来，和 IBM 及西部数据等硬盘产品的金属马达外壳有很大区别，Maxtor 的硬盘因此很好辨认。另外，我们注意到这款硬盘跳线设置被印在盘体表面，大大方便了用户安装，和目前所有的 IDE 存储设备一样，Maxtor 4D040H2 的跳线设置也简单地分成了“Master”、“Slave”和“Cable Select（CS）”三种。

现在我们来看看 Maxtor 4D040H2 的技术特性：

1.Dual Wave：双处理器技术，这是 Maxtor 公司的一项专利技术。其原理是在原有的一颗常用的 DSP 处理器的基础上增加了一颗 RISC 处理器。拥有双处理器的硬盘的优势是能提高硬盘性能和降低 CPU 的占用率。

Winbench 99 2.0	P4X266A	P4X266	Intel 845D
High-End Disk WinMark	29300	29500	28900
VIA IDE V3.0.12	27700	27700	
Business Disk WinMark	8380	8470	13200
VIA IDE V3.0.12	12100	12100	

从磁盘性能测试的成绩看，P4X266A 和 P4X266 相比并没有什么改善，单独安装的 IDE-Busmaster 驱动对商业磁盘性能改进极大，几乎有 50% 的增幅，使得 VIA 芯片组在这方面和 Intel 的差距不算很大了。

使用 Sisoft Sandra2001 版进行内存效率方面的测试，具体成绩如下：

	P4X266A	P4X266	Intel 845D
ALU	1028	1007	1191
FPU	1059	1028	1220

P4X266A 的表现好得有点令人吃惊，它大幅超越同样搭配 DDR266 内存的 P4X266 和 845D，看来威盛之前宣传的 P4X266A 拥有最快的 DDR 内存性能并不过分。

3DMark2001 Pro 测试代表了系统的 D3D 性能，其测试结果如下：

	P4X266A	P4X266	Intel 845D
1024×768 32bit	3979	3848	3891

P4X266A 的 D3D 性能和 P4X266 相比有了明显的进步，在同样搭配 DDR266 内存时，它一举超越了 845D。

Quake3 Arena 体现了系统的 OpenGL 性能，测试结果如下：

	P4X266A	P4X266	Intel 845D
1024×768 32bit	142.6	140.7	141.6

P4X266A 的表现大致和 3D Mark2001 中类似，在同样搭配 DDR266 内存时，它的性能比 845D 好，之前曾有报道说，P4X266A 虽能正常运行 Quake3 Arena，却无法进行测试，只要进入测试画面就会停住不动，无法提供测试结果。但我们没有碰到这种情况，测试始终非常顺利。

测试总结

这块 P4X266A 样板的性能表现真是令人刮目相看，它证明了 P4X266A 确实比 P4X266 有了不少的改进，这使威盛的 P4 芯片组不仅不再落后于 Intel 的 845D 和 SiS 的 645，整体表现反而稍有超出，特别是内存性能上的突出优势，不由使人对未来支持 DDR333 的 P4X333 充满了期待，威盛这次终于在 P4 平台方面扬眉吐气了。当然 VIA 必须尽快解决磁盘性能的问题，因为它已经落后于 SiS 和 Intel 了，磁盘性能的低下注定会影响整体的性能的。

市场方面，威盛当初把 P4X266 芯片组的价格就只定为 845 芯片组的 70～75%，以此吸引厂商设计 P4X266 主板。随着 SiS645 的低价杀入，又进一步把 P4X266A 的每套定价拉低，和 SiS645 已处于同一水平，如果和 845D 相比，几乎快要便宜一半了，这对降低 P4X266A 主板的成本是很有帮助的。所以在 2002 年中，我们非常看好基于 P4X266A 芯片组的产品。

后记

从 VIA 威盛近一年的芯片产品发布情况来看，好像它推出的每款芯片组产品都有一个规律：最初的芯片组版本性能往往一般，和竞争对手的同类产品相比没什么优势，而其后推出的改进型产品则性能不俗，威盛靠它来与对手竞争。为了和最初的老版本芯片组区分，威盛的惯例是给改进型芯片组的命名加个“A”，如用于 AMD Socket A 平台的 KT266 和 KT266A，还有 P4 平台的 P4X266 和 P4X266A 就是最典型的例子，我们姑且把它的这种举措称之为“VIA 的 A 现象”。CF

2.MaxSafe：数据保护技术，它可以自动侦测、诊断和修正硬盘发生的问题，提供更高的数据完整性和可靠度。MaxSafe 技术的核心是 ECC(Error Correction Code 错误纠正代码)功能，通过 ECC 错误修正码保护数据。另外 MaxSafe 还支持对磁头飞行高度侦测的功能，保证写入的连续性和正确性。

3.Shockblock：防震技术，该技术的核心是增加磁臂的强度，同时减轻磁头的重量，增强硬盘的抗震性能。

4.Silent Store：静音技术，随着硬盘转速的提高，噪音也相应越来越大，各大硬盘厂商都致力于静音技术的研究，Maxtor 公司在这方面也毫不逊色于其他厂商。

5.Write Verify：写校验，对该技术了解的用户不多，它的原理是:磁头将数据写到磁介质后，硬盘自动对写入的数据和读入的数据做一个校验，正确后继续写入下一个数据，以保证写入数据的准确。

测试平台

CPU	Intel mPGASocket478 Pentium4 1.7G (17×100MHz)
主板	VIA P4X266A
内存	HY 256M PC266 DDR
显卡	ATI Radeon 7500 64MB
显示器	Acer 79P
光驱	Acer 16X DVD-ROM

英文 Windows2000 Professional servicepack2 版
DirectX 8.1、显示模式 1024×768@85Hz
VIA Service Pack 1 (VIA 4 In 1)4.35V版
VIA IDE V3.0.12



首先是 WinBench 99 的测试结果。这个测试程序当中反映磁盘系统性能的测试项目有两个，分别是普通商用磁盘性能的 Business Disk WinMark 和代表高端应用磁盘性能的 High-End Disk WinMark，商用磁盘性能的测试包括 FrontPage、PhotoShop、Premiere、Visual C++ 等测试软件，利用这些软件测试来显示系统磁盘子系统的性能，高端应用磁盘性能测试则是利用高端 Winstone 99 套件中所使用的磁盘读写操作来评价系统的磁盘性能。下面来看看这两个测试的具体结果:

测试项目	结果
Business Disk WinMark 99 (KB/s)	5500
High-End Disk WinMark 99 (KB/s)	15800

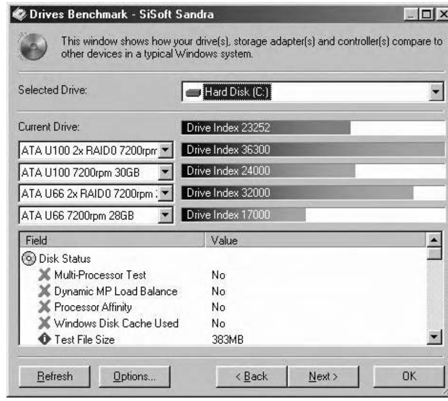
之后我们运行了磁盘监测程序，测试结果如下:

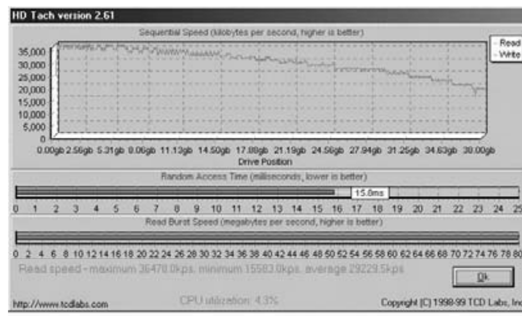
Disk/Read Transfer Rate (磁盘传输速率) Beginning (起始传输速率)	Disk/Read Transfer Rate (磁盘传输速率) End (结束传输速率)	Disk Access Time (磁盘存取时间)	CPU 占用率
36700KB/s	34300KB/s	12.6ms	1.47%

在磁盘存取时间上，我们得到的结果是 12.6ms，近似标称的 12ms。而且，这个时间还没有减去转速延迟时间。看来，这款硬盘的平均寻道时间还是比较令人满意的。同时，1.47% 的 CPU 占用率也是不错的成绩,事实上这款硬盘的起始传输速率和结束传输速率虽然有所差距,但并不大，可以说明这款硬盘采用了某种提高结束传输速率的技术。

接下来是 SiSoft Sandra 2001te Professional 的测试结果。

下面是 HD-Tach 的测试，这个程序测试的是硬盘的连续数据的数据传输率（Sequential Speed，读）、随机存取时间（Random Access Time）和突发数据传输率（Burst Speed）。





从结果来看，连续读取数据时最大速度为 36.478MB/s，最小速度为 15.583MB/s，平均连续读取速度为 29.229MB/s； 在随机存取时间上，这里的测试结果为 15.8ms，有点偏高，而突发数据传输速率为 80MB/s 左右，CPU 占用率为 4.3%，总体来讲在测试当中这块硬盘的表现还是不错的，毕竟这是一款低转速的硬盘。

最后的测试为 ThreadMark 测试，它测试的是硬盘对多重数据流的读写能力，要知道此时硬盘需要应付的是多重任务，这相比那些单任务的测试是不一样的，结果如下:

项目	结果
数据传输率 (MB/s)	18.47
平均 CPU 占用率	38.48%

从该项测试中我们可以看出低转速硬盘的缺陷，主要是应付多重任务很困难，在对付多数据流时只有 18.47MB/s 的数据传输率，并且 CPU 占用率很高，达到了 38.48%。不过目前低转速硬盘主要是对于那些不需运行复杂程序的家庭用户和商业用户，所以我们对该项测试的结果要求并不是很苛刻。

在一系列的测试完成之后，硬盘的盘体发热量不高，属于中等的发热量。在测试的过程中，工作过程中的噪音还是比较小的，在进行大量数据的读写操作时并没有发出特别大的噪音，说明这款硬盘使用的磁盘静音技术还是比较有效果的。

感受“九州风神”AE-085+散热器

CPU市场在Intel和AMD双雄龙争虎斗的形势下，主频记录在越来越快地被刷新着，但芯片的发热量却始终让用户们捏着一把汗。尤其是Athlon XP诞生后，虽然号称其功耗比同频率的“前辈”Athlon要低，但在现有的高频以及可以预见的夏季高温炎热气候中，Athlon XP能否避免其“前辈”在去年频频“自焚”的悲剧，看来还是个未知数。

近两年来在CPU散热风扇领域能与国际著名大厂相比肩的清华华天公司这次又走在了业界的前列，适时推出了专门为Athlon XP系列处理器量身定做的散热器——“九州风神”AE-085+，我们也在第一时间拿到了这款产品。下面说说对它的试用感受。

金属网罩

打开华丽的包装盒后，一眼看去就能发现它在顶部风扇上增加了一个金黄色的金属网罩。别小看这个网罩，它的作用不可小觑。其优点有三:一是使散热风扇转动更加稳定，减小晃动；二是降低工作噪音；三是防止机箱中的导线或杂物刮蹭风扇扇叶，影响正常的散热工作。“九州风神”的设计思路真是越来越细致了。

塑胶盖

这款散热器在散热片和散热风扇之间设计了一个塑胶盖，这种设计可以起到如下几个作用:一个是将散热风扇与散热片隔离开来，防止塑胶材料的风扇与高温工作状态的金属散热鳍片长时间接触而加快老化，从而有效地延长散热风扇的使用寿命。另一个就是减小风阻，最大限度地阻止了反弹风对正常风量的影响，相对而言加大了有效风能。还有一点就是可以增强散热器的整体抗震性能，有效地防止了噪音的产生。

底部铜板

在散热片的底部我们发现固定着一块宽而厚的铜板，众所周知，铜的散热性能要远远好过铝，因此这样的构造可以使CPU芯片散发的热量快速传导到散热器上，加快了散热速度，提升了散热效果，的确是很有特点的设计。

双滚珠轴承风扇

AE-085+采用了先进的双滚珠轴承6025风扇，这种风扇的特点就是对流换热效率非常高，启动时间短，即从0转速到正常转速的耗时少。并且可以灵活地逆向旋转，工作寿命大于50000小时以上。从这款风扇的标称值看，其转速可达4800转，最大风量竟然高达30CFM，而噪音却小于32dB，的确称得上是优秀的品质。在使用中我们感到风扇的噪音的确非常小，这在我们曾经测试的同类产品中应该是独树一帜的。而且将手置于风扇上端4厘米左右，仍然能够感受到强劲的空气流动，风量令人满意。在工作测试中，无论是运行3DSMAX还是运行“极品飞车”的1小时中，Athlon XP1900+ CPU的温度始终没有超过51摄氏度。

工艺水平

这款AE-085+散热器的加工精度很好，整体感觉干净整齐，真材实料，25个匀称的散热鳍片面积非常大，金属扣具的手压端长度足够，压扣到主板上时比较省力。

主板测速

风扇的电源接线采用了3针插头，可以支持主板测速功能，使得用户能很直观地看到风扇在工作中的实际转速。

导热硅脂

这款散热器还提供了一支针管式导热硅脂，此导热硅脂里面含有石墨成分，因此颜色呈灰色，这种石墨导热硅脂的导热系数要比普通白色导热硅脂更大，导热速度更快，这种细节上的注意不得不让人称赞“九州风神”的服务理念。

基本规格:
风扇尺寸:60×60×25mm
风扇转速:4800±10%转
最大风量:30 CFM
噪音:≤32dB(A)
适用于:
AMD
·Duron up to 1.7GHz
·ThunderBird up to 1.533GHz
·Athlon XP up to 2100+(1.733GHz)
Intel
·Celeron Processor up to 1GHz and higher
·Pentium Ⅲ Coppermine up to 1.13GHz and higher
·Pentium Ⅲ Tualatin up to 2.2GHz

CFan评价
优点：噪音小；风量大；散热效果好；设计有特色；说明书详细。
不足：希望价格再低一些。
产品参考价：90元 CF



总结

习惯上我们按硬盘转速的高低来区分硬盘的档次，品牌机厂家钟爱低转速的硬盘，而DIYer则向7200转靠拢。不过随着硬盘技术的发展，5400 vs 7200的结果却总是在变化之中，比如7200转的硬盘虽然速度快，但温度偏高，硬盘本身也容易损坏，7200转在代表着高性能的同时也会让人感到不安。与此相比，5400转的硬盘虽然性能略差，但安静、低温，更关键的是，同容量的5400转和7200转的硬盘有200元左右的价格差。应该讲，这款迈拓的星钻三代硬盘的性能表现在低转速硬盘中可以算是比较优秀的，稳定性，发热量以及工作噪音经过测试也比较让人满意，迈拓硬盘产品一贯的良好品质也比较让人放心，建达蓝德公司提供的三年质保，全国联保也能消除购买者的后顾之忧，是我们推荐购买的5400转级别的优秀硬盘。CF

特点突出的方正卓越A电脑

随着电脑在家庭中的日益普及，购买者已经越来越不满足于只将电脑当作高档游戏机或打字机来用了。因此，开拓电脑在生活中的应用领域，发掘电脑新的功能和使用价值，已经成为电脑制造商们的共识。如今“千机一面”的电脑越来越少了，彰显个性的电脑逐步占据了市场的主流。谁的电脑功能更丰富、可用性更强、操作更简便、服务更周到、性价比更高，谁的电脑就更好卖。

日前我们拿到了方正科技新推出的卓越A系列电脑中的一款6610机型，感受到的就是其富有吸引力的个性。

方正卓越 A - 6610 电脑基本配置：

Intel Pentium 4 1.5GHz CPU

256MB DDR内存

64MB 3D图形加速卡

40GB硬盘

48速CD-ROM

56K Modem

17英寸纯平显示器

多媒体音箱系统

附赠：MediaRing Talk、熊猫卫士防病毒软件、证券之星软件、方正yahoo!messenger、中文网址、方正影院、方正电脑恢复系统

参考价格：8099元人民币

产品特色

实用的全能遥控器

记得以前的方正卓越系列电脑，虽然也有能够控制各种具有红外遥控功能的家用电器的遥控器，但只能通过电脑这一途径对家电进行遥控，虽然听起来很实用，但使用时却总让人感觉麻烦，因此应用率并不是很高。而这台电脑在此方面进行了重大改进，我们在试用中发现，随电脑配备的遥控器可以单独使用，通过遥控器上的红外发射器，就可以对家电进行控制，不但如此，这个遥控器还能对陌生家电的遥控方法进行学习，一种方法是从电脑上下载各类家电的红外遥控代码，更方便的方法是直接对着家电遥控器的发射器进行学习。现在的家庭中一大麻烦就是遥控器太多，什么彩电、组合音响、VCD机、DVD机、空调器，甚至是电冰箱和洗衣机都需要遥控，人们往往是手头不断更换着遥控器进行操作，直到弄得头昏脑涨。如今一个电脑遥控器就能解决所有的问题，的确称得上是优秀的创意。

可独立工作的MP3音箱

电脑音箱历来是电脑发出声音的“喉舌”，电脑怎么“说”，它就怎么“做”。而这台电脑配置的音箱则不然，它内置了一块MP3芯片，芯片内有64MB闪存用来存储MP3格式音乐文件，我们试验了一下，通过音箱的USB接口从电脑上下载一首5MB的MP3音乐文件只是一瞬间的事。并且在播放存储的MP3音乐时不必打开电脑，操作非常方便。更令人欣喜的是，由于这个音箱配备了电池盒，它还可以脱离电脑单独使用长达4小时的时间，原来只听说过移动PC，现在又见到“移动音箱”了。

开机即可上网

这款电脑创建了一个非常独特实用的功能：开机硬件自检后不启动任何操作系统即可登录Internet网。想必很多人都遇到过因为操作系统损坏而无法上网，因为无法上网而无法下载一些工具软件，因为没有工具软件而无法修复操作系统的怪圈。就笔者而言，这项功能真是很体贴。对广大用户而言，不进入操作系统就能上网也能省下很多启动等待时间。

远程诊断

利用上面开机上网的功能，如果电脑出现故障，还可以通过电脑内置的远程诊断程序向方正电脑技术支持部门进行求助，技术人员可以通过该程序识别电脑的具体问题并给予解决。

自由变换窗

机箱前面板上的一个小窗口引起了笔者的兴趣，经咨询得知，这是一个可以随心更换各种颜色的面板窗，就像一些手机的彩壳一样，用户还可以在里面插入照片、日历卡、记事卡等物品，非常实用且富有个性。

方正e家庭

使用中我们发现，这款电脑针对老人、中青年人、孩子等不同年龄的用户的喜好和习惯，提供了适当的操作环境、界面和功能。人文色彩非常浓厚，为用户想得很周到。

安静的工作环境

开启电脑后测试人员共同的感受是：与一般电脑相比运行噪音非常小，用分贝计测量，噪音始终在25-29分贝，这与通常动辄40、50分贝的电脑噪音相比的确安静了许多。打开机箱后我们发现，噪音产生的两个大户：CPU散热风扇被换成了高效导热管，电源风扇则采用了大功率低转速风扇。难怪声音小得“可怜”。

CFan 评价

优点：功能独特而实用；操作简便；性价比高；符合电脑家庭化的大趋势。

希望：能更好地利用互联网提供更丰富的服务。 CF



时尚与品质的选择

——飞利浦150B2B液晶显示器评测

□ Ken



相对于1年以前，液晶显示器在价格方面的确是产生了翻天覆地的变化，尤其是其无辐射、体积小的优点是传统CRT显示器所无法望其项背的，液晶显示器取代CRT已经为期不远了。目前市面上各品牌的产品可谓是琳琅满目，尤其是3、4千元价位的显示器，用户选购时往往无所适从。最近CFan评测室在分析了一系列该档次的产品后，认为著名厂商飞利浦推出的液晶新品——150B2B很有吸引力。

飞利浦150B2B液晶显示器规格:

LCD 类型	15 英寸可视对角区域，TFT(薄膜晶体)
点距	0.297mm
最大视角　上、下	50+60 度
左、右	75+75 度
显示区域　全屏	304.1mm(H)× 228.1mm(V)
最大分辨率	1024 × 768@75Hz
带宽	80MHz
水平扫描频率	30-61KHz
对比度	300：1
亮度	200 流明
响应时间	<45ms
重量	5.0kg

飞利浦150B2B液晶显示器采用了平滑曲线的外观设计，整体色调选择了传统的白色，四周边角被设计成圆弧形，避免了碰撞带来的破损。通过显示器背部的散热孔，我们还可以看到显示器内部的钢网架构设计，这样可以加强显示器承重强度。和前一型号产品150B相比，其最大的不同是150B2B内置了显示器电源，大大增加了该显示器的易用性。

在考察显示器易用性的项目中，OSD菜单及菜单控制键也是重要部分。飞利浦150B2B的菜单控制键设计非常有意思，直接设计在显示器屏幕的最下端，采用了数字触摸控制的方式操作，这样的设计使得该显示器的面板视觉效果达到完全对称，而且手感也非常舒适。同时，150B2B的OSD菜单简单易用，图形界面和文字界面相互结合，并支持自动最佳效果调整，很值得称道。

效果测试中我们使用的是2D、3D显示效果及画面质量俱佳的Radeon 7500显卡，使用了显示器的标准测试软件。我们的测试围绕着DisplayMate展开，这样可以通过一系列的图片显示来判别显示水平。飞利浦150B2B在默认的1024×768显示分辨率下画质表现非常出色，没有发现在其他大多数LCD显示器测试中所出现的问题，也没有显示条纹和重影的现象。颜色解析很好，字体显示非常锐利清晰，尤其对小字体和最微小的图像显示非常清楚，边缘显示也同样锐利，清晰。

在测试中我们发现该款显示器的亮度及对比度的动态可调节范围很大，差异明显，在200Nits的亮度下能取得高质量的画面亮度及色彩饱和度，优于目前市面上大多数其他品牌同档次产品，该指标因而也就显得真实可信。

LCD显示器最怕的就是坏点，所谓的坏点，就是不管屏幕显示出来的图像如何，LCD上某一点永远显示同一种颜色(一般坏点以绿色及蓝色为多，不过也见过彩色和灰色的色斑)。我们评测中检查坏点的方式很简单，只要将LCD显示器的亮度及对比度调节到最大(让屏幕呈反白画面)，以及调成最小（让屏幕呈全黑画面)，因为LCD像素点比较大，肉眼可分辨，也就可以轻易找出无法显示颜色的坏点。这台显示器可以说完美无瑕，我们找不到一个坏点，完全符合显示器的无坏点宣传口号，质量可靠。

不管哪一类的显示器，显示效果才是最重要的性能评定标准，对于液晶显示器来说，色彩表现力及亮度都是其较传统CRT显示器的弱点。飞利浦150B2B的表现能力也是我们关注的重点，我们除用常规的测试软件外，还使用了一些特意选出来的色彩变化较多、层次丰富、各种色调明暗不一的高质量图片对该显示器的显示能力进行目测。测试中我们没有发觉在普通LCD显示器上常出现的丢灰或色彩偏差现象。

不过有些遗憾的是，该显示器虽然可以通过非常平滑的倾斜来调整视角，但却没有相应的转动轴来辅助它，也就是说显示器屏幕只能调整上下视角，却没有左右旋转的能力。此外，出于成本考虑，标准产品只支持模拟输入，没有USB集线器、内置扩音器和其他扩展部件，好在这些功能列入了可选项目，购买时可以加入。

CFan结论

这款显示器的性能和品质得到了CFan评测室的肯定，其显示质量无论是文字效果还是图像效果都令我们赞赏。另外，在价格上这款显示器并不很高，市场报价4000元出头（有些地方还卖到了3900多元)，对于对图像显示有一定要求且中意液晶显示器的用户是非常好的选择。CF



★为什么同时连接两个USB设备时第2个不工作？
★为什么在安装Win2000时系统提示复制文件错误？
★想升级主板BIOS却在Award或AMI网站里找不到升级文件怎么办？
★如何解除系统中“IRQ Routing Table errors”错误提示？
★为什么色彩正常而显示分辨率只能调节到640×480？

傻博士信箱

我最近在电脑上连接两个USB移动存储器时，发现将第一个移动存储器连接上以后，在Windows 98操作系统中“我的电脑”里面显示出一个“可移动磁盘(F:)”图标，可以正常存取文件，当连接第二个移动存储器后，又显示出一个可移动磁盘图标，但却无法正常工作，无论更换USB接口的插接还是调换安装次序都无法解决问题，从网上下载设备驱动程序安装也不行，我该如何解决这个问题呢？

答：这个问题产生的原因一般是由于两个USB移动存储器都被命名为可移动磁盘而产生设备冲突，造成设备无法正常工作。解决方法如下：

(1)将操作系统升级到Windows 2000/XP/Me，在这些较新的操作系统中会减少这种冲突问题的产生。

(2)在操作系统桌面上进入“我的电脑”，在‘我的电脑”窗口中用鼠标右键单击不能工作的‘可移动磁盘’图标，在弹出的右键菜单中选择‘重命名”，将变成闪烁蓝色底的‘可移动磁盘’这几个字改为其他的名字，最后重新启动一下操作系统，应该可以解决问题。

我电脑的配置是Intel PIII 800EB CPU、升技SE6 V1.0 Intel 815E芯片组主板、单条容量为128MB的现代PC133内存两条、技嘉GeForce2 MX400显卡、迈拓40GB硬盘。组装后启动一切正常，但在安装Windows 2000操作系统时系统提示复制文件错误，然后中断安装，屡次重试均是如此，请问这是怎么回事？

答：您可以从如下几个方面入手：

(1)早期的升技SE6 V1.0主板出现过内存挑插槽的问题，具体来说就是如果选择第一个内存插槽(即Bank 0)插接PC133内存，CPU工作在133外频时容易造成操作系统不稳定以及软件无法安装等问题，解决方法是选择Bank 2和Bank 3槽来插接内存。

(2)从升技的官方网站上下载该款主板最新的BIOS进行刷新，以解决因BIOS版本问题而导致的不兼容现象。

(3)更换硬盘和硬盘数据线或更换内存。

(4)开机后进入BIOS，选择关闭(设置为Disabled)有关DMA控制的选项。

(5)如果对CPU进行了超频，请恢复到原始频率。

(6)更换Windows 2000系统安装盘或将安装盘上的文件复制到硬盘中再进行安装。

(7)将硬盘和光盘驱动器分别连接在主板的两个IDE接口上。

(8)在BIOS中选择LOAD DEFAULT BIOS以恢复BIOS默认参数。

我最近想给我的主板升级BIOS，但为什么到Award或AMI的网站里找不到相应的BIOS升级文件？

答：虽然Award和AMI会为采用自己BIOS芯片的主板厂商提供专门的主板BIOS芯片升级文件，但这并不是绝对的，由于大部分主板厂商都会将Award或AMI提供的相应BIOS文件进行修改和优化，以便更好地发挥效力，因此也存在无法找到相应型号BIOS文件的情况，建议您到主板厂商的官方网站下载BIOS文件进行刷新，这是最好、最安全的途径。厂商提供的工具，对这些BIOS文件作了最后的修改和优化。

我电脑的Windows操作系统中提示“IRQ Routing Table errors”错误，请问如何解除这条提示？

答：解决方法如下：

(1)您的电脑应该使用的是VIA芯片组的主板，因此需要安装最新的VIA IRQ Routing补丁程序，这个补丁程序可以从http://www.via.com.tw/处下载。

(2)刷新主板的BIOS，如果一时无法办到，可以在开机后按Del键进入BIOS，将里面的“OnChip USB”选项的参数设置为Disabled，然后保存退出。

为什么我正确安装了显卡驱动程序，Windows 2000操作系统也能够正确识别显卡型号，颜色也可以设置为真彩色(32位)，但显示分辨率只能调节到640×480，但我的显示器可是17英寸纯平的，最大分辨率为1280×1024，

★为什么换了一块nVIDIA GeForce2 GTS显卡后开机黑屏？

★为什么刻录的Audio CD光盘效果不好？

★如何找回消失了的Windows 2000桌面“任务栏”？

★在OSD功能失效后如何调节显示器参数？

请问这是什么原因造成的？

答：这很可能是因为Windows 2000操作系统中关于显示器的驱动程序安装不正确导致的问题，具体解决步骤如下：

（1）启动Windows 2000后，在系统桌面空白处单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（2）顺序选择“设置”-“高级”-“监视器”。

（3）在“监视器”类型栏中单击“属性”按钮，随后选择“驱动程序”选项卡。

（4）单击“更新驱动程序”按钮，接着单击“下一步”按钮，在随后出现的页面中选择‘显示已知设备驱动程序的列表，从中选择特定的驱动程序（D）”一项，然后单击‘下一步”按钮。

(5) 在出现的页面中选择‘显示这个设备类别的所有硬件”一项。

（6）如果“制造商”和“型号”栏中有您显示器的品牌型号，即可选中安装；如果没有，则可以事先从网上下载一个相应的驱动程序，在此处选择“从磁盘安装”，然后按照提示指出驱动程序所在路径进行安装即可。

我最近将TNT2显卡换成了一块ASUS的nVIDIA GeForce2 GTS显卡，但安装后开机黑屏，电脑没有报警声，将显卡换回原来的TNT2则可正常开机，将GeForce2 GTS显卡装到其他电脑上则可正常工作，我用的是Soyo SY-6VBA主板，Kingmax 256MB内存，WD 30GB硬盘，我该如何处理这个问题？

答:这个问题是由于您的主板和显卡不兼容造成的。一般认为的原因是显卡的供电单元(通常在显卡的左上角)与主板上的PWM（Pulse Width Modulation）电路不能很好地配合，主要是发送到显卡AGP_VREF插脚的信号错误造成的(这个插脚用于显卡供电电压检测)。

您可以更换一款其他型号的主板或显卡试一试。已知出现过问题的主板有：ABIT KA7、ABIT KA7-100、ABIT BE6-II v1.0 & 1.1、ABIT BF6、ASUS K7V、ASUS P3V4X、EPOX 7KXA、Gigabyte GA-6BXD、IWILL KV200、IWILL KV200-R等。

为什么我刻录的一些Audio CD光盘在播放里面的音乐时总是出现走音或断续现象，而且声音效果也不太好，这是怎么回事？

答：解决方法如下：

（1）您可以通过降低刻录Audio CD光盘的速度以寻求良好的刻录效果。

（2）更换成其他刻录软件重新刻录。

（3）使用不同的播放软件播放刻录的Audio CD光盘。

（4）由于播放设备的兼容性问题，一些CD-ROM设备可能不支持数字音频格式，可从系统和相应的程序中关闭此项功能。

（5）使用音频转换软件将数字音频格式进行转换，然后再刻录。

我电脑中安装的操作系统是Windows 2000，但最近出现了一个问题，系统启动后桌面上无法显示‘任务栏”，也无法显示“开始”菜单，请问我该如何解决这个问题？

答：解决方法如下：

（1）用杀毒软件查杀病毒，然后用Windows 2000安装光盘进行恢复安装。

（2）在系统桌面上用鼠标左键双击进入“我的电脑”，选择Windows 2000的安装逻辑分区并进入，然后进入磁盘的Windows文件夹中，双击Regedit.exe文件的图标运行注册表编辑器。选择进入HKEY_CURRENT_USER\Soft\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer分支，选中StuckRects子键，用鼠标右键单击该子键，在弹出的右键菜单中选择“删除”，最后保存退出并重新启动操作系统即可。

我的显示器出现了OSD功能失效的故障，我想调节显示器的一些参数却无法完成，我们这里一时找不到维修显示器的地方，请问有什么办法能临时调节一下显示器的这些参数?

答:其实用一些常用的工具软件就可以实现显示器常用参数的调节工作，比如说最常用的PowerStrip软件，您可以从网上下载这个软件进行安装。安装完成后系统桌面右下角的

★如何解决 DMA66 硬盘只工作在 DOS 兼容模式下的问题？

★如何在忘了开启外置 Modem 电源时不重新启动 Win2000 也能让 Modem 工作？

★如何找到 Windows 2000 中的脚本调试器程序？

★为什么用 Foxmail 4 收到的一些电子邮件看不到内容？



托盘中就会显示该软件的小图标。

(1)您可以用鼠标右键单击该图标，在弹出的菜单中选择“Color Profiles”-“Configure…”，在随后出现的窗口中就可以设置显示器Gamma值、亮度、对比度、色纯度等参数了。

(2)您可以用鼠标右键单击该图标，在弹出的菜单中选择‘Display Profiles”-“Configure…”-“Advanced timing options…’进入显示器高级调节界面，这时您就可以设置显示器的行场中心、行场幅度、行扫描频率和场刷新频率等参数了。

我电脑使用的是华硕CUBX主板，上面有4个IDE接口，从说明书上看这款主板应该有两个接口支持DMA33的硬盘，两个接口支持DMA66的硬盘，最近我添置了一块20GB迈拓的DMA66硬盘，可装上以后在操作系统的“控制面板”-“系统”-“设备管理器”中却发现硬盘实际工作在DOS兼容模式下，系统也提示说系统并非最优化设置，这个问题该如何解决呢？

答：请您从以下几个方面入手：

(1)检查随主板附带的IDE驱动程序是否安装到操作系统中了，没有则进行安装，有则从“开始”-“设置”-“控制面板”-“添加/删除程序”中卸载有关ATA(DMA)的驱动程序后重新安装。

(2)检查是否用了硬盘专用的DMA数据线连接主板与硬盘，是否数据线的蓝色接口连接了主板上的蓝色插槽。

(3)检查硬盘跳线是否正确设置。

(4)由于主板上有两个DMA66的数据线插槽，可将硬盘换接到另一个DMA66的插槽上试试，一般可以解决问题。

我最近将原来装的Windows 98操作系统升级到了Windows 2000操作系统，发现当开机前不打开外置Modem的电源时，外置Modem就无法正常拨号上网，此时一般只能是打开外置Modem的电源，然后重新启动操作系统，非常浪费时间，我记得Windows 98中就没有这个问题，这是为什么？请问有没有办法不重新启动操作系统也能使用外置Modem？

答：这种现象的产生是由于Windows 2000操作系统对硬件设备的管理与以往Windows 9X系统有所区别造成的，Windows 2000在每次启动的时候都会对硬件进行扫描，对不存在的硬件设备都不予支持，以达到节省系统资源的目的，这是以往Windows 9X操作系统没有的功能。

解决这个问题并不难，您只要在Windows 2000启动之后，打开外置Modem的电源并重新运行一下硬件扫描程序，系统就能及时发现并安装外置Modem的驱动程序，使其能正常拨号上网。

具体操作步骤如下：

(1) 系统启动后打开外置 Modem 的电源。

(2) 用鼠标右键单击“我的电脑”图标，选择“属性”-“硬件”-“设备管理器”。

(3)右键单击“端口”，选择“扫描硬件改动”。此后系统就会对用户指定的设备分支(或所有设备)重新进行一次扫描，这样您的外置Modem就会被系统发现，并自动添加相应的驱动程序，然后就可以拨号上网了。

我听说Windows 2000中有一个脚本调试器程序可以调试VBScript、Jscript、ASP、PERL、Java applets、HTML等脚本语言，也可以查看文件的源代码，可我在Windows 2000中并没有找到这个脚本调试器程序啊，请问到底有没有？

答：有是有，但脚本调试器程序并不是Windows 2000的缺省安装程序，也就是说在安装操作系统过程中应该将其选中才可以。您如果在系统安装完成后想添加使用这个程序，可以采用如下步骤:

(1) 在系统桌面上单击“开始”-“设置”-“控制面板”。

(2) 在出现的窗口中选择“添加/删除程序”-“添加/删除 Windows 组件”-“脚本调试器”。

(3) 单击“下一步”按钮安装脚本调试器程序。

(4) 然后就可以单击“开始”-“程序”-“附件”-“Microsoft script debugger”-“Microsoft script debugger”运行脚本调试器程序了。

我使用的是Foxmail 4,发现收到的一些电子邮件没有内容，可发邮件的朋友都说有内容啊，请问这是为什么？

答：您很可能收到的是HTML格式的电子邮件。处理这种邮件时，您可以看到邮件预览框右上方的手指图标和地

★如何恢复 Foxmail 中误删除的电子邮件？

★如何解决在 WPS2000 中使用拼音时字母框中出现乱码的问题？

★如何在 Windows 2000 Server 中恢复误删除的用户？

★如何在没有系统安装光盘的情况下恢复 Win98 / 2000 双启动菜单？

球图标，单击地球图标可以切换显示邮件的文本内容或者HTML内容，这样您就可以看到这些邮件的内容了。

当然，您也可以通过选择"帐户"菜单进入"属性"对话框，然后选择"字体与显示"，选中其中的"使用嵌入式IE浏览器显示HTML邮件"复选项，Foxmail 4将自动显示邮件的 HTML 部分内容。（庞彬）

我在 Foxmail 中将一些电子邮件删除了，请问如何能恢复这些邮件？

答：（1）如果您只是将邮箱中的邮件用删除按钮删除了，其实只是把邮件转移到了废件箱中，您可以进入废件箱，把邮件从废件箱重新转移到原来的邮箱中。

（2）如果您已经在废件箱中将邮件删除了，或者是用 Shift + Delete键直接删除了邮件，则应该通过修复邮箱的方法恢复邮件，具体步骤是：选中邮箱，从主窗口菜单的"邮箱"-"属性"中打开属性对话框，切换到"工具"选项卡，单击"开始修复"按钮。如果该邮箱没有被压缩过，则邮件将被恢复。

我在安装了WPS2000后发现在里面使用拼音时，拼音字母框中出现的是乱码，请问这个问题如何解决？

答: 这个问题的产生很可能是您在安装WPS2000的过程中没有选择安装艺术汉字，您可以在重新安装WPS2000时选择完全安装即可解决。

我电脑中安装的是Windows 2000Server版，最近在操作中误操作，发现Administrator这个用户名中的配置都消失了，里面有很多重要的内容，请问我该如何恢复这个用户和里面的内容？

答：其实Windows 2000并没有真正删除这个用户名下的所有配置，这个用户中的内容（配置文件）放在C:\Documents and Settings 文件夹下（假设 Windows 2000装在C盘中）。文件夹中还有几个子文件夹，分别对应不同的用户。您只要将里面名为Administrator的文件夹恢复一下就可以了，具体方法是：

(1)在Windows 2000系统桌面上用鼠标左键单击"开始"-"程序"-"管理工具"-"计算机管理"。

（2）打开"本地用户和组"，然后选择"用户"，接着从右边选择Administrator这个用户，双击打开它的"属性"窗口。

（3）然后选择"配置文件"页，在"配置文件路径"框内填入你要恢复的配置文件所在的路径（即 C:\Documents and Settings文件夹下的Administrator子文件夹），单击"确定"按钮保存并关闭窗口。

(4)接着打开配置文件所在的目录，找到NTUSER.dat文件，把它改名为NTUSER.man。

(5)最后重新启动Windows 2000即可。

我在电脑中安装了两个操作系统，在 C 盘安装了Windows 98操作系统，在D盘安装了Windows 2000操作系统，最近由于Windows 98出现了问题，我重新安装了C盘中的Windows 98操作系统，在重新启动电脑后发现原来在启动时显示的Windows 98 / 2000双启动菜单不出现了，导致我只能启动Windows 98，请问我如何才能恢复原来在启动时显示的Windows 98 / 2000双启动菜单，以便选择Windows 2000系统启动？

答：具体步骤如下：

（1）进入 Windows 98 操作系统，在系统桌面上用鼠标左键双击进入"我的电脑"，双击进入 C 盘。

（2）选择窗口上部菜单中的"查看"-"文件夹选项"-"查看"，在"高级设置"中的"隐藏文件"选项中选中"显示所有文件"并单击"确定"按钮保存退出。

（3）找到C盘根目录下的Boot.ini文件，在文件图标上单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择"属性"，在弹出的窗口中将"属性"栏中的"只读"参数前的对钩去掉。单击"确定"按钮保存修改。

（4）双击 Boot.ini 文件图标，将其中的内容修改为：

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT
[operating systems]
C:\="Microsoft Windows"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional" /
```



★如何解决 Windows98 / 2000 系统文件损坏的问题？

★如何解决在 Foxmail 中提示某个文件找不到的问题？

★如何取消网页上禁止鼠标右键功能的限制？

fastdetect

（5）保存文件，然后重新启动电脑即可出现Windows 98 / 2000双启动菜单了，此时默认启动的操作系统是 Windows 2000。

我的Windows 98 / 2000操作系统经常遇到某个系统文件损坏的提示，造成一些程序无法正常运行，我经常采取重新安装操作系统的方法，但这样做非常麻烦且耽误时间，请问有没有更简单的方法解决某个系统文件损坏的问题？

答：具体方法如下：

（1）如果是 Windows 98 操作系统，可在操作系统桌面上单击“开始”-“程序”-“附件”-“系统工具”-“系统信息”，在随后弹出的窗口中选择菜单栏内的“工具”-“系统文件检查器”，选择“扫描改动过的文件”项，然后单击“开始”进行自动修复。但此方法并不能解决所有的系统文件被破坏问题，有一定的局限性。

（2）对于Windows 98 / 2000系统，解决文件被破坏问题最有效的方法是找到系统安装光盘中含有该文件的.cab文件包，然后用包中正常的文件覆盖系统中已经被破坏的文件，操作步骤如下：

a. 将系统安装光盘放入光盘驱动器。

b. 双击“我的电脑”，接着用鼠标右键单击光盘盘符图标，在弹出的右键菜单中选择“查找”（如果是 Windows 2000则是“搜索”）。

c. 在“查找”窗口中的“搜索”一栏内会选定为光盘盘符。在“名称”（Windows 2000 中是“要搜索的文件”）一栏内键入“*.cab”，然后在“包含文字”一栏内键入损坏了的系统文件名，接着单击“开始查找”（Windows 2000中是“立即搜索”）按钮。

d. 当查找完毕后，系统会在光盘中找到一个.cab文件，被破坏的系统文件原件就在这个.cab文件中。用鼠标双击这个.cab文件将其解压缩，然后在其中找到被破坏的文件原件，双击这个文件，在出现的对话框中选择合适的恢复路径（即该文件在硬盘中所在的位置），然后进行恢复即可。

e. 如果出现系统提示文件无法更改的情况，则可以将该文件复制出来，并重新启动操作系统，选择DOS模式，在 DOS 模式下恢复该文件。

我使用的电子邮件工具是 Foxmail，有时会出现提示某个文件找不到的信息，请问遇到这种问题该怎么办？

答：（1）对于 Foxmail4.0 Beta1 版，您首先应该找到出问题帐户的邮箱文件夹（默认是Foxmail文件夹下的mail子文件夹中以帐户名命名的子文件夹），检查里面有没有 Z******.box 或 Z*****.ind 之类的文件，如果有，把它改名为错误信息中提示的文件名。

（2）对于 Foxmail3.11，可以到 Windows安装文件夹下的Temp子文件夹中查找上述文件进行恢复。

（3）如果文件没有找到，并且丢失的是.box 文件，那么说明相应邮箱中的邮件已经丢失。为了继续使用Foxmail，可以在邮箱文件夹下新建一个文本文件，并把它改名为错误提示信息所说的.box文件，然后执行邮箱修复功能。

（4）如果丢失的是.ind文件，则可以从其他帐户的邮箱文件夹下复制一个相应的.ind文件过来，然后执行邮箱修复功能，这样可以恢复原来的邮件。

我在Internet上浏览网页时经常看到一些美丽的图片或精彩的文章，想点鼠标右键选择保存，但往往出现禁止鼠标右键功能一类的提示，请问碰到这种情况我应该如何取消这类限制？

答：遇到这类问题您可以试试以下的招数：

（1）在网页中需要的目标上单击鼠标右键并且不松开，此时会弹出限制提示窗口，然后将鼠标指针移动到该窗口中的“确定”按钮上，单击鼠标左键（松开左键的时候还是不要松开右键），这样限制提示窗口就被关闭了。最后再将鼠标指针移动到网页的目标上，接着松开鼠标右键，您就可以看到鼠标右键菜单了。

（2）选中网页的目标，可以不用单击鼠标右键，而是按一下键盘上右下角的Ctrl键左侧的那个键（一个页面图标并有一个光标箭头，一些老的键盘可能没有这个键），右键菜单就会直接弹出来。

（3）在网页中需要的目标上单击鼠标右键并且不松开，出现限制提示窗口后，按下键盘上的“Alt+F4”组合键，这时限制提示窗口就关闭了，然后松开鼠标右键，右键菜单就出现了。

（刘扬）

为了打造一个新CFAN，前进！



2002年，中国IT进入了暖冬，《电脑爱好者》也已进入了第9个年头，展望IT，电脑爱好者的需求发生了很大的变化，读者朋友也对心爱的《电脑爱好者》提出了更高的要求和期望。《电脑爱好者》到底还能不能追随时代的脉搏，和亲爱的读者在新的世纪里继续辉煌呢？伴随着春节的爆竹声，每一个CFAN都在默默的思考。

是提高价格把杂志做得更漂亮美观？是继续维持目前CFAN给读者讲解技术、提供技巧的老路子？还是再造一个读者更喜欢更实用的新杂志呢？这本新杂志又应该是什么样的呢？

打开一封封读者来信，打开读者的一封封E-mail，看着每行字中跳跃着的那一个个使用率最高的标点符号——“？”，我们深切地感觉到读者在生活和工作中原来有那么多的疑问，是那么的需要帮助，心情又是那么殷切。“真能解决问题”，“能很快解决问题”，“能及时解决问题”，这可能就是今年“傻博士信箱”分外受到读者青睐的原因吧。

秉承这个思想，我们是不是可以把新CFAN定位成一本“以最快的速度、提供最直接了当的方法、解决读者在生活和工作中最迫切需要解决的问题、讲解读者最需要了解的知识”的杂志呢？

所以，CFAN不要总讲这个不可以、那个要小心，而是告诉读者这个不好、不要买；那个就是好、为什么好、在哪可以放心买到；

所以，CFAN不要像一本书一样从头到尾地讲Office的每一个菜单、每一个功能，而是图片引导PowerPoint如何四步完成老板让做的企业报告，Excel如何三分钟排出这学期的课程表，然后，享受鼠标旁的那杯咖啡；

所以，CFAN不要讲每个软硬件你好我好大家好，CFAN觉得如何如何，应该让读者来说到底播放软件、杀毒软件、主板哪个品牌用得多？为什么选择它？在实际使用的问题?大家来评测，是不是更有趣、更有实际意义呢？（实际上是主编越来越看不懂了……）

所以，CFAN不要一本正经地坐在编辑部谈技术、说原理，要走出去看世界、找问题、接触读者、事事关心，CDMA要不要买？3000元能不能买台P4电脑？LCD这东西好不好？品牌机是怎么炼成的？怎么才能进入微软、联想、IBM、金山公司？

所以，CFAN不要在人海中毫无个性地高呼“知识创造财富”、“电脑改变社会”……但是，知识是如何创造财富的？如何用一万元开创自己的事业？游戏公司是如何运作的？如何开一家数码冲印店？CFAN读者怎么能出现N个“知本家”、“知本英雄”？

2002年，我们再也不能无视CFAN是40万CFAN读者的CFAN这一事实，杂志绝对不是编辑的独舞，也不是少数作者的禁地，应该是40万读者的全部“投入”，投入一份问题，一份疑惑，一份关心，一份￥4.6，收获的也许是千百个答案，甚至是一份事业，一个人生。我们的新CFAN，说的是读者想听的事，写的是读者想看的人，读者是命题老师，是遥控器，是领导人；编辑则是考生，是电视机，是执行人（听起来好像小编的生涯更难过了……），您想，这菜是您点的，这饭是为您做的，这杂志您能不多关注关注、品尝品尝吗？

所以——如果您在生活中还没有“不惑”，还有解决不了的问题，只要是和电脑相关的，请把回答的机会留给CFAN好吗？想玩得更酷？想买得更值？想创造事业？想推介自己的心血？想透视名人？想剖析事件？有10万个为什么？都留给CFAN吧！（最新报道：CFAN小编集体吐血100000CC，北京地区血库极大丰富）

支持CFAN，只需要您一个最想知道的问题！请记住：如果您有机器故障问题，请发E-mail给傻博士信箱: doctor@cfan.com.cn，如果有新的选题和创意，请发E-mail给我们:hotline@cfan.com.cn。为了一个共同的新CFAN，向我们发信！

请注意！

凡在邮局没有订阅上2002年《电脑爱好者》的读者，欢迎到我社邮购部订阅，可破季、破月订阅，还可补订已出版的1－3期，免收邮费。

从1月1日实行电子汇款以来，大部分读者不熟悉新单据的填写，造成近期我社收到大量不明汇款单，所以请各位读者务必按右图样式填写，并要求邮局汇款人员如此打印电汇单，并在汇款附言栏中留下您的联系电话，以防汇款信息不明确时能及时和您联系更正，谢谢您的合作。

邮购查询电话: 010-62161332


中国邮政汇款取款通知单

请携带本人有效证件于 2002年 03月 01日前到 北京市双榆树邮电局 局（所）取款。			汇票号码		
			收据号	521010171010000860	
汇款金额	人民币110.40		汇款日期	2001.12.31	
收款人	〈电脑爱好者〉杂志社	汇款种类	电子汇款	填单日戳	2002.01.01
收款人地址	北京市市区9615信箱（100086）			经办员 邹伟	
汇款人名址	刘芳 安徽省蚌埠市201信箱（邮编233090）			兑付日戳	
附言	2002年《全年电脑爱好者》 电话：0552-3056719				

经办员： 复核员： 检查员： 接收专号：2037

在IT行业找工作

□本刊记者　贾欣

2002年1月12日星期六，北京的天空刮起了阵阵狂风，街上的人们纷纷裹紧大衣希望能尽快找到一个避风的地方。然而在北京国际展览中心附近，却是人潮涌动，把国际展览中心周边地区堵了个水泄不通。这些希望在春节前能找个好职位的应聘者，他们不断上升的渴望已经把狂风刮来的凛冽寒气吹得无影无踪。

……

夕阳的余光渐渐消失在都市的躁动中，国际展览中心门前的人群渐渐散去。王卫强，某知名大学计算机专业研究生，手里拿着一沓还未发递完的简历，疲惫怅然地站在展馆门前。回想起几个小时前三四十人拥在一个展台挤着递送自己的简历，想起了招聘单位面对十几只手茫然的眼神，想起了散场后飘落满地的简历……他低头看了看自己简历上可以应聘的职位：程序员、硬件开发人员、市场人员、网站内容编辑、网站技术支持，试用期工资只要2000元。为什么自己这么一个高学历、低要求、全能的人才找工作也这么困难呢？

其实，像王卫强这样的经历并非个别。步入1月中旬，2002年应届毕业生第一学期的就业工作也进入最后盘点时期，这时候，那些在去年年初甚至去年10月中旬还预测2002年就业形势大好的专家学者、大学生就业指导人员才发现当初的设想和预测太过于乐观了。而据统计，2002届全国普通高校共有毕业生123万，比2001年的115万增加了9.4%左右，再加上数以万计的需要流动的在职人员，就业形势相当严峻。

在众多的求职者眼中，IT业无疑是一只非常诱人的金饭碗，而CFan的读者当中也有相当数量的人正为进入IT行业而进行着种种努力。为了能对那些正在为进入IT行业而绞尽脑汁的人有所帮助，记者特意走访了多家知名IT企业负责招聘工作的人事部门负责人，并就大家在求职当中比较关心的一些问题与他们进行了交流。

一、IT企业的大门是敞开的

相对于其他行业极为严峻的就业形势来说，IT行业的情况还是比较好的。据有关资料显示，在1月19日举行的2002年上海信息产业人才招聘会上就有130家单位参会，计划招聘人数达3725人，在5500多名赴会者中达成初步意向者就有2780人，呈供需旺盛之势。在记者的采访当中，威盛电子、实达铭泰、金山、美达、双敏电子等均表示在2002年有招聘人才的计划，而且据记者了解，对于一个发展正常的IT企业来说，即便是为了人才的储备，每年也会招聘一定数量的人才。

资料：记者采访中部分企业透露的招聘需求

威盛电子：软硬件研发人员及市场人员，以面向PC系统逻辑晶片、移动通讯芯片及系统软硬件研发人员为主。

金山软件：程序员、销售经理、高级软件工程师、大客户技术支持工程师、售前高级工程师、网站开发工程师(男性)、平面设计师、美术设计师。

实达铭泰：程序员、市场营销人员等。

美达：硬件开发、市场及销售人员。

双敏：硬件开发、市场等。

二、IT人才的基本要求

要想进入IT行业，就必须了解IT企业对欲应聘的职位的具体要求，只有这样，才能做到心中有数，有的放矢。下面是记者了解到的一些企业对各类岗位人员的要求。

◆程序员

金山：大四或大三希望成就自我的学生，酷爱程序开发事业，善于学习，追逐工具类软件研发前沿技术；掌握C/C＋＋语言或Delphi，熟悉界面或网络编程，有良好的编程基础，具备面向对象的编程思想；熟悉Windows API，熟悉COM原理及运用，了解病毒分析工具(DEBUG/SOFTICE/IDA)；计算机专业基础知识扎实，熟悉计算机软硬件体系结构。

实达铭泰：精通至少一种以上开发工具（VC/C++Builder/Delphi），对于已经有过1-2年工作经验的人，也要求至少参与过一个比较大的项目（代码万行以上），对于应届毕业生要求略低，但是也要有实践经验。

◆硬件开发人员

美达：对主机板的开发经验与潜力要好，熟悉Layout软件，PowerPCB等，懂主机板的原理，一般要求在本科以上学历。

威盛：威盛聘人主要的要求是三方面：品性/悟性/能力，且重要性依次递减。对研发人员，硬性要求必须是国内正规院校计算机、电子、微电子、通讯工程等相关专业本科以上学历毕业生，其中以硕士及以上学历者为主。应届毕业生及有一定工作经验者均可接受。

◆市场人员

威盛：具有独立负责大型市场活动的经验及与相关媒体的密切关系。

金山：熟悉软硬件行业应用特点和市场动态；具有2年以上客户开拓及服务经验，针对客户群:软硬件厂商或企事业行业客户。

实达铭泰：有在IT业工作的背景，要对本行业的信息感知相当敏锐。

◆网站开发维护

精通ASP、PHP、Java、Perl、VB等编程；具备网站规划能力，熟练掌握SQL Server等数据库设计，Web数据库开发经验；有网管经验优先，能够独立建设、管理

和维护网站，从事过大中型网站开发设计的人员优先。

◆网页编辑

较强的文字功底和组织选题的能力，良好的沟通能力，并进行简单的网页开发和维护工作。

三、招聘程序

一般来说，各单位的招聘程序各不相同，但无外乎是看简历、考核和面试这几个环节。下面是记者在采访中了解到的一些企业的招聘程序，供大家参考：

实达铭泰: 收到的简历由人力资源部初选后分别送到部门负责人处进行进一步的筛选，审定后的简历送回人力资源部，由工作人员负责通知应聘者面试。面试分为简单面谈、笔试、上机考试、部门主管面谈、最后审定（如果是部门经理级则最后需要总裁或副总裁审定）。

美达: 1.先查阅简历; 2.筛选符合要求的简历，约请人才面试; 3.二次筛选复试人选; 4.复试；5、确定聘用人，通知报到。

双敏电子: 一般分为三个步骤：初试、复试和面谈。初试的目的是了解人才的基本素质，如：环境适应能力、压力承受能力、应变能力等等；复试主要是测试人才的专业技能；面谈则是为了更深入地了解人才的心智及综合素质。

四、实习

对于招聘和应聘的双方来讲，实习无疑是双方进行了解和接触的最好时机，所以，如有可能，对于应届大学生来讲，最好能尽量将自己的毕业实习安排到自己中意的企业中去，一般来讲，企业也是比较欢迎自己未来的员工到企业里来进行毕业实习的。在记者的采访中，威盛电子表示在2002年下半年，研发中心部分项目组可以为应届毕业生提供实习机会，依项目特性，此类机会主要提供给应届硕士及博士生。如欲申请，可于9月份后与HR部门联络。金山则表示只为需要招聘的岗位提供实习机会，当然，大三的学生有意在毕业后加盟金山的，他们也可以安排实习机会。实达铭泰也对应届大学生到公司实习表示欢迎，与他们签约的大学生根据协议可以到公司做毕业设计，而没有签约的学生则需要面试，与相关部门人员协商合适的时间、岗位。只有美达在采访中表示暂时还没能力接受应届大学生实习。

五、文凭与证书

从记者了解的情况来看，绝大多数IT企业均要求应聘者具有大学本科以上学历，名牌大学比普通大学的毕业生更能吸引用人单位的注意力。而对于各类证书，各单位尽管看法不一，但有证书的肯定要比没证书的好一些。其中实达铭泰更是对微软的“系统分析员”认证表示了特殊的兴趣。在了解过程中，很多公司对国家计算机等级考试的证书不是很感兴趣。

六、对应聘者的忠告与建议

最后让我们听一听各企业负责招聘工作的人对应聘者的忠告:

威盛: 尽量多地了解感兴趣的公司，了解他们的产品及战略，了解自己的性格及爱好，然后决定是否要去接受某一个机会的挑战。

实达铭泰: 对于学生来说，踏出校门的第一份工作至关重要，这其中的关键是学生自己本人要清楚自己未来要加盟的企业是否适合自己，是否能为自己提供一个良好的磨练的平台，是否能让自己至少在1-2年的时间里处于一个相对稳定的状态，薪水是最不关键的一环（因为刚毕业的学生没有过硬的资本频繁跳槽），还有自己对这份工作是否真正感兴趣，因为单纯因为需要工作而工作与因为兴趣而工作的过程截然不同，结果往往也不一样。大学生刚踏出校门的热情、豪气如果在一个自己并不热爱的工作里消耗殆尽会很可惜，而且还会影响他以后的世界观、价值观等等。对于非大学生我只想说踏实去做好每一件事，清楚自己在每一个阶段究竟最需要什么（是高薪亦或良好的发展契机），这样有助于你专注于自己的目标，并因此做好目前的工作。

金山: 在应聘的过程中，企业看重的是你能够做什么，要证明自己的能力，最好是能够有作品，当然，对于编程人员，相关的理论知识肯定是不可或缺的。

美达: 应聘的人才最好能比较充分地分析自己的能力与市场需求，明确自己的发展方向，尽量寻找与自己发展方向相吻合的公司和职位，还要有一个平稳的心态，这样可以减少入职后的不适应性，使企业和个人都能有良好的、长期稳定的合作与发展。同时，对每一个人员，他应该是一个能实践、博学、思考的人，做而不思、思而不做、做而不学，都不是能适合我们公司的人。

七、应聘心得

在1月份央视《对话》的一期有关招聘的节目中，微软公司的相关负责人提到简历问题。他说:“我每天要看很多简历。其中不乏制作十分精美的简历。但是如果应聘者用一页纸，表述清楚自己的情况及写清自己与相关职务相对应的特长，那么他获得面试的机会将大很多。”这说明，我们应聘者在写简历时，关键不在于简历的形式，而是在于如何用简短的信息描述自己的特长。

另外要提到的例子是，我们在采访威盛电子时了解到，他们的技术开发人员进入公司后不是马上就进行开发工作，一般都是要经过10个月左右时间的系统培训，才能进入相关岗位。我们每一个应聘者都对自己的能力有一定的了解，但是公司是否同样认可应聘者的能力是另一个方面。所以希望应聘者能调整好心态，积极把握每一个可能属于你的机会。还有一点提醒大家注意的是，很多事业单位随着对计算机的普及应用，对这方面的人才需求也是非常旺盛的。这也为我们的职业选择多提供了一条就业出路。

通过此次采访，我们希望给那些想进入IT行业工作的朋友一些帮助，帮助大家了解热门IT公司对人才需求的方向及要求。有关应聘的话题非常非常多，我们在此只能管窥所及。预祝大家在新的一年里找到自己满意的工作。

小资料: 被采访公司提供的人事部联系方法

威盛电子北京公司人事部: 010-62963088转3100

金山公司人事部: 010-62524868

实达铭泰人事部: 010-62501955转622

双敏人事部: 023－68609467转206

美达人事部: 0755－3690809 CF

要闻

◇新浪网搜狐网相互把对方告上同一家法庭
◇2001年我国信息产业销售收入达8237亿元
◇英特尔新款安腾将采用Alpha设计理念
◇信息产业部表示部分电信业务将实行市场调节价
◇首个“限制级”域名.Coop 正式启用
◇统计显示日本软件企业破产增加
◇帕尔米萨诺接替将在3月1日离任的郭士纳任IBM CEO
◇苹果推出1GHz处理器的Power Mac电脑
◇美国推出3G移动车载显示器
◇我国互联网国际出入口总带宽达到7.6G
◇获中国政府批准 印度软件商进军中国 首攻电信
◇TOM牵手中国教育科研骨干网
◇微软(中国)就捆绑销售XP安全陷阱等问题发表声明
◇微软质疑AOL时代华纳的请求被驳回
◇网络广告商DoubleClick第四季赢利震惊华尔街
◇Palm仍稳居掌上设备制造商首位
◇Sun / Netscape联盟重新部署网络分布式组件
◇康柏第四季度业绩报告超出华尔街预期
◇信息披露不充分 美一反垄断机构近日起诉微软与司法部
◇2001年中国IT十大风云人物评选揭晓
◇AOL坚决否认为打击微软而收购Red Hat
◇童家威重掌美商网

视点 News

谁抄谁的都不对 【南方周末】

目前的互联网纠纷已经多如牛毛,包括下载、BBS、搜索引擎、加密、解密等几乎所有的方面,真正轰动的案子是新浪、搜狐这样的网站之间的纠纷,有多少网民侵权的案子被人关注,并得到保护呢?网上不是虚拟世界,需要规则与秩序。

“蓝色巨人”的裂变 【硅谷动力】

天将降大任,刚接过帅印的新任首席执行官Palmisano精神矍铄,春风得意。要续写传奇,带领IBM走出低谷,Palmisano及32万‘蓝色巨人’还需在不同的战场与对手进行殊死较量。“适者生存”,残酷的竞争永远垂青技术和市场的领导者。技术、市场和服务一个都不能少,这或许便是IBM留给我们的反思。在保持既有核心业务优势的同时向服务成功转型,IBM痛并快乐着。

网上协议有法律效力吗? 【新华网】

“所以,是不是合同其实不是问题,关键是如何规范合同。”高富平接着说,“完全可以根据《合同法》的有关规定,如果免除一方主要义务、加重另一方义务就可以认定为合同无效。”具体到电子商务,高教授认为从无偿到有偿是大趋势,无论邮箱还是网络平台。“对提供网络平台出租的易趣来说,收取租金是单方面的权利。它以前不收是对权利的放弃,现在要收也无可厚非。只有一点,收费是对合同条款的修改,这需要通知用户,给他们选择权。”上海市律师协会副会长吕红兵补充说。

在线游戏对运营商是金矿还是钱坑 【数字青年】

在中国游戏业发展的几年中,游戏先驱们走过了无数弯路错路,在不断的摸索中前进。到今天,游戏业已经今非昔比,一片欣欣向荣的景象终于呈现在大家面前。如今,社会仍然对游戏产业存在着严重的轻视甚至是偏见,欲除之而后快。在这种情况下,大陆的游戏市场本就是一块极难啃的骨头。当然我们都期待着美好的前景,但我们现在更需要的是足够的理智。

2002年病毒发展方向及反病毒对策 【新浪科技】

今年的病毒在很多地方改变了人们对病毒的看法,而且,它还改变了人们对病毒预防的看法。过去总是说,只要不用盗版软件,不随便使用别人的软盘,不乱运行程序,就不会染毒。而现在呢?有了互联网和操作系统的漏洞,就算你坐着不动,病毒也会找上门来,真可谓防不胜防。所以,今年,互联网上的信息安全也成为整个业界关注的重点。

英特尔的力量 【21世纪经济报道】

英特尔的市值换算成台币,相当于132个威盛电子。借助IBM发明的个人电脑崛起,英特尔的核心产品中央处理器长期占据个人电脑八成以上的市场份额,英特尔的标准是全球的标准。在IT业,没有什么比“标准”和“芯片”这两个词更有含金量,整个产业链80%的利润留在掌握它们的公司手里。这是英特尔不可能放弃的防线。

谁能挑战微软的ehome? 【硅谷动力】

E时代什么都讲究数字化,哪个家里没有个CD、DVD、MP3、电脑或者其他设备?可是东西多了也有烦心的事情,如何将它们管理起来呢?经济如此低迷,各大公司都不会放过这个商机,它们都在想如何生产出一个管理设备,可以一揽子解决这个问题。不过,它们的思路大同小异,基本上都是设计出一个服务器,充当“家庭数字娱乐中心”的角色。因此,竞争也比较激烈,就连软件巨人微软也瞄上了这块大蛋糕。

入世后我国IT产业政策如何变 【赛迪网】

目前,世界信息产业中,软件及信息服务与硬件的比例保持在55:45,而中国的这一比例是27:73,显然,软件和信息服务的发展还远远不够,同时也说明这一领域还有很大潜力。盗版对于外国软件厂商和中国的软件业来说,二者受到的影响是不同的,对于前者仅是收入的暂时减少,而对于后者来说,有可能是灭顶之灾。而且盗版等侵犯知识产权的行为的泛滥将会影响到我国作为WTO成员的声誉,进而影响我国IT企业和产品在国际上的形象。所以,政府要进一步加强打击盗版软件的力度,为软件和信息服务业的发展创造良好的环境。

CFan论坛

亚马逊赢利!

美国Amazon.com于美国当地时间1月22日发表了2001年第4季度的结算报告。该季度销售额达到了11亿2000万美元。与去年同期的9亿7200万美元相比增长了15%。扣除临时费用后的纯利润为3500万美元（每股利润9美分），从去年同期的净亏损9000万美元（每股亏损25美分）一举扭亏为盈。营业利润为5900万美元，去年同期的营业亏损为6000万美元。

罗昀：亚马逊最先浮上了赢利的彼岸，但网络的泡沫还在，如何挤尽泡沫，构筑一个牢固的长期赢利的基石，亚马逊还要经历一段艰苦的努力。

齐东语：无疑这个消息是令网络界振奋的，毕竟，作为电子商务B2C鼻祖的亚马逊赢利了，而且是在美国经济萎靡不振的情况之下。但亚马逊是不是网络企业的风向标？到底是什么原因导致了亚马逊的赢利？是网络的趋势？还是911对人们集体购物心理的影响，亦或是亚马逊真的找到了经营秘方？如果搞清楚了这些问题，必然对我国的B2C有着积极的意义。

张小丑：我现在很不情愿继续使用“低潮”来悲观地描述IT业的态势。回归理性后的网络企业，正在通过扎实的运营和逐渐完善的服务走出困境。国外类似模式，包括Amazon、Ebay等表现出来的良好前景，正鼓舞着更多网络企业重振信心。然而，美国只有一个Amazon，也只有一个Ebay，而中国有好几个门户、好几个图书音像销售站，所以，眼下新浪和搜狐得打官司，优胜劣汰的市场法则公平又无情。

Vicky：听到这个消息，首先是令人吃惊，亚马逊作为全球互联网行业的领军人物，赢利消息的发出的确能给国内的网络公司些许安慰和鼓励，但现在关于亚马逊公司的赢利情况还存在着许多猜疑，褒贬不一，在短时间内能扭亏为赢，有点不可思议，特别是在已经萧条了的网络行业。期待互联网行业能快点健康起来。

小李飞刀：当初MY8848造成的诚信危机至今还在人耳边萦绕,在经营理念上我们的消费者是否存在着较大的购买欲望？亚马逊主要经营的是图书，而我们的B2C呢？在物流和配送不完善的情况下,我们怎么和传统的书店相抗衡？我们的核心竞争力是什么？当当已经没落,卓越还保持着旺盛的斗志,而王峻涛领衔的西单电子商务网站的发展前景会不会再克隆一个8848出来？

秋日池塘：仔细分析赢利的背后可以得出两点：一点是赢利的根本原因是成本的控制和恰逢季节,另一点是赢利点并不具有普遍意义。因此，对于国内从事B2C的企业来说,能否在扩大销售额的同时有效地控制成本,这就成为了关键性因素。目前国内的B2C企业在这方面仍然有很长的路要走。

书春：一个亚马逊赢利了，千千万万个亚马逊还没有,.com 寒冬依旧。

国际新闻

■微软“Passport”遭质疑 美隐私组织要求调查

美国一家隐私保护组织1月29日要求州政府执法部门对微软的Passport在线身份认证服务实施调查,该组织认为这项服务易使用户受到欺诈和个人资料遭窃的威胁,还会滋生垃圾邮件。这家名为电子隐私信息中心的组织已致函美国所有50名州检察长,要求他们对Passport用户采取保护措施,以阻止微软继续实施这种“不正当”和“欺骗性”的贸易行为。

■英特尔与惠普共同支持开放.NET技术中的Mono项目

英特尔公司和惠普公司表示,他们将鼎力支持软件公司开发微软.NET技术的开放源代码版本,这一版本代号被称为“Mono”。Mono项目由开放源代码软件制造商Ximian公司负责,旨在开发.NET规划环境的一个开放版本,以有助于开发商用此构建在Linux和Unix操作系统下运行的应用程序。英特尔实验室和惠普公司的Linux分部都已经表示支持Mono项目,这两个部门分别开发用于Unix和Linux系统的软件。

■ IBM“超人类语音识别”电脑2010年面世

近日，IBM表示，期望在21世纪头十年结束之前，生产出能够自动理解多达20门语言,并能识别这些语言的各种语调变化、口音及上下文环境的机器。该机器还能丝毫不差地转录法律、医疗和法庭证词。这正是IBM把这项新计划称为“超人类语音识别”的原因所在。该项目已于本年度启动，计划于2010年完成。

■微软挑战AOL 推出领先MSN地图服务

近日,微软表示,将再次挑战竞争对手美国在线。这次是微软在它的MSN网络上推出了新的地图服务,这种服务将会同美国在线提供地图服务的老牌网站MapQuest.com进行针尖对麦芒的竞争。微软对自己将同美国在线进行竞争一事毫不讳言，这家软件巨人表示，新的MSN MapPoint服务将基于.NET平台，同时这将标志着MapPoint技术开始转移到微软.NET网络服务中。

★新苹果 e时尚

苹果公司推出的全新iMac拥有一部显示效果极佳的15寸平面液晶屏幕，一个神奇的可随意调节的不锈钢金属活动支架，一个半球形的性能卓越的主机。全新iMac比传统的CRT屏幕更明亮、更锐利、让眼睛更舒适，在移动显示屏时，无论是前后旋转、左右倾斜还是上下俯仰，都十分平滑和轻松，仿佛漂浮在空中一般，你要它停在哪里它就停在哪里。



★全民正版 虎门销盘

1月20日，一场由全国第一个著作权人发起的保护知识产权、反对盗版的大型活动——“虎门销盘”在广东省虎门镇举行。1个小时内，历时3个月，从全国各地回收的12万张盗版光盘全部化为粉末。此次活动由软件著作权人实达铭泰公司发起，并联合广东省版权保护联合会共同主办。



国内新闻

捷锐推出捷波屠龙XP+主板　该主板型号为：J-868AS，采用VIA的KT266A北桥+VT8233A南桥，支持最新AMD的Athlon XP和Morgan核心的Duron处理器，三根DDR内存插槽、最大支持3GB DDR266内存，板载AC97声卡，采用一根AGP 4X、五根PCI、一根CNR设计，全部采用BIOS设置，免跳线技术，1MHz线性超频，从100MHz递增到200MHz。由于选用了VIA VT8233A南桥，因此屠龙XP+主板还可以支持最新推出的ATA133的硬盘。

北大青鸟APTECH新版教材ACCP2002 V1.0推出　北大青鸟移植印度的软件人才培训模式，引进印度APTECH公司成功的软件工程师培训课程体系之一——ACCP，在IT界产生了广泛的影响。北大青鸟的这种培训，在教育界被称为典型的技术教育，以最直接的方式教给学员最实用的使用技术，教材跟踪新技术及时更新。新的ACCP2002 V1.0教材更本土化，更适合我国软件市场的人才培养。

nVIDIA推出nForce 415-D平台架构　2002年1月10日，北京-nVIDIA公司日前宣布推出nForceTM415-D芯片组，该芯片组是nVIDIA公司nForce平台处理器产品家族的最新成员。nForce 415-D是新款AMDAthlonTM XP2000+和其他AMD处理器的完美搭配，它将nForce备受赞扬的媒体和通信处理器（MCP）与全新的系统平台处理器（SPP）融合为一体，能够实现前所未有的内存、网络、音频和PC性能。同时，nForce 415-D也被视为最终用户的性能引擎，以满足他们对最高系统性能和最大升级灵活性的不同需求。

KTC力推19英寸纯平显示器　近日，KTC推出了K-9002FD、K-9002FE两款19英寸的纯平显示器，此两款19英寸的纯平显示器在功能方面基本上相同，采用了最新H/V处理芯片，功能强大，特别增强了几何调节功能、摩尔文功能，力图实现最佳视觉效果。其技术指标为：行频30KHz～96KHz，场频50Hz～180Hz，视频带宽为205MHz，逐行扫描达到1600×1200（NI），不同的地方是K-9002FD是四按键OSD在屏显示，而K-9002FE是单键飞梭OSD在屏显示。

捷锐推出ATI 8500显卡上市　坚鸟ATI8500使用的是Radeon 8500显示芯片，该芯片采用了多种ATI划时代的最新专利技术。不仅如此，捷波ATI Radeon 8500还把ATI诸多独家技术如先进的双头显示技术和无与伦比的DVD播放技术带给广大用户。

高达8兆缓存的32倍速刻录机　华硕电脑近期发布了一款内建高达8兆数据缓存的32倍速光盘刻录机，型号为CRW-3212A。CRW-3212A是一台32X/12X/40X CD-RW刻录机，它内建了华硕FlextraLink坏盘终结技术、FlextraSpeed自动调速技术和DDSSII防震动降噪音技术。提供了灵活机动的无缝刻录和更可靠的刻录质量，并且更易于用户操作。配合大容量的数据缓冲区可以让计算机在多任务并行的使用情况下依然能够完成刻录任务。

捷波电源净化器　“电源净化器”并不是主板自带的一种设备，而是通过改进主板的供电线路，使主板合理分配各部分的负载，达到净化杂讯的目的，使主板上的各个设备工作更稳定。所以说：“捷波电源净化器，看不见的设备，想不到的效果”。

艾葳 SIDE-eLink 1394适配卡　艾葳推出的SIDE-eLink 1394的IEEE 1394扩充适配卡采用PCI接口，并使用Advansys ADC30C0400主芯片，支持IEEE1394、P1394a和OHCI(REV1.0)标准。传输速率可使用每秒4000Mb、200Mb和100Mb三种模式。在连接端口方面，SIDE-eLink 1394提供三组连接埠，其中两组为外接，另一组为内接。

镭丽RII64DS（7500）白金版上市　深圳联维尔公司在国内推出的镭丽RII64DS采用了屏蔽电子干扰极强的六层PCB线路板；标配韩国现代原厂-4纳秒显存；VGA、DVI、TV多显示接口；超频必备的原厂超强滚轴九叶散热器。并将核心频率/显存频率提升至290/460MHz，同时还全面特别支持Windows XP系统。

七喜大水牛发布两款钻石珑纯平显示器　这两款大水牛钻石珑显示器都是采用了三菱科技具有超高亮度、高压分离的三菱钻石珑M2显像管，其亮度比传统的显像管亮50%以上。三菱钻石珑显像管独特的格栅无垂直点距构造的设计与动态补偿技术的应用，从而无论是在四周或中心都能保证画面更加清晰细腻。采用了新型的电子枪加上独特的四倍动态聚焦技术，从而彻底地抑制了色彩的不均匀与失真，再加上反地磁设计，从而可以全方位地展现自然本色。

美达推出52X增效版CD-ROM　美达52X增效版光驱在原有52X光驱超强智能纠错功能的基础上，进一步改进并升级为第二代超强智能纠错技术。与上一个版本相比，超强智能纠错技术丰富了国内各地区不同光盘数据库资料，改进了部分盘片有质量问题情况下的应对措施，尽量使光驱能够以较高的读取速度工作在各种情况下，而不是通过牺牲性能来换取纠错功能。

七彩虹和魔力宝贝结盟　随着元月17日魔力宝贝游戏在北京港澳中心新闻发布会的召开，台湾大宇与日本ENIX共同宣布：双方投资的新游戏公司——网星艾尼克斯

★方正Z810多功能高速扫描仪

扫描仪光学分辨率高达600×1200dpi，最大分辨率19200×19200dpi，扫描范围最小140mm×110mm，最大可至216mm×295mm。该款扫描仪具有一分钟扫描十张的速度，并带自动送纸器ADF，支持连续多页扫描，特有的4个快捷键-扫描、OCR、复印、电邮，免去了很多烦琐的过程，让无纸化办公轻松实现。



★联想昭阳V 70笔记本

该笔记本采用Intel最新的PⅢ-M 1.2G处理器和830MP芯片组，外壳采用极具质感的铝镁合金，整机重量为2.61kg，产品最薄处仅为29毫米。ATA 100的硬盘和高容量的PC133内存，15"液晶显示屏，分辨率达到1400×1050的SXGA+标准，预装了先进的Windows XP操作系统，并采用了十分先进的指纹锁技术和硬盘密码。



在京正式成立了，同时网星艾尼克斯推出其代理的第一款在线RPG游戏——《魔力宝贝》。同时，世和资讯与网星艾尼克斯公司针对七彩虹显卡和魔力宝贝游戏的战略联盟正式启动。

金山“三通”再现红尘　近来，金山公司将曾经风靡一时的《单词通》、《打字通》、《书信通》（并称“三通”）的三款工具软件最新版——2002版投入了市场。在沉寂了两年后，金山再推“三通”的常用工具软件的消息，立即引起了各软件厂家、销售商和广大用户的关注。

升技主板为您建立防毒盾牌　升技（ABIT）电脑在新推出的极品主板中，首家支持ATA133的“人间极品”KR7A－RAID（使用KT266A芯片组）和首家采用4相电源设计并支持DDR内存的P4主板，“绿见”BD7系列（使用I845D芯片组）和入世纪念主板SD7-533（使用SiS645芯片组）系列主板中全部赠送著名防毒、杀毒软件“诺顿防毒2002”（Norton Antivirus 2002），该软件在美国的售价高达49.95美金！

泰腾风扇紫薇星六号隆重登场　日前，台湾风扇厂商泰腾科技推出了一款全新产品:紫薇星六号(CUC-610)。紫薇星六号支持AMD Socket A型主板，最高支持主频达到1.7GHz，满足了消费者的主流装机需要，使消费者能够有更好的选择。该款风扇转速为4800RPM，扇页为60×60×10mm，但噪音只有32dB，既能够全面满足电脑CPU的散热要求，同时又避免了过高的噪音污染。

艾崴i845D主板P4D上市　该主板采用最新Intel 845 B-Step（FCBGA593）芯片组，支持 Socket 478-Pin 结构Intel Pentium 4 CPU，支持Northwood核心Pentium 4 CPU，支持处理器速度从1.3GHz到2GHz或更高。六根PCI插槽，加上一根AGP与两根DDR内存插槽（最大支持2GB DDR 200/266内存），两个Ultra ATA/100、66接口。

飞盟国际进入中国市场　曾经为多个著名板卡厂商提供OEM服务的台湾飞盟国际股份有限公司，年初正式进入大陆市场。作为台湾主机板生产制造商，在拥有一流技术实力的同时，已经将其市场的发展重点从海外转向大陆，并以飞仕盟品牌的主板和显卡作为其主打产品。随着其产品的普及，国内的消费者不久将会享受到性价比更高的产品。

SONY中国在中关村开设免费体验厅　为了能更好地让消费者体验到VAIO电脑及先进的数码周边产品，SONY中国公司在中关村海龙大厦一楼开设了以IT为主题的展示体验厅。厅内配备了先进的VAIO电脑及最新型号的数码周边产品。参观者可以免费体验操控各种设备，并可获得专业的技术咨询。这里的工作人员还可以为参观者免费提供适合于您个人的数码外设与计算机之间的系统配置方案。此外，除绝大部分展品的更新换代周期基本上与日本同步外，展厅内还配备了如网络电视、AIBO机电狗等概念性产品。

微星刻录机家族又添新贵　新春伊始,微星科技在刻录机市场又一次掀起新的波澜。继成功推出“天狼星”20X刻录机后,微星一鼓作气,于近日发布了24X的新型高速可擦写刻录机MS-8324,使微星的CD-RW驱动器阵营真正完善起来。

三星推出金将军52X光驱　三星电子2002年将以全新的“金将军”理念打造顶级ODD产品系列并全面开拓中国ODD产品市场。日前，全新的“金将军”SC-152L/CHN 52X光驱将全面上市。该产品通过先进的设计思想和精湛的制造工艺实现了光驱产品质的飞跃，使光驱产品步入了用“芯”读盘时代。

西数推出120G鱼子酱硬盘　近期西部数据发布了鱼子酱硬盘的120G特别版本，与去年十月发行的WD1000BB-SE硬盘一样，这款特别版也同样使用了8M缓存，命名为WD1200BB－SE（也称为WD1000JB）。这款硬盘单碟容量40GB，平均寻道时间为8.9ms，支持ATA/100接口类型，是现在7200转的EIDE硬盘中缓存最大、容量最高的产品。

活　动

◆Genius“以旧换新，心有所鼠”鼠标升级活动。

活动期间，带着你的旧鼠坏鼠，不论品牌，不论新旧，也不论样式，加99元你就可以换得一只崭新的Genius高级光电鼠标——精装旋光眼PS/2，售价为168元的Genius旋光眼，性能不俗，让旧鼠标为您再做最后一次奉献。

◆九州风神新年送“心”意

为答谢全国各地广大用户的支持与厚爱，增进相互了解和交流，从3月至5月，清华华天公司将在全国范围内开展“九州风神 月月有奖”活动。活动以有奖征文为主，来稿内容应为DIY超频散热经验、九州风神产品使用手记等；形式不拘，文章或动画均可。活动设有多个奖项，凡来稿者均有精美礼品，另经评选优胜者可获得价值1500元的大奖。同时，在此次活动期间购买“九州风神”任一款电脑散热器的用户，填妥产品质量保证书并寄回清华华天公司，均有机会抽取价值千元的奖品。以上两项大奖每月评选一次。

◆升技“合家欢”大奖

主板厂商（升技）正在开展“SD7-533入世纪念版，顶尖IT合家欢”活动。从2002年1月20日开始至2002年3月20日结束，这期间只要购买升技SD7-533入世纪念主板（采用SiS645芯片组，支持DDR内存的P4主板），就有可能获得“合家欢”大奖——组合了英特尔、ATI、迈拓、优派、赛门铁克、金士顿、罗技等各顶尖厂商配件的梦幻配置的电脑系统；同时还会产生多多的“WTO新春奖”，奖品是由上述各厂商分别提供的顶尖产品。

□栏目主持 胡克

风向标 TREND

CPU

最近CPU的价格以降为主，降价的主力是Intel的CPU，大部分的Intel CPU的价格都有了不同幅度的下降。可能是性价比越来越高的缘故吧，其中PIII的价格变化比较小，很多商家都不怎么做了。目前PIII800/866/933/1G的价格保持在970/1030/1100/1180元左右。价格变化较大的应该算赛扬II和P4了，这也是目前市场中比较火的两款产品。其中赛扬733/766/800/850/900/950/1G的价格分别为400/415/450/465/490/510/590元，平均每款CPU都降了二十至三十元左右，赛扬II目前确实很超值。在P4方面价格也有比较明显的变化，目前Socket 478架构的P4 1.4G/1.5G/1.6G/1.7G/1.8G/1.9G/2G价格分别为1190/1250/1430/1580/1980/2540/4000元，平均下降了50-100元，下降的幅度还是比较明显的。从总体走势来看，Intel CPU的价格变化经历了一个明显的先升后降的变化，总的来说价格还是比较稳定的。而Socket 423架构的P4形势更加不被人看好，Socket 423的P4 1.5G售价为1280元，比Socket架构的同频率P4还要贵，因此已经渐渐从市场中消失。

在AMD的CPU方面，价格只是略有下降，但没有Intel变化得那么厉害，目前毒龙750/800/850/900/1G的CPU价格分别为315/325/355/375/470元，与同主频的赛扬II相比价格还是略低一些。雷鸟在市场中销售行情也开始逐渐萎缩，目前雷鸟900/1.1G/1.2G/1.3G/1.4G主频的CPU价格分别为500/670/790/810/880元。而伴随着KT266/KT266A芯片组主板的大面积上市，Athlon XP已经成为AMD与Intel竞争的主力军，并且保持了AMD CPU对Intel一贯的价格优势，目前Athlon XP1500+/1600+/1700+/1800+/1900+的价格分别为980/1000/1180/1620/2350元。总体来看，AMD CPU的价格略有一定的下降，但是幅度不是很大。

内存

内存的价格和前一段时间的狂涨相比略有小降，不过和原来的最低价相比还是有不小差距。目前现代PC133 64MB/128MB/256MB的价格分别为120/235/445元，分别下降了10/10/35元，对于变化一贯比较大的内存价格来说，这些变化还不是很大。从整个内存走势来看，价格还应该向着原来较低的价格靠拢，现在的涨价只是一个暂时现象。其他的品牌内存方面，Kinghorse 128MB/256MB SDRAM的价格为245/455元；Kingmax PC150 128MB/256MB的价格分别为250/460元。目前由于多款使用支持DDR SDRAM内存的芯片组的主板渐渐占领市场，因此DDR内存也正在成为内存市场的主力。目前现代DDR266 128MB/256MB的价格分别为295/545元；Kinghorse DDR266 128MB/256MB的价格分别为330/650元，与前一段时间相比略有一定的降幅。在Rambus内存方面，也基本有10元左右的降幅，三星原厂Rambus 64MB/128MB/256MB的价格分别为165/355/690元。

硬盘

硬盘的价格变化并不大，随着硬盘单碟容量的加大，硬盘总体容量也成倍增长，大容量的硬盘将成为以后市场的主流，并且许多60G、80G、120G的超大容量硬盘也正在陆续到货。虽然前一段时间腾龙二代和腾龙三代硬盘出现问题对IBM造成了一定影响，但还是有不少用户在期待着腾龙四代的到货。在低端目前迈拓美钻二代20G的价格为625元，希捷U6 20G/40G的报价为630/670元；西部数据（BB）系列20G/40G/60G/80G/120G的价格分别为655/780/1000/1400/2400元。高端方面，金钻6代40G目前报价为810元; IBM 60GXP 40G/60G目前报价为770/960元，是目前性价比最好的产品之一。酷鱼四代40G/80G的价格为775元/1150元。

显卡

在显卡方面最近有多款新品上市，值得一提的是华硕的GF2 Ti Deluxe豪华版到货，华硕的豪华版显卡一向是大多数发烧友梦寐以求的产品，这款V7700Ti采用了6层金黄色PCB板和大容量电容，优良的元件为显卡的整体稳定性提供了很好的保障，其64MB显存版本的报价为1380元。奥美嘉的火龙MX标准版售价仅为399元，它采用了32MB Samsung 6ns显存，性价比较高。其他的显卡有：七彩虹GF3 Ti200，价格为1520元；耕升Ti 200价格为1299元；UNIKA的Ti 200价格为1380元。目前市场中32MB的MX200价格为3XX元到500元左右，大厂的品牌要贵一些，是低端用户装机的主要选择。

在ATI显卡方面新上市一款建邦的“镭影”显卡，它采用了Radeon VE芯片，64M SDRAM显存，带有视频输出、输入接口和3D立体眼镜，售价仅为530元，应该是MX系列有利的竞争产品。

主板

目前主板市场中KT266A主板已经上市有一段时间了，在性能上比KT266强不少，目前市场中剩余的KT266主板并不比KT266A主板便宜多少，再加上性能方面与KT266A的差距，因此不是很好卖。目前销售较好的微星KT266A芯片组的主板K7T Pro2/K7T Pro2-LE价格只有920/820元。而845D主板方面价格就相对比较高了。华硕的P4B266，1050元；联想P2D-A，988元；技嘉i845D主板，988元；MSI，1080元；捷波，1080元；硕泰克，1050元；映泰（BIOSTAR），930元。看来还要再经过一段时间稳定下来，才能看到KT266A是否能给AMD带来好运。

显示器

液晶显示器在火了一段时间后，势头明显减弱了，并且价格有些上涨，CRT显示器有进一步降价的趋势。采用SONY特丽珑显像管的NESO有了较大动作的降价，FD570A目前售价为1399元，FD786G为2299元，FD797P也只有2599元。采用三菱“钻石珑”显像管的NEC FE700+降到了1999元，性价比不错。CF

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

二手市场行情参考

二手CPU中500-650MHz的100MHz外频PIII处理器比较吃香。BX主板市场占有量非常大,很多早期的BX主板都没有正式宣布支持高主频的赛扬II和133MHz外频新PIII,所以对不想冒险升级的用户上述PIII处理器成为最佳的选择。一般PIII 500/550的二手价在500元左右,相对铜矿CPU更热门一些,价格要比同主频的老奔三贵20-50元。Slot1接口的二手PIII处理器也十分抢手,很多Slot1接口的早期BX主板用户就是喜欢Slot1接口的处理器,这类产品成供小于求的局面。为了使老主板适用于更多的低电压CPU,所以带电压调整的转接卡颇有市场,在主流市场已非常少见的转接卡在二手市场还挺热门。二手的赛扬处理器价格比较便宜,一般500MHz以下的赛扬价格在250元以下。二手赛扬II处理器基本为主流市场价格的60%-70%。南方有一批原用于服务器的Intel XEON至强处理器主频从400MHz到550MHz,缓存从512K到2M。PII XEON 400(512K)/450(1M)价格约260/420元左右,PIII XEON 550(1M)价格约1600元。与XEON至强处理器配套的支持双CPU的GX主板带80M SCSI价格在千元左右,市面上最多的是梅捷SY-D6IGA。不过XEON至强不能兼容普通的家用主板,所以对一般电脑爱好者意义可能不大,对高端的玩家可是不可多得的好东西。

热门的二手主板以BX主板为主,二手主板定价的主要因素是芯片组、品牌、成色、支持CPU的程度(如是否支持赛扬II、铜矿)。现在一些第二代BX主板的二手价格在300-350元左右。二手I810主板的价格在300元左右,内置声卡显卡,比较适合商用场合。

二手大屏幕彩显以21寸为代表,价格在700-2000元,有很多产品都是国外顶级名牌如EZIO、SONY等(八成新此类产品价格在1200-2000元左右)新的时候都是天价的产品。显示器外表经过二手商的处理已上了一个等级。二手大屏幕显示器中有很多都是特丽珑和钻石珑或其他一些高级显像管,不过纯平的产品还比较少。一些只能工作在高分辨率、高刷新频率下的显示器被称为高频机,也有一些显示器不支持DOS模式,这些显示器的价格自然要打不少折扣。



二手的打印机中EPSON的LQ-1600K 24针宽行针打数量较多,大部分是单位淘汰下来的,EPSON这款产品的性能和耐用性在用户中一向有口皆碑,二手货的价格约500元左右,属于比较实用的一类打印机。EPSON LQ-1600KIII相对数量就比较少,与LQ-1600K相比在打印速度上有所提高,二手价格在千元左右。二手激光打印机中HP的产品最受人青睐,主要有4L、4P、5L、6L,其中4L/4P的价格接近千元。二手激打中有不少是原来在国外使用的产品,所以电源电压是110V的,一般商家会提供转换变压器,与220V的产品相比自然价格也要便宜一些。喷墨打印机有一大批EPSON的产品,大部分都是国外批量进来的,成色相当新,所以有些型号在国内市场上从来没有看到过。二手市场上批量出售的有EPSON COLOR 580/640/740/777/900,成色都在9成新以上,参考价格为280/350/450/500/550元。



在二手市场上有一些小东西非常有实用价值,特别介绍给大家:

★ Intel AnyPoint无线网卡,采用USB接口,受接口限制,最大传输速率为1.6Mbps,驱动可以到Intel网上下载。利用该设备可以简单地组建家庭局域网,使多台电脑资源共享,理论最远距离为150英尺,支持多个无线网卡组网,使用起来就像安装了网卡一样,由USB接口直接供电,无需外接电源,二手价格约80元/个。

★ Intel CS630、CS430摄像头,Intel这两款摄像头的性能非常好,拍摄效果佳,静态照片拍摄效果优于主流市场上的大部分摄像头,而且对光线要求比较低。二手参考价格130/260元。



★ 苹果机原装的话筒,带线路放大功能,灵敏度极高,远距离(1-2米)一样可以清晰拾音,非一般的电脑话筒能比,适合喜欢语音聊天或录音的朋友,二手参考价格25元。

最后需要说明的是二手产品的价格地区差异很大,二手货的成本远不及主流市场透明。二手电脑部件的主要来源,很小一部分是个人用户升级后多余的硬件,一部分是单位的淘汰品,最多的是从洋垃圾中进来的二手电脑产品。这些洋货大多从南方进关,然后由二手商批发向全国。不要以为所谓洋垃圾都是破旧不堪的东西,其实市场洋垃圾中还有全新原包装的产品,这些大部分是国外仓库积压需要销毁的产品。在二手货的源头,不但货多成色好,而且价格便宜,经过N手后进入内地,价格自然上升。有的产品二手商不知道具体用途或功能尚未开发,只能贱卖,如果了解商品价值自然居为奇货。以后我们将向读者提供二手市场的一些动态和国外二手货中新奇商品的相关信息。CF

报价杂货铺

(截止到2002.2.7，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

华东地区产品报价

CPU

产品	价格
Intel Pentium IV 1.7GHz (423/478)	1520/1560 元
Intel Pentium IV 1.5GHz (423/478)	1260/1290 元
Intel Pentium IV 1.4 GHz (423)	1150 元
Intel Pentium III 866(Socket370,133MHz 外频,盒)	975 元
Intel Pentium III 933(Socket370,133MHz 外频，盒)	985 元
Intel Pentium III 1000(Socket370 ,133MHz 外频，散)	990 元
Intel Celeron II 800/900/950/1G	495/535/550/620元
Intel 赛扬 Tualatin 1G/1.2G	630/790 元
AMD Athlon XP 1500+/1600+/1700+	960/1050/1090 元
AMD Athlon XP 1800+/1900+/2000+	1450/1900/2300 元
AMD 毒龙 850/900/950	360/380/400元

主板

产品	价格
Intel 原装815EP/850(P4)/845D(478)	790/1070/1160 元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	830 元
华硕 P4B266-C(Socket 478 支持DDR 内存)	1180 元
华硕 P4B-M(Intel 845 Socket 478)	1220 元
华硕P4T-E (I850 Socket 478)	1450 元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)/8ITX(I850)	860/1160 元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	1400 元
微星 845 PRO-2(Intel 845 Socket 478)	1180 元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket 478)	1120 元
硕泰克SL-85DRV (VIA P4X266 Socket 478)	1000元
艾崴 BD133U (Intel 815EP)	770 元
艾崴 P4S(I845)/P4R(I850)	1000/1200 元
钛腾P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690元

内存

产品	价格
Kingmax 128MB/256MB PC150 SDRAM	290/520 元
Kingmax 128MB/256MB DDR	330/650 元
三星 Rambus 128MB/256MB	355/790 元
三星 128MB/256MB DDR	370/540 元
KingSton 128MB/256MB DDR	335/675 元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	250/495 元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	225/450 元
HY 128MB/256MB DDR	325/605 元

硬盘

产品	价格
星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm,2M Cache,ATA100)	750/890/1180元
金钻七代40GB/60GB/80GB (7200rpm,2M Cache)	820/1250/1650 元
IBM 40GB/60GB(腾龙三代 7200 转 2M Cache)	790/980 元
IBM 40GB/80GB(腾龙四代 7200 转 2M Cache)	910/1500 元
希捷U6 20GB/40GB/60GB(5400rpm,512K Cache，DMA100)	620/700/960元
希捷酷鱼IV40GB/60GB/80GB(7200rpm,2M Cache，DMA100)	800/1020/1230 元

显卡

产品	价格
Matrox G450/G550 32MB DDR 双头	760/990 元
小影霸 G5000(GF2 Ti 64M DDR)	820 元
小影霸 G8200(GF3 Ti 200 64M DDR)	1480 元
小影霸 速配7900钛 (GeForce2 Ti 64MB DDR)	850 元
小妖G 9700DDR 32M(GTS PRO)/9800(Ti,64M)	850/1090 元
小妖G 7600 (32M DDR GF2 MX400)	630 元
丽台S360 SH (GF2 MX400,64MB,TV-OUT)	750 元
丽台S610 (GeForce2钛 /32M DDR)	820元
丽台S610 (GeForce2 钛,64M DDR,TV-OUT)	1050 元
丽台 S330 AGP/PCI (MX200 32M)	450/620 元
丽台S620(GF3 Ti 200 64M DDR)	1650 元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128/128D	130/190元
Creative(创新) Live! Value(数码版)	430元
Creative Sound Blaster Audigy Value	780元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	900 元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1880 元
WINFAST Sound 支持光纤	360 元

显示器

产品	价格
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3480/3999 元
明基 FP450/FP563/FP553	2999/3599/3499 元
明基 FP751/FP581	8800/3999 元
EMC 14/15	2599/2899 元
SGI 17寸 LCD (16:9)	10800 元
Philips 150S TFT	3680 元
Philips 105E/107G/107T	920/1320/1520 元
美格 796FD/770PF	2999/1499 元
BenQ 77V/78G/77G/GT	1350/1790/1499/1680元
Samsung 750S/753DF	1350/1430 元
LG 795FT/777FN(纯平)	2300/2180 元
SONY G220/E230	4199/2999 元
大水牛7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000 元
大水牛钻石珑DT996/DT796	2999/1999 元

其他

产品	价格
大水牛机箱2000B/ 小牛2000H/3000A	160/280/210元
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35 元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40 元
双飞燕 MSW-5/ 罗技银貂	40/290 元
大水牛电源250W/300W/H300S (P4)	190/230/155元
大水牛DP4/ 大水牛PIV	230/280 元
百盛磐石355/BS-2000	280/105 元
大水牛CPU 风扇CC6002/CC5208/CC5204	45/35/20 元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290 元
漫步者 R1000TC 北美版	160 元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150 元
大水牛小行者音箱/ 先行者音箱	190/320 元

数 码 产 品

MP3

产品	价格
方正 8280/3180/8180	1650/950/1200 元
方正MP3- 太空/ 冰云/ 极光	1300/1250/1230 元
联想 ML-1/MR-2	1400/2080 元
创新 NOMAD Jukebox	3900 元
创新 NOMAD II MG	2400 元
创新 NOMADII-64M	1800 元
三星 YP-Z32U/YP-NDU	1150/1950 元
三星 YP-20S/ 香水瓶	1550/1100 元

数码相机

产品	价格
尼康 e995/ 尼康 e880	6450/5400 元
奥林巴斯 E-10/C-100	10500/1850 元
奥林巴斯 C-200 ZOOM/C-700	3150/4450 元
SONY MVC-CD300/CD200	6650/5050 元
SONY DSC-S85/S75	5350/4600 元
SONY DSC-P50/P30	2750/2300 元
SONY DSC-P20/F707	2000/7700 元
Canon IXUS300/G2	4300/6250 元
Canon A20/A10	3000/2500 元
柯达 DX3600/DX3500	2900/2350 元

移动存储

产品	价格
鲁文易盘16M/32M/64M	176/298/498元
鲁文易盘128M/256M	998/1998 元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元

手机

产品	价格
Motorola A6288/V60/T191	4260/4300/1260 元
Nokia 8310/8250/8210	3480/2050/1650 元
Ericsson T68sc/T65sc	4680/2160 元
Ericsson T39sc/T29sc	2580/1280 元
Panasonic GD75/GD93/GD80	2500/1220/1350 元
Siemens 6618/3568i	2180/1280 元
Samsung A288/A188/N188	3680/2580/1850 元
阿尔卡特 OT701/OT511	1450/1680 元

北京中关村产品报价

CPU

产品	价格
P4 2.0G/1.8G/1.7G/1.6G(478)	2980/1650/1360/1145元
P4 1.7G/1.6G/1.5G/1.4G(423)	1410/1320/1120/1110元
PIII 1G/933EB/800EB/733	990/930/900/860元
赛扬tualatin 1.2G/赛扬II 1.1G	730/680元
赛扬II 950/900/850/800	560/550/515/500元
Athlon 1.4G/1.3G/1.2G/1.1G	950/800/785/680元
Duron 1G/900/850/800	460/355/345/320元
Athlon XP 1900+/1800+/1700+	2020/1470/1040元
Athlon XP 1600+/1500+	1000/970元
K6-2 450/VIA C3 866E	210/365元
VIA C3 800E/800A/750A	335/320/295元

主板

产品	价格
硕泰克85SID/85DRS/85DRV3	899/980/1030元
硕泰克 75KAV/65EP+/65DRV	750/630/790元
升技蓝魔KT7E/VH6T/VH6-II	790/760/500元
升技 TH7 II/KT7A/BL7	1350/500/950元
雄兵 HM 815E/694X	670/610元
DFI CS61-EN/WT70-EC	750/1120元
DFI AK74-EC/CA64-EN	670/630元
微星850 Pro5/微星845 Ultra	1350/1260元
微星 K7T266 Pro2LE/K7T266 PRO2	850/950元
技嘉 GA-8SDX/8IRX/8IRXP	790/998/1300元
技嘉 7VTXH/7ZXR	915/700元
ASUS P4B-M/A7V266/P4B266-c	1120/750/1200元
联想P4N-A/P2-A/KD7-A	988/900/880元
联想 A12/K7B-C/SX5EP	600/620/760元
艾崴 VD133PL/P4S/P4D/KD266	580/999/1250/715元

内存

产品	价格
HY 128M/256M SDRAM	250/465元
HY DDR SDRAM 128M/256M	300/550元
Kingston 128M/256M SDRAM	265/495元
Kingston 128M/256M DDR	325/590元
Kingston 128M/256M 笔记本内存	270/540元
Kingmax 128M/256M PC150	260/460元

硬盘

产品	价格
IBM 60GXP 40G/60G	810/985元
迈拓金钻七代80G/60G	1850/1350元
迈拓金钻七代40G/20G	880/760元
迈拓星钻三代80G/60G/40G	1290/940/760元
希捷 U6 80G/40G/20G	1140/670/620元
希捷酷鱼四代60G/40G	970/810元
WD 80G/60G/30G(7200)	1360/1040/750元
WD 80G/40G/20G(5400)	1150/685/610元

光驱

产品	价格
索尼52X/Acer52X	300/290元
大白鲨 48X/50X/52X	265/280/290元
大水牛 48X/长谷 52X	280/285元
阿帕奇 44X/48X	240/250元
源兴 48X/50X/52X	220/235/250元
SONY 16X DVD/Acer 16X DVD	580/588元
大白鲨 12X DVD/16X DVD	420/520元

显示器

产品	价格
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880元
明基 77g/77gt/78g	1490/1510/1760元
LG 775FT/774FT	1590/1820元
三星 743DF/753DFX	1450/1500元

其他

产品	价格
大水牛 2000A/1000A	220/180元
金河田 8015/8033/太空车A	190/230/280元
爱国者 9920/月光宝盒F07	260/470元
银河5F06/5D06/银星二号	250/350/170元
百盛BS-4203/3212	210/200元
大水牛 300W/250W 电源	230/180元
大水牛键盘/明基 52T	60/75元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

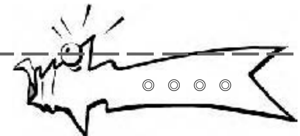
2002年1月15日-2002年2月5日

咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Xteam Linux4.0	28	流风婚纱形象设计系统2002	168	金山打字通新版	38	速达3000	880
2	Redhat 7.2	68	电子设计自动化软件EDA2000	980	智能狂拼2	39	财智老板通	128
3	Redhat Linux 7.2	58	香格里拉CAD	98	写作之星	88	速达财务(新版)	1880
4	WindowsXP中文家庭版	1498	编程经典控件大全	38	金山笔圣-连笔王	238	E商网络商务管理	499
5	百资Linux	48	CAXA电子图板	650	自然码2000	66	WTO 中国变法	8
6	红旗 Linux	58	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	文杰For Windows & For Linux	198	轻松会计	98
7	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	Office XP	3940	财智2001	85
8	Windows2000	1999	Flash+Dreamweaver+Fireworks+Freehand	8500	名片大师2	100	天大天财餐饮娱乐管理系统	3300
9	蓝点Linux	15	网站设计经典	49	打字高手	28	营销百宝箱	168
10	TurboLinux6.0	129	VisualStudio6.0	11000	WPS Office办公组合软件	198	管家婆	2800

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	大话西游客户端	10	开天辟地3+开天辟地学OfficeXP	127	中国住宅室内设计大赛优秀作品	35	瑞星2002	198
2	传奇-秒卡	35	我爱背单词2001	48	平面设计专业图库	78	KV3000	178
3	石器时代2.0养养得益包	69	超级兔子魔法设置	25	程序员大本营2001	38	豪杰超级解霸2001XP特供版	18
4	傲世三国之三分天下	59	洪恩GOGO学英语全集	150	e时代超级手绘图库	98	金山毒霸	188
5	盟军敢死队2	68	从零开始学英语	150	编程高手Office VBA	49	大开眼界	48
6	半条命-反恐精英	68	许国璋电视英语	38	电脑设计专业图库	65	金山词霸2002	49
7	三国赵云传	48	新东方背单词	25	实话实说	39	东方快车XP	49
8	金庸群侠传网络版点数卡	29	从零开始学日语	98	中华历史文库	168	平面设计不求人	48
9	重返德军总部	49	Photoshop 6.0教程	25	中国名著1200套装(5CD)	108	东方大典XP	29
10	龙族300点卡	29	随心所欲说英语	150	Happy CD之Flash帝国	28	Norton 2001网络安全特警	238

装机指南



□安徽　陈世平

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

Intel处理器低端机型

配件	型号	价格(元)	说明
处理器	Tualatin赛扬III 1GA	625	增加顶盖的Tualatin核心赛扬，发热和功耗都很小，稳定是这款CPU最大的特色，1GA拥有256K缓存，性能相当于100外频的P III处理器，相当超值。
主板	ECS精英P6IEAT	590	这是一款运行稳定、价格低廉的主板，采用82815E B-Step芯片组，板载显卡和声卡，能够很好支持Tualatin赛扬处理器。
内存	HY 128M SDRAM	220	目前内存的涨价势头正旺，128M是比较折衷的选择，可以等待内存降价以后自行添加。
显卡	板载		
显示器	冠捷 AOC 7KLr-z	1399	采用了三星丹娜显像管的17寸纯平显示器，1024×768分辨率可以达到85Hz的刷新率，冠捷的品质很不错，是国内多家品牌机的显示器OEM商。
声卡	板载		
音箱	漫步者 R1000TC	140	对于板载声卡，不推荐使用2.1样式的音箱，由于声音含糊，使用效果还不如传统的两只音箱。
硬盘	希捷酷鱼4 60G	760	酷鱼4在噪音方面已经取得了很大的进步，而且性能不俗，值得信赖。
光驱	明基 52X光驱	299	52X光驱能够有更快的数据传输速率，明基的售后服务也无需担忧。
软驱	NEC 1.44	85	NEC的软驱假货不多，质量可靠，惟一的缺点就是采用半封闭结构，噪音相对较大。
键盘	BenQ明基52V	70	超薄键盘的元老就是52V了，手感出色。
鼠标	Aopen 建基W-32G	40	这款鼠标是双飞燕OEM的，不过Aopen提供了更好的包装和价格，随鼠标附带增强驱动软盘一张。
机箱	爱国者 8831	280	爱国者机箱的用料和做工都很出色，搭配长城电源，并且USB前置，只需要280元。
电源	机箱附带		
合计		4508	

评述：本款配置以4508元的价格使用了G赫兹处理器和效果不错的17寸纯平显示器，可以自豪地宣布："我也跨入了G时代"。同时兼顾健康和舒适，键盘鼠标都采用了名牌，采用Intel处理器Intel芯片组的搭配无疑相当稳定，如果预算不够，可以使用5400r的硬盘和15英寸的显示器来替代本款配置的硬盘和显示器，同样可以得到稳定的性能。

Intel处理器中端机型

配件	型号	价格(元)	说明
处理器	P4 1.5G (478/盒)	1200	由于赛扬处理器受到主板的束缚，中高端配置还是推荐使用P4处理器，1.5G的盒装处理器自带风扇完全可以满足需要。
主板	PCCHIPS P4X266A	690	主板采用了红色大板设计，支持SDR和DDR内存，不过不能同时使用，支持4X AGP，板载网卡和AC97声卡。
内存	三星256M DDR	540	虽然内存价格飙升，不过考虑到P4性能的发挥问题，以及日后内存的扩展性，单条256M DDR内存是不可少的。
显卡	耕升GF MX400黄金版	620	这不是什么顶级显卡，但用来应付目前的游戏足够了，耕升这款黄金珍藏版，采用了3.5ns的显存，运行绝对稳定。
显示器	BenQ明基77P	1499	采用了三星丹娜2代显像管，配合了明基独有的锐彩技术，显示效果更加出色，同时通过了TCO99认证，买显示器送光电鼠标。
声卡	板载		
音箱	创新SBS2200	220	创新最新的低价位2.1音箱，音质可圈可点，拥有多种色彩，漂亮的样式、低廉的价格足以令人动心。
硬盘	IBM 120GXP 40G	850	IBM最新的腾龙四代硬盘，购买环亚正规代理的硬盘可以获得质量保证，同时在40G硬盘中性能无出其右者。
光驱	BenQ 明基1648a DVD	580	虽然目前市场上的DVD-ROM品目繁多，不过许多小品牌的DVD连播放DVD都十分困难，本着一分钱一分货，推出很久的明基16XDVD值得购买。
软驱	NEC 1.44	85	软驱虽然不是特别重要，不过选购一台质量优秀的软驱还是很有必要的。
键盘	BenQ明基 52T	70	和52V同一档次的键盘，同样具有出色的手感，不过它的曲线设计更能体现韵味。
鼠标	显示器附送		
机箱	爱国者月光宝盒T01	320	拥有月光宝盒系列极佳的做工和工艺，水晶面板，标配长城P4电源，性价比不错。
电源	随机箱附带		
合计		6674	

评述：说起PCCHIPS明致也许很多人不知道，不过说它和ECS精英合并以前是出货量最大的主板厂商也许很多人就刮目相看了。P4处理器搭配DDR内存加上目前IDE硬盘中性能最强的IBM120GXP系列，本机除了音响效果不够理想之外，其他方面都很不错，如果用户可以多投入几百元购置一块声卡，此配置无疑是7000元以下价位电脑中最具有性价比的一款方案。

Intel处理器中高端机型

配件	型号	价格(元)	说明
处理器	P4 1.5G (478/盒)	1200	1.5G的处理器在更高端的配置中也都够用了。
主板	MSI微星 845 Ultra-C	1200	使用P4处理器不使用DDR内存根本就是一种浪费，如果选择Intel芯片组主板，从性价比角度分析，845D是惟一选择。
内存	三星256M DDR	540	虽然内存价格飙升，不过考虑到P4性能的发挥问题，以及日后内存的扩展性，单条256M DDR内存是不可少的。
显卡	七彩虹 镭风7500	999	作为ATI抵抗nVIDIA的生力军，7500具有极高的性价比，虽然不能同8500或者GF3相提并论，不过选择它是不会错的。
显示器	爱国者 自然窗788FD	1999	788FD采用了三菱钻石珑显像管，1024×768分辨率能够达到85Hz的刷新率，同时具有自地磁校正技术，是一个不错的选择。
声卡	创新SB Live 数码版	430	这是创新声卡中的经典型号了，音质和声卡的工艺都很不错。
音箱	创新INSPIRE 2400	360	这是创新新推出的一系列音箱中的一款，以往年PC Works2.1的价格，却提供了好于其几倍的音质享受。
硬盘	IBM 120GXP 40G	850	最新的腾龙四代硬盘，性能是目前40G IDE硬盘中最好的了。
光驱	BenQ 明基1648a DVD	580	16X虽然不是必需的速度，不过明基的产品应该值得信赖。
软驱	NEC 1.44	85	软驱虽然不是特别重要，不过选购一台质量优秀的软驱还是很有必要的。
键盘	BenQ明基 52M	110	明基键盘中流砥柱，同时也是键盘的典范，使用过52M的人都会对它赞不绝口。
鼠标	罗技极光旋貂	220	罗技鼠标的品质不必多说。
机箱	金河田 创世纪6106	280	用料做工不错，价格低廉。
电源	随机箱附带		
合计		8853	

评述：P4组合中最具性价比的是P4+P4X266A；最具性能的是P4+i850；最具稳定性的就是P4+i845D了。看着具有威胁性的VIA的P4X266/A，Intel终于发售了支持DDR内存的845D，但其价格依然没有优势，不过终归I845和P4是一家人，兼容性应该没有问题。本机在不到9000元的价位，享受了P4、DDR、钻石珑、DVD、玻璃硬盘、光电鼠标这样一系列的热门词汇，够奢侈了。

无“线”自由

□四川 蒋远鸿

传统的鼠标，不管是串口、PS2 还是 USB，总是拖着一条长长的鼠标线，你会说：老鼠嘛，是该有条尾巴。可是这一条尾巴缠来绕去，就把人束缚在显示屏前那狭窄的空间里，而无线鼠标的出现，才给我们带来自由、舒适的感觉，清净整洁的桌面也使我们的工作更感舒心。

市面上我们能看到的无线鼠标采用的技术有两类：射频技术和红外技术。以前我们常见的无线鼠标大多采用了红外线的遥控方式进行工作，跟平常我们常见到的电视遥控器工作的原理是一样的。但你手中的遥控板没有对准电视机的时候，你能不能灵活地选取你想要看的频道呢？这也就是红外线的最大一个缺点，即使用中的方向性受限制。而在实际使用中，你一般很难时时保证将鼠标一直对准接收器，当你想要大范围地移动鼠标时，往往会发现屏幕上的游标没有反应。还有红外线本身有着先天的不足，就是它没有穿透能力，也就是发射器和接收器中间不能有任何障碍物的存在，这样就大大地降低了无线连接的方便性，鼠标所能使用的位置基本固定在一个较小的角度里，对我们这些经常左右开弓的人来说，就更是大大的不便。像这种无线鼠标有时反而不如有线的，只有个别采用广角红外技术的品牌一定程度上能够解决这个难题。

而采用射频技术的无线鼠标是利用无线电信号发射接收原理来设计的，这种设计对工作环境要求低，而且具备信号全方位接收的优点，就是说在一定的距离内，你无论在信号接收源的任何方位都可以操纵，就和无线手机一样，不受建筑和家具等阻碍物的影响，大大克服了红外线遥控设备受区域及建筑物影响的弱点，这种设计不但有利于远距离以保护视力及避免受电器辐射，还解放了传统电脑工作方式对我们的身体束缚，让你可以用不同的姿势和距离来操纵电脑，从而避免了长期在电脑前工作易产生的腰、颈椎及肩手疲劳引起疾病。对于鼠标来说，能够即时地响应信号是十分重要的，而无线电信号有着更高的信号灵敏度，频率调制精密，发射功率微小，也不容易受到外界干扰，而且无线电传输信号使用的频率并不与我们常使用的波段重合，对收音机、电视机、计算机都不会产生任何的干扰，也不容易受到外界干扰。而且为了适应小范围内多台设备同时操作的需要，它的射频电波一般采用两个频段、多位编码地址，可以有效地避免多个鼠标之间的相互干扰。

无线鼠标的重量较一般的鼠标高很多，需要加力移动，在刚开始使用的时候可能会有点不适应。而且无线带来方便的一个代价就是鼠标移动以及点击时的滞后感，在一般的桌面应用以及2D游戏中，这种滞后通常难以察觉，不过鼠标在快速移动的时候，你就能感觉得到。无线连接本身的反应延迟造成鼠标光标的“启动延迟”，似乎在鼠标开始移动后，需要一个时间延迟，光标才随之移动，在需要鼠标快速移动和精确定位的FPS类游戏中显得有些力不从心，所以最好不要用无线鼠标玩激烈的游戏。

下面给大家介绍目前市场上具有代表性的几款主流无线鼠标。

一、双飞燕的IRW-29

除拥有‘520dpi’这个双飞燕一直最引以自豪的品质特点，IRW系列鼠标的发射头均有两个红外线发光晶体，方向朝外放置，其发射角度是160度，所以使用者可以很随意地移动鼠标，并不需要完全对准接收器，这是它优于其他品牌红外鼠标的地方。除此之外，它带有全智慧型电池电源自动开关，可以随时自动地侦测鼠标是否在工作，

Intel处理器高端机型

配件	型　号	价格(元)	说　明
处理器	P4 1.5G (478/盒)	1200	1.5G 在民用级高端处理足够用了，把钱用在别的地方更为实在。
主板	MSI微星 850 Pro5	1550	P4 最佳性能搭配还是使用Rambus 的850 芯片组，微星不惜工本用料，也造就了这块850 芯片组的名板。
内存	三星256M Rambus	625	内存的涨价，导致了DDR 在Rambus 面前并没有太多的价格优势，850 也未尝不是好的选择。
显卡	七彩虹 镭风8500	1688	8500 是ATI 迎击nVIDIA 的强力武器，开放显卡授权以后，非ATI 品牌的ATI 显卡也越来越多，不过不少非ATI 品牌的显卡其实都是原厂贴牌卡，具有很高的性价比。
显示器	SONY E230	2990	随着入世以后关税的降低，市场上SONY 显示器基本上由日本直接进口，性能制造工艺非常出色。
声卡	创新SBLive5.1豪华简版	430	目前，创新声卡的价格一降再降，许多人都以低价格买到了心仪已久的SBLive，这确实是不错的声卡。
音箱	创新Inspire5.1 5300	1000	5.1 声卡当然要配5.1 的音箱，5300 就是一款非常出色的5.1 音箱。
硬盘	IBM 120GXP 80G	1450	最新的腾龙四代硬盘，80G 的海量可以放心面对宽带。
光驱	Benq 明基1648a DVD	580	拥有了顶级的声卡和显卡以及出色的显示器，DVD 当然不能放过。
	Benq明基2010CD-RW	800	刻录机真的已经平民化了，利用刻录机来备份数据以及保留资料都是不错的选择。
软驱	NEC 1.44	85	虽然软驱的利用率已经非常低了，不过预防万一，软驱还是不可少的。
键盘	爱国者超薄手感王键盘	78	超薄流线设计，绝对手感舒适，这款超薄手感王笔记本型键盘绝对高档，成为此配置不二的选择。
鼠标	罗技极光旋貂	220	经过降价的罗技旋貂价格不再那样高高在上了。
机箱	金河田 创世纪6106	280	用料做工不错，价格低廉。
电源	随机箱附带		
合计		12976	

评述：这款配置已经过万了，即使这样，它也不是每一款配件都采用最贵的，而是采用最具有性价比的，在这里你能够得到的是视觉效果和声音效果的双重冲击。和其他几款配置不同的是，这款配置添加了刻录机作为标准配置，并且采用了海量硬盘，其实这些都是可以灵活多变的，如果您需要，同样可以为4000多元的电脑配置刻录机，如果不需要，同样可以把这款配置的80G硬盘换成40G。装机讲究的是按需装配，按预算分配。

探探各地电脑市场(一)

□太原　中华浪人

太原市场

山西省的电脑市场主要集中在太原市的南内环街,目前主要以青龙电脑城、家园电脑城和颐宾楼为骨干,赛格数码港和阳光数码港也即将落成开始招商！相信太原的电脑市场在不久的将来会不断地壮大,成为比较有影响力的电脑市场！

以下是关于电脑配件市场的信息行情：

近期的太原电脑配件市场可谓“让我欢喜让我忧”。继明基等派送活动结束后,市场变得比较平稳。随着高频率CPU和腾龙4以及金钻七的推出,CPU&硬盘的价格从整体上看稳中有降; 显卡方面,各厂家似乎又开始了新一轮的价格战,和去年年底的价格相比简直不敢让人相信; 但令人感到遗憾的是内存价格一直居高不下。

CPU的价格在春节期间，由于货源短缺（预计只是短期)的原因,略有上涨但涨幅很小。目前PIII系列很多主频的CPU都缺货。预计春节过后各CPU价格会继续慢慢下调！478接口的P4　1.5G/1.6G/1.7G的价格分别为1250/1390/1660元; 423接口的P4　1.5G/1.7G的价格分别为1260/1590元; 赛扬2相对于毒龙来说性价比不高,所以它的销售情况不是很好,赛扬2　800/850/900/1G价格分别为455/460/495/590元　;Athlon　XP现在货源充足，据商家透露,Athlon　XP1700＋是现在零售市场上销售情况最好的CPU,我想这与它的高性价比是分不开的!　Athlon　XP 1600+/1700+/1800+的价格分别为1010/1190/1680元; AMD的毒龙已成为低端用户装机的首选,毒龙800/850的

如果8秒钟后鼠标不动，则自动进入“切电睡眠状况”，当你的手又触及鼠标的任何一键、滚轮或移动鼠标，感应芯片在万分之1秒内接通电路。所以除了真正使用时，一般状况鼠标都不耗电，电池的寿命大大延长，一般市面上的碱性电池可用半年以上。双飞燕这个品牌的最大优势就是性价比高。

双飞燕的IRW-29　市场参考价格95元

二、罗技的无线旋貂绝色纪念版

罗技作为世界上最著名的计算机外围设备生产厂商,其鼠标产品始终获得大家的一致好评,虽然其价格一直比较贵,但是无论在手感、设计还是体贴方面的确出众,它生产的极光银貂、无线旋貂等产品都令不少DIYer爱不释手。

罗技无线旋貂绝色纪念版是罗技无线鼠标中很有特色的一款,采用第二代无线电技术,可以在2米范围内自由使用(甚至5米内均可正常工作),红色、银色和孔雀蓝三种色彩绚丽的外壳可以依照喜好随意更换,比手机的随心换彩壳更简单。无线旋貂的接收器连在PS2接口上,可以放在主机后的隐蔽位置,和旋貂一样的滚轮键能为您在Windows中提供很大的方便。无线旋貂采用了27MHz射频(R.F.)方式,而且为了适应小范围内多台设备同时操作的需要,它的射频电波采用两个频段、12位编码地址,可以有效地避免多个鼠标之间的相互干扰,使用前,无线旋貂要先同接收器进行对码,只有进行了对码才能开始工作。这样既能增强保密性,又减少了干扰的机会,无线旋貂绝色纪念版造型比一代更加时尚,功耗也更低,工作电流只有15mA,两节AAA电池至少可用半年以上。罗技鼠标做工精良,驱动完善,质保期为5年,可谓寿命超长。

罗技的无线旋貂绝色纪念版　市场参考价格380元

三、罗技的无线飞貂－极光版

无线飞貂－极光版是罗技无线鼠标中的贵族,采用不对称的外形设计,适合右手使用。鼠标的两侧使用软质材料,手感很舒适。除了标准的两键和中间的滚轮之外,还提供了一个拇指按键,利用驱动程序可以自定义许多方便的快捷键。这款鼠标使用了罗技专利的光学感应技术,使用高频率脉冲光线检测鼠标的移动,不受一般灰尘和污物的影响,可以在几乎任何物体表面上使用,由于受电池供电的限制,以往的产品很难做到将无线和光学感应技术同时应用到鼠标中,而无线飞貂－极光版使用了新的省电技术,把这两种技术集成到了一起。两节5号电池可以让鼠标工作几个月时间,而且在驱动程序中还有电池容量指示功能。

罗技的无线飞貂－极光版　市场参考价格420元

四、Aopen的R－25W

由于生产成本的关系,名牌无线电鼠标在价格上普遍偏贵,这也妨碍了它进入普通家庭,现在Aopen推出的不到二百元的R－25W无线鼠Aopen　R-25W是一款十分出色的无线鼠标，在使用中定位非常精确，精度可达520dpi，Aopen官方资料称它可以比目前市面上的鼠标快30%。它支持的最大工作范围为5英尺,由于采用了支持255个独立用户代码的双通道系统,所以可以支持多人在同一范围内同时使用无线鼠标而不互相干扰,光标的滞后非常轻微,在进行第一人称游戏时,移动相当平滑,是一款十分适合普通用户和游戏玩家的产品。

Aopen的R－25W　市场参考价格180元

除了上面讲到的产品外,市场上还有微软、Genius等名牌无线鼠标,物美但价高,主要用在许多高级办公及家用领域。如果你是追求健康和个性化的用户,可以在众多品牌中挑上一款称心如意的无线鼠,尽享无“线”风光。|CF|

价格为348/355元。

内存的价格是最令人头痛的事了，无论是SDRAM还是DDR的价格都在不断上扬，估计短期内不会停止。SDRAM方面，现代128MB/256MB/512MB的价格为235/440/820元; Kingmax 128MB/256MB的价格为245/465元; DDR方面，现代128MB/256MB的价格为290/540元; 三星128MB/256MB的价格为290/540元。据有关人事透露，内存价格居高不下，主要是由于2001年IT行业普遍不景气，几大内存厂商有意联手抬高内存价格所致，所以内存涨价不会是短期的现象，相反新的一轮涨价风暴可能即将到来！所以我建议想购买内存的朋友还是尽快动手！

主板方面近期表现得比较平稳。VIA原厂主板P4XB－SA已经到货了，采用P4X266A芯片，售价1099元，听说还有一款P4XB－RA过两天也要上市了，这款P4XB-RA增加了Promise的RAID芯片，声卡也换成了8738六声道声卡，价格大概在1280元。硕泰克有一款支持ATA133的75DRV4也到货了，价格850元！价格方面动作比较大的要数技嘉的8IRX了，由一个月以前的1380元跌到了现在的980元，成为现在最具性价比的845D主板！

显卡的主流已经由GF2 MX400转向了Ti，同时人们购买时也把性能和质量放在了第一位。耕升的蝰蛇钛（4.5纳秒显存）由原来的999元一路下跌到799元，彻底打破了人们的心理防线。各厂家采用高端GF3 Ti200芯片的显卡开始大规模降价。旌宇钛龙系列Ti200和耕升太极GF3 Ti200分别狂降400元，零售价仅为1199元和1299元，成了高端用户购买的主要对象！

硬盘的热点由40G开始逐渐向60G转变。支持ATA133的金钻七代和星钻三代已经到货，价格以高姿态出现。其他硬盘价格都有小降！星钻三代40G/80G价格为750/1250元; 金钻六代40G的价格为860元; 金钻七代60G/80G价格为1400/1800元; 酷鱼四代20G/40G/60G/80G的价格为660/790/990/1280元; IBM受到质量问题的影响，很少有人问津，我们期待它的腾龙四代上市后能有好的表现！

显示器市场最近又多了几款新品。明基78f采用三星丹娜显像管，带宽增加到了176MHz，最高分辨率达到1600×1200@69Hz。BenQ 78f采用了明基开发的“锐彩”技术，大致上类似飞利浦的‘显亮”，能够使聚焦更清晰，画面更鲜艳。由于没有通过TCO99技术，因而目前78f的市场售价仅在1650元左右; 美格采用三菱钻石珑管的796FDII刚刚上市，价格比较高，为2999元。随着796FDII的上市，美格的770PF价格大幅下调，从1799元猛降到了1499元。同时19寸的大水牛只卖2000出头，给想超前体验19寸大屏幕的朋友提供了最好的选择！

光驱产品的情况还是比较令人高兴的，索尼短身光驱大量到货，52X售价310元; 奥美嘉光驱承诺一年包换，售价270元。DVD产品的变化不大，不过购买时要关注一下“区域码’”的问题。刻录机市场可谓喜讯频传，爱国者和明基的刻录机相继降价，明基16X的价格从790元降到了690元，20X的价格从880元降到了780元，而刚刚上市的明基24X刻录机的价格目前也降到了920元，相信其他厂家也不会坐以待毙的！看来到了年底说不定刻录机就会成为电脑的标配！

另外，市场上出现了以BenQ命名的明基绝代双骄键盘鼠标套装，价格保持不变！最近太原上宽带网的朋友很多，所以在购买网卡时一定要注意识别假货（特别是D－LINK网卡）！

以下是关于配件维修和二手市场的信息行情:

山西星火电脑技术服务有限公司
提供电脑、打印机、复印机、彩显和UPS电源维修。
地址:南内环街青龙电脑城C16　电话：0351－8710641

川泰电子
现在回收坏旧彩显，另有大量二手彩显出售！
地址:太原市寇庄西路9－2号　电话：0351－7333761

宾科二部
现有大量二手原装主机、二手硬盘、72线内存、二手显示器、二手CPU、二手主板。
地址:青龙电脑城109柜　电话：0351－8710293

学府电子
现有大量二手原装主机、二手硬盘、72线内存、二手光驱/软驱。承诺整机、显示器3个月（无条件）包换、一年保修。
地址:青龙电脑城141专柜　电话：0351－7330830

深圳信捷二手精品专卖
现有二手原装主机、二手硬盘、72线内存、二手显示器、二手CPU、二手主板、二手显卡、二手UPS。该店承诺产品一律质保3个月。
地址:青龙电脑城一层6号柜台　电话：0351－8710169

山西鑫创电子网络中心
现有二手笔记本电脑以及笔记本软驱、光驱、硬盘和内存、二手主板、显示器、二手整机。
地址:青龙电脑城3、4号柜台　电话：0351－8710195

锐创科技
现有二手笔记本电脑，二手主板、硬盘、CPU、光驱、显卡和二手整机。该公司同时提供维修昆腾火球硬盘的业务。
地址:青龙电脑城二层50号　电话：0351－7247329

天翔科技发展有限公司
现有大量二手显卡、声卡、软驱、专业服务器、液晶小电视、硬盘、CPU、光驱、内存和显示器。
地址:南内环街285号　电话：0351－7339616

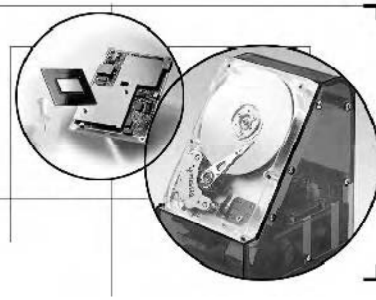
金辉电子
现有大量二手主板、CPU、硬盘、内存、整机、网络设备和笔记本电脑出售。
地址:南内环街新华印刷厂对面　电话：0351－7324977

耀达科技
提供复印机、传真机的专业维修服务。
地址:太原市南内环街319－7号　电话：0351－7334743

以上二手市场产品的价格均为面议，大家在购买时一定要注意产品的新旧坏损程度，以免吃亏！CF

市场聚焦

MARKET FOCUS



●老电源一样上P4

大家都知道P4电源需要专用电源，因为在P4主板上比传统主板多了两组新定义的供电插座。从电子电工学的角度来说，这两组新供电插座并没有提出新的电压要求，只是接口不同，在微机开关电源内部线路上也没有大的变化，只是输出供电端多引了两组专用接口输出。所以基于这个原理在市场上出现了一种转接线，从主板主供电插头上引出两组P4主板需要的专用接头供电线，解决了老电源无法工作于P4主板的问题。对于升级用户，如果你的电源有足够的输出功率，尤其是过去的一些高档大功率电源，通过转接线就可以继续为P4主板服务。市场上这样一根转接线的价格在10-15元左右。

●松散硬盘线选购有讲究

电脑玩家非常注意电脑的散热问题，有人提出硬盘的扁平数据排线阻挡了机箱内的气流，所以有些电脑玩家就提出了将硬盘数据排线分开，于是市场上就有了这类特殊的硬盘线。这类硬盘线也有档次之分：低档产品是商家自己用刀将普通硬盘线划开而成的；高档产品是厂家特制的，每条数据线都与地线构成双绞线结构（可以增强抗干扰性），标明可以支持ATA-66或ATA-100标准。

●返修、拆机硬盘鉴别一法

返修和拆机的硬盘一般都上过机箱的托架，在硬盘的侧面很容易留下条状的擦印。我们拿到开过封的硬盘，判断是否曾经被安装过主要就是看侧面的痕迹。我们在购买硬盘时首先要选没有开包的产品（指防静电袋），商家要贴保修贴通常也只是在包装上划一个小口子。外面的纸盒并不重要，因为商家很容易搞到装机用户留下的包装纸盒，批发商那里纸盒大部分都是现装的。

●80GB硬盘与主板支持问题

硬盘容量与日俱增，80GB硬盘的价格已降到一般用户可以承受的范围，不过对于升级用户，如果使用的是较早期的主板（BX以前的主板），有相当一部分不支持大容量硬盘，有的用户在升级40GB硬盘时已碰到类似问题。常规的解决方案是升级厂家提供的最新BIOS，但很多老型号主板厂家早就停止更新BIOS。所以老型号主板的用户在升级大容量硬盘前最好确认自己的主板是否支持该产品。通常商家不会因为用户主板不支持大容量硬盘而同意退货，除非有约在先。

●USB键盘鼠标性能并不高

很多商家都向用户推销USB键盘和鼠标，说其精度高性能优秀，其实USB键盘和鼠标与传统产品相比性能并没有本质的提高，鼠标的精度也是由鼠标设计而决定的，并不是USB接口的鼠标都是高精度产品。现在所有的家用电脑主板都提供了键盘鼠标专用的接口，不用有点浪费，而且随着USB设备的增多，势必造成USB端口的紧张。USB键盘和鼠标一般都是由USB接口供电，也给USB端口增添了一份负担。另外打算选购USB键盘的消费者不妨选购提供USB扩展接口的键盘产品，这样可以将机箱背后的USB接口引到前面来，方便与数码相机、MP3等设备的临时连接。

●品牌845D主板降价幅度大

要说Intel的845D主板本来就是面向中端市场的产品，但是上市初期的价格几乎和850主板相当，这自然给了VIA P4X266(A)和SiS645等主板留下了很大的生存空间。近期几大品牌主板都作了大规模的降价处理，联想P2D-A主板已经从1300元降到了988元；技嘉845D主板8IRX集成了创通CT5880声卡，具有双BIOS功能，现在的价格是950元，而它的I845主板已经降到了800多元的价位上。技嘉近期上市了8IRXP主板，它板载Promise PDC20276磁盘阵列芯片和网卡，支持ATA133与USB2.0标准，可谓是I845D的顶级主板了，现在是1350元；此外华硕的两款P4主流主板也随势大幅降价，它们的P4B和P4B266C主板分别是采用I845和I845D芯片组的主板，价格为1020元和1050元。

●买大体积的机箱更合算

对电脑硬件感兴趣的用户需要经常更换电脑部件，一些体积较小的机箱中的电源很容易将一些部件挡住（如内存），在不完全拆卸主板或电源的情况下更换部件不方便。而且现在有很多双风扇的加长型电源在比较小的机箱中会与5寸驱动设备（如光驱）抢空间。所以对于DIY用户比较适合选用大体积机箱，同档次产品中两者价格相差也不多，另一方面体积较大的机箱也利于散热。

●几款廉价的低端主板

“WEIKENG”主板是比较廉价的产品，它的SiS735主板的售价仅为450元，主板型号为WK-735，它是黄色的PCB大板结构，1AGP/5PCI/1CNR/2 SDR DIMM/2 DDR DIMM，这都给用户留下了很大的扩展余地，用它搭配一个雷鸟900 CPU还不到1000元。精英的K7VZM主板是基于KT133芯片组的主板，目前它的售价仅为360元，这是一个更便宜的Duron和雷鸟的好搭档，对学生装机和网吧使用都是再合适不过了，对这两款产品有兴趣的朋友可以去市场上找找。

●优盘加密型中内容多多

由于优盘方便实用，现在有越来越多的人使用它。有一种加密型的优盘可以保证用户数据的安全，这种优盘变得格外的引人注目。但很多人不知道具体的情况，盲目地购买，造成被JS欺骗的事时有发生。一些优盘只有写保护开关，实际上这不是加密，这只是商家的炒作行为，JS们就利用这一点向用户吹嘘为加密，牟取暴利。加密是指双重加密，并不是简单的写保护开关。用户必须输入密码才能读出数据，这样可以保证数据的安全性。而且优盘中存储的数据是经过特殊加密算法后储存的，就算用户的优盘被盗，盗窃者也没有办法看到真正的数据。朗科公司出的加密型优盘，就是采用了这种软硬结合的加密方式，非常好用。在购买时提醒大家多多注意！

●IBM腾龙四代硬盘悄然上市

IBM 腾龙四代硬盘（120GXP）的 40G 和 120G 产品已经悄然进村了，现在出售的产品还都是水货，目前它们的售价为 960 元和 2580 元。120GXP硬盘是IBM 7200RPM转单碟40GB的最新IDE硬盘产品，它有40G、80G和120G三种规格，不过遗憾的是它只支持ATA100传输规范。好在120GXP在性能方面肯定不会输于支持ATA133的迈拓金钻七代硬盘，可以称得上是当前顶级的IDE硬盘产品了。目前腾龙三代(60GXP)的40G产品价格仅为760元，相比起来120GXP的价格还较高，想升级硬盘的朋友们不妨再等等。

●IBM 120GXP的编号差别

IBM硬盘一直以来就得到许多电脑爱好者的厚爱，虽然最近有一系列的返修问题，不过IBM的支持者还是义无反顾地购买IBM硬盘。最近市场上出现了IBM桌面IDE硬盘的最新型号120GXP， 120GXP硬盘性能非常好，全面超过了前期看好的希捷酷鱼四，其内部传输率可以达74MB/秒，实测持续传输率最高为48MB/秒，寻道时间仅为8.5ms。

不过它的硬盘编号和60GXP很像，消费者很难辨别，120GXP 80G编号为ICS35L080AVVA07-0,40G型号为IC35L040AVVA07-0,只要认清AVVA四个字母就可以很轻松地识别。

●支持ATA133功能的主板面市了

以前我们曾向大家介绍过支持ATA133的金钻七代与星钻三代硬盘，以及支持ATA133协议的HighPoint HPT372控制器。初期支持ATA133协议的主板都是采用板载HPT372控制器来实现对ATA133的支持，不过现在支持ATA133的南桥芯片VIA VT8233A正在搭配主板陆续上市，比如Gigabyte 7VTXH主板等。相信VT8233A南桥芯片很快就会被用在VIA的Socket 370、Socket462以及Socket478三个不同平台的芯片组上，那时VIA系列的主板也将会以ATA133的身份出现。

●两种赛扬 用户购买要分清

Tualatin核心的赛扬被大家俗称为赛扬3，由于价格低廉，上市以后热卖不断。不过同样是Tualatin核心，赛扬也有128K和256K两种缓存之分。

一种就是采用Tualatin核心，不过电压依然为1.75V，128K缓存的赛扬3900，市场价格和老赛扬II 900一样为500元左右（图1）。而另一种使用256K二级缓存的Tualatin赛扬1GHz则要650元左右，电压只有1.475V(图2)。当然性能与价格之间的选择还要看大家自己的了。



图 1



图 2

近期CPU市场观察

这段时间以来，Intel在高端处理器市场中逐渐立稳了脚跟，不但新品推出速度加快了，而且主频优势也越发明显起来，这使得AMD自推出Athlon以后，和Intel逐渐缩小的技术差距再次拉大了。

虽然AMD的高端XP处理器在主频方面并不占优势，但是好在它的性能并不比P4低，而且AMD并没有因此而气馁，在月前又及时推出了自己的顶级CPU——Athlon XP2000+，这款处理器的实际工作频率是1.67GHz，266MHz前端总线。它仍然使用的是0.18微米工艺的Palomino核心，而AMD采用0.13微米工艺的Thoroughbred核心的Athlon XP处理器要到今年三月末才能推出，这个时间比Intel慢了近一个季度。在高端CPU的真实频率和产品价格两方面，Intel都比AMD领先了不少，看来AMD也该加快步伐了，特别应该利用P4处理器供货不畅的机会，在抢占市场的同时提高研发进度，以巩固得来不易的市场。目前Athlon XP处理器从1500+到1800+产品都很齐全，AMD年前也紧跟Intel全面调整了处理器的价格，现在1500+的售价是980元，而1600+为1000元，1700+为1180元，这三款产品都可以考虑，而1620元的1800+性价比不好。在支持SMP的Athlon MP处理器方面，MP1600+的售价在2000元上下，而MP1900+要价近4000元。其实目前雷鸟产品的性价比很好，虽然它正在逐渐淡出市场，但是它的性能与售价是极为吸引人的，而且最适合升级用户选购，雷鸟900和1.3G的价格为490元和790元。

其实普通的XP或是新核心的Duron也都可以在MP的主板上在操作系统的支持下以双处理器的形式工作，只不过AMD没有宣布正式支持而已。而且它们即使以SMP来工作，也无法开启在另一个CPU中的缓存查找功能，因此即便是同频的XP和MP处理器都以SMP形式工作，双XP系统的性能也肯定没有双MP系统的性能高。不过作为普通的发烧友来说，双Duron的系统还是比较诱人的，不过目前支持双处理器的MP主板价格还很高，如果想玩双Duron的话，还是再等等吧。

AMD低端方面，它在1月底推出了毒龙1.3GHz产品，但是现在市场上能见到的Duron还以1G/1.1G/1.2G的居多。现在1G的毒龙已经跌破了500元大关，1.1G/1.2G为590和660元，而800和850MHz的产品只要330和350元左右，价格真是便宜。不过Intel前不久发布了Tualatin核心的0.13微米工艺的新赛扬，这对AMD毒龙CPU的市场威胁很大。此前AMD毒龙凭借性能价格两方面的优势获得不少消费者的青睐，但是现在高性能的Tualatin赛扬正在市场上逐渐增多，这使得毒龙的市场面临着很大的压力。我们希望AMD能尽快采取行动，对Intel进行有力的反击，那时我们消费者又成了最大的受益者了。

Intel近期亮相的是采用Northwood（北木）新核心的高端P4 CPU。这种新处理器有两款，分别是Pentium4 2.0GA和Pentium 4 2.2GHz。它们不但真实频率突破了2GHz，而且这也是首批采用北木核心的处理器。北木核心的处理器是采用0.13微米工艺制造的，具有更低的功耗和更好的超频能力。另外新P4的二级缓存也增大了一倍，达到了512K，而现在Socket423/478的P4都只有256K二级缓存。可能不少朋友都注意到了，北木核心的P4处理器2G的型号名后有个A，这个“A”是为了与以前的0.18微米的Willamette核心Socket478的P4 2GHz CPU相区别的。也正是因为北木核心P4 2GA的来临，老款Willamette核心的P4 2GHz才做出相应的价格调整，Intel将它的价格下调了15%。现在市场上478针的P4 1.4G、1.5G、1.6G的价格还都不错，分别为1080、1150和1190元，而1.7G近1500元的价格还是有些偏高。

Intel在低端市场上适时地推出了采用Tualatin核心的新赛扬1.3G CPU，这种新赛扬使用的核心是采用0.13微米工艺生产的，当然它最吸引人的还是增加了一倍的二级缓存，达到了256K，这已经和PIII的缓存数量相等了，因此新赛扬给现在的PIII带来了很大的压力，不过它的外频是100MHz的，而PIII是133MHz。如今PIII对新赛扬而言在性能和价格上的优势都没有了，因此我们相信现在离PIII消失的时间不远了。早在赛扬1.3G发布前，Intel就已经推出并量产了赛扬1GA和赛扬1.10GA，带“A”的CPU就是为了与以前的铜矿核心128K二级缓存的赛扬II相区别的。因为这两款新赛扬都是0.13微米Tualatin核心的产品，所以在性能和超频方面都是十分值得肯定的，值得中低端用户购买。不过对于升级用户而言，首先要搞清楚的是自己的主板是不是支持新赛扬。目前市场上能见到的新赛扬还只限于赛扬1GA，它的价格是625元；普通赛扬II 1GHz是590元，800MHz和900MHz价格为450元和490元。

威盛近日发布了933MHz VIA C3处理器，这是继800MHz版本后第三款采用Ezra核心的C3系列产品，同时该产品也是基于0.13微米制程技术的处理器产品。VIA采用0.15/0.13微米的制程工艺生产的C3处理器是最精简的X86运算核心，也是工作温度最低和能耗最小的CPU产品。它内建了128K的一级缓存与64K的二级高速缓存，支持100/133MHz前端总线以及MMX／3DNow!等多媒体指令集。相信它很快会在低端市场上和我们见面的，不过面对着Duron和Celeron II的压力，C3在零售市场上的潜力应该不会很大。CFI

挑个适合你的IT认证

□四川　冷星峰

今天你充电了吗？

随着时代的飞速发展,计算机和网络成为了人们生活和工作中必不可少的工具,人们无法想象没有计算机这个社会将会是怎样的世界,就如同人们无法想象这个社会没有电一般。随之而来的是,除了本身的学历证书之外,计算机相关能力和个人的求职、晋升与发展扯上了莫大的关系。据一项调查显示,获得了IT某项认证,个人薪金就可以得到一定幅度的提高: 如果通过Oracle认证,薪金一般提高40%至50%; 如果通过微软MCSE认证,薪金一般提高30%至50%; 如果通过微软MCSD认证,薪金一般提高40%至60%; 如果通过Cisco认证,薪金一般提高40%至60%。于是乎IT认证一夜之间也就成为高薪的代名词。用人单位的看证时尚也就导致社会考证时尚,社会考证的时尚,才引起如此强大的充电热潮。随着WTO的到来,市场竞争更加剧烈,人才的竞争也是与日俱增,同事晋升了,公司来了新的同事,生存与发展的危机再一次出现在人们的面前,学校得到的书本知识再次受到了冲击,看来我们必须IT一回了,真正充电的时刻已经到来。今天你充电了吗？

淘一个适合你的"充电器"

其实,教育也是一种商品。我们去报班考证,实际上也是一种消费。随着教育市场的发展,对教育环境和教学水平的投诉目前也变得越来越多。面对令人眼花缭乱的各种考试和证书,哪些是我们真正需要的呢？

要充电,我们也就不能完全靠自给自足,毕竟很多重要的发明也是站在巨人的臂膀上才出现的,而我们的学习又为何不可呢？来吧,让我们选择一个适合我们自己的充电器。

不过我们首先还是要看看国内计算机培训的现况,这样才能知己知彼,百战不殆,才不会对这次充电显得无的放矢。国内计算机软件培训主要有两种形式:企业专业认证培训和各种民办培训。

企业专业培训以Microsoft的认证培训为典型例子,因为微软的产品在中国乃至世界都具有较大的影响力,所以这类培训在国内办得如火如荼,并得到了市场的广泛认可。然而企业培训有两个弊端: 企业专业认证培训更多的是面向专家或想成为专家的人的培训,对培训对象要求有较高的起点,这会使得一些初入门者觉得高不可攀,所以对电脑不太熟悉的人暂时不适合参与; 企业专业认证培训往往是为了支持该企业产品的应用和推广的,因此培训的内容在很大程度上局限于该企业的产品本身而缺乏通用性,一旦超出了该企业产品的范围,那么所学的知识的实用性也就大打折扣。据统计,北京地区就有IT培训机构300多家,但真正得到社会认可的并不多,北大青鸟、金恒生ASCOM、清华万博等一些厂商的培训中心,成为这批大军中的亮点。

当前在我国开设的微软认证考试有四种:MCPS(微软产品专家认证)、MCSE(微软系统工程师认证)、MCDBA(微软数据库管理员认证)、MCSD(微软软件开发专家认证)。其中MCSE和MCSD等广受全球重视的计算机网络专家认证,通常都要通过4-6门的MCP考试才能获得,不仅考试科目多,而且有的难度还比较大。

除了微软的认证培训之外,Novell资格认证培训、Cisco(思科)认证培训、SUN JAVA认证培训、Oracle OCP认证培训在我国都有较强的影响力。

Novell资格认证教育计划包括CNA(Novell认证网络管理员)、CIP(Internet认证专家)、CNE(Novell认证网络工程师)、MasterCNE(Novell认证高级网络工程师)。其中CAN(网络管理员)和CNE(网络工程师)实用性更为广泛。

美国著名的计算机公司Cisco(思科)颁布的"思科认证",主要包括CCNA(思科网络工程师认证)、CCDA(思科网络设计师认证)、CCNP(思科资深网络工程师认证)、CCDP(思科资深网络设计师认证)、CCIE(思科网络互连专家认证)。其中CCIE认证是业界最具挑战性的认证,学员至少需要有2年以上专业性工作经验。

SUN在Unix领域一直是技术和市场占有率的领先者,近年来推出的JAVA技术,更成为业界的标准。所以SUN公司所举办的认证考试,必然成为JAVA和Unix在全球信息界公认的标准。SUN JAVA认证考试内容涉及所有JAVA相关知识、编程概念及Applet开发技巧,之后还要测试您完成编程所需的知识。每次考试都包括65道以上的选择题,时间大约为90分钟。

OCP是由Oracle公司颁布并实施的一项权威的专业技术标准,它是专为认证那些能够满足对Oracle核心产品的服务与支持,并具有娴熟的操作能力与广泛理论知识的专业人士。一次性通过Oracle认证专家计划包含了两个目前IT行业十分热门的认证角色,即数据库管理员(DBA-Database Administrator)和应用程序开发员(DEV-

Application Developer)。

民办培训在中国仍具有相当大的影响力，其主要的培训内容则是计算机的软硬件基础知识，其中计算机等级考试培训在民办培训中占有举足轻重的地位。全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办，用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成"全国计算机等级考试委员会"，负责设计考试，审定考试大纲、试题及评分标准。教育部考试中心组织实施该项考试、组织编写考试大纲及相应的辅导材料、命制试卷、研制上机考试和考务管理软件、开展考试研究等；并在各省（自治区、直辖市）设立省级承办机构，各省（自治区、直辖市）承办机构根据教育部考试中心的规定设立考点，组织考试。考生在考点报名、考试、获取成绩通知单和合格证书。

考试根据不同的需要分为了四个等级：一级分为DOS版和Windows版，考核应试者计算机基本知识和使用微机系统的初步能力；二级考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言（QBasic、Fortran、Pascal、C、FoxBASE）编制程序、上机调试的能力；三级分A、B类，三级A类考核计算机应用基础知识和计算机硬件系统开发的初步能力；三级B类考核计算机应用基础知识和计算机软件系统开发的初步能力；四级考核计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。全国计算机等级考试每年考两次。上半年开考一、二、三级，下半年开考一、二、四级。上半年考试时间为4月第一个星期天上午（笔试），上机考试从笔试的下一天开始，由考点具体安排。下半年考试时间为9月倒数第二个星期天上午（笔试），上机考试时间从笔试的下一天开始，由考点具体安排。一级B类考试每年也开考两次。上半年考试开始时间为5月第三个星期六，下半年考试开始时间为每年10月第二个星期六，上下半年各考4天。

全国计算机等级考试合格证书用中、英两种文字书写，全国通用。它是持有人计算机应用知识和能力的证明，可供用人部门录用和考核工作人员时参考。成绩合格者由教育部考试中心颁发合格证书。成绩均优秀者，合格证书上注明"优秀"字样。除了计算机等级考试培训之外，电算化、办公自动化也是民办培训的重点项目。

了解了培训的内容之后，人们最关心的则是"充电器"的价格问题。相对于一般的劳动技能培训而言，IT充电器的价格显得比较昂贵。而整个培训分为函授和就读两种。就读的方式比较直观、生动，而且有专人辅导，吸取知识也更加容易。而函授的方式现在一般采用网络方式进行，网站一般情况下默许48小时回答学生的问题，但实践性较差，适合对所学内容有一定基础、并且有实践经验的人。一般情况下，就读的费用比函授的学习费用高出20%-50%，而函授所需要的费用根据培训的内容进行相应的变化。当然最便宜的应该是国内的计算机等级考试培训，每一级函授价格一般只在200元左右，相对于国外的企业认证培训而言简直就是小巫见大巫。笔者从个别网站所得到的资料显示，微软Win2000MCSE+MCDBA的函授价格在1800元人民币左右，而MCSD单项目就需要1600元。Cisco CCNA需要1200元，如果进行套餐式学习，所付出的经济代价则更多：Win2000MCSE+MCDBA+CCNA需要2800元，Win2000MCSE+MCDBA+I-Accelerate需要6580元。而且这上面的价格仅是函授学习所需要的经济支出，如果要跟班就读，那么所需的费用也就不只这些了。不过这样的价格并不是绝对的，一些名不见经传的培训部或者是网站，为了在充电的热潮中获得一席之地，只得用价格战术聊以生存。笔者看过的培训资料中，最低的只需要160元人民币就可以对MCSD进行跟班辅导，不过只有5个课时的"强化"学习，当然我们也就可以想象如此充电的效果。

那么我们该如何选择"充电器"呢？我建议遵循三大优先原则：第一，熟悉优先原则，这样可以减少学习的压力，使得自己很快投入正常的接受状态；第二，兴趣优先原则，毕竟兴趣是最好的导师，有了兴趣，学习也就有了无比的动力，获得知识也就如鱼得水一般；当然对于电脑一点都不懂的朋友，我们只有推荐最后一种优先原则了——简单优先，这样才不会打消自己学习电脑知识的积极性。

另外我们在选择"充电器"时还应该注意以下事项：一是教材是否正规，如发现培训机构使用的培训教材竟然没有出版社，也没有定价，那么笔者认为培训机构的实力也不会令人信服；二是讲师是否合格，这关系到讲课的质量问题，一个好的导师能大大减轻学生的学习压力，当然从社会上请来讲师，讲课质量大家也就可想而知；三是实验环境，一切知识都要付之实践才能得到充分的发挥，IT认证考察的不仅是理论，最重要的是实践能力，没有实验，考试也就很难通过。实验需要专门的路由器、交换机等设备，一台路由器就上万元，而且至少3台才能模拟出真实环境，这也可以从一个侧面体现出培训机构的实力问题；四是模拟考试试题，做一定数量的模拟考试试题对IT认证有相当大的好处，但如果只是一味地做模拟考试试题，那么整个学习也就变成了应试教育，对自我充电的效应不是很大，而且即使很轻松地获得了IT证书，那么也只能作为找工作的敲门砖，一旦被聘用，在试用期内多半会原形毕露，最终落得个解聘的后果。

"充电器"之外的额外消费

在培训之外我们还需要更多的额外消费，但最大的额外消费无非是IT认证本身的费用。相对而言IT认证的花费是非常高的：Cisco认证CCNA计算机直接考试费用为100美元，CCIE认证中两天的实验考试费用为1250美元；Oracle证书：主要课程是Oracle7和Oracle8，应试者可以任选一门主要课程，然后参加5至6门分支课程的考核，一个有经验的在职者至少要花上6至12个月才能通过Oracle的数据库认证，而每门的考试费

用为125美元，光考试费用则是625美元以上。Oracle认证是各项纯技术认证中最为昂贵的，如果加上各项资料等费用总数应该在8000美元到1.5万美元左右。而大家熟悉的微软认证，其考试费用最近也上涨很多，现在为450元人民币/门。而SUN JAVA的认证费用为150美元。看来我们需要预算的并不只是培训的费用，还应该包括考试本身的费用问题。

"充电器"背后的悲哀

世界上没有完美的东西，任何一件事情有它好的一面也就有它阴暗的一面，所以IT培训也具有它悲哀的一面。随着网络的高速发展和'技术'的进步，IT认证在所谓的培训中也变得越发简单，而应试培训则成为"充电器"的首要悲哀。网上大量的Braindump出现，也给应试培训提供了大量的机会，但如此一来，持有IT认证的人数日益增加，与此相对的认证含金量也大大减低，部分持有IT证书人的实际工作能力也让人感到非常失望。而最令人的痛心的并不是应试培训，而是认证枪手。部分培训机构或者网络公司为了一己之利，采用代考的方式给学员或者朋友获得IT认证，为整个"充电器"市场蒙上了黑暗的阴影，越来越多的用人单位对认证产生了质疑。于是所有的专家都同意一个三层的重要性等级：实际经验、学位、最后才是认证证书。实践也表明，证书对入门级和低级岗位特别管用，但对于高级别的情况，经验也就显得格外重要了。但并不说明证书毫无价值，毕竟在有工作经验的情况下，证书可以表明你熟悉程序员或网络工程师应该掌握的东西，成为你晋升加薪的有利工具。而面对用人单位的诸多质疑，其实也不用过多担心，只要你的证书获之无愧，并且手中掌握着应有的能力，那么充电必然会给你带来更好的发展空间。

综上所述，笔者给出三个建议仅供参考。

第一，端正购买"充电器"的态度：获取真正的知识，而不是为了一纸证书，最终的目标应该是胜任工作，而不是拿一张对工作能力毫无助益的证书。有证书而没有实际的能力和知识，那么所拥有的证书也只能是敲开应聘大门的一把钥匙。

第二，要有从底层干起的思想准备。许多充电者期望在充电之后便能拿到原来的两倍或三倍薪水，这是一种不切实际的想法，实际上入门阶段从事的辅助性工作收入不会很丰厚，但根据工作业绩也会得到更多的加薪的机会。

第三，充分利用实践，尽快积累经验。在参加培训时不要急于求成，欲速则不达。大多数情况下，雇主可能更喜欢已在相关领域开始工作的应聘者，而不是虽有证书，但仍在非相关领域工作的求职者。

善待你的充电效果

为自己充足了能量当然要尽情地发挥。据美国著名的培训公司NETg公司的一份调查显示，Cisco认证在美国IT就业市场的含金量高，如果通过该公司的CCIE认证，不光平均可以赚到6位数，而且还享有大额的奖金、数目可观的股票期权、更多的带薪培训和更高的工作满意度。2000年CCIE的平均基本工资是11.54万美元，而另一项目CCNA工程师的月薪大概是6.99万美元。而且这个数目还只是基本工资，并不包括奖金红利和其他非工资的补贴。在NETg公司提供的这份调查中显示，大约1/3的被访者从其现在的老板那里得到了股票期权。而在美国、加拿大、澳大利亚、新加坡等发达国家和中等发达国家，持有MCSE认证证书的人年薪均在4至10万美金，而在国内持有MCSE认证的网络系统工程师也有极好的工作机会和很高的薪水，于是有人将一张证书和10万元的金牌划上了等号，更有人宣称一个MCSE证书的含金量并不亚于一份本科文凭的含金量。付出才会有收获，既然已经付出，那我们应该好好利用我们的充电效果，为自己争取一片无限的发展空间。CF



奸商:兄弟，想买硬盘吗？我这有60GB硬盘，500元！

闷豆:想是想，但你这也太便宜了吧？

奸商:是这样的，我老板一直欠我的工资，就要过节了也不肯付，我就拿了他几个硬盘，到这外面来卖，补贴点损失。你看这硬盘，都是全新，没有开封的，也贴了质保标签，找代理一样有售后服务。

闷豆:（动心了）我看一看，看起来不错，但你这种方法卖硬盘，怕硬盘已经碰坏了，我要先试一下。

奸商: 可以先试，质量绝对没问题。

闷豆: 那好，我们到电脑城里找家店试试。

奸商这不行，电脑城的人都认识我，进去还不把我抓了，这样吧，你不如先付我200元押金，你把硬盘拿去自己试，我在这等着。

闷豆:这样啊……200元的押金多了，100元。

奸商:可以可以。

评:这次闷豆遇到的可不仅仅是奸商了，而是骗子。骗子手里拿的可不是什么60GB硬盘，而是根本不能用的坏硬盘，然后用打包机密封后，使硬盘看起来像新的一样。这种骗术在中关村比较常见，在其他城市也略有耳闻，所骗金额也是从几十到几百，大小通吃。骗子的手段简单，但抓住了人们贪便宜的心理，受骗者也不少。奉劝大家一句，不要为了占小便宜吃大亏哟。

编者按：自 i845 主板推出以来，无论是从市场反映上，还是在各方媒体的评述上，均出现了两种不同的声音。针对于此，我们在国内较有影响力的硬件网站 PCPOP 上，组织了一次临时性的讨论，就买 / 不买 i845主板与广大的电脑爱好者进行讨论。几方面的意见被综合整理后，特撰写此文供大家参考。

□武汉 socylo

到底买 / 不买 i845 主板？

P4处理器是目前装机最热门的选择了，虽然它的设计和实际效能并不完美，甚至称不上优秀，不过它的稳定性和低能耗也是目前的Athlon处理器不能达到的。然而随之而来的问题也就出现了，究竟什么芯片组搭配P4最好呢？从性能上看，P4+i850+RDR无疑是最高的，但问题就是它的价格如同它的性能一样，也是最高的。

目前市场上支持P4处理器的芯片组也不少，有Intel的i845 / i845D，VIA的P4X266 / P4X266A以及SiS645和ALI的产品。对于大多数人来说，自家的东西配在一起最好，不过早先苦于i845芯片组只能支持SDRAM，性能低下，许多人一直没有办法选择，后来终于迎来了支持DDR的845D，不过支持和不支持的人都不少，那么让我们来倾听这些声音吧！

正方：我买 i845 主板的理由

1. i845是Intel自身研发的芯片组，对于同属Intel的P4处理器的支持肯定最好，同时在兼容性方面不会存在各种各样的问题，虽然仅支持SDRAM造成系统性能低下，不过随着i845D的量化，i845的价格一定会大幅度下滑，同时必定也有其简化版本的推出，保证绝对的稳定和兼容性，这样的选择对于低端用户已经完全足够了，在低端机型方面，完全可以考虑i845。

2. i845虽然性能不济，但其改良版本i845D可以面向中高端用户，支持DDR内存的i845D性能自然与i845相比有了较大幅度的增长，内存不再是瓶颈。面对Intel的产品，一线大厂总是很快地就推出产品，目前几乎所有的主板厂商都推出了基于i845 / i845D芯片组的主板，也就是说，同样的i845 / i845D却有着各种档次和规格的产品出现，消费者选择的面更广了。大厂的用料、设计、性能自然不必说，它的价格肯定在千元以上，适合钟情于超频的消费者。二线工厂的产品讲究价格，能够在用料不错的情况下提供低于千元的售价，当然，它们的功能自然要弱一个档次。面对只求稳定运行的用户，低档次的主板自然也不少，价格当然更加优惠。

3. Intel有着强劲的研发实力，i845D芯片组的设计肯定不会差，加上其整体性能强过非Intel的P4配套芯片组，稳定和兼容性又占优势，惟一的不足只是价格，不过还有很大的降价空间。

反方：我不买 i845 主板的理由

说到不选择i845的理由，许多人能够滔滔不绝地说上一筐。其实举几个例子就能说明大部分反对意见。

1.有一种声音说，i845使用SDRAM，性能太面了，i845D虽然有所增加，价格太高了，P4+P4X266A+DDR是最好的选择，价格低廉，性能卓越。

2.另一种声音说，即使是i845D，即使使用了DDR内存，依然没有办法发掘P4的全部潜力，目前内存狂涨，DDR和Rambus内存相比较并没有多少价格优势，相反由于i850销量不好，主板价格比i845D还要便宜，花同样的钱可以得到更好的性能。

3.还有一种声音说，P4的实际执行效能太差，比同频的PIII还要慢，价格却很贵，Tualatin核心的赛扬处理器+i815E - B+SDRAM，倒是不错的选择，价格比P4要划算得多。

看完两种不同意见，觉得“仁者见仁、智者见智”，各有道理，但究竟如何选择呢？我想还要结合自己的特殊情况，具体考虑和分析一下。不过计算机产品就是这样，也许今天我们争得面红耳赤，明天我们面对同样的问题却付之一笑，因为我们又要准备为新的东东而与人争得面红耳赤了。那么到底买 / 不买i845主板呢？我想，上述观点，仅供大家参考，时间会带给我们正确的答案。CF

□北京　Jaro

内存清洁师招聘记

内存是电脑必备的硬件。由于软件在运行过程中，大量的数据在内存中进行读取，所以内存对于系统运行的快慢有很大影响，内存的多少也就成了评价电脑配置档次相当重要的一项指标。在486一统天下的年代，电脑的内存达到8MB就很了不起了。可是今天，动辄上百兆的内存可能仍然不能满足我们的要求。最近一段时间，本来已经平民化的内存身价忽然扶摇直上，看来我们又不得不更多地依靠软环境的改善来满足Windows对内存无止境的好胃口了。今天我们就要为内存招聘一位清洁师，以老板的身份听听RAM Idle这位已经工作多年的内存清洁工如何说服我们接受它。

必要的面试

找份工作总是要面试的，老板和员工也要互相看着‘顺眼”才好吧？

RAM Idle身材娇小，也许这样利于它在清洁工作中登高爬低，反正看起来并不讨人嫌。说它身材小，一是下载文件不大，只有不到800K。再有它运行占用的系统资源很少，虽然实时在后台工作，但几乎感觉不到它的存在。还有我要告诉你，它为电脑内存所做的清洁工作是完全义务的——免费软件，请它进门还是满划算的。而且它一旦进了你的门，就开始忙活不停。每天只要你一开电脑，它就会躲在系统托盘区向你报告当前可用的内存大小（如图1），实时为你东扫扫西擦擦，这样你内存里的垃圾还怎能长久？



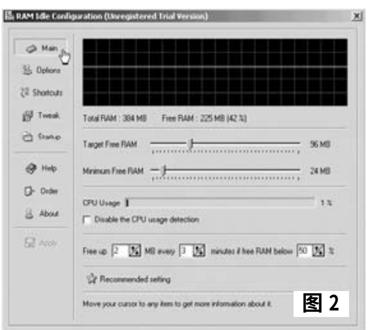
图 1

不错不错，第一印象挺好，是不是可以让它进入第二关呢？

必需的自我介绍

现在我们听听它介绍一下工作经验，看看它究竟能做些什么，有哪些过人之处。RAM Idle的主要本领分为五大项，听它一一道来不可能，就让它挑最重要的说吧。

首先，在Main窗口下（如图2），你可以吩咐它当可用内存减少到多少时自动恢复内存资源（Minimum Free RAM）以及尝试恢复的内存数量（Target Free RAM）。这样你就不用总时不时要RAM Idle向你汇报，你来定大原则，它来做具体事。当然了，如果你怕它偷懒，也可以右键单击系统托盘区的小图标并且手动选择让它清理多少内存（如图3）。


图 2

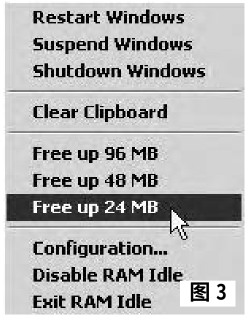
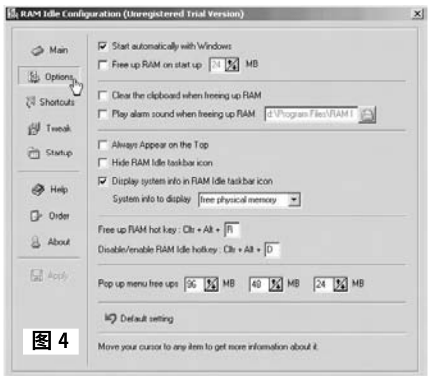


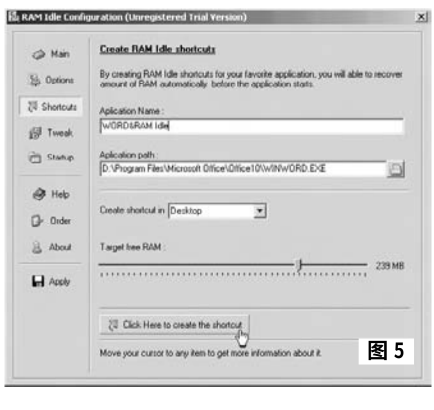
图 3

RAM Idle各项默认设置比较科学，一般我们不用进行大改动。不过在Free up一项的设定稍有偏颇，当设置剩余内存少于总内存一定比例时，每隔固定时间恢复相应大小的内存。一般情况下缺省设置为少于50%时每3分钟恢复2MB，这种间隔一定时间进行自动清理对系统资源消耗偏大，所以建议你还是少用这一项功能为好，你可以将剩余内存所占百分比缩小，以限制这项功能的启动。


图 4

在Options窗口下主要是一些为了讨老板欢心的小本领（如图4）。比如是否随Windows启动自动运行（Start automatically with Windows），清理内存时是否清空剪贴板（Clear the clipboard when freeing up RAM），系统托盘区的图标显示可用物理内存还是CPU占用率（System info to display），或者使用什么样的暗语让RAM Idle卖命干活（hotkey）。有了这些选项，你就能更加得心应手地使用它了。

Shortcuts窗口是RAM Idle的一个绝活（如图5）。你可以指定RAM Idle在某些应用程序启动之前自动为它清理内存，这对于运行Word这样消耗内存的大户可是很有用的。而且你还可以通过


图 5

RAM Idle创建一个快捷方式把两个程序捆绑在一起，今后你只需要运行这个新建的快捷方式，RAM Idle就会自动先打扫再迎客（如图6）。

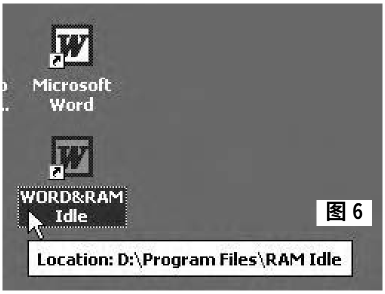


图6

Tweak（如图7）和Startup（如图8）两项，一般你只要信任RAM Idle，让它放手去做就行了，大多数情况下不用做额外调整。



图7



图8

自我介绍也听过了，怎么样？是不是还满意？那我们就让它进入第三关吧！

试 用

听它口若悬河，会不会是个银样蜡枪头——中看不中用呢？现在找工作哪里没有个试用期，我们也让它磨枪上阵，操练操练就见分晓了。

首先我们记录下刚刚进入系统时的可用内存数量，由于我们这台老机开机运行的东东实在不少，一开机384MB的内存就只剩下273MB了（如图9）。为了检验RAM Idle的本领，可以打开多个应用程序，尤其是一些吃内存的大户。转眼之间内存可用量就如洪水退潮，只有189MB了（如图10）。幸亏我们的家底厚，否则电脑肯定吃不消了。退出部分应用程序后，可用内存仍然只恢复到225MB。下面我们右键单击处于系统托盘区的程序图标，选择清理48MB内存（Free up 48MB）（如图11），马上程序托盘区的小图标就变成了黄色，表明我们的清洁师开工了！一阵忙碌后，看看战绩如何吧，果然内存恢复到了260MB（如图12）！



图9



图10



图11



图12

服从命令听指挥，RAM Idle表现尚可。那么，在我们放权给它自动管理时它会不会也同样再立战功呢？为了能尽快完成检验任务，我们暂时把最小可用内存的限度提高设定在283MB，看RAM Idle自觉性如何。果然，当打开数个Word和其他应用程序窗口后，可用内存下降至250MB时，RAM Idle开始投入工作（如图13）。不一会儿的工夫，内存已经恢复到283MB（如图14）。不过提醒你在实际操作中最好还是采用RAM Idle的默认设置。内存在系统运行应用程序的过程中肯定会不断减少，这是由于系统内存泄漏造成的，RAM Idle只能暂时做些整理工作，不可能任意无限度地恢复可用内存。

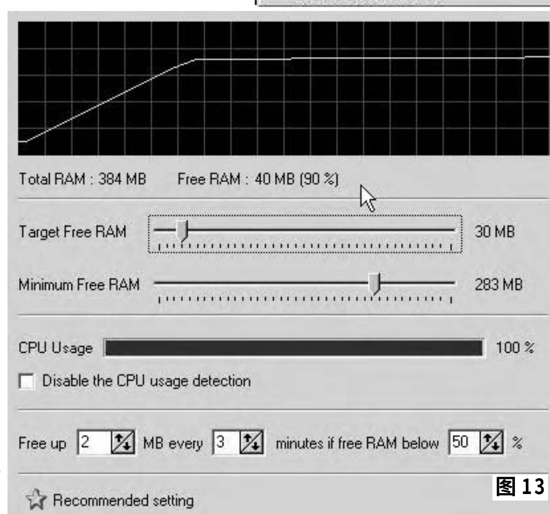


图13

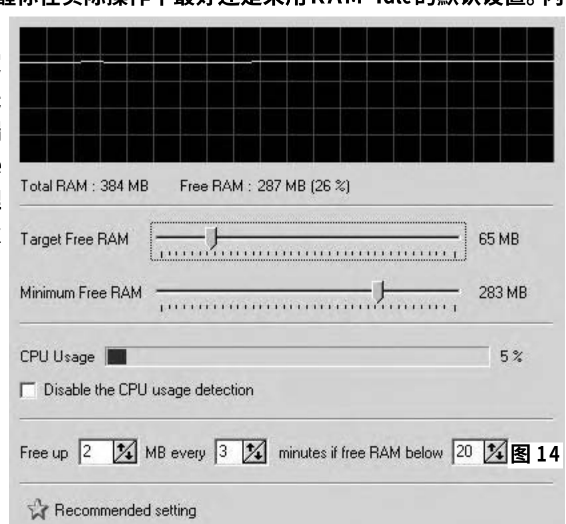


图14

看来RAM Idle的本事绝非虚言，怎么样，试用期还要三个月吗？快快给它转正吧！

CF

□黑龙江　Swimmingfish

Flash动画轻松搞定——Mix-FX1.02

Flash动画，你想学么？不想是假的。在网上混了那么长时间，看到那么多闪客高手制作出来的精美Flash，无论如何都让我们这些成天对着显示器的电脑爱好者着迷。尤其是去年，一个《东北人都是活雷锋》更是让“闪客”和“Flash动画”变成了家喻户晓的新鲜事物，就连路边从来没有摸过计算机的老大娘也能问我一句：会玩Flash么？呜呼！Flash要想学好何其难也。望着软件界面中那么多的命令，看着都闹心，别说成为高手了，怎么办？一次网上偶遇，让我看到了Mix-FX1.02(http://www.mix-fx.com/download/mixfx.exe)，呵呵，原来Flash动画也不过如此。


图1

Mix-FX1.02是一个专门用于制作网站LOGO、Banner以及按钮的文本特效动画制作软件，整个软件具有操作简单、界面简洁明了、特效种类繁多的特点，而且由它生成的Flash动画文件尺寸非常的小，对我们这些对Flash动画感兴趣的爱好者来说，真是一个不可多得的好软件。如果您想在自己的个人主页中加入眩目的动画效果，而又对自己的Flash水平表示怀疑的话，那么就来试一试它吧！运行Mix-FX1.02后，一个清新简洁的软件界面就映入眼帘了，如图1所示。一个用Mix-FX1.02来完成的动画，共有两个主要的部分组成：文本效果和背景效果，而它们又分别有几十种不同的变数，加上文字和背景效果的程度和颜色变化，这样排列组合，可以让你实现成千上万种动画效果。可是在操作上只是通过几步简单的设置，非常的方便。下面，就由我带着大家一起来看看如何用Mix-FX1.02制作Flash动画。

首先，我们在“Text”标签下输入文字，接下来就要为文本指定一种特效。Mix-FX1.02内建有残影、水波倒影、淡入淡出等文本特效20种，如图2所示。之后再在下面选择一种字体，这个时候我们就可以点击标签下面的“Update”来预览动画效果了。这里读者应该记住，当我们在Mix-FX1.02中所作的任何一步的参数变化，都可以通过点击“Update”来完成预览，包括后面的对背景特效的设置处理。这个时候完成的效果如图3所示，是不是感觉字体还有些小，并且不喜欢这种默认的白色？没有关系，通过调整“Text Effect”标签中的参数可以让你得到满意的效果，如图4所示。



图3



图2

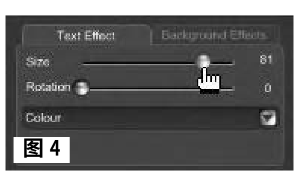


图4



图5

接下来，我们要进行“Background Effects”（背景效果）标签的设定，如图5所示。这部分参数有特效尺寸、旋转角度、动画色彩以及动画特效的种类等，相对于文本特效来讲，背景的效果更加丰富多彩，如图6所示。选择任一个，你都将看到不同凡响的效果产生，其中不乏有很多精彩的背景动画，即使在Flash中实现起来也相当的困难，现在呢？我们只要选择就可以完成。如图7所示的就是我为文本添加的一种类似于“心电图”的背景动画效果，感觉一下，是不是很酷啊？



图6



图7

最后，您可以按照制作这个动画的用途，在“Movie Settings”标签下设定动画的播放尺寸以及整体背景的颜色，就可以进行存储了。点击位于软件界面下方的“Save”，弹出如图8所示的存储参数对话窗口。Mix-FX1.02对您制作的动画存储方式有几种：将它存储为SWF格式的Flash动画、用播放器进行效果预览、创建为EXE文件、存储成HTML以便于进行网页制作等等。



图8

当然，在笔者使用这个软件的过程中，也发现了它所存在的一些问题。比如，Mix-FX1.02还无法支持中文字体输入，英文字体的种类也比较少。而且，如果软件中能够置入背景图片，也将使动画的效果增色不少。但是，像Mix-FX1.02这样一个1兆左右的软件，能将功能体现得如此出色，已经非常了不起了，希望在以后的版本升级中能给我们更多的惊喜！CF

电脑录音

□福建　Microwind

我用 Absolute MP3 Recorder

前几天我偶然得到一个Flash作品，其中背景音乐悠扬动听，令我“听不释耳”。但是每次要听都必须打开Flash，十分烦琐。这可怎么办呢？我寻思着有没有能将背景音乐录制下来的软件，于是驾猫上网狂搜一番，最后终于找到了合我心意的优秀录音软件：Absolute MP3 Recorder！

Absolute MP3 Recorder是一款免费软件，能将各种声音录制成为MP3。文件大小仅有456K。安装过程十分简单，一路狂点Next即可。安装完后，我们就可以开始使用了，其界面如图1所示。



图 1

在录音之前，我们必须先进行一番设置。在“Select Input Format”和“Select Record Format”中可以选择录入和输出的音质，如果没有特别的需求，按默认选项即可。在“Recording options”中，你可以选择声音的来源，其中有“Microphone”、“Wave Out Mix”等选项。我们必须根据实际情况选择，否则录音不会成功。比如我要录制的声音来自Flash，即电脑本身发出的声响，那么就在下拉选项中选择“Wave Out Mix”，如果来自CD碟，就选择“CD Player”。拖动‘Volume’下的滑块可以调整录音的音量。如果你想把声音录制成WAV格式的，则可以勾选“Save MP3 as .WAV”。

OK！经过这一番设置，我们现在就可以开始录音了。就以我录制Flash的背景音乐为例。先打开Absolute MP3 Recorder，再打开Flash。在Flash背景音乐播放时及时点击‘Manual recording”下的‘Record”，就开始录音了（如图2）。在“Recording stats”中，可以看到录音的时间及录音文件的大小变化。在背景音乐播放完毕的时候，要及时按下“Stop”按钮。此时，一首MP3已经在硬盘上生成了！

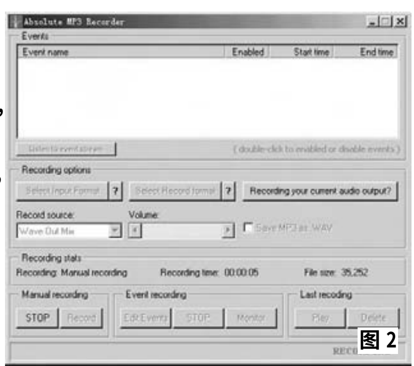


图 2

点击“Last recording”下的“Play”就可以进行试听。嘿嘿，效果还真不错！如果对录音的效果不满意，可以点‘Delete’删除此次录音。需要提醒的是，在录音过程中尽量不要进行其他文件的操作，因为有时文件操作发出的声响也会一起被录制下来，成为杂音。打开安装目录下的Recordings子文件夹，其中的MP3就是录音文件，你可以对它们进行复制、剪切等操作。通过我的试验，发现Absolute MP3 Recorder的录音功能十分强大，甚至连大型游戏安装时的配音或是在线音乐它都可以轻松录制下来，这对那些音乐迷们无疑是个喜讯。只要你找个网段较为空闲的时间在线收听音乐，并且同时打开它进行录音，等你惬意地欣赏完音乐，一首同样的音乐就已经在你的硬盘上了。

Absolute MP3 Recorder还有一项绝招，就是可以编辑“录音事件”，它能在规定的时间内自动进行录音！这跟Windows系统中的“计划任务”有异曲同工之妙。下面，就让我们来体验一下。

单击“Event recording”下的“Edit Events”，选择“Create event”，在弹出的文本框中为你的录音事件添一个名字，比如“录音”。然后在左边的“Defined events”下选中“录音”。现在我们就可以对事件进行设置（如图3）。

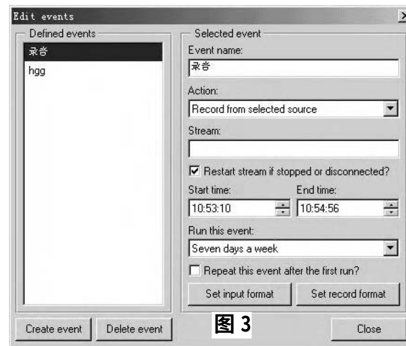


图 3

主要需设置的是“Start time”、“End time”及“Run this event”。在“Start time”、“End time”中，你可以分别填入录音开始与结束的具体时间，在“Run this event”中，你可以选择录音事件进行的频率，比如：“Seven days a week”就是每天的这个时候都进行录音，而“Only on Monday”就是只在系统时间为星期一的这个时候录音。大家可以根据不同需要进行选择。设置完后点击“Save”、“Close”即可。此时在软件上方的“Events”中就出现了录音事件。

默认情况下事件任务是开启的，如果你不想让事件运行，只要双击此事件即可。当录音事件开启时，你得点击“Monitor”。那么Absolute MP3 Recorder就会进入等待状态，只要时间一到，就开始录制。当录制完后，选择‘Stop”就可以让它结束等待状态。此时你就可以点击“Play”试听了。

好了，看了以上这些介绍，你难道不动心？赶快去下载一个试试吧！相信Absolute MP3 Recorder一定会成为你听音乐的得力助手！CF

□湖南 双龙一剑

CubicEye，携你逛立体世界

外面的世界很精彩，网上的世界更精彩，如果有了CubicEye，呵呵，网上立体世界就更更精彩了。废话少说，下面就来为大家介绍一下这款软件吧。

一、软件配置

CubicEye是个好东东，可你别急着下载安装哦，先看看自己的爱机是否支持，下面俺先给出它的最低配置：操作系统可为Windows 98SE/Me或Windows 2000；处理器至少为Pentium II 350；内存要128M；显卡要求4M显存以上，且颜色质量设置为16位；而且要求安装DirectX 7或者DirectX 8、IE5.5以上。如果你的爱机够格，那么赶快到http://download.lycos.com.cn/win.php?id=3039去下载。

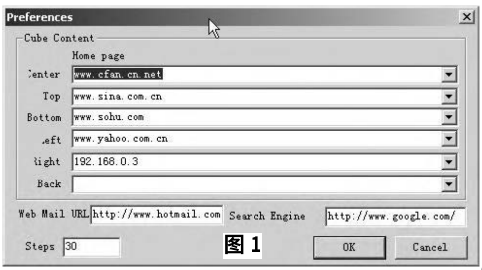


图 1

二、使用指南

1.设定主页

启动CubicEye，单击菜单"Options"，选择其下的"Preferences"，在弹出的窗口中可同时设定六个主页地址，这儿我把主页地址设为如图1所示，单击"OK"退出，连接上网后，再次启动CubicEye，界面如图2。



图 2

2.快速搜索

点击菜单上的图标，然后在中间窗口出现"Google"搜索页面，点选图标，拉近中间窗口，输入关键词，单击"Google搜索"，很快你就会得到许许多多结果。

3.页面切换

由于CubicEye能同时打开六个主页，如果你想在主页之间进行位置切换，可单击主菜单工具栏最后的四个按钮，它们分别为"向左旋转"、"向后旋转"、"向下旋转"及"向上旋转"。

4.调整页面大小

在打开的页面中，我们可通过主菜单工具栏后的显示大小调整钮来调整正中页面的大小，同时还可通过菜单"Zoom"下的选项来进行调整。

5.地址输入

通过单击活动工具栏上的切换图标的上、下、左、右、中来切换当前的窗口，再在其后的地址栏输入地址，回车即可进入。

6.隐藏工具

如果觉得移动工具挡住浏览页，可单击菜单"Options"，单击其下的"Tool Bar"，去掉Tool Bar前的对钩；如果只想使它最小化，可单击该工具条最左端的按钮。

7.再造立体项

如果你的"芯脏"够强劲，你的显卡够威力，你可在当前的任一主页上单击鼠标右键，在出现的工具上单击图3鼠标所指的钮，呵呵，是不是又增加了立体空间？如此下去，你的立体世界是不是越来越精彩了？



图 3

8.加入收藏夹

如果遇到精彩网页，你想把它存入收藏夹，可在该网页上单击右键，然后把指针移到收藏夹按钮上，在出现的菜单上选择"Add to Favorites"即可（如图4），下次要进入该页时可单击右键，同样选择收藏夹按钮，然后在出现的菜单下就会显示该主页名，单击它即可进入该网页；当然我们还能选择"Edit Favorites"去手工进行添加哦。



图 4

该软件功能强大而有趣，并且还拥有时下软件最酷的功能——更换皮肤，如果你不满意当前的皮肤，可登录http://www.2ce.com/skins_download.html去下载一种新皮肤，然后进行简单的安装即可。而且你还可自己制作皮肤，如果你感兴趣，马上登录其主页去看看详细的介绍吧。CF

□南京　赵江

新　软　快　递

百里挑一
下载地址:http://www.enterce.com/blty.zip
软件大小:972K



对于经常在网上下载软件、图片或游戏补丁的朋友来说，最头疼的恐怕要数管理那些文件名没有实际意义的Zip文件了。如果采用打开每一个Zip文件来查找的话，不仅效率低下，而且很有可能找不到所需要的文件，最终的结果只能是重新下载了。不过有了百里挑一，就能够帮助你轻松找到自己所需要的文件。

你只需提供一个要查找的目标文件名，程序就可以从成百上千的压缩文档中将匹配的文件迅速查找出来。它所支持的压缩文件包括ZIP、RAR和CAB等当前最为流行的几种压缩文件。而且在搜索文件的时候，还可以使用“*”和“?”通配符来代替一些记不清的字符，这样查找文件就更加方便了。

CPU Idle
下载地址:http://software.wx88.net/down/cpuidle59.exe
软件大小:0.98M



如今的CPU档次越来越高，其实当我们用它来打字、上网的时候仅仅发挥了其微乎其微的性能，但这时CPU却在全力运转，导致机箱内的温度越来越高，如果没有合理的散热措施，就极可能出现减少CPU使用寿命甚至是芯毁机亡的悲剧。不过我们可以使用CPU Idle对P3、P4、K7和Cyrix等当前主流的CPU进行监控，在CPU占用率不高的情况下自动降低CPU的功耗，这样就有效地减少了CPU的发热量，延长了它的使用寿命。

Dr.Salman's Windows Power Tools
下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=54687
软件大小:2.65M



谁都想让自己的计算机具有更高、更强、更快的性能，但是对于一些初级用户来说，如何优化计算机则是一个头痛的问题，不过当你有了Dr. Salman's Windows Power Tools这款超级工具之后，就能够一次性对Windows系统、上网冲浪、程序启动、内存清理和安全防护等方面完成优化操作。特别要指出的是，使用它来对系统进行优化非常方便，根本无需你了解那些深奥的原理，只要用鼠标点击相应的选项就可以把计算机性能带到一个新的高峰。

EO Video
下载地址:http://ln.skycn.net/down/eo-video.exe
软件大小:3.05M



EO Video是一款超级视频媒体转换利器，有了它的帮助之后，你会发现原来影像格式转换是如此的简单。使用EO Video，能够对AVI、MPEG、RM、ASF、WMA以及QT(QuickTime文件格式)等目前主流的影像文件进行互相转换，所以无论你需要转换什么格式的媒体文件，都可以通过这款程序来轻松搞定。这样一来不仅操作起来非常方便，同时又能够将硬盘中其他媒体文件转换工具清除出硬盘，以达到节约硬盘空间的目的。另外，程序集成的合并AVI和MPEG文件的功能可以帮助我们将分割开的影像文件合并起来得到一个完整的媒体文件，这也是许多玩家经常需要使用的一个功能吧。

爱科短讯
下载地址:http://ftp.eware.com.cn/pub/network/comm/Aico_smsV1.05.zip
软件大小:322K

如今使用ICQ发送中文短信息已经不是一个秘密了，在爱科短讯的帮助下，你将能够通过网络免费发送短信。爱科短讯是采用ICQ网关来给全球大多数的国家免费发短信的，这其中包括国内神州行、如意通等移动和联通手机用户。而且使用这个程序并不要求我们安装ICQ，只要拥有一个ICQ号码就能够轻松实现短信的发送了。由于程序是中文界面的，所以国人使用起来将感受到更多的便利，这不仅是指不存在语言障碍，同时可以一次性发送50个中文字符，对于已经发送的短信还可以通过历史记录进行查看。怎么样，以后发送短信的费用就省下来了吧？

Windows Media Bonus Pack
下载地址:http://download.microsoft.com/download/winmediaplayer/install/xp/wxp/en-us/wmbonus-net.exe
软件大小:18.2M

Windows XP的出现可以说给家庭娱乐带来了全新的感受，而这个Windows Media Bonus Pack就是专门针对Windows XP的影音播放所推出的一个补丁程序。安装了这个补丁之后，我们可以直接将硬盘中所有的MP3歌曲无损压缩为WMA歌曲，这样可以在保证完美音质的同时节省出50%的硬盘空间。同时它还支持Media Player的换肤和视觉特效更换，更可以将播放列表导出为Excel格式进行编辑、打印。另外一方面，这个补丁程序对于Movie Maker提供了幻灯片标题、主题音乐和背景音乐三种工具，让大家能够使用这些工具创作出更有特色的家庭媒体影像。CF

网站也要体检

□广州　china 007

学生每年都要做一次身体检查，对整个身体情况作个评测，这就是常说的体检。其实，我们也可以为自己的网站来个全身检查，做个“体检”。国外有些网站提供了评价网站的服务，或者免费或者交费。有的是自动的，它利用了检测网站性能的程序，此类网站可以即时反馈信息。有的是人工的，需要等待一到三天的时间。我们做的事情只是把网站的网址、E-mail和一些资料填写进去，按确定按钮提交，很快就可以得到一份对网站评价的反馈E-mail或者即时表单。

网站评价标准有很多，不同的出发点，有不同的评定方法，比如注重设计艺术的，注重信息内容的，注重网站结构的等等。通常一个好的网站，不仅仅看网页页面的设计，还要看网页对浏览器的兼容性、搜索引擎识别代码、下载时间、有无死链接、HTML代码的设计、网站访问流量、友情链接多与少等等。

一、最简单的检测评价网站

打开IE浏览器，在地址栏输入“http://websitegarage.netscape.com”按回车，来到了“Web Site Garage”，Netscape公司的一个免费网页评测网站。这个外国网站评价项目有：浏览器的兼容性、搜索引擎识别代码、下载时间、有无死链接、HTML代码的设计、友情链接多与少。操作非常简单，只需要在相应的栏里填入网站网址“www.cfan.cn.net”和E-mail（如图1所示），按提交按钮“Go”就行了。

很快就可以得到评测的反馈页面，如图2所示。

二、非常专业的检测评价网站

大名鼎鼎的netmechanic（网络技工）是一个全面评



图1



Diagnostic Reports (Click on a diagnostic for a detailed report)		Mechanic's Recommendations
Browser Compatibility	☐ Excellent ☐ Good ☑ Fair ☐ Poor	
!Register-It! Readiness	☐ Excellent ☐ Good ☐ Fair ☑ Poor	add <META> tags
Load Time	☐ Excellent ☐ Good ☐ Fair ☑ Poor	
Dead Link	☑ Excellent ☐ Good ☐ Fair ☐ Poor	
Link Popularity	Unable to get Link Popularity Check	
Spelling	☐ Excellent ☐ Good ☑ Fair ☐ Poor	
HTML Design	☐ Excellent ☑ Good ☐ Fair ☐ Poor	

图2

测的专业性网站，我们在浏览器的地址栏输入以下网址“http://www.netmechanic.com”按回车，出现网站主界面。

主界面顶部有一个导航条，下面有四个蓝色方框，标有数字的三个方框标示了检测的三个进阶步骤：第一步“改善你的网站”，它是修复“HTML”代码问题的工具箱；第二步“提升你的网站”，目的是人为优化我们的网站，以便加入搜索引擎，让更多的人可以通过搜索引擎来找到我们的网站；第三步“检测你的服务器”，使我们的网站以最佳状态运行。第四个方框让我们从网站的记录档案库获得更多的帮助。

检测步骤通常有三个选项，一是让我们了解检测细节的“Details”，打开此页面我们会获得相应检测步骤的检测内容；二是作更加详尽检测的“Buy it”，当我们需要获得全面的网站检测时，如果向网站付费，就可以得到更加周到的服务；三是缩了水的检测功能“Try it”，对于拥有个人主页的站长已经足够了。

让我们以第一步“改善你的网站”为例子，介绍检测的方法。此项是“netmechanic”为我们提供的修复“HTML”代码问题的工具箱，共有三种工具，一是“Identify Web Site Errors（鉴定网站的错误）”，点击“Try it”链接文字，在弹出新的页面中，拉动滚动条，来到“HTML Toolbox Free Sample”位置，可以按照下面的五个步骤进行检测:

(1) Enter Your URL

在此项的文本框中输入需要检测的网址，比如：“http://www.sina.com”。

(2) How many pages would you like to check?

在此项的文本框中选择检测的页数。共有两个选择，一是只检测一页，这样可以立刻得到检测反馈信息，一是检测五页，这样得到检测结果的时间会长些，系统检测完成之后会由网站向之后我们提供的E－mail地址发一封检测结果。我们可以根据需要进行选择。

(3) Free Monthly Tune-Up

免费每月检测一次。当我们勾选“Free Monthly Tune-Up”项之后，网站将每月定期检测一次我们提供的网址，并将得到的结果以E－mail的方式发送到我们提供的电子邮箱。如果需要跟踪网站的变化的话，可以勾选此项。但是，得考虑清楚，因为它也因此会成为一个固定的、每月都会打扰你的垃圾邮件！

(4) Enter your email address

输入你的E－mail地址。在此项中填写获得检测结果的电子邮箱。网站提示你，如果选择了检测5个页面，或者希望每个月都获得一份检测报告，请务必填写E－mail。

(5) Run your test

运行检测。点击"Test Now"按钮，网站马上进行检测，并出现一个显示百分比和正在检测的文件的进度页面，如图3 所示。

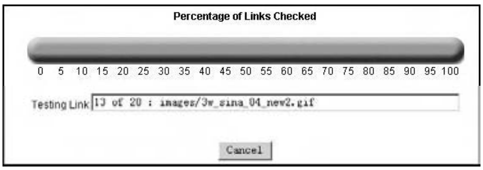


图 3

耐心等待一下，时间的长短视网站的复杂程度与当时的网络速度而有所不同，通常都比较快，例子中的"http://www.sina.com"只用了一分多钟。之后就有了结果反馈页面（如图4）。

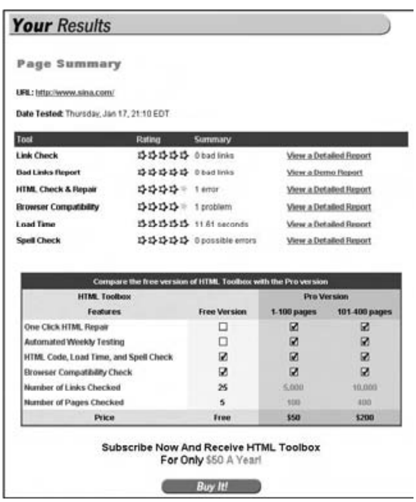


图 4

网站的其他检测项目步骤跟上述相差无几，按上面的方法操作即可，在此就不罗嗦了。

三、实时监测网站页面链接的检测网站

如果你的网站内容非常多，链接时时更新，相信你一定会为自己网站的链接是否正确而担心。其实有一种专门用于监测网页页面链接的网站，seventwentyfour算是一个不错的监测站点，它提供网页链接监测服务，可免费使用一个月，但需E－mail申请。我们来到"http://www.seventwentyfour.com"站点，网站标志如图5。

点击"Click Here to Try Our Service for Free!(点击这里免费测试我们的服务)"链接，进入"trial.html"页面，页面中绿色的比其他文字大三号的"Want to Try it Out?"提示我们去使用它的免费服务。服务内容是：1.每周一次通过E－mail发送一份详尽的错误、警告、性能报告；



图 5

2.二十四小时内报告最新的错误。免费服务时间为期一个月，只要我们把自己网站的域名发送到网站的免费监测E－mail-"FreeTrial@SEVENtwentyfour.com"，就可以获得上述服务。对评测结果网站严格保密，不泄露出去。

四、免费检测网站Loading速度、Meta标记和提供设计建议的网站

每一个站长，都希望自己的网站可以在保持内容的情况下以最快的速度下载到客户端，即访问者的浏览器里。有人可能会问，现在的网页制作软件不都即时提供下载速度吗？是的，这话没错，但是它的数据比较含糊，也只是一个理论值，没有考虑到网络的实际情况，对于希望获得精确的数据的站长来说，并不足以信任。发现国内的有些网页制作人员对于"Meta"标记并不熟悉，以为无足轻重，事实上它是是否收录于搜索引擎与排列于搜索列表的位置的一个重要参数，合理地设置它对提高网站的访问量有极大的好处。网站的设计水平如何，也是站长希望了解的一个项目，但它的评定标准比较难定。这里为大家提供一个免费检测网站Loading速度、Meta标记和提供设计建议的网站——submitplus，它的网址是:http://www.submitplus.com。

进入此网站，我们发现我们的标题并不能概括此网站的功能。但由于文章的主题在于评测，对于其他的功能就不涉及了，有兴趣的读者可以自己去测试，我们只选择首页第一行的第三个免费服务——网站测试功能（如图6）。



图 6

进入"sitetest.htm"页面，网站列出了"Loading Time"、"Meta Tags"和"Design"三个评测项目。在"Loading Time"页的网址输入文本框填入"http://www.sina.com"，按"LoadTest"按钮，等待一会儿，本页自动刷新，评测结果反馈页面就出来了，如图7所示。 反馈结果共有两大项，第一项是"Loading test content results"，列举了测试页面的图片与脚本的个数、

轻松制作美丽的宇宙星云图

□河南　中原一剑

Universe Image Creator (http://210.52.2.12/down/Punisetup163_FS.EXE) 是一款专供制作逼真深奥的宇宙空间图片的软件。只要你先建立出一块星际空间,再加上星云、星星、旋涡云气、星球等,就完成啦。制作的步骤十分简单,但效果却绝对一流!你可以把做好的宇宙星云图发表在网上,或者作为桌面墙纸,不知情的人还会以为你水平很高,对你佩服得五体投地呢!

赶快把它给下载回来吧,让我们来见识见识它的强大功能。它的安装十分简单,一直按回车就可搞定。安装完后,它会自动在Windows开始菜单添加 Universe Image Creator (以后简称Universe) 的程序组。启动Universe后它的主界面如图1所示,其中除"图案"外,其他菜单的内容和一般应用软件无多大差别,在"图案"菜单中包含选定星域、星云、星团、恒星、宇宙尘埃和气体、旋涡星系、恒星系、闪烁的星辰、金星、月球和地球等项,这是制作宇宙星云图所特有的。

下面我们就开始制作一幅宇宙星云图吧!

1.选择"新建"按钮。在弹出的"设置图像大小"对话框中选择你满意的文件大小,然后按下"确定",返回主界面。

2.按下▣按钮,为我们的宇宙星云图制作一个背景。在打开的"星云"对话框中,设置星云的外部颜色及内部颜色,你还可设置星云的放射程度、强度、颜色频率、旋转度等项的参数(图2)。因为你可以直接预览到最终的效果,所以你即使对各项的确切意义不是太了解,也可制作出满意的效果!设置好后,单击对话框预览区的效果图,然后把鼠标移到操作窗口(注意到了吗?这时鼠标尾巴上多了一个小方框,方框里面就是我们刚才设置好的星云效果图),按住鼠标左键,并拖动鼠标,然后松开。怎么样?在操作区多出了一块星云图!我们可以多次重复刚才的拖放操作来制作多块星云图块。在这里有一个小技巧:你可以通过拖动鼠标形成的椭圆的大小、扁度来设置出不同形状的星云图块。效果如图3。

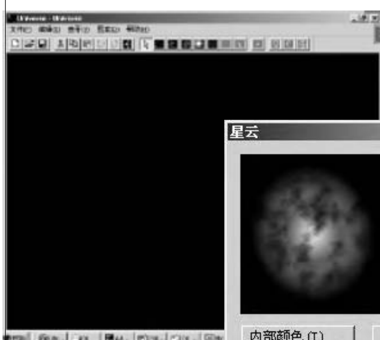


图 1



图 2



图 3

3.按照步骤2的方法为我们的宇宙星云图依次加上星域、星团、恒星、宇宙尘埃和气体、旋涡星系、闪烁的星辰等内容。

怎么样?学会了吗?是不是很有意思?这种效果用Photoshop制作可不是太容易呀,再说Photoshop也不是很容易操作的呀!心动了吧,赶快去下载一个吧,也让你的朋友惊叹一下你的水平!因为它是一款共享软件,所以在没注册时功能有限制,但即使如此,我们依旧可以制作出很酷的宇宙星云图,一时间我竟误以为自己是绘画高手了。呵呵,这还是全靠了Universe Image Creator。CF

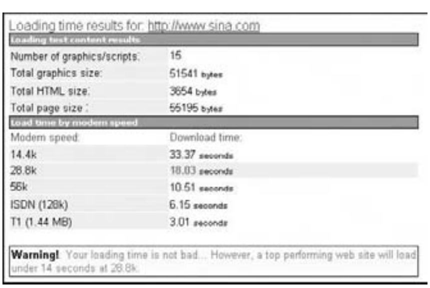


图 7

所有图片的大小、HTML 的大小、整个 HTML 文件(嵌入了图片与脚本之后)的大小。第二项是"Load time by modem speed",列举了使用各种上网方式与上网工具的下载速度,清晰明了。最后,还给出了警告提示,方便我们根据出现的原因来改善自己的网页。

"Meta Tags"的检测方法也是输入网址就可以了,只要英文稍稍过得去,再结合翻译工具,我们就可以了解到自己网页的"Meta"标记是否设置合理。

网络不景气,免费的午餐也不多了。对网站的评测多数是需要收费的,如"http://stylusinc.com/website/free_evaluation.htm",网站清楚地写着收费理由:由于服务器承受不了沉重的访问负担,对于评测服务不再免费,但仍然向大家提供网站评测服务,收费是100美元。前面介绍的网站,如果希望获得详尽的网站评价报告,同样收费。

评测类的网站还有很多,不可能详尽说明。所谓靠山吃山,傍海吃海,我们上网的人,就要掌握搜索工具,尽量寻找免费的午餐了。CF

□江苏　朱青亮　周丽

自己动手制作在线影片

随着互联网的日益流行，以及网络带宽的不断增加，在网上收看视频节目已不再遥远。而最适合在线传播的视频可以说非RM文件莫属了，那么你有没有想过制作自己的RM影片呢？有没有想过发布嵌带自己制作的RM影片的网页呢？今天就给大家介绍一种RM制作工具Real producer（http://www.midifan.com/download/3344520.asp?url=http://211.152.134.220/midifandown/musixboy/realproducer_8.5_setup.exe&id=227）。通过Real producer可以非常轻松地将多种格式的音频、视频转化为RM流媒体格式！运行Real producer，其主界面如图1所示。

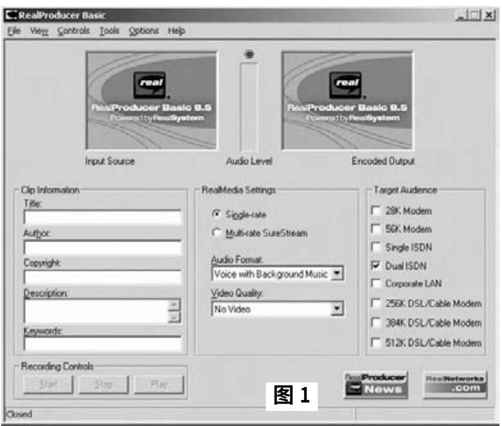


图 1

一、制作RM格式的影片

1.运行Real producer，会弹出“New Session-Choose Recording Wizard”窗口，让我们选择需要转换的音频或视频文件的来源方式。我们一般选中“Record From File”选项框，表示从本地硬盘上获取，当然如果条件允许的话，我们也可以选择“Record From Media Device”从数码设备中选择文件的来源。（图2）

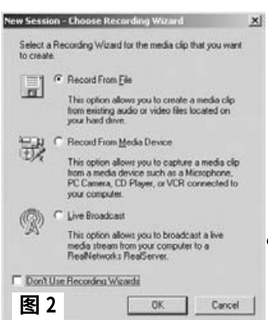


图 2

2.单击OK进入下一步，输入需要转换的文件的位置，也可以通过“Browse”来浏览找到我们要转换的文件。（图3）

3.下一步要为我们转换后的RM影片作一些设置。在“Title”处填入你想在制作好的RM影片的标题栏上显示的文字；在“Author”处填入制作人的姓名（你也可以当一回制作人了）；在“Copyright”处设置一些版本信息；另外还可以在“Description”、“Keywords”处设置影片的简单介绍及关键字，这样可以方便以后的查阅工作，也好为自己的工作留一个见证。（图4）



图 3

4.选择文件传输格式，这里提供了单一和多重两种传输速率。我们一般都选择“Single-rate for Web Servers”单一传输速率。（图5）



图 4

5.选择网络传输速率，为了兼顾用户传输的速度、文件压缩的比例以及失真率等因素，我们一般都选择56K Modem，当然随着带宽的不断增长，我们也可以尝试选择Single ISDN。（图6）



图 5

6.设置即将制作好的RM影片的听觉效果，我们一般都选择立体声效果（Stereo Music），因为这样一来可以得到较好的听觉效果。（图7）

7.设置即将制作好的RM影片的视觉效果，同样我们选择高清晰度的播放效果（Sharpest Image Video）。当然如果你愿意，也可以选择普通播放（Normal Motion Video）等多种不同的效果！不过需要注意的是，如果我们转换的是音频格式的文件，就不会出现设置影片的视觉效果对话框。（图8）



图 6



图 7

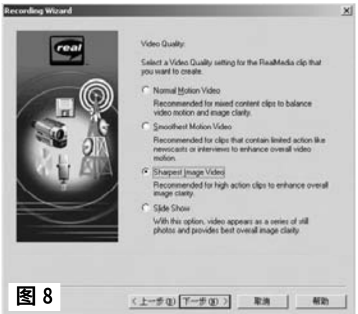


图 8



图 9



图 10



图 11

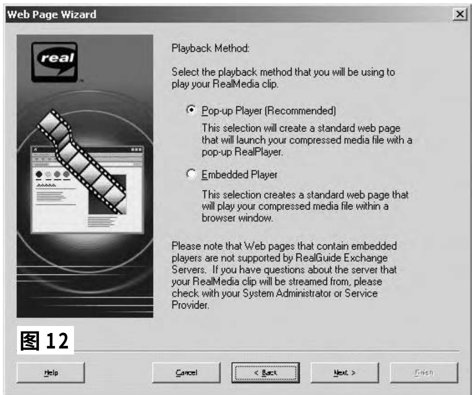


图 12



图 13

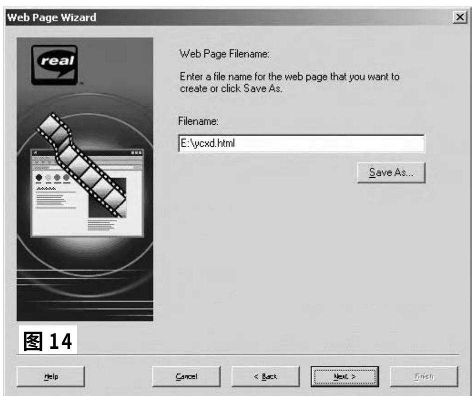


图 14



图 15

8.设置 RM 影片存放的位置和文件名。（图9）

9.最后，Real Producer给出我们已经设置 RM 文件的信息（图10），如果没有错误，点“完成”回到主界面，然后点击主界面左下角的Start按钮即可开始转换，转换好之后会出现一个提示，点Close即可。现在你就可以看一看自己制作的RM影片了。

二、发布到网页

1．如果能把我们制作的RM影片发布到网页上去，让更多的朋友可以在线收看我们制作的RM影片，那该有多好啊！选择‘Tools’菜单下的‘Create Web page”命令，会弹出发布网页向导，在这里不要做任何改动，直接点下一步，选择网页中要包括的 RM 影片所存放的位置。（图11）

2.选择播放方式，如果选择“Pop-up Player”，将生成一个RM文件链接，单击链接时将启动 RealPlayer 来播放文件；“Embedded Player”则在网页中嵌入一个播放器，可以直接在网页中播放。（图12）

3.为了方便辨别网页中的RM文件，我们可以在文件标题对话框中设置RM文件的标题。（图13）

4.输入包含 RM 影片的网页的文件名。（图14）

5.点“Preview”则可以预览一下包含RM影片的网页，点“Finish”则完成 RM 影片在网页中的发布！（图15）

在最后，我还要提醒你的是，当你把网页传到服务器时，还要把 RM 影片上传到网页所在的同一目录，以免播放时找不到该文件。好了，现在你就完全可以制作自己的 RM 影片以及发布包含 R M 影片的网页了！CF

安徽　屠志成

Windows XP下也用输入法生成器

相信现在已经有不少朋友都用上了Windows XP吧。但是，你有没有发现，在它的默认安装里，没有“输入法生成器”。虽说系统已默认安装了微软拼音输入法、智能ABC、全拼输入法、郑码输入法、双拼输入法，但对像我这样用惯了五笔字型的人来说仍不解决问题。虽说我们可以通过Office套件来安装王码五笔86版和98版，但是我们平时在Win98下自己造的词组却用不上了(我可是千辛万苦自己改造了一份五笔字型的码表源文件，里面有一大堆我最常用的词组)。

通过摸索发现，实际上Windows XP中也有输入法生成器，和Windows 98的一模一样。且听我说如何安装。首先，从开始菜单中打开“控制面板”，双击“添加/删除程序”，打开“添加/删除程序”对话框，单击“添加/删除Windows组件”，打开“Windows组件向导”(如图1)，在组件列表框中找到“附件和工具”，双击打开“附件和工具”对话框，再双击“附件和工具的子组件”中的“附件”，打开“附件”对话框(如图2)，单击选中“通用输入法编辑器”前的复选框，最后单击“确定”。这样“输入法生成器”就安装完毕。但是，这时你仍然不能像在Windows 98中那样从“开始/程序/附件”中看到它，不要以为你的安装不成功，其实它已经躲在一个角落里。下面就说一下怎样才能找到它。



图1

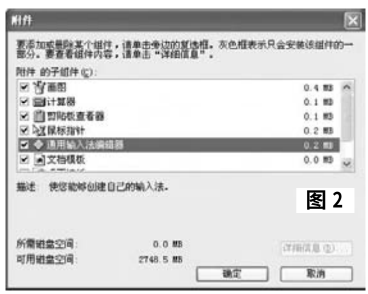


图2

进入Windows XP所在的分区(笔者的是D盘)，找到并打开\Program Files\Windows NT\Accessories文件夹，你会发现里面有两个程序文件，wordpad.exe和Imegen.exe(如图3)，其中wordpad.exe就是写字板、Imegen.exe就是输入法生成器。双击Imegen.exe就会打开它(如图4)，怎么样，和在Windows 98中的一模一样吧。



图3



图4

如果觉得每次都这样打开比较麻烦的话，你可以拖个快捷方式到“开始/程序/附件”里，并重命名为“输入法生成器”，这样就可以像在Windows 98中一样使用它了。但是有一点需要说明，要在Windows XP中通过“输入法生成器”转换码表源文件，这个码源文件必须保存为一种特殊的文本格式——Unicode文本格式，这可以通过写字板的保存为“Unicode文本文档”功能来实现。CF

□太原　刘胜斌

用Outlook Express发送带有Flash动画的电子邮件

看了前期《电脑爱好者》，我就琢磨难道只能用编程的方法来解决发送带有Flash动画电子邮件的问题吗？经笔者一番探索后，终于可以在Outlook Express中发送带有Flash动画文件的电子邮件。Flash文件不用再作为附件发送了。

其实现步骤如下:

(一) 先确定Outlook Express的信纸的目录，笔者的目录为:C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Stationery;

(二) 把自己想使用的Flash文件拷贝到信纸的目录,笔者的文件为：dbr.swf;

(三) 在信纸目录下,用FrontPage或DW或记事本制作一个htm文件，其内容如下：

```
< html>
< embed src="dbr.swf" quality=high pluginspage="http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash" type="application/x-shockwave-flash" width="550" height="400">
< /embed>
< /html>
```

注意: 这一步的关键是：在HTML文档中加入< embed> < /embed> 标记，同时把src= 的指向改为刚才拷入的Flash文件名。保存这个HTML文件为“hello.htm”。

(四) 进入Outlook Express，将鼠标移至“新邮件”按钮时，注意点击右边的下拉箭头，选信纸为刚才存成的信纸hello。在正文处，可以看到Flash文件内容，它是静态的(不要紧，等收下邮件，在收件箱中打开时，Flash动画就一切恢复正常)。到现在为止，就基本大功告成了。

(五) 写上收信人地址，点“发送”按钮即可。

上述方法在Win98+Outlook Express5.5+邮件服务器Microsoft Exchange 5.5下通过。CF

□南京　赵灿昌

我的MSN与你的不一样

除了ICQ和OICQ这两个红透半边天的网上聊天软件之外，微软的MSN也是一个不容小视的生力军，它凭借着自身强大的功能和微软的后台支撑，大有一统网络聊天阵营的趋势，君不见如今"你的MSN地址是什么？"已经取代了"你的QQ号码是多少？"而成为网友的问候口头禅？既然我们的网络生活中出现了MSN，时尚追新玩家肯定不会满足于一成不变的界面，那么就一起来看看如何让MSN表现得更具有个性化吧。

这款号称为MSN魔术师的免费软件就是Grimno Messenger Toolkit，大家可以在http://www.tfn.be/grimbo/download.php站点下载得到。采用一路回车法安装之后将会在桌面上自动创建一个快捷图标，双击它之后不仅可以运行程序本身，还能够同时激活MSN主程序，以便在定制MSN的同时可以即时查看到所作的更改。如图1所示，在Grimno Messenger Toolkit的主窗口中有5个子项列表，这就对应着程序的五方面功能。那么如何来打造个性化的MSN呢？下面就通过实例来简单介绍一下软件的使用方法。

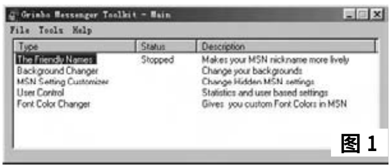


图 1

1.个性化姓名

大家都知道在MSN中可以随意设定显示的姓名，有些朋友会挖空心思想出一些独特的名称，但是时间长了之后难免还是有些乏味。不过要是有了Grimno Messenger Toolkit的帮助，你就可以让程序自动为你更换一系列名称，这样看起来就更Cool了。

首先在图1窗口中的"The Friendly Names"选项双击，此时将出现图2所示的窗口。这里的Nick List列表中附带了几个现成的名称，但这些大多是乱七八糟的英文字串。点取其中的一个之后可以在编辑区域中对这个字串进行编辑，比如"I like this game！"之类的字串或者是一些特殊的符号。



图 2

编辑完成之后，点击"Save"按钮将刚才所作的修改保存起来，接着拖拽'Interval'滑块条来设定自动更换名称的时间，一般建议选择5至10秒钟比较合适。最后再点击窗口上部的"Stop The Friendly Names"按钮，这样Grimno Messenger Toolkit就会在MSN聊天的时候自动加载个性化姓名，每当到达设置的时间时，就自动显示出下一个姓名(图3)，别人看起来肯定会摸不着头脑，呵呵。

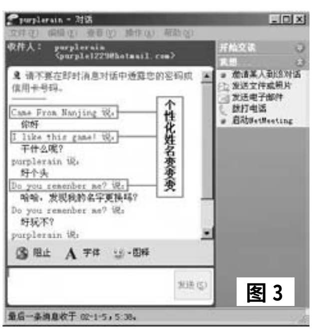


图 3

不过Grimno Messenger Toolkit目前还不支持中文名称，也就是说诸位玩家只能设置个性化的英文名称，这多少有点遗憾。但如今都WTO了，要是你能够全部设置一些有创意的英文名称，也不失为一个体现个性化的机会呢。

2.个性化背景图案

MSN默认的背景图案是两个淡蓝色的抽象小人图标，你想尝试一下在这里显示你的相片吗？其实一点都不神奇，有了Grimno Messenger Toolkit，就可以轻松搞定。

双击图1中的"Background Changer"选项之后进入背景图案设置窗口(图4)，在上部的下拉列表中附带了十余款背景图案，其中有漂亮的MM、卡通图像、豪华跑车等类型，选中一款之后还可以对每张图片进行预览，满意之后点击"Set this Background in MSN"按钮，就可以看见MSN主窗口的界面已经更换了(图5)，是不是很有意思？



图 4

如果你对程序附带的这些图片不满意的话，还可以自行添加更具有个性的图片。此时可以用PhotoShop将扫描得到的图片尺寸修改为小于300×400，然后将其保存为256色的GIF图片，并将其复制到Grimno Messenger Toolkit的"Backgrounds"文件夹中。这样就可以在图4所示的设置窗口看见自己的图片了。接着简单地点选确定，就能够在MSN中添加你的靓照，怎么样，这样很个性吧？



图 5

3.好友个性化设置

在MSN中提供了一些关于好友的个性化设置，Grimno Messenger Toolkit就在这个基础上扩充了为单个朋友进行个性化设置的功能。

双击程序主窗口的'User Control'一项之后，我们可以看见图6所示的窗口。在这里可以通过左

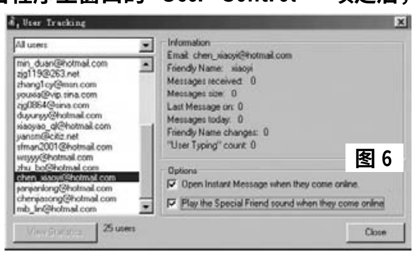


图 6

□山东　黄家贞

Flash也能做屏保

现在网上最流行的动画当属Flash制作的了，你一定也制作了不少精彩的Flash动画文件吧？如果我们能将Flash动画文件制作成屏幕保护该多好呀!

我手头上就有这么一个工具——FlashForge，利用它你无需在电脑上安装Flash，即可轻松地将Macromedia Flash的SWF文件及Projector做成屏保程序。

一、软件的下载和安装

FlashForge的官方下载地址是：http://www.goldshell.com/DOWNLOAD/flashforge.zip，如果你觉得英文版比较头疼的话，下载它的汉化版本好了（无需原英文版），软件尺寸不大，仅700KB，这还包含了一些示例用的SWF文件（在压缩包ffsamples.zip中），你可以将其解压，用来练手哟。

FlashForge是绿色软件，将下载到的压缩包解压到任意目录中就可使用了。

二、将SWF文件制作成屏幕保护

FlashForge的使用非常简单（如图1），因为它采用向导方式进行，通常您只需按其提示，输入相关内容即可顺利搞定。因此关于它的制作步骤不再详细说明，只给出一些重要的说明：



图1



图2

1.“创建交互式屏保”(如图2)，通常用于创建游戏性质的屏保，而且运行起来不像普通屏保一样，即使动动键盘或鼠标它也不会退出。不过你可以试试快捷键Alt+F4。建议不要制作“交互式屏保”，因为该屏保一旦启动后，电脑就如同死机一样。

2.用FlashForge制作的屏保，在刚开始运行时，只需动一动键盘鼠标就会立即退出，即使您原来已设置了屏保密码。如果您希望密码保护依然生效，请等它运行几秒钟后再动键盘或鼠标。

3.单击“信息”按钮，可以让您自定义屏保的显示信息，比如安装提示、出错提示、使用期限提示等，您可以用自己的语言(中英文皆可)代替默认的英文提示。不过，要注意一下字符串的长度不要太长，否则，超出窗体就不好看了。

4.您可以用FlashForge批量制作屏保。只要您先按向导方式制作一次屏保，以后就可以在任意文件管理器中，选定一个或多个要用的SWF文件，点击鼠标右键，然后使用菜单中的“创建屏幕保护”项，即可按上次的设置，一次创建多个屏保。

三、将GIF和Flash的EXE动画文件制成屏保

FlashForge只能将用Flash制作的SWF文件制作成屏保，可是，我们在Internet网上下载的多数都是Flash制作的动画EXE文件，该如何制作屏保呢？其实只要使用相应的工具将SWF文件从动画EXE文件中提取出来，就可以使用FlashForge制作屏保了。用工具“SWFExtractor”好了，它可轻松实现提取SWF类型文件的功能，它是绿色软件，整个软件只有一个文件，最值得称道的是它的尺寸只有短短的40KB，下载网址是：ftp://www.newhua.com/SWFBrowser293.EXE。

你是不是想把漂亮的GIF动画文件也制作成屏保呢？用工具“gif2swf”好了，它可将GIF文件转换成SWF文件。“gif2swf”文件尺寸为405KB，是免费软件，下载网址是：http://www.gfx2swf.com/gif2swf/gif2swf.zip。

最后祝你制作出绚丽多彩的个性化屏幕保护来！CF

上角的下拉列表来选取在线好友、离线好友以及所有朋友。选中一个好友之后，能够在右边看见有关的信息，比如对方的电子信箱地址、好友名称、收到的信息、最后一次发送信息的时间以及其他一些资料，而更主要的是Options中的两个选项：“Open Instant Messenger when they come online”(当好友在线时自动激活聊天窗口）和“Play the Special Friend sound when they come online”(播放特殊的音乐来进行提示)。经过这样的设置，你完全可以不理会屏幕上出现的各种提示信息，通过不同的音乐就可以区分出是谁登录使用MSN了，而且也不需要在MSN窗口中激活聊天窗口，这些繁琐的小事就交给Grimno Messenger Toolkit完成吧。

除去上述的三个方面之外，Grimno Messenger Toolkit还有一些个性化设置功能，比如MSN隐藏属性设置和更换字体等，这些就不再详述了，有兴趣的朋友不妨自己尝试一下。不过提醒大家注意一点，如果你想让程序在启动Windows之后自动运行，还可以通过“File->Properties”命令进行设置，这样才能够更方便地体现出你的个性化。

简单地说了一下如何打造个性化MSN的方法，是不是动心了呢？事不宜迟，赶紧去下载一个并发挥创意来装扮一下你的MSN吧。CF

□杭州 木子川页

找回失落的“拨号窗口”

最近打开IE浏览器时，突然发现拨号窗口“消失”了，显示“无可用的连接”，虽然可用另外方法访问Internet，但总不是滋味，上BBS求助，惟一的一个答复却是“重装IE吧”。不会吧，这样就要兴师动众地重装IE吗？非也！于是决定找回失落的拨号窗口。打开IE浏览器，选择“工具”—>“Internet选项”(因为IE的大部分设置在这里)，我想，既然是“无可用的连接”，那就从连接入手，选择“Internet选项”中的“连接”选项卡，发现有三个关于拨号的选项(如图)，此时选择的是第一项，即“从不进行拨号连接”，选择第二或第三项，“确定”后，“拨号窗口”又回来了。CF



□上海 吕斌

让文章的参考文献排好队

我们做课题写论文的时候，一般在文章的结尾都要附上一些参考文献。但这些参考文献的编号修改起来十分不方便。如果在文章中修改了一处参考文献，其他的参考文献的编号也要做相应的修改。其实如果用Office2000来写论文的话，用其中的“插入尾注”功能可以很好地解决这个问题。在你要加入参考文献的地方选择“插入/脚注和尾注”，然后选择“尾注”，点中“自动编号”，注意点击“选项”选择一下你要求的“编号格式”(常用1,2,3……)。点击“确定”后，就可以输入此处的参考文献了。用这样的方法编辑的参考文献修改起来十分方便，你可以像对待正文一样地删除、复制或粘贴它们，而它们的编号都会自动地更新好。

有人要问了，如果我在文章的后面又要引用前面已经出现过的参考文献，用这种方法不是又把参考文献的编号搞乱了吗？其实这个问题也很简单，这里就要用到“域”了。首先选中前面出现过的那个参考文献在文章中的编号，给它定义一个“书签”。然后转到在后面又要引用的位置，选择“插入”，“域”，在“链接和引用”类别中选取“NoteRef”这个域，点击“选项”，把上面定义的“书签”添加到“域”中，同时把“域专用开关” \f \h 也添加到域中。点击“确定”后，你会发现这个地方就会出现与前面的参考文献一样的编号了。而且神奇的是，如果前面的那个参考文献的编号发生变化的话，这个编号也会自动同步。

有了这两个利器，我们以后写论文就再也不怕编辑参考文献了。CF

病毒防疫站

热门病毒

求职信变种病毒(Klez.e、Klez.f、Klez.g)

危害级别:★★★★★

近日，瑞星公司截获到“求职信”病毒的最新变种，它在原病毒的基础上增加了更多的工作线程，当病毒驻留系统后可能会强迫关闭用户正在进行的其他正常操作，严重情况下病毒会删除一些有用文件。从以上情况可以看出，此次出现的求职信变种病毒具有较大的破坏力。求职信变种病毒主要以电子邮件的形式传播，其信件主题多为“Hi,Hello,Re:,how are you”的英文短句，而病毒邮件附件的扩展名则以txt、htm、html、wab、doc、xls、jpg、cpp、cpas、mpg、mpeg、bak、mp3为主。

近期病毒

Hack.qqph

危害级别:★★★★

黑客程序，此病毒依赖系统为Win98/2000，主要破解用户的Oicq密码，泄漏用户信息。

Hack.mobile.smsdos 手机病毒

危害级别:★★★

通过此病毒程序，破坏者可以通过网络向西门子手机用户发送恶意短讯，造成对方手机自动关机。

Hack.CodaE-Bomb 黑客程序

危害级别:★★★

破坏者可以向指定的邮箱中发送大量的垃圾邮件，直至挤爆对方邮箱。

病毒防御措施

“求职信”病毒于2001年的11月首次在国内出现，由于此病毒多以求职为邮件内容，所以很容易迷惑用户。近期出现的其变种病毒在发作时有可能结束计算机的多个进程，所以建议用户在DOS下用杀毒软件清除。另外，目前已经开始出现“手机病毒”，虽然传播面积还不是很广泛，但是希望大家对此提高警惕。

反病毒热线:(010) 86243236

http://www.rising.com.cn CF

制作金属质感特效字

□唐山 陈立新

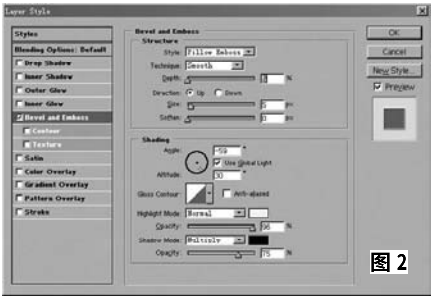


图 1

我们在很多地方都看到过具有金属质感的字，看了以后都很喜欢，但可能会认为它的制作很困难，大家也许会想只有3DSMAX等三维动画软件才能制作出这种效果。实际上，我们用Photoshop就能很简单地做出来，而且效果也不错哟！大家只要跟着我的步骤做，就能轻而易举地完成。

1．打开Photoshop，执行“File/New”（文件/新建）命令，新建一个白色文档，设定大小为360×230像素，并将文件命名为‘金属质感字’。

2．在工具条中选择文字输入工具，在已建好的图像上，输入“金属质感字”(当然你也可以输入别的字)，将颜色调整为金黄色，即:R:250、G:218、B:5，字的大小为60，如图1所示。


图 2

3．输入完文字后，调整文字的位置。然后再次选择文字工具，在文字图层上单击右键，选择Layer style（图层样式），打开其对话窗口。执行Bevel and Emboss（斜角和浮雕）效果，设定参数如图2所示，注意要把Highlight Mode（高光模式）的颜色调为金黄色，即:R:252、G:250、B:0;执行Shadow（阴影）效果，调整参数如图3所示，色彩值为:R:168、G:83、B:0，调好后单击OK。


图 3

4．回到我们做好的图像上，你会发现已经有了一些效果。确定当前图层是文字图层，然后选择移动工具，在图像上点击一下，按住Alt键不放，按一下向下移动的键，再按一下向左移动的键，循环重复按向下和向左的键，你会发现图像上的字正在改变，当你看到字出现了一些厚度时停止按键。这时，我们做的字已经有一些质感效果了，如图4所示。但是要使它的效果更好，还有最后一步。



图 4

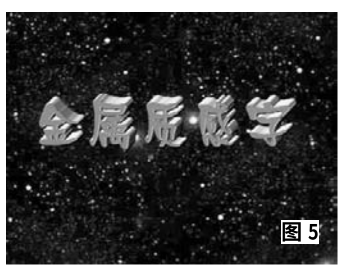


图 5

5．回到Layer（图层）控制面板上，选择最上面的文字图层，将其图层样式的勾选去掉，即不对该图层应用图层样式。使用文字工具，双击该图层，将字体颜色调整为R:196、G:130、B:2。

好了，这下已经全做完了，你再看看，是不是有金属质感的效果?如图5所示，而且它做起来并不难吧！CF

□安徽 张鹏

用 NetCaptor 狙击广告

在众多的多线程浏览器中，NetCaptor（以下简称NC）一直是笔者的最爱。除了招牌功能多线程浏览之外，NC还提供了很多强大而实用的功能，本次介绍的就是它拦截广告的两大绝招。

网上的广告通常以两种方式出现，一种是页面中的广告条，一种是自动弹出的广告页面，针对这两种方式，NC都提供了不同的拦截方法。

用NC浏览某网站时，如果遇到了自动弹出的广告页面，可以右击该广告页面的窗口标签，选择“添加到”→“添加到黑名单中”。以后再次浏览该网站时，NC会自动抑制广告页面的弹出，爽极了！

而对于页面中的广告条，NC提供了更为强大的网址拦截功能。NC本身内置了很多广告站点的网址数据，无需设置就可以消灭很多页面中的广告条。被拦截的广告条不再下载和显示，原有广告条的位置一片空白，哇，整个世界清静啦！对于NC不能识别和拦截的广告条，你也可以把广告条的数据添加到NC的网址拦截数据库中。方法如下：右击广告条，选“属性”，记下其网址（URL）；再到NC的“工具”菜单，选择“NetCaptor 选项”，进入“网址拦截”项目，填入刚刚记下的广告条的网址URL（支持通配符来进行智能拦截），最后点“插入”就可以了。

总之，有了NC，狙击广告就是这么简单！

除了本文所述功能之外，NC还有很多令人心动的独到之处，您不妨试试哦！

后记

“黑名单”功能可以在“工具/NetCaptor选项/黑名单”项目中进行详细设定和管理，方法和“网址拦截”项目类似，同样也可以使用通配符（*和?），真有点“一夫当关，万夫莫开”的感觉，太爽了！CF

□南京　蒋安琪

谈谈软件的版本号

一般说来，绝大多数的软件版本号是由数字组成，如Windows 2000、金山词霸2001等，数字越大则版本越新。不过除了数字，不同类型的软件版本还需标上特殊的字母来加以区别，相同软件的不同版本在功能、价格上通常都会存在较大的差异，电脑初学者在购买软件的过程中要特别注意。

测试版与演示版

α：代表该软件仅仅是一个初步完成品，通常只在软件开发者内部交流，也有很少一部分发布给专业测试人员。该版本软件的Bug较多，而且极不稳定，用了之后也有可能导致系统崩溃。不过，普通用户难以得到它，即使得到了最好也不要安装。

β：该版本相对于α版已有了很大的改进，消除了严重的错误，但还是存在着一些缺陷，需要经过大规模的发布测试来进一步消除Bug。这一版本通常由软件公司免费发布，用户可从相关的站点下载。通过一些专业爱好者的测试，将结果反馈给开发者，后者再进行有针对性的修改。该版本也不适合一般用户安装。

γ：该版本已经相当成熟了，与即将发行的正式版相差无几，如果用户实在等不及了，尽可以装上一试。

Trial：试用版。试用版的软件在最近几年颇为流行，主要是得益于因特网的迅速发展。

该版本软件通常都有时间限制，如２０天、１个月等等，时间一到，用户就无法再使用了，除非交纳一定的费用进行注册和购买正式版。有些试用版软件还在功能上做了一定的限制。

Unregistered：未注册版。未注册版与试用版两者极其类似，只是未注册版通常没有时间限制，在功能上相对于正式版做了一定的限制，例如绝大多数网络电话软件的注册版和未注册版，两者之间在通话质量上有很大差距。还有些虽然在使用上与正式版毫无区别，但是动不动就会弹出一个恼人的消息框来提醒你注册，如看图软件ACDSee。用户如果对该软件感兴趣，可以通过指定的方法向软件公司注册。

Demo：非正式版软件中数该版本的知名度最大，称为演示版。演示版仅仅集成了正式版中的几个功能，颇有点像Unregistered。不同的是，Demo版一般不能升级和通过注册的方法变为正式版。

以上是软件正式版本推出之前的几个版本，α、β、γ可以称为测试版，大凡成熟软件总会有多个测试版，如Windows 98的β版，前前后后将近有10个。这么多的测试版一方面保证最终产品尽可能地满足用户的需要，另一方面也尽量减少了软件的Bug，而Trial、Unregistered、Demo有时统称为演示版，这一类版本的广告色彩较为浓厚，颇有点“先尝后买”的味道，对于普通用户而言自然是再好不过了。

正式版

不同类型软件的正式版本通常也有区别。

Release：该版本意味“最终释放版”，在出了一系列的测试版之后，终归会有一个正式版本，对于用户而言，购买该版本的软件绝对不会错。该版本有时也称为标准版。值得一提的是，Release通常不会以单词形式出现在软件封面上，取而代之的是符号（R），如WindowsNT（R）4.0、MS-DOS（R）6.22等等。

Registered：很显然该版本是与Unregistered相对的注册版，注册版、Release和Standard版一样，都是软件的正式版本，只是注册版软件的前身有很大一部分是从网上下载的。

Standard：这是最常见的标准版，不论是什么软件，标准版一定存在。标准版中包含了该软件的基本组件及一些常用功能，可以满足一般用户的需求。其价格相对高一级版本而言还是平易近人的，如金山词霸.net 2001标准版、Office 2000标准版等等。

Deluxe：顾名思义即为“豪华版”，豪华版通常是相对于标准版而言，无非是多了几个“华而不实”的功能，价格却要高出一大块，因此不推荐一般用户购买。此版本通常是为那些追求“完美”的发烧友所准备的。

Reference：该版本的型号常见于百科全书中，比较有名的是微软的Encarta系列，Reference是最高级别，其包含的主题、图像、影片剪辑等相对于Standard和Deluxe版均有大幅增加，容量由一张光盘猛增至三张光盘，并且加入了不少新的交互功能，当然价格也不菲。可以这么说，这一版本的百科全书才能算是真正的百科全书，也是发烧友的收藏首选。

Professional：专业版。专业版是针对某些特定的开发工具软件而言的，专业版中有许多内容是标准版中所没有的，这些内容对于一个专业的软件开发人员来说是极为重要的功能。如微软的Visual FoxPro标准版并不具备编译成可执行文件的功能（.exe文件），这对于一个完整的开发项目而言显然是无法忍受的，除非客户机上也有FoxPro，如果用专业版就没有这个问题了。

Enterprise：其中文译名为企业版。企业版是开发类

征集问题

为了让跟我学这个栏目中的内容能够更加适应广大初学者的要求，同时也能够更好地为大家解决在电脑应用过程中遇到的困难。如果你想利用电脑完成一项任务，但是又不知道该如何下手，请告诉我们；如果你在应用电脑的过程中遇到什么难题，也请告诉我们。比如：我需要用Word作一个会议通知书，但是不知道一般的公文格式应该是什么样的；我想刻录一张我自己喜欢的MP3歌曲的光盘，我不知道该怎么做；等等。无论你在应用电脑办公、娱乐、上网时候遇到过什么困难都请告诉我们，也许你的难题就是我们杂志下一期的选题，我们mail地址是：question8888@sohu.com。我们在这里期待你的提问。但是，在这里要提醒大家注意的是，这里所说的困难并不是电脑故障，如果你在应用电脑时出现了故障没有办法解决，请你依旧去找傻博士。

利用注册表恢复“健康”

□湖北　朱鲁林

电脑用得多了，就和人的身体一样，不时地会“感冒”一下。假如因为轻微的症状，就判定它的死刑，未免太残忍了些。所以今天，我给大家一剂药方，可医百病。

大家都知道，电脑每天都会为自己的身体做一次检查，然后备份一份好的注册表。这些备份都放在C:\Windows\Sysbckup这个隐藏的系统文件夹下。（这里假设系统装在c盘Windows目录下）它只能容纳5个好的注册表备份，但电脑做这个检查还必须满足一个条件，那就是你没有将“系统配置信息”-“启动”里的scanregw一项取消，否则，电脑就不会再每天去为自己的身体做检查了。

当我们的电脑出现症状时，先用启动盘将电脑启动到DOS下。（对WinMe也是一样）

然后输入以下命令：

在a盘下输入c:

然后输入cd c:\windows\command

再输入scanreg命令

这时会出现如图1的界面，选择“Start”，这时电脑就会检查注册表，检查完以后会出现如图2的界面。选择“View backups...”，这时我们所看到的就是电脑为我们备份好的5个注册表，分别为rb001.cab、rb002.cab……rb005.cab。在每个文件的前面有备份的日期。选择一个你认为好的注册表（可根据日期判断）。然后选择“Restore”，就OK了。重新启动电脑，我们就会看到一个健康的Windows又回来了。CF

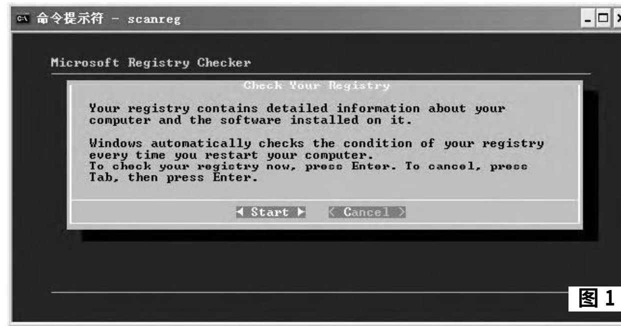


图1

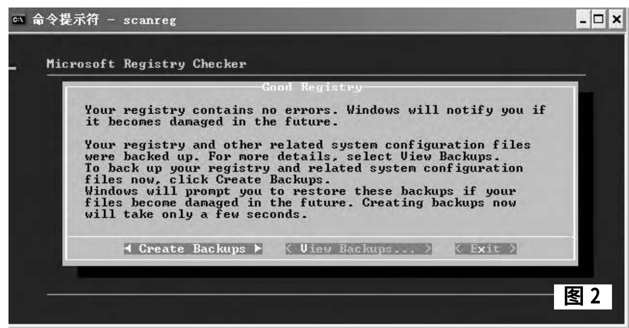


图2

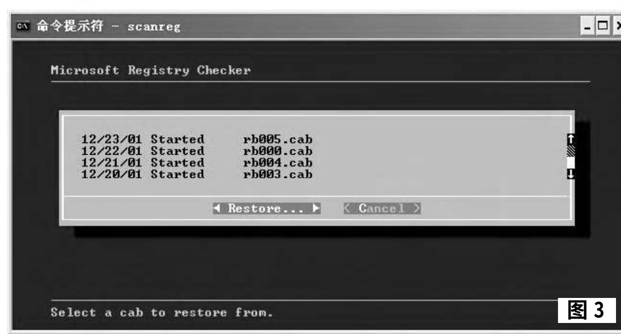


图3

软件中的极品（相当于百科全书中的Reference版）。拥有这一套版本的软件可以毫无障碍地开发任何级别的应用软件。如著名的Visual C++的企业版相对于专业版包括了几个附加的特性：如SQL调试、扩展的存储过程向导、支持AS/400对OLE DB的访问等。而这一版本的价格也是普通用户难以接受的。如Microsoft的Visual Studio 6.0 Enterprise中文版的价格为23000元。

其他版本

除了以上介绍的一些版本外，还有一些专有版本名称。

Update：升级版。升级版的软件是不能独立使用的，该版本的软件在安装过程中会搜索原有的正式版，如不存在，则拒绝执行下一步。如Microsoft Office 2000升级版、Windows 9x升级版等等。

OEM：OEM通常是出现在硬件中，如今软件业也出现了OEM产品。将自己的产品交给别的公司去卖，并打上对方的标记，双方互惠互利，一举两得。

单机（网络）版：网络版在功能、结构上远比单机版复杂，如果留心一下软件的报价，你就会发现某些软件单机版和网络版的价格差别非常巨大，有些甚至多一个客户端口就要加不少钱。

普及版：该版本有时也会被称为共享版，其特点是：价格便宜（有些甚至完全免费），功能单一，针对性强（当然也有占领市场、打击盗版等因素）。与试用版不同的是，该版本的软件一般不会有时间上的限制，当然如果用户想升级，最好还是去购买正式版。

以上仅仅对一些较常见的软件版本作了简要介绍，希望用户在购买软件时对它的版本号加以留心。CF

一年前，我们开始耕耘；明天，我们将继续实现我们的承诺——为电脑爱好者提供更多更完善的应用方案。

总编寄语：

没有读者，就没有我们的一切；

没有好的作者，也不会取得今天这样的成绩；

愿我们共同努力，把特别话题办成CFan的最爱。

执行总编:

特别话题栏目英雄榜	
《个人上网与防黑》	获2001年第5期最佳文章
《2001年电脑爱好者编辑选择奖》	获2001年第13期最佳文章
《今天，忘掉Windows　我们的话题是Linux》	获2001年第19期最佳文章
《投入Windows　XP的怀抱？别急！》	获2001年第20期最佳文章
《软件功能失实——不得不说的话题》	获2001年第21期最佳文章
《ADSL——最亲近平民的宽带接入》	获2001年第22期最佳文章
《关于Windows　XP——你可能不知道的16件事》	获2001年第23期最佳文章
《流行病毒防范和清除方法》	获2001年第24期最佳文章



个人上网与防黑

2001年3月1日，特别话题栏目诞生，她的第一次出现即获得了读者的喜爱。



2001年《电脑爱好者》编辑选择奖

2001年7月1日，特别话题推出2001年《电脑爱好者》编辑选择奖，《电脑爱好者》发出了自己的声音。

致我们最爱的读者：

看见某家网站上登出这样一条消息：现在的年轻人，早上起来对着镜中的自己叫一声：“猪啊”。然后就会快乐无比。看到这则消息时，高兴注意了一下镜中的自己——刚到杂志社的时候，多少还有点“年轻貌美”的味道，一年多下来，皮肤黄了，眼袋也有了，号称五十年不变的身材也因为没有时间锻炼开始发福了，但是镜中人却说虽然很辛苦，但是很快乐。

再看看编辑部那些自诩英俊潇洒的同事们，脸色早就因为熬夜发青了，但是他们却依然快乐地忙忙碌碌。因为这份杂志，因为共同的爱好，这些来自四面八方的人选择了共同的事业——在这份心爱的杂志上挥洒自己的文字。

特别话题栏目——一个2001年3月诞生的栏目，在栏目的后面有着满怀理想、充满热情的编辑，更有深爱着栏目的读者。当看到如雪片般飞来的读者反馈以及一封封热情洋溢的来信时，我们知道所有的辛苦都值得——原来我们的快乐源自读者。我们要感谢读者，感谢你们对一个新栏目的支持和信赖，感谢你们能畅所欲言陪伴栏目成长，您对栏目的喜怒笑骂都是鞭策和激励我们努力工作的动力。我们深知，作为一名编辑，仅仅依靠热情是不够的，还需要打造细节的职业精神和职业素质。个人趣味也是微不足道的，满足市场比创造市场更应先行一步。在新的一年中，我们试图把专业的杂志、专业的话题表现得更为生活化、实用化，服务于更多更广泛的用户。

最后，我们还要感谢一年来参与特别话题栏目的作者，感谢他们的不懈努力和热情奉献，为我们的读者带来这么多优秀的文章。

2001年，我们只是开始。2002年，我们将继续实现我们的承诺——为电脑爱好者提供更多更完善的应用方案。

特别话题栏目编辑

高兴(gaoxing@cfan.com.cn)



2001年10月1日，第19期上市，从这一期开始，特别话题加强文章纵向组合，专题由多篇相关主题文章组合而成，延展多个方面的内容，使不同兴趣的用户都能从专题中得到自己感兴趣的知识。



2002年，特别话题栏目将为大家提供更多更完善的应用解决方案，追求“料足味更猛”，彰显时尚、实用、应用广泛的特色。

让复杂的操作简单化——注册表脚本文件应用



□策划 CFan · 高兴

传说中的注册表是那么神秘，神秘的东西总是容易激起更多人的兴趣。你，也许是因为它的神秘，也许是向往成为高手，还或许是因为一个恶意网站让你被迫加入注册表修改中……不管因为什么，越来越多的人正在接触注册表，正在熟悉注册表。关于注册表修改的文章在以往的杂志中刊登了不少，如果仅仅是让读者学一些实例操作，那高兴完全可以建议大家去买一些相关的图书，几百个实例可以让你过足瘾。不过高兴想，绝不止这些，总该给我们的读者带来些新意吧，更应该让读者在过瘾之后学到点什么吧。所以高兴推出了这期的注册表脚本文件应用专题，让大家既过过实例操作的瘾，又可以学到脚本文件的应用。那么注册表脚本文件是什么？它有哪些优点？它难学吗？在下面的文章中你可以得到答案。

在古老的禅学里有一句话叫“禅重在真参实证，真参实悟”。如果在意识心境上，约略有些浮光掠影，便认为自己是得道高手了，那真是一件悲哀的事。所以，在你看完这期的文章后，还请你一起动动手，做做高兴布置的作业，编个自己的注册表脚本文件，也许你会发现你对注册表的理解更深一层了。

特别话题栏目主持人——高兴

!重要提示 在您进行注册表操作前，请先备份注册表。以下所有实例均在多种操作系统及多种配置的机器上进行过测试，不会对注册表产生破坏。

认识注册表脚本文件

□新疆 韩沛

在很多朋友的眼里，注册表脚本文件是一个神秘的东西，其实我们可以用最方便的办法来认识注册表脚本文件。单击“开始”-“运行”，在打开的文本框中输入Regedit，点击“确定”打开注册表编辑器。



图 1

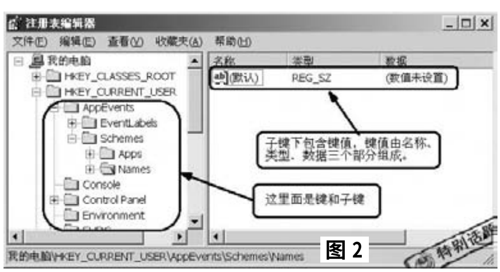


图 2

点击任意根键下的子键或键值（何为根键、子键和键值，请看图1、图2），然后点击菜单“文件”-“导出”，输入任意文件名，如test。然后在文件类型中选择reg类型（见图3），点击保存后，一个注册表脚本文件诞生了。



图 3

这样的注册表脚本文件可以使用普通的文本编辑器如记事本进行查看和修改，最后还可以将注册表脚本文件导入到注册表中，对注册表实行修改。用右键点击reg文件，在弹出菜单中选择编辑即可对reg文件进行查看和修改。在默认情况下，双击reg文件或选择弹出菜单中的“合并”，系统会提示用户是否将文件中的信息添加到注册表中（见图4），点击“是”即将reg文件导入到注册表中。CF

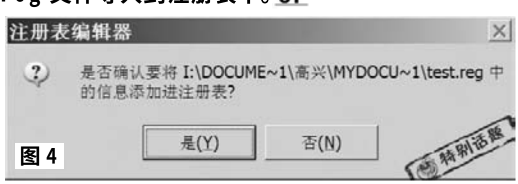


图 4

□新疆 韩沛

初尝注册表脚本文件的魅力

注册表脚本文件带给我们最大的好处就是将复杂的操作简单化了，你可以把平时4-5项操作一并执行，也可以把多项修改放在一个脚本文件中实现批处理的功能。它的另一个明显好处是，让一些从未接触过注册表的用户也能修改注册表，而不用先去学习注册表这本“无字天书”。不相信？有例为证。

在上文中曾谈及，当我们双击reg文件时，即会执行导入注册表操作，这对初学注册表应用的读者来说，并不是一项体贴的操作，因为如果你不清楚reg文件中的内容，而轻易和误将reg文件导入注册表，极易对注册表进行不正确的修改。为了避免这个问题，可以在注册表编辑器中修改，将双击reg文件时的操作由导入注册表改成编辑reg文件。在一般情况下，至少需要四到五个操作步骤，还要在注册表编辑器中查找搜索相应的键值，如果是对注册表不熟悉的朋友，恐怕还要花上不少时间来琢磨。此时正好把注册表脚本文件派上用场。

打开记事本或其他文本编辑器，输入以下内容（星号中的内容，但不包含星号，见图），将文件保存为change.reg。用鼠标右键单击change.reg文件，选择弹出菜单中的“合并”，系统会提示用户是否将文件中的信息添加到注册表中，点击“是”完成修改。接下来检测更改后的效果，双击任意reg文件，此时执行的操作是用文本编辑器打开reg文件，而不是以前的导入注册表了。如果想导入reg文件，只要选择右键菜单中的第二项“合并”。现在是不是觉得这样的安排更合理更安全些？有了注册表脚本文件的帮忙，这项操作即能快速实现，而且对于注册表不熟悉的朋友也可以利用这个方法来修改。

```
**********************************
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell]
@="edit"
**********************************
```

CF



□北京 周亚榕

自己写一个注册表脚本文件

像所有的脚本文件一样，编写注册表脚本文件也有它的格式要求，下面我们通过一个样本文件来熟悉一下注册表脚本文件的格式和构架。



图1

我们先使用文本编辑器打开一个注册表脚本文件（见图1），看上去非常简单，但包含了一个注册表脚本文件应具备的基本格式。下面我们解释一下文件中的内容：

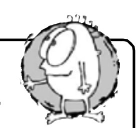


图2



图3

❶ 注册表编辑器提供了两种格式的注册表脚本文件，一种是Windows 9x/NT4使用的REGEDIT4格式，另一种是Windows 2000/XP使用的Windows Registry Editor Version 5.00（见图2）。请注意字母的大小写必须一样。



小知识 两种文件格式是否兼容？

应该说这两种文件格式是相互兼容的，但是由于字符编码方式的原因，我们建议读者，Windows Registry Editor Version 5.00格式仅用于Windows 2000/XP中，而REGEDIT4格式则可广泛应用于Windows 9x/NT4/2000/XP中。

❷ 空行：这个空行是可选项，可以空一行也可以不空，如果希望脚本文件看上去清晰有条理一些，可以空上一行。（提示：有些文章中提到注册表脚本文件一定要有这个空行，这个观点是不正确的）

❸ 注释行：使用分号(;)开头，后面写上注解的内容。注释行也是一个可选项，一般情况下可以不使用注释。如果你编写一个注册表脚本文件，希望使用者能了解本文件的作用，可以通过注释行来表达。

❹ 主键行：必须将主键用方括号([])包括起来，如上面实例中的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]。

❺ 键值数据：分为左右两边，当中用=号连接，如"Version"="Windows ME"。=号左边表示的是键名，键名必须用引号("")包括起来，=号右边表示的是数据类型和数值，当中用冒号(:)分隔。数值行的格式需根据不同数据类型来设置。

字符串值格式："键值名称"="数值"，如"Version"="Windows ME"

双字节值格式："键值名称"=数据类型：数值，如"CacheWriteDelay"=dword:00000320

二进制值格式："键值名称"=数据类型：数值，如"OldWinVer"=hex:00

❻ 空行：在实际应用中这个空行也多被省略。CF

注册表脚本文件进阶活用实例

□北京 周亚榕

在简单认识了注册表脚本文件的格式和构架后，接下来就要在实例应用中熟悉脚本文件的编写了。

使用 reg 文件添加或修改键值

在文本编辑器中输入如下文字（星号中的内容，但不包含星号，下同，见图 1），并将文件保存成 1.reg 文件。



图 1

****

REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\1]
"1"=" 这是一个字符串值 "

****

该内容表示在 HKEY_CURRENT_USER\Software\ 主键下新建主键 1，并在 1 主键下新建键值，名称为“1”，数值为“这是一个字符串值”。

在完成注册表文件的编辑后，将 reg 文件导入或合并到注册表中（合并方法见前文），现在看一下执行后的效果（见图 2）。



图 2

提示：如果[HKEY_CURRENT_USER\Software\1]主键下已有“1”键，此时 reg 文件则是修改键值。

活用实例一：在登录计算机前显示自定义信息

启动计算机后，经过“蓝天白云”，就开始登录计算机了，这一段过程大家都非常熟悉。其实在注册表里有两个隐含设置，它可以设置在登录计算机前加入自定义的信息，比如你不想让别人随便使用你的电脑，那么你可以在登录计算机前发出一些提示或警告。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为 login.reg，并导入到注册表中，重新启动计算机，就可以在登录计算机前看到自定义的信息了（见图 3）。



图 3



小提示 在这个实例中大家可以学到如何修改字符串值，在注册表脚本文件中，字符串键值的形式是等号左边是键值的名称，等号右边是数值，不过请大家注意，右边的数值一定要用引号（""）圈住，否则这个数值是无效的。字符串值和其他类型的键值不一样的是，在表达式中它不需要填写数据类型。

****

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\winlogon]
;信息框的标题，可以自己定义
"LegalNoticeCaption"=" 警告 "
;信息框的文本内容，可以自己定义
"LegalNoticeText"=" 嘿嘿，又来了？想干什么？"

****

活用实例二：修改缩略图大小

Windows XP 提供有图像缩略图显示功能，通过注册表修改，可以改变缩略图大小以及显示品质，从而达到显示更多缩略图，并减少内存和磁盘占用的目的。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为 Thum.reg，并导入到注册表中，重新启动计算机，就可以看到自定义的效果了（图 4、图 5 分别为修改前和修改后的效果）。



图 4

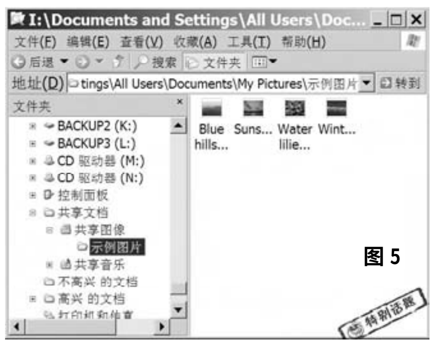


图 5



小提示 在这个实例中大家可以学到如何修改双字节值，在脚本文件中，双字节值的表示方法是:dword:00000000，冒号（:）左边的 dword 表示这是一个双字节值，冒号（:）右边则是数值。这和上面的字符串值的表示方法不同，字符串值不需要数据类型，等号右边直接是数值。（注：二进制值格式和双字节值格式相同）

****

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft

\Windows\CurrentVersion\Explorer]
;数值可以是32-256，默认设置为100
"ThumbnailSize"=dword:50
;数值可以是50-100，默认设置为100
"ThumbnailQuality"=50
****

活用实例三：关闭随Outlook Express 6.0打开时启动的MSN Messenger

安装Outlook Express 6.0后，只要打开OE6即会启动MSN Messenger。要想禁止这项功能，可以通过注册表脚本文件来达到。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为OEMSNOFF.reg，将文件导入到注册表中即可禁止MSN Messenge随OE6启动。

小提示　在这个实例中我们学到如何将字符串值的数据设为空。大家可以看到，等号的右边只要保留引号("")即可。另外，在注册表中，只有字符串值的数据可以设为空，其他如双字节值、二进制值都有默认数据。



****
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FB7199AB-79BF-11d2-8D94-0000F875C541}\InProcServer32]
@=""
"ThreadingModel"=""

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FB7199AB-79BF-11d2-8D94-0000F875C541}\LocalServer32]
@=""
****

活用实例四：DOS命令在这里

常常有一些操作需要到DOS下进行，但是在DOS下进入深层次目录比较繁琐，这里有一个更为便捷的方法，只要在资源管理器中选择需要进入的目录（即文件夹），然后点击右键，选择其中的命令“DOS命令在这里”，即可打开命令行窗口，并直接进入到这个目录中。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为doshere.reg，并导入到注册表中，即可在右键菜单中增加“DOS命令在这里”的命令（见图6）。



图6

小提示　在这个实例中我们可以学到一个新应用——在注册表脚本文件中如何添加文件路径。大家可以在下面的实例中看到，原来的C:\Program Files\Messenger\msgsc.dll中的路径在脚本文件中都是以双斜杠方式表现的——C:\\Program Files\\Messenger\\msgsc.dll。这一点大家在以后的应用中要注意。



在这个实例中还可以学到如何修改注册中的默认键值，在脚本文件中，@表示默认键值的名称。
****
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\DosHere]
@="DOS命令在这里"

[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\DosHere\command]
@="C:\\WINDOWS\\command.com /k cd \"%1\""

[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\DosHere]
@="DOS命令在这里"

[HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\DosHere\command]
@="C:\\WINDOWS\\command.com /k cd \"%1\""
****

注:此实例适用于Windows 98，如果想在Windows 2000中使用这项功能，需将其中的"C:\\WINDOWS\\command.com /k cd \"%1\""改为"C:\\WINNT\\System32\\cmd.exe /k cd \"%1\""。另外还请读者根据自己操作系统安装的盘符来更换脚本文件中的盘符。

活用实例五：使用全新的命令行界面



图7

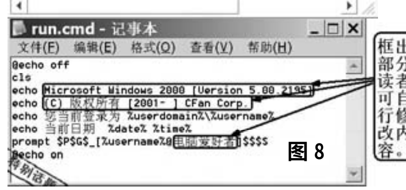


图8

Windows 2000/XP中一成不变的DOS界面是不是让您感到无趣呢？想象中要让DOS个性化可不是一件容易的事。其实它也是可以更改的，看一下，这就是我改变后的效果（见图7）。先使用文本编辑器中输入如下内容（见图8），然后将文件保存在系统所在目录下（Windows 2000为WINNT目录、Windows XP为Windows目录），文件名为run.cmd。文件内容如下:

```
@echo off
cls
echo Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
echo (C) 版权所有 [2002- ] CFan Corp.
echo 您当前登录为 %userdomain%\%username%
echo 当前日期 %date% %time%
prompt $P$G$_[%username%@电脑爱好者]$$$$
@echo on
```

接着制作注册表脚本文件，将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为dos.reg，并导入到注册表中，进入DOS界面，看看新效果吧。

小提示 在这个实例中让大家温习一下路径的表示方法，一定要用双斜杠，否则设置是无效的。

```
**********************************
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Command Processor]
"AutoRun"="%systemroot%\\run.cmd"
**********************************
```

一口气学了好几个应用，现在到了小测试时间了，请读者做一下高兴布置的小测试。

测试一:

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer 主键下，新建一个双字节值 RestrictCp，将数值设为 1。

在 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer 主键下新建 RestrictCpl 主键，在 RestrictCpl 主键下新建字符串值 1，将数值设为 APPWIZ.CPL。

该注册表脚本文件适用于 Windows 9x/Me/2000/XP。

答案请见 65 页，不要偷看哦:-)。

使用 reg 文件删除主键和键值

如果想通过注册表脚本文件删除主键，只需要在想删除的对象前加一个“-”号（不包括引号）。例如，想删除 [HKEY_CURRENT_USER\Software\1] 主键，就编写一个如下内容的注册表脚本文件:

```
**********************************
REGEDIT4

[-HKEY_CURRENT_USER\Software\1]
**********************************
```

在完成注册表文件的编辑后，将 reg 文件导入或合并到注册表中，现在看一下执行后的效果（见图 9）。

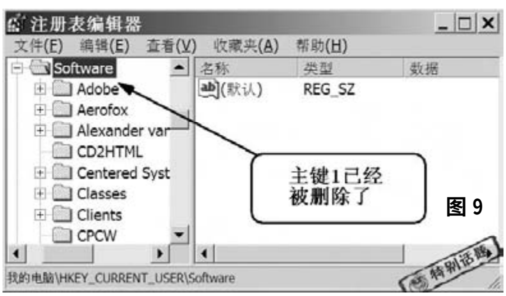


图 9

如果只是想删除主键下的某个键值，方法不是在行前加减号，而是在键值名称的“=”号后面加上“-”号，例如，如果想删除 [HKEY_CURRENT_USER\Software\1]主键下的“1”键，编写一个如下内容的注册表文件:

```
**********************************
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\1]
"1"=-
**********************************
```

在完成注册表文件的编辑后，将 reg 文件导入或合并到注册表中，现在看一下执行后的效果（见图 10）。大家可以看到，删除键值只是删除指定的那一个键，并不会影响主键中的其他键值。

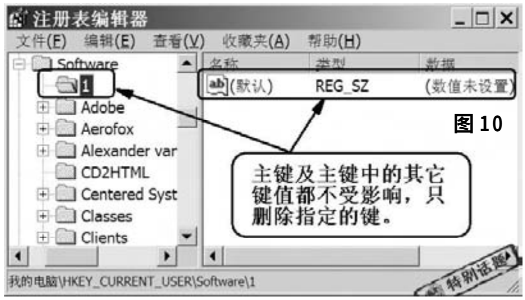


图 10

小提示 删除主键和删除键值的区别是，如果删除的是主键，则该主键下的所有键值同时都会被删除。这就如同我们删除文件夹时，文件夹中的文件也同时全部删除。而删除键值只是删除指定的键值，并不会影响主键中的其他键值。

活用实例六: 找回“丢失”的“运行、注销、关闭系统”

在浏览了恶意网站后，发现开始菜单的“运行、注销、关闭系统”都不见了。原因是在注册表中添加了三个键值，只要删除这三个键值，就可以把“丢失”的“运行、注销、关闭系统”找回来。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为 find.reg，并导入到注册表中，即可找回“丢失”的“运行、注销、关闭系统”。

小提示 通过这个脚本文件可以学到如何删除指定主键下的键值。

```
**********************************
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"NoRun"=-
"NoClose"=-
"NoLogOff"=-
**********************************
```

活用实例七: 去除随系统启动的 MSN Messenger

在 Windows 2000/XP 中使用 MSN Messenger 4.5/4.6 后，MSN Messenger 即会随系统一起启动，如果你不经常使用 MSN Messenger，不妨禁止 MSN Messenger 随系统启动。将下面的

内容复制到文本编辑器中，保存为MSNOFF.reg，并导入到注册表中即可禁止MSN Messenger随系统启动。

```
**********************************
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]
"MSMSGS"=-
**********************************
```

测试二：

删除通过测试一新建的位于HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer主键下的RestrictCp键值。

该注册表脚本文件适用于Windows 9x/Me/2000/XP。

答案请见65页。

到了这里注册表脚本文件的学习就暂告一段落了，最后我们想告诉大家一件事，当你误用脚本文件进行了不正确的操作时，你还可以再次利用脚本文件给自己来一帖“后悔药”，只要打开脚本文件，看看脚本文件修改了哪些键值，然后将它的数值修改过来，然后再次导入注册表，即可轻松恢复前次的操作。当然，注册表的应用是一项非常复杂的操作，通过短短的一、二篇文章，你可能无法完全了解和掌握其中的奥秘，我们希望本文能作为你通向注册表应用之旅的指南针，结合以前杂志中的相关文章，多学习多动手操作，最后成为一个注册表应用高手。

更多有趣的应用实例

在Office对话框中加入定制项目

在Office 2000/XP中，使用文件菜单的“打开”、“另存为”功能，其对话框左侧有一组项目，可以快速进入桌面、我的文档、收藏夹等目录（见图11）。但是这样一个



图11

方便的功能很多时候我们却用不上，因为这些已经设置好的目录不一定就是我们自己常用的，通过修改注册表，我们可以在这里加入自己常用的目录，充分发挥这项方便的功能。将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为add.reg，并导入到注册表中，再次使用Office 2000/XP中文件菜单的“打开”、“另存为”功能，就可以看到自定义的项目（含自定义的路径）已经被加到对话框中了（见图12）。

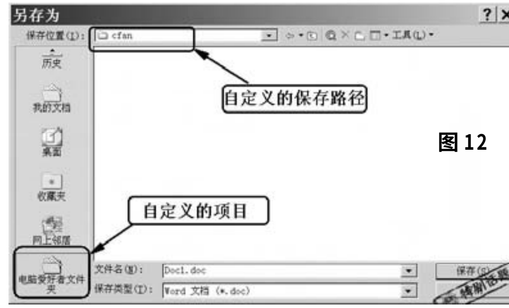


图12

```
**********************************
REGEDIT4
;如果使用的是Office XP，用“10.0”取代子键中的“9.0”
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\UserDefinedPlaces\Place1]
;数值都是可以自己定义的，请读者根据自己的需要设置
"Name"="电脑爱好者文件夹"
"Path"="D:\\cfan"
**********************************
```

在Windows XP的登录界面中隐藏用户名

当用户在系统中添加了多个用户帐号后，Windows XP会将这些用户名全部显示在登录界面中，想要在登录界面隐藏这些信息？很难，默认情况下你想达到这个目的，只有删除这个帐户。如果想既不删除用户的帐号，又不在登录界面上显示用户名呢？可以通过下面的注册表脚本文件来实现。

将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为add.reg，并导入到注册表中，现在用户名已经不显示在登录界面了。如果你想恢复显示，只要将这个键值删除。

```
**********************************
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList]
;将自己需要隐藏的用户名代替下面的用户名cfan
"cfan"=dword:00000000
**********************************
```

将Outlook最小化到系统托盘

通常情况下，Outlook 2002和其他程序一样会最小化到任务栏上，这个设置可以将Outlook最小化到系统托盘处，让它在后台工作。

将下面的内容复制到文本编辑器中，保存为MinToTray.reg，并导入到注册表中，现在Outlook已经可以最小化到系统托盘处了。

```
**********************************
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Preferences]
"MinToTray"=dword:00000001
**********************************
```

CF

□作者　Paul　Thurrott（美国）
编译　金鹏（北京）

踏上 Windows“Longhorn”之路

——下一代 Windows 操作系统特别报道

主持人说话：在2001年第23期的特别话题里，有一篇文章提到了下一代操作系统Longhorn，很多读者来信对这个新操作系统表示了关心。预计到今年年中，我们就可以看到Longhorn测试方面的消息。尽管大家对这个新操作系统表示了极大的兴趣，但是微软却一反常态，对Longhorn的资料和消息封锁得相当紧，为此我们特意为大家献上Paul Thurrott来自美国的报道，希望能满足大家的好奇之心哦。

在和Paul Thurrott的通信中，高兴承诺要为他的文章找一个优秀的翻译，尽管这做起来有点难度——既要精通英文，又要了解计算机行业，还要有丰富的同类文章编译经验。不过最终高兴还是做到了，如果Paul能看懂中文，相信这篇文章能够让他满意。

作者：Paul Thurrott，美国人，WinInfo 网站的出版人，WinInfo 是专为 Windows 用户提供每日新闻和时事信息的网站。Paul 还是 Windows 2000 Magazine网站的新闻编辑，他为该网站撰写Windows 2000 周刊（名为：Windows 2000 Magazine UPDATE）和每周评论（名为:.NET UPDATE）。Paul还是另一家网站Connected Home Magazine的新闻编辑，在这个网站中他主要撰写数字音乐和数字媒体方面的文章。

编译：金鹏，毕业于北京外国语大学东欧语系，精通捷克语、斯洛伐克语、英语三国语言。原供职于中华人民共和国外交部东欧中亚司，曾任驻斯洛伐克共和国使馆调研员。从事IT撰稿多年，有丰富的计算机知识，经常编译 IT 类文章。

问：“Longhorn”是什么？

答：Longhorn是下一代Windows操作系统的代码名称，在Windows XP之后推出。它是Blackcomb（在Longhorn出现前，Blackcomb是传说中的下一代操作系统）之前的一个过渡版本，只会有比较细微的升级与改动。从版本号上看，Longhorn将可能是5.2版（Windows 2000是5.0版，XP是5.1版）。

从去年开始，大家就可以在网上看到据说是从微软泄漏出来的两个版本的Windows截图，这两个版本的Windows分别叫做“Longhorn”和“Blackcomb”，同时通过网络散发的还有一些关于这两个版本内部测试版的消息。和你们一样，我也是非常想知道下一个等着我们的Windows会是什么样子？在过去的几个月里我利用各种方法努力了解情况，在和微软的一些员工交换意见后，终于从大量的线索中理出头绪。现在，就向大家介绍下一代的Windows操作系统的研发到底已经走到哪一步了。

雾里看花，谁真谁假？

互联网上流传一种有意思的说法——如果在互联网上连界面截图都会有人做假的话，那就没有什么不可能是假的了。

Longhorn从出现到现在，大有一种呼之欲出的状态，但是我要说的第一句话是：“现在谈论什么都为时过早。”从网上传来的各种消息基本都是道听途说，都是不真实的。但是有一条是确定无疑的——那就是在2002年1月中旬以前，任何有关Longhorn或者Blackcomb的截图都是假的，这些图片不仅不是这两个操作系统的图片，甚至可以说它们什么也不是！

关于Blackcomb方面的谣言是在2001年7月微软年度财政会议后流传出来的。在会上一些高层人士包括盖茨和巴尔默发表了讲话，这些场合的讲话一般都是高层人士针对微软产品开发而做的一些表态。会议中，MSN 主管描述了在未来 MSN 的服务内容将如何融入到 Windows 系统中去。他在谈话过程中演示的Windows桌面可以用后 XP 风格来形容，开始菜单占据了整个左侧桌面，开机画面也稍有调整。这就是网络上一些 Windows 狂热分子后来宣称的 Blackcomb 的来源，当然这并不是真正的 Blakcomb（见图1，这并不是真正的



图 1

Blakcomb 操作界面）。除了上面的图片，还有很多在网上非常流行的伪造Longhorn的截图。

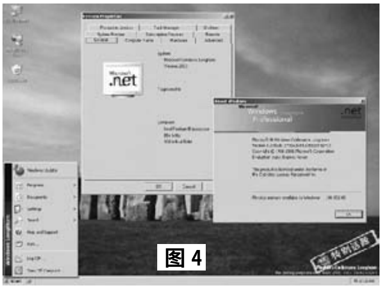
出于某些原因，登录界面是造假者的最爱。网上流传有各种各样的假登录界面，而这一幅是最笨拙的，它不过是将两幅图片生拼在一起罢了（图2）。



图 2

图3这张图看起来确实不错，不过它比上一张图更过分，连假都懒得造了。因为它根本不是 Longhorn 或者 Blackcomb 的截图，而是 Stardock 公司出品的 DesktopX 桌面主题


图3


图4

的图案。

图4这张图的色彩是最难看的，但这不是它造假的关键所在。你看，打开了系统属性对话框以及关于Windows界面，但是任务栏上居然会没有显示任何窗口，另外，Longhorn的版本不是Version 6.0。

新技术，新期望！

说了这么多虚假的东西，那么我们究竟应该期望Longhorn能给我们带来些什么呢？

好了，来看看Longhorn会给我们带来些什么。微软目前确实在设计与未来的操作系统相关的技术，比如Digital Media 9（代码为Corona）、Freestyle和Mira等等，这些新技术的研发将分别进行。同时下一代Windows Movie Maker和DVD刻录之类新技术不会早于2003年面世，它们将和新一代的Longhorn一起揭开面纱。

基于文件系统的SQL Server .NET——原是为Blackcomb制造，但是现在已经证实，这个全新的基于文件系统的SQL Server.NET将在Longhorn中提前露面。根据“Yukon”发布的SQL Server，这种文件系统可以让微软的搜索工具跨越各种存储设备，包括文件系统、Active Directory、SQL Server数据库，和Exchange Server数据库。可以说使用一项技术即可移动所有数据资源是微软长久以来期望实现的梦想。

DVD刻录——Longhorn将继承Windows XP对DVD-ROM的支持，并且类似于现在XP中的CD刻录功能，还可以利用Windows Movie Maker进行DVD影视制作。

Windows Movie Maker 2——正在被重新设计以支持更多的功能，包括多种音频和视频抓轨，多种视频转换格式等。

Windows Media Player “Corona”——这个代号为“Corona”的下一版本Windows Media Player将在2002年下半年推出，大家知道，在Windows Media Player 8发布时，仅提供了Windows XP下的版本，而没有发布Windows 98/Me/NT 4.0/2000下的版本，在Corona发布时，每个平台的用户都可以自由下载适合本操作系统的播放器。另外，Windows Media Audio (WMA)和Windows Media Video (WMV)编码将在Corona中升级，可能会叫做WMA Pro，WMA Pro将使用和WMA完全不同的编码。

改进基于任务风格的界面——Longhorn将改善在Windows XP中已采用的基于任务风格的方式，并且在任务列表中提供更多的本地服务和Web服务支持。

Windows更新/自动更新和帮助与支持的改进——Windows的一些很重要功能，比如Windows更新、自动更新和帮助与支持正在进行升级和改进，这些改进都将在Longhorn中看到。Windows更新会慢慢融入到微软软件注册的模式中去，最终将允许下载微软或第三方的一些应用软件。自动更新将允许用户自己决定是否升级一些对Windows来说并非重要的组件。

改进网络配置向导——微软已经从很多用户那里听到了对网络配置相当的抱怨。主要针对向导不能及时说明它究竟在忙些什么，而且无法方便地撤消一些误操作，这些缺点都将在Longhorn中得到改进。

仍然神秘的Longhorn

最后还要说说微软最新发布的两项新技术——Freestyle（自由风格）和Mira。这两项新技术主要是为了让配有Windows的PC机从办公领域延伸至前景更加广阔的日常生活领域，平衡PC强大的技术含量与应用上的智能化，同时在使用上为消费者创造更方便、舒适的环境。尽管现在还不明朗，但是Freestyle和Mira技术可能会在Longhorn中体现，Freestyle会采用多种发展设计模式，但如果能够将其融入Windows内核，那在Longhorn的某个版本中肯定会出现它的身影，Mira则肯定将写进Windows内核，只是时间的问题。

以上就是来自最前沿的关于Longhorn的报道，尽管现在Longhorn这本书并没有向我们完全打开，很多问题现在看来还是个谜，但是我仍要做一些大胆的预测。个人认为，我们将在Longhorn面世之前先看到Windows XP第二版，可能被叫做Windows XP Second Edition（XP2E）。这样做可给微软带来两个好处:可以延缓Longhorn的开发进度，在两代Windows之间有充足的时间开发。而Corona player、Freestyle和Mira这样的新技术，也可以更好地解决软硬件支持的问题。还有一种可能是Windows XP第二版将不会单独发行，只供OEM发行，当年Windows 95有很多的更新升级就仅仅通过OEM的渠道。CF

Windows “Longhorn”发布日程

2001年6月24日
有关Longhorn的消息透露出来
2001年6月27日
微软执行总裁Jim Allchin证实Longhorn为下一代操作系统
2001年10月23日
比尔·盖茨在专业开发者大会上确认Longhorn将在2003年推出
预计在2002年年中
进行Longhorn Beta测试
约在2003年
发布Longhorn RTM版

□广东 杨伟州

电子读物资料的转存

随着 Internet 的迅猛发展，电子读物网络化已成为现实。电子读物是目前正逐渐流行的一种新兴网络传播方式。所谓电子读物是指以数字代码方式将图、文、声、像等信息存储在磁、光、电介质上，通过计算机或类似设备使用并可复制发行的大众传播体。目前电子读物的类型有电子图书、电子期刊、电子报纸和软件读物等。

电子读物及电子图书的文件格式有很多种，如 *.hlp、*.chm、*.exe、*.html、*.txt、*.doc、*.pdf、*.wdl、*.PDG、*.ebk 等。但比较麻烦的是，阅读不同格式的电子书需要不同的软件。

一、电子读物的文件格式

1.HLP 文件格式

Windows 操作系统所使用的帮助文件系统就采用这种文件格式。这种格式对操作系统没有太多的要求，Win95 及以后的版本都可以运行。HLP 文件格式优点是制作简单，获得方便，无需特别的要求。缺点是美观程度不够好。目前很多软件的帮助文件还是使用这种格式。

2.CHM 文件格式

CHM 文件格式是微软 1998 年推出的基于 HTML 文件特性的帮助文件系统，以替代早先的 HLP 帮助系统，在 Win98 中把 CHM 类型文件称作“已编译的 HTML 帮助文件”。IE 浏览器支持的 JavaScript、VBScript、ActiveX、Java Applet、Flash，以及常见图形文件（GIF、JPEG、PNG）、音频视频文件（MIDI、WAV、AVI）等，CHM 同样支持。另外，通过 URL(超级链接)，CHM 还可以与 Internet 联系在一起。这种格式的电子读物要求读者的操作系统必须是 Win98 及以上版本，并装有 IE3.0 或以上版本。

3.EXE 文件格式

这是目前比较流行也是被许多人青睐的一种电子读物文件格式。这种格式最大的特点就是阅读方便、制作简单，制作出来的电子读物相当精美，而且无需专门的阅读器支持。此格式的电子读物对运行环境并无很高的要求。这种格式的电子读物的缺点是:多数相关制作软件制作出来的 EXE 文件都不支持 Flash 和 Java 及常见的音频视频文件，需要 IE 浏览器支持等。

4.HTML 超文本格式

超文本是目前网上最流行的文件显示格式，许多电子小说也采用了这种格式。HTML 格式的特点就是显示效果好，表现力强，兼容性非常好，且文件比较紧凑，不会占用太多的磁盘空间。

5.TXT 文本文件格式

这是最原始的文本文件格式，它的显示效果虽然较差，但文件的容量无疑最小，在网速不快的今天，可为广大读者节省更多的时间和金钱。

6.DOC 文件格式

是用功能强大的 Word 字处理软件生成的文档格式，能处理图形、图表等，也能通过书签设置跳转。目前也有一部分电子文件采用这一格式。

7.PDF 格式

PDF 格式是 Adobe 公司推出的电子图书专用格式，需要该公司的 PDF 文件阅读器 Adobe Acrobat Reader 来阅读，该阅读器完全免费，可以到 Adobe 的站点下载。PDF 文件中可包含图形、声音等多媒体信息，还可建立主题间的跳转、注释。PDF 文件的信息是“内含”的，我们甚至可以把字体“嵌入”文件中，从而使得 PDF 文件成为在任何语言的 Windows 下都可以正确显示的电子文档，许多电子图书都采用此类格式。PDF 的优点在于这种格式的电子读物美观、便于浏览、安全性很高。PDF 格式的电子图书可以使用 Adobe Acrobat 来制作和编辑。

8.WDL 格式

是北京华康信息技术有限公司开发研制的一种电子读物文件格式。这是一种非常流行的电子图书专用文件格式，它采用图文混排方式，一个文件就是一本电子图书，阅读、携带都很方便，更重要的是 WDL 格式对中文的支持非常好。目前国内很多大型电子出版物都使用这种格式。这种格式的文件特点是较好地保留了原来的版面设计，可以在线阅读，也可以将电子读物下载到本地阅读，但是需要该公司专门的阅读器 DynaDoc Free Reader 来阅读，该阅读器可以从该公司的网站免费下载。这种格式的电子读物由于对打印和拷贝作了限制，所以能保护作者和出版商的利益。

9.EBK 文件格式

EBK 文件格式是 Voyager 公司的一种电子读物文件格式。目前国内某些站点已经开始使用这种格式了。如“百博电子书城”(http://www.bbook.net)。百博电子图书阅读器由深圳市百博电子商务网络技术有限公司开发，你可以在百博指定的网上电子书店内购买、下载、阅读多种格式(如百博 EBK、TXT、HTML 等格式)的电子图书，电子图书下载后会存放在你电脑内。

电子读物及电子图书是电子出版物中最常见的表现形式。教师们如何充分利用电子读物及电子图书上的资料为教育教学服务呢？比如在这些电子读物及电子图书中获取我们所需的资料，以供制作电子教案（讲义）之用，进一步提高课堂的教育教学效果（注意这里谈的只是供教学研究用）。下面谈一下笔者作为教育工作者在这方面的做法，以资借鉴。

二、非专门电子书资料的提取

.hlp、.chm 、*.html、 *.txt、*.doc、*.exe 文件格式的电子读物及电子图书是比较常见的。对于这几种文件格式的电子读物及电子图书上的资料，获取比较容易，对于文字只要简单用鼠标拖动选择，然后复制、粘贴即可。

EXE(可执行文件格式)格式的部分电子图书采用了可执行文件格式，当然，这种格式的电子书大多提供了专门的阅读界面，并有目录、搜索等功能，使用效果非常好。由于使用的制作工具不同，有的能部分拷贝，有的文字及图片可选择，但不能拷贝、粘贴。要用其中的素材，只能用截图软件进行截取使用，需要文字时可借助文字识别（OCR）软件进行提取。

三、PDF 文件格式电子读物资料的提取

1.用 Acrobat reader 5.0(下载地址http://www.adobe.com.cn/products/acrobat/readstep.html)打开一个 PDF 文件，在工具栏点击带 T 字的按钮(文字选择按钮)右边的倒三角符号，弹出三个子菜单：文本选择工具、栏选择工具、扩展该按钮。使用文本选择工具选择要复制的内容，然后用鼠标右键菜单的“复制”命令，再在其他文字处理工具中粘贴编辑。如选择工具栏的“图形选择”工具进行框选，则能把所需的内容作为图片文件复制、粘贴使用。

2.用 Adobe Acrobat5.0，它是一个集成的软件开发包，是一个商业产品。该产品可以制作 PDF 文件。Acrobat5.0 可以将 PDF 文件另存为 RichTextFormat（RTF）格式文件（RTF 文件可以用 Word、写字板打开），Acrobat5.0 也能从 AdobePDF 文件中提取图像，另存为 TIFF、JPEG 或 PNG 格式文件。另外，运用 Acrobat5.0，也可以快速地将 AdobePDF 文件转换成 TIFF、JPEG 或 PNG 格式图像。

3.随着 PDF 文件的广泛应用，制作 PDF 的第三方工具也逐渐多起来。有能将 TXT 文件转成 PDF 的 TXT2PDF、TXT2PDF PRO；有能将 HTML 文件转成 PDF 的 HTML2PDF；有能将 GIF、JPG 等图形文件转成 PDF 的 FREE PDF；当然还有将 PDF 文件转成 GIF、TIF 图形文件的 PDF2GIF、PDF2TIF 等。如软件 BCL Drake plugin（下载地址 http://software.chinese.com/soft/soft_converter/indexb.html），是在国外网站获得五星级评价的 PDF 转 RTF 文件工具。BCL Magellan plugin（http://software.chinese.com/soft/soft_converter/indexb.html），是 Acrobat 的外挂程序，可以将 PDF 文件转成 HTML 文件，方便于网上浏览。北京红樱枫软件有限公司则推出了 PDF 文本抽出软件，该软件可以将文本内容从 PDF 文件中分离出来，另存为 TXT 文件。

4.用 OCR 软件识别图形文件。当遇上扫描的纯图形文字的 PDF 文件时就无能为力了。要想把此类 PDF 文件转成文本文件，就相对麻烦一些了，具体步骤如下：

先用 Acrobat 打开 PDF 文件，选定区域，放大到一定程度（视具体情况而定），复制到剪贴板。再用 Photoshop 或 Photoimpact 等图形软件调出剪贴板的图形，存成单色的（注意：一定要单色）TIF、PCX 或 BMP 文件，图形文件格式视你所用的 OCR 软件而定。然后用 OCR 软件识别图形文件，经过简单的排版校正后，一般能有 95%以上的识别率。再经过你的手工修改后，就可以了。

四、WDL 文件格式电子读物资料的提取

目前国内很多大型电子出版物都使用这种格式。这种格式的文件的特点是较好地保留了原来的版面设计，可以在线阅读，也可以将电子读物下载到本地阅读。要提取 WDL 文件的资料，方法很简单，选择菜单“工具/选择文字”，则可用鼠标选择文字，再用编辑/复制，把文字复制到剪贴板。

五、PDG 格式文件资料的提取

PDG 格式文件（*.PDG）是用超星数字图书馆技术制作的数字图书，要用超星图书阅览器（SSReader）进行阅读。可在超星数字图书馆网站（www.SSReader.com）免费下载，是国内外用户数量最多的专用图书阅览器之一。对于 PDG 信息资料的保存，主要用到文字识别功能及剪贴图像功能。

文字识别：由于在 SSReader 图书阅览器中显示的都是以 PDG 格式存储的图片，而不是文本，但 SSReader 图书阅览器嵌入了汉王 OCR 识别系统，用户可以将图像格式的图书资料转换成文本文件加以利用。方法为点击“图书”菜单，在其下拉菜单中选择“文字识别”；或在阅读区内任意处点击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“文字识别”，然后按下鼠标左键任意拖动一个矩形，则在其中的文字全部被进行文字识别，识别过程在弹出的一个面板中进行，识别完成后，点击“保存”即可。

剪贴图像：点击“图书”菜单下的“剪贴图像”命令，或在图书阅览区内单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“剪贴图像”命令，然后按下鼠标左键拖动将所要剪贴的图像全部包围进矩形框中，图像即被放入了剪贴板中，经过粘贴后即可保存。

六、CEB、OEB 文件格式电子读物资料的提取

方正 Apabi Reader 是用于阅读电子书（eBook）的阅读软件(http://www.apabi.com/)，可以阅读 CEB、PDF、HTML、TXT 和 OEB 等文件。方正 Apabi Reader 的界面友好，尽量使电子书的阅读接近于传统纸书的阅读习惯，并带有常用的中英文电子词典软件，可以通过屏幕取词，对方正 Apabi Reader 中的词进行翻译。方正 Apabi Reader 有部分拷贝功能。Apabi Reader1.5 每次只能拷贝 64 个汉字。

七、EBK 文件格式电子读物资料的提取

EBK 文件格式“百博电子书城”(http://www.bbook.net)率先使用。百博电子图书阅读器由深圳市百博电子商务网络技术有限公司独立开发。该阅读软件有强大的版权保护功能：图书内容经过深层次加密，不仅可限制拷贝和打印数量，还可限制只在有合法授权的电脑上使用。但对于无保护图书的资料，通过百博阅读器获取比较容易，对于文字只要简单用鼠标拖动选择，复制、粘贴则可。也可借助第三方工具进行采集，如 Advanced eBook Processor，可以转换 eBook Pro(*.EBK)，从 eBook Pro 中抓取出 HTML 网页及图片。CF

□武汉 闵艺华

打造个性化的扩展BIOS程序

[编辑提示] 扩展自己的BIOS程序，当然有不少人想做。但这确实不是一件轻而易举的事情。即使自己不编程，使用本文中的例程，也不是一般的爱好者可以做的。因此，如果你没有途径通过"EPROM编程器"来重写你扩展错了的BIOS，那可千万不要实验。

很多人都会用工具软件修改一下BIOS中的开机画面，事实上我们在BIOS中能做的事情远比想象中的多得多，例如在BIOS中打造一个自己的开机口令程序就是一个最简单的应用。

在BIOS中添加一段自己的程序，实际上就是扩展BIOS（Extend BIOS）的应用。扩展BIOS顾名思义就是主板上系统BIOS的扩展，它是为了弥补或增强系统BIOS功能而允许的第三方编写的程序，例如大家所熟知的显卡、Modem、网卡等硬卡上的ROM程序都属于符合此类规范的程序。

由于现在的系统BIOS已经改用EEPROM，容量很大，除了存放基本的BIOS等外，完全可以再"塞"一点自己编写的、有个性化的、可随意达到自己目的的程序，只要这样的程序符合扩展BIOS的规范即可。最重要的是，现在的系统BIOS彻底支持"塞"进来的符合扩展BIOS规范的程序。下面就以一个自己的开机口令程序为例加以说明。

一、打造扩展BIOS程序的三个条件

1．必须符合"IBM PC扩展BIOS程序"的规范

理所当然，如果自己编写类似扩展BIOS程序并欲被系统BIOS识别和执行，就要严格遵循规范。

2．编写的程序能够添加到主板ROM中

为了让用户能够对BIOS进行一些常规功能的添加、修改，打造具有用户个性的BIOS，Award公司提供了一个名为Cbrom.exe的程序，利用此程序，我们即可轻而易举地添加自己编写的程序到ROM中。

3．编写的程序能够被原主板BIOS所识别

目前Award公司的BIOS均能识别用户添加到ROM中的符合IBM PC扩展BIOS规范的程序。

二、程序的编写

上面谈到，自己编写的程序必须符合扩展BIOS规范才能被系统BIOS识别，具体地说就是:

程序的第1、2字节	055H，0AAH	扩展BIOS的识别标志
程序的第3字节	0xxH	0xxH＝本程序的长度/200H
程序的第4字节	JMP 0xxxxH	0xxxxH=主体程序的开始地址

主程序结束时应以retf指令返回系统BIOS，程序的长度应该是2K（800H）或2K的倍数。另外，还应保证所编写的程序其代码的累加和为零。

现在假定程序名为"ext-bios.asm"，示例程序样本可以到www.cfan.com.cn中去下载，用MASM（汇编语言编译程序）编译后再用exe2bin.exe转换为ext-bios.dat。

三、用Awdflash.exe程序获取主板的系统BIOS

Awdflash.exe程序在以前的相关杂志都有过详细的介绍，在此不多罗嗦，这里我们为所获取的主板系统BIOS定名为org-bios.bin。

四、用Cbrom.exe将自己的程序加入到系统BIOS中

Cbrom.exe程序是Award公司提供的一个用于修改系统BIOS的集成工具，此程序可以到"BIOS维修网站"（网址：http://diybios.51.net/index.html）下载，注意要使用V2.07以上的版本。该程序是DOS程序，基本命令有:

① Cbrom207.exe /? 程序的使用介绍

② Cbrom207 org-bios.bin /d 查看名为org-bios.bin的情况

③ Cbrom207 org-bios.bin /isa ext-bios.dat 将自己的程序ext-bios.dat加入到org-bios.bin中

五、将新系统BIOS写入主板的EEPROM中

使用awdflash.exe org-bios.bin命令即可。

需要提醒大家的是：自己动手修改系统BIOS有一定的风险，如果程序编写不当，极有可能造成计算机无法启动的后果！所以，为防万一，最好备有一台EPROM编程器。

此程序设定的开机口令为admin，如果你熟悉汇编语言，可将程序稍作修改，即可变为你想设定的任意口令，而此口令非CMOS中的口令，旁人不重新刷新BIOS（而且要依赖EPROM编程器）是绝对进不了你的计算机系统的！

这只是一个开始，请发挥你的想象力和DIY能力，打造出更有特色的BIOS吧。等你有了好东东，可别忘了给大家共享啊。CF

□北京 连华伟

右键点击 轻松杀毒

当你感觉计算机的运行出现了不正常，遂想检查一下某几个文件或者文件夹中的文件是否感染了病毒，此时如果进行整盘杀毒，时间太长。如果你使用的是瑞星千禧版，就可以使用"右键杀毒"功能，只需用鼠标右键单击要进行杀毒的文件或者文件夹，选择"瑞星杀毒"即可。另外可以找到需要杀毒的文件夹或文件，按住鼠标左键不放，拖到瑞星杀毒软件的'快捷方式图标"上或瑞星程序窗口列表里即可。CF

明明白白设置文件类型

□湖南　王买根

文件类型通常是通过文件扩展名来表现的，例如我们看到扩展名为.txt的文件，就认为此类文件为文本文件。在Windows中我们可通过打开“文件夹选项”，在“文件类型”选项卡中进行设置(图1)。本文以Windows　Me为蓝本进行说明，这与Win9X中的设置略有不同。



图1

1.新建文件扩展名和文件类型的关联

要将文件扩展名与文件类型相关联。单击图1中的“新建”，出现“新建扩展名”窗口，键入新的或现有的文件扩展名，然后单击“高级”，在“关联的文件类型”列表中，可以单击“新建”来创建与文件扩展名相关联的新文件类型，也可以单击现有的文件类型。

2．删除扩展名和文件类型间的关联

在已注册的文件类型中选取一种文件类型，单击“删除”，这样就删除了所选扩展名与文件类型的关联，这同时也从列表中删除了扩展名，但是并未从计算机中删除扩展名或文件类型。删除扩展名和文件类型间的关联意味着带有这种扩展名的文件不能被链接到该文件类型的程序自动打开。例如，带有.txt扩展名的文件，Windows默认文件在记事本中打开，这是因为.txt扩展名和文本文件类型相关联，而文本文件的关联程序是记事本。如果删除了.txt扩展名和文本文件间的关联，你在双击.txt文件时就要选择打开文件的程序。

3.更改打开文件的程序

在图1中选中待更改的文件类型，单击“更改”按钮，出现打开方式对话窗口，单击用来打开文件的程序名称，或单击“其他”选择未列出的程序。这样此类型文件就会用刚指定的程序打开了！当然也可单击要用其他程序打开的文件。在“文件”菜单上单击“属性”，在属性窗口中单击“更改”进行修改！

4.修改文件类型

在图1中，单击待更改的文件类型，单击“高级”，出现“编辑文件类型”窗口，根据文件类型的说明，单击“更改图标”以更改文件类型的图标。在“操作”列表中，单击待修改的命令，然后单击“编辑”、“删除”或“设为默认值”，或者单击“新建”在列表中添加新命令。

5.增加右键打开方式

在指定一项新的操作之后，右键单击具有关联扩展名的文件时，这一项将出现快捷菜单。

这里要说明一下，所有具有指定扩展名的文件均将使用你所定义的图标和命令。例如我们要给文本文件添加“用写字板打开”操作，单击“新建”出现新操作对话框，在操作栏里输入:“用写字板打开”，在用于操作的执行程序栏中输入写字板程序名，点“确定”即可。这样我们再右击文本文件弹出快捷菜单（图2），点击“用写字板打开”项即可用写字板打开文本文件了！



图2

6.设置显示扩展名

编辑文件类型窗口下方的“下载后确认打开”选项，用来指定是否这种类型的文件总是一完成下载后就立即打开。“始终显示扩展名”选项是用于指定这种文件类型的扩展名在文件夹窗口中可见，通过这一功能我们可自由设置是否隐藏此类文件扩展名。虽然可以通过“文件夹选项”中的“查看”选项卡中“隐藏文件类型的扩展名”复选开关来指定文件扩展名在文件夹窗口中是否可见，不过这一功能针对的是所有文件类型的。CF

倒行逆施装98

□河北　张宏石

随着时间的推移，XP的普及率也变得越来越高，但是不管微软对他的新生儿如何吹捧，Windows　98毕竟还是不能被完全取代。例如你是一个商业用户，现在通用的发票打印软件是基于DOS系统的，无论XP如何漂亮也解决不了这个问题。笔者安装双系统的原因是因为我的Motorola内猫在XP下上网拨号实在是费劲。也许其他朋友在XP下也会遇到各种各样的问题。但是现在怎么办，总不能因此而抛弃XP吧？看来装个双系统才是最好的解决方法。

从Win98上装XP相信大家都会，但是那些只装了XP的机器是不是非要格式化硬盘后再装Win98呢？当然不必，我们可以在完完整整保留XP的基础上安装我们熟悉的Win98。今天我们就来个倒行逆施——从XP上装Win98。

方法其实非常简单:首先确定硬盘空间是否足够，然后你也别告诉我硬盘是Win98不认识的NTFS分区格式，如果没问题再准备一张Win98启动盘（因为XP下不让装Win98，必须进DOS)。

好了，现在就准备开始，为了提高安装速度，最好把Win98安装程序拷贝到硬盘上。现在用启动盘重新启动系统，进入Win98安装文件所在目录，首先删除Msbatch.inf这个文件。注意，如果你用的是加工过的自动安装光盘，则这一步就是必须的，因为这个文件会自动指定安装路径，而这个自动安装路径是我们一般默认的C盘Windows目录，这会与已经存在的Windows XP发生冲突。当然如果没有这个文件就不必考虑，然后执行SETUP。为了保险起见还是把Win98选择安装在C以外的分区吧，安装程序会自动建立双启动菜单。以后的事相信大家都会做了。CF

□黑龙江 栗站英

光 驱 隐 藏 计 划

计划一：更改设备管理器

Windows 98\Me 中，可通过“开始/设置/控制面板/系统/设备管理器/硬盘控制器”，双击第三行“Standard Dual PCI IDE Controller”。注意，各系统不尽相同，本机为“SiS 5513 Dual PCI IDE Controller”，以下以本机为例。在设置中可以发现“双向IDE通道设置”，在下拉菜单中选择“仅启用主IDE通道”，重新启动，光驱盘符消失。

在Windows 2000中，通过“开始/设置/控制面板/管理工具/计算机管理/设备管理器/ IDE ATA/ATAPI 控制台/Secondary IDE Channel”，在弹出的对话框的“设备用法”中选择“不要使用这个设备”，确定即可。

计划二：修改注册表

进入注册表编辑器，依次打开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Currentversion\Policies\Explorer”，选定“NoDrives”，如无此项可新建，建成后根据光驱的盘符选择相应的键值。盘符对照表如下：

C	0400	F	2000
D	0800	G	4000
E	1000	H	8000

计划三：设置BIOS

修改BIOS的“Integrated Peripherals”（I\O端口综合设置）。不同的BIOS略有差异，以本机BIOS为例，进入BIOS后，选择主菜单的“Features Setup”选项，其中“Onboard PCI IDE”的默认值“Both”，改为“Primary”，保存即可。此方法若配合BIOS密码就更加安全了。

以上三种方法可单独使用也可并用，隐藏成功后，如果再装一个虚拟光驱，就会生成一个和光驱一模一样的盘符，单击、右击效果和真的一样，至于功能嘛…… CF

□吉林 赵剑

巧 妙 实 现 文 件 隐 藏

用过Windows的人都知道，当我们打开“Windows”系统目录时，文件并不会马上显示出来，而是出现一段警告，单击显示文件后，才能看到文件。实现这一功能的，其实是Windows目录下的两个文件，Folder.htt和Desktop.ini。如果没找到这两个文件，请单击“查看/文件夹选项/查看/显示所有文件”即可。把这两个文件拷贝到任何一个目录下，并把这个目录加上只读属性，就可以实现这一功能。如果没有变化，再打开一次，怎么样，OK了吧？用记事本打开Folder.htt，你就会看到显示的文字以及它们的字体、大小、颜色等，可根据爱好改为你想要的样子。这个以前多有介绍。

那么现在就利用这两个文件把某一文件夹中的文件隐藏起来。有了前面的基础，实现起来其实很简单。只要把Folder.htt中“显示文件”这几个字删除。那么，打开文件夹后除了警告，便什么也看不到了。如果觉得改只读属性太容易被更改，那么，可以给文件夹加上系统属性。这样，我们的文件夹就被隐藏起来了。但有的读者就要问了，我想看这些文件怎么办？其实，也很简单，只要在运行对话框或地址栏中输入文件夹名称就可以了。CF

□南京 小丸子

硬盘隐藏计划

计划一：修改注册表来隐藏逻辑硬盘

1.隐藏“我的电脑”中的磁盘驱动器图标

打开注册表编辑器，进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支中，新建一个二进制的键值名为“NoDrives”，磁盘驱动器所一一对应的键值如下：A驱为“01000000”，B驱为“02000000”，C驱为“04000000”，D驱为“08000000”，E驱为“10000000”，F驱为“20000000”。即按磁盘驱动器的英文字母顺序（A－Z）从十六进制的二倍数递增。将所要隐藏的磁盘驱动器所对应的键值按十六进制相加赋值给“NoDrives”，这样，就在“我的电脑”内隐藏起所要隐藏的驱动器了。

这样操作后，进入“MS－DOS方式”还是可以操作的。所以我们还要隐藏“MS-DOS方式”下的磁盘驱动器。

2.隐藏“MS-DOS方式”下的磁盘驱动器

打开注册表编辑器，进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies分支中，在该分支中新建一个主键“WinOldApp”，在该主键下新建一个DWORD类型的键，键值名为“Disabled”，然后将其键值设为“1”。

这样不管是在“我的电脑”里或“MS－DOS”方式下都看不见了。

计划二：利用Partition Magic隐藏硬盘驱动器

首先运行PQMagic，然后选定一个分区。在菜单“Operations”中选“Advanced”下的“Hide Partition”菜单项，在出现的对话框中点击“OK”。在主窗口下面的两个按钮中点击“Apply”按钮后重新启动，驱动器隐藏即告完成。CF

□湖南　北极狐

藏起你的电脑来

当喜欢恶作剧的朋友或者不熟悉电脑的人打开你的电脑时,他们发现什么东西都打不开,屏幕上没有可点击之处,那将是一件多么有趣的事情。虽然有些文章介绍了通过专门的软件或者是修改注册表来锁定桌面、硬盘、功能菜单等来实现这一目的,不过那些方法大多不适合初学者,而且相对来说也比较麻烦,万一弄错了还可能导致系统崩溃。那么下面我来介绍两个比较方便并且有趣的方法以达到这一目的,虽然这只不过是菜鸟骗菜鸟。

一、通过桌面背景锁定电脑

首先，大家的键盘上都有一个“Print Screen SysRq”键，大多数初学者可能并不知道这个键的功能,这个键的功能是将当前窗口或者屏幕的图像保存到内存里。当你按下该键时，屏幕图像就被复制了，然后你打开图画工具,“编辑 / 粘贴”即可将复制的图像释放出来。点击“文件 / 设置为墙纸”,你就可以看到当前的桌面背景图变为先前复制的图片。所以,如果你是在没有打开任何程序的时候（即刚开机时）按下“Print Screen SysRq”,那么你所看到的桌面背景、图标、任务栏等就会作为一个整体图像被复制了,该图像作为背景就是所看到的刚打开电脑时看到的情景。

当你将这幅图作为背景时，再点击鼠标右键，选择“属性 / 效果”,勾选“按 Web 页查看桌面时隐藏图标”，再选择“Web / 按 Web 页方式查看活动桌面”,这一系列的操作是使桌面上的图标消失(注意,这个操作只适用于Win98)。不过这时你可能会问:我这样做了怎么还是能看到图标呢？其实这个时候你看到的图标不再是原来的图标了,不信你点一下图标看有什么反应,你什么东西都打不开的,这个时候的图标只是你开始在画图中看到的图片的一部分而已。实际上这时你的桌面上除了背景图外没有其他东西了。

另外还有一个任务栏,你可以将任务栏自动隐藏,这时任务栏也消失了,不过当你的鼠标靠近桌面下端时任务栏就会出来。这时你做一件更绝的事情,调显示器的垂直位置,将屏幕往下调直到看不到任务栏的踪影为止。好了,现在别人一打开你的电脑时就会发现他们用鼠标狂点图标而打不开,又找不到开始菜单，肯定会坐在那里大眼瞪小眼。

二、通过任务管理器屏蔽

在 Win2000 中，当你打开电脑并且没有运行任何程序时，同时按下“Ctrl+Alt+Del”三个键,就会出现Windows安全对话框,其中的任务管理器与以前的Windows的结束任务相似,不过这里面的任务管理器有着更多的功能,它还能打开新任务。而在性能中可以看到CPU和内存使用记录,在进程中你可以看到幕后运行的程序。这时当你点击进程中的Explorer.exe,再点击结束进程,不要管系统的警告,然后就可关掉这任务管理器。这时如果你没有打开任何程序,将只会出现桌面背景图,而图标和开始菜单等都不见了。如果你这时再运行某个程序,一般是不会影响该程序的运行的,但一旦你关掉程序想启动另外的程序,就会面对什么都没有的屏幕,而且这时也不像第一种方法那样好破解了。这个方法可以对付只想让他玩游戏又不想让他搞破坏的邻家小孩。

那么怎么破解呢？再次同时按下“Ctrl+Alt+Del”三个键，在“任务管理器/应用程序/新任务/创建新任务/浏览”中找到你开始结束的Explorer.exe,它的固定位置在C:\WINNT\Explorer.exe,找到后点确定,系统就会再次加载Explorer.exe,于是你又能看到以前的桌面,能像以前一样使用任何程序了。CF

□山东　于振海

彻底隐藏文件夹

将自己的文件夹属性设为“隐藏”,然后依次打开“查看 / 文件夹选项 / 查看”，在“隐藏文件”选项卡中选“不显示隐藏文件”。

启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer/Advanced/Folder/Hidden/SHOWALL]分支，在“SHOWALL”分支右边找到并双击“CheckedValue”键,将键值由 1 修改为 0，退出注册表编辑器。再查看“文件夹选项”，你就会发现“不显示隐藏文件和系统文件”与“显示所有文件”都被选中，即使你再选中“显示所有文件”，也看不到隐藏的文件夹了。

说到这你又要问了，自己要用时怎么办？太简单了！在磁盘的地址栏键入文件名回车，文件夹里面的内容就出来了。CF

将隐藏文件进行到底

□ Midtest

方法一

该方法仅在 Windows 9X 下有效，而在 Windows 2000 中无效。首先在某个硬盘分区上找到“回收站”(recycled)，找不到的话，可在文件夹菜单栏里选择“工具 / 文件夹选项 / 查看 / 显示所有文件和文件夹”。

右击“回收站”，去掉它的所有属性，启用缩略图查看。然后刷新，图标就乖乖地改成了普通文件夹的图标，双击打开它，看到里面有一个“desktop.ini”文件，复制到需要隐藏的文件夹，并将该文件夹加上只读属性，看到了什么？这个文件夹变成回收站了。双击它，发现打开的是回收站，而不是隐藏文件夹。

然后将这个隐藏文件夹放到一个硬盘的角落里。

方法二

对整个文件夹进行压缩，在压缩的时候，选择“不压缩”(主要是让操作过程尽量快)，然后将压缩文件重命名，注意：只改扩展名。比如将 ZIP 或 RAR 改为 PPT、DOC、XLS，或干脆改为 SYS、INF 什么的，下次打开前重命名回来，解压缩就行了。CF

□吴逸飞

硬盘也自动运行

光盘可以自动运行，大家都知道吧！那么你知不知道硬盘也可以呢？其实很简单的啦！

在硬盘根目录下，新建一文本文档，命名为"autorun.inf"。然后编辑它，加入如下字符：

```
[autorun]
open=*.exe
icon=*.ico
```

"*.exe"为要自动运行的文件。"*.ico"为图标文件，找个漂亮一点的吧！把它们放在硬盘根目录下。一切OK后，按F5刷新一下，如何？硬盘模样是不是变了？再双击，成了吧！？CF

□湖南　尹三君

巧移五笔字型输入法

我所在的单位有两台电脑，由于对其中一台重装了系统(Windows98)，从而导致五笔字型输入法的丢失，但一下子又找不到五笔字型输入法的安装盘。几经试验，终于将另一台电脑的五笔字型输入法复制过来了。

1.在有五笔字型输入法的电脑中，找到与五笔字型输入法有关的几个文件，C:\Windows\System下的winwb86.IME、winwb86.MB，C:\Windows\Help目录下的winwb86.Hlp、winwb86.CNT，并将它们复制到软盘上。注意，不同版本的输入法文件不同，我用的是王码五笔输入法86版。

2.打开注册表编辑器，通过其中的查找功能，找到"王码五笔输入法86版"，然后再导出该分支，并保存为"wb.reg"，也将该文件复制到软盘上。

3.将软盘上的winwb86.IME与winwb86.MB复制到另一台电脑的System目录下，同样将winwb86.Hlp与winwb86.CNT复制到相应的help目录中，然后双击"wb.reg"导入到注册表中。

4.点击"开始/控制面板"，双击"输入法"，在"添加输入法"的框下可以看到"王码五笔输入法86版"，选中后点击"确定"，按提示插入Win98安装光盘，复制文件。五笔字型输入法至此复制成功。CF

□吉林　邵国辉

自力更生清理"垃圾文件"

你使用过Windows的'磁盘清理程序"吗？其实它是很保守的！对一些"垃圾文件"视而不见，白白浪费许多硬盘空间。其实"垃圾文件"并不神秘，我们完全可以自己手动删除。

许多垃圾文件都可以通过文件的后缀名看出来。如*.tmp为临时文件，*.bak、*.old为一般备份文件，*.wbk为Word备份文件，*.xlk为Excel备份文件。

接下来就进行我们的工作了。首先按下"Win（Windows徽标）+F"，弹出'查找所有文件"对话框。在'名称'里输入"*.tmp;*.bak;*.log;*.old;*.wbk;*.xlk"，注意相邻文件后缀名用半角的分号分隔。然后搜索"所有本地硬盘"，搜索完毕，用"Ctrl+A"选中全部文件，然后点击鼠标右键选择'删除"。别忘了同时按住Shift键，否则文件只是进入回收站。

这就大功告成了！CF

□河南　冰刀

制服WinMe的"蓝色妖姬"

Win98的'蓝屏危机'是常常被人"津津乐道'的，继承了Win98内核的WinMe更是青出于蓝而胜于蓝。前几天就让一向自诩为系统高手的我领教了它的'蓝色魅力"。

像平常一样，打开机器运行Photoshop，一路顺畅，谁知刚关闭一个窗口，爱机就给了我一张冷冰冰的蓝脸，我倒没在意。没想到爱机的脾气竟然越来越不好，每当我关闭窗口时就有蓝屏跳出。重启，故障依旧。

仔细分析，发现蓝屏只是在关闭窗口时才出现。而一般程序窗口在关闭时都有一个响应WM_CLOSE的系统消息，该消息的发出者SendMessage()函数正是C:\Windows\System\User32.dll的库函数，看来很有可能是这个文件出了问题。

原因既已查到，剩下的工作就很简单:从Windows Me安装盘中提取User32.dll(方法已多有介绍)，运行fc命令比较源文件和提取的文件，发现确有些不同的地方，看来推断正确。回到DOS实模式替换C:\Windows\System\User32.dll，故障解除。

至此，WinMe的"蓝色妖姬"终于被制服。CF

禁用Real Player自动记录历史

□苍月

Real Player自动记录播放历史的功能为很多人所厌恶。《电脑爱好者》已有文章介绍了如何删除历史记录。而本人发现可以通过修改注册表的方式完全禁用这一功能。先运行regedit，进入HKEY_CLASSES_ROOT\Software\RealNetworks\RealPlayer\6.0\Preferences\NumMostRecentClips\，其默认键值为"8"，将其改为"0"，保存退出。这样Real Player便失去了自动记录的功能。CF

□四川　冯小民

深入认识SWA音频格式

Authorware的声音图标支持引入扩展名为SWA的音频文件，而且它还提供了一种利用WAV文件生成SWA格式文件的工具。刚刚接触Authorware的朋友对这种SWA文件不太清楚，这里笔者介绍一下SWA的相关知识以及播放、制作方法。

1.了解SWA格式

具有SWA扩展名的声音文件被称为“超级音频格式文件”，它是一种高压缩率的音频文件，与波形文件的压缩比例一般为24：1，比MP3还高出许多，和最近推出的MP3pro在压缩率上十分接近。一般说来，多媒体作品中的声音主要包括人声、音乐声和音响效果声音，大多数软件支持WAV这个声音格式，但是它占用的空间很大，因此在对音质要求不是特别高、但又要求占用存储空间少的情况下，使用Authorware制作的多媒体作品几乎都是用SWA这种格式来传递声音信息的。如果我们希望从Authorware制作的多媒体作品中提取出SWA音频信息，让它脱离Authorware环境播放，或者要把它移植到其他不支持SWA格式的多媒体制作软件中，该怎么办呢？

2.播放SWA音频文件

在Authorware4.0以后版本中可以直接将SWA作为一种内置格式播放，事实上，只要你的系统中安装了MP3解码程序，或者播放程序支持MP3格式，就不用担心SWA的播放了，因为MP3和SWA文件都属于MPEG Audio Level 3格式——MP3属于MPEG Audio Level 3 I，SWA属于MPEG Audio Level 3 II。所以使用Windows Media Player和Winamp等都可以播放SWA，尽管在它们的播放列表中都没有明确提到SWA格式，但是只要你将文件类型设成“所有文件”，再打开一个SWA格式文件，或者直接将SWA文件拖放到它们的播放界面上，你就会听到SWA里面的声音信息！

3.SWA和WAV的相互转换

Authorware支持把WAV格式转换成SWA格式，方法是：单击“Xtras”菜单下的“Other...”/“Convert Wav to SWA”，在出现的窗口中设置WAV文件的位置和SWA文件的输出位置，最后点击转换按钮即可。

但是Authorware并不支持将SWA变成WAV的逆向转换，因为它认为这没有多大意义，SWA是经过强烈压缩的，转换成WAV后将不会恢复丢失的那些信息，况且WAV体积太大，转换之后反而占用存储空间。不过一定要转换也并非没有办法，使用Winamp就可以搞定：打开Winamp并选择SWA文件到播放列表中，然后按下热键“Ctrl+K”，配置输出（Output）插件为“Nullsoft 磁盘复写插件”(Out_disk.Dll)——这个插件将把音频文件输出为WAV格式，并配置输出文件夹，在播放列表中双击某个SWA文件，等待一会儿就会生成WAV格式文件。用这个WAV格式，便可以生成其他格式的音频文件了。CF

Winamp也有文字视频特效

□广东　刘硕勤

最近小弟发现了Winamp有一个视频特效，可以自己打入自己喜欢的文字，而且可以自定义文字外观，这些文字随着歌曲的旋律，随着视频效果飘来飘去，随波逐流，效果非常漂亮精彩，不敢独享，赶紧把它介绍给喜欢Winamp的朋友们。

首先，打开Winamp播放一首歌，在播放机主体处有跳动着的条纹，用鼠标双击此处会弹出一个视觉效果窗口，这一点相信大家都很清楚了。

1.用右键点击视频效果窗口，此时会弹出一个有三个选择项目的菜单，我们选择Dock in config(修改配置)菜单，此时会弹出一个小窗口。

2.我们看到原来的视频效果窗口缩小在配置窗口的下方，这是可供修改时预览的效果。现在我们要在视频效果中加入文字。首先点击配置窗口上的“+”加入效果。按下后弹出一列菜单，选择“Render”-“Text”，以便调出文字编辑菜单。

3.在此窗口下方有一个小空白长方形（Text to display），这就是我们输入文字的地方。我们可以输入自己喜爱的文字，如“电脑爱好者”，然后再在上面的“Text style”点“Color”选择字体颜色，再点“Choose font”选择你喜爱的字体。

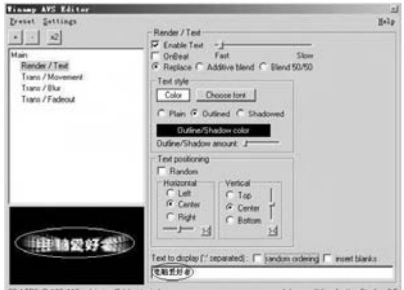
4.现在可以看到预览窗口已经出现“电脑爱好者”字样了（如图）。别急，在“Text style”里还有三个字体效果：Plain(平面效果)、Outline(外描边)、Shadowed（阴影效果），另外还可以使用“Outline/Shadow color”选择描边和阴影的颜色。

5.在此窗口的下方还有一栏选项“Text positioning（字体显示位置）”，有Random（随机）和自定义两种方式可以选择。

6.好了，现在是把自己辛辛苦苦做的效果保存起来的时候了。方法是点此“修改配置”窗口上面的“Preset”，然后按“Save”键，输入文件名就可以了。

7.现在把鼠标移动到视觉效果预览窗口，按住左键把修改好的效果拖到桌面上，关掉视觉效果预览窗口即可。

修改Winamp视频效果有很多方法和效果，这里只是其中一例，希望朋友们都会用好Winamp视频效果，让Winamp不仅把自己的耳朵叫醒，也把眼睛点亮！CF



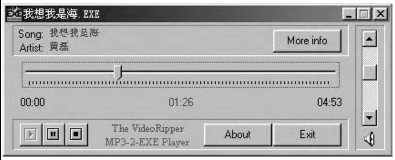
个性的 MP3 音乐

□福建 晋斌

把自己喜欢的MP3音乐转化为一执行就可听到音乐的exe文件，并配上一个独一无二的Cool图标，然后送给你的朋友！感觉一定不错的。

首先我们必须拥有一个名为"Mp3ToExe.exe"的软件。笔者使用的是1.1版本。此软件为绿色软件，不需安装，大小仅为377KB。双击其图标，它直接弹出一个文件打开对话框。

选中你所要转换的MP3文件，点击"打开"，即刻出现转换成功的提示框。赶快到存放此MP3文件的目录去看一看，旁边是不是多出了一个前缀与MP3文件相同的exe文件？双击此文件……哈哈，美妙的音乐又回到耳边（如图所示）。操作的过程十分简单，这里就不再罗嗦。



一个来自于MP3的exe文件就这样被初步打造了出来，但如果你有较多的MP3文件，假如一个一个转换，是不是十分繁琐？DOS高手应该还记得Copy /B 这个命令吧！这个命令可以强行将两个文件合并在一起。同样，我们也可以用此方法来合并MP3文件，然后再把合并后的MP3转换为exe文件。以后要依次听音乐，只要打开这个exe文件就可以了。例如笔者在E盘有2个MP3文件，分别是01.mp3、02.mp3，在MS-DOS状态下，笔者在E盘中键入copy /b 01.mp3+02.mp3 03.mp3，然后用Mp3ToExe把03.mp3转换为03.exe即可。

送给朋友的个性化MP3音乐没有Cool的图标是不完美的，让我们自己给它配个有个性的图标吧！建议选用图标处理工具，将你的个性化音乐程序配上自己喜欢的个性化图标。如果你没有图标处理工具，可找到一幅自己满意的图像。注意:图像应该是bmp格式的。然后将转换后的exe音乐程序建立一个桌面快捷方式，打开右键菜单选择"属性"，点击"快捷方式"，选择"更改图标"，选中"浏览"，在文件类型的下拉框中选择"所有文件"，找到那幅bmp图像双击，再"确定"。这样，该个性化音乐程序的桌面快捷方式的图标已经改得很有个性了。

经过以上一番辛苦，一个富有个性的音乐程序已经打造完毕。如果你愿意再个性化一点，当然可以先制作自己录音的MP3或者卡拉OK，然后再行打造。CF

□北京 张小翔

巧用Win98的音量控制

1.选声道

其实只要右击在Win98的桌面右下角的音量控制图标，选择"打开音量控制"(Volume Control)。将Volume Control窗口的Volume均衡或Wave out均衡下面的小滑动条向左或向右移动就可以选声道了。这样一些本身不能选声道的音频软件也能选声道了。

2.提高信噪比

在"Volume Control"窗口的选项中把高级控制勾上，在"Volume"音量下点击"高级"按钮，出现"Volume Control"的高级控制的窗口，上面有高、低音控制和一些其他设置。然后将"Telephone"、"Microphone"、"Line-In"、"CD-ROM"音量下的静音全勾上，可以明显地提高信噪比。CF

□小狗

一次解压多个ZIP文件

你手头有几十个甚至上百个ZIP文件需要解压吗？如果还像以前一样用WinZip一次解压一个文件，花费的时间和精力可想而知。我这里有一个方法:

选中需要解压的所有ZIP文件（在同一目录中），在任意ZIP文件上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择"WinZip/extract to here using files names for folders"，即可把文件解压到与原ZIP文件名相同的目录中。CF

□四川 曾虹云

浮雕画的制作

《康熙帝国》演完了，大家都还对整个剧情回味无穷，而我女朋友更是欣赏每一集剧尾那一幅幅浮雕画，孝庄太后、康熙等一个个人物栩栩如生。为了讨好她，于是产生了自己动手做一个浮雕画的想法。

说干就干，马上启动Photoshop6.0。

1.先打开一幅图片，点击"Image/Mode/Grayscale"，把图片转换为灰度模式。

2.然后点击"Filter/Sharpen/Unsharp Mask..."，进行锐化操作。

3.点击"Filter/Stylize/Emboss..."，进行浮雕操作。

4.点击"Image/Adjust/"，选择"Bright/Contrast"，进行亮度/对比度操作。

5.点击"Image/Mode/RGB Color"，把图像转换成RGB模式存盘就可以了。最后如图所示，怎么样，我女朋友会满意吗？CF



市场上的“万元笔记本电脑”热，一下子聚集了众人的目光，使大家开始关注起笔记本电脑来。从外形上看，笔记本电脑的体积相对于台式机实在是太小了，但“麻雀虽小，五脏俱全”。从基本部件来说，笔记本电脑与台式电脑是一致的。不仅如此，笔记本电脑还配备了台式机上所没有的一些设备和接口，采用了台式机中不常见的一些新技术。想了解一些有关笔记本电脑的知识吗？走，让我们打入笔记本电脑内部去探个究竟。

□浙江　李振勇

笔记本电脑内部观光

1.先从外壳说起

笔记本电脑的外壳最初采用 ABS 工程塑料，后来发展到碳纤维，再到现在普遍使用的铝镁合金及比较昂贵的钛合金。外壳材料的发展遵循的几个原则是:重量轻、韧度高、散热效果佳、抗震性好等。

2.翻起笔记本电脑的上盖，映入眼帘的是显示屏和键盘

如图 1，笔记本电脑的液晶显示屏可分为 DSTN（双扫描无源阵列式，俗称伪彩）、HPA（DSTN 的改进型）和 TFT（有源阵列式，俗称真彩）三种，现在的笔记本电脑都采用了 TFT 显示屏，而前两种已基本淘汰（在二手笔记本电脑市场上还可见到）。与传统 CRT 显示器不同的是，液晶显示屏是用固定的点像素来显示图像的，所以任何笔记本电脑都只有一个最佳的分辨率，若不用这个分辨率来显示图像，则显示效果将变得很差。由于技术规范和成像原理的不同，作为 CRT 显示器性能一个重要指标的刷新率在笔记本电脑的液晶显示屏中已经变得不重要，即使刷新率设为 60，也不会感到屏幕有闪烁。谈及液晶显示屏，就要引入一个传统 CRT 显示器没有的概念——坏点，坏点指的是液晶显示屏上不发光或自始至终显示某种颜色的小点，一块屏上坏点的个数当然是越少越好，但由于液晶屏自身构造及制造工艺等原因，坏点很难完全避免。液晶显示屏的尺寸主要有 10.4"、11.3"、12.1"、13.3"、14.1" 和 15" 等几种。显示屏是笔记本电脑上最昂贵的部件（换一块 13.3 英寸的显示屏，花费在 3000-5000 元左右），在使用中应小心呵护。



图 1

笔记本电脑的键盘与台式机没有太大的区别，只是有的厂家为了减小整机尺寸及考虑到布局，取消了小键盘，又把键盘按比例缩小了，还对几个键的位置作了重新调整。有许多笔记本电脑往往用组合键来实现显示屏亮度、音量等功能的控制，如在 IBM 笔记本电脑的键盘上，用“Fn+F3”可以关闭显示屏，“Fn+F4”可使机器进入待机状态，而“Fn+F7”能实现显示输出在本机显示屏与外接显示器、投影机之间的切换。在键盘与手托处一般会安置相当于台式机鼠标的设备，常见的笔记本电脑鼠标设备有指点杆和触摸板，而早期使用的轨迹球现已绝迹。指点杆和触摸板各有优缺点，使用时能否得心应手也因人而异。有的笔记本电脑为了使用户有选择的余地，同时安装了指点杆和触摸板。

3.掀起键盘，即可见到笔记本电脑的“五脏六腑”(如图 2)

CPU：笔记本电脑一般采用专用的 Mobile CPU（少数的笔记本电脑采用了台式机的 CPU），比台式机 CPU 体积更小，功耗更低，制作工艺也更先进。市场上的笔记本电脑大多采用 Intel 公司的 CPU，主要是 PⅢ和赛扬Ⅱ系列，而装配 AMD CPU 的笔记本电脑市场占有量很少，这与台式机 CPU 的情况很不一样。大部分的 PⅢ Mobile CPU 还具有 Intel SpeedStep 功能，即当用电池供电时，电脑会改变 CPU 的核心电压而自动降低工作频率，以延长电池的使用时间，这是台式机 CPU 所不具备的。

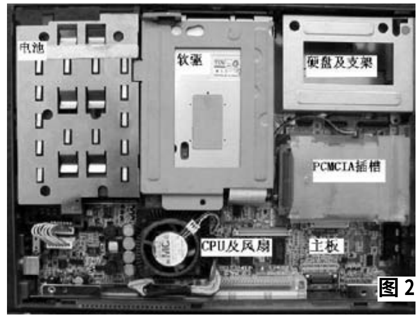


图 2

说到 CPU，就简要介绍一下笔记本的散热系统。出于节能的考虑，台式机上普遍采用的风扇散热在笔记本电脑上已演化为智能温控风扇散热（图 3），即达到一定温度时风扇才开始工作。这也同时有效地减轻了电脑工作时产生的噪声。限于机内空间的狭小，CPU 的散热片也大都设计成平板状，安置在键盘下方。为了取得更好的散热效果，许多笔记本电脑还使用了导热管（又称散热管）来散热（图 4）。其工作原理是:当 CPU 上方导热管一头中的液体吸热后气化成蒸气，流动到导热管的另一头(散热片和风扇所在地)，由于这里温度较低，蒸气放出热量后重新变成液体流回到靠近 CPU 的那一头，周而复始，就很快地带走了 CPU 的热量。其他常见的散热方法还有散热孔散热、键盘对流散热等等。



图 3



图 4

主板:笔记本电脑的主板上除了重要的芯片组、输入输出接口及相关的辅助电路

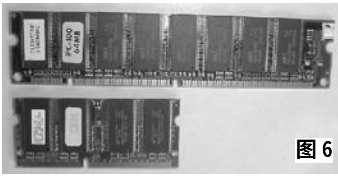
外，一般还集成了显卡、声卡和一部分电源电路（交直流电源转换电路已安装在外置的电源适配器内）。主流的笔记本电脑主板按芯片组分，有440BX、MX、ZX-M、815EM和830MP等种类。考虑到机内其他设备和输入输出接口的位置，笔记本电脑的主板不像台式机那样有规则，而是"各具形态"。为了节省机内宝贵的空间，主板上的元件大量采用贴片封装形式，在印刷电路板上也采用了元件的双面安装。

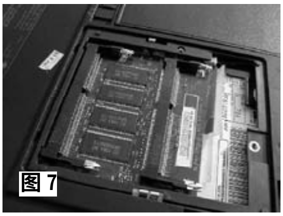
笔记本电脑应用范围的定位，使得其显卡与台式机之间存在一些距离，毕竟人们购买笔记本电脑主要是看中了它良好的便携性，很少有人会在笔记本电脑上玩3D游戏。笔记本电脑显卡的生产公司主要有ATI、NeoMagic、Trident等，在主流笔记本电脑中应用最多的是ATI的Rage mobility系列和VIA/S3的Savage IX/MX等显卡，显存配备在4-8MB左右（高端机有16MB甚至32MB）。如果希望在笔记本电脑上玩游戏，那nVIDIA GeForce2Go系列的显卡是比较理想的选择。


图 5

硬盘：笔记本电脑的硬盘均为2.5英寸，与3.5英寸的台式机硬盘相比简直是"小巫见大巫"（图5）。由于尺寸的统一，笔记本电脑的硬盘可以相互通用。但要注意的是，笔记本电脑的硬盘有三种厚度：9.5毫米、12.5毫米和17.5毫米。在用厚硬盘代替薄硬盘时，就要看机内空间是否允许。为了更换方便，笔记本电脑的硬盘大多采用抽屉式设计。考虑到散热、噪声、耗电等一系列因素，笔记本电脑采用的硬盘普遍是4200转的，内部缓存也只有512KB，在一些新机型中用上了5400转、2MB缓存的较高速度的硬盘，但与台式机相比还存在很大距离。因而笔记本电脑的硬盘已成为提高整机性能的瓶颈。

内存：PⅡ之前的笔记本电脑基本上是使用EDO内存，之后SDRAM便大行其道直到现在。笔记本电脑的内存在外观上和台式机内存大致是一样的，只是要短许多（图6）。大多数的笔记本电脑除了在主板上集成一定的内存外，还预留了1-2个扩充槽，以满足用户添加内存的需求。为了扩充的方便，生产商一般把扩充槽的位置设计在笔记本电脑的背面（图7）。


图 6


图 7

光驱和软驱：和台式机不同的是，笔记本电脑的光驱和软驱有全内置、光软互换和全外挂三种形式。全内置型即把光驱和软驱全都安装在笔记本电脑内部；光软互换型的光驱和软驱采用同一个接口，用户可按需要选择使用光驱或软驱（有些机型设置了一个单独的软驱接口，所以能同时使用光驱和软驱）；全外挂型（超薄机一般都采用这种形式）是把光驱和软驱都安置在电脑外面，按需要接上光驱、软驱来使用。从构造上看，笔记本的软驱和台式机几乎没有区别；而笔记本电脑的光驱与台式机光驱最大的不同在于当弹出光盘托架时连光头也会一起弹出来（图8），初次接触此类光驱时会被这种"可怕的场面"吓一跳。不过，这也是为了减小体积使光驱整体结构更紧凑不得已而为之的。出于省电和稳定性的考虑，笔记本电脑配备的CD-ROM最高速度只有24X，一些高端机则装配了DVD-ROM或CD-RW。



图 8

电池：电池是相对于台式机来说笔记本电脑所独有的设备。由于笔记本电脑很注重移动性，所以电池在整台笔记本电脑中占有很重要的地位。电池的种类主要有镍氢电池（Ni-MH）和锂离子电池（Li-ion）两大类，性能较差的镍镉电池（Ni-Cd）已被淘汰。由于锂电池在重量、容量及放电性能方面要优于镍氢电池，因而现在的笔记本电脑基本上采用了锂电池。图9所示的锂电池上标有10.8V 3200mAh的字样，表示该电池的电压为10.8V，容量是3200mAh。如果这台笔记本电脑用电池工作时的平均电流为1.6A，那么这块电池可使电脑持续工作2小时左右。



图 9

常见接口及其他设备：除了串口、并口、USB、PS/2、外接耳机、麦克风插孔之外，笔记本电脑还具有一些台式机上所没有的接口，如红外线端口、PCMCIA插槽（图10）、外接显示器端口及专用扩展坞（图11）等。红外线端口可以实现两台笔记本电脑之间数据的最方便传输，中间无需任何设备或连线。PCMCIA插槽是笔记本电脑的万能扩充口，它的功能类似于台式机上的PCI插槽。一般笔记本电脑都带有1-2个PCMCIA插槽，通过这类插槽，可以连接网卡、Modem卡、PCMCIA硬盘或闪存卡，也可以外接CD-ROM或转换成USB、IEEE1394等接口。笔记


图 10


图 11

笔记本电脑相比较台式机，自然显得更不好“伺候”，一是不像台式机那么容易拆卸，二是配件想升级也不是那么容易，而且电池也很令人头疼。下面让我们看看笔记本电脑应用中最需要掌握的一些经验，做到活学活用。

□浙江　李振勇

活学活用笔记本电脑

1.电池的使用与维护

因为笔记本电脑很注重移动性，所以电池的质量与实际使用时间就显得非常重要。但电池不同于其他硬件，它属于易消耗品，正常使用寿命比其他部件要短得多，因而经销商给出的电池质保期只有3-6个月，最多1年（其他部件的质保期从1年到3年不等）。因而掌握正确的电池使用与维护的方法是非常必要的。

不论是镍氢电池还是锂离子电池，一旦用电池给笔记本电脑供电，那最好把电量完全放完后再充电，这样有利于延长电池的使用寿命。如果电池已经出现使用时间明显缩短的现象，那可试着用完全放电法尝试恢复：在BIOS里关闭电源管理选项，接着进入“控制面板”中的“电源管理”，把“电源使用方案”中“使用电池”下方的三个选项都设为“从不”，再选择“警报”一项，把“电池不足警报”及“电池严重短缺警报”两个选项前的“√”去掉，然后用电池给笔记本电脑供电，直到机内或电池内的电压检测电路侦测到电池处于极低电量状态而使机器停止工作，之后再给电池充电（如果在电量刚进入0%状态时机器依旧自动待机，那也可在开机时使机器进入系统BIOS，直到电量用尽而关机），如此循环3-5次，这种方法对因长期没有完全放电而使容量降低的电池都会有较好的效果。懂得一些电子知识的用户，还可以把电池剖开，用电炉丝或大功率电阻跳过电池内的电路直接给电芯放电，这样会有更好的效果（要注意的是，锂离子电池的放电终止电压应控制在3.0V，否则容易损坏）。如果你的电池属于镍氢电池，那还可以试试IBM公司专为ThinkPad 390型笔记本电脑开发的电池放电软件sbr01ww（经试用发现该软件有一定的通用性，但并不保证肯定能对你的电池有效），此软件可以到http://epocn.chouge.com/nbsoft/sbr01ww.exe或ftp://ftp.pc.ibm.com/pub/pccbbs/mobiles/isbr01ww.exe下载。

如果在使用上述方法后电池仍不见好转，那只有通过换电芯来挽救电池了。在选购电芯时要考虑电压、额定容量和体积等因素，电压要与原电池一致，容量的大小可以有一些出入，特别要注意的是电芯体积不能超过原电芯，否则就算改制成功，但由于放不进电池盒内而导致白忙一场。

2.BIOS和驱动的更新

能制造笔记本电脑的厂商肯定具有一定的生产规模，实力也比较雄厚，因而他们一般都会对自己生产的笔记本电脑提供技术上的服务，如提供较新版本的主板BIOS和设备驱动等。而这些较新版本的BIOS和驱动，能解决或弥补机器原有设计上的一些Bug，会使机器具有更好的稳定性和兼容性，有时还会带来一些新功能。所以升级主板BIOS和更新设备驱动是很有必要的。用户可以到相关厂商的网站上去寻找。要提醒各位的是，虽然升级笔记本电脑的BIOS与台式机大同小异，但一定要有十足的把握，因为一旦“刷死”的话，解救起来要比台式机困难得多。在决定要升级BIOS后，要做好以下几件事：在不同的时间下载两次新版本BIOS的压缩包并进行比较，看大小是否一样，以确保文件在下载过程中没有被损坏；升级BIOS一般在DOS状态下进行，用来存放解压缩文件的软盘质量一定要优良；在升级前，一定给电池充足电，以免因意外停电而导致升级失败。

3.硬盘的更换

笔记本电脑一般只能安装一个硬盘，所以当原有硬盘容量不够用时，只能更换容量更大的硬盘而不能安装第二硬盘。在替换时要注意的问题有三个：

首先，机器BIOS要能识别大硬盘。这是最重要的，否则一切免谈。一些笔记本电脑出厂时间较早，对机器能正确识别的硬盘容量有较大限制。在没有把握确定手中的笔记本电脑能认多大容量硬盘的情况下，最好把机器带到选购硬盘的经销商处试机。据笔者实际使用经验，一般PII的机器认12-20G的硬盘不会有问题，而PIII的笔记本电脑大都能使用市场上任何大容量的硬盘（除了有兼容性问题）。如果你的笔记本电脑比较老，如是MMX级别的，那可能只认10G左右的硬盘（依主频的高低会有所出入），有时连10G也认不了。笔者曾遇到过一台MMX166的笔记本电脑，最高只认8.4G的硬盘。如果碰到一定要升级硬盘而机器又死活不认或不全认的，那还有一个解救的办法——升级主板的BIOS。

其次，笔记本电脑硬盘的厚度有三种，一般用薄硬盘替代厚硬盘是没有问题的，而反过来就要看机内空间是否允许了。况且许多笔记本电脑都有与硬盘相配套的支架，在

本电脑的显卡一般都具有双头显示功能，所以在电脑后侧还会有一个标准的15针外接显示器端口，用以连接CRT显示器或投影机。有些笔记本电脑还有一个扩展坞，可以用来连接台式机的硬盘、光驱及其他设备，由于要用到专用底座或专用连线，因而普通用户很少使用。此外，许多笔记本电脑还内置了Modem、网卡、小型音响等设备。

从以上所述可以看出，笔记本电脑内部并不神秘，只是所有设备和元件的设计都体现了迷你化和节能性的特点，加上内部空间的合理安排和应用，使得笔记本电脑能做得这么小巧玲珑、便于携带，而又保证了性能与台式机相比不至于相差很远。CF

普通 A4 大小的纸张是 210x297mm，如果你有一张 A3 幅面（297x420mm）的东西需要扫描，是不是一定得花很多钱去买一台A3 专业大幅面扫描仪呢？其实用 A4 的普通扫描仪即可扫出 A3 幅面，下面让我们一起看看！

□北京　梁启华

用 A4 扫描仪扫 A3 图纸

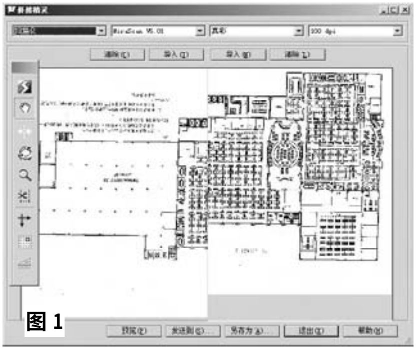


图 1

明基 5000E 扫描仪附带的一款软件——拼接小精灵（MergeMagic），可以让A4扫描仪面对一张A3图纸不再无可奈何。利用拼接小精灵，扫描拼接标准A3幅面的图片，要做的只是连续扫描两次，再点一个“ 自动合并 ”按钮就可以了。

下面再具体说说拼接小精灵的应用。首先当然要安装此程序，安装完成后，可以通过“ 开始 / 程序 / AcerCM / MergeMagic1.0 ”启动它。

1.扫描 A3 图纸：分别扫描（导入）左右两幅图（如图 1）。浮动工具条包含了所有的操作工具，从上到下依次是：自动合并到A3、移动、左右互换、翻转、缩放、裁剪、标尺线、对齐点、合并。

2.自动合并到 A3 大小：通过“ 自动合并到 A3 ”按钮，合并成标准 A3 大小的图片，超出范围将被切除，不够的填白色，如图 2 是使用自动合并后的预览图，根本看不出拼接的缝隙。

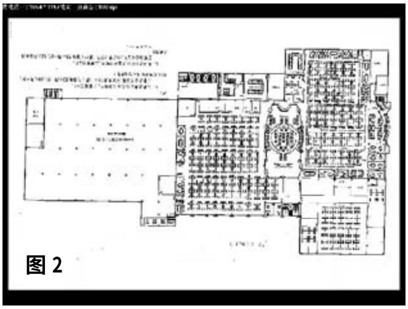


图 2

3.最后你就可以“ 发送到应用程序 ”或者“ 保存 ”这幅 A3 的图片了，可以保存的文件格式有：BMP、GIF、TIF、JPG 等。CF

用不同厚度的硬盘进行替换时，有时还要对硬盘支架进行改装。

最后，假若想用较高转速的硬盘（如5400转）来替换，还要看原硬盘仓的散热情况是否良好再作决定，因为这类硬盘的转速比较高，发热量也就增大了。

4.内存的添加

内存对电脑性能的影响是至关重要的，而笔记本电脑出厂时内存的配备普遍偏小——有的笔记本电脑CPU 为 PIII级别，而内存却只有 64MB。因而用户自己添加一定容量的内存也是必要的，对整机性能的提高会起到立竿见影的效果。一般运行Win2000最起码要 128MB 的内存，如果经常要运行 Photoshop 等消耗内存的程序，那内存最好有一定的富余量，添加到256MB比较合适。内存最好选用Kingston、Kingmax、Kingforce 或 Kinghorse 等品牌，以获得较好的稳定性。添加内存时最好带上笔记本电脑当场试机以测试兼容性，实际测试时建议同时运行几个较大的应用软件，看看是否会出现死机、重启或其他兼容性问题。有些笔记本电脑的BIOS自带测试功能，如IBM笔记本电脑的 BIOS 中对内存的测试很专业（除了能对内存测试外，还能对机器的其他设备——如显示屏、串口、并口、硬盘、USB端口及红外线等设备进行测试），虽然测试时间较长，但要求很严格，如果测试通过，在内存图标下会显示‘ OK ’，未通过则显示红色的‘ × ’。有些还会遇到添加的内存只能被机器认一半的情况（如一条128MB的内存只认64MB），这时把两个内存扩充槽里的内存互换一下，多数情况下能使机器正确识别内存容量（除了真正有兼容性问题的）。CF

第 49 页测试一答案：

1.注册表脚本文件中的内容应是 ：

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"RestrictCpl"=dword:00000001

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\RestrictCpl]
"1"="APPWIZ.CPL"
```

执行后的效果检验:重新启动计算机，打开控制面板，你会发现此时在控制面板中仅显示“ 添加 / 删除程序 ”。

第 50 页测试二答案 ：

1.注册表脚本文件中的内容应是:

```
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"RestrictCpl"=-
```

执行后的效果检验 ：本脚本文件也是测试一的恢复方法，重新启动计算机，打开控制面板，控制面板中的内容已经全部恢复。

□四川 冷星峰

走近 VXD 和 WHQL 的世界

VXD 和 WHQL 到底是什么？为何它们频繁地出现在我们驱动升级的过程之中？带着这样的疑问，让我们共同走近 VXD 和 WHQL 的世界。

VXD 的中文意思为虚拟设备驱动程序，是一种 Windows 系统和物理设备之间的 32 位接口程序。VXD 不仅适用于硬件设备，还适用于按 VXD 规范所编制的各种软件“设备”。VXD 在不影响其他应用程序执行的前提下，为需要进行 I/O（输入输出）操作的应用程序执行相应的输入输出操作，从而实现多任务形式工作。在 Windows 系统中每个 VXD 可提供 4 种服务，即 PM（保护模式）API、V86（虚拟 86）API、Win32 服务和 VXD 服务，前 3 种分别供应用程序在 16 位保护模式、V86 模式以及 32 位保护模式下调用，而 VXD 服务则提供其他 VXD 程序所需要的以上任意服务。任何情况下，VXD 都会为每一个应用程序保留该设备状态的记录，保证无论何时一个应用程序继续执行该设备均处于正确状态。VXD 有时还用于提高已安装软件的性能，而臭名昭著的 CIH 病毒正是利用了 VXD 的这一特性感染占据内存空间，迅速感染扩展名为 EXE 的执行文件。采用 VXD 技术编写的驱动程序，可以在一定程度上提升硬件的性能。

WHQL 是 Windows Hardware Quality Lab 的缩写，其中文意思为 Windows（系统）硬件质量（验证）试验室，该工作室提供相应的测试软件来验证设备、系统和服务器与 Windows 操作系统的兼容性，并给予通过验证的相关产品“Design for Windows（字面意思:为 Windows 制作）”的标志，同时将通过验证的硬件加入微软的 HCL（Hardware Compatibility List，硬件兼容列表）中。所以通过了 WHQL 认证的驱动程序也就成为稳定的象征，这样的驱动程序性能不一定是最好的，但却可以在稳定性和兼容性方面得到保证。CF

□四川 冷星峰

CFan 最新驱动快递

1.nVIDIA 系列显卡驱动程序 27.20 Beta 版

新的一年，nVIDIA 的驱动也上了一个新的台阶，不过从笔者的使用来看，这款驱动在性能上并没有多大的提升;而对于 VIA 芯片组而言，仍存在众多的毛病: 死机、蓝屏，所以只是推荐追求尝新的朋友使用。

2.Creative Sound Blaster Audigy 声卡最新驱动 VXD 版

该驱动仅适合 Win9X 系统，支持简繁体中文，是官方发布的纯驱动多语言版本，并且创新官方已经对型号为 SB0090/SB0092/SB0162 的 Audigy 进行了测试，所以可以放心使用，不过值得注意的是，升级驱动时需要 Sound Blaster Audigy 的 Installation CD。

3.Intel Application Accelerator 应用程序加速器 2.0.0.2093 版

这次的 2.0 为官方正式版本，所以在稳定性和兼容性方面得到了充分的保障，适合 8XX 芯片组，能够在减少 10-20% 的系统启动时间的同时加快所有应用程序的执行速度 5-10%，可以使计算机得到免费的性能提升，相对而言，P4 系统的用户能够从这款加速驱动中获得更多的好处。

4.ATI Radeon 系列显卡 4.13.9013 驱动

支持 ATI ALL-IN-WONDER Radeon 8500DV、ALL-IN-WONDER Radeon 7500、ALL-IN-WONDER Radeon、Radeon 8500、Radeon 7500 等系列显卡， 修正了 WinXP 系统使用 512MB 以上内存在提升系统性能过程中出现的错误，解决了 Radeon 8500 原来不支持 1024×768 TV-OUT 的问题。CF

□四川 冷星峰

CFan最新工具快递

1.GeForce AASet 1.6 版

能够方便且全面地控制您的 GeForce 系列显卡抗锯齿功能，需要 5.xx 以上版本 nVIDIA 驱动支持，该版本增强了与雷管 23.11 驱动的兼容性。

2.Fraps 1.6

想随时知道自己的显卡在 D3D 游戏中的性能吗？Fraps 能够将游戏过程中画面的帧数显示在屏幕上，它支持任何一款用微软 DirectX 制作的游戏，游戏中显卡性能一目了然。

3.Memory Zipper Plus 6.01 版

小巧的内存优化程序，可恢复系统遗漏的内存，并以图表的形式显示内存的使用状况，它还能检测出硬件系统的一些资料。该版本加入了数据安全功能，改良了任务管理程序，修正了一些 Bug，具有全新的优化核心、新的 Cache 调节功能。CF

□四川 冷星峰

CFan最新BIOS快递

1.捷波 845CA/845CAL BIOS A03 版

修正了 CPU 温度方面的错误。

2.微星 815EPT Pro(MS-6337 V5.X) BIOS 7.3 版

修正了 WinXP 进入 S1 模式时 Tools\Event Viewer\System\ACPI 方面的问题，把 WAKE-UP BY PCI CARD 选项的默认值设为 Disabled，修正了 WinME 从 S3 模式返回失败的问题。

3.精英P4VXASD2 V1.X(无板载网络适配器)主板 V01/21/2002 版

增加了对 USB Thumb 的支持，并在 CMOS中增加了一个控制选项，修正了 PS/2 鼠标有时不能工作的问题。

4.英特尔 D815EFV/D815EPFV 主板最新 BIOS EA81520A.86A.0030.P16 版

这是 Intel 推出的名为“Express BIOS Update”的自动升级程序，可以在 Win9x/Me/2000/XP 下使用，建议一般用户使用。该版本 BIOS 升级 Split-PXE 到 2.1 Build 83 版、Intel Boot Agent 到 4.0.19 版，解决了使用某些 USB Mass Storage 设备时造成系统挂起的问题。CF

前几天在二手市场闲逛，看见有人在卖显卡的“尸体”，一块显卡表面没有任何坏掉的痕迹，还有一块好像显存坏了，他们说这两块显卡都点不亮，要的话20块钱拿走。“拿来研究一下也好，说不定能弄好”，我这么一想，就买了回去。这两块显卡分别是MGA G200 AGP8M和丽台s600dx，接着我就开始了修复工作……

□ goalfly

妙 手 回 春

——二手显卡成功复活

1.G200复活记

仔细观察后确定表面没有任何损伤，而且成色看起来比较新，不过我还是很仔细地把它清理了一遍，金手指也擦得亮亮的。插到主板上，机器开始启动，只是屏幕不亮……

也许维修经验丰富些的DIYer会想到，当我们不小心把显卡BIOS刷坏时，电脑就是这副脸色，于是我打算先刷新一下BIOS试试看。换上自己的G400SH 16M启动电脑，下载了Matrox G200/G400/G450/G550显卡最新BIOS及系列工具2.51.002版，解压出一大堆文件，其中有个pBIOSwin.exe，看起来是在Windows下升级BIOS用的；还有一个pBIOSdos.exe，应该是在DOS下更新BIOS的。由于不知道刷新具体要用到哪些文件，我索性把所有文件都复制到C盘根目录下，重启计算机，按F8选择第5项进入纯DOS模式，这时默认路径就是C盘，直接在DOS提示符下打pBIOSdos回车，程序提示是否真的刷新，按Enter继续，回车后过了四五秒钟，刷新完成，重启，一切正常。

知道了做法以后，就换上了那块坏的G200，启动后不停地按F8，估计出现启动菜单后，按了一下5，回车，输入pBIOSdos，过了一阵子后，想想也该升级完毕了，就重新启动……果然不负我望，亮了起来，进入了Windows 98的画面。

2.丽台s600dx复活记

用的是S3公司的virge芯片，PCI接口，板载4片共2MB显存，观察后发现第三片显存似乎焦掉了，所以点不亮。

死马当活马医了，拿出我的终极武器——从门口修钟表的大伯那儿软磨硬泡来的那把小剪子，别以为这是普通的剪子，它用来剪显存的针脚是再方便不过了。不过，我还是费了半天劲才把第四片显存弄下来。为什么弄下第四个而不是直接弄下怀疑坏了的第三个呢？因为如果第三片显存坏掉了，那第四个也就没用了，所以要试试看，说不定是第四片显存坏掉了呢？结果证明我的判断有问题，显卡还是不亮。接着再把第三片显存也弄下来，居然点亮了。进入Win98用PowerStrip看了一下，确实是1MB显存了。

前些日子曾经看到有人说用电焊的方法将显存弄下来，我觉得这种方法不太可取，因为这对电工技术的要求实在有点高，而且操作危险性比较大，所以强烈向你推荐用我的剪子方法。

看来二手市场的这些“坏掉”的东西，拿来DIY一下，还是挺有成就感的嘛！CF

□河南 刘广兵

灰尘惹怒网管

作为网管的我，周一早上刚上班，就听到了一个非常糟糕的消息：办公楼三楼、四楼所有的计算机都无法上网。办公楼作为学校管理的中枢地带，其重要性实在让我不敢停留，就以最快的速度跑到了现场。办公楼四层共有三十几个用户，采用光纤接入、两台24口交换机级联的方式组成办公区局域网。交换机位于二楼的校办公室内，那里天天有人值班，所以排除了人为破坏的可能。经过观察，各交换机情况如下：带光纤模块的3COM16980 24口交换机上连接的一楼、二楼用户均正常，而级联的3COM16985 24口交换机上连接的三楼、四楼用户不能上网，两台交换机的指示灯显示均正常。

首先检查三、四楼用户的双绞线是否存在质量问题，水晶头是否有故障。结果通过测线仪以及把双绞线插到另外一台交换机上测试，证明双绞线一切正常。

接着测试3COM16985上连接的用户之间是否能够互相访问，以此来检查是否是交换机本身故障引起的问题。还真是发现3COM16985上连接的用户之间不能够互相访问。当时一阵激动，以为找到了问题所在，赶紧把学生机房的一个同型号交换机卸了过来。为了省事，我先把三楼两个用户的双绞线插上进行测试，发现可以互访，于是手脚麻利地把交换机装在了机柜里面，并把级联线也拧了上去。收工前又测试了一下，发现老问题又出来了。

难道是级联线的问题？于是把级联线去掉，测试后发现交换机上的用户又可以互访了。接着试了一下原来的那台交换机，情况也是如此。看来级联线的问题最大，而交换机是无辜的。又到学生机房卸了一根级联线，可装上后问题依旧。不会吧！难道是交换机模块有问题？当时一阵头大。

冷静下来，想想如果真是交换机模块有问题，还是联系一下代理商换个新的最直接有效。在打电话前，看着积满灰尘显得脏兮兮的交换机，忽然突发奇想：不会是灰尘惹的祸吧！想到就做，马上动手给交换机进行了一次彻头彻尾的卫生大扫除，而且重点放在了插级联线的端口上。当交换机面貌一新后，重新插好各种线，进行了最后一次测试。奇迹终于出现，三楼、四楼的用户又可以上网了。

回想一下整个维护过程，感慨万分。遇到问题首先一定要沉着冷静，在脑子里理出一个比较完善的解决方案后再具体实施，实施过程中如果遇到方案之外的新问题时不要轻易放弃，最好广开思路，可能就会有意想不到的收获。CF

你知道Foxmail在邮件发送时有哪些技巧吗？怎样合理地利用这些技巧使此软件的“服务水平”再提高一个档次？下面笔者将Foxmail邮件发送方面几个非常有用的技巧献给大家，希望大家喜欢。

□江苏　王者

Foxmail中鲜为人知的邮件发送技巧

1.快速更改发送帐户

我们发送出去的邮件中一般都包含有发送者地址即发送帐户，但有时我们在某一帐户下写完了邮件又想以其他的帐户发送。这时候一般的人都是通过复制信件内容，然后再到指定帐户中重新粘贴信件内容来解决，但这样太麻烦，万一遇上附件多的还得导入导出。

其实，在Foxmail中有一个工具可以快速更改发送帐户，在撰写窗口中，只要单击‘工具/更改邮件所属帐户(A)’命令，就可以选择在Foxmail中设置好的其他帐户了。譬如我最近如果不使用smtp.263.net发信，那263.net用户将无法收到邮件，所以我把在“Articles”帐户中给263.net用户发送的一封信以“263服务器”帐户发送（如图1），这样就会自动在“263服务器”帐户的发信箱中多出一个信件，相当于在“263服务器”帐户中写信一样。利用此法还可以使用“Articles”中的个人地址簿呢（因为每个帐户的个人地址簿是分开的）！



图1

2.快速重发邮件

我们平时在收发电子邮件时，由于某些特殊原因，邮件当时虽已发送出去了，但不久你就收到了一封主题为‘无法投递’之类的退信，出于一些特殊的需要，想重新发送这些信件。这时候固然可以到‘已发送信件箱’中选中欲重发的信件，右击鼠标，选择“再次发送”，但是这对于一两个邮件还可以，邮件多了，一个一个地去点击“再次发送”命令就太麻烦了。

其实，这时候，我们只要在“已发送信件箱”中配合Ctrl键和Shift键选中欲重发的信件，再点击“文件/导出邮件”命令，然后选择一导出文件夹，Foxmail就会将这些邮件以Fm000001.eml、Fm000002.eml、Fm000003.eml、Fm000004.eml……的形式导出到指定文件夹中（如图2)。此后，我们选中‘发件箱’，单击“文件/导入邮件”，在打开的标准Windows打开框中选中这些邮件后，就可以将它们导入到发件箱中，按下“发送”按钮即可把它们快速发送。笔者注：将已发送信件箱中的邮件通过转移按钮转移至发件箱后，由于邮件已经被标记为已发出，所以是无法成功的。

3.查看来信真相

有时候在收到一封电子邮件后在信中不会出现其电子邮件地址，而只有一些特定的名称，如笔者收到一封署名为“百晶”的信件，我查了半天也查不出他的电子邮件地址在哪里，但是却可以向他回复信件，由此可见，Foxmail是知道它的真实的E-mail地址的。其实，右击一信件后选择‘原始信息’，就会揭开该邮件的真相，包括从哪里来的，送给谁的，抄送给谁，有没有暗送等等都看得一清二楚。这样我们就可以更加方便地管理电子邮件了。CF



图2

□江苏　神笔

邮件内容早知道

一般在处理邮件时，都是直接采用邮件客户端程序，如Foxmail、The Bat、Outlook Express。如果我们的邮件不多那还好，一旦每天要处理大量的邮件，从那上百甚至成千封信中想找出自己所要的信件就不那么容易了。使用Foxmail、The Bat、Outlook Express等的远程邮箱控制最多也只能够取回邮件头信息，有时根本看不懂！不过，笔者最近使用了金山邮件精灵，发现它能够自动地从服务器中取回邮件中的内容，包括发信人、主题、日期、大小，要想查看，只要点击“预览”按钮打开预览窗口即可。怎么样？有了它以后是不是可以在收信前做到心中有数了！这对于每天要处理大量信件的人来说是很有用的。CF

大家有时会遇见这样的情况：将一些自己喜欢的网页通过‘另存为’保存在硬盘上，一段时间后想访问这个网站，却突然发现忘记了这个站点的地址。不用着急，其实在我们保存下来的网页中已经包含了原来网站的地址。

□上海　虞江

寻找网页的娘家

打开原来保存的网页，通过“查看”菜单下的“源文件”，打开该网页的源代码，在代码的开头部分，可以看到“<!-- saved from url=(0041)http://xxx.xxx.xxx.xxx/....-->”字样，其中“http://xxx.xxx.xxx.xxx/....”就是保存时该网页所在的地址。

提示：如果保存的网页包含框架，可以通过直接在页面上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择‘查看源文件’的方法打开源代码。CF

现在上网聊天的人一般都使用QQ或ICQ。不过，你知道吗？QQ和ICQ能够在聊天的同时帮助您监视邮箱，一旦有新信件到达可以及时通知你。

聊天工具做兼职信差

□江苏　江北书生

1.QQ

点击QQ2000图标，选择"参数设置/Email设置"标签，在下面输入用户名、密码、POP3服务器及检查的间隔时间即可。不过，可惜的是，在QQ中我们只能够检查一个邮箱。

2.ICQ

ICQ相比较QQ，在与外国人交流上用得更多，我们也可以让ICQ来帮助我们监视邮件。先单击ICQ的"Main"，选择"To Advanced Mode"切换到高级模式，再点击"Main"图标，选择"Preference"命令，在打开的"Owner Preferences For: xxx"窗口中选择"Email Preferences"选项，选择右边的"Email Alerts"标签，点击"Add Mail Account"按钮，输入用户名、服务器、密码等。如果有多个信箱，仍然可以点击"Add Mail Account"按钮来继续添加，添加完成后，点击一下"Check Email On Server"标签，选中"Check for new Email message every x minutes"选项，并设置好检查间隔即可。

通过上面的设置后，大家在聊天的时候如果有了新邮件，就会有弹出窗口提示，相当方便。CF

大家知道，在ICQ中有一项自动离开功能：即用户在一段时间里不操作鼠标和键盘的话，其他用户给他发送消息会自动收到他离开的消息，这样就知道对方已经离开了。其实，我们平时聊天用得最多的QQ也具有这种功能，让我们看看是怎么回事。

让QQ也具有自动离开功能

□北京　runner-up

QQ中的这项功能在默认情况下没有启动。我们只要单击QQ面板上的"QQ2000"按钮，选择"系统参数/回复设置"，并选中"自动转换状态"复选框，然后设置"10分钟鼠标键盘无动作时切换到离开状态"或者隐身、离线状态。如果是选择离开状态，则可以同时在下面选中"离开时自动回复"复选框，并从中选择一个自动留言。这样当你连续10分钟不操作鼠标和键盘时，好友向你发送消息，QQ就会自动为你发出刚才设置的自动回复留言告诉好友你已经离开，是不是很酷？！

不过，大家最好选中"有鼠标键盘动作时自动取消离开状态"复选框，这样一旦你有了鼠标动作，QQ就会取消离开状态，省去了单击任务栏中QQ图标，再选择"上线"的麻烦。另外，如果你不想使用默认的10分钟，也可以设置自动切换到离开状态时的时间间隔为其他值。CF

收藏夹可以说是上网朋友必备的武器之一，因为这里记录了你经常光顾的网站的地址，对收藏夹做好备份和备份其他文档资料一样重要。下面归纳备份收藏夹的4种方法，相信对大家会有所帮助。

□四川　冯小民

备份好你的收藏夹

如果Windows98安装在C盘且系统文件夹是Windows，那么收藏夹的存储路径便是C:\windows\favorites。进入favorites目录会看到一些图标为IE标志的文件，另有一些子目录，文件就对应每个网址，子目录对应分类收藏的文件夹。

1.手工复制法

手工复制法就是先用Ctrl或Shift键选定要保存的网址记录文件和文件夹，然后拷贝、粘贴到其他位置，这种方法很简单实用，以后要恢复时再复制回来即可。

2.自动复制法

在桌面上建立快捷方式，在快捷方式的命令行中写上"Xcopy C:\windows\favorites D:\bak /s/e"，点击下一步，为快捷方式取名，然后选择一个图标。以后只要双击该快捷方式即可将收藏夹备份到d:\bak下。如果要让系统每次启动时自动备份，可以将该快捷方式添加到"启动"组中。

3.使用IE的导出功能备份

IE的收藏夹导出功能可以很方便地将收藏夹导出保存在一个html文件中。点击IE的"文件"菜单中的"导入和导出"，点击"下一步"，选择"导出收藏夹"，再点击"下一步"，选择要导出的分类目录（建议从缺省根节点Favorites中导出），指定要保存的文件名（缺省文件名为bookmark.htm），以后使用"导入收藏夹"就可将该文件中的内容导入。

4.改变收藏夹的存储路径

使用上述方法都是将收藏夹复制到其他位置或者其他文件中，有个一劳永逸的方法就是改变收藏夹的存储路径。运行注册表编辑器，在"HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders"下，将右边窗格中的"Favorites"的值改成希望的文件夹（如D:\favorite）即可，这样就自动存储在目标文件夹，不用担心重装系统时忘了备份。CF

为什么国内免费电子邮局纷纷增加了SMTP认证功能呢？是为了避免垃圾邮件的骚扰吗？增加SMTP认证功能就能防止垃圾邮件吗？而且，我们不进行SMTP认证设置，邮件就可能无法发出，怎么办？在本文中你就会找到答案 。

□山东　黄家贞

认识和设置SMTP认证

一、SMTP认证的由来

在邮件客户端软件（如Foxmail）中，我们配置POP3（接收邮件服务器）时要求输入口令，但配置SMTP（发送邮件服务器）时却不用输入口令，也就是说我们无需拥有任何信箱也可以给他人发送信件。也许你觉得没有信箱，那该如何在邮件客户端软件中进行配置呢？其实很简单！你杜撰一个并不存在的信箱，然后再胡乱输入POP3地址和口令即可，最后输入正确的SMTP地址，就可以发信了！这就是为了使免费信箱发信更快，可以使用当地电信部门提供的SMTP服务器地址的原因。

在早些时候，免费邮局的SMTP服务器地址是公开的，也无需认证，这就为垃圾邮件打开了方便之门。大量的垃圾邮件令我们防不胜防，只有通过过滤主题或邮件地址的方法进行堵截，然而垃圾邮件发送者只需更换一下邮件地址与主题，过滤功能对它就束手无策了。在这种情况下，需要认证的SMTP服务器就应运而生，SMTP的认证使得发信者必须像收信一样，只有拥有了合法的帐号名和密码之后才能发送电子邮件，这就使得那些垃圾邮件发送者无机可乘了。

二、SMTP认证的设置

目前流行的邮件客户端程序主要有Foxmail和Outlook Express 5.0，现在就让我们来看看在这两种主流邮件程序中如何设置SMTP认证。需要注意的是，因各大免费电子邮局基本上都增加了SMTP认证功能，因此，如果你不进行相关的设置的话，你可以正常接收邮件，但不能发送邮件了！

1.OE5的设置

在Outlook Express或通讯簿中，单击“工具”菜单，然后单击“帐号”。选定要设置认证的帐号，单击“属性”，然后再选中“服务器”菜单，可以看到弹出框下部有“外发邮件服务器”，选中“我的服务器要求身份验证”项，并单击右边的“设置”按钮。在弹出的对话框中将登录信息选择“使用与接收邮件服务器相同的设置”即可。

2.Foxmail的设置

在Foxmail中单击“帐户”菜单，选择“属性”。在弹出窗口的“帐户属性”里选定“邮件服务器”，然后在右边“SMTP服务器需要身份验证”栏前打对钩。再点击旁边的“设置”按钮，在弹出窗口的“SMTP服务器验证”里，选择“使用与POP3服务器相同的信息”。最后点击“确定”按钮，设置就完成了。CF

□安徽　戴桐　丁志斌

巧装IE识OE乱码

近日给笔记本做升级，由Win98升级到Me，但升级后原来能正常显示字体的邮件（我订的一些台湾的邮件列表）都是乱码，在OE中的编码一栏中的字体选择中根本就无“繁体”这个选项。一时不解，胡乱装个“Richwin”能凑合着看。虽说能看，但一来不方便，二来觉得窝囊，难道就没有更好的解决办法？

查阅了一些资料后，知道了OE识别字体是用内嵌的IE中文平台，而在安装中文Me时，IE是自动安装的，自动安装的IE没有加载支持繁体的功能，要想能支持繁体，只要重装一下IE就可以了。正好手头有一张IE5.5的光盘，就装它吧！没想到重新安装又遇到麻烦：原来重新安装时系统发现Me中自带的IE版本比我准备安装的IE版本高，自动终止了安装。

怎么办呢？卸载原来的IE，听起来可行，可是在Me中根本就没有提供IE的反安装程序，硬删除是没有用的，因为那样根本没有影响到注册表内容。安装中系统报告的版本信息内容肯定是从注册表中提取的，如果能够找到注册表中关于IE版本信息的键值，将它修改一下，说不定能骗过安装软件中的监测功能，那样的话，不是就可以安装IE了吗？

立即打开注册表，在HKEY_LOCAL_MACHINE目录下的SOFTWARE一栏中找到Microsoft目录，再找到Internet Explorer子目录，在其下找到了Version Vector子键，将其中的键值修改低一些，确定后退出。径直安装IE，一切顺利，选择自定义安装，将“繁体显示”选中，安装后，打开OE，原先出现乱码的邮件都恢复了正常。

通过这件事，我深深体会到在学习电脑的过程中，遇到问题应该冷静思考，一步步分析问题，逐步找出解决问题的方法，只有这样，才能不断提高自己的电脑技能! CF

妙用选择性粘贴

我们对Windows中的复制、粘贴一定不会陌生，但却很少有人知道选择性粘贴，一般该命令放在编辑菜单下，所以要检查某一程序是否支持此功能，只要单击编辑菜单就知道了。选择性粘贴比一般的Windows下粘贴提供了更多的选择，巧妙地利用它能够为我们做许多一般软件无法完成的功能。

□江苏 Founder

1.处理下载网页

现在因特网上有大量黄金书屋之类的网站，里面有古典文学、现代文学、纪实文学、外国文学以及政治经济等方面的大量文稿。但当我们把这些文稿复制下来并粘贴到相应的字处理软件中时，会发现这些文稿的字号默认为 5 号字，但整个文档不能正好充满页面，每一行尾都空有一部分空间。可是如果重新选择大一点的字号，原文稿就会出现断行现象，屏幕显得杂乱无章。这时如果一行一行地去连接，然后再逐段重排，可就麻烦了。其实，当我们把这些文稿复制下来后，我们应该选择“编辑 / 选择性粘贴”，然后选择“无格式文本”即可将网页中的内容以字处理软件中默认的格式粘贴到字处理软件中，这样统一调整其格式、排版起来就方便多了。

2.文字到图片轻松转

中国大陆和中国台湾省在中文的编码上是不同的，这样交流就显得很不方便了。如果您在简体中文Windows下阅读一台湾省的信件或者浏览Big5码编码的文件时将看到一大堆“天书”。其实，只要我们在Word中将文字打好，再选中所需的文字，按下Ctrl+C将它复制到Windows剪贴板中，接着启动字处理程序（如WPS Office)，单击“编辑 / 选择性粘贴”命令，然后选择“图片格式”，即可很方便地将所输入的文字转化为图形，省去了抓屏软件抓屏幕的麻烦。

3.快速链接网上的数据

随着互联网的盛行，现在我们的数据不仅仅局限于存放在本地硬盘上，使用Web上的数据也不足为奇了，利用“选择性粘贴”能够在Excel中快速建立与网上工作簿中数据的链接，具体操作如下:

（1）拨号上网，并打开Internet上含有需要链接数据的工作簿;

（2）在工作簿选定数据后，单击“编辑 / 复制”命令，将选中数据复制到Windows剪贴板中;

（3）打开需要创建链接的Excel工作簿，单击需要显示链接数据的区域中左上角单元格;

（4）单击“编辑 / 选择性粘贴”命令，在“选择性粘贴”对话框中选择“粘贴链接”按钮，即可将网上的数据链接到Excel中。

4.灵活调用MPEG文件

有时，我们在制作多媒体CAI课件时需调用某些VCD视盘上的部分影像信息，这时如果没有高档的视频编辑机或视频编辑软件可就束手无策了。其实完全可以利用Windows的强大功能来辅助我们达到这个目的。我们可以先将VCD盘上的DAT文件拷贝至硬盘上，再用Windows的“附件 / 多媒体 / 媒体播放器”播放该文件，用媒体播放器播放面板上的‘开始选择’按钮选择影像文件的起点，再用播放面板上的‘结束选择”按钮选择所需影像文件的结束点，单击“编辑 / 复制对象”。再切换至课件制作软件，如AuthorWare，再单击“Edit/Paste Special...”项（即“编辑 / 选择性粘贴”），在“选择性粘贴”对话框中选择需复制的对象，单击确定即可，在课件运行时只要单击屏幕显示的第一幅图像即可放映。CF

□北京 Winboy

在Word 2000中导入、还原图片

1.快速导入图片文件

我们经常要从网上下载一些HTML的网页文件，而且一般这些网页上的图片等也会被下载在****.files文件夹下，使用起来不方便。使用WPS2000可以打开这些HTML的网页文件，并可将文字连同图片导入，最后存成一WPS格式文件后就可以将图像嵌入了，这样打印、传输起来也非常方便。但是，在Word2000中这样却不能够导入，保存后那些图像没有被嵌入到文件中。其实，只要我们单击“文件 / 建立新文件”命令（注意不能单击快捷栏上的“新建”图标或直接按“Ctrl+N”快捷键，这样只会启动默认模板），打开“新建”文件对话框，点击“其它文档”标签，并双击其中的“转换向导”项目（如果您的机器中没有安装此模板，系统会自动启动Office 2000的安装程序，并会提示您插入Office 2000安装光盘），通过这个向导既允许用户将Word2000中所有支持的其他文件格式批量转换成Word2000格式，也可以将Word2000格式批量转换成Word2000中所支持的其他文件格式。只要我们顺着向导选择将下载回来的HTML文件转化为Word2000文件，即会发现原来的图像文件已经内置到Word2000文件中了。

2.快速还原图片文件

利用Word2000可以非常方便地制作出图文并茂的作品，但是有时往往出于特殊需要（如出版、发行等），要求把其中内嵌的图片还原出来。这时我们固然可以使用Word2000打开该文件，然后选中相应图像后复制，再启动画图程序进行粘贴，最后再存盘。这对于仅含有一两个图片的文件尚可，如果您的文档中已经内置了图片文件而且比较多，那么一个一个地拷贝、粘贴则相对来说比较麻烦。其实，只要我们单击“文件”\“另存为Web页”命令，Word2000就会自动地把其中内置的图片以“image001.jpg”、“image002.jpg”、“image003.jpg”、“image004.jpg”等为文件名存放在以另存后的Web页为文件名再加上“.files”的文件夹下（与在IE中保存的网页一样），非常方便。CF

很多网站中都使用了网页菜单技术，以加强与来访者动态交互操作。使用网页菜单可以节省页面的空间资源，使页面设计更加美观和谐。网页菜单一般多用于站点内部的导航，这样可以有效缩短来访者定位到特定内容的时间，提高页面的浏览效率。网页菜单一般可以分为弹出式菜单和树形目录，以前由于网页菜单的制作需要使用脚本语言和DHTML，制作起来要麻烦一些。目前很多网页设计工具都提供了可以快速制作网页菜单的功能，下面就以弹出式菜单为例，介绍一下它的实现方法。

□辽宁 红枫林

网页菜单轻松制作

弹出菜单是在Web页中由鼠标触发的一种菜单导航效果，当鼠标移动到导航菜单上触发条件满足时，就会显示出弹出菜单。当鼠标从导航菜单上移开，弹出菜单自动消失。下面分别以DreamWeaver和Fireworks为例介绍一下实现的方法。

1.巧用DreamWeaver图层实现

首先建立一个新页面，在页面中插入一个1行1列的表格，并在表格中输入文字“栏目导航”。下面就需要增加菜单项了，单击图层按钮，在导航栏下方画出一个图层，然后将其选中，移动此图层使之恰好位于导航栏目下方。完成后在当前层中插入一个5行1列的表格，并在表格中输入栏目名称（如图1）。



图 1

下面需要设计图层的显示/隐藏属性来实现动态菜单效果，也就是说，不需要时设置图层为隐藏方式，当鼠标单击或者移动过来的时候，设置其为显示方式。按下F2键打开Layers面板控制窗口，单击窗口中的眼睛图标使其闭上将当前层隐藏，同时需要选取Prevent Overlaps复选框，以防止层重叠（如图2）。

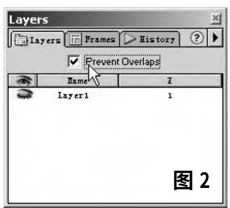


图 2

执行“Window/Behaviors”命令打开Behaviors窗口，然后选中将要激活的文字链接“栏目导航”，单击Behaviors窗口中的“＋”按钮，选择“Show－Hide Layers”命令打开“Show－Hide Layers”对话框（如图3），选择Layer1，

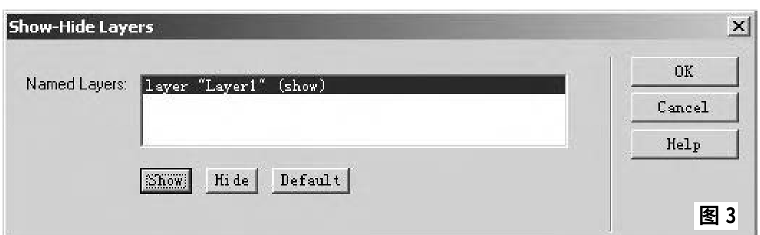


图 3

单击“Show”按钮以设置“Layer1”为显示方式。返回Behaviors窗口，选择触发事件，选中OnMouseOver，为鼠标移入时响应。同样道理，还可以分别设置子菜单的二级选单，需要注意的是，添加子选单图层后，要合理安排各个子选单图层的显示和隐藏属性。

2.Fireworks弹出菜单快制作

建立一个新文件，并制作一个导航条，输入一行文字“栏目导航 网站介绍”，然后单击工具栏的切片工具，把菜单切割开来。用鼠标右键单击“栏目导航”，选择Add Popup Menu命令，设置弹出菜单行为（如图4）。



图 4

打开“Set Pop-up Menu”对话框，在Text文本框中输入第一个菜单条的名字“软件世界”，在Target中选择出现的目标位置为_blank，然后在Link中填写菜单的对应地址，完成后单击Menu右侧的“＋”号添加菜单项（如图5）。



图 5

单击“Next”按钮进入设置菜单项风格对话框，这里提供的单元格Cells有HTML方式和图像方式两种风格。这里选择Image方式，Image效果采用图片作为菜单项的背景，设置好Up state和Over state的样式，并通过Preview预览效果（如图6）。最后单击Finish按钮完成。

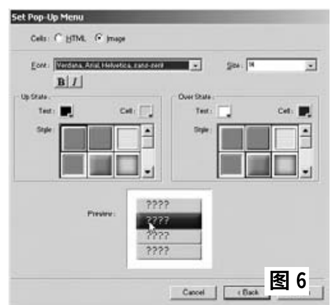


图 6

返回主界面，调整已经做好的菜单的位置，使之对应于主菜单选项下方。最后执行“File/Export”命令将其连带图片一起导出为网页文件，最后效果如图7所示。CF



图 7

是自我完善还是践踏玩家

——谈网络游戏《万王之王光神苏醒》所引发的争论

□广东　梁怪炜

无可否认，网络游戏带给电脑游戏业崭新的空间和机遇，也带给电脑游戏业更多的谜，因为没有前人，所以网络游戏的每一步走得都不轻松，如其鼻祖《Ultima Online》(网络创世纪)发布时遭遇的冲击冲跨了服务器，而其后始终有玩家的不满并不断有官司缠身，但即使是如此，网络游戏依然高速发展着，甚至被传统网络力量看成是一服可以救命的药。

同样，网络游戏带给电脑游戏业的问题一样困惑着网络游戏的制作人和玩家，比如一款网络游戏的寿命到底有多长，在如今个人电脑和电脑游戏业技术和资源高速发展的今天，一款网络游戏所能延续的生命力显然超出我们的想象，但对于游戏的制作本身，变革无疑是必然和必需的，但由此引发的争端也越来越大。

《万王之王》，中国第一款图形网络游戏，尽管我几乎接触过中国市场所有的网络游戏，但这款《万王之王》依然凭借其多变的职业、国家的魅力以及绚丽的魔法吸引着我，而2002年1月初，《万王之王光神苏醒》在经过大范围的游戏规则修改后上市，结果引发了一片争议，玩家有在游戏中组织罢玩的，有在真实世界中开会讨论的，有探讨法律诉讼的可能性的，当然也有骂娘的，游戏中更有一超过200天的游戏玩家ID自杀了，整个论坛也几乎充斥着争论和骂声。

不少玩家认为，游戏公司修改游戏规则是粗暴的行为，比如游戏曾经在最早推出时鼓励玩家练功获得额外的属性，但现在这些额外属性的功效被大幅剥夺，又或者游戏中原本吸引玩家的各种装备忽然变成了垃圾等等，接近十五条改动的地方，居然有一半以上被玩家质疑，而老玩家中不少玩家都觉得自己吃亏了，纷纷声明退出游戏。

诚然，当一款网络游戏开始进入第三个年头时，无可质疑的是游戏的很多环节肯定不适合时代了，尤其当游戏还想继续争夺市场，对于新手的吸引无疑是最重要的，而《万王之王》去年在这方面是费尽苦心，2001年《电脑报》合订本也赠送《万王之王光神苏醒》的完整客户端，但更重要的是，游戏本身要给这些新人提供参与的空间，而老玩家的强大和新玩家的脆弱所形成的矛盾就明显地困扰着游戏制作群和经销群，削弱老手的能力，加强新手的能力无疑是最简单的方法，《万王之王光神苏醒》中的修改尽管并非完全如此，但至少的确往这个方面发展了。

对于一款两年的网络游戏来说，游戏本身所要做的修改的确是相当大的手术，因为很多原先设计上的缺陷带给游戏很多不合理的地方，但玩家已经适应了这些不合理的地方，所以真的想做好，玩家很可能反过来不习惯制作者觉得合理的改动。

玩一款网络游戏对于玩家来说，投入远远超过玩任何单机游戏，比如《万王之王》中的额外属性。关于额外属性的描述是一种极限的挑战（实际上是游戏本身防止Bug的一个方式），游戏额外属性早期来之不易，后来有了机器人就相对容易打，但玩家付出也很大，实际上很多玩《万王之王》的玩家拥有多个帐号，夸张的有二十多个，那么每个帐号每个月18元，每个月的网络费用，还有在游戏中建国所购买的人物卡，等等，一个玩家玩一款网络游戏每年投入数千元真的不算稀奇。

在之前，游戏对于魔法、剑气的伤害，各种技能的修改也都曾经掀起轩然大波，但就我个人而言，我可以认为是种调整，但额外属性从两年前就和基本属性划上等号，在经过两年多的时间后要修改，我也可以表示谅解，但现在的修改方式至少使我感到是野蛮和粗暴的，那是对老玩家过去两年游戏经历的践踏，在这点修改上制作者首先要意识到这是你们自己种下的苦果，你的修改应该尽量使得玩家的利益不受到太大损害，你的修改是需要得到玩家体谅和支持的，你可以限制每个属性的极限，但却不能将额外属性的效果归为零。

不知道是不是我有些偏激，我觉得网络游戏并非很喜欢老玩家，老玩家尽管早期和现在一直为网络游戏的发展做出了巨大的贡献，但他们显然过分投入了，以至于他们往往突破了网络游戏的设定极限，带给网络游戏本身不安定的因素，同时拥有了网络游戏中过度的权力，使得游戏平衡被打破，而这些正是网络游戏制作者所担心的。

不可否认，《万王之王光神苏醒》的意向是好的，但游戏的制作者却并没有一种将消费者（尤其是老玩家）当上帝（即使是朋友）的心态，而是带着敌视的心态做出来的，我一直想问到底谁是网络游戏的主宰——《万王之王光神苏醒》的制作者的回答是很明确的——是他们制作者，那么曾经在宣传书中将玩家捧为主宰的文字和话语显然已经褪色。我相信改革需要牺牲、需要勇气甚至需要狂妄，但不能体谅下面的改革是永远不会成功的。

一家公司，如果还愿意维护一款网络游戏，那就证明制作者还在努力延续这款网络游戏的生命力，但玩家的意见应该得到尊重，有玩家说自己花钱玩的是《万王之王》，而不是《万王之王光神苏醒》，有些玩家从消费者角度来寻找法规的突破口，我觉得他们不少人都说得有道理。

网络游戏的变革不应该是草率和消极的，而应该是积极和认真的，就我个人的感觉，《万王之王光神苏醒》的很多改革并没有做得很细致，这恐怕正是矛盾所在。

我相信变革是向上的、充满活力的，但玩家的权益应该受到重视，在一年多前我就一直说网络游戏应该将老玩家的牺牲减少到最低点，而不是以践踏老玩家的权益来招募新人，因为我一直相信，任何一款网络游戏，只有和老玩家群关系良好，才能带给游戏长远的稳定和发展。

对于网络游戏的制作人来说，网络游戏的绝大部分问题都出在他们自己身上，网络游戏的变革是自我完善还是践踏玩家，关键就在于制作者能否多从自身寻找问题，而不是拿老玩家来开刀。

《万王之王光神苏醒》无论最终制作者能否听玩家的意见而有所调整，我相信它在未来的一两年中还是会延续下去，那么关于这次矛盾所引发的事件，相信值得更多的公司借鉴。CF

专题策划　第一人称射击类游戏（FPS）

□游侠创作室　蔡臻欣

当激情遭遇战栗

六十一甲子，风水大轮回。2002年的今天，当我们端坐家中把鼠鏖战于那恶风习习、战栗人心的《重返德军总部》之时，可曾想到，整整十年以前，正是id Software的开山之作《德军总部》将我们引领至FPS这个充满了暴力、刺激、血腥、罪孽等暗色调而备受争议的板块之中。FPS的奇特之处在于，一方面它是各游戏类型中玩家所能接触到的最为直接、最为赤裸裸的视角，一切的正义与邪恶都在视窗中被放大至极限，由此带来无限的沉溺感和粘着度，应该说这正是游戏的本原意义，应当是制作者孜孜以求的目标;另一方面FPS所表现的是最为声名狼藉的暴力主题，无论是《毁灭公爵》式纯感官化暴力色情的渲染，还是《反恐精英》式经过正义题材包装与过滤的题材，暴力永远像是FPS的"胎里劫"，就像是猛狮的利齿钢牙。这个个性独具的板块就在万千狂热玩家近乎痴迷的拥戴与叫好声中，在"海洛因"学派欲置之死地而后快的口诛笔伐声中走过了10个年头。

FPS的历史是游戏技术的发展史，1992年的《德军总部》明显是受制于当时PC硬件功能的：所有的墙面都是"朴实无华"，充满马赛克的直角，所有的天花板都是一样高的，没有天空、多层等概念。一些玩惯RPG的玩家甚至讥笑它的内涵过于肤浅，但无论如何，这就是FPS的活力之源，一张弥足珍贵的"定型照"。1993年id趁势推出里程碑式的重要作品《DOOM》，景观层次相比之下丰富许多，气氛与悬念的营造理念也崭露头角。武器、关卡、AI、平衡与制约、地图在当时都引起"革命性"的惊呼声，FPS一下子便身处于舞台的最中央。1994年的二代引擎改良的效果有目共睹，网络模式的成功导入使FPS至今成为世界级连线赛事的必备项目。当然翘首以待的DOOM迷怎么也想象不到，8年以后的今天，三代才姗姗走来与他们重续前缘。1996年id另辟蹊径地推出另一款里程碑式作品《Quake》，情节分支更趋复杂，全3D表现张力奠定了FPS等同于RTS的鹤立鸡群的超强势地位。同年GT开发的《毁灭公爵3D》将黑色幽默与暴力哲学在FPS中尽情演绎，与《Quake》争妍场面煞是热闹，同年《DOOM》的资料片《Final DOOM》反倒不再那么引人注目了。



FPS的作品如过江之鲫络绎不绝，且绝大多数属于跟风炒作的平庸之作，什么"DOOM LIKE"、"QUAKE TOO"之类的作品比比皆是，这些作品中有不少刻意渲染血腥（比如被多国禁售的《血祭II》），有的着重描绘黑社会式的暴力火并（比如《黑街太保》），这类作品我是不屑去耗费笔墨的，它们是商业化的工具与游戏家族中的糟粕，仅此



而已。优秀的FPS当然也不能指望其低烈度——那样FPS铁杆玩家马上会逃光的，但至少是要在技术与创意上有所突破、有所贡献。比如在一些3D显卡测试报告中时常可见《Quake》系列作品、《Unreal》系列作品成为硬件试机碟，就不啻为直观化的贡献嘛。而且，许多高端PC硬件根本就是伴随FPS而生存发展的，如3dfx、nVIDIA、S3和众多3D音效设备厂商。FPS是游戏技术大潮的引导者，它集成了最为优异的图像处理和编码技术，是最为才华横溢的设计者的乐园，集万千宠爱于一身。我们知道，《星际》与《C&C I》之类主流RTS一般仅需P166标配的机器就能顺畅运行，而要达到同样"满意"级效果的话，《Unreal》至少需要主频两倍以上的CPU和处理能力强劲的3D加速卡。所以高端的FRS是"一小撮"玩家的专利，由此我们也可以看到，FPS的发展，从本质上说是由技术驱动而非创意推动的，这是所有游戏类型中技术挂帅最严重的代表，玩家在激情与战栗的体验逝去之后，每每会有一种淡淡的失落感。毋庸置疑，日渐贫乏的创意突破案例使得FPS已然逼近它的生存

瓶颈。

在我的印象中，1999年以前的FPS业界应该说是《Quake II》独步天下，假使说《半条命》凭借E3的青睐而有所影响力的话，我个人也感觉这款作品画面、题材和理念都略显稚嫩和另类，与老姜id相比还有差距。然而到了1999年整个FPS板块的形势大为改观，出现了一段至今仍值得留恋的“井喷行情”:《虚幻锦标赛》以无可辩驳的全能表现一举成为“领军人物”,特别是FPS最为关键的多人模式部分简直达到炉火纯青的地步，死亡模式之趣味盎然至今为人所津津乐道，而且单人模式通过bots行为的逼真模拟居然也做出多人的效果来了，武器平衡性也臻于上乘，姑不论它的图像素质是否超越《Q3A》，只这些就足够它力拔头筹了。《Q3A》虽然也是当之无愧的巨作，但与我的期望值还有一定的差距，许多玩家批判它多人模式陈旧，我倒不觉得如此，但令人费解的是为什么单人模式任务那么单薄？视觉上的冲击感使得游戏在诠释真实性的同时不可避免地削弱了玩家的舒适感与控制力。再下来《针锋相对》堪称是《半条命》的成熟化版本，我认为日后的CS的辉煌同这个起跳点很有关系。《半条命》自此独成一派，拥有了自己的独特文化氛围。还有一款佳作是《系统震撼II》，据说它的故事氛围很强，还有人物属性等新的设定，但初上手觉得它引擎效力平平，没有惊艳的感觉，便匆匆Delete了。也许这是我等FPS玩家的通病，图像永远是第一性的。

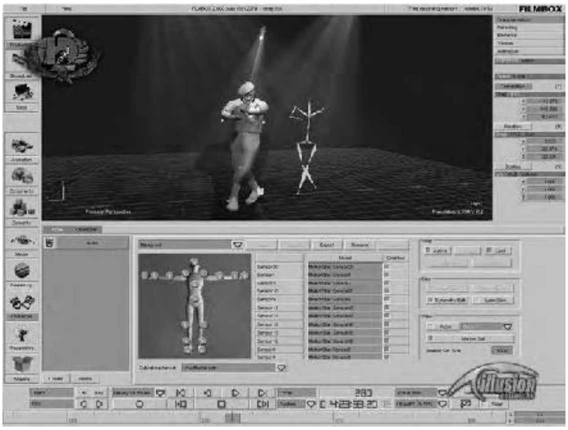
1999年可以说是FPS的巅峰之年，各款超大作的全情引爆与《异形V.S.入侵者》、《神偷》、《恐龙猎手II》等煽风点火，使得整个FPS市场点面联动煞是好看，反观RTS这边《星际》独立寒秋、WESTWOOD昏招迭出未免相形见拙。然而正是由这个巅峰滑落，FPS至今难现当年盛况。

主流的FPS在我看来又可分为两大类，一类是以《Q3A》、《UT》为代表的幻想魔怪型FPS，什么外星人异形入侵、地球毁灭之类不一而足，在上文我们描述已经很多了。而另一类FPS则现实得多，真实的武器、反恐题材与任务设定、人性的碰撞是它们最大的卖点。后者最为代表性的作品当属《三角洲特种部队》系列，这是第一款着力表现美军特种精英的成功之作。人性化的剧情与界面、逼真的基



于战术的模拟，使之如同瘟疫一般在网吧中迅速蔓延开来。《大地勇士》更是将高科技条件下的军事模拟达到一个维妙维肖的地步，只可惜它的终结者CS来了……《三角洲》的成功激活了一大片游戏市场：《彩虹6号》、《霹雳小组》……包括后来红透半边天的CS都或多或少受其理念影响。这类现实题材之所以能同历史悠久的魔幻题材相抗衡，个中缘由一时也很难说透彻。不过你只要想到《星际》和《盟军》系列同属RTS巅峰作品，也就不难理解其奥妙了。

2000年问世的《反恐精英》至今仍无他作可与之抗衡，这是毫无疑问的。首先它胜在允许玩家扮演反恐方和恐怖方任一方面，而且两大块都挖掘得很透彻，正如同《星际》中种族之间平衡与制约的完美性一般。其次它将一个合作的理念渗入到了游戏的每一层面之中，这正是它得以在网吧这个崇尚“与人乐乐”的场所独秀于林的本质缘由所在，许多来自敌方的关键角色(例如镇守要塞的狙击手)被设计



得出人意料的强大，这就迫使玩家间必须达到心灵上的高度默契，体验那种“短传渗透配合破门”的瞬间快感。枪支的模拟度与丰富度也达到前所未有的水平。一款优秀的FPS一定要具备高尚的灵魂，这正是CS与许许多多同类作品相区别的缘故(说实话那个被某著名的网站评为最佳FPS的《异形VS入侵者II》，我实在不敢苟同，太平庸了)。

现在我怀着有点复杂的情绪玩《重返德军总部》，说实话，玩这款作品一半还是为了怀旧（要找新鲜感的ACT我早去打《马克斯·佩恩》了)，从这个游戏身上依稀可见当年Q3A的雄姿，不过id如今越来越使我们感到有点像廉颇，当然只要不象WESTWOOD就好了。这款作品的理念有点像《神偷》和《盟军II》，并不着墨于Q3A式的爽快感，也不浓墨渲染暴力，但游戏氛围不错，悬念的营造十分到位，AI水准也够意思，但它无论如何是算不上什么年度大作的。2002年，FPS可以说是站在命运的天平之上，它的所有荣耀与未来都与即将粉墨登场的《Unreal II》、《UT II》、《DOOM III》、《冰点危机》等作品牢牢地拴在一起了。CF

□北京 CJANCKER

感受韩国游戏《星际三国》



韩国游戏近两年来有了很大的发展，这很大成分上是韩国政府给予了他们大力的支持，放开了对游戏产业的限制。于是韩国的单机版游戏、网络游戏就如雨后春笋般地蓬勃发展起来。

《星际三国》大体上是以中国古代的三国题材为背景，但韩国人对三国故事做了不小的改动，并加入了很多神话和现代色彩：魏国代表的是古代的世界，蜀国代表的是科技世界，吴国代表魔法世界，三个世界的统领都是三国中知名的武将。



游戏中模仿《星际争霸》的成分比较大，就连兵种属性也有相似之处，比如说我们在蜀国第一关可以惊喜地见到一些机枪兵，他们的攻击力是10，嘿嘿，他们可是不能打兴奋剂的哟。而那个多功能机器人则很自然地会让你想象到战斗机器人和攻城坦克的结合体。而吴国则有强大的蛇怪喷吐毒液来帮你，这东西怎么看怎么像是一个刺蛇，管它呢，好玩就行。而到了后期，又会有强大的飞龙来帮助你，它们黑压压的一片，你别说，看着还怪吓人的，而到了魏国，则会有优秀的火凤凰来帮助你。

为了赋予游戏足够的个性，所以制作组在兵种上面下了一些工夫，在游戏中每个兵种都有其独特的个性，比如说每个机器人都有武器（废话），而他们死后这些武器就会掉在地上，你自然就可以捡起他们的武器使用，这自然就为攻击敌人以及游戏的战术使用提供了更多的选择，比如说有一只飞龙在天上追着你乱跑，你可以先往回跑，然后捡起地上的弓箭突然杀一个回马枪，将它杀死，够毒吧，正因为如此的设计，使游戏中没有了绝对的强弱之分，一个小小的机枪兵可以捡起你的优秀武器以加强攻击力，这样这个兵如果挑死一个英雄的话你也不必奇怪，毕竟工欲善其事，必先利其器嘛！



游戏中只有人型机器人可以捡武器，其他的部队虽然不能捡，但是他们有着各种不同的用法，比如说像蛇怪，表面上来看，它喷射的毒液攻击力并不强，但是它拥有独一无二的强大法术——石化，这样你可以把敌人的士兵冻结在一处干打。其次，在武将没有坐骑的时候，他还可以充当一回坐骑，呵呵，到时候，上面劈着，下面喷着，想想武将一边高呼："吾乃XXX"的时候，那是一种多么威风的场面，我敢打赌对方士兵会高呼。"啊，X将军，您是我的偶像。"类似于此的还有象兵，这东西皮糙肉厚攻击力强，为攻击的主力，但就是移动速度慢，但是它们有着另一个重要的作用，那就是它们可以停下来当做防御塔使用，这很容易让人想起《星际争霸》的攻城坦克。



武将的设计无疑是本游戏中令人激动的地方，记得史学家陈寿在评点《三国演义》这部宏篇巨著的时候曾经重点指出："《三国演义》中的武将是最好的，《水浒传》的武将虽然也很强，但是那更多限于单打独斗，而三国的武将则是千军万马中锤炼出来的英雄。"有鉴于此，在《星际三国》中，也重点加入了几位武将，嗯，虽然《星际争霸》中也有英雄的设计，但是虚拟的英雄怎能与我们真实历史上的英雄相比呢，我们将在游戏中见到关羽、张飞、诸葛亮、赵云、陆逊、曹丕、夏侯渊等等将近10位英雄，甚至到了后来东吴的公主，孙权之妹，刘皇叔的夫人也会出场，嘿嘿，好好保护这位MM哟。

除此之外，刚才所说过的捡武器的功能在武将身上同样有效，嫌哪位武将的武器不好吗，没关系，消灭掉敌人的武将，把他的武器抢过来就是了，这样我们将在游戏中见到在以往三国游戏中从没见过的一幕，诸葛亮会拿着一把青龙偃月刀挥舞，真关公二世也。

在游戏中，还增加了商店这一概念和坐骑这一概念，在战场上我们可以看到分布着很多的房屋，这些中有些就是商店了，商店里的老板永远欢迎你的到来，在这里面可以买到你想买的法术、坐骑、药品等等，让我们来看看这里的物品，恢复药、赤兔马、甚至还有摩托车，这不算最稀奇的，在商店中甚至还有卖吕布的，天，现在居然还有人贩卖人口，就算人家奉先有奶便是娘，也不至于这么盖人家吧。不过说真的，这吕布攻击力还真是挺强的呢。

在游戏中还有三种坐骑，一种是刚才说过的赤兔马和蛇怪，一种则是摩托车，它们的作用不仅是让武将看上去比较威风那么简单，它们可以替武将抵消伤害，使武将在敌营中生活的时间大大增加，真是不错的设定。CF



□HAPIII

《黑与白之神兽岛》

无论从媒体评价、玩家反响，还是市场销量上看，《黑与白》（Black & White）都是这个新兴产业中最璀璨的星光之一。极度真实的道德观和完美的人工智能表现，都没有辜负玩家的期望，3D制作的水平和极强的互动性更是令人叹为观止。游戏方式结合了角色扮演、战略、动作、养成等多种元素，开发者Lionhead Studios公司毫不掩饰对《上帝也疯狂》、《地下城守护者》和《魔毯》等成功游戏的模仿，因为《黑与白》本身是独一无二的。时隔一年，Lionhead Studios推出了他们的第一个官方资料片《黑与白之神兽岛》（Black & White: Creature Isle）。

不要想当然，以为这个资料片就是增加了一些村庄、村民、宠物或者“上帝”，恰恰相反，《神兽岛》非但没有增加，还去除了许多游戏元素。在神兽岛上没有别的上帝，只有玩家一人，而管理神兽岛的是几个“神兽”，它们组成的“兄弟会”是小岛的主宰。其他的动物想获准进入神兽岛，必须得通过兄弟会的考验，此举是为了保证岛上动物品种的纯良（如果按照Lionhead的法则，会踢足球的才是最好的）。玩家要依靠手中动物的各项技能，争取加入兄弟会，当然也可以随时放弃原来的动物，选择新的物种。

尽管游戏中依然可以管理村庄和村民，但是《神兽岛》的开发焦点是《黑与白》中的那些动物，几乎所有的侧重点都放在了这些动物身上，让它们依靠本身的能力发挥主观能动性，独立自主地解决神兽岛内发生的所有问题。很可惜，缺少了“上帝”之间的激烈竞争，削弱了众多玩家的游戏乐趣，尤其是那些热衷于《黑与白》中战略部分的玩家，令他们大感失望。

如同《黑与白》的优良表现，《神兽岛》中20多种动物，每一个都具有强烈的个性。或许玩家感受到的动物个性大多是来自于它们的声音和对话，但事实上开发者设计的动物造型和习惯动作无疑有画龙点睛的作用。不同的动物的外貌和动作看上去都不一样。但是怪癖就感觉比较别扭了，比如美洲豹Pristax，说话时纯正的英国口音，却不时地跳上一段美国街头的霹雳舞。倒不是说现如今在英国就没有这种蠕动身躯、转动脖子的‘民间艺术”，可是英国口音就是会让人联想到英国人的保守作风，很难把两者放在一起接受。相比之下，那个沉默寡言的牙买加狒狒Yax就好多了。



游戏中的挑战项目设计得很不合理，有些甚至脱离了角色的性格特征。游戏最初与母牛Madino的保龄球比赛堪称最令玩家难以忍受的一个，



玩家和Madino分别用石块去试图击中一组“保龄球瓶”。难以忍受这个比赛的节奏，为了表现激烈的竞争场面，开发者运用了过多的镜头切换，不过非但未能达到预期效果，反而引起了玩家的反感。

并非一定要强调保龄球比赛与游戏是多么的格格不入，同样，玩家对与猿猴Jango进行的弹子球比赛以及糖果大地的挑战也颇有微词。如果开发者想要表明上帝和万物一样‘游戏人间”，那么就应该花更多心思去设计这些比赛；如果开发者是想表明动物也有玩耍的天性，也应该把这一部分处理得更加完美。从牛蛙公司和MAXIS公司等许多优秀开发者身上都能感受到奇思妙想的创意灵感，欧美人特有的幽默是广受欢迎的，也是无可非议的。然而，开发者在《神兽岛》中将精力都花费在这些华而不实的‘创意”上，前作中很有内涵的有关神的性格和道德的探讨荡然无存，“真实性”也大大地被削弱了。

幸好，除此之外的不少事件还是能够贴合游戏风格的，用以关卡之间的承前启后。比如替村民解除邪恶的诅咒、召集村民帮助北极熊Kula迁移到低温的气候环境、阻止强盗毁坏村庄等等，都具有实际的意义，从中还是能够找到前作中一些理性的思维。当然，也不能过分地贬低《神兽岛》的质量，作为一个资料片，还得存活在前作巨大成功的阴影下面。在《黑与白2》问世之前，《神兽岛》还算是不错的。CF



	评　分
制作公司:Lionhead Studios	
发行公司:Electronic Arts	游戏画面:9.0
游戏类型:角色扮演	游戏音效:8.5
上市时间:2002年1月	操作性:8.5
基本配备:Pentium Ⅱ 350 64M 内存 Windows 95/98/2000/Me 4xCD-ROM 430MB 硬盘	游戏性:7.5 推荐程度:8.5

□游侠创作室　毛毛虫

富甲天下3

开发公司:光谱公司　　发行公司:光谱公司　　游戏类型:益智类

随着大富翁5游戏“戏路”的改变,传统的回合制大富翁类的游戏已经可以说是渐入低谷。但最近上市的富甲天下系列的第三部《富甲天下3》又使玩家对逐渐失去信心的传统大富翁类的游戏重新产生了兴趣。1995年光谱的益智类游戏《富甲天下》以其独树一帜的游戏方式和幽默风格受到了广大玩家的喜爱,时隔3年,《富甲天下》的第三部作品也已出现在了广大玩家的面前。《富甲天下3》还能保持原有的搞笑风格吗?《富甲天下3》会推动大富翁类游戏的市场发展吗?让我们进入到游戏中去揭开这些谜底。



游戏在开始的时候会让玩家从曹操、孙权、刘备三位中挑选一位来进行游戏,比如说选曹操的话,一开始的时候就会有7位武将跟随,煞是威风。而选刘备的话,虽说一开始只有张飞、关羽两位大将跟随,但到了游戏的中后期便会吸引到一大批强力武将,绝对有后发制人的气势。在游戏中玩家主要是靠着东奔西走、四处经商并穿梭于赌场来筹措积累资金。游戏中的聚贤庄类似于现在的人才市场,在聚贤庄内玩家可以招募各种人才来为自己效力,一旦时机成熟便可以招兵买马,攻城掠池,最后成为一统天下真正的霸主。玩家们会发现赤壁之战、七擒孟获之类历史情节也会出现在游戏中。而且游戏中有大量的搞笑夸张的突发事件,武将之间的各种滑稽搞笑的对话,游戏中各种稀奇古怪的道具都暗藏了大量笑点,相信绝对会让玩家开怀大笑、欲罢不能的。

变了向的“圈地运动”

这次的《富甲天下3》与传统的大富翁类游戏最大的不同就是,传统的大富翁类游戏一般一上来就是撒骰子走格子,然后到一处地方后就会问是否买下。而在《富甲天下3》中并不会出现空地来等着玩家购买发展,玩家需要自己去占领城池来进行发展。当然占领大量的城池并不是取胜的惟一手段,反而在当玩家的实力不足的时候大量占领城池会分散力量,让敌人趁机钻了空子,让敌人各个击破,所以在游戏的初期,建议玩家们还是老老实实地专心经营一个比较有发展潜力的城池,这样至少要比占了一大堆只有着初级设施的城池效果要好得多。只要经营得当,城池中的人口、税收、士兵、特产等等各项属性都会随之增加,城池的规模也会随着等级的提升而逐渐扩大。如此一来对手走到该城池就要大大的破费了。而且要想建一座好的城池光有好的位置是不行的,还要派一个爱民如子的好太守,并要提供充足的资金和人力,这样才是一座像样的城池。另外《富甲天下3》还将大富翁系列占领整条街就可以收取可观的过路费的概念引入到游戏中去,玩家们只要占领了一洲内的所有城池,不但过路费会财源滚滚来,境内的店铺还会按时来交纳税款,所以说是好处多多!



幽默搞笑的“龙争虎斗”

在游戏中当玩家经过对手的城池时,会出现交过路费、单挑、野战、攻城的选项。玩家们可以根据自己的喜好来选择,如选择野战的话,胜利后就可以不用交过路费便可通过。而选择攻城的话,胜利后这座城池就算是你的了,你要派上一名太守和一些士兵来守卫这座城池。至于单挑模式则是搞笑,而且双方还要再各加派一位压阵军师来上场助威,军师会在适当的时候提高武将的斗志,还会说一些搞笑的言语来活跃战斗的气氛。看着双方的武将骑着“木马”在双方军师的助威声中你一枪我一刀的“撕杀”时,不时地再来上一个动作华丽的“武将计”,真是可乐!可乐!



轻松搞笑的游戏风格,简单容易的上手操作。让我们在经历了战火纷飞的即时战斗或是迷宫如麻的角色扮演后,再来试试这款轻松休闲的《富甲天下3》,在游戏中也许你会找到另一个自己,一个躲在快乐背后真正的自己。CF

席德·梅尔之于游戏宛如乔丹之于篮球——都是各自领域的‘不败战神’乔丹在复出之后凭着超凡的天赋、坚强的意志以及渴求胜利的欲望，书写了一幕又一幕新的传奇故事；同样，席德·梅尔也在沉寂多年之后，以其不可思议的创造力、严谨的工作态度和‘游戏的乐趣和快乐是一款游戏最重要的灵魂”的理念制作出《文明3》——席德·梅尔的《文明3》，使成千上万的玩家‘重返’那废寝忘食的“疯狂岁月”。然而，席德·梅尔的“恐怖”远不止此，出乎绝大多数人的意外，仅仅

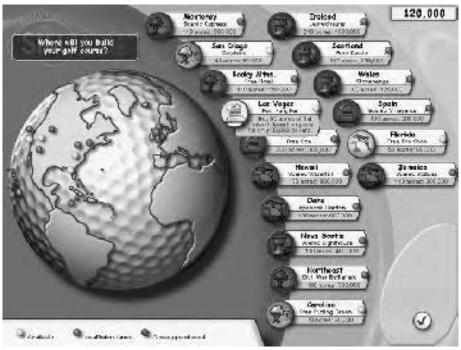
□安徽　赤焰

模拟高尔夫

在《文明3》问世后不到两个月的时间里，又一款以席德·梅尔冠名的游戏问世了，那就是电子艺界出品的《模拟高尔夫》。

好吧，让我们先把对于天才的崇敬之心放在一边，以公正的眼光来看看这款游戏到底如何——毕竟，拿破仑也是会遭遇滑铁卢的！

《模拟高尔夫》是一款以高尔夫为题材的游戏——看看名字就知道。也正因为如此，可能很多国内的玩家从看到游戏名称那一刻起就决定和该游戏‘保持距离’——虽然在很多西方国家打高尔夫球是一种人人喜爱的绅士运动，但是在中国，它却离绝大多数人很遥远，这种距离感使得《模拟高尔夫》成为中国‘非主流’游戏（在另一些国家却并非如此）。其实，这些人的想法并不正确，因为进行该游戏并不一定非要懂得高尔夫球——只要玩过《模拟城市》系列的玩家都能享受到这套游戏的乐趣。但是如果有人就此认为该游戏只是把《模拟城市》系列的都市建筑主题改成高尔夫球场建筑而已，那可就太小看席德·梅尔了。游戏中所有人都能享受到高尔夫的乐趣——不管他会不会打高尔夫球：无知者可从学习中获得乐趣，而已知者能从钻研、进阶中享受游戏。



在《模拟高尔夫》中玩家到底可以做些什么？游戏中，玩家将扮演一位刚接受一大笔遗产的“幸运儿”，但他必须按遗嘱的指示利用这笔遗产在一些遍布全球有开发潜力的景点上建造高尔夫球场，并且最终成立一个世界级的高尔夫王国。

“千里之行始于足下”，为了实现梦想，玩家必须从‘第一个球洞’开始一点一点地建设自己的球场：利用各种地形建造富有创意的球洞，适时增添各种建筑来满足顾客的需要以提升球场的价值，合理地雇佣和安排各种球场工作人员以使得球场运转正常……这仅仅是建设经营部分的内容！玩家还可以监测每名顾客在球场中的一言一行，了解他们的需求，倾听他们对球场的建议，甚至阅读他们在球场中由于打球而产生的爱情故事。有时玩家还能和他们打上一局，享受一下打高尔夫球的乐趣。球场发展到一定等级后，还可以举办各种高尔夫球大赛，这不仅可以提高球场的知名度，还可以让您趁机结识社会名流、赢得荣誉……高尔夫王国不断扩张的同时，玩家的球技也在日益精进，也许有一天你就将成为与老虎伍兹比肩的人物！



怎么样，要做的事情很多吧！这些事情不仅有趣，而且有益：通过《模拟高尔夫》的‘学习”，玩家会学会如何建设一个好的高尔夫球洞（呵呵，很不实用）；学习如何管理一个球场/企业，使它正常运转、财务收支良好（这个有用了吧）。此外，虽然高尔夫球比赛并不是游戏表现重点（显得有些简单，比起《微软高尔夫》确实差上不少），但是它毕竟提供了一个让玩家“亲身”体验自己建设成果的可能，而打高尔夫球的乐趣也还是能够比较充分地享受到的。玩家还可以根据自己在球场里打球的遭遇，对球道进行合理的修改，也许世界顶级的高尔夫球洞就因此诞生。



对于《模拟高尔夫》可以说的东西还有很多很多，但是笔者认为没必要——作为以席德·梅尔名义推出的游戏，《模拟高尔夫》的画面、音效和操控等根本无需饶舌——真的是超一流耶！16个各具特色的待开发地点所呈现的不同风貌（从环境到生物），以及略有变化的建筑种类也决不会让玩家因无聊而产生厌倦。那么，现在大家惟一要做的事情就是抛弃对高尔夫的“成见”，进入游戏十分钟。十分钟后，你们认为还有必要说吗？|CF|

感悟Visual Basic（五）
——细水长流话API

□广东　张鸿

在前面几期的连载中我们学到了一些有用的API和相关知识，这段时间里有一些读者来信问了一些问题，我发现这些问题大部分都出在很小的错误上，比如变量的声明、API声明的函数名写错等，其实这些都是可以避免的。在一开始我就说明了让VB进行显式声明的重要性，还有API的声明是可以从API浏览器中直接复制的，不要自己去键入，不然容易出现难以发现的错误。

第六话　窗体和风格

在Windows中大部分东西都是一个窗口，窗体、菜单、工具栏、状态栏、按钮、文本框……不要觉得奇怪，它们都是窗口——Window（是否从一个侧面说明了这个操作系统为何叫Windows，加了复数的Window）。

从VB的IDE中你可以更改一个窗体的外观，图1是IDE中各种外框风格的窗体。

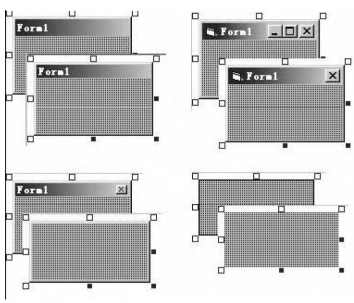


图1

你可以看到它们有的有边框，有的没有；有的有标题栏，有的没有；有的有最大最小化按钮，有的没有。这些窗体的边框风格都是在窗体被创建时就定下来的。我们在建立VB程序的窗体时，不需要自己写创建窗体的代码，省去了许多重复的工作，但我们也因此失去了解其中秘密的机会。许多情况下窗体风格是在运行时就一直不变的，但有时我们要求在运行时改变，然而，类似BorderStyle等许多设置外观的属性只能在设计时才有效，在这种情况下，我们的这项工作就无法完成。所幸的是，实际上窗体的风格是能够在运行时被改变的，用SetWindowLong，我们就能解决这个问题。

以前我写过子类的文章，用的也是SetWindowLong，但这次我们不是要用子类，它比子类简单得多。下面给出SetWindowLong的声明:

```
Private Declare Function SetWindowLong Lib "user32" Alias "SetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As Long, ByVal dwNewLong As Long) As Long
```

要改变窗体的风格，我们需要用一个常量来使SetWindowLong知道我们对窗体进行风格设置：GWL_STYLE。

从API浏览器得到GWL_STYLE的值后，调用时，它是作为第二个参数传递出去的。那么第三个参数呢？这里显得有点复杂，因为它不是一个单一的参数，而是一组参数的组合。

就如上面我所说的，一个窗体可能有边框，可能有最大最小化按钮，可能有标题栏，但也有可能一部分或全部都没有，如果我们在这里只用一个参数为其设置风格，那么这么多风格就需要一种特殊方法，使该API能够知道我们包含了哪些风格在里面。这就是Or运算。Or运算是把两个数值进行或运算，而微软为了可以方便分离进行Or运算的值，对这些值都精心设计过，因此我们可以放心地将它们组合。如，把 1 和 2 进行Or运算，然后传递给函数，函数会自己分离出 1 和 2，就知道我们传递了 1 和 2 两个值。但有时我们不仅是要组合几个值，而且要把一个组里的某个值去除，所以还需要用另一种方法: And Not（这里的And不是布尔运算的And，而是位运算的And）。比如把 1 和 2 进行 Or 运算后的值中的 1 去掉，则将其 And Not 1。如果想知道是否含有一个值，可以用And，如 If 64 And 3 Then ……这里只是提供一种方法让你可以使用，如果你想知道它们是如何工作的，我建议你参考位运算的相关书籍。

我说过窗体、按钮等许多东西都是一种窗口，那么这个函数也就理所当然的是针对所有窗口而设计的了，因此可供设置的风格非常多，并且新风格在新操作系统出现时也可能被增加，这里只能给出大部分最常用的，更多的风格请参考MSDN的Window Styles部分。

WS_BORDER：窗口带有一个薄边框

WS_DLGFRAME：带有一般对话框的风格，但没有标题栏

WS_CAPTION：窗口带有一个标题栏，经测试，实际上等于(WS_BORDER Or WS_DLGFRAME)

WS_SIZEBOX 和 WS_THICKFRAME：窗口带有一个可以调整窗口大小的边框(即VB里的Sizable，其他地方的边框均指不具调整大小功能的边框)

WS_HSCROLL：窗口带有一个水平滚动条

WS_MAXIMIZEBOX：窗口带有最大化按钮，该窗口必须具有WS_CAPTION 风格

WS_MINIMIZEBOX：窗口带有最小化按钮，该窗口必须具有WS_CAPTION 风格

WS_SYSMENU：在窗口的标题栏上增加一个系统菜单，该窗口必须具有WS_CAPTION 风格(即WS_BORDER和WS_DLGFRAME)

WS_OVERLAPPED 和 WS_TILED：窗口是一个交迭式窗口。交迭式窗口带有一个标题栏和一个边框

WS_OVERLAPPEDWINDOW 和 WS_TILEDWINDOW：窗口是一个交迭式窗口，并且组合了 WS_OVERLAPPED，WS_CAPTION，WS_SYSMENU，

WS_THICKFRAME, WS_MINIMIZEBOX 以及 WS_MAXIMIZEBOX 这些风格

WS_VSCROLL：窗口带有一个垂直滚动条

好了，说了这么多，下面该动手了。看图2，这是在VB里 BorderStyle 设置为 NONE 的窗体，我在上面加了 8 个 CheckBox，分别测试这些 CheckBox 上面所示的风格，当 CheckBox 按下时，表示具有该风格，弹起时表示不具有该风格。

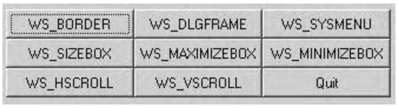
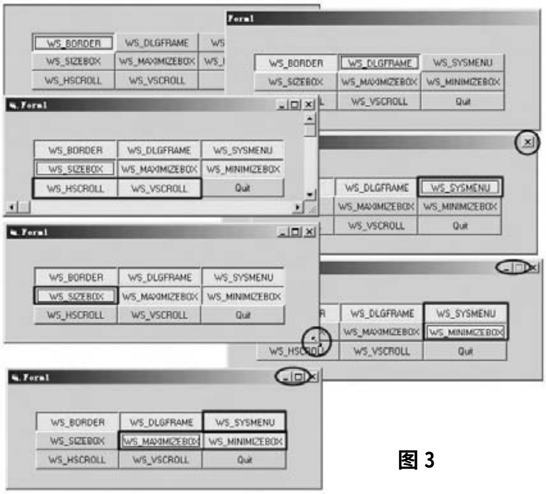


图 2

实现效果看图 3。


图 3

我把该示例所需的常量声明列在下面:

```
Private Const GWL_STYLE = (-16)
Private Const WS_BORDER = &H800000
Private Const WS_CAPTION = &HC00000        ' WS_BORDER Or WS_DLGFRAME
Private Const WS_DLGFRAME = &H400000
Private Const WS_SIZEBOX = &H40000
Private Const WS_MAXIMIZEBOX = &H10000
Private Const WS_MINIMIZEBOX = &H20000
Private Const WS_SYSMENU = &H80000
Private Const WS_HSCROLL = &H100000
Private Const WS_VSCROLL = &H200000
```

如果你要让窗体具有WS_SIZEBOX风格,可以这样写:

SetWindowLong Me.hwnd, GWL_STYLE, WS_SIZEBOX

但是这里仍有问题。这相当于只给窗体WS_SIZEBOX风格,如果要其他风格我们就得一起加上,但如果我们想在保留窗体原有风格的基础上增加一个风格,还需要另一个API：

Private Declare Function GetWindowLong Lib "user32" Alias "GetWindowLongA" (ByVal hwnd As Long, ByVal nIndex As Long) As Long

GetWindowLong的调用方法和SetWindowLong相似,只不过不需要第三个参数,因为这里的返回值是得到它的风格的组合。你可以先这样做:

Dim lStyle As Long

lStyle = GetWindowLong(Me.hwnd, GWL_STYLE)

然后你就可以放心地使用了。

SetWindowLong Me.hwnd, GWL_STYLE, lStyle Or WS_SIZEBOX

为窗体增加一个WS_SIZEBOX风格而无需担心其他风格会丢失。如果想去掉 WS_SIZEBOX，则使用：

SetWindowLong Me.hwnd, GWL_STYLE, lStyle And Not WS_SIZEBOX

好了，到这里已为你讲述了安全地为窗体更改风格的方法,你可以把你想要的风格(比如前面所列出的)应用于你的窗体。但是,它还是不够完美,当你改了风格之后,你会发现——虽然风格实际上已经改了,但外表完全没变,就好像窗体忘了刷新一样。

让它刷新？或许你会这么认为,不过这个可怜的窗体,无论你用什么方法去刷新,它都无动于衷……很长一段时间以来我都使用了一个折衷的方法——改变窗体的大小,再改回去。当窗体大小被改变之后,它就会刷新一下,这样就没事了。但是这种方法显得笨了一点,你也许希望就如发送消息一样方便地让它正常刷新,不过就如前面所说,它不领你的情。

但是这种情况也并非无法解决，下一话，我将告诉你一个更好的办法。

第七话　位置与常居顶端

许多软件,特别是占桌面面积不是很大的软件(比如笔者的NaviEdit),通常都提供了一个常居顶端的功能(可能有的软件不是这么叫法,但作用是相同的),它的作用是保持窗口一直在其他窗口的上面,可以省去频繁切换窗口的动作。

如果你想这么做，有一个API可以实现：SetWindowPos,声明是这样的:

Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" Alias "SetWindowPos" (ByVal hwnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long

虽然参数很多,但实际用起来很简单。hwnd是窗口的句柄，x、y、cx、cy 分别是窗口的 x 和 y 坐标、宽和高度。hWndInsertAfter用来指定窗口的Z位置(或称Z顺序)。如果你经常接触3D方面的软件，你就知道 Z 代表深度。这个参数接受5种值：HWND_BOTTOM、HWND_NOTOPMOST、HWND_TOP、HWND_TOPMOST或者另一个窗口的句柄。而wFlags用来指定附加的选项。

你可以用它改变窗口的位置和大小,而且它允许你同时改变Z位置(当然，在VB中不用API你也可以改变窗体大小和位置)。比如让窗口退到最下面，可以这么使用：

SetWindowPos Me.hWnd, HWND_BOTTOM, 10&, 10&, 80&, 120&, 0&

想要常居顶端，只需把 HWND_BOTTOM 改为 HWND_TOPMOST，而HWND_NOTOPMOST则是取消

Flash控件秘密档案(二)

□河南 牛胜超

(接上期) 9.SetZoomRect

语法:SetZoomRect(left As Long, top As Long, right As Long, bottom As Long)

说明: 将影片中指定的矩形区域放大到控件的大小。left(左)、top(顶)、right(右)、bottom(底)的坐标值是相对于控件中的影片有效位置计算的。注意哟，这个函数是从影片的有效区域的左上角开始计算，而不是控件的左上角 。

例子：放大影片中从左上角开始的200×200点的矩形区域：

pointsToTwips = 20;

movie.SetZoomRect 0, 0, 200 * pointsToTwips, 200 * pointsToTwips

10.Stop

语法：Stop()

说明：停止播放影片。

例子：movie.Stop

11.StopPlay

语法：StopPlay()

说明：停止播放影片。

例子：movie.StopPlay

12.TCallFrame

语法：TCallFrame(target As String, FrameNum As Long)

说明：在由target 指定的时间轴中，执行由FrameNum指定的帧中的动作。

例子：要运行主时间轴中第5 帧的动作：

movie.TCallFrame "/", 4

13.TCallLabel

语法：TCallLabel(target As String, label As String)

说明：在由target指定的时间轴中，执行由label指定的帧中的动作。

例子：要运行主时间轴中名为“HandleScriptNotify”的帧中的动作：

movie.TCallLabel "/", "HandleScriptNotify"

14.TGotoFrame

语法：TGotoFrame(target As String, FrameNum As Long)

说明：对于由target 指定的时间轴，转到由FrameNum指定的帧。

例子：

movie.TGotoFrame "/MovieClip", 2

15.TGotoLabel

语法: TGotoLabel(target As String, label As String)

说明：对于由target指定的时间轴，转到由label指定的帧。

例子：movie.TGotoLabel "/MovieClip", "MyLabel"

16.TPlay

语法：TPlay(target As String)

说明：播放由target指定的时间轴。

例子：movie.TPlay "/MovieClip"

17.TSetProperty

语法：TSetProperty(target As String, property As Long, value As String)

说明：对于由target指定的时间轴，把由property指定的属性设为由value指定的值（字符串）。property是一个代表相应属性的编号（详情请参阅附表）。

例子：

```
Dim nameIndex As Long
  nameIndex = 13
movie.TSetProperty "/MovieClip", nameIndex, "NewName"
```

常居顶端，HWND_TOP是把窗口的Z位置改为最前。如果这个参数传递的是另一个窗口的句柄,则是把该窗口的Z位置更改为在另一个窗口的下面。

非常简单的事情。不过如果像上面一样做,是不是单单改个Z位置也要计算窗口位置和大小？最后一个参数又是干什么用的呢？wFlags可以让SetWindowPos忽略或执行某种行为。这里给出一部分:

SWP_DRAWFRAME和SWP_FRAMECHANGED：强制发送WM_NCCALCSIZE消息给窗口

SWP_HIDEWINDOW：隐藏窗口

SWP_NOACTIVATE：不激活窗口

SWP_NOMOVE：保持当前位置（忽略x和y）

SWP_NOREDRAW：窗口不自动重画

SWP_NOSIZE：保持当前大小（忽略cx和cy）

SWP_NOZORDER:保持窗口在列表的当前位置(忽略hWndInsertAfter)

SWP_SHOWWINDOW：显示窗口

这些参数可以使用Or运算组合,所以如果你不希望改变窗口位置和大小，你只需要给最后一个参数传递（SWP_NOMOVE Or SWP_NOSIZE）即可。如下:

SetWindowPos Me.hWnd, HWND_TOPMOST, 0&, 0&, 0&, 0&, SWP_NOMOVE Or SWP_NOSIZE

这里的x、y、cx、cy的值将被忽略。其他值的组合,你可以自己去试试。

好了，这个看起来好像有点复杂的API已经变得很清晰,那么轮到上一话的收尾。

WM_NCCALCSIZE消息是在计算窗口的客户区大小时被发送的,它主要是让程序可以收到该消息后重新计算客户区的大小。我们先不管它是不是也能像许多以WM_开头的消息一样由我们发送给程序让它产生作用,但它使用起来的复杂程度让我宁可选择改变窗体大小再改回去。当我们改变窗口的大小时,很明显的就是它一定会重新计算客户区大小以调整外观。既然这个函数可以强制发送WM_NCCALCSIZE消息，那么我们就应该试一试。

SetWindowPos Me.hwnd, 0&, 0&, 0&, 0&, 0&, SWP_NOSIZE Or SWP_NOZORDER Or SWP_NOMOVE Or SWP_FRAMECHANGED

为了不改变窗口大小、位置和Z顺序(就是要窗口保持原状)，我使用SWP_NOSIZE Or SWP_NOZORDER Or SWP_NOMOVE,让它忽略前面所有的参数,最后加个 Or SWP_FRAMECHANGED 就是让它重新计算客户区大小。把上面的一行放到前一话中更改风格的那一句下面,再执行程序,成功了！它已经能够正常刷新！就是这样,问题马上变得这么简单。还有什么疑问吗？没有,好,那么我们下一期再见。CF

18.TSetPropertyNum

语法：TSetPropertyNum(target As String, property As Long, value As Double)

说明：对于由target指定的时间轴，把由property指定的属性设为由value指定的值（数字）。property是一个代表相应属性的编号（详情请参阅附表）。

例子：

```
Dim visibilityIndex As Long
visibilityIndex = 7
movie.TSetProperty "/MovieClip", visibilityIndex, 1
```

19.TStopPlay

语法：TStopPlay(target As String)

说明：停止播放由target指定的时间轴。

例子：

```
movie.TStopPlay "/MovieClipToStop"
```

20.Zoom

语法：Zoom(factor As Long)

说明：以factor指定的相对百分比来缩放视图。factor可以理解为从控件窗口看到的影片占实际大小的百分比。将factor设为0，则视图还原成100%大小。当前视图已经是100%时不能再将其缩小。

例子：将影片放大两倍：

```
movie.Zoom 50
```

下面的方法都有返回值：

21.CurrentFrame

语法：CurrentFrame() As Long

说明:返回影片的当前帧数。影片的第一帧为0。

例子：

```
Dim frameNow As Integer
frameNow = movie.currentFrame
```

22.FlashVersion

语法：FlashVersion() As Long

说明：返回控件版本号。该值共有三个字节，依次是主版本号、次版本号、修订版本号。如我用的Flash播放器控件用此方法返回值是327722，相当于十六进制的&h05002A，相当于5.00.42。

例子：下列程序显示你所使用的控件版本号：

```
Dim verNum, majorNum, minorNum, revisionNum As Long
verNum=movie.FlashVersion
majorNum=verNum \ 65536
minorNum=(verNum - majorNum * 65536) \ 256
revisionNum = verNum Mod 256
MsgBox "你的Flash播放器控件的版本号：" & majorNum & "." & minorNum & "." & revisionNum
```

23.GetVariable

语法：GetVariable(name As String) As String

说明：返回name指定的Flash变量的值。如果变量不存在则返回null。

例子：

```
Dim firstName, radioButtonValue As String
firstName = movie.GetVariable "FirstName"
radioButtonValue = movie.GetVariable("/Form/RadioButton:Value")
```

24、IsPlaying

语法：IsPlaying() As Boolean

说明：如果影片正在播放则返回true。

例子：

```
If movie.IsPlaying Then
MsgBox "影片正在播放中！"
End If
```

25.PercentLoaded

语法：PercentLoaded() As Long

说明：返回目前已经载入的影片的百分比。取值范围从0到100。

例子：

```
Dim loaded As Boolean
If movie.PercentLoaded = 100 Then
loaded = true
End If
```

26.TCurrentFrame

语法：TCurrentFrame(target As String) As Long

说明：返回由target指定的时间轴中当前帧的号码。返回的帧号码是从0开始的，也就是说影片的第一帧为0，第二帧为1,以此类推。

例子：

```
Dim currentFrame As Long
currentFrame = movie.TCurrentFrame("/MovieClip")
```

27.TCurrentLabel

语法：TCurrentLabel(target As String) As String

说明：返回由target指定的时间轴中当前帧的标签。如果没有当前帧的标签，则返回一个空字符串。

例子：

```
Dim currentLabel As String
currentLabel = movie.TCurrentLabel("/MovieClip")
```

28.TGetProperty

语法：TGetProperty(target As String, property As Long) As String

说明：对于由target指定的时间轴，返回由property指定的属性值（字符串）。其中，property是一个代表相应属性的编号（详情请参阅附表）。

例子：

```
Dim nameIndex As Long
Dim name As String
nameIndex = 13
name = movie.TGetProperty("/", nameIndex)
```

29.TGetPropertyNum

语法：TGetPropertyNum(target As String, property As Long) As Double

说明：对于由target指定的时间轴，返回由property指定的属性值（数字）。其中，property是一个代表相应属性的编号（详情请参阅附表）。

例子：

```
Dim framesLoadedIndex As Long
Dim framesLoaded As Double
framesLoadedIndex = 12
framesLoaded = movie.TGetProperty("/", framesLoadedIndex)
```

附表：获取及设置属性。相应的每个属性的编号都可用在TGetProperty、TGetPropertyAsNumber、TSetProperty或TSetPropertyNum中，以指出将要访问的属性。

讲到这儿也就差不多了，我们已经可以对Flash影片进行绝大部分的操作了。我想，追求完美的你一定还觉得有些不满足，不肯善罢甘休，非得要十全十美不可。那我们就来看看还有些什么要做的。

三、事件篇

想想看，有些Flash影片一打开就会自动切换到全屏模式播放；有些影片打开后，你改变播放器大小，影片的画面居然不会随之改变；还有些影片播放时，Flash播放器的菜单会隐藏起来。在Flash自带的播放器里可没有“隐藏菜单”的功能吧，这是怎么回事？那就随我来，往下看，让我们听听来自Flash影片的“声音”。

1.FSCommand

语法：FSCommand(command As String, args As

属性	编号	常量
X POSITION (_x)	0	X_POS
Y POSITION (_y)	1	Y_POS
X SCALE	2	X_SCALE
Y SCALE	3	Y_SCALE
CURRENTFRAME	4	CURRENT_FRAME
TOTALFRAMES	5	TOTAL_FRAMES
ALPHA	6	ALPHA
VISIBILITY	7	VISIBLE
WIDTH	8	WIDTH
HEIGHT	9	HEIGHT
ROTATION	10	ROTATE
TARGET	11	TARGET
FRAMESLOADED	12	FRAMES_LOADED
NAME	13	NAME
DROPTARGET	14	DROP_TARGET
URL(_url)	15	URL
HIGHQUALITY	16	HIGH_QUALITY
FOCUSRECT	17	FOCUS_RECT
SOUNDBUFTIME	18	SOUND_BUF_TIME

String)

说明：在Flash中为影片添加的FSCommand动作可以从影片中传递信息给Flash播放器，Flash播放器或包含播放器控件的网页或程序播放这个影片时就根据得到的这些信息执行相应的动作，从而实现影片内部与外部应用的交互操作。如在Flash中给一个按钮图片添加如下的Action：

```
on(release) {
    fscommand("fullscreen","true");
}
```

当Flash播放器播放这个文件时点击按钮，播放器就会切换到全屏模式。下面是Flash自带的播放器能识别的命令和它们的参数：

命令： quit
参数：无参数
作用：关闭播放器

命令：fullscreen
参数：true 或 false
作用：设置为true使播放器以全屏模式播放；设置为false使播放器回到一般窗口模式播放。

命令：allowscale
参数：true 或 false
作用：设为false将使影片不随播放器大小改变而改变，始终保持原始尺寸，相当于播放器菜单中的100%；设为true则恢复影片随播放器大小而改变的尺寸，相当于播放器菜单中的Show All。

命令：showmenu
参数：true 或 false
作用：设为true显示全部菜单，包括菜单栏和播放区的右键菜单；设为false菜单栏不显示，播放区的右键菜单中只有一项“About Macromedia Flash Player...”。

命令： exec
参数：应用程序的路径及名称
作用：执行一个指定的应用程序。如在Flash影片中添加动作为：

```
fscommand("exec","regedit");
```

则播放器播放影片时执行此动作会打开“注册表编辑器”程序。注意哟，Flash自带的播放器接收到这些命令后会执行相应的动作，但在控件中不会有任何反应，只能由程序在FSCommand事件中分析接收到的command和args并编程做出相应处理。

2.OnProgress

语法：Event OnProgress(percentDone As Long)

说明：发生在Flash影片下载时。percentDone是影片已下载的百分比，取值从0到100。

例子：在窗体标题栏中显示下载进度：

```
Private Sub movie_OnProgress(ByVal percentDone As Long)
    form1.Caption = "影片已下载：" & percentDone & "%"
End Sub
```

3.OnReadyStateChange

语法：Event OnReadyStateChange(newState As Long)

说明：发生在控件的准备状态改变时。下面列出了newState可能的值：

0 ——正在载入
1 ——未初始化
2 ——已载入
3 ——正在交互
4 ——完成

例子：影片载入完成后出现提示信息，然后开始播放影片：

```
Private Sub movie_OnReadyStateChange(newState As Long)
  If newState = 4 Then
MsgBox "影片载入完成！" & vbCrLf & "影片总帧数：" & movie.TotalFrames
            movie.Play
        End If
    End Sub
```

四、总结

能得到的关于Flash控件的资料就这么多了，当然还有我自己编程实践得来的心得，一并拱手奉上了。看完了吗？喘口气吧。你现在是不是有一种想要动手去做一个自己的Flash播放器的冲动呢？我相信你现在已有足够的把握玩转Flash控件了，等你超酷的Flash播放器做好了的时候，可别忘了我哦。希望我能同你一起分享成功的喜悦。

如果您对文中的说明或例子还有不清楚的地方，欢迎给我来信探讨，我这里还有一些观察和试验各种参数的VB例程，也可以帮您省点打字的功夫，如图2所示就是我制作的FlashControlTester，是一个用来测试Flash控件各项参数的工具。衷心希望早日看到更多更好用的国产Flash播放器出现！



图2

程序在Windows98/2000+VB6中调试通过。FlashControlTester工程文件下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0204fla.zip。

浅析界面汉化

□安徽　张宝泉

软件的汉化一直是大家非常关心的事情。软件的汉化方式一般分为两种：内核汉化与界面汉化。所谓内核汉化，就是指使用exeScope之类的软件直接修改程序的资源字符串，所以，内核汉化的软件和正式中文版软件几乎一模一样，只是没有得到软件开发厂商的授权而已。不过，内核汉化需要制作者有相当的汉化功力，否则很容易造成软件非正常运行。所谓界面汉化，就是通过外挂程序汉化软件的用户界面，虽然使用起来不是十分的方便，但是不太会影响软件的运行。对于我们编程爱好者来说，编写一个全自动内核汉化程序困难不小，但编写一个界面汉化程序应该不是一件很困难的事情。下面我以WinZip8.0英文版为例编一个"界面汉化"程序，初步展示一下界面汉化的原理。

首先我们要了解一下界面汉化的原理。Windows提供的ModifyMenu函数在我们的汉化程序中扮演着重要的角色，给它菜单的句柄，它就可以修改菜单显示的文字，而要获得菜单句柄，就要结合使用FindWindow、GetMenu和GetSubMenu。需要注意的是，当我们用鼠标点击一个程序的菜单项或工具栏按钮时，程序是向Windows操作系统传递菜单或工具栏按钮的ID值，所以我们在汉化菜单或工具栏按钮时，要保持菜单或工具栏按钮的ID值不变。

下面开始设计程序。打开VB并建立一新工程，然后输入以下代码：

```
Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal lpWindowName As String) As Long
Private Declare Function FindWindowEx Lib "user32" Alias "FindWindowExA" (ByVal hWnd1 As Long, ByVal hWnd2 As Long, ByVal lpsz1 As String, ByVal lpsz2 As String) As Long
Private Declare Function GetMenu Lib "user32" (ByVal hwnd As Long) As Long
Private Declare Function GetSubMenu Lib "user32" (ByVal hMenu As Long, ByVal nPos As Long) As Long
Private Declare Function GetMenuItemID Lib "user32" (ByVal hMenu As Long, ByVal nPos As Long) As Long
Private Declare Function ModifyMenu Lib "user32" Alias "ModifyMenuA" (ByVal hMenu As Long, ByVal nPosition As Long, ByVal wFlags As Long, ByVal wIDNewItem As Long, ByVal lpString As Any) As Long
Private Const MF_BYCOMMAND = &H0&
Private Const MF_BYPOSITION = &H400&
Dim hWndZip, hWndZipMenu, hWndZipSubMenu, SubMenuID As Long

Private Sub Form_Load()
    Shell "C:\Program Files\WinZip\WINZIP32.EXE", vbNormalFocus    '执行WinZip程序，你的WinZip最好是注册过的。
    hWndZip = FindWindow("WinZipWClass", vbNullString)    '获取WINZIP32的句柄
    hWndZipMenu = GetMenu(hWndZip)    '获取WINZIP32的顶级菜单句柄
    hWndZipSubMenu = GetSubMenu(hWndZipMenu, 0)    '获取WINZIP32的"File"菜单的句柄
    ModifyMenu hWndZipMenu, 0, MF_BYPOSITION, 0, "文件" '汉化顶级菜单项，0是菜单的ID值，因为这里不需要ID，因此随便填一个数
    ModifyMenu hWndZipMenu, 1, MF_BYPOSITION, 0, "动作"
    ModifyMenu hWndZipMenu, 2, MF_BYPOSITION, 0, "选项"
    ModifyMenu hWndZipMenu, 3, MF_BYPOSITION, 0, "帮助"

    '下面是汉化"文件"菜单下的子菜单项
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 0) '获取菜单项的ID值
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "建立一个新文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 1)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "打开Zip文档文件"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 2)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 3)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "关闭Zip文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 5)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "属性"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 6)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "创建快捷方式"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 8)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "移动Zip文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 9)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "复制Zip文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 10)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "重命名Zip文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 11)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "删除Zip文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 13)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "打印"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 14)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "向导"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 16)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "打包成E-mail文档"
    SubMenuID = GetMenuItemID(hWndZipSubMenu, 18)
    ModifyMenu hWndZipSubMenu, SubMenuID, MF_BYCOMMAND, SubMenuID, "退出WinZip"
End Sub
```



编译运行，程序结果如图所示，是否与你预料中的一致？

同样道理，你可以汉化工具栏、字符、对话框等等。为了使界面汉化更具通用性，你还可以把汉化用到的中文与相应的英文分类放在文本文件中，然后用程序进行查找替换操作。你甚至还可以把所有的汉化资源以及要汉化的程序一起打包成为新的"伪程序"，运行时再解开来，这样将更完善。

本文程序在VB6+Win98/2000下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0205qxj.zip。CF

□ PCPOP 网络杂志　尚滨昊

再见英雄之赛扬篇

——新款Tualatin赛扬1.2G超频 VS P4 1.5G



揭幕——序

如果有人让你排出自己心目中的三款超频能力最强的处理器，对于那些老玩家来说，赛扬300A应该当之无愧名列其中。不错，在上个世纪的1998年末和1999年初的这段时间里，赛扬300A凭借其超强的超频能力几乎横扫了整个中低端处理器市场。在当时的中关村，只要走到销售CPU的柜台前，你一定会看到醒目的“赛扬300A——保超450”的招牌。大大小小的柜台都在炒卖着同一款产品，也成了中关村当时的一道绚丽风景。若翻阅那时的电脑硬件媒体，也必定能看到有关赛扬300A超频的各种介绍。与此同时，“超频”这个词也慢慢地被更多的人了解。毫不夸张地说，正是由于赛扬300A的出现，才推动了国内超频风潮的盛行，也间接地提升了很多电脑用户的技术水平。

但时过境迁，伴随着AMD的崛起，Duron处理器的出现，Intel的赛扬已经是风光不在，在低端市场中逐渐淡出了人们的视线。而Duron处理器则依靠更加出色的性能和非常低廉的价格取而代之，同时在低端市场抢走了很大一部分原来属于赛扬的市场份额。造成这一局面的原因是两方面的，首先，当时Intel考虑到自己采用Coppermine核心的PⅢ刚刚推出，为了避免产品线混乱而导致自相残杀，因此有意推迟了Coppermine核心赛扬的上市时间，而即便上市后的新版本赛扬，也还是采用了较低的66MHz外频。反观AMD，不仅把自己的Duron系列处理器的外频保持在100MHz，而且在产品价格上也拥有绝对的优势。精明的消费者在选购时当然会“择优录取”，因此赛扬疲软，Duron雄起也就变得理所应当了。

主角登场——Tualatin Celeron介绍

在新世纪的第一年里，业界巨头Intel自身的产品线发生了很大的变化，在高端市场，他们力推采用了全新架构的P4处理器。而在低端市场中，却表现出一种沉默的状态，但就在2001年即将过去的时候，我们期待很久的Tualatin Celeron来了……

从外观上说，采用了新内核的赛扬处理器几乎和Tualatin Pentium Ⅲ如出一辙，依然采用了FC-PGA2的封装形式。通过我们搜集的有关资料来看，Tualatin内核的赛扬处理器为0.13微米工艺制造（也有一部分会采用更加成熟的0.15微米工艺），内建256K高速L2 Cache和32K一级缓存，使用特有的HIS顶盖设计。这些规格和之前“偶露峥嵘”的Tualatin Pentium Ⅲ完全一致，惟一的差别是Tualatin赛扬将外频下调到了100MHz而不是PⅢ处理器所使用的133MHz，另外CPU的核心电压也变成了1.475V。



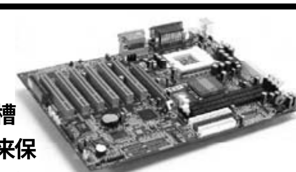
目前，815E和815EP以及694X主板是不能支持Tualatin的，只有815EP-B和694T可以支持Tualatin核心的PⅢ以及赛扬处理器，请消费者购买的时候注意。从国外一些媒体上看到，440BX主板通过转接卡也可支持Tualatin，但是国内还没有此类转接卡销售，而且从国外价格来看，也不是很适合我们的接受能力。

最佳配角登场——捷波倚天J-628AS PRO主板

测试之前，我们有必要介绍一下Tualatin赛扬平台的主板——捷波倚天J-628AS PRO。

这款主板采用了标准的ATX板型设计，选用海蓝色作为整个PCB的色调。采用了I815EP B-Setup芯片组。MCH（北桥）芯片为82815EP，南桥为82801BA。

该主板提供了6条PCI插槽，一个AGP 4X和CNR接口。和目前的新款Athlon、P4主板相比，815EP芯片组所支持的处理器并不需要很大的功耗，因此在捷波的这款主板上我们并没有看到太过夸张的大电容和三相回路电源，但考虑到超频用户的需求，捷波主板在CPU插槽附近还是设计了十余个电容来保证系统在超频工作时的稳定运行。



主板在频率设置方面，采用了软硬兼施的方法，用户可以通过主板上的四组硬跳线来大体调节CPU和内存的频率。而在BIOS里，使用者可以进行逐MHz的调节。另外在这里还提供了对处理器、内存、AGP的电压调整功能，所有和超频有关的功能它都做到了，这也是我们选择这款主板来搭配Tualatin赛扬评测的最重要的原因。

悬念——Tualatin Celeron 1.2G超频后= Pentium4 1.5G

我们曾考虑过新版本的赛扬处理器可能就是外频下调后的Tualatin Pentium III，如果假想成立，我们能把外频超到133MHz，那岂不是能将赛扬变成P III？实践后得知非也，Tualatin PIII的L2 Cache Latency为0，而Tualatin Celeron为1，这点用旧一点版本的WCPUID对比就可以看到。

为了能体现出Tualatin核心赛扬的性能，我们同时还进行了一组P4 1.5G处理器的测试，让赛扬和P4进行对比，应该会很有意思，这对于那些Intel的拥护者来说，则更加有意义，被Intel寄予极大希望的P4能否捍卫住自己的性能王者宝座？新赛扬的超频性能究竟如何？我们正是带着这样的疑问开始了此次的测试。

测试平台

CPU　Celeron 1.2G Tualatin（12×100MHz）
　　Socket478 Pentium4 1.5G（15×100MHz）
主板　捷波倚天J-628AS PRO
　　Intel 845D主板
内存　赛扬平台——HY 256M PC133 SDRAM CL3
　　P4平台——Micron 256M DDR266 CL2.5
硬盘　希捷“酷鱼IV”40G 7200转
显卡　UNIKA GeForce3 Ti200
显示器　爱国者900A+
Windows98 SE、DirectX8.0
Intel Application Accelerator 1.0.2052.0
Intel Chipset Software Installation Utility V3.20.1008
nVIDIA雷管4 21.83

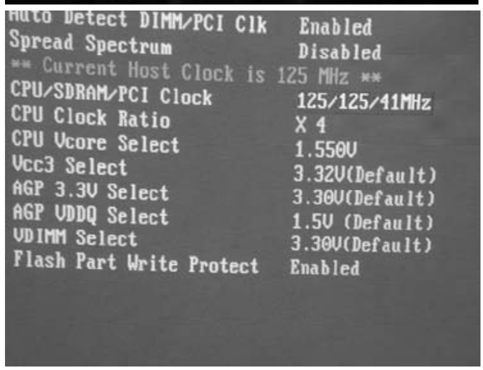
测试软件

ZD Business Winstone 2001 1.01
ZD Content Creation Winstone 2001 1.01
ZD Winbench 99 2.0
SiSoft Sandra 2001se TE
3D Mark 2001 PRO 1.1
Quake3 Arena 1.17 Demo001

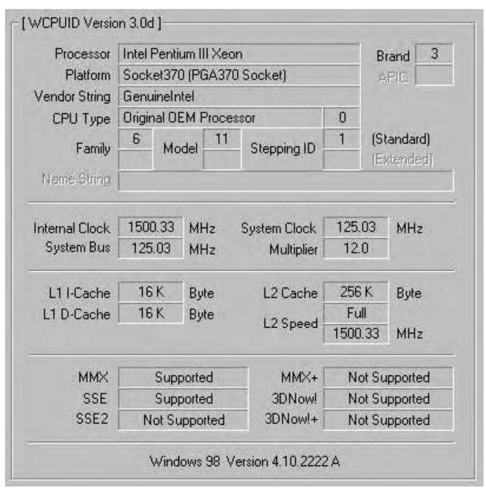
在开始测试之前，我们首先刷新了主板的BIOS。捷波倚天J-628AS PRO的最新BIOS版本是2001年11月20日发布的，可以正确识别Tualatin赛扬，并支持12X外频。出于安全上的考虑，我们一上来并没有通过增加CPU电压的方式直接将主板的外频调节到133MHz，而是不加压从115MHz起步，然后逐兆赫兹调整，每调整到一个新的频率后，都要重新进入操作系统，通过WCPUID软件来查看处理器的真实频率，然后运行Super II，并运行2百万单位的测试。如果测试中没有出现任何异常情况，则表示这一频率是稳定的，可以继续将频率提升到更高。从115MHz开始，Tualatin赛扬在不加电压的情况下一路杀到了123MHz，此时处理器的实际频率已经提升到了1.47GHz，比额定的1.2GHz足足高出270MHz。但当我们把主板外频继续提升到124MHz时，赛扬终于挺不住了，在进入系统的过程中，出现了错误，默认电压下的CPU超频测试到此结束。

但不管怎么说，在使用默认电压的情况下，Tualatin赛扬居然拥有如此强大的超频能力，确实让不少人感到吃惊，同时也对处理器在适当提高电压情况下的测试表现抱有了更加强烈的期待。我们将处理器的电压从默认的1.475V调整到1.525V，然后继续向更高的频率发起冲击。但好像电压的提升并没有给后面的超频带来多大的影响，在125MHz下我们结束了对新核心赛扬的超频测试。即使这样，Tualatin赛扬的表现还是非常出色的。



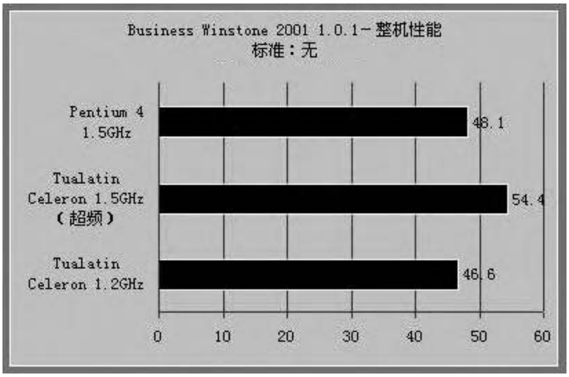


计算机开机自检和CMOS都能显示我们这款超到1.5G的Tualatin赛扬1.2G



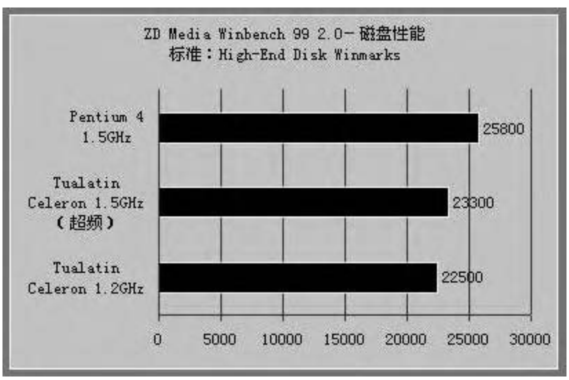
高潮——对手戏开始

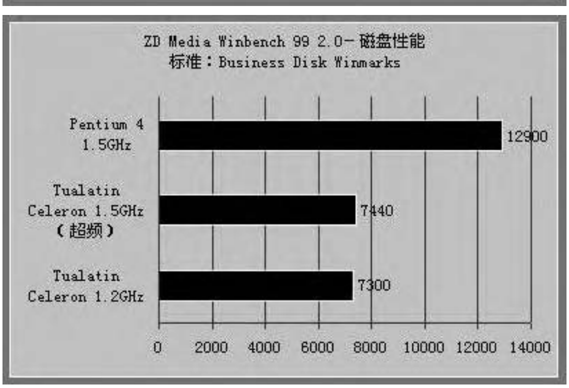
使用ZD Business Winstone 2001 1.0.1测试系统商业办公性能，具体成绩如下:



由于Tualatin赛扬的二级缓存提升到了256K，所以在整数运算能力方面得到了很大幅度的提升。

磁盘性能测试，使用ZD Media Winbench 99 2.0中的磁盘测试项进行，测试系统具体成绩如下:

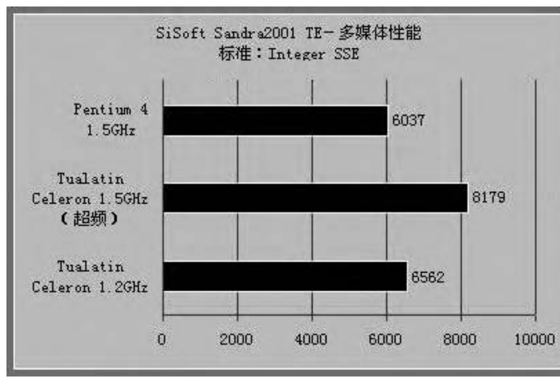


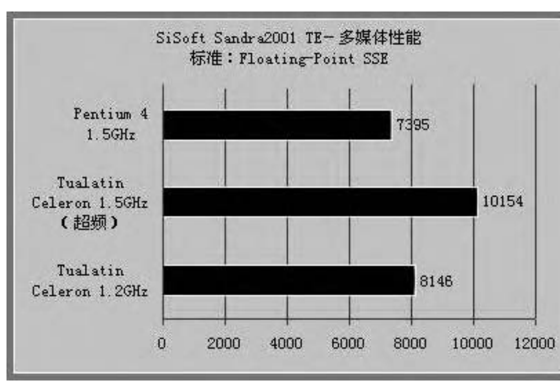


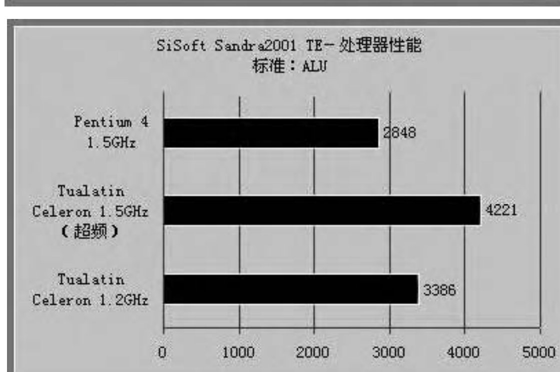
815EP B-Setup 芯片组在磁盘性能方面还是不能和Intel的当家花旦i845D相抗衡。不论是商业磁盘测试还是高端磁盘测试，赛扬平台都以较大的劣势败下阵来，不过这很大程度上和Tualatin赛扬的处理器性能无关，非战之过也。

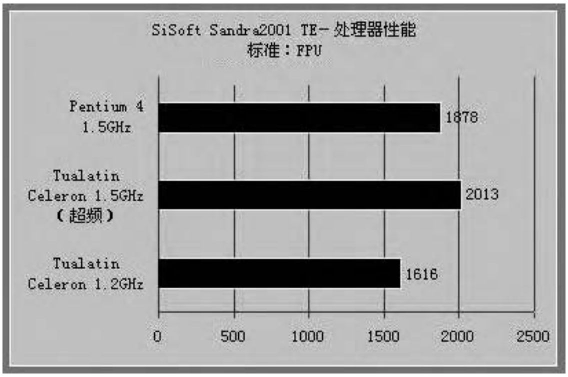
可能有的读者会问，为什么不让Tualatin赛扬配合性能更好的DDR平台来发挥更强大的性能呢？在实际性能方面，Tualatin 赛扬的长处（Tualatin PIII也一样）是它的DPL技术。P4处理器也采用了类似的技术（Hard Prefetch），利用空闲的系统总线带宽将数据预读进处理器的二级缓存。当DPL预测正确时，处理器就能从二级缓存里而不是从主内存中得到数据。当DPL预测错误时，系统也没有任何影响。不过可以预见的是，Tualatin赛扬的DPL功能实力有限，不可能像Athlon XP和P4那样搭配高速内存(DDR或RDRAM)，因为Tualatin赛扬仍将使用100MHz外频，这样，64位AGTL FSB在理论上带宽最高只能达到1.06GB/s，而Athlon XP和P4分别可以达到2.1GB/s和3.2GB/s（I850+RDRAM）的带宽。因为没有足够的带宽，Tualatin赛扬的DPL预测性能很低，与DDR搭配并不可能比老赛扬好到哪去。

使用SiSoft Sandra2001 TE版进行处理器效率方面的测试，具体成绩如下:



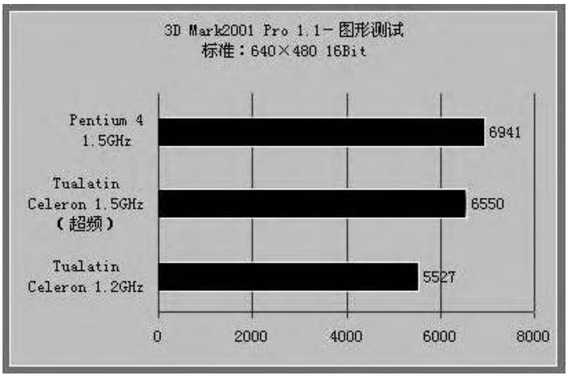






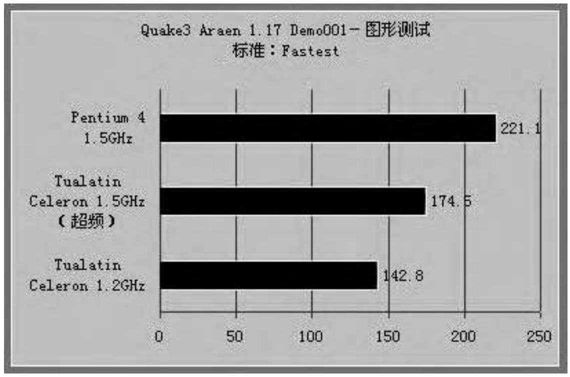
测试结果依然让P4这个Intel的旗舰级产品抬不起头，虽然在浮点运算中的成绩勉强领先1.2GHz的赛扬处理器，但在整数和与超频后的Tualatin赛扬的对比中均跌落马下。

3D Mark2001 Pro测试代表了系统的D3D性能，其测试结果如下:



只能说赛扬毕竟是赛扬，在图形方面的运算中还是和P4存在一定的差距。

Quake3 Arena 体现了系统的OpenGL性能，测试结果如下:



这项测试和上面的结果几乎一样，P4继续扮演领跑者的角色。但我们看到，经过超频后的赛扬在成绩上有一个比较大幅度的提升。

由于采用了更加先进、发热量更低的0.13微米技术制造，因此在运行过程中，处理器的热量并没有让风冷散热器增添太多的负担，即便是在频率上升到1.5GHz之后，用手触摸散热器表面也感觉不到有明显的温度提升，这也就为超频提供了更加良好的环境和条件。

另外，作为这次Tualatin赛扬超频搭档的捷波倚天J-628AS PRO主板功不可没，在拿到这块主板之前，我们拿到了两块其他品牌的815EP-B主板，都不能将Tualatin赛扬超频到120MHz以上外频工作，很让人失望。捷波倚天J-628AS PRO主板可以算是专门为超频而设计的，性能非常出色。

落幕——结局

经过这次对比测试可以看到，Tualatin赛扬带给我们的绝对是个惊喜，虽然定位在低端市场，但不论是在默认频率下还是在经过超频之后，采用了Tualatin内核的新赛扬都向我们展示了其出色的性能，甚至在和Intel顶级产品P4的对决中，也没有显出十分被动的态势，在个别测试中成绩还保持领先。另外，P4平台中我们选用的是845D+DDR组合，如果P4平台采用845+SDRAM，测试结果也许还比不上超频后的Tualatin赛扬。

自从赛扬II代以后，Intel就再也没有出现一款迎合超频爱好者的CPU，这也是大部分玩家转投AMD的原因之一，不过Tualatin赛扬之后这种情况将会大不一样。采用了最新制造工艺的Tualatin赛扬，完全继承了赛扬系列超频能力强的特点，轻易地可以运行在很高的频率之上，成为新一代的超频王并非梦想。

画外音

虽然和评测之前我们看到某些硬件媒体上报道的最高可超166MHz外频的成绩比起来，我们手里的Tualatin赛扬还存在一定的差距。不过1.2G能超到1.5G，并有这么好的性能，已相当令人知足，因为它的价格毕竟只有800多元人民币。目前Tualatin赛扬1.2G加上捷波倚天J-628AS PRO主板的价格比单个P4 1.5G处理器仅贵200多元，如果你是升级用户的话，原来的SDRAM还可以继续使用，显得更加划算了，相信现在很多聪明的用户又有自己的新打算了。CF

□ CFan 评测室

珑管，不再是发烧友的专利

——美格796FD Ⅱ显示器评测手记

时间虽然无情，但它同时又是美好未来实现瞬间的催化剂，尤其是在日新月异高速变化着的电脑硬件技术领域更为明显。大屏幕显示器普及、纯平显示器技术成为主流仿佛就是昨天的事，而今天可能更会给你一个惊讶——珑管显示器正在走进你或者他，甚至是每个人的生活！

特丽珑、钻石珑，一直是PC发烧友说到CRT显示器时常见的口头禅，代表着至尊与精典，似乎曾经拥有过就是一种荣耀，但同时很多人也清楚，和珑管显示器近乎完美的显示品质成正比的是它高昂的价格，这就像是一堵高墙，将大多数只有普通消费能力的人们拒之门外。但世事无绝对，显示器技术的发展并不比CPU主频增长速度来得慢，随着纯平显示器成为主流和市场价格竞争日益激烈，珑管的价格体系也在明显地发生变化，越来越贴近普通用户的消费承受能力。CFan评测室这次向大家推荐的DiamondTRON M2(钻石珑M2)管的美格796FD Ⅱ显示器就是这样一款理想的17寸纯平显示器。

美格是品质和声誉都享有盛名的显示器高端品牌。长期以来，美格显示器做工不凡，选料精致，受到许多用户的好评。796FD Ⅱ就是美格推出三菱钻石珑新一代纯平显像管DiamondTRON M2(钻石珑M2)的新款高性价比显示器。

美格796FD Ⅱ的点距为精细的0.24mm，水平扫描范围为30-96KHz，垂直扫描范围为50-160Hz，带宽最大可达230MHz，所支持的最大分辨率为1600×1200@75Hz，推荐的最佳显示模式是1280×1024@85Hz，并通过严格的TCO99规范认证。

这款高规格的显示器在外观上维持了传统的美格显示器系列产品造型，美观大方，细心观察还可以在显示器屏幕上发现一层透明塑料薄膜，这可能是对运输过程中避免玻璃屏幕磨划损伤的保护措施，非常体贴，用户在使用显示器时可以自行揭下。

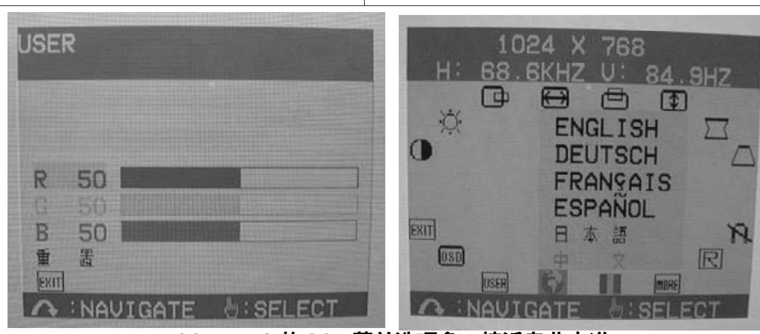


显示器屏幕上的透明塑料薄膜，起保护作用

技术上，钻石珑M2在钻石珑一代的基础上改进了电子枪技术，提升了钻石珑管的亮度，在影视模式下亮度高达300cd/m^2，显示效果更加出色，尤其适用于多媒体及立体效果的显示。钻石珑M2还通过降低阴极断电电压和栅压，使其从原来的115V和700V降低到65V和560V，从而使显示效果更稳定，有益于使用者的视觉效果和视力健康。值得注意的是，钻石珑M2通过电压回路控制，延长了CRT的使用寿命，更加保护了消费者对显示器这块电脑配件的大份额投资。

796FD M2的OSD菜单提供了人性化的包括中文在内的六国语言菜单选择操作，并保持美格独有的黄金眼控制引擎，可以为使用者提供RGB三原色独立调节，自动锁定9600K、6500K、5500K三种标准色温，同时把对比度、色彩亮度调节到和自然环境相似的状态，提高图像的层次感和易用性。这样一来，使用者在进行3D游戏、图形设计、欣赏DVD等各种操作时，通过简单操作就可以达到最佳的多媒体效果。美格首创的单键飞梭功能现在已经成为市场的主流。在796FD M2中，美格更提供了四十多种功能调节，包括平行四边形调节、弓形调节、上弯角、下弯角等较全面的几何失真专业水准调节能力。

测试平台：Radeon 7500、VGA模式，测试软件采用了两种专业软件，一个是Nokia Monitor Test，另一款是DisplayMate。



796FD M2的OSD菜单选项多，接近专业水准

测试中，796FD M2出色的亮度表现体现出了珑管荫栅式显像管的先天优势，在高亮下色彩精度保持得非常好，几乎没有丢灰现象，且色彩更加艳丽。此外，这款显示器的亮度动态可调节范围大，以评测员的显示器亮度适应能力来说，在50%

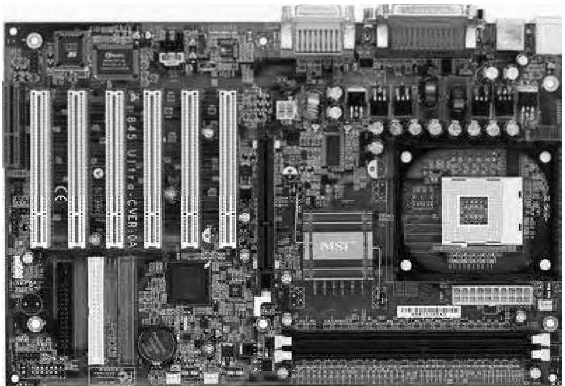


美格独有的黄金眼控制引擎，除了改善外观造型外还使OSD操作更方便

□ CFan 评测室

实惠第一，便宜第二

——微星 845 Ultra-C 主板测试



在目前市场上，采用845D芯片组的各主板品牌很多，CFan评测室也曾陆续为读者们介绍过不少具体产品，其中著名主板厂商微星推出的845 Ultra曾给我们留下了深刻的印象。它集成了Promise PDC20275 RAID芯片，支持ATA133规范，还增加了NEC USB2.0主控芯片，实现对USB2.0设备的支持；同时，845 Ultra附带了用于硬件加密的“Smart Key”和实现双机互连的PC to PC连接线，整个主板的功能豪华、用料上乘、性能很好，是一款发烧级主板，但其价格也不便宜，近1500元左右，足以令许多人望而却步。

为了适应各消费水准的用户，微星最近又推出了去除一些对非专业用户来说意义不大的功能的简化版本主板——845 Ultra-C，以满足那些欣赏微星主板品质、想升级DDR+P4平台的普通用户。CFan评测室同时也会在本文中将这款主板的具体性能表现及详细资料介绍给大家。

在规格上，微星845 Ultra-C主板的简化主要是指去除掉了845 Ultra集成的Promise PDC20275 RAID芯片和NEC USB2.0主控芯片以及CMI8738/PCI-6CH-MX的音效芯片，改为南桥芯片本身支持的ATA100和USB标准控制方式及AC97声卡。另外，845 Ultra附带的用于硬件加密的“Smart Key”和实现双机互连的PC to PC连接线等附赠件也在这款主板中消失了，最大程度地在保持基本功能的情况下控制了成本。但控制成本并不代表简单的功能去除，从主板的设计及布局来看，845 Ultra-C很明显是重新设计过的，并不因为是成熟产品的简化版而延用845 Ultra原来的走线方式，这一点可以看出微星的大厂风范。

另外，在各功能槽的分配上，845 Ultra-C的另一个变化是PCI槽由845 Ultra的5个变成了6个，PCI可扩充性能增加，这可能是与去掉了一些芯片后主板面积更空余了有关。意料之中的是，DDR内存槽数量由3条改成了2条，这个改动比较顺理

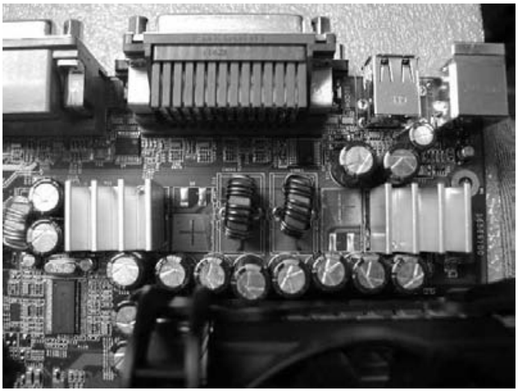
的水平就完全可以满足。796FD M2的几何图形测试中表现出了不错的线条显示能力，屏幕的边线也是相当的直，失真度基本上看不出来。在水波纹测试方面，屏幕有少许垂直波纹，经过调整后垂直波纹可以完全消失。在聚焦效果测试中，显示器的表现出色，屏幕上的字体清晰，边角锐利，这应得益于钻石珑管四倍精确动态聚焦电路系统对聚焦能力的控制。在对色阶、灰阶的显示测试中，这款显示器色彩过渡自然，变化层次感强，细腻丰富，表现不俗，其色彩失真也很轻微，几乎不能察觉。呼吸效应我们通过测试软件中提供的交替显示大块的黑白色块来观察屏幕边缘的变化，由于该显示器采用高低压分离技术，在测试中，膨胀和收缩变化幅度几乎没有，动态画面表现出色。

总 结

SONY的单枪三束结构对相关控制电路的要求很高，在产品中技术度掌握不好的话很容易在聚焦以及几何失真方面产生缺陷，而三菱钻石珑是传统的三枪三束结构，扫描和电子束控制电路比较成熟，技术掌握相对简单一些，所以美格采用其改进的NF41 DY技术的画面汇聚和失真比其采用SONY的特丽珑显像管的产品效果有所提高，进一步提升了图像品质，而且采用钻石珑管显示器的成本相对也低一些，市场价格竞争更有利。

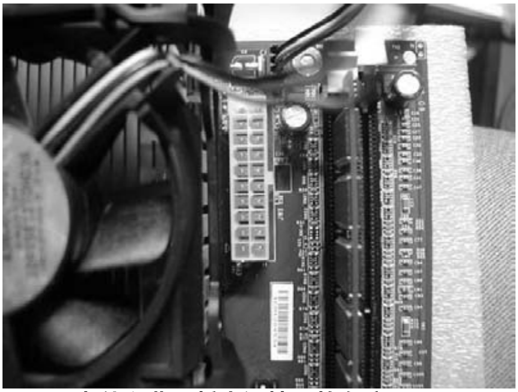
经过测试，美格796FD II的显示质量和性能得到了我们的高度肯定，其用户面积很广，包括在多媒体图形和平面美术设计等方面对显示要求较高的专业用户。相比较同样档次的显示器，美格796FD II的售价只有2999元，性价比格外出色，同时也达到了普通消费者能接受的水准，我们又多了一个高品质低价格的“珑计划”。CF





845 Ultra-C 主板的三相电路设计

成章，845芯片组设计本来只能实现4个Bank的支持，也就是说只能支持两根双Bank内存条。在这款主板上我们也发现了一些令人遗憾的地方，除了微星主板的AGP及DDR槽设备安装冲突的问题没有解决外，主板的20pin电源的位置也非常的不好，紧靠着在CPU插座和DDR槽之间，显得比较拥挤，也不易安装。



为什么非要将电源接口放在这里?

我们再来看看845 Ultra-C主板的CPU供电设计部分，它采用的是三相电路设计，十几个密集的直立式高品滤波电容和加了大散热片的MOSFET格外惹人注目。三相回路供电系统的好处在于可降低系统整体温度，而这温度主要来自于MOSFET管的高发热量，尤其是在CPU主频不断攀升的今天更是如此，而这种状态下，845 Ultra-C加上散热片的目的是保障CPU工作时的电压稳定。同样，这款主板在内存稳定工作方面的设计也是颇为令人注意，除了滤波电容和较小规格的MOSFET外，大量的排阻也能起到很好的效果。

根据微星主板的传统，所有相关CPU频率、电压及分频的设置要在CMOS中完成。在这款主板的CMOS中，可以看到关于超频的选项相当丰富，支持CPU核心电压调节功能和AGP及PCI分频自动调节，并支持线性超频设置（就是以1MHz为进度来超频），基本上沿袭了845 Ultra的优点。此外，微星主板丰富的特性功能在这款845 Ultra-C上也充分体现出来了，可以支持FUZZY LOGIC3、LIVE BIOS、LIVE DRIVER等微星独有的功能。

测试平台
CPU Intel mPGASocket478
Pentium4 1.7G（17×100MHz）
硬盘 IBM 60GXP 40GB
内存 Samsung 256M DDRPC2100
显示卡 GIGA GeForce3 64M DDR
显示器 Acer 79P
光驱 Acer 16X DVD-ROM
英文Windows2000 Professional servicepack2版
DirectXNT 8.1
显示模式1024×768@85Hz、32bit色
Intel Chipset Software Installation Utility V3.20.1005
Intel Application Accelerator 2.0.0.2069
nVIDIA VGA drivers23.11

在评测前，我们比较关心的是在去除掉一些芯片功能和重新设计线路后，845 Ultra-C会有什么样的表现，我们选择了比较直观的评测对比对象——845 Ultra来参考。

	845 Ultra	845 Ultra-C
Business winstone2001 V1.01	51.9	52.1
Content creation winstone2001 V1.01	66.4	66.6
WinBench99 2.0g		
Business Disk WinMark 99	12700	12800
High-End Disk WinMark 99	30100	30100
Business Graphics WinMark 99	487	488
High-End Graphics WinMark 99	797	799
SiSoft Sandra 2001se PRO		
Memory Benchmark		
int ALU/RAM Bandwidth	1038MB/s	1342MB/s
Float FPU/RAM Bandwidth	1083MB/s	1082MB/s
3DMark2001		
1024×768	6353	6362
1280×1024	5135	5144
1600×1200	4069	4071

从评测成绩中可以清楚地看到845 Ultra-C的性能依然很好，比起845 Ultra来还略有一点点提高，分析起来可能是去掉了一些功能芯片后主板的资源及电压负载减轻，反而会有更好的表现吧。845 Ultra-C主板目前的售价是1150元，相比845 Ultra的1500元，有350元的差价，在主板主要性能丝毫没有损失的情况下，可以说是更加实惠了。CF

更上一层楼 ——小试KV3000

KV300这款经典的杀毒软件曾经在业界独领风骚，占据过杀毒软件市场80%以上的份额，由此也确立了江民公司的国内领先地位。然而其后续产品KV3000却历经4年才面市，真是让KV的拥护者望穿了秋水。那么这个经过如此长期锤炼的软件究竟有什么样的特色呢？我们拿到了一款产品进行了试用。

打开KV3000的包装，将安装光盘放入光驱，自动运行后首先映入眼帘的是一段过场动画，随后的程序安装过程十分简单，只需按照提示选择相应按钮即可完成，但其中的JGAH单机黑客入侵监测软件却由于笔者使用的是Windows 2000操作系统而无法安装，原因是JGAH适用于Windows 9X/Me操作系统。重新启动系统后该软件可以正常工作了。

根据产品的介绍可知，KV3000可查杀国际、国内现有的4万多种病毒，我们测试了一些目前比较猖獗的病毒品种，如“求职信(Klaz)”、“将死者(Goner)”、“尼姆达(Nimda)”、“Sircam”、“红色代码(CodeRed)”，都可以准确无误地查杀。

以前的KV300只能查3种压缩格式，而KV3000在扫描过程中对测试电脑中各种格式的压缩格式都能兼容，而且还能直接扫描Foxmail、Outlook和Netscape等电子邮件软件生成的信箱格式，相比从前在这方面使用的不方便感觉，这款软件的确有不可替代的特色 。

好的杀毒软件不但应该在杀毒数量上领先，而且应该在功能和服务方面令人满意，这一点我们在软件的“辅助功能”、“智能升级”和“技术支持”等选项上体会最深。在“辅助功能”中，硬盘主引导扇区的备份与恢复功能非常实用，对于因引导区被破坏而造成重大损失的“灾难”无疑是很好的补救措施。而实时监视系统中的各种操作、病毒隔离系统以及根据个人需要设定扫描时间、定期提醒升级病毒库等功能也都称得上实用(图1)。病毒代码库在线升级向来是各杀毒软件非常重视的服务项目。KV3000在这个方面较以前有了质的飞跃，只需在“智能升级”按钮上单击一下并在随后出现的窗口中选择“上网升级”，就能迅速得到更新服务，并且支持断点续传，真是体贴(图2)。在“技术支持”功能中，用户可以通过向江民公司发送电子邮件和登录相关网站提出问题并获得解答。(图3)

杀毒速度也是衡量一个杀毒软件品质的重要参数，在对含有大量压缩文件的4GB数据进行查杀时只用了15分钟，结果令人满意。

数据恢复向来是KV软件令人称道的绝技，这款KV3000也不例外，软件中的硬盘修复功能非常实用。当KV3000检查过硬盘后，会在硬盘中自动生成一个文件，该文件包含了硬盘的主引导记录、系统引导记录(BOOT)、文件分配表(FAT)、根目录表等重要数据，一旦硬盘中的相关信息遭到破坏，用户只要按下F10键就可以将这些数据恢复。新增加的“硬盘急救工具箱”功能更是有特色，当用户按下F6键时，就会出现“硬盘工具箱”的主菜单，您不但可以查看主引导扇区、系统引导扇区和FAT表以及硬盘上的任何扇区，还可以对数据进行修改、拷贝、搬移，功能十分强大，引人注意的是



图 1



图 2



图 3

该软件克服了同类软件大都无法读写8GB以上大硬盘的缺陷。

JGAH单机黑客入侵监测软件的产生说明了江民公司在这一领域有了实质性的探索，该软件的设置比较简单，运行时最小化为一个图标放在系统托盘中，当有黑客入侵时自动报警，其只占用2%左右的系统资源，的确是很“环保”。

CFan 评价

优点：软件在杀毒、数据保护方面功能强大，并增强了服务功能。

不足:钥匙盘的存在略感烦琐。

市场参考价：178元



★为什么我的 nVIDIA Riva TNT2 M64 显卡玩游戏时画面很差？

★为什么我在 Windows98“记事本”中进行文本粘贴时系统提示内存不够？

★如何处理 Foxmail4.0 提示“××File Open Error”的错误问题？

★为什么没有清空“回收站”，但删除的文件却不见踪影？

傻博士信箱

我使用的是nVIDIA Riva TNT2 M64显卡，16MB显存，记得公司的电脑也用的是这种型号的显卡，其他配置基本类似，在玩FIFA 2002、盟军敢死队、极品飞车等游戏时画面非常清晰顺畅，但我家里的电脑运行这些游戏时画面效果却差了很多，有人说这是参数设置问题，请问我该如何调整参数？

答：您可以从以下方面进行调整：

(1)更新驱动程序

如果您购买TNT2 M64显卡的时间比较早，而且在使用随显卡附带的驱动程序，建议您到网上下载一个最新的驱动程序到硬盘上，然后在Windows系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在右键菜单中选择“属性”，依次选择“设置”-“高级”-“适配器”-“更改”，然后根据“升级设备驱动程序向导”的提示更新显卡驱动程序即可。

(2)调整Direct3D的参数

在Windows系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在右键菜单中选择“属性”，选择“设置”-“高级”-“Riva TNT2”，然后选择窗口下面的“附加属性”（或是Additional Properties）按钮，接着选择“Direct3D Setting”选项卡，在“性能和兼容性选项”（或是Performance and Compatibility Options）框内有四个复选框，除去“运行Direct3D程序时显示徽标”(或是Display logo when running Direct3D applications)一项以外其余全部选中。随后在“贴图”(或是Mipmapping)框内，将数值设置为12，将“自动贴图方式”(或是Auto-mipmap method)选择为二次线性过滤贴图或是Billinear，将“贴图细节级别”(或是Mipmap detail level)选择为最佳图像质量或是Best image quality。

再选择窗口下方的“更多Direct3D”（More Direct3D）按钮，在“贴图纹理排列”（Texel Alignment）框中将滑块向左移动，最大可移动到7。最后单击“确定”按钮保存退出即可。

(3)调整OpenGL的参数

在（2）中提到的“附加属性”（或是Additional Properties）窗口中单击“OpenGL Setting”选项卡，然后选中“性能和兼容性选项”(Performancd and Compatibility Options)框中的七个项目，接着将“纹理的默认颜色深度”(Default color depth for textures)选为“使用桌面颜色深度”(Use desktip color depth)，将“缓冲翻转模式”(Buffer flipping mode)选为“自动选择”(Auto-select)，将“垂直同步”(Vertical sync)选为“默认打开”(On by default)，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

为什么我在Windows 98的“记事本”程序中有时在进行文本粘贴时，系统会出现内存不够，无法完成操作的提示？

答：在Windows的“记事本”中进行“复制”/“粘贴”操作时，只能处理64K字节以内的数据，如果粘贴的数据超出范围，就会出现上述提示，这是Windows“记事本”程序本身的限制造成的问题。如果要粘贴大批量的数据，您应该使用“写字板”、Word或者WPS等大型处理程序。在Windows 2000中则没有这种64K字节的限制，如果条件允许，建议您升级操作系统。

我使用的是Foxmail4.0 电子邮件处理软件，使用中有时会出现“××File Open Error”的错误提示信息，请问该如何处理？

答：首先您应该进入对应账户下的邮箱文件夹(默认为Foxmail文件夹中mail文件夹下以账户名命名的一个子文件夹)，找一下里面有没有Z******.box或Z*****.ind之类的文件，如果有，把它改名为错误信息中提示的文件名即可。

我使用的是Windows 98操作系统，当我将一些文件删除后想从“回收站”中恢复时，却发现“回收站”里空空如也，刚才删除的文件都没有显示出来，可我没有做清空“回收站”的操作啊，几天前使用“回收站”时还是正常的，请问我该如何找回那些文件？

答：您可以依照下面的方法操作：

★如何在音箱好而声卡廉价的条件下提升音质？

★为什么换了主板后 DVD 光驱不能工作了？

★为什么 Power DVD 软件在 Win98 下播放影片时蓝屏？

★ P200 的老机器如何能看 DVD 影碟？

★为什么装了 WinXP 后运行大型软件时显示器花屏？

（1）重新启动操作系统，按 F8 键进入启动菜单选项，在启动菜单中选择 DOS 模式（一般是菜单中的最后一个选项）。

(2)如果您的硬盘不只分了一个分区，请用cd命令分别进入各分区的recycled子目录，在里面用dir/a/s〈文件名〉命令查找要恢复的文件。

（3）找到后如果文件是隐含属性的，请先用 attrib -h 〈文件名〉命令去掉文件的隐含属性。

（4）最后将文件用 copy 命令拷贝到您放文件的子目录中。

（5）重新启动操作系统，进入 Windows 98 系统桌面，打开相应的文件夹即可处理这些文件了。

我最近得到一对“惠威”高档电脑音箱，但我电脑中装的是一块廉价的声卡，两者连接使用后感觉声音效果很差，请问有没有办法将声音质量调整得好一些？

答：廉价声卡上的功率放大电路不会太好，而且使用的滤波电容等元件性能和质量也很平平，这样将不可避免地产生噪音信号，同时也很难降低这些信号的干扰。如果您不太想更换更好一点的声卡，那建议您将音箱连接声卡的信号线由Speak-Out输出口改插到Line-Out输出口上，少数声卡可能需要调整跳线，您可以根据说明书将输出跳线由Speak-Out状态置成Line-Out状态，这样做的目的是使声音输出绕过声卡上的廉价功率放大电路，而使用有源音箱上的优质功率放大电路，但这需要音箱的质量一定要高。

为什么我换了一块主板并装了随主板自带的驱动程序后，原来的DVD光驱不能工作了，在Windows 98操作系统下总是提示找不到文件？

答：您所使用的DVD光盘驱动器很可能是单速或倍速的 DVD-ROM，由于一些单速 DVD-ROM 大多只支持 MODE 3 的数据传输标准，而倍速 DVD-ROM 大多只支持 MODE 4 数据传输标准，因此无法支持主板的 Ultra DMA 驱动程序，如果您在访问DVD-ROM时出现文件I/O错误或进入光盘后里面的 Autorun文件不能运行，就可以断定是 Ultra DMA 驱动程序的问题，您可以将 Ultra DMA 驱动程序卸载掉，具体方法如下：

(1) 在Windows 98系统桌面上用鼠标左键单击选择“开始”-“设置”-“控制面板”。

(2) 在随后出现的窗口中双击选择“系统”，然后单击“设备管理器”选项卡。

（3）单击“硬盘控制器”左侧的加号进入该分支，将里面的参数项依次选中并单击“删除”按钮，最后单击“确定”按钮退出。

（4）重新启动操作系统并让 Windows 98 自动安装DMA驱动，而不必安装主板自带的驱动。

为什么我用Power DVD软件在Windows 98下播放DVD影片时系统蓝屏，无论是重新安装Power DVD或是重装 Windows 98 都不能消除该现象，我用的是Riva128显卡，请问如何解决这个问题？

答：这种问题应该是系统Bug引起的，您可以尝试如下解决方法：

（1）将操作系统升级到 Windows 2000/Me 或 Windows XP 试试。

（2）使用最新版本的 Power DVD 播放软件。

（3）重新安装 Windows 98 操作系统，然后马上安装Power DVD软件，接着再安装 Riva128显卡的 AGP驱动程序，最后安装主板、声卡等驱动和DirectX程序。

我的电脑是 P200 的老机器，请问如何能看 DVD 影碟？

答：由于您的电脑配置太低，不太可能通过软解压的方式看DVD影碟，您可以购买一块DVD硬解压卡，这样就可以通过DVD光驱播放影碟了。

为什么我装了Windows XP后，在运行大型软件如3DS MAX或大游戏时显示器出现花屏现象？

答：最可能的原因有三类：

(1)显卡驱动的不完善造成与Windows XP系统兼容性差，您可以从网上下载您显卡的XP驱动程序进行安装。

(2)电源功率不足使AGP显卡得不到应有的电力支持，可以更换优质的电源。

（3）显卡的显存有问题。要么更换显存，要么更换



★有没有简单的方法能在黑客入侵我的电脑时发现它？

★为什么重装Win2000时系统提示“Hardware Malfunction……”？

★如何找到Voodoo在WinXP下的驱动程序？

★nVIDIA到底购买3dfx没有？

★为什么喷墨打印机打出来的颜色与屏幕显示的颜色不太一致？

显卡。

我总是怀疑我的Windows操作系统中了黑客木马程序，请问有没有简单的方法能在黑客入侵我的电脑时发现它？

答：一般黑客程序都会在Windows注册表中留下蛛丝马迹，以前我们也详细介绍过识别方法，但比较烦琐，您可以尝试如下方法：支持Internet的TCP/IP协议规定了电脑可以有65535个端口与外部进行连接，1-1024是系统默认的，用户无权使用，其他的是用户可以自由定义的。一般25是用来发送电子邮件的端口，110是用来接收电子邮件的端口，21是用来传输文件的端口，只有139端口是开放的，如果还有其他端口被开放，就可能是中了木马。检查方法如下：

（1）进入MS-DOS模式，在系统提示符后键入netstat -a命令并按回车键。

（2）此时如果发现有陌生的端口号被开放则应引起注意。

BO木马程序：31337端口

冰河木马程序：7626端口

netspy木马程序：7306端口

subseven木马程序：6711端口

(3)根据本刊以前介绍的方法，到autoexec.bat、config.sys、win.ini以及注册表中、Windows文件夹下做相应处理，即可清除木马程序。

我电脑的配置是FIC AZ11主板、Duron700 CPU、TNT2 M64 32M显卡、128MB PC100内存、IBM 30GB硬盘、17英寸纯平显示器，最近重装Windows 2000操作系统，可在安装过程中系统在检测硬件时总是提示“Hardware Malfunction……”，然后就挂起了，请问这个问题如何解决？

答：解决这个问题可以从下面几个方面入手：

（1）由于这款主板上集成了AC97声卡，实践证明一些主板上的AC97声卡在安装Windows 2000时容易出现兼容性问题，您可以在开机后按Del键进入BIOS设置，将里面的‘Integrated Peripherals’项内的‘Sound Blaster”参数项由On改为Off，然后按F10键并选择保存退出。之后如果安装过程可以顺利进行，则您最好换一块PCI声卡代替板载声卡。

（2）将BIOS中的选项通过选择LOAD DEFAULT BIOS恢复为默认值试试。

(3)打开机箱，看看是否有内存条、声卡、显卡、数据线、电源线等没有插牢，拔下来重新插接再试。

我在安装Windows XP操作系统时，该系统无法识别我的3dfx的Voodoo 3显卡，我到nVIDIA公司的网站去查找总也找不到，请问从哪里可以得到Voodoo的驱动程序？

答：其实nVIDIA并没有为3dfx的显卡提供过驱动程序，现在3dfx产品的更新版驱动程序都是由x3dfx(http://www.x3dfx.com)提供的，您可以到这个网站去查查看。

请问nVIDIA到底购买3dfx没有，我听有人说是，有人说没完全购买，请问是怎么回事？

答：其实nVIDIA公司没有全部收购或者控制3dfx公司，而只是购买了40个属于3dfx公司的图形芯片技术、品牌和专利所有权。其中nVIDIA公司感兴趣的主要是Gigapixel技术专利和基于它的渲染技术。nVIDIA公司最大的收获是得到了原来为3dfx工作的百余名软硬件工程师。

为什么我的彩色喷墨打印机打印出来的颜色与屏幕显示的颜色不太一致，我用的是Windows 2000操作系统，如何解决这个问题呢？

答：如果您的喷墨打印机打印出来的颜色与屏幕上显示的颜色不太一致，就说明打印机出现了偏色现象。造成这种现象的主要原因有两个：

（1）打印软件参数设置不当。请进入打印机控制软件，根据说明书对各项参数进行调整，直到偏色现象消除。

（2）打印机驱动程序版本太低。到打印机生产商的网站上下载该款打印机的最新驱动程序，然后在系统桌面的“开始”-“设置”-“打印机”中选中安装了的打印机，用鼠标右键单击打印机图标，在弹出的右键菜单

★为什么打印机面板上显示有墨而打印时却没墨？
★为什么我的 Word 2000 不能进行页面设置了？
★ P4 电源与普通 ATX 电源有哪些区别？
★为什么 1GB 的硬盘格式化后容量只有 500MB？
★ BIOS 中的“Primary Master PIO”和“Primary Master UDMA”有什么区别？
★如何避免双硬盘盘符交错问题？

中选择“属性”按钮，并选择“高级”选项卡，对其驱动程序进行更新即可。

为什么我打印机面板上的墨水指示灯显示为有墨而打印时却没有墨水？

答：（1）有可能是打印机的墨水喷头被堵塞了，请根据打印机的说明书指示，对打印机墨水喷头进行清洗操作。

（2）一些打印机如果长期设置为省墨状态，打印程序在计算墨水使用时就很容易少计算墨水用量，长此以往就会造成墨水实际已经用完的情况下，打印机面板上的墨水指示灯仍会显示墨盒中有墨水的假象。（庞彬）

我的 Word 2000 忽然不能设置页面了，只要单击“文件”菜单下的“页面设置”命令，就会弹出“内存不足”之类的提示。重新启动系统或者再次安装 Word 2000 都无济于事，请问如何解决这个问题？

答：这是电脑被“Nimda”病毒感染的缘故，请用较新版本的KV3000或瑞星杀毒软件查杀。如果杀毒以后 Word 2000的工作仍然不正常，可以从相同版本的操作系统中复制 riched20.dll 文件，然后将它放到 Windows 的 System 文件夹中，重新启动系统即可。

P4电源与普通ATX电源有哪些区别？

答：Intel在推出P4 CPU的同时，提出了与其相适应的电源标准，它的正式名称是ATX12V电源。它有以下几个显著特点：首先是增大了+12V电源的输出功率；其次增加了一个4芯+12V插头，这是ATX12V电源与普通电源的最大区别；第三项改进是增大了+5V输出电流，以适应‘Suspend-to-RAM’等电源管理技术的需要。

朋友送了一块1GB希捷硬盘给我，接入电脑后 Windows 报告的容量只有500多兆。重新分区时FDISK显示的容量也是1GB，不过格式化后的容量还是500多兆，请问这是什么原因，如何解决？

答：估计这块硬盘是在486之类的老式主板上分区并格式化的，由于BIOS不能正确识别并管理硬盘，造成分区和格式化后的容量减少。解决这个问题的方法是打开BIOS，修改Primary Master或Primary Slave中自动识别得到的参数。假如自动识别得到的TYPE参数是“LBA”，您可以将它改为“Large”等，保存后重新启动电脑进行硬盘分区和格式化，就可以找回丢失的硬盘空间。

我看到主板BIOS中有“Primary Master PIO”和“Primary Master UDMA”等字样，请问两者有什么区别？

答：Primary Master指IDE1口上的主设备（硬盘或光驱，下同），后面的UDMA和PIO指IDE设备的数据传输模式。前者是目前广泛使用的IDE设备数据读写控制模式，称为直接内存存取模式。其主要特点是设备的I/O控制由芯片组中的UDMA控制器执行，CPU不干预硬盘与外部总线的数据传输，因此该模式的CPU占有率较低，在硬盘或光驱频繁读写数据时系统性能降低不多。PIO模式称为可编程型输入/输出控制模式，其主要特点是设备的I/O操作由CPU控制，它在数据密集读写时CPU占有率很高，大大降低了系统性能。目前生产的硬盘或光驱不再使用PIO模式，但主板BIOS可以兼容这种模式。

我打算安装第二硬盘，请问如何避免盘符交错，使第二硬盘的盘符全部跟在主硬盘最后一个盘符后面？

答：有以下三种方法可供选择：

（1）将两块硬盘同时装入电脑，然后使用FDISK命令对第二硬盘进行分区。操作时根据提示选择第二硬盘，然后直接划出扩展分区，再在扩展分区下面分出逻辑分区即可。这种方法无论在DOS还是Windows操作系统下都能满足您的要求，适用面最广。

（2）如果您的硬盘已经设置了主分区，且使用的操作系统是Win98/Me，应当根据硬盘所在的位置，将BIOS中的“IDE Secondary Slave”等参数设置为“None”（绝不能是AUTO），让操作系统（而不是BIOS）识别第二硬盘就可以避免盘符交错。

（3）如果您使用的操作系统是 Win2000 或 XP，无

★为什么我在使用 KV3000 查杀病毒时感觉速度很慢？

★为什么 CD-R 光盘只刻录了几兆的文件就不能再追加数据了？

★为什么换了 CPU 以后提示内存错误？

★为什么安装第 2 个硬盘后常听到“吱吱”的磁头复位声？



需重新分区或修改 BIOS，只要将第二硬盘接入电脑，系统会自动识别硬盘的顺序，不会产生盘符交错的问题。

（张迎新）

为什么我在使用KV3000查杀病毒时感觉速度很慢，请问有什么办法能提高扫描速度？

答：如果您扫描的文件类型比较单一，则可以通过合理地设置扫描方式来提高KV3000的查杀病毒速度。具体方法如下：

（1）单击KV3000窗口中的“扫描模式设置”按钮，可以看到“扫描病毒检查方式”下有几个选项：“代码分析方式”，是一种根据正常程序代码和病毒代码之间的细微差别来发现一些新病毒的智能查毒方式，为了保证查杀的准确率，应当将其选中。选中“检查压缩包”以后，KV3000将对ZIP、RAR、CAB等压缩文件进行检查。这是对扫描速度影响最大的一个选项，如果您检查的文件夹等对象中不含压缩包，可以将其取消。

“检查Mail附件”，该项的作用是对邮箱中的文件进行检查，如果扫描对象中不含Mail，也可以将此项取消。

“检查自解压程序”和“检查压缩包”类似，扫描时花费的时间很多。如果查杀对象中不含自解压程序，或者您不需要检查此类文件，把它取消就可以了。需要注意的是，由于自解压程序可以直接运行，比压缩包的危险性更大，取消此项要慎重。

（2）提高查杀速度的另一项措施是选中“智能扫描方式”，这种方式通过识别文件类型，忽略一些不会染毒的文件，从而达到加快扫描速度的效果。不过这种方式可能导致查杀不彻底，如果您对速度不是特别在乎，建议您不要选择该项。

为什么我的CD-R光盘只刻录了几兆的文件，第2次用就不能再追加刻录数据了？

答：虽然CD-R光盘只要还有剩余空间，理论上都可以继续追加刻录数据，但必须满足如下两个条件：

（1）使用的刻录软件必须支持 TAO 模式或 Multi SAO 模式，您可以阅读刻录软件的相关说明或帮助文件来获知。

（2）刻录前要设定相关的选项，一些刻录软件默认的选项是DAO模式，这样光盘在刻录后将会成为CD-ROM只读光盘，这是由于DAO模式写入的数据是将整张光盘当做一个区段进行处理，也就是说，在刻录完成后会对光盘末尾部分进行封口，封口处理后就不能再追加刻录数据了。如果是这样的软件，刻录前就一定要更改写入模式。

为什么我将原来采用赛扬Ⅱ667 CPU的电脑升级到赛扬Ⅱ900以后，一进入Windows Me操作系统就死机，并提示内存错误，可我将内存条换到其他电脑上却一切正常，将CPU换回原来的老CPU也不出现上述故障，请问这个问题是什么原因造成的？

答：您电脑中原来用的那些内存条很可能是支持PC66标准的，而原来的赛扬Ⅱ667 CPU也只是运行在66MHz的外频下。而您新换的赛扬Ⅱ900 CPU采用的是100MHz外频，由于老内存无法达到这样高频率的工作要求，因此无法正常工作而造成操作系统死机。解决方法如下：

（1）找到主板说明书，看一看主板是否支持内存异步工作模式，如果支持，请开机后按Del键进入BIOS设置，找到设置内存工作频率的选项，然后将其设置为66MHz的工作频率，并保存退出。但这样做会降低系统的整体性能。

（2）更换支持 PC100 标准的内存条，但目前内存条价格相对偏高，还是量力而行或观望为宜。

为什么我在安装了第2个硬盘后，在电脑启动时或读写数据时经常听到“吱吱”的类似磁头复位的声音，并且有时出现数据读写异常情况，而将硬盘单独使用时则没有这种现象？

答：这种现象应该是由于机箱电源功率不足而导致硬盘磁头连续复位，如果您不及时更换一个功率更高、质量更好的电源，则硬盘的寿命将会大打折扣。这里也提醒那些使用双硬盘的用户，一定要检查一下自己电脑中的电源是否能提供足够的电力，一般需要250W以上的电源，最好是比较知名的厂商生产的。

（刘扬）

关于“电脑爱好者最喜爱品牌奖”评选活动的说明



本次评选“电脑爱好者最喜爱品牌奖”的活动自2001年12月刊登选票以来，得到了广大读者的踊跃参与。目前，仅每日收到的选票就有几百张。对此，作为活动的主办者，我们非常感谢朋友们的大力支持。由于引入了网络投票的评选形式，使得更多的读者可以更加方便快捷地参与此次活动。目前，大量的选票正在统计中，同时诸多实用的奖品也已经到位。我们将于3月1日截止此次活动，并于3月15日在公证人员的监督下，抽取各档的奖项。来不及邮寄选票的朋友，不要沮丧，可以通过一种轻松快捷的方式——网上投票来把握评选的机会。登录www.cfan.com.cn，在首页上会看到一个浮动的标志，点击后就会出现选票。填写、提交！轻点几下鼠标，就能拥有同等的获奖机会！

不过，这里要提醒网上投票的朋友们，一定要设置好您的Outlook信箱。如果默认信箱是Foxmail或者其他的信箱，则可能寄出来的选票是空白的！这样，您的辛苦可能就会白费了，得奖的希望也就化为乌有。由于活动的准备时间比较仓促，所以网上投票只能使用Outlook信箱，由此带来的不便，请大家多多谅解。是否得到幸运，以及究竟谁是电脑爱好者最喜爱的品牌，敬请大家继续关注我们4月份的杂志。

邮 购 公 告

由于现在邮局汇款形式已改为电汇，请你在邮购我们的书籍时，务必在汇单标签上填写清楚汇款人姓名、详细地址（包括省市）、邮政编码、邮购书目或书的邮购编号，并要求邮局柜台人员录入清楚这些内容，并在汇款附言栏中留下您的联系电话，以便我们有不清楚的地方时能够与您及时取得联系。书刊的邮购编号如下:

书名	编号
Windows 9x/Me/NT/2000/XP注册表完全精通	SK0101
装机大师	SK0109
上网冲浪	SK0110
电脑经典故障终结宝典	SK0111
软件应用实战宝典	SK0112
酷装硬件秀	SK0113
从毒龙到P4——傻博士装机实战	SK0114
优化系统完全解决方案——系统、软件、硬件优化/调整万用全书	SK0115
Flash动画大赛	SK0116
刻录机完全精通手册	SK0117
C++到VC++精彩100例	SK0118
PHOTOSHOP实例秀	SK0119
电脑时尚美容术	SK0120
网站制作直通车	SK0122
Photoshop完美创意赢家	SK0121
技压群雄——电脑超级技巧3000招	SK0123
多媒体创作精灵AUTHORWARE实战技巧大全	SK0124
编程魔法师DELPHI入门实战百例	SK0125
IT认证考试圣经	SK0126
完全精通局域网	SK0127
动态网页实例教程	SK0128
精通OFFICE应用	SK0129
黑客	SK0130
实战精通Windows XP	SK0131
网页制作秘笈	SK0132
编程黑马真言	DS200101
电脑爱好者2001年上半年合订本	CF01S
电脑爱好者2001年下半年合订本	CF01X
电脑高手2001年合订本	CM01H
电脑界应用文萃2001年合订本	CT01H
电脑界应用文萃2001年下半年合订本	CT01X

各刊代码分别为:《电脑爱好者》: CF、《玩游戏》(电脑爱好者光盘):CD、《电脑界应用文萃》(电脑界光盘):CT、《电脑高手》:CM、《户外探险》:HW、《数码周刊》:SM，单刊编码为代码加年份加期数，例如《电脑爱好者》2002年第3期的代码为CF200203，《电脑界应用文萃》2001年第10期的代码为CT200110。 邮购部 2002年1月

LVI(联维尔)镭丽显卡有奖活动

请回答LVI(联维尔)答题卡中的问题，并填好个人信息，剪下贴在信封背面，寄到LVI（联维尔）公司即可参加本次抽奖，您将有机会获得由LVI（联维尔）提供的奖品，活动截止日期为4月1日（以邮戳为准），获奖名单刊登在2002年第9期杂志和“电脑爱好者网站”上。

奖品设置

一等奖一名: 镭丽RII64DS（230MHz）

二等奖三名: 镭丽RA32DG

三等奖五名: 镭丽电吹风筒

来信请寄: 深圳市深南中路电子科技大厦A座1802室（518031） 市场部收

公司网址: www.lanview.net 公司电话: 0755-3780338



RADEON 7500 是一个功能强大且具有多种功能的图形解决方案。它配备了 64MB 强大的 DDR 内存以及 RADEON 7500 GPU，可给现今高要求的 3D 图形应用程序提供高级的加速功能。

LVI（联维尔）答题卡

1.LVI公司研发、生产、销售基于________芯片的图形显卡？

A.ATi B.nVIDIA C.SIS

2.LVI公司镭丽品牌ATi系列显卡已经有11种型号的产品，其中不同核心频率的7500产品就有三种，分别是________

A.镭丽RII64DS白金版 B.镭丽RII64DS标准版

C.镭丽RII64DS超值版 D.RA64DG

3.镭丽RII64DS白金版核心频率为___________

4.镭丽系列显卡基于ATi芯片的为___________

A.Rage128 pro B.Radeon

C.Radeon VE D.7500 E.8500

3.15 特别企划

又是一个 3 · 15 消费者日。当我们为制作这期专题而收集资料及采访时，看到越来越多的产品质量问题受到重视。但仍不可忽视的是，消费者遇到的问题不光集中在产品质量方面，还有更多的合法权益受到侵害。我们欣喜地看到了越来越多的消费者拿起法律的武器，维护自己被侵害的权益。因此我们本期的3.15主题定为："维权"。

——编者:醉心客

3.15 我们共同关注

□北京　利仞

2002 年 2 月 25 日星期一，小余一走出法院的大门就感觉到了扑面而来的春意：晴朗的天空里已经憋了整整一个冬天的太阳似乎想要给委屈了许久的人们一个补偿似的，拼命向大地上发散着热量，大街上仍旧穿着冬装的人们不少已经是脸上见汗了。在如此难得的好天气下，又是刚刚赢了官司，小余的心境总算是渐渐开朗了起来，回想自己这近大半年的经历，小余总有一种不堪回首的感觉。

去年暑假期间，身为教师的小余拿出自己的积蓄在当地一家比较有名气的电脑公司购买了一台电脑、一台打印机和一对音箱。当时该公司有关小余所购买的那种型号的电脑的宣传材料和产品说明书中均标明机内配有上网必备的内置调制解调器。三个月后，当小余到电信局申请了上网账号回来兴冲冲地准备上网时才发现自己的电脑内根本没有安装内置调制解调器。其后，小余多次催促该公司检修电脑并安装调制解调器，该公司都置之不理。数次奔波均无任何结果后的小余在无奈之下将电脑公司告上法庭。

又经过了几番周折，今天法院经审理后一审判决认为，电脑公司出售给小余的电脑质量状况与其以广告、产品说明等方式表明的质量状况严重不符，未能满足小余合理的上网需求，电脑公司的销售行为存在欺诈性质。依照产品质量法、消费者权益保护法有关规定，被告收回原告所购的电脑、打印机和音箱，并双倍退还小余货款。

走在明媚的阳光里，回想自己这大半年来的遭遇，小余不由得发出一声长叹：尽管《消费者权益保护法》已经公布施行了好多年，但消费者要想保护自己的正当权益还是比较难。

…………

随着一年一度的"3 · 15"国际消费者权益日的到来，人们的目光再次集中到了消费者权益保护方面。作为 IT 行业中人，当我们谈起 IT 行业中的维权问题，总不免要多出几许感慨和几多忧愁……在此，我们列举近一段时间来 IT 行业中有关维权问题的一些热点，与大家共同关注。

■打假防骗

打假一直是各行各业中最为敏感也最受到关注的问题，IT行业自然也不例外，特别是在电脑硬件的选购上。在各大电脑媒体上，那些介绍打假识假知识的文章一直深受广大读者的喜爱，成为人气旺盛的王牌栏目之一。到电脑配件市场上去与"奸商"斗智斗勇已经成为每一个DIY高手成长中必须修炼的一门重要功课。

在这一方面，"奸商"给消费者所设的陷阱一般有：假货，水货和劣货。其中，"假货"大致分为两类，一类是仿冒他人的品牌，这以板卡为最盛；另一类是用技术指标较低的产品假冒技术指标较高的产品，以 CPU 及内存Remark为代表，这类造假是电脑配件特有的现象；水货，也就是走私货，虽说同样的产品'水货'的品质与正品并无差异，但由于进货渠道的不合法，"水货'除了偷逃关税使国家蒙受损失之外，而且用户很可能得不到正常的保修服务；劣货一般是指返修货、翻新货、次品等。

在保障消费者权益的活动中，利用造假和欺骗的手段来损害消费者的正当权益的行为一直是打击的重点。对于这类欺诈行为，消费者只要不轻信广告、不买不熟悉

的产品，并在购买商品时开好发票和信誉卡就能有效预防。即使不幸中了“奸商”的招，事后凭发票和信誉卡或是和“奸商”直接交涉，或是找市场管理、技术监督局、工商局、消协等相关部门投诉，一般都能得到圆满解决。目前，随着法制的进一步健全，宣传的进一步深入和电脑知识的进一步普及，这一类非常明显的欺诈行为已经得到了较好的遏制。

■知情权

2001年7月10日，《北京晚报》第6版头条以醒目的标题刊登了一则新闻：《业内人士曝出IT黑幕 笔记本电脑偷换了良“芯”》，消息是由一位不愿意透露姓名的业内人士向北京晚报记者提供的，说的是一位姓周的先生偶然发现自己的笔记本电脑里面安装的是一颗台式PC的芯片，而非笔记本电脑专用芯片。文章由此引发了台式CPU芯片“究竟换不换得？”的疑问。此后接连3天，《北京晚报》都做了追踪报道。在此之前，某一专业IT网站已对此事开始了连续跟踪报道，并在网络上引起了强烈反响。由此开始，掀起了一大批大众媒体关于笔记本电脑该不该用台式CPU的激烈争论。与此同时，在网络上，这一新闻也越来越升温，一浪高过一浪。一时间新浪、网易、搜狐等门户网站关于“笔记本电脑使用台式CPU”的新闻不断增加，而在该新闻的“发表评论”中，网友的评论逐浪高涨，大部分网友都很不满这种“欺诈消费者”的行为。这就是去年在社会上造成极大影响的“笔记本电脑台式芯”事件。在这些所有的报道和讨论中，引用得最多的一个词，就是“知情权”：部分媒体和消费者抱怨厂商的“欺诈”行为，认为部分厂商的做法侵犯了消费者的知情权，而那些被点了名的厂商则辩解自己并没有侵犯消费者的知情权。



去年在社会上造成极大影响的“笔记本电脑台式芯”事件。在这些所有的报道和讨论中，引用得最多的一个词，就是“知情权”。

客观来讲，在IT工业中，由于技术的飞速发展和进步，使得任何一个产品和技术都只是一个过渡性的产品和技术。在这一客观现实面前，如果不是专业人士，普通人对于IT产品的情况所知甚少，因此厂商往往利用消费者的一知半解对其进行误导。因而在现实生活中，IT企业侵犯消费者知情权的事情并不少见。最常见的情况是：随便翻开一份报刊杂志，不时会看到“某某品牌”的超低价P4电脑之类的诱人的广告，其实这类产品除了CPU之外，其他配件大多是一些低档的产品，其整机性能并不比配置合理的P3、赛扬机器好。

近些年来，随着消费者维权意识的进一步提高，消费者为了知情权而状告厂商的事例日益增多，这一矛盾已经显得越来越突出了。作为一个消费者，在遇到自己不甚清楚明白的地方，一定要向厂商或有关专家问个清楚明白，决不含糊，同时也牢记“一分钱、一分货”的古训，切莫因贪小便宜而吃大亏。如果一旦发现自己的知情权受到侵犯，就要运用法律的武器维护自己的正当权益。

■隐私权

最近有一件事情在业界引起了较大的反响，那就是微软公司日前已经证实，其视窗媒体播放器的XP版可以跟踪用户收听及观看的CD和DVD清单。

根据对视窗媒体播放器8进行的技术评审显示，该软件可以用于跟踪用户在计算机上观看的DVD内容，这一软件可以将有关信息发送给微软的网站服务器，另外视窗媒体播放器还对每位用户收听和观看的CD及DVD内容建有数据库。微软公司对此解释说，视窗媒体播放器拥有的上述功能是为了使用户更好地操控播放器，微软还表示，即使这一软件能够对用户收听和观看的内容进行跟踪，微软也从未有意从事过这种“间谍”活动。

由于此前微软曾声称其媒体播放器软件尊重用户隐私，因而当微软现在坦言这种软件可以监控用户观看的DVD内容后，尽管微软否认了其可能会出售视窗媒体播放器收集到的上述信息或将这些信息用于其他营销目的。有关方面还是对此事表示了相当的关注，并表明了对此的担忧。软件产品监督机构Richard Smith表示，与视窗XP操作系统捆绑出售的视窗媒体播放器8对用户的隐私构成了威胁。电子隐私信息中心的法律顾问克里斯·霍纳格尔也表示：“这种媒体播放器软件是相当危险的，微软口口声声表示要保护用户隐私，但他们的产品实际上却是在侵犯用户的隐私。”霍纳格尔还表示，视窗媒体播放器具有的监控功能将产生恶劣的影响，如果任由这一趋势发展下去，计算机用户的个人隐私权将遭受冲击。

不久之前，中科院一位专家曾向有关领导递交了“紧急呼吁加强应对微软XP陷阱”的报告，报告指出，微软WindowsXP和OfficeXP为反盗版而内置了系统死锁后门和隐私收集程序，这就意味着微软可通过其远程控制功能使用户电脑数据文件失窃，个人隐私权受到威胁。

其实，看看我们的周围，个人信息失窃的现象已经比比皆是：手机接到促销电话，电子信箱中“塞”满“垃圾邮件”，超市会员卡莫名其妙寄到市民家中，银行存款被银行职工“盗用”……更让人们感到担忧的是个人信息被当作商品出售，北京某银行职员向其他银行出售客户资料；一家即将开业的大型超市大量寄送会员卡，引发消费者的质疑，是谁透露了我们的姓名、地址？事后追查表明，居委会出售了居民的个人信息……

而互联网的出现，则使隐私权这一问题更加尖锐地提了出来。由于互联网是最开放的，因而在互联网上人们的隐私权受到了更大的威胁。特别是许多普通老百姓在使用电

背景资料："3·15"国际消费者权益日简介

为了扩大消费者权益保护的宣传，使之在世界范围内得到广泛重视，促进各个国家、地区消费者组织的合作与交往，更好地开展保护消费者权益工作，1983年国际消费者联盟组织确定每年3月15日为"国际消费者权益日"。

从1983年以来，每年3月15日，全球各地的消费者组织都举行大规模的活动，宣传消费者的权利，显示消费者的强大力量。其中包括发布新闻公报、向公众介绍消费者组织的活动；告诉人们消费者组织将为保护消费者权益做哪些工作；通过报纸、刊物、电台和电视节目进行宣传，在学校发放宣传材料或消费者刊物；组织消费者权利的演说，努力提高消费者的保护意识；有的国家的消费者组织在这一天向公众征集"消费权益歌"，有的组织演讲比赛、保护消费者权益知识竞赛或进行"一年最严重的损害消费者权益事件"的评定活动；奖励为保护消费者合法权益工作作出贡献的人；举办各种展览；举办消费教育讲座；有些国家的消费者组织还开展对保护消费者权益有关法律法规的执行情况检查；举行集会、演出、现场宣传咨询投诉和义务服务等活动。

我国自1987年开始，每年的3月15日，全国各地消费者组织都联合各有关部门共同举办隆重的纪念活动，运用各种形式宣传保护消费者权益的有关法律法规及其成果，促进全社会都关心、支持消费者权益保护工作。"3·15国际消费者权益日"的宣传活动已成为具有广泛社会影响、意义深远的社会性活动。

脑前都没经过系统训练，对电脑知识的认识仅局限在简单的操作使用上，要想真正充分地使用电脑谈何容易？他们中的相当大的一部分人对于个人网络资料的管理和信息安全在认识上虽然很重视，但限于个人能力，往往难以防止个人资料被盗用。

在互联网日益普及的今天，如何更加有效地保护每一位网络使用者的隐私权是摆在现代科技和法律面前的一道难题。作为一名网络使用者，我们在使用网络的时候要小心保护好自己的隐私，不随便下载来路不明的软件，在QQ上与陌生人交往时要保持警惕，除非必要，尽量不要去申请那些需要自己提供隐私方可享受的服务和优惠等。

■新浪邮箱案的启示

随着网络的普及，电子邮箱已经成为许多人日常不可缺少的通讯工具之一，在人们已经习惯了免费邮箱之际，由于网络生存环境的艰难，众多网站纷纷取消或缩减了免费邮箱的服务，推出了收费邮箱，引起了全社会的极大关注。

在这股邮箱收费政策变动的大潮中，新浪网也是其中的一个。2001年8月初新浪网发布了《新浪邮件重要通知》，通知的内容有两项：一项是在保留免费信箱的情况下推出收费信箱；另一项是免费信箱将由原来的50M减少到5M。

当新浪的这一措施正式施行之后，却给自己惹来了意想不到的"麻烦"。给新浪造成"麻烦"的是新浪免费电子邮箱的一个普通用户来云鹏。来云鹏是天津四方律师事物所的律师。９月１６日，当他使用了近５个月的新浪邮箱由５０Ｍ被缩减为５Ｍ后，出于一个法律工作者的敏感和责任，他并没有像其他普通用户那样无条件地接受新浪的新政策，而是将一份民事诉状递交到北京海淀区法院。

在诉状中，来云鹏律师认为新浪擅自缩减邮箱容量，构成违约，"免费"邮箱也并非真的免费。对于新浪网会员注册协议中的第三条'新浪网保留随时修改或中断而不需通知用户的权利，新浪网行使修改或中断服务的权利不需对用户或第三方负责'的内容，来云鹏认为这一条款是无效的格式条款。新浪网方面则坚持认为其有权修改服务内容，并且已经在网上发布了《新浪邮件重要通知》，尽到了告知义务，不构成违约。该案经海淀区人民法院一审判决驳回原告来云鹏的诉讼请求。一审败诉的来云鹏经过短暂的准备后，向北京市第一中级人民法院递交了上诉状，准备二次把新浪网推上法庭。

这一普通的案件引起了社会各界的广泛关注，同时也向现行的法律提出了一系列值得沉思的问题：如何看待电子邮箱的法律地位？免费邮箱是否真的免费？缩减邮箱容量是否构成违约或是否违背商业道德？网络用户的利益如何保障？在互联网日益普及的今天，形形色色的免费服务到处存在，可以说每一个网络用户都在不同程度地使用免费服务。如何正确界定免费服务的责任和义务，保障网络用户和网络企业的合法权益不受侵犯，是一项意义重大、影响深远的大事。

作为一个消费者，我们在使用网络上所提供的种种免费服务的时候，必须对使用此类服务所要承担的风险有一个清醒的认识，防止因服务提供商方面的变化而给自己带来意想不到的损失。

随着中国加入WTO和互联网的进一步普及，消费者的权益维护方面又出现了许多新情况和新问题，只有全社会的共同关注和努力，我们才能一同走进诚信的阳光下。|CF|

科技视野

应非常多的读者要求，业界视窗栏目准备推出一个前沿科技介绍版块。介绍一些世界前沿的应用技术，拓展我们的视野。

——编者:醉心客

Presence Technology: 无所不在 无所不能

□作者 Steve Kagan 《The New York Times》
译者 上海 蔡臻欣

我想大家可能都有这样的体会，在日常生活中有时候打电话找一个人也需要碰运气，你永远不能肯定是否能找到想找的人。想象一下不用拨电话号码，就能知晓另一个人此刻正在干什么或在什么地方，那种感觉是不是很特别。再想象一下若有哪一天，你在没有任何无线或有线装置设备的情况下，无论在汽车里、飞机上或体操馆里，都可以做到这一点？你不仅能知道那个人此时是否有空与你聊天，而且，你还能推测他在某一确定的时刻正在干什么，而这一切都不需要互相通一句话。

一种名为Presence Technology的电脑程序正是受这一想法的启发而出现的。这一程序建立在由其他装置自动识别判断的一个网络结构基础之上。位于华盛顿贝拉唯夫的Cordant公司正致力于发展快速信息通讯技术。该公司的总裁直言道:“靠电话线联络已渐渐过时了，这一新的技术对现状的改变具有长期而深远的意义”。许多软件开发商也非常看好Presence Technology系统，并预言它将和通讯设备一样在人们的生活中无所不在。摩托罗拉宣布将在半年后首次推出一种全新的通讯系统使得打电话的人能判断另一个人的移动电话是否开机或是否正在使用。诺基亚、爱立信和其他一些电子通讯公司也在对有线或无线电话加紧技术开发。另外，Presence Technology还有望应用于笔记本电脑、无线网络、汽车里的通讯设备系统。有些系统甚至还能覆盖像全球定位系统那样远的路程，从而判断某个人的具体位置。这样一种能显示某个人在某个特定时刻的位置的信息可以说在全球范围内引起了震动。人们既有不寒而栗之感，又为其深深吸引。纽约大学的一位名为Katelyn Y. A. McKenna的助教正在研究人与因特网之间的关系，她已经发现当人们能亲眼看到他们所熟悉的家人和朋友们的近距离活动时，往往颇有欣慰之感。利用Presence Technology的设备装置恰好能为人们提供这样的欣慰感。她说:“如果你需要你的家人或朋友，你会发现他们就近在咫尺。我知道我妈妈若能看见我安全下飞机将会特别放心。”不过，与欣慰感随之而来的是一种始终挥之不去的被人注视的不安。事实上，已经有成千上万的迅速信息传递技术的使用者经历着这样的不安。使用迅速传递信息的人们，无论在工作时，或周末在家上网时，或某些时候他们即使远离计算机，都可以登录网络轻而易举地了解到他们熟悉的人的日常活动。于是，隐私毫不费力地被老板、同事、朋友、家人，有时甚至被陌生人公之于众。人类学家Bonnie A. Nardi说:“这些技术真正将你自己和你的生活公布给许多人了。”Bonnie A. Nardi已经在快速信息通讯领域研究了几年的时间，并逐渐意识到这一技术给人们的生活带来的潜移默化的影响，“该是时候仔细想一想我们在某一特定时刻需要别人知道我们多少了”，我想时刻处在人们关注的目光之下的感觉并不是那么的美妙。

虽然Presence Technology软件有着让人感到不安的因素存在，但它还是可以给我们的生活带来很大的方便。设计开发者们正在谈论着如何尽量实现Presence Technology的巨大潜力，比如如何通过使用无线手提电脑和全球定位系统让一个人知道他的朋友正在咫尺之遥，如何自动将电话会议的内容迅速传递给相关人士。Cordant公司的Aggarwal先生认为，将来，随着技术的进一步发展，旅行者可以利用随身携带的掌上电脑和飞机后座的电脑及时交换信息。当电脑检测到游客已就座，就可以自动将这一信息返回电脑屏幕或者直接告之游客已经登机了。目前，Presence Technology技术最为广泛的应用还只是限于迅速传递信息，这意味着人们得准备好迎接随之而来的种种可能性。据估计，现在在美国，有超过五百万人正在使用迅速传递信息技术。这些人中，又有相当一部分人表示他们最高兴的是这一技术可以使他们看见自己的好朋友是否在网上。但是，即使是这一技术的拥护者也流露出不安，他们承认让这么多人知道自己的行踪的确有些不可思议。

由于Presence Technology技术的便利性和人们越来越重视个人隐私问题，个人隐私和开诚布公之间的矛盾已越来越受到人们的关注，贝尔实验室最近针对此情况有了一项新的工作计划，这项名为Rear View Mirror的计划由詹姆士博士和欧美的一些研究者共同提出并着手进行，也许在科学家们的努力下这一矛盾可以得到比较好的解决，让我们期待那一天的到来吧。CF

要闻

◇新浪、搜狐分别同时推出企业服务平台sina.net和sohu.net
◇徐少春增持金蝶股份至32.42%成最大单一股东
◇美高等法院复审版权案例欲打破无限垄断
◇王选辞去方正数码名誉主席职务
◇欧委员拟订新协议：网上散布种族歧视言论是犯罪
◇爱立信与浪潮建合资公司在中国生产无线通讯领域产品
◇信息产业部：软件园只挂牌而不培育软件企业就要摘牌
◇微软承认 Windows XP 媒体播放器可“偷窥”用户观看DVD
◇PChome今年拟借并购之路进军大陆
◇中华网公布2001年四季度财报 亏损减少尚无赢利
◇英特尔XScale年内将取代StrongARM入主PDA
◇美国第四季度网上零售额突破百亿美元
◇美司法部：绝大多数公众反对微软和解方案
◇安然宽带通信部门将以5000万美元被收购
◇贝塔斯曼网站在线与榕树下低调结盟
◇威盛电子推出新一代的系统芯片组KT333
◇全球网民突破6亿 电子商务超1万亿
◇微软、英特尔、德州仪器结盟无线领域
◇微软垄断案主审法官裁定微软公开视窗代码
◇惠普发布第一季度财报 季度利润超出预期

视点

AltaVista瘦身突围　【硅谷动力】

搜索引擎提供商之间的竞争原本就非常激烈，AltaVista因走了门户弯路，与门户网站争食，失去了雅虎等这样大的门户网站客户，而像Google这些第二代搜索引擎提供商们，无论在原有的搜索引擎技术和垂直搜索技术方面，以及资源容量等都已经跑在了前列。无论是AltaVista所处的外在环境，或是它自身存在的问题，AltaVista今后的路仍然会是荆棘丛生，突围之路充满了变数。

中国芯片制造宁可少些 但要好些　【人民日报】

中央处理器(CPU)芯片现在搞得很热，会不会像当年的网络潮产生泡沫，暂时还不好说。CPU这个东西，实际上只要你铁了心去抓，我相信中国是能够抓起来的，不能遇到困难就往后退。核心技术掌握的越多，竞争力越强。但核心技术什么时候都不能把它推到极端，不能一讲核心技术别的东西都不重要，就这个重要。实际上，只有能变钱的高技术，才是高技术中的高技术。

IT业广告支出大削减之后　【IT 经理世界】

美国20世纪初的广告业鼻祖及商业巨子沃纳梅克讲过一句极其著名的话，“我知道我的广告费有一半白花了，但问题是我不知道(浪费的)是哪一半。”在削减费用的压力下，IT厂商大幅调整广告支出具有无可争议的合理性，问题是在中国这样一个相对不成熟的市场中，如何保证泼洗澡水的时候不把小孩子也泼出去呢？

网络教育是否能得到社会认同　【北京晨报】

业内专家认为，中国加入WTO，与世界经济的融合程度越来越大，旧产业的淘汰，新产业的诞生，必然推动人才的知识、能力、素质的快速更新，接受再教育已成为越来越多的人的迫切需要，这从根本上推动着网络教育的发展。同时，国家教育部已经下发9号文件，将对网络教育进行规范，使其健康、稳定地成长。相信随着经济、社会的发展，网络教育所代表的全民教育终将成为教育的主流。

谁将是全球移动市场最终赢家？　【赛迪网】

分析家预测，在未来几年内，手机制造商，摩托罗拉、三星、西门子以及索尼－爱立信都有可能退出手机市场，而让位于诺基亚。可以确定的是：无线网络的普及范围将越来越广，通过手机访问互联网、收发即时信息成为理所当然，而该领域的领头羊必将是最大的赢家和受益者，但无法预测的是：谁将成为该领域最终的赢家，到底何时见分晓？让我们拭目以待！

“惠普中国欲掀笔记本风暴”的背后　【硅谷动力】

北京某媒体一篇题为“惠普中国欲掀笔记本风暴”的文章引得知名网站竞相转载。文章内容并非惊爆新闻，但这一现象说明，从去年就开始持续升温的国内笔记本电脑市场至今仍是人们关注的焦点之一。2002年，这一市场新一轮的竞争局势仍然难以预测，但倾听领先者的想法将有助于我们找到事态发展的线索。

新浪与搜狐之战　【南风窗】

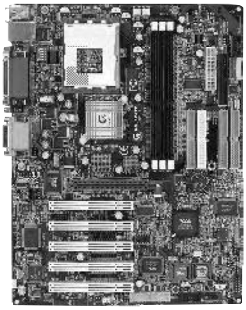
有些人高呼，“还是应该给互联网更多的空间”，这句话原是不错的。但是，在目前，是“秩序”更能推动互联网新的繁荣，还是‘自由’继续它的使命更能促进互联网新的繁荣，作为时代中人，我们是迷茫的。历史自有轨迹，我们却不知道现在是不是最佳的时间，也不知当下两者之间最佳的平衡点应在哪里？但是存在是选择的结果，选择一种方式，就要承受它的后果。如果新浪已经明白自己在做什么，并能够承担以后更严格的版权保护后果，我们就由他去吧。

大玩无核心技术游戏 戴尔与联想谁将是最后赢家?　【环球企业家】

可以想见的结论是，联想的分销增值系统一旦与戴尔建立在直销模式上的低成本配件供应与装配运作体系过招的话，联想与销售点、消费者(特别是政府和企业)之间的三角关系可能不复存在，因为戴尔将会用低成本上的客户订制，将零售点变成多余，将消费者从联想手中一点一点地夺走。

★技嘉GA-7VRXP主板

GA-7VRXP采用威盛最新的V-Link技术，南北桥之间的频宽可达每秒266MB，支持ATA133硬盘(还有RAID功能)。支持4个USB 2.0接头，内建 Realtek 10/100M 网络芯片。支持AMD最新的Athlon/Athlon XP/Duron FSB 200/266 MHz 的处理器。内存部分，最多可支持达3GB DDR内存。在音效方面GA-7VRXP内建创新CT5880硬件多声道音效芯片。



★摩托罗拉T190手机

摩托罗拉T190手机造型圆润，精巧可爱，符合人体工程学的设计。在话机功能上，T190充分考虑到年轻人使用手机的特点，具备了一些格外受年轻人青睐的功能，如群组短信、人气图标短信、短信聊天；2种内置屏保、27种预置铃音和可通过短信下载发送的两种自编铃音令内心感情绽放耳畔；铃音识别来电者身份，真正做到了“闻声识人”、“酷”味十足，更有多种实用设置。



国际新闻

■法官支持Napster 版权诉讼案翻身有戏

近日，Napster得到一位联邦法官支持，在一起版权侵权诉讼案中获得小小胜利。该法官为Napster争取到时间，使其在审判之前有充裕时间收集证据。美国联邦地方法院法官Marilyn Hall Patel赞同Napster的观点，认为对于唱片公司诉Napster一案中所涉及到的音乐作品，究竟哪一方拥有所有权需要更多的时间进行调查；并允许Napster收集唱片公司涉嫌滥用版权垄断数字分销市场的证据，并声称这种行为对公众的潜在损害是‘严重的’。

■微软将向150家公司开放系统源代码 尚不包括中国

近日，微软宣布将向包括康柏和Avanade在内的约150家公司的系统集成专家开放Windows操作系统和.NET服务器软件的源代码。据了解，这是该公司“共享源代码计划”的一部分。目前该计划在中国还未开展，但是微软(中国)表示，微软目前已经在以不同的形式向中国的有关伙伴提供源代码。比如，微软在中软为Windows开发安全模块的项目中，向中软提供了相关的源代码，并提供他们察看整个微软源代码的机会。

■Hewlett刊登广告反对惠普康柏合并

美国惠普公司(HP)的创始人之一、已故William Hewlett的家族基金会——William R. Hewlett Revocable Trust的代表Walter B. Hewlett于美国时间2月21日在《华尔街日报》上刊登广告，反对惠普公司与美国康柏公司的合并。这则面向所有惠普公司股东的广告题目为‘KNOW MEANS NO(了解就应反对)’。该广告还计划刊登在《纽约时报》、《华盛顿邮报》、《旧金山纪事》、《圣何塞墨丘利新闻》上。

■微软公布视窗、IE最新安全漏洞

微软公司日前公布，其Windows XP操作系统、IE浏览器以及其他四种软件产品存在安全漏洞，可被黑客利用。微软安全反应中心的经理Christopher Budd表示，有三个安全漏洞可使Windows XP、IE（有时包括Outlook、Outlook Express电邮程序）易受网络黑客的窥探。使用SQL Server 2000数据库、Commerce Server 2000电子商务软件的网管也可能会受到影响。

国内新闻

ELSA率先推出GeForce 4显卡 艾尔莎国际科技有限公司与nVIDIA同步，第一时间推出了采用GeForce 4 MX显示芯片的最新影雷者系列显卡－影雷者517。该系列显卡共分三款：影雷者517ViVo、影雷者517TV-OUT、影雷者517SV。其中，517ViVo采用GeForce 4 MX 460显示芯片，核心速度为300MHz；517 TV-OUT采用GeForce4 MX 440显示芯片，核心频率为270 MHz。517 SV采用GeForce4 MX 420显示芯片，核心频率为250 MHz。

物美价廉的钛腾P4IS主板 七喜钛腾推出的这款型号为P4IS的主板采用ATX架构，支持Socket478 Pentium4处理器，同时其3个DIMM的插槽提供了最大3GB的PC100/PC133 SDRAM内存支持。此外，这款主板还具有6个PCI的插槽，一个AGP 4X插槽以及CNR插槽。此款主板的最大特色是能够在BIOS中对CPU和内存进行超频，可在BIOS中设置CPU倍频和主频。

中关村评出“领跑者” 柳传志、段永基等榜上有名 柳传志、段永基、陆致成、杨元庆、王文京等20位企业家近日被中关村隆重地冠以‘优秀’名称。他们是中关村首次评出的优秀企业家与优秀创业者。他们的名字与贡献将被永久地刻上中关村的碑墙。人们熟知的中关村四大巨头总裁悉数当选优秀企业家，优秀创业者则集中于网络、软件、环保等新兴行业。

我国将建立统一“网络公证”平台 我国将建立统一的网络公证平台，以适应网络经济发展的迫切需求。率先试点的江苏省即将开始实施这一网络公证计划。这是近日在南京闭幕的第二届全国网络公证研讨会上传出的信息。尽快建立全国统一的网络公证平台，有利于整合公证行业的优势资源，建立起集公证信息咨询、公证行政管理、公证网络业务于一体的网络公证系统，充分发挥公证制度在网络经济中的监督、服务和沟通作用。

明基键鼠套装家族再添新丁 继“蓝色魅力”光电鼠标问世之后，明基BENQ近日又推出一款新的三键滚轮机械鼠标——白狐，正式向国内鼠标生产大厂们发起了挑战。由明基52WA键盘和白狐组成的‘双子星’键鼠套装不日之后将在全国市场铺开。目前，白狐的市场零售是69元，而“双子星”套装则只需要109元。

□栏目主持 胡克

风向标 TREND

CPU

最近市场中CPU的价格还是比较稳定的。在Intel方面，没有很明显的价格变化。赛扬II 733MHz/850MHz/950MHz/1GHz的价格分别为480/535/560/640元。Intel推出的采用Tualatin核心的新品赛扬II已经到货了，它的电压也比以前的要低了一些，为1.475伏，目前市场中1.2G的产品，价格为730元，价格和普通的赛扬II相比不是很贵，有兴趣的朋友可以考虑。另外Intel采用“Northwood”内核的新P4也就要上市了，它采用了0.13微米工艺、铜连接技术生产、配有512K缓存、前端总线为533MHz，最低起使频率为2G，而价格则与老款P4差得不多，为了与老478针P4 2G区分开，新款P4 2G将被命名为“2GA”，所以大家购买的时候一定要注意，不要被JS骗了。目前Socket 478架构的P4的具体价格：1.4G/1.5G/1.6G/1.7G分别为1060/1140/1150/1360元，从价格上来看1.6GHz的P4性价比很高。PIII虽然现在的市场不好，但价格还算稳定，PIII 500/650/866/1G的价格分别为550/650/920/1000元。整体来看目前购买P4的人很多，而且不少只是一般的家庭应用，实际根本用不上那么强大的性能，不如花少钱，去配置一台性价比较高，又很经济实用的电脑，没有必要去追逐P4的热潮。

在AMD方面，价格变化不是很大，但是缺货现象很严重。高频率的毒龙和整个雷鸟系列都存在缺货现象。目前毒龙700/750/800/850/900/1G的CPU价格分别为200/315/320/350/370/470元；AthlonXP1500+/1600+/1700+/1800+价格分别为970/1010/1175/1450元。其中值得一提的是XP 1800+降了100多元，性价比不错，估计应该还有一定的降价空间，想买AMD CPU的用户可以考虑等一等XP 1800+再降价。

内存

内存方面，最近一些主要内存的价格是这样的：普通现代PC133 SDRAM 128MB/256MB内存的价格为285/550元，Kinghorse 128MB/256MB的价格为310/610元，Kingmax PC-150 128MB/256MB的价格为320/640元。在DDR方面，由于出货量越来越大的缘故，现在货源不是很充足。现在DDR已经成为Pentium4平台的主流内存，因而市场里的销量大增，内存厂商也开始将芯片生产工艺向0.13微米转换，使得它在性能上进一步提高。目前现代DDR 266 128MB/256MB的价格为320/625元，Kinghorse DDR266 256MB的价格为670元，Kingmax DDR266 256MB的价格为690元。Rambus内存在市场里还是有一定销量的，看来还是有一部分用户在选购i850芯片组的主板，目前三星原厂Rambus 64M/128M/256M的价格分别为190/370/770元。

硬盘

在硬盘方面IBM最新的腾龙四代已经全面进入市场，但在一定时间内腾龙三代也会在市场上有一定的存货，并且它们的外包装上并没有什么不同，所以大家在购买的时候一定要小心。我们可以通过硬盘上的编号来识别，腾龙四代硬盘编号中第9位到第12为的字母为AVVA。目前腾龙四代只能见到40GB容量的产品，报价为870元。其他的硬盘价格还算稳定，高端的7200转方面，希捷酷鱼4代20GB/40GB/60GB/80GB的价格分别是655/775/970/1150元；西部数据BB系列20GB/60GB/80GB/100GB价格是645/1070/1380/2080元；金钻7代20GB/40GB/60GB/80GB的价格分别为 680/840/1250/1650元。低端方面，希捷U6系列10GB/20GB/40GB的价格分别是565/615/675元；西部数据AB系列20GB/40GB/80GB的价格是610/680/1160元。IBM的40GV系列40GB/60GB/80GB的价格为770/940/1530元；星钻3代40GB/60GB/80GB的价格为720/880/1170元。

显卡

在显卡市场，传说GeForce2 Ti芯片已经停产，GeForce3 Ti200价格下调，而下一代处理芯片GeForce4又要马上面市，于是一些品牌纷纷下调GeForce2 Ti和GeForce3 Ti200的价格。目前使用MX200芯片的杂牌卡在三百多元就可以拿得到了，因此一些大牌厂商也对其全系列的产品开始降价，耕升的蝰蛇Ti使用GeForce2 Ti芯片，价格只有790元，性价比非常高；另外一款耕升的钛极虎使用GeForce3 Ti200芯片，现在售价仅为1299元；UNIKA的速配7900 Ti VX只有760元；盈通的G9000 Ti200降到了1299元；旌宇的Ti200显卡售价为1199元，同样是GeForce2 Ti旌宇钛龙战士只有599元。而在高端市场的丽台、艾尔莎、华硕等大厂还没有开始调价，但面对如此的形势他们一定会做出相应的对策，毕竟它们有自己产品质量的资本。不管怎么说，降价对于我们用户来说还是一个好消息。

主板

为了配合现在市场上Tualatin核心的新赛扬II，市场上出现了大量支持Tualatin新赛扬II的815EP B－Step芯片组的主板产品，如：华硕的TUSL2-C 815EP Tualatin。不集成声卡和集成CMI8738两种版本的价格分别是760元和810元；微星的815EPT Pro-NL价格为750元；技嘉的GA-6OXT售价730元；硕泰克的65EP-T为640元。

UNIKA涉足主板领域，一下就推出了UP4X266A和UP4X266A-R两款主版，它们使用的都是P4X266A芯片组，区别在于UP4X266A-R使用了一块HPT372控制芯片，可以支持RAID功能。它们采用紫色PCB板，支持最新的NorthWood 478针P4及533MHz前端总线的P4，以及ATA133数据传输协议，目前它们的价格分别为1080元和1180元。[CF]

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

二手市场行情参考

二手整机的销售渐旺，很多二手商也开始开展装机业务，二手台式整机大致有三大类：第一类是二手商自拼装的兼容机，价格一般是主流市场价格的60%左右，大部分硬件都是二手的。这类电脑与电脑城里提供的整机相同，大多有一颗强壮的“芯”(只是高主频赛扬和PIII500左右)。第二类是国外原装的电脑主机以IBM、HP、康柏等名牌为主，主要来源是国外的积压货和批量淘汰的电脑，对于升级意义不大的奔腾级和奔腾II型电脑就低价出售了，如市场上有一批IBM P233MMX （64M内存、2GB硬盘）的主机价格在800-900元左右，P133的产品（32M内存、1GB硬盘）的主机价格在500元左右。第三类是经过升级的品牌电脑，对于有升级潜力的品牌电脑，二手商一般通过升级CPU、增加内存、换大硬盘的措施使电脑配置升级，成为配置较高的名牌电脑，可以卖个好价钱。如升级过的IBM C II 1G(128M内存、40GB硬盘、32MB TNT2显卡)的主机（不含显示器）可以卖到2000元以上。到二手市场买电脑的客户大部分都希望买到价格便宜的电脑,所以高档二手电脑配置中以赛扬处理器为主,一般花1600元左右就可以买到赛扬II 633/128MB内存/15寸显示器配置的一套电脑，花费2600元基本可以配到一套至少不落伍的电脑。

二手的显示器也有广泛的市场，14寸的普通显示器价格在150元左右，如果是数控、可上1024×768分辨率（显示器没有明显缩小）的价格在200元左右。二手15寸的显示器市场需要量最大，一般可上1024×768@75Hz的显示器价格在400-650元左右，采用特丽珑或钻石珑显管的性能比较好的显示器和名牌15寸显示器价格在600-800元之间。17寸的显示器一般配置在3000元以上档次的二手电脑中，单独出货的也比较多，依照显示器成色、性能、品牌、所采用显管的不同价格从600元起，像进口SONY 17寸高档显示器价格在800-1000元左右。19寸、20寸、21寸的显示器属于大屏幕显示器，典型的产品是SUN显示器和很多品牌机的显示器，高端产品中常见的品牌有SONY、MAG（美格)、三菱、DELL、SUN、NEC、富士通、日立，也有少数顶级品牌NOKIA、EIZO。普通7-8成新左右的21寸显示器价格在800-1100元左右，成色好档次高的产品如高端型号的EIZO、日立、NEC产品价格在1200-1600元，极品高端显示器如NOKIA一些型号的产品二手货价格在2000元左右。高档专业显示器多采用BNC信号线与显卡连接，消费者在购买时要注意是否配有该电缆。二手市场上很多20寸SUN显示器采用SONY公司20英寸特丽珑管，成色都比较旧所以价格比较低，一般在600-800元左右。不同型号的SUN显示器性能也有所不同，一些产品不支持DOS模式或只能工作在高分辨率下，所以只适合工作在Windows操作系统下。原来用在SUN工作站上现在要用在PC上，接口也要改造，不过这一点商家都已代劳了。二手液晶显示器也有出现，主要是13-15寸的日本早期产品，这些液晶显示器的对比度和亮度都没有现在主流产品好。与普通PC显卡可以直接通用的产品价格从1200元起，需要专用接口的液晶显示器由于通用性问题价格要便宜不少。

二手网络设备销售也非常不错，二手市场上有很多Intel和3COM的PCI接口10/100M自适应的网卡和纯100M网卡，这些产品在业界属于高端产品，二手货的价格相差很多，懂行的老板开价在60-150元之间，在有些摊位上这些网卡与其他品牌网卡一起卖价格在30-50元。二手货中HUB是除网卡外最受欢迎的硬件，二手Intel的4口和8口以及16口桌面型HUB价格在100/180/500元，部分是10/100M自适应的，部分是纯100M的，购买时要看清楚了，也有少量Intel的8口自适应桌面型SWITCH，价格在350元左右。10M的HUB已经非常便宜，二手市场上有一批成色相当新的CISCO 10M HUB，CISCO的牌子在网络界是响当当的。便宜的二手10M HUB有TP-LINK、D-LINK、ACCTON的产品，大多是单位淘汰货，价格在50-100元。二手市场上还有很多日本原产的HUB和SWITCH，不少还是全新原包装的，这些大多是积压品，其中不乏高端的交换机。在上海二手市场上就看到一款NEC的高端交换机价格在500元左右。二手网络设备中有很多是纯100M的设备，不能兼容10M标准，用户在选购时要注意。如果要使纯100M的网络设备与10M网络设备连接需要Downlink设备，二手的Intel Express 10/100 Downlink价格在百元左右，大部分都是过渡网络中淘汰下来的。二手的PCMCIA网卡和Modem比较受笔记本用户欢迎，一般名牌10/100M自适应PCMCIA网卡带适配器的价格在二三百元，56K PCMCIA Modem价格在三百元左右，二手货中不乏3COM、Xircom等名牌产品。

二手货精品推荐

Intel InBusiness 8-Port 10/100M SWITCH，这是一个专为SOHO应用设计的Intel桌面型10/100M自适应SWITCH，有8个连接口，完全可以满足一般小型家庭网络的高效连接，二手货参考价300-400元。



外置250M ZIP驱动器相信大家都非常熟悉了，二手货中有USB和IEEE1394接口两种，二手参考价格为400元左右（不带盘)。



SONY MDR-V600 耳机，这是一款监听级耳机，属于中高档SONY耳机产品。该耳机采用40毫米驱动单元，高能钕磁铁，对音乐有很好的表现能力，性能远优于电脑城售价在400元以下的耳机，是电脑音乐爱好者发烧的利器，二手参考价格230-250元。



|CF|

报价杂货铺

(截止到2002.2.28，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

西北地区产品报价

产品	价格
CPU	
AMD Duron 700/1G(散)	270/465元
AMD Athlon XP 1500+/1600+/1700+	970/1000/1050元
P4(478针)1.4G/1.5G	1190/1290元
赛扬2 900/1G(散)	550/600元
硬盘	
IBM 腾龙III代 40G/60G	790/960元
Seagate U6 20G/40G	630/690元
WD 20G/40G(AB)/40G(BB)	610/675/780元
迈拓金钻七代80G/60G/40G	1750/1300/870元
迈拓星钻三代80G/60G/40G	1200/940/760元
显示器	
TCL1766/ LG 771EF	1360/1400元
Acer 77v/77g/78f/77p/78g	1280/1480/1690/1590/1790元
美格(MGA) 770PF/LG 液晶15"	1790/3600元
飞利浦 107E/107G/107T	1270/1400/1560元
三星 743DF/753DF	1475/1530元
Acer 液晶显示器553/581(白)/581(银)	3490/3999/4199元
大水牛7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000元
大水牛钻石珑DT996/DT796	2999/1999元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880元
主板	
华硕 CUV266/P4T-E	790/1440元
ASUS A7Pro/A7V266/TUSL2-C	730/750/820元
技嘉 7VTXH/精英 K7S5A	920/590元
ABIT KG7-RAID/Intel D845WN	800/1200元
梅捷SY-K7VTA Pro/7VCA2	820/620元
联想 P2D-A/P4N-A	988/980元
联想 KuDoz7/A12-C	1200/700元
捷波I401 惊云/J-I402	910/1050元
蓝科翰威LH-7SAX/LH-6SIXB	610/499元
大众 VC11/AD11/AN11	880/820/920元
显卡	
精英SIS 315/小影霸速配3000	499/450元
华硕 AGP-V6600Deluxe/AGP-V7100 Pure	440/560元
耕升 GeForce2 MX400/GTS (64M)	650/960元
微星 GF2 MX400 (64M)	640元
光驱	
明基 50X/华硕 50X	270/288元
SONY CDU5211-Bk 52X	300元
三星 52X/ 奥美嘉50X	290/270元
建兴16X DVD/12X DVD	519/490元
移动存储	
鲁文易盘16M/32M/64M	176/298/498元
鲁文易盘128M/256M	998/1998元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元
数码相机	
尼康 e995/ 尼康 e880	6450/5400元
奥林巴斯 E-10/C-100	10500/1850元
奥林巴斯 C-200 ZOOM/C-700	3150/4450元
SONY MVC-CD300/CD200	6650/5050元
SONY DSC-S85/S75	5350/4600元
SONY DSC-P50/P30	2750/2300元
SONY DSC-P20/F707	2000/7700元
Canon IXUS300/G2	4300/6250元
Canon A20/A10	3000/2500元
柯达 DX3600/DX3500	2900/2350元

西南地区产品报价

产品	价格
硬盘	
ST U6 20G/40G	620/685元
酷鱼IV 20G/40G/80G	650/785/1210元
金钻六代40G/20G	770/660元
金钻七代80G/60G/40G/20G	1800/1400/860/750元
星钻二代60G/100G	920/2700元
星钻三代160G/80G/40G/20G	3300/1350/770/620元
星钻一代20G/40G/80G	620/680/1210元
主板	
英特尔850/815EP	1290/960元
EPOX 3PTA/4BDA/8KTA3+	690/1060/800元
EPOX 4T2A/8KHA+	1180/860元
美达S845D/升技ST6	850/760元
联想SX5EP-A/P2D/KD7	740/1250/790元
微星845 Ultra-ARU/845 Ultra-AR	1540/1380元
微星845 Ultra/845 Ultra-C	1060/1060元
微星850 Pro5/845 Pro/845 Pro2LE	1350/930/950元
钛腾P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket478)	1120元
硕泰克SL-85DRV(VIA P4X266 Socket478)	1000元
显卡	
小影霸速配 6000/6700/3000/1500	570/600/440/350元
小影霸火旋风 858/626(64M)	1780/530元
小影霸火旋风 626/616(32M)	480/440元
小影霸小妖G 7900TV/9700	810/850元
耕升GF2 GTS/PRO(64M DDR)	810/910元
耕升GF2 MX 战斗版/增值版	400/550元
七彩虹霹雳9000 II(32M)/9000 III(32M)	845/900元
七彩虹红色旋风S600T+/S600M	395/365元
声卡	
创新SB Live 数码版/豪华版	480/680元
创新Audigy豪华版/白金版/白金版EX	980/1980/2480元
光驱	
美达12X DVD/16X DVD/50X/50XPS	430/499/270/310元
LG 48X/52X	310/335元
AOPEN 52X/50X/12 XDVD/16X DVD	380/350/560/680元
大白鲨12X DVD/50X/52X	499/360/380元
机箱	
爱国者2000/2001/2002/2003	280/360/360/360元
爱国者A01-03/C01/D01	480/480/420元
爱国者E01/E02/F01/F06-08	500/500/460/500元
银河华表/ 银梭/ 时捷	200/240/275元
大水牛 小水牛2000/小水牛2000H	235/280元
音箱	
漫步者R321T/R800TC/R1000TC/R1900TB	260/160/190/450元
三诺SR-9800A/SR-920A/SR-60D	230/220/248元
三诺SR-580A/SR-1800/SR-1700	160/398/360元
打印机	
EPSON stylus color 480/1270	480/4350元
EPSON LQ-1900KII/1600KIII	4250/2800元
HP LJ 6L pro/ 5000LE	3140/9650元
HP DeskJet 640C	740元
扫描仪	
爱克发E40/E25/E20	1850/880/780元
爱克发DuoScan T1200/E50	4800/2750元
紫光6C/3100K/1236U	650/880/750元
显示器	
SONY G220/E230	4199/2999元
大水牛7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000元
大水牛钻石珑DT996/DT796	2999/1999元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880元
明基 77g/77gt/78g	1490/1510/1760元
LG 775FT/774FT	1590/1820元
三星 743DF/753DFX	1450/1500元

北京中关村产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.8G/1.7G/1.6G/1.5G(478)	1630/1330/1140/1110元
赛扬II 1.1G/950/850/800	660/560/535/525元
AMD Duron 1G/900/850/800	445/355/340/320元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	1350/1010/980元
VIA C3 866E/800E/750A	365/335/295元

主板

产品	价格
钛腾P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690元
微星850 Pro2/645 Pro/645 Ultra	1000/740/790元
微星6309NL100/694T Pro	550/650元
微星815EPT Pro-NL/MS-6368	760/560元
微星K7N420 Pro/K7T266 Pro2LE	1750/850元
微星K7T Turbo-NL/K7T266 Pro2-RU	680/1300元
艾崴 BD133U (Intel 815EP)	770元
艾崴 P4S(I845)/P4R(I850)	1000/1200元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)/8ITX(I850)	860/1160元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	1400元

其他

产品	价格
大水牛机箱2000B/小牛2000H/3000A	160/280/210元
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
大水牛电源250W/300W/H300S (P4)	190/230/155元
大水牛DP4/大水牛PIV	230/280元
百盛磐石355/BS-2000	280/105元
大水牛CPU风扇CC6002/CC5208/CC5204	45/35/20元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
索尼52X/Acer52X	300/290元
大白鲨 48X/50X/52X	265/280/290元
大水牛 48X/长谷 52X	280/285元
SONY 16X DVD/Acer 16X DVD	580/588元
鲁文易盘16M/32M/64M	176/298/498元
鲁文易盘128M/256M	998/1998元
优盘OnlyDisk 16M/32M/64M	229/349/599元

MP3

产品	价格
方正 8280/3180/8180	1650/950/1200元
方正MP3-太空/冰云/极光	1300/1250/1230元
联想 ML-1/MR-2	1400/2080元
创新 NOMAD Jukebox	3900元
创新 NOMAD II MG	2400元
创新 NOMADII-64M	1800元
三星 YP-Z32U/YP-NDU	1150/1950元
三星 YP-20S/香水瓶	1550/1100元

手机

产品	价格
Motorola A6288/6188/V60/T191	4260/2980/4280/1260元
Nokia 8310/8250/8210	3080/1960/1560元
Motorola 388/V70/V66	3850/5380/2780元
Ericsson T68sc/T65sc	4680/2160元
Ericsson T39sc/T29sc	2480/1280元
Panasonic GD75/GD93/GD80	1580/1220/1350元
Siemens 6618/3568i	2180/1280元
Samsung A288/A188/N188	3330/2350/1850元
阿尔卡特 OT701/OT511	1360/1480元
科健 K100/K200	2480/3680元
SONY J16/Z28	1430/2880元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2002年2月16日-2002年2月25日

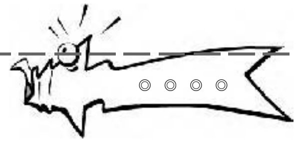
咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Xteam Linux4.0	28	流风婚纱形象设计系统2002	168	金山打字通新版	38	速达3000	880
2	Redhat 7.2	68	电子设计自动化软件EDA2000	980	智能狂拼2	39	财智老板通	128
3	Redhat Linux 7.2	58	香格里拉CAD	98	写作之星	88	速达财务(新版)	1880
4	WindowsXP 中文家庭版	1498	编程经典控件大全	38	金山笔圣-连笔王	238	E商网络商务管理	499
5	百资Linux	48	CAXA电子图板	650	自然码2000	66	WTO 中国变法	8
6	红旗 Linux	58	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	文杰For Windows & For Linux	198	轻松会计	98
7	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	Office XP	3940	财智2001	85
8	Windows2000	1999	Flash+DreamWeaver+Fireworks+Freehand	8500	名片大师2	100	天大天财餐饮娱乐管理系统	3300
9	蓝点Linux	15	网站设计经典	49	打字高手	28	营销百宝箱	168
10	TurboLinux6.0	129	VisualStudio6.0	11000	WPS Office 办公组合软件	198	管家婆	2800

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	大话西游客户端	10	开天辟地3+开天辟地学OfficeXP	127	中国住宅室内设计大赛优秀作品	35	瑞星2002	198
2	传奇-秒卡	35	我爱背单词2001	48	平面设计专业图库	78	KV3000	178
3	石器时代2.0养养得益包	69	超级兔子魔法设置	25	程序员大本营2001	38	豪杰超级解霸2001XP特供版	18
4	傲世三国之三分天下	59	洪恩GOGO学英语全集	150	e时代超级手绘图库	98	金山毒霸	188
5	盟军敢死队2	68	从零开始学英语	150	编程高手Office VBA	49	大开眼界	48
6	半条命-反恐精英	68	许国璋电视英语	38	电脑设计专业图库	65	金山词霸2002	49
7	三国赵云传	48	新东方背单词	25	实话实说	39	东方快车XP	49
8	金庸群侠传网络版点数卡	29	从零开始学日语	98	中华历史文库	168	平面设计不求人	48
9	重返德军总部	49	Photoshop 6.0	25	中国名著1200套装(5CD)	108	东方大典XP	29
10	龙族300点卡	29	随心所欲说英语	150	Happy CD之Flash帝国	28	Norton 2001网络安全特警	238

装机指南

□四川　直觉



●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

低档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬2 900	510元
主板	联想	SX2E	800元
内存	HY	128MB	285元
显卡	整合	——	——
声卡	整合	——	——
硬盘	西部数据	新鱼子酱AB 40G	660元
光驱	中科大白鲨	50X增效版	280元
软驱	美上美	——	85元
音箱	润宝	轻骑兵B2	200元
显示器	BenQ	57c	1200元
鼠标键盘	——	普通键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计			4340元

这是本期的入门级配置，提供给那些经济条件比较紧张的朋友，以及很多想要在家里购置第二台电脑给孩子(或者给家长)使用的朋友。当然，由于价格的原因，东西也只能用一些过气的产品了。CPU和主板依然是长期以来的主角CⅡ和815E，这次推荐的是带显卡和声卡的QDI SX2E，价格比较适中，性能也不错，以后也还可以外接其他更快的显卡；硬盘我们采用了西数的新鱼子酱，性价比比较高，且性能和噪音也还控制得比较好，加上不小的容量，应该还是个不错的选择。总体看来最大的缺陷在于显示器上，我们选用的是来自BenQ的57c，这是一款比较老的产品了，但是市场上反映一直不错，是比较经典的15寸平面直角显示器之一，加上合适的价位，还是值得选购的。

中档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron 850	350元
主板	微星	K7T266 Pro2LE	850元
内存	三星	DDR 256MB	640元
显卡	UNIKA	小妖G7000	440元
声卡	创新	SB PCI128D	180元
硬盘	Maxtor	金钻7代 40G	850元
光驱	BenQ	神行鳄 CD652P	280元
软驱	美上美	——	85元
音箱	创新	SW300	300元
显示器	LG	774FT	1820元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计	——	——	6215元

6000多元的自然是中档配置了，这款配置我们选用的是AMD的CPU，850MHz的Duron处理器应该说在大多数场合还是够用的，配合微星的KT266A主板——K7T266 Pro2LE以及三星的256MB PC2100 DDR内存，也算得上是不错的组合。KT266A是目前Socket A平台上性能最强的芯片组了，而且能够支持Athlon XP，以后升级也不会成问题。显卡是目前价格很低廉的MX显卡之一，来自UNIKA的小妖G7000，性价比比较高，性能、做工等都无可挑剔，在同等价格上算是佳品。硬盘则是金钻7代，性能高噪音小的典范，40GB的容量应该也不算小了。总体看来这套配置是比较豪华了，没有多少不足，满足一般家用应该是绰绰有余。如果有必要，也可以多花几百块钱购置DVD或者CD-RW，就更加完善了。

中高档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Athlon XP 1600+	1010元
主板	华硕	A7V266-E	1050元
内存	三星	原厂DDR 256MB	640元
显卡	迪兰恒进	镭姬杀手 7200	750元
声卡	创新	SBLIVE! 数码版	400元
硬盘	Maxtor	金钻7代 60G	1200元
光驱	昂达	16X DVD	490元
软驱	美上美	——	85元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	三星	755DFX	2000元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			8215元

这一款8000多元的配置应该算得上比较豪华了，出动了Athlon XP和华硕产的KT266A主板这样的得力干将，性能方面绝对有保证；值得一提的是我们在这款配置中采用的显卡是来自迪兰恒进的镭姬杀手7200，实际上就是曾经高不可攀的以画质优秀而著称的ATI Radeon 64MB DDR，现在只需要不到800元就可以享受到了，实在是很划算；用这款显卡的优秀的DVD回放画质，配合昂达的16X DVD，还有三星的755DFX纯平显示器以及创新SB LIVE!声卡，可以好好过一把DVD发烧瘾了；当然，用这款机器来玩一些画面华美的3D游戏也是非常爽的！如果可能的话，花钱买上一套更好的环绕音箱，会让您在DVD发烧过程中感觉更好。

近期硬盘市场观察

□北京　孔明

目前IDE 硬盘的主流市场已被迈拓（Maxtor），西部数据（Western Digital），IBM以及希捷（Seagate）这四个厂商所瓜分，一年多前昆腾被Maxtor所收购自不必说，如今三星和富士通等厂家在主流市场的占有份额也在渐渐地减小，而富士通最终放弃台式机的硬盘市场，这一切国际市场上的洗牌动作都使得硬盘市场变得越来越清晰分明了。

迈拓（Maxtor）可以说是现在的第一大硬盘生产厂了，因为收购了昆腾以后的迈拓在市场上的份额与研发技术、市场渠道等方面都得到了加强。Maxtor 硬盘的产品更新速度很快，每次都是率先推出更高单碟容量产品的厂商之一，他们的最新产品是高端的金钻系列第7代和低端星钻系列第3代产品，它们的共同点是同为单碟40GB和2MB缓存。金钻7代的英文是DiamondMax　D740X，这是7200转的硬盘，支持最新的ATA133标准，性能方面自然也是目前最好的IDE 硬盘之一了，D740X 有流体动力学驱动马达的硬盘和普通驱动马达的硬盘，比如同为40GB的产品，流体动力学驱动马达的硬盘编号为6L040J2，而普通型为6L040L2,区别就在于倒数第二位的英文字母;星钻三代硬盘的英文是DiamondMax　D540X，它又分支持ATA133和ATA100的两类，区别就在于容量上:星钻三代120G和160G的两款产品标号分别为4G120J6和4G160J8，这两款是支持ATA133的产品，而100G以下的产品都是只支持ATA100的。市场上的迈拓硬盘分为具有一年质保和三年质保的两类产品，前者是水货，后者是蓝德电子总代理的正规产品，它们的价格要相差从几十元到一百多元不等，现在市场上的金钻六和星钻二代硬盘已基本没货了，金钻七代40G/60G的价格为780（840盒）元/1240元，金钻60G的产品价格一直不好，因为其他厂家的40GB的高速硬盘价格仅为900多元。星钻三代40G、80G的价格为680/750(盒)元、1110/1240(盒)元，价格比较适中。市场上还有迈拓美钻二代20G硬盘，这是低端5400转/2M缓存的产品，报价610/630(盒)元，适合低端用户购买。

WD硬盘基本分为三类，高端的是BB系列，中端的是AB系列，而低端为EB系列。其中只有BB系列硬盘才是7200转的产品，BB产品中大容量的有120GB和100GB，WD120BB是最新单碟40GB的，而WD100BB是单碟30GB的硬盘，缓存容量都是2MB，BB系列产品中也有20G到80G的产品，他们的单碟从20G到30G不等。WD将120GB和100GB的硬盘的缓存容量扩大到了8M，又出了一种特别版硬盘，型号为WD120JB和WD100JB，这两款特别版硬盘无疑具有更好的性能水平了。中端的AB和低端EB都是5400转/2M缓存的，AB系列从20G到80G的产品都很全，而EB只有20G、30G和40G三款，其中WD400EB是最新单碟40GB的产品，性能不错，而20G和30G的都是单碟20GB的产品。市场上WD1000BB的售价为2030元，JB产品缺货，同容量的一般要比BB贵约100元，BB产品40G和80G的报价800和1400元，低端硬盘20G/40G价格为620元/690元，其他产品都缺货。

IBM 的硬盘目前处在腾龙三代和腾龙四代硬盘共存的时期，它们的型号分别是60GXP和120GXP。60GXP的单碟容量20GB，而120GXP达到了40GB，缓存都同为2MB。上市不久的腾龙四代硬盘有三款，容量分别为40GB、80GB和120GB，价格为960元、1600元和2650元，从价格上看，同为40GB的腾龙四代硬盘比腾龙三代硬盘高出200元左右，因此建议有意购买的朋友再等等为好。

希捷的U6和酷鱼四代硬盘都是最早推出的单碟40GB的产品，它们分别是5400转和7200转的硬盘，缓存也都是2MB，性能和其他品牌的硬盘相比基本处于中等水平。希捷的产品较全，U6系列20G/40G价格为620/690元，高容量的60G和80G缺货，酷鱼四代硬盘的产品很全，20G/40G/60G/80G的分别为655/790/970/1150元。

近几个月来，除了受春节的影响硬盘产品有些小涨以外，总体来讲一直都是很平缓地下降的，每周下降10元左右，整体都没有很大的波动，而其中只可能是某些个别新产品的上市初期受到货源的一些影响会出现价格较高的情况，因此无论是升级硬盘的朋友还是新装机的朋友都不必等着硬盘降价，随时买都是正确的决定。CFi

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	P4 1.6G (478)	1130元
主板	微星	845 Ultra	1250元
内存	HY	DDR 256MB	620元
显卡	迪兰恒进	镭姬杀手8500	1800元
声卡	创新	SBLIVE! 数码版	400元
硬盘	Maxtor	金钻7代 60G	1200元
光驱	爱国者	刻龙16X	850元
软驱	美上美	——	85元
音箱	创新	SoundWorks Digital	600元
显示器	BenQ	79P	2600元
鼠标键盘	罗技	易上手+旋貂	200元
机箱电源	爱国者	月光宝盒A02	320元
总计			11055元

高档配置方案

超级豪华配置终于出场！这款价格不菲的配置究竟有哪些优越的呢？值得一提的实在太多了:P4+845D+DDR的威力是自不待言，ATI Radeon 8500的性能当然也是大家非常了解的（其实这款所谓8500显卡的核心是Radeon 8500LE，真正Radeon 8500芯片ATI是不会提供给这些厂家的）配合上SB LIVE!声卡、SoundWorks Digital音箱，还有BenQ的采用钻石珑的79P显示器，没有一点瑕疵的配置！但是要享受到这款配置您也必须有足够的人民币才是，不然这其中任何一样东西弱了，都会大大影响整体性能的发挥的！

市场聚焦

MARKET FOCUS



●名牌内存偷龙转凤

一些装机用户虽然花高价购买了名牌内存但在装机时被商家偷偷换上了普通内存条，这样的做法就像用5400转硬盘偷换同品牌7200转硬盘一样，就算被用户发现了商家也很容易用一句“搞错了”敷衍了事。绝大部分硬件检测软件和系统自带的硬件配置软件不能显示内存品牌而一般用户也不太可能拆开机器检查，所以偷换品牌内存具有一定的隐蔽性。装机客户在装机前首先要清点商家提供的部件是否与配置单上所列硬件相同，装机时要注意部件是否被偷换，最后要商家在提供的发票或有效的保修单上罗列详细清单，一般商家如果有偷梁换柱的行为都会在清单相关部件的表述上做手脚，防止客户日后发现了其中蹊跷来追究责任，如偷换了品牌内存的就会在清单上只写多少多少兆内存而有意忽略品牌，如偷换了硬盘就会在清单上只写硬盘品牌和容量而忽略型号和转速。

●整机3D性能演示也可做假

一些商家将推荐配置的电脑公开演示其3D性能，为了能使系统可以超水平发挥，商家偷偷用一段事先在其他高配置电脑上录制的影视文件来代替。在影视文件全屏播放过程中可以看到非常流畅的3D效果，不过这样的效果并不是真正由该系统自己的3D运算所产生的。

●刻录盘品质快速鉴定一法

当我们看到一种新品牌的刻录盘时通过观察盘片的厚度就可以大致判断其品质好坏。一般优质的盘片都比较厚，而很多廉价刻录盘为了控制成本将盘片越做越薄。另外比较正规的刻录盘内圈有序列标号，而劣质产品内部的这些数字不是省略掉就是都是相同的。

●散包罗技鼠标假货多

市场上有很多散包的罗技鼠标，罗技的标志有彩色的也有黑白的，通常黑白标记的罗技鼠标被称为OEM品，由于散装的鼠标没有电码防伪用户很难分辨是否为真货。罗技品牌的鼠标是被仿冒最厉害的鼠标之一，带包装的产品也有不少仿冒品，散包的鼠标由于不需要伪造任何防伪标记，所以仿冒更加厉害。散包的产品以比较低廉的价格吸引客户，也有装机商将散包的鼠标在装机时以盒装货的名义卖给客户，所以用户在购买罗技鼠标时最好多花一点钱购买有防伪手段的盒装产品，在装机时要注意商家提供的鼠标是否为盒装产品，鼠标上是否有防伪电码标贴。

●用报废医用注射器装导热硅脂不卫生

以前市场上出售的导热硅脂都是小罐装或类似牙膏的管状包装，后来一些进口和台湾产的产品采用类似注射器的包装，在使用时给用户带来方便。由此市场上也出现了一些用医用注射器包装的导热硅脂，有些产品是小作坊利用医院已使用过的一次性医用注射器作为包装容器装入导热硅脂后出售。这些一次性医用注射器一般都只经过简单的清洗并没有严格的消毒，可能带有病菌，非常不卫生。市场上销售的正规导热硅脂采用类似注射器包装与医用注射器有明显区别，包括字标与大小形状，消费者只要注意一下很容易识别。

●BIOS保护器有形式分别

为了抵御BIOS被病毒破坏，市场上出现了一类硬件BIOS保护器，其原理一般是通过转接插座物理断开BIOS芯片刷新所需要用到的引脚，通过这种方法可以彻底杜绝BIOS芯片被篡改的情况（当然也包括合法的BIOS升级），比软件防护更为可靠。现在不同主板BIOS芯片有多种多样，早期的主板采用双列直插式的芯片，而后期主板多采用四面都有引脚封装形式的芯片，有的主板还将BIOS芯片直接焊接在主板上。所以用户在选购BIOS保护器前先要了解自己主板BIOS芯片的情况，如果遇到芯片直接焊在主板上的情况则无法加装保护器，对于采用插座形式安装的BIOS芯片也要看清芯片封装形式，购买对应形式的产品。

●指纹输入设备成为新时尚

将指纹作为个人身份认证信息是一种比较方便而且安全性高的识别手段，与传统密码输入相比具有无需记忆繁琐密码、仿造难度大的优点。指纹输入设备在个人电脑设备中也开始兴起，市场上有一些鼠标具备指纹输入比对功能，也有USB接口的指纹输入设备，与电脑相连的指纹考勤机也有成品上市。将指纹识别技术应用于电脑安全认证必将使用户得到方便。市场上一些基础的指纹输入设备价格在300-1500元之间。

●杂牌网卡性能难保证

随着宽带网的普及和家庭小型局域网的增多很多电脑爱好者都需要添加网卡，市场上有一些非常廉价的杂牌网卡,虽然价格非常便宜但很多产品的性能不敢恭维。有的产品安装十分困难,虽然说支持即插即用但很多设置还要手动调整,安装这些网卡有时连网络高手都感到吃力。有的产品兼容性差与宽带适配器连接导致传输速度慢。建议电脑爱好者在预算许可的情况下尽量选择一些品牌较好的网卡以保证质量。

●二手主板出售要诀

对于电脑爱好者如果有升级后多余的硬件都想尽量多的回收资金，二手货如果在网上出售价格会比直接卖给二手商要高一些，不过交易过程可能也会长一些。如何将自己的主板卖个好价钱可以参考以下几步:第一步是了解二手市场价格行情,按照主板的芯片类型和品牌看一下二手买方市场的参考价格,防止被二手商蒙骗。第二步是将主板的BIOS升级为最新版本,这样有利于主板识别更多的硬件,现在二手市场上可以上赛扬II的主板价格会高一些。第三步是将主板进行彻底的除尘,相信经过这样处理后主板会焕然一新,再去找个装主板的袋子，你的主板外观分提高不少。最后就是你的口才,主板有何特点和优点就由你自由发挥了。

●选购硬盘还原卡注意系统兼容性

硬盘还原卡类产品采用硬件的方式可以有效地保护电脑软件系统,受到很多电脑用户的欢迎。市场上此类产品很多,技术含量也有高低。如今操作系统升级换代很快，Win98/Win2000/Win ME/Win XP都可以算主流的操作系统,很多硬盘还原卡的保护功能只能与所支持的操作系统一起工作,对于不支持的操作系统则无能为力。所以电脑爱好者在选购此类产品时最好选择支持操作系统广泛的产品,做到升级无忧。

●All in one主板简易识别法

很多电脑爱好者都不喜欢购买集成有声卡显卡的多合一主板,因为这些主板升级不太方便。对于商家而言多合一的主板可以大大降低电脑的硬件成本,所以在一些电脑整机中大量应用。不打开机箱我们也一样可以很容易分辨该电脑是否采用多合一主板,具体方法就是看电脑背后外设连接接口的位置。因为标准的主板显卡和声卡都是采用独立的附加板卡,所以声卡和显卡的接口都应该在机箱背后安装板卡的位置(活动挡板的位置),而集成主板声卡和显卡接口的位置就有显著的区别。如果安装在立式机箱里它们的位置就会向上移动到键盘鼠标接口的附近。利用显卡和声卡接口位置的不同我们就能很容易分辨电脑系统的显卡或声卡是否集成在主板上,这一点对选购品牌电脑很有帮助。

●包超Tualatin处理器不保险

Intel赛扬 Tualatin上市,很多产品都具备一定的超频能力。有的商家将超频能力比较强的处理器挑出来作为包超频的CPU出售。市面上很多出售的包超频CPU是1.2GHz超1.5GHz,由于Tualatin处理器同样是锁倍频的,所以要超频必须提升外频。现有Tualatin处理器标准采用100MHz外频,如1.2GHz的产品就是100MHz×12,要超到1.5GHz就势必要将外频提升到124MHz左右的非标外频,极少数Tualatin处理器能提升到133MHz外频。使用非标准外频会使系统总线也工作在非标准频率状态下,这对一些板卡以及硬盘和光驱都会产生影响,严重的会导致系统稳定性下降。所以电脑爱好者在打算选购超频CPU时也要注意实际的操作效果以及超频对系统带来的利弊。

●MP3播放器插件面市

这种插在手机上的MP3播放器插件,自带USB接口,通过专门提供的USB数据线,可以轻松下载音乐;随机配有32兆多媒体卡,这种多媒体卡可与内置的多媒体卡读写器兼容使用。通过USB接口便可将音乐下载到多媒体卡上,下载30分钟的音乐只需要5分钟。播放器配有立体声耳机,播放器上可以预先设置爵士、古典、摇滚等各种音乐播放效果。插上MP3播放器,在手机显示屏幕上便可以显示出MP3乐曲的播放模式、曲名、曲号、播放时间等信息。如果听音乐时有电话进入,直接按耳机上的PTT键就能接听,这时音乐重播就会自动暂停,当挂断来电时,音乐便可以自动继续播放,此外还可以边玩手机游戏边听音乐。不过目前这种MP3播放器,只能与市场上的几款西门子手机相适配，可用型号包括西门子3508i、3518i、3568i、2118、3618、6618及部分新款西门子手机型号。如果你想要，可以在北京的几个大的配套市场中找寻一下。

●散装品牌机键盘的购买

市场上有很多国外著名品牌电脑的键盘，其中不乏IBM、HP、DELL、康柏、三菱等国外原装产品，有的产品还带有快捷功能键。很多名牌键盘的手感非常好，品质和性能完全可以与高档品牌键盘媲美。这些键盘的市场价格在80-150元，是除名牌键盘外的另一选择。电脑爱好者在选购具有快捷键功能的键盘时不要忘了索要驱动程序。

●杂牌显卡假货多

市场上很多低端的TNT2 M64显卡是用其他低档芯片改造而成的，典型的是用Vanta芯片改造的，这类假冒的显卡会有一些缺陷，真货的驱动可以直接搜索安装，而很多假货则需要强制安装驱动。一般假冒产品安装后用显示硬件信息的软件就能检测出来。有些假冒TNT2 M64 32M的显卡，显存只有16M。建议消费者不要贪便宜而购买一些杂牌产品，尤其是在配置低价位电脑时。

●CD包质量有讲究

随着散装光盘的增多，越来越多的电脑爱好者用CD包来保存光盘，市场上的CD包样式和品质有很大的差异。很多电脑爱好者选购CD包主要是看CD包的外观，其实CD包内部与光盘直接接触的部分更重要。很多劣质的CD包中的CD袋以及衬垫由于材质问题，与光盘长期接触容易与光盘表面粘贴在一起，这种现象严重的会损害光盘，尤其是对刻录盘影响更为严重。

●USB外置盒品种多

市场上USB外置盒以其连接简单、兼容性强的特点受到电脑爱好者的喜欢。常见的USB外置盒有三类：一类是专门与2.5寸笔记本硬盘连接的产品，特点是体积小，适合用户DIY数据宝之类的微型大容量移动存储器。另一类是设计与3.5寸设备连接，主要作为USB接口的外置硬盘盒用（连接标准3.5寸硬盘），也可以连接IDE接口3.5寸的MO等设备，这类外置盒体积适中，外观造型也比较丰富。还有一类是支持连接5.25寸设备的外置盒（也兼容3.5寸设备），主要适合与IDE接口的CD-ROM、CD-RW连接，很多产品还带有一组与光驱直接连接的音频输出端子，这类外置盒体积比较大一些。不同品牌的USB外置盒除了外观不同外，主要是电源品质、线路板设计和做工的差异，也直接影响到外置盒使用中的稳定性，一般名牌产品在这方面做得比较好。

●针对网络电话的硬件产品面市

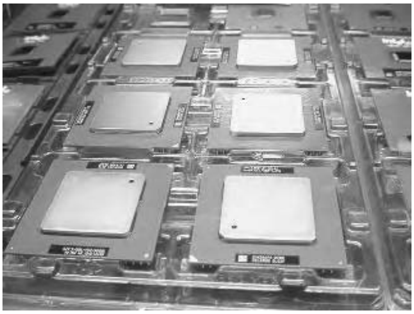
Net2Phone推出了一种针对网络电话的硬件产品，这个东西是一个类似电话手柄的装置。与计算机连接后，通过它打网络电话与打普通电话就变得非常相似，该硬件产品的市场价格约380元左右。而对于没有电脑的用户，另一种YAP JACK可以与普通电话机相连接，通过普通电话就可以直接接通网络，利用Net2Phone账号进行国际通话，完全脱离电脑，而且只要在可提供上网服务的普通电话线（机）上YAP JACK就可以工作，该产品市场价格一千多元。

●提供底片扫描功能的家用扫描仪上市

扫描仪技术发展非常迅速，600×1200dpi的扫描仪已非常普及，新款扫描仪为了寻求新的卖点，在增加了快捷按键后有些扫描仪产品又开始为用户提供了底片扫描功能。虽然通过这类扫描仪的底片扫描适配器扫描底片上的图像与专业底片扫描仪还有一定差距，但对于普通用户依然非常实用，尤其是喜欢传统摄影的朋友，可以将珍藏的底片直接扫描出图像。有这方面需求的朋友可以在购买扫描仪时注意选择含有上述功能附件的产品。

●Tualatin赛扬现身市场 用户升级谨慎购买

由于一季度Intel开始停产0.18微米工艺制造的Coppermine（铜矿）核心的Celeron2 900MHz～1.1GHz处理器，同时部分PⅢ处理器也宣布停产。就此，采用了Tualatin核心的赛扬处理器大量出现在国内市场，和Tualatin核心PⅢ处理器不同的地方就是加有顶盖，可以有效地保护处理器核心。



不过，Tualatin核心的赛扬处理器虽然为Socket370结构，但老一代的i845E/EP并不能够支持，只有-B的i845EP主板能够使用。虽然PowerLeap推出了Slot和Socket两种转接卡，不过在国内似乎并不能买到，升级用户一定要谨慎购买，避免购买CPU后无法使用的情况。

上海电脑市场扫描

□本刊上海信息员 杨法

上海作为一个国际大城市电脑销售行业非常火爆，城市居民的电脑购买能力非常强，很多家庭已开始添置第二甚至第三台电脑，家庭局域网也正在兴起，上海个人家庭电脑拥有量在全国领先。作为销售电脑的主渠道，电脑城扮演了重要的角色，上海曾开过很多电脑城不过最终的结果并不相同，有的电脑城非常火爆，提供出租的摊位供小于求，电脑城名气大了有的消费者会慕名横穿整个上海来购买电脑，也有的电脑城恰恰相反，开业后一直冷冷清清，商家见销售业绩不佳纷纷撤走，总的来说这与电脑城的地理位置以及经营理念密切相关。接下来就介绍一下上海几个主要的电脑销售地。

位于上海南部的徐家汇商业区是上海销售电脑量最大也是电脑城密度最高的地区，在徐家汇商业区先后有多家电脑城开业，主要有百脑汇、太平洋电脑市场、太平洋数码广场、交大慧谷、“宏图三胞”电脑城。其中百脑汇、太平洋电脑市场、太平洋数码广场相互毗邻最为热闹，也是消费者货比三家的好去处，三家电脑城出租率基本达到100%，是上海最有名的三家电脑城，这三家电脑城各有自己的经营特色。徐家汇商业区交通便利，除了有地铁一号线（徐家汇站）外地面公共交通也很多，公交线路有926、920、42、15、43、50、旅游10号线等。



百脑汇电脑城属于上海资格较老的电脑城，一楼以品牌电脑（包括笔记本电脑）和数码设备为主，二楼三楼除了装机店外还有不少专卖店。百脑汇在业界非常有名，被很多人称为风水宝地，以至于在上海淮海路上又开了一家同名的百脑汇，同样收到很好的效果。几乎上海所有的有实力的电脑装机公司都在百脑汇中开有店面，也有不少新崛起的电脑公司就是在这里起家的，百脑汇的场地已扩容多次。百脑汇的名气带来了众多的客流，入驻商家生意也比较容易做。

太平洋电脑市场以装机为主，也有很多批发商在这里开设窗口。很多原先在百脑汇开设店面的商家不愿放弃商机纷纷在这里开设分号。如在上海卖得很火的世纪之星电源机箱的批发商就同时在百脑汇和太平洋设立展示批发兼零售窗口，实践证明效果很好。太平洋电脑市场同样有三个楼层，二楼的装机店最为密集。太平洋电脑市场的特点是商品多而全，尤其是主营电脑附件的商家比较多，如果想在徐家汇地区零买个高档电脑风扇、机箱电源、网络相关产品到太平洋电脑市场无疑是最佳的选择。这里的特色店是二楼有一家专卖HIGH-END高端硬件产品的商家，主营高档SCSI设备、RAID阵列设备、服务器设备，适合高端玩家。三楼有一家主营单片机的商家提供各种烧录器及相关产品，同时也可以写 BIOS芯片，拯救被BIOS破坏性病毒搞坏的主板 。

太平洋数码广场是新开业的电脑城，它的地理位置应该说是在徐家汇多家电脑城中最好的一家，为了方便客户上海太平洋数码广场的地下一层还与地铁相连。从太平洋数码广场的名字上就可以看出该广场侧重于数码产品，所以与传统电脑城相比数码器材专营店多了，单纯提供装机的商家比例明显减少。太平洋数码广场内经营数码产品的商家比较集中，使消费者更容易货比三家，是购买MP3播放器、数码相机、掌上电脑等数码产品的好去处。虽然这里的租金比较贵，但很多商家还是看中了这块风水宝地，不少商家在毗邻的百脑汇和太平洋电脑城已开有店面但也不愿放弃商机在太平洋数码广场同时新开店面，所以在太平洋数码广场逛时经常会看到一些老商家的面孔。太平洋数码广场地面有五层，地下有一层，其中地下一层主营数码产品，一楼夹层是主营笔记本电脑、四楼是移动电话世界、五楼是装机大卖场，提供了比较宽裕的装机环境。

位于上海徐家汇肇家浜路1001号的“宏图三胞”电脑城，它的经营方式与传统招商型电脑城有所不同，以独家销售为主，采用仓储式的大卖场布局。商场的前面大部分是品牌机专卖区，后半部分为兼容机区。在兼容机DIY区比较有特色，配置、发货、装机采用类似流水线的流程，比较正规，在商场内还设置了影视播放区使客户在等待装机的过程中有了休息的场所，引导了一种兼容机装机新理念。与传统装机商发报价单不同的是‘宏图三胞’电脑城内采用实物出样的方式提供报价，有点内行看货色外行看热闹的味道，买家可以直接对应型号看到实物样品。由于商家的规模和独家经营可以在一定程度上杜绝以次充好、假货冒充的情况。不过‘宏图三胞’电脑城虽然处于徐家汇闹市区但具体位置并不突出，在一定程度上也会影响电脑城的客流，所以商家用了大量指路牌和广告标志作为弥补。

交大慧谷位于上海交通大学边（广元西路上），附近公交车辆有126、926、920等。交大慧谷内有电脑医院承接电脑维护和维修的业务。交大慧谷门口的上网卡打折销售比较有名，这里有各类打折的上网卡、IP卡、移动电话充值卡



等 。

淮海路是上海最热闹的商业街，在淮海路的东段有赛博和百脑汇两大电脑卖场。赛博数码广场淮海店地址是上海市淮海中路282号，是全国第一个引入了4C产品概念的数码广场，产品涉及电脑、通讯产品、数码产品等。另外赛博在虹口区还开有虹口店，地址是上海市四川北路2115号。淮海路百脑汇的特点和经营方式与徐家汇百脑汇相同，这里的交通十分方便，电脑城附近有地铁一号线(黄陂南路站)，公交线路有 42、920、926 等。

位于福州路上的科技书店是上海元老级的电脑销售场所，电脑产品主要在二楼和三楼，这里曾经红极一时。受到场地的限制所以规模不能和新兴的大型电脑城相比，不过这里的电脑商品还算比较齐全，从装机到零配件都可以满足要求，科技书店同时也提供各类专业电脑书籍。

另外上海还有几个大型的电脑城:

中创大厦，位于静安区南京西路 819 号（近石门二路），交通有 20、37、24、41、地铁二号线。二楼三楼有很多品牌机在此销售，四楼也有一些装机店，属于专业级、商品比较全的电脑销售场所。

芙蓉江电脑城是上海西部著名的电脑城，位于天山支路 201 号（芙蓉江路口），公交线路有 54、71、72、74等。由于地域和场地租金的关系这里的硬件价格相对市中心要便宜一些。

东上海电脑广场位于上海浦东新区张杨路578号，附近有地铁二号线（东昌路和东方路)，是浦东很有规模的电脑城。

上海的二手电脑市场非常红火，上海没有专业的二手电脑交易场地，大部分二手电脑的销售都在电子市场内。由于经营二手电脑生意好利润高所以有很多以前经营二手洋电器的二手商纷纷到南方拿货改做二手电脑生意。二手电脑中分为两大块，一块是利用二手硬件拼装电脑或卖国外淘汰的旧电脑(包括笔记本和掌上电脑)，还有一块是经营国外二手电脑部件和外设。我们时常可以在二手市场中看到在电脑城卖天价的硬件，或是只在国外杂志上才看到的新奇硬件 。

虬江路是上海最著名的二手电脑市场，公交线路有 21、928、旅游10 号线、明珠轻轨（宝山路站）。虬江路上比较有名的几个点是富杰电子电器市场(靠近四川北路)、虬富电子电器批发市场(高架轻轨下)、恒森电子电器市场。其中恒森电子电器市场内经常有不少新奇特商品，适合喜欢新鲜硬件和猎奇的电脑爱好者，也是淘金人士最喜欢光顾的场所。虬富电子电器批发市场有二手大屏幕显示器出售，也有SCSI专卖店，提供各种SCSI接口的CD-ROM、CD-RW、ZIP、MO、硬盘等。

位于襄阳南路复兴路口的现代电子大厦是上海又一二手电脑和二手移动电话集散地，这里有比较高档的二手笔记本电脑出售，高端产品中不乏IBM、DELL、东芝、SONY等品牌。一楼有专营电池的摊位承接笔记本电脑电池板的维修和改装。一楼还有一家专营日本二手电器的商家，有不少二手数码相机和DV出售，三楼有一个专营日本货的柜台商品比较丰富，包括各种日本小家电和电子产品。三楼中高档笔记本和掌上电脑也不少，很多掌上电脑都是经过维护和安装中英文系统的国外机种。

虹口区公平路（靠近唐山路附近）的上海公平路二手货交易市场有很多货，这些未经过电脑二手商维护的电脑产品大多价格便宜，适合有经验的电脑高手去淘金。

曹阳路桥下的三官堂电子市场内有很多国内单位淘汰的电脑设备，也有多家专营二手电脑的商家。这里维修显示器比较有名而且价格也比较便宜。三官堂电子市场内有一家主营二手仪器的商家，有很多进口示波器、逻辑分析仪、高精度万用表等，价格比市面上的价格要便宜一些。由于地理位置关系这里的二手货虽然没有虬江路的多，规模也没有虬江路大但价格要更便宜一些，到达的公交线路有 44 路。

位于上海宜昌路的大自鸣钟电子市场内二手的音响设备比较多，其中不乏高档耳机、MD、功放、线材等，是音乐爱好者的好去处。附近公交线路有24路。市场二楼也有几家做二手电脑生意的商家。

位于上海静安区胶州路和武定路口的乐淘氏二手市场主要经营二手移动电话和二手电脑，二手电脑以二手整机为主。CF





武汉二手电子市场概况

□本刊华中信息员 SocyLo

武汉电脑市场主要分布在武昌的广埠屯和汉口的前进五路附近，严格来说武昌地区没有专门的二手电子市场，武汉的二手电子市场基本上与一线市场混合在一起，很容易的就可以穿梭于两种市场间，然而，单就电子市场而言武昌和汉口就是两种截然不同的风格，想要了解武汉的二手电子市场，就需要先了解一下整个电子市场的情况。

武 昌

武昌区的电子市场基本上都集中在珞瑜路广埠屯一带，主要销售电脑整机、电脑配件、外设、数码产品。具有一定规模的电子电脑市场由南极电脑城、武汉电脑城、百家电脑城、武汉电脑大世界、赛博数码广场五家构成，其中武汉电脑城和百家电脑城的历史最久，相对而言他们的风格和氛围都比较落后，南极和武汉电脑大世界的环境要好一点，而赛博数码广场由于地理位置以及其他原因，就冷清多了，虽然它的环境是最好的，目前主要经营手机产品。武汉的电子市场有一定的特殊性，黄金层基本在一楼，二楼就很冷清了，而三楼以上基本上就是二手电子市场了(题图)，二手市场贩卖的产品基本以PC配件为主，从CPU、主板、显示器、打印机等二手散件到二手整机这里都很常见，同样这里也收购二手电脑产品。

汉 口

汉口的电子市场首先在位置结构上就和武昌的不同，各个电子市场之间没有明显的界限，基本上是相互相通，经常可以从这个电脑城进去从别的电脑城出来，站在路上一眼望去可以看见好几个电脑城，也许这就是特色。单一电子市场的规模都不如武昌，不过它的经营特点也和武昌不一样，除了电脑整机和数码产品，汉口电子市场见得最多的却是电玩产品和电脑周边游戏设备以及电脑书籍，习惯了武昌电子电脑市场的人初来汉口电子电脑市场会有耳目一新的感觉，这边基本没有层次之分，基本上处在一个平面内，和武昌相比较这里的二手电子市场规模比较大，不仅仅局限于电脑产品，比较符合二手电子市场的招牌。

汉口这边主要有4个电子市场，前进电脑城、中心电脑城、新星电子市场和广星电子市场。

前进电脑城以装机为主，二手市场和武昌很像，基本上以二手大屏幕彩显、二手笔记本电脑以及打印机为主，比较典型的和有吸引力的产品的就是SONY的VAIO笔记本和280元的EPSON C680打印机。

新星电子市场基本上就算是完全的二手电子市场了，基本上都是卖二手电子电脑配件和游戏机的，和电子沾边的什么都有，比较多的就是二手打印机、整机、显示器等，不过新星电子市场地方比较小，看起来比较乱，但比较热闹。

而广星电子市场里面以音像制品为多，拥有大量的二手电器，特色产品就是成色很新的卡式磁带、CD、MP3、MD随身听，音响线材，功放，喇叭什么的，比较符合电子市场几个字，如果对电脑的视频输出或者外接供放比较感兴趣的，可以来这里淘金。

中心电脑城里面基本都是新装机的，同时还有二手电脑以及配件卖，二手显示器这里也比较多，其中有不少值得购买的精品，二手的SONY液晶显示器价格不到2000元，中心电脑城比较有特色的就是我们今天的采访对象。

访 谈

由于二手市场的特殊性，大部分的二手电子产品经销商不愿意接受采访，经过努力我们在小熊在线的光驱论坛找到了现任斑竹黄河，原来他就是一个二手电子产品的经销商，通过论坛上一些朋友简单的了解，黄河的人缘不错，在中心电脑城有一家规模不大的店，经常有一些成色比较新价格也比较便宜的二手产品提供给大家，有不少外地网友都和他联系购买过二手的先锋DVD-ROM和电脑配件，我们决定亲自去一趟所谓的“黄河之家”。

店面果然不大，不过精灵古怪的东西可不少，据他自己说他也是个玩家，喜欢收集原版DVD影碟，看到我们到来，黄河搬出了他店子里的宝贝(见下图)，二手产品居多，有先锋的DVD-ROM，少见的Voodoo 5000显卡，还有国内很少见到的16:9电视机，而且现场演示了播放DVD影碟和玩游戏效果，果然爽呆了，还有他从外地市场带来的一次性的照相机，高级饮水机，NEC全新原装无线Modem，微软MSDN原版软件，我们比较感兴趣的是电瓶滑板车，据说充电一次可以行驶30公里，SONY 带录像机的彩色监视器和SONY耳机，看成色和音质都还不错。黄河是二手电子产品经销商的一个典型，他的黄河之家也是武汉二手电子市场的一个缩影。





对于二手市场，除去商品本身的质量不说，还存在不少问题，许多商品存在的暴利不少，对于产品的缺陷也尽可能隐瞒，不过二手市场也不乏精品，如果能够有充足的准备和耐心，确实是可以从二手市场淘出金子来的。 CF

成都电脑市场综述

□本刊成都信息员　冷星峰

作为中国西南的城市，成都在IT方面毫不逊色，以百脑汇、新世纪电脑城、新成都电脑城、东华电脑城为中流砥柱的成都电脑市场以磨子桥为中心向四周呈辐射状散开，所以对于巴蜀儿女而言，磨子桥就成为了成都的硅谷。下面笔者将对四大电脑城进行逐一的简单介绍。

百脑汇：成都百脑汇资讯广场开业于1999年10月16日，已经走过了2年多的峥嵘岁月。在这两年多的时间里，百脑汇的人气蒸蒸日上，已成为成都最有影响力的电脑商城，各商城出租率均高达90%以上。而且众多品牌的宣传推广活动都在百脑汇举行，这也使得节假日的百脑汇更加的热闹非凡。据2000年10月的统计数据显示，百脑汇平均人流为12000人/天，周六、周日为15000人/天，在周年店庆及电脑节期间最高达到38000人/天。百脑汇主要的营业区在一至四楼，每楼都有自己的特色，这使得消费购物更加轻松。一楼为电脑品牌、精品显示展览馆，荟萃联想、海尔、海信、实达、宏基、三星、方正等众多名牌电脑，并有SONY等精品显示器展览区。二楼为DIY馆，众多的电脑商家云集，是兼容机销售的主要场所，也是DIY爱好者的乐园。三楼多功能馆，包括各式电脑耗材、音箱、UPS、机箱、网络用材、外部设备、电脑家具等等，大部分电脑周边设备都可以在这一层购得。四楼休闲馆，汇集电脑软件工具、音乐、影视光盘、书店、餐饮休闲场所，另外部分二手和维修公司也“驻扎”于此。四楼以上多为写字间，云集众多批发商家。

新世纪电脑商城：成都最高的电脑商场，商城总共25层，总使用面积约38000平方米，其中营业面积（共4层）约12000平方米，另有4000平方米地下车库及相应配套设施，但就单层营业面积而言，离百脑汇资讯广场还存在着一定的差距。一楼主要经营品牌电脑；二、三楼则主要经营兼容机和耗材产品；四楼则是软件和二手电脑的天下。四楼以上则为商用写字间，多数作为了各大商家的批发根据地和质保服务部。总的说来新世纪的人气相当不错，可与百脑汇相提并论。

新成都电脑城：新成都电脑城则是成都元老级的电脑商城，是成都电脑城的改版之作，与百脑汇相对而望。经过了一些装璜之后，新成都电脑城购物环境有所改善，但与百脑汇和新世纪电脑城相比还有一定的距离，而且电脑城本身的内部机构不能改变和消费者本身对购物环境的提高等众多因素，使得新成都电脑城失去了以往的霸者风范。电脑城中DIY的销售量日益减少，但由于本身的历史优势，新成都电脑城在批发市场仍具有较大的影响。

东华电脑城：成都东华电脑城位于成都市一环路南二段15号，总占地面积为15000平方米，经营面积13000平方米。从大局来看，东华电脑城分为新东华和老东华两个主要部分。新东华电脑城分为6楼，一楼为各种品牌机和兼容机，2－6为写字间，商家主要用于做批发。而老东华只有2楼，而且划分不是很细致，大多都为兼容机商家，不过二楼的软件园倒是东华电脑城人气最旺盛的地方。总的说来，由于各方面的原因和本身建筑的问题，东华电脑城面临着和新成都电脑城一样的问题，零售市场日益减少，兼容机销售不是大多数商家的经济支柱。东华电脑城已成为巴蜀IT的重要批发基地。

成都二手市场概况

“散”字是成都二手市场的主要特征，位于一环路南二段的华益电脑城二楼是二手市场惟一的集中地。整个二

闷豆：你这到货了Tualatin赛扬吗？

奸商：到货了，你看。（拿出带散热盖的Coppermine赛扬）

闷豆：这就是Tualatin赛扬吗？怎么除了多个散热盖就没有其他不同了？

奸商：Tualatin赛扬与Coppermine赛扬最大的外观不同就是这个散热盖了，Tualatin赛扬的核心更脆弱，所以才安装了这个散热盖。

闷豆：那我看这个Tualatin赛扬的标识上还是128KB缓存，不是说Tualatin赛扬的核心是256KB缓存吗？

奸商：用了256KB缓存那还是赛扬吗？你一定看错了，Tualatin赛扬只是缩短了缓存的延时，所以速度更快了，算了，说了你也不懂，我给你说，Tualatin赛扬还有一个优点是超频好，比如这块赛扬900MHz，加点电压可以上1.2GHz。

闷豆：咦，超频我有兴趣，你试试，能上1.2GHz我就买了。

奸商：可以，可以。

评：Tualatin赛扬与Coppermine赛扬直接能看到的不同有以下几点。一、缓存，Tualatin赛扬是256KB，Coppermine赛扬是128KB；二、背部电容，Tualatin赛扬的背部电容比Coppermine赛扬更小，而且是对称排列；三、Tualatin赛扬的塑料基板的绿色比Coppermine赛扬更深。而散热盖的问题上，现在有些900MHz以上的Coppermine赛扬也增加了散热盖，不能成为分辨的依据，大家一般称这种带散热盖的Coppermine赛扬为Coppermine－T，大家要分清楚哟。另外，现在的Coppermine赛扬一般都能超到1.2GHz，而Tualatin赛扬的超频极限是1.5GHz左右，不要以为能超过1.X GHz的就是Tualatin赛扬哟。



□太原 中华浪人

一年销售噱头经典回放

说到电脑市场，过去的一年是近几年来最令人感到激动的一年。无论是CPU、主板、硬盘、显卡、还是显示器都有大量的新品推出。AMD推出的Athlon XP单从性能和价格来说以绝对的优势胜过了Intel的P4。再看主板市场更是热闹非凡Intel、VIA、SiS、ALI都推出了自己高端的精品，尤其是SiS和ALI一改以前低端的形象，以高性价比来赢得市场，就连显卡老大nVIDIA也加入战团，推出了高性能的nForce系列整合主板。硬盘又有了ATA133的新标准，对于硬盘的性能又是一个质的飞跃。就发展速度而言我认为去年的显卡市场是发展最快的，也是竞争最激烈的。从nVIDIA的GF2 MX一直到GF3 Ti500，ATI都有与之抗衡的新品推出，SiS315和kyroⅡ也以高性价比参加到低端市场的激烈竞争中。随着液晶电脑的推出，使得显示器不再是CRT一统天下，众多显示器生产商都推出了自己的低端液晶显示器，让追新的朋友提前体验到了液晶风潮！

虽然电脑市场在去年的发展非常迅速、竞争异常激烈，但是也出现了很多的噱头值得玩味！

噱头一：液晶“泡沫”，炒作液晶

去年电脑公司以液晶电脑出奇制胜，各电脑公司不甘示弱纷纷以液晶显示器为卖点，推出各自的液晶电脑，零售市场上的液晶显示器也是购销两旺，在当时掀起了一场声势浩大的液晶风暴。由于液晶级的品牌电脑大都在万元以内，更有甚者五、六千元就能买到，同时零售市场上的液晶显示器也大都只卖3500元左右，所以人们都以为液晶时代已经到来！但是现在回头再看，液晶显示器已很少有人问津!

这是为什么呢？我不否认液晶显示器有体积小、重量轻、功耗小、低辐射等优点，但是目前液晶显示器的制作成本还很高。市场上的液晶显示器现在也都是入门级产品，性能远不如发展已经相当成熟的CRT纯平显示器。我的一位朋友曾经要求我给他装一台液晶级的电脑，但是他的钱不是很多，于是我苦口婆心地劝他把显示器换成CRT17寸纯平，然而一直说到我口干舌燥时他仍然坚持买液晶显示器。于是便把他带到了电脑城，让他自己对比一下低端液晶显示器和高端CRT显示器的区别，15分钟后他就选中了一款名牌的高端CRT17寸纯平，售价只要2500元！为什么会有这样的结果呢？很明显，当你把两种显示器放到一起对比时，我们马上就能发现低端液晶显示器的致命弱点：文字表现差、色彩表现远不如CRT显示器、仔细看甚至能发现微弱的拖尾和跳帧现象，同时它的价格不菲。以上几点足以证明真正的液晶时代离我们大众还有一段距离。

如今看来，去年的液晶风暴只是商家的一种操作手段，是一场不折不扣的‘液晶泡沫’现象！我们期待有一天液晶显示器的制作成本能真正将下来。随着制作成本的降低、技术的不断完善，液晶取代CRT将会是必然的，到那时才是真正的液晶时代！

噱头二：Intel的失误

Intel推出第一款P4时，就希望能把AMD的产品远远的抛在后面，可是没想到P4的性能和Athlon相差无几，于是Intel开始疯狂地提高P4的频率，虽然P4的频率直线上升，但是性能的提升却不尽人意。到了去年第四季度，AMD推出了Athlon XP系列CPU，并且以Athlon XX00+ 来代替以前的频率编号方式，来与高端Intel的P4一决高下。在众多媒体的评测中，频率在1.4GHz的AMD以绝对的优

手“集中营”只有两三百平方米，内部设置也是“古色古香”，与具有时代气息的百脑汇、新世纪电脑城的购物条件行成了鲜明的对比。入驻商家大概在40户左右，但在这里我们几乎可以找到所有我们所需要的二手硬件，真是麻雀虽小五脏俱全，而且由于比较集中、具有一定竞争，所以价格方面也不是很贵。除此之外，老东华电脑城中二楼也有部分二手商家，这部分商家大多都有“悠久”的历史，所以比较值得信赖。而部分有实力的二手电脑商家，也紧跟了“时代的脉搏”，进入了百脑汇、新世纪等具有影响力的新型电脑商城。由于这些电脑商城本身的租金相对而言比较昂贵，而二手本身的销售就不如兼容机市场，所以这些商家大多在电脑城运营场所的顶楼（一般为四楼），这类二手商家一般都有好几个分店，而且管理和销售都比较规范，价格、服务都是白纸黑字，可以放心购物。另外在科技一条街上面零零散散地分布着部分二手商家，一般承接各路“好汉”的过门生意。[CF]

势超越了1.8GHz的P4，然而它那与P4相比低廉的价格足以让众人对它垂涎三尺。

在P4与Athlon XP的较量中（这里只指零售市场）P4被彻底打败了。此时人们满腹质疑，一直是IT界老大的Intel怎么会如此惨败？难道“Intel老矣”？欲究P4惨败的原因，就不得不从支持P4的主板说起！起初Intel与Rambus签订了一份协议，希望能利用Rambus来提高P4平台的性能，使P4能牢牢地盘踞在性能和价格的最高端。但是Rambus内存虽然性能非常之高，但是售价也是不菲的，加之支持Rambus的主板的价格也是十分高昂！所以推广有很大的阻力！放眼Athlon平台，早已洞察先机的AMD，看到DDR即将成为主流，于是开始大力推广支持DDR内存的主板芯片。Intel眼望AMD产品的热销，又不甘心，但又迫于与Rambus的协议，所以迟迟不能推出支持P4的DDR芯片组，于是只好推出支持P4的SDRAM芯片组I845芯片组。但是SDRAM是即将被淘汰的东西，在一定程度上影响了P4性能的发挥！就在这个关键的时刻，Intel的老冤家VIA推出了支持DDR的P4主板P4X266芯片组，可以说解了Intel的燃眉之急。但是Intel再次失算，以侵权之诉将VIA告上法庭。各主板商也迫于Intel的压力而不敢推出P4X266芯片组的主板！市场上P4X266芯片组的主板寥寥无几，导致P4再次陷入尴尬的境地！再看Athlon平台，VIA推出的KT266A芯片组把AMD的系列产品再次推向性能的颠峰，此时就连P4+Rambus的性能也难以与之抗衡！

现在AMD系列产品的极高性价比已经深入人心，Intel种种决策的失误和生不逢时的I845、I850芯片组，反而把AMD一步步推向胜利，把自己也一步步推向尴尬的境地！

噱头三：老生常谈“假内存”

内存可以说是过去的一年里人们谈论最多的话题了！SDRAM内存从去年年初就开始一路下跌，HY内存由400元/64MB PC133一直跌到10月份的80元/128MB PC133！商贩卖内存赚取的利润越来越小了，但是大规模的降价却引起了人们疯狂的购买热潮，同时也把电脑内存的标配由128MB提升到了256MB。于是一些商贩便开始动了不法之念卖假内存！说道卖假内存花样大致有3种，下面听我慢慢道来:

第一种花样，就是以PC100的库存内存来代替PC133的内存进行出售，这两种内存的性能是不可同日而语的，当然价格也就有区别喽！这种花样主要用在新组装赛扬、毒龙等低外频CPU电脑的消费者身上！这种手法可以说是三种手法中最“仁慈”的一种（起码内存买回去能正常的使用，只是性能差一点），也是最容易被识破的一种（稍懂电脑硬件知识的人就能够识别，因为这两种内存的编号是不一样的）。

第二种花样，是奸商的惯用伎俩，对内存进行打磨，这样就可使劣质内存变好内存，低频率内存变高频率内存！这种花样主要用在升级内存的消费者身上。随着造假技术的不断提高，打磨的手段也越来越现代化，以至于单凭肉眼很难辨别真伪。要鉴别这种内存的真假，利用识别软件是最好的方法。

第三种花样，可以说用“卑鄙”二字都无法形容，这种手段是极其恶劣的，也是获取利润最高的一种。这种手段就是对低容量内存进行二次加工使之成为高容量的内存，就是说64MB的内存只要进行一点改动，开机后就会显示出该内存容量为128MB，但在使用过程中内存的实际容量只有64MB。据知情人士透露，这种技术十分简单，一般的手工作坊都能进行，但是这种内存却能骗过一般的内存检测软件，所以很多消费者现在恐怕还蒙在鼓里！2001年10月份左右市场上就有很大一批这样的内存。这种内存的容量大都为128MB并且很多都是由单面的64MB内存加工而来的！

其实，内存造假由来已久，但是去年是内存造假最疯狂的一年。有些消费者为了买到货真价实的内存，就把目光转移到了品牌盒装内存。但是，购买盒装内存也要注意防假。现在很多商家都有防伪的措施，以Kingmax内存为例，Kingmax盒装内存盒内装有服务卡，如果没有必假无疑！

虽然DDR内存是现在的主流，但是发生在SDRAM内存身上的种种造假现象，还是值得引起我们高度重视的。为了这些丑恶的现象不再发生在DDR身上，也为了消费者的权益不被践踏，还请大家擦亮双眼，以法维权！

噱头四：价格诱惑

能以低价格买到高性能的产品，自然是我们消费者感到高兴的事情！但是，凡事都有个限度，都有一个界限。我们常说的“一分钱一分货”这句话在我看来不是普通的谚语，而是真理。就拿nVIDIA刚刚推出GF2 Ti的时候来说吧，各个名牌大厂家的产品售价都在900元以上，但是偏偏有些商家的货低得出奇，只有700元左右！难道是他的制作工艺更先进，能有效地减少成本？我看未必，这其中的原由是什么呢？很简单，自然是用了“狸猫换太子”的伎俩。把GF2标配的5ns显存换成6ns的显存，利用电解电容来代替高档的电容和贴片电容，用4层的PCB板来代替6层的PCB板。这样做成本是下来了，可是显卡的性能和稳定性就大打折扣。前一时间被曝光的很多核心频率只有230MHz的GF2 Ti就是这样的劣质产品！这样的显卡商家虽然卖得便宜，但利润却高得惊人！说到底还是消费者吃了亏、上了当。其实这种现象不光出在显卡身上，在电脑配件的各个领域都很普遍！

虽然我们DIY一族的宗旨是追求性价比，但是一定要以性能为前提！所以，在此敬告广大消费者，切莫贪图一时的便宜而吃亏上当！

噱头五：偷梁换柱

首先这是一个非常普遍的问题，这个问题是许多奸商

惯用伎俩的缩影，也是奸商赚取装机利润的主要手段！

在您的装机经历中一定遇到过这样的情况：在装机之前，经过翻看各种杂志，以及向朋友咨询，而最终选好了配件，同时也定好了价格。但在装机的时候，商家却说您事先选好的配件不好，或说您的配置有问题，或说您配置中有的配件很难拿到真货，或………总之，想尽一切办法让您更换配置。如果您是老鸟，那么您一定会坚信自己先前的配置是无懈可击的，那么您就不会中招了！如果您是菜鸟，那么您八成会被商家那滔滔不绝的专业术语迷惑，从而听之任之，最终把您先前的配置列表改得一塌糊涂，全都换上了奸商推荐的产品！同时在您更换配件的时候，或许还心存感激，多谢商家帮你纠正了配置错误。但是您恰恰忽略了一个问题，商家的目的是赚钱，而不是"济世救人"。所以商家向您推荐的配件都是他获取利润最高的东西，而从未站在您的角度上来考虑什么整机的性能、什么性价比！当您把机器抱回家头脑冷静下来感到后悔的时候………唉，为时已晚！

所以，在组装电脑的同时一定要多方位地了解各种配件的具体情况、多方面的听取内行人的指点，一旦选定就不要轻易改变配置，尤其不要轻信奸商的花言巧语！一定要明白一点：商家是绝对不会站在您的角度为您考虑的！

噱头六 "巧"用媒体

我们买东西的时候，总要了解一下相关产品的信息。尤其是买电脑配件的时候，我们总要看看一些媒体的评测报告。不是因为我们相信媒体，而是因为没有别的途径让我们以最直观、最方便的方式来了解产品的具体信息！于是一些商家便大肆在媒体上做文章，以便使自己的产品以最佳的形象深入人心。

以在许多媒体评测上屡获殊荣的XX光驱（名字我就不指出了）为例，笔者的几个朋友都是看了评测去购买的，但是买回去后却发现实际性能和与评测结果大相径庭。经过短短不到一年的正常使用后，发现该品牌的光驱读盘性能大幅度下降，其中有一台已经罢工，他们发誓以后再也不买这个牌子的光驱！类似现象在其他配件身上也是屡见不鲜！

这其中的原由非常复杂。由于像光驱这样的外设是分批由OEM厂商来制作的，所以每批的东西都会随着元件的采购、成本利润核算等因素而不同。个别厂家先做几批好货来打市场，然后便'挂着羊头卖狗肉"，这种做法，只有厂商和代理的商家最清楚，外人想必难以知晓，笔者也不知道这种默契起源于何时，还是留给读者慢慢品味其中的原由吧！在这里我只想对这些商家说，信誉和口碑是一个企业发展的基石，无论一时能多么"巧妙"地利用媒体，也毕竟只能带来一时的高效益，从长远来看却是企业发展的大"Bug"！

写在最后：以上所写的是去年一年比较经典的也是人们比较关心的销售噱头，在3.15期间刊登此文，旨在告诫广大读者朋友在购买电脑时要明明白白消费、谨防假冒。希望本文对大家能够有所帮助！

CF

买机箱要避免软驱故障

□重庆　陈建军

近日换一软驱，出现一怪现象：插入软盘后，点击驱动器A，屏幕上却出来一提示"请将磁盘插入驱动器A："，换一张软盘再试，仍然如此。难道新买的软驱是水货？我买的可是正宗的SONY软驱！（在指定专卖店买的，且上网仔细查询了有关资料，和网上正宗SONY软驱的图片进行了仔细对照，一点不差。）再将软驱换到其他机器上一切正常，进一步发现即使在我这台机器上只要将软驱从软驱架上取下来使用也很正常，而一旦安装在软驱架上就要提示'请将磁盘插入驱动器A：'而无法正常工作。起初怀疑是数据线接触不良，换了数据线仍不解决问题，经过仔细观察，终于发现了问题所在。

我这台机器的新机箱装软驱时要将软驱前面的塑料挡板（即软驱门）拆下（目前很多机器为了使机箱面板美观都是这样，尤其是品牌机），在装软驱时，如果将软驱前端完全靠紧机箱，软盘装进软驱后就不能完全落下到位，略微有一点儿被抬起来，正是这不容易被察觉的"一点儿"使软盘在软驱中并没有到位，所以软驱就检测不到软盘而提示"请将磁盘插入驱动器A："，结果我只好将软驱稍往后退了约1－2毫米才解决了这个问题。

通过这件事我想大家在选择机箱时应注意这个问题，最好不要选这种要拆软驱门的机箱。从防尘的角度看，这样拆掉软驱门也并不好。

另外我想对机箱生产厂家说两句：希望你们在生产工艺上更细致些，一些很细小的工艺上的问题往往会给使用者带来意想不到的麻烦。要说明的是我这款机箱是'金河田'而并非杂牌，我还遇上另一款非常漂亮的售价600多元的'世纪之星'机箱，却有一个毛病：取软盘时弹不出来，仔细观察，也是工艺上的问题，软驱架和机箱面板有约1～2毫米的错位，结果使用者只好将软驱前高后低地翘起来安装，才勉强解决了这个问题。这么高档、外表这么漂亮的机箱，却有这点不足，虽不说是金玉其外，败絮其中，但总给人一种不舒服的感觉，希望机箱生产厂家重视，同时也希望广大的电脑爱好者在选购机箱时注意此类问题。CF

“想要一个家，一个不需要多大的地方……”这样的歌声早就在你我身边流传。现在，我们不仅想要有个家,亲自构思并设计自己的家居布局和装修更是很多朋友的希望。或许你一直为自己没有专业基础而烦恼，觉得无从下手。不过如果你早一点发现了3D Home Architect的话，或许你的烦恼就不存在了。

3D Home Architect作为一款“业余”级的室内设计软件，虽然身躯纤小（最新的4.0版本尽管有35.5M，但是相比其他的设计软件，仍然无愧纤小的称号），但是操作方便，功能强大，3D演示效果逼真。有了它，不仅仅可以进行室内设计，你甚至可以设计自己的别墅！

下面，我们就来看看如何用3D Home Architect来设计布置我们的新居！

□重庆　Seafly

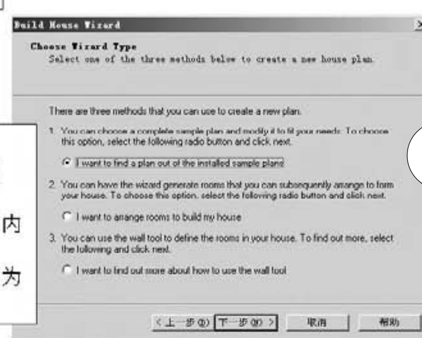
自己动手设计家居



打开软件之后，默认状态下会弹出创建向导。通过它的提示，输入一些参数，软件会给出符合你要求的模型，直接选择就可以了。

如果想先快捷地建立一个大致模型,然后再进行修改调整,那么按“下一步”定制参数。

想要软件每次启动时都弹出向导窗口，这个对钩一定要打上。



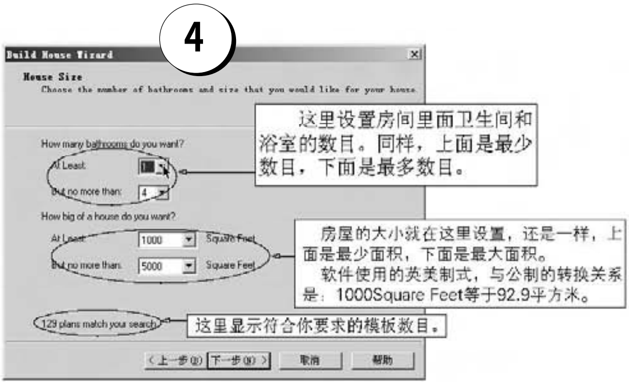
首先要选择向导类型。有三种模式可供选择：
1.向导直接生成满足你条件的完整的房屋结构和布置，当然你可以按照自己的喜好进行修改。
2.向导只为你生成各个房间，你可以随意安排房间布局和内部设施的布置。
3.使用“墙壁”工具，自己定义房间并进行比较精确但更为复杂的设计工作。

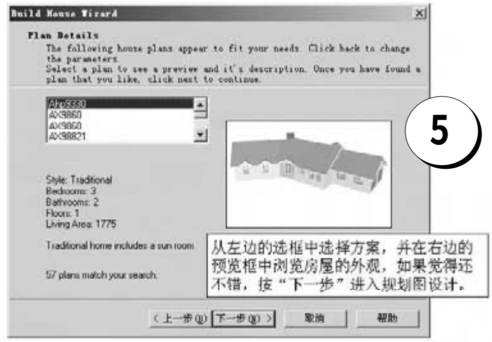


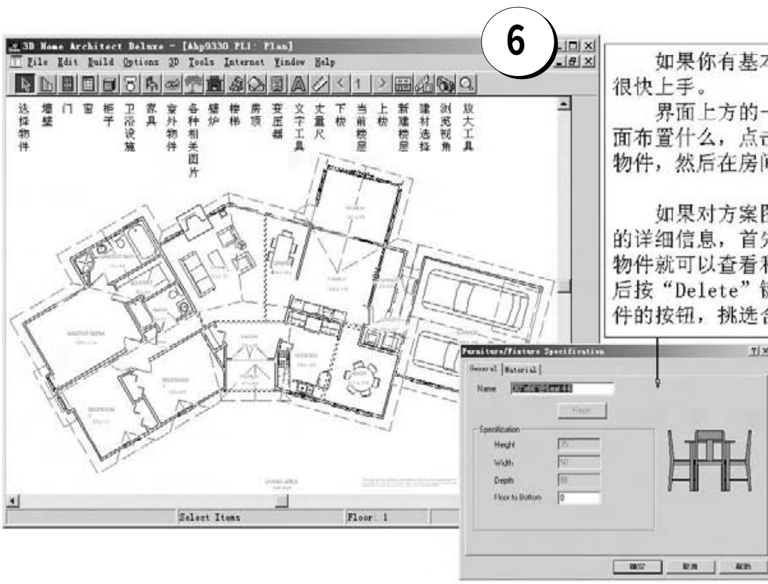
在“风格”选项中，可以直接选择软件预置的现代、乡村、欧式、地中海式等多种设计风格。
如果选择“All Styles”，那么最后软件会给出满足你条件的所有风格的设计方案。

在这里设置房屋的楼层数目，对于家庭来说，三层楼应该足够了吧？

想好房间要几个卧室没有？上面一个是房间里面的最少卧室数目，下面一个是最多的卧室数目。



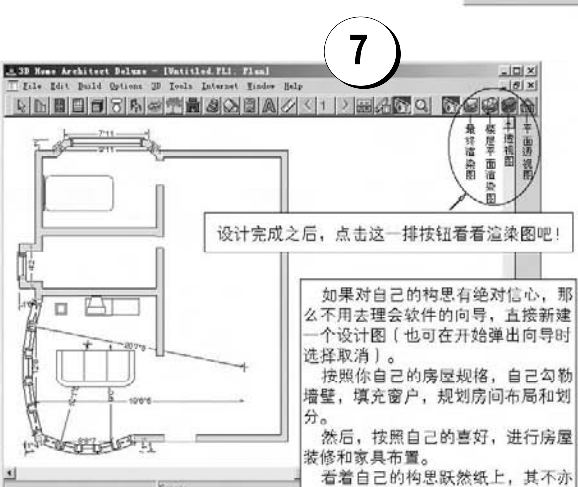




如果你有基本的软件使用技巧，相信对这款软件也会很快上手。

界面上方的一排按钮代表相应的物件，想要在房间里面布置什么，点击该按钮，并在弹出的窗口中选择合适的物件，然后在房间适当的地方左键单击一下就搞定了！

如果对方案图中的某个部分不满意，或者想查看物件的详细信息，首先按"选择物件"按钮，然后双击相应的物件就可以查看和修改具体属性。只要选中某个物件，然后按"Delete"键就可以删除。之后再选择你想放置的物件的按钮，挑选合适的放置。

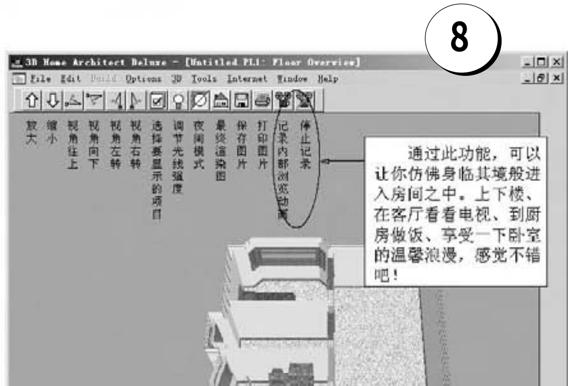


如果对自己的构思有绝对信心，那么不用去理会软件的向导，直接新建一个设计图（也可在开始弹出向导时选择取消）。

按照你自己的房屋规格，自己勾勒墙壁，填充窗户，规划房间布局和划分。

然后，按照自己的喜好，进行房屋装修和家具布置。

看着自己的构思跃然纸上，其不亦乐乎！如果自己觉得设计得不错，还可以直接打印出来，让施工单位按照你的图纸进行装修，那感觉才叫美！



怎么样，对自己的设计渲染图满意吗？

在软件中你还可以指定地板用什么装饰图案，墙壁用什么颜色。各种家具等设施的颜色你也可以指定！如果不怕麻烦，甚至可以自己制作独特的家具图片然后"放"进去看看效果！

这下，在你进行房屋装修之前，先在软件上模拟一下，看看效果，就可以做到胸有成竹了！

下载地址:http://ae.km169.net/soft/down.php?at=0&id=568756E2034356D6F6864633E256D6F686

CF

文件管理好帮手

□黑龙江 曹春海

现在无论什么档次的电脑，如果不配置一块60G或者更大的硬盘，总感觉不那么顺心如意。大硬盘有了，马上闹心的事情也随即出现了：过去在使用小硬盘时那种井井有条的硬盘管理再也看不到了，反正硬盘够大，想装什么就装什么，结果时间一长，感觉硬盘就如同一个大的垃圾站，有用的，没用的，统统进入我们的视线，正是'乱花渐欲迷人眼'，想找到一个需要的文件都很难！今天，我就给大家介绍一款非常实用的文件管理工具— Where Is It （http://gt.onlinedown.net/down/where324.zip）。

Where Is It 它不但可以给你的硬盘、软盘、光盘和可移动驱动器建立快捷镜像，并且将其中的文件系统进行分类，之后可以对它们进行任意地查找、浏览、定位、比较。那么说到这里的时候，大家可能会想到Windows系统中附带的"查找"和"资源管理器"两个工具，到底Where Is It和它们有什么区别呢？下面，就由我带着您去体会一下使用这个软件的好处。

一、磁盘镜像和目录建设

当我们将软件下载完毕，并且进行安装以后，运行Where Is It。一般来讲，由于我们没有特殊的要求，所以按照默认，一路'Next'就可以。将这个步骤进行完毕以后，就出现了如图1所示的Where Is It软件工作窗口。现在的情况下没有任何操作，所以是一片空白。接下来，我们就要对其进行非常重要的磁盘镜像和分类建设。

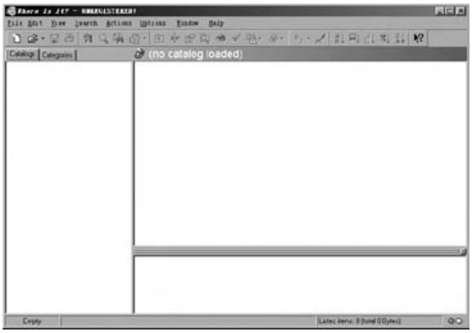


图 1

1．磁盘的镜像操作

首先，执行"File/New Catalog"（文件/新建目录）命令，新建一个目录，如图2所示，对于目录的名称可以随意指定。然后点击工具条中的（增加新的磁盘）按钮，弹出如图3所示的对话框。它就是Where Is It磁盘镜像窗口，在这个窗口中，我们点击硬盘中的一个分区，确定以后，就可以进行镜像操作了。全面进行完毕以后的软件工作窗口如图4所示。这个时候，Where Is It中的所有文件同您硬盘中的文件就是一一对应的关系了。

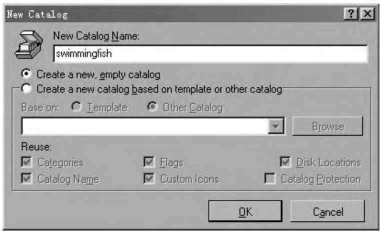


图 2

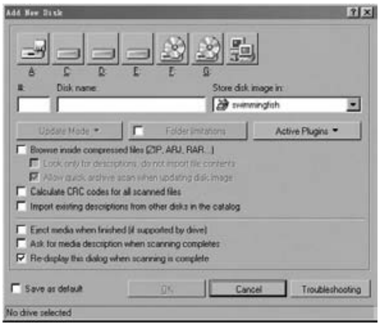


图 3

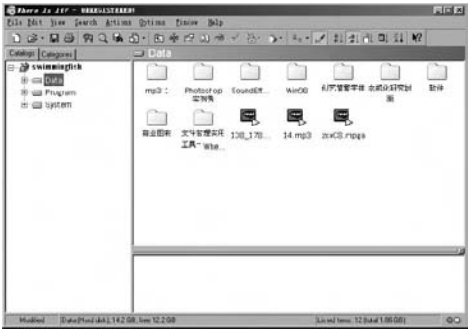


图 4

2．分类目录的建设

对相同的文件进行归类，不但可以使我们对系统中的文件情况了如指掌，而且方便我们进行查询和使用，这也是Where Is It软件的主要功能。下面，我们就来看看如何进行分类目录。右键点击新建的目录，在其中选择Catalog Setup（目录设置），然后弹出分类设定的对话窗口，在其中选择Flags标签，如图5所示。我们可以在这个标签下建立分类文件



图 5



图 6

夹，用于放置同种类型的文件，比如mp3、图片、声音素材等等。完成以后进入到Catagories栏目下，我们可以看到，分类目录的建设完成了，如图6所示。不过，现在Where Is It的分类下只有目录，还没有文件，所以我们需要向其中添加文件。

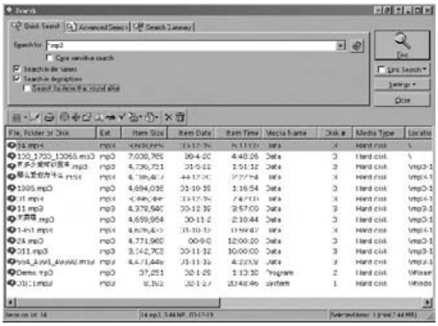


图 7

现在假设，我想把系统中所有的mp3音乐文件放到一个文件夹下。回到Catalog栏目下，点击（搜索）按钮，在弹出的对话窗口中设定文件搜索的关键字，就将所有的mp3都找到了，如图7所示。Where Is It的搜索器要比Windows下的搜索功能强大得多，可以设定多个条件，限于篇幅，我就不给大家一一介绍了。将图7中搜索出来的文件进行全部选择，然后点击右键选择Properties，在弹出的窗口中将它们设置为在mp3文件夹下，如图8所示。回到工作窗口中，我们发现，mp3文件夹下就出现了我们搜索得到的文件，如图9所示。通过这样的方法，我们可以把硬盘中经常使用的文件进行分类，无论它在哪，找到它异常轻松。

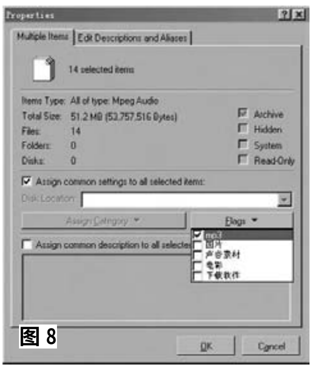


图 8

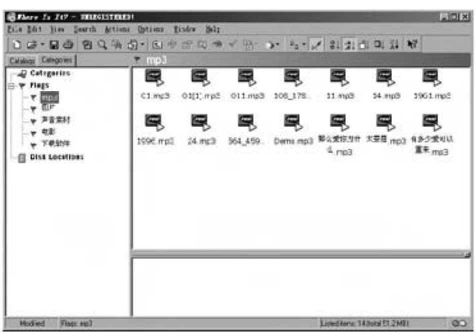


图 9

二、功能与技巧介绍

使用Where Is It？可以非常方便地对文件进行操作，让你每时每刻都感受到这个软件给我们带来的好处。下面，我就对自己在使用这个软件中发现的一些优势给大家作一下介绍。

1．简单易用的文件操作

使用Where Is It对系统中的文件进行分类之后，通过同类文件的目录，我们不但可以像Windows一样对文件进行操作，而且有些功能还更加出色。在Flags的分类中，在文件上右击，弹出文件操作菜单，如图10所示，我们可以看到，在Where Is It中一样可以对文件进行移动、复制、打开等命令，而且，选择Properties，在查看文件属性的窗口中，所得到的属性要远远多于Windows的使用，如图11所示。

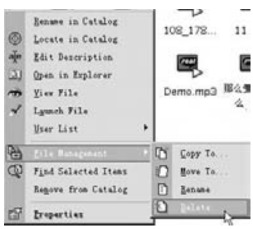


图 10

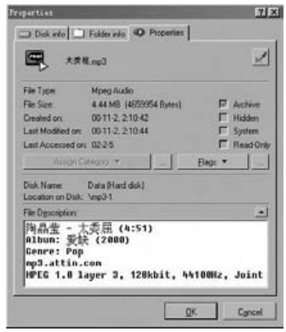


图 11

2．查找重复文件

在我们经常对文件的操作过程中，经常会出现重复文件的情况。这不但占用了多余的磁盘空间，而且也影响了文件系统的目录的条理。使用Where Is It中的“查找相同文件”的功能，可以找到这样的文件，您可以决定是否保留。执行菜单“Search/Scan For Duplicates”（扫描相同文件）命令，在弹出的窗口中进行搜索，将找出系统中所有相同的文件，然后我们进行比较，再进行操作。

3．外部改变和内部关联

在使用这个软件的过程中，相信读者一定会有这样一个疑问。当我们在Where Is It中对文件进行了改变，比如复制、删除、重命名等操作的话，是否会影响到系统中的文件呢？答案是肯定的。

那么，当我们在系统中进行了各种文件操作，或者又在机器硬盘中复制了新的文件以后，是否这个软件会进行更新呢？Where Is It设置了这样一个功能，当每次启动这个软件的时候，右击Catalog（本例中设定的名称为swimmingfish），然后在其中选择Update All Disk Images（更新所有磁盘），然后在弹出的对话窗口中进行设定就可以完成了，如图12所示。CF

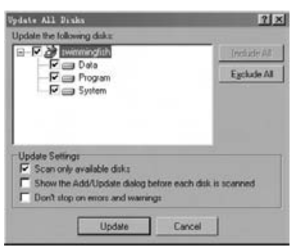


图 12

被误删除文件的救命稻草——FinalData

□湖北　李建华

不管你是老鸟还是菜鸟，都有过误删除文件的经历吧？没有重要的数据倒也罢了，否则看着几天甚至是几个月的心血毁于一“指”，那可真是一种伤心的痛啊！就像Maxtor硬盘的一句广告语：“啊！珍贵文件不幸丢失，远远胜于不慎带来的刺痛……”，所幸的是，现在我们有了FinalData。FinalData是一个文件恢复程序，利用它能够恢复被删除的重要信息，甚至还能从已经格式化或者已经损坏的磁盘中抽取文件，允许恢复完整的目录并尽量保持其原有的目录结构。

当然并不是所有被删除的文件都能恢复过来的。如果被删除的文件已被其他文件取代或者文件数据占用的空间已经分配给其他文件，那么该文件也就不可能恢复了。因此，当发现文件被误删除时，如果文件在系统分区（如C盘），那么首先要做的就是立即关掉电脑电源，以防止新的操作覆盖原来文件所在的物理区域，如果误删除的文件在非系统分区并且当前分区没有交换文件，那么这时就没有必要立刻关掉电脑电源了。另外，如果被误删除的文件在有物理损坏的硬盘（软盘）时，也不可能恢复。知道了这些后，下面就向大家介绍一下如何利用FinalData恢复被删除的文件。

1.启动FinalData。

2．单击“文件”菜单，选择“打开”，出现“选择驱动器”对话框（如图1）。

3．选择被删除的文件所在的驱动器，如“E：”，然后单击“好”按钮，这时FinalData将对你所选的驱动器进行常规性扫描。

4.程序扫描后将让你选择需要搜索的簇范围（如图2），可以利用“开始”和“结束”的滑杆进行设置。除非你确实知道被删除文件所在的簇，否则建议使用系统缺省值，不过这需要较长的扫描时间。

5.程序搜索完后将进行目录分析，并在程序界面的空白框里显示所搜索到的所有文件和文件夹，包括曾经被删除的目录名和文件，你可以像用Windows资源管理器一样进行浏览。不过被删除目录和文件名的第一个字符都变成了“#”（如果你是删除整个目录的话，不会破坏目录中文件名的第一个字符），如图3 所示。

6.找到所需要恢复的文件时，可以选中一个或多个文件，然后单击“工具”栏上的“复原”按钮（红十字），屏幕出现“选择保存路径”对话框（如图4），输入保存路径并单击“保存”按钮。需要注意的是，保存路径的驱动器一定不要用误删除文件所在的驱动器。对只有一个分区的用户来说（现在好像已经没有了吧？），如果被删除文件的体积不太多，还可以保存在软盘上。

7.保存完毕，你可以到资源管理器中去看一下文件是否已被完整地保存下来（如图5）。如果文件名的第一个字符变成了“#”，可改回原名。

最后告诉大家一个小技巧，如果一个文件是在DOS命令提示符下或通过一个不支持“回收站”的应用程序删除的，文件将保持其原有的文件名。如果文件先被送到“回收站”，然后又从“回收站”被删除掉，文件的名称将会发生改变，其重命名规则为：

D（即Deleted，意为被删除文件）＋其所在的驱动器盘符（如E，即指该文件从E盘被删除）＋被删除文件的序列号＋原文件扩展名，如de13.txt是指该文件是从E盘删除的第13个文件，其文件类型为文本文件（即.txt）。

下载地址：Win95/98/Me汉化版：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=87978

1.0 For WinNT/2000 汉化版：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=87979　CF



图1



图2



图3



图4



图5

□南京　赵江

新　软　快　递

黄金网络收音机

下载地址：http://www.download.com.cn

黄金网络收音机内置了中国大陆、台湾、香港和美国、法国等数十个在线直播电台,直接从中选取就能够进行收听了。如果你还觉得不够，可以自定义中意的在线电台，同时能够预置6个经常收听的电台,使用的时候直接点击面板上的数字符号就可以进行收听了。由于在线收听广播对于网络带宽要求并不高，即使你使用33.6K的Modem也可以正常收听，这样当你上网冲浪的时候再也不会觉得孤单了吧。

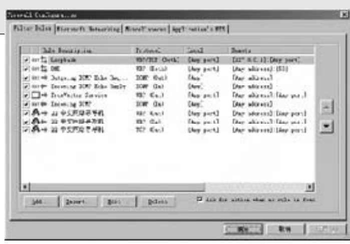
家庭电脑相册制作系统

下载地址:http://263.csdn.net/kmr/soft/dnxcbz50_setup.exe

家庭电脑相册制作系统不仅支持BMP、JPG和GIF这三种最常见的图片文件,能够对每一张相片定义不同的文字作为信息注释并编辑独特的封面来让相册看起来更有专业的味道,而且程序还能够使用WAV、MIDI和MP3歌曲作为相册的背景音乐，让你在浪漫的音乐声中抓住流逝的岁月。最后还能将整个相册制作为exe格式的可执行文件,这样发送给亲朋好友欣赏也就更方便了。

Tiny Personal Firewall

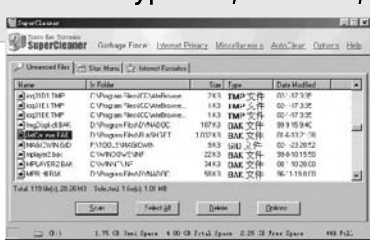
下载地址：http://user1.7host.com/zhaojiang/download/tiny.exe



上网冲浪安全第一，但是选择防火墙并不是轻松的事情，Tiny Personal Firewall就是一个不错的选择。它除了可以对进出电脑的数据进行拦截外,同时对于OICQ、Foxmail之类常用的网络软件还能够定义使用规则以保证程序正常运行。特别需要指出的是，Tiny Personal Firewall集成了一个远程控制功能,能够让你通过网络对其他计算机进行安全防护设置,应该说是一个非常有创意的亮点。

SuperCleaner

下载地址：http://www.southbaypc.com/download/cleansetup.exe



计算机使用的时间长了之后你将发现系统的性能急剧下降，有了SuperCleaner之后，我们就可以轻松地将垃圾文件清理出硬盘。它不仅能够检测出bak、tmp、old之类的临时文件，还可以对“开始”菜单进行扫描整理，而且那些由于上网浏览页面产生的Cache缓存文件也难以逃离程序的检测。

FantomCD

下载地址：http://fantomcd.copystar.com.tw/download.php3?file=http://www.cdrtimes.net/CDMFCD/fcd1181321/1.1.9.1321_enu_sw.zip



虚拟光驱是很多朋友必不可少的一个工具，而拥有刻录机的朋友又需要在刻录软件的支持下完成许多工作，要是你不想安装两个不同类型软件的话，就用FantomCD来轻松搞定吧。FantomCD可以将物理光盘或者是硬盘中现有的文件虚拟为一张光盘使用，而且能够虚拟出最多31个光驱,让你同时载入多张虚拟光盘。另外一方面,这个程序还具备了常见各种刻录软件的功能，可以将cue、iso、ccd等常见的镜像文件刻录到光盘上，还能够抹除CD-RW中的文件。不过需要提醒大家注意的是，在刻录之前必须要将文件制作为镜像文件,这虽然会耗费比较多的时间,但是能够极大地提高刻录的成功率，也算是刻录光盘的一个技巧吧。

GifIgfgiF

下载地址：http://www.peda.com/ggg/download.html



有时候朋友经常会遇到一些使用计算机的简单问题，通常这些问题操作起来非常简单，但是要通过电话或者是邮件的方式进行解答又很难将步骤解释清楚。如果没有条件现场指导的话，不妨采用GifIgfgiF将整个操作步骤录制为Gif格式的动画文件，这样自己省事，别人看起来也很明了。

CDH Image Explorer Pro

下载地址：ftp://cdhnow.com/setup_iep.exe

与Photoshop相比CDH对于文件格式的支持可以说是大而全，比如Photoshop格式的*.psd文件、QuickTime的*.mov文件、Macintosh的*.pict以及我们大家常用的bmp、gif、jpg、tif、Kodak相片等格式都有，甚至你还可以用它来播放avi、mpeg1/2这些视频文件。当然用来浏览图片只是CDH的一个小功能了，它最叫座的地方在于能够对图片按照自己的意愿进行处理,制作出各种各样不同的特技效果,而且处理的方式比使用Photoshop要简单许多。CF

采撷网上资料的好工具

□山东　曲东才

随着网络时代的到来，人们上网查找、收集所需要的资料已经是越来越普通的事情。在保存所需要的网上资料时，大都采用IE的保存功能进行保存，但是对图文混合排版的资料，IE将文字和其中的图片分别保存在不同文件夹下，这给我们的查找、使用、归类等工作带来一定麻烦。现向大家推荐一款可以运行在Windows 9x/2000/NT/Me操作系统下功能强大、使用方便的小软件——eLib(http://www.shijun.com/download/elib_cn_demo.exe)，它可以很好地解决以上问题。

下载安装eLib成功后，将自动在桌面以及“开始/程序”菜单中形成一个启动eLib的快捷方式，单击相应快捷方式即可启动eLib，出现如图1界面（已经建立了部分文件夹和保存了资料）。

下面以采集图1右边所示的‘俄一架直升机坠毁……”这一资料为例简要介绍eLib的基本使用方法。

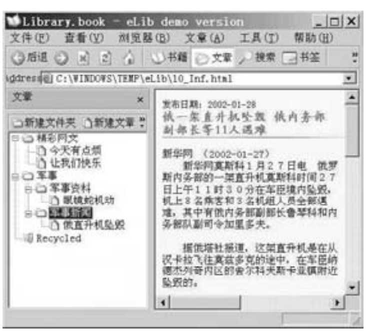


图1

一、综合设置

在使用eLib前，可以根据个人爱好，对eLib进行个性设置。单击图1菜单栏“工具/综合设置”，出现图2，在此可以设置浏览器中使用滚动条颜色、右键菜单增加的内容（如“Send to eLib”等）、采用的HTML编辑器、用户界面的形式等内容。不过eLib的默认设置即可满足绝大多数情况，可以直接采用。这里直接采用了eLib的默认设置。



图2

二、采撷资料

如您需要将某网站上图文并茂的文章作为资料长期保存下来，此时可采取以下方法：

1. 利用鼠标右键菜单。这是通常采用的资料保存方法，非常快捷、方便。在资料上右击鼠标，会弹出图3所示的右键菜单（不同机器，可能不同），其中包括“Send to eLib”一项，点击该项后，弹出图4，在图4左边“选择文件夹”栏中，可以选择保存该文的文件夹，如选择将该文保存在事先已经建立的“军事资料”文件夹中，或者在图4右边单击“新建文件夹”按钮新建一个文件夹来保存；在图4右边“标题”框中，可以直接对所搜集的资料“标题”进行编辑，该文就是将原来的以“电子稿件”为标题的资料编辑为以“俄直升机坠毁”为标题，以便于以后对所搜集资料的归类、整理等工作。至于“保存选项”和“书籍”两标签采用默认设置即可。



图3



图4

2. 通过IE浏览器工具栏上的“Send to eLib”按钮。

在成功安装eLib后，不仅会在右键菜单中自动添加“Send to eLib”、“Send Image to eLib”等项，还会在IE浏览器工具栏中自动集成“Send to eLib”按钮，并用图标表示。单击，其余的步骤和1相同。（注意：如果IE工具栏中没有该按钮，可在IE工具栏上单击鼠标右键，在弹出的菜单里面选择“自定义...”，然后添加该按钮即可）。

如果只想保存资料中的图片，可以在欲保存的图片上单击右键，在弹出的图3所示右键菜单中选择“Send Image to eLib”，然后选择需要保存的文件夹并确认即可。

eLib也可以将网上的Flash动画作为资料保存下来，但是需要注意的是必须等待Flash下载完毕（也就是可以播放的时候）再进行保存，否则，保存的Flash动画，可能不完整。

三、编辑资料

从网上采撷回来的资料，其排版风格等各方面往往不能完全满足要求，此外也常常需要对资料增添一些说明性文字等内容，这就需要对资料进行编辑修改了。eLib完全可以满足这种要求，它提供了一种完全可视化、所见即所得的资料编辑界面。您可以切换到编辑状态下面，尽情地对资料编辑修改。

如需要对图1所采集的资料进行编辑。此时首先在图1中选中“军事新闻”\“俄直升机坠毁”这篇资

料，然后在图1 工具栏中单击“编辑”按钮，将会弹出图5，在图5界面中可以像在我们熟悉的 Word 界面中编辑文章一样对资料进行编辑。如增加说明性文字“2002年俄发生坠机事件之一”，改变标题的字体大小使其醒目等等。编辑完成后，单击保存即可将所编辑的结果保存下来，当然也可以放弃本次编辑而不予保存。

四、搜索、定位资料

eLib 提供了好用的搜索功能，可以方便、快速地找到需要的文章。如想要搜索所保存的资料中“坠毁”二字出现在什么文章、书籍中，此时可以在图1工具栏中单击“搜索”按钮，出现图6，在图6输入要搜索的字符串“坠毁”后，单击“列出”按钮，eLib开始在当前书籍中搜索包含“坠毁”二字的资料，一会搜索完毕，其搜索结果“俄直升机坠毁”出现在下面的列表中，单击“显示”按钮，或双击列表中出现的文章“俄直升机坠毁”，就可以浏览该资料，同时，所有被搜索到的“坠毁”二字，将会用绿颜色高亮度显示出来。

书签功能可以快速找到以前曾经使用“书签”标记过的文章，如同我们真正阅读一本实际书籍一样。单击图1工具栏中“书签”按钮即可出现图7，在此单击界面中“添加”、“删除”、“显示”按钮可以非常方便地为当前资料增加书签、删除选中的书签以及显示书签标识的资料。当然在某一个书签上如“俄直升机坠毁”书签上单击右键，在随之弹出的右键菜单中也可以实现以上功能。如果在某一个书签“俄直升机坠毁”上双击，则可以快速打开对应的资料。

单击图1工具栏中“书籍”按钮即可出现图8书籍列表，该列表显示了曾经打开过的所有书籍。双击某一本书籍如“俄罗斯军事”，即可快速地打开该书籍。如果在“俄罗斯军事”书籍上单击右键，在弹出的右键菜单中单击“选择图标”，将出现图9，在图9中可以为“俄罗斯军事”书籍选择个性化图标，以区别其他书籍。在 eLib 1.6新版本中共提供了140个各种图标供选择。当然对书籍重新命名以及删除列



图 5



图 6



图 7



图 8



图 9

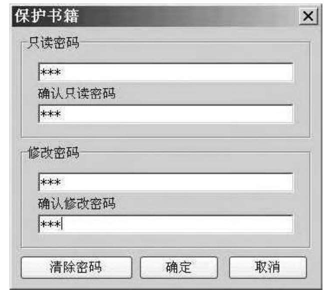


图 10

表中当前书籍也可以通过右键菜单来完成。

五、阅读资料

在阅读已经采集的资料时，往往希望不要人工干预，资料即能自动滚动。如需要以资料内容自动滚动方式阅读“俄直升机坠毁”一文，此时首先选择该资料，然后按压键盘上的F4键，或单击图1工具栏中的“自动滚动”按钮，或单击菜单栏中“工具\ 自动滚动”，即可实现以自动滚屏方式阅读该资料。滚动速度可通过鼠标来控制，鼠标向屏幕上方移动，滚屏速度变慢，反之鼠标向屏幕下方移动，滚屏速度变快。如果需要停止自动滚动，重复上面的动作即可。

六、保护资料

为了防止他人非法窥视、任意修改所收集的资料，eLib可以对所收集资料施加密码保护。在图1中单击“工具/保护文档”，出现图10，在相应框中输入密码即可。所有框如果全部为空，则表示不设置密码。

其中“只读密码”和“修改密码”实现的功能是各不相同的，可以单独使用，也可以组合使用。其含义比较明确、一试便知。

新鲜出炉的新版本eLib 1.6版其功能比以前的旧版本提升不少，除了本文介绍的之外，还有一些其他功能和使用技巧，限于篇幅，不再赘述。如果您感兴趣，不妨一试。CF

密码保护神——大鳄鱼

□上海　Batman

现在是网络时代，这个时代给我的最大感受就是密码太多。不论是在网上、网下，还是在工作或是生活中，人们总离不开密码。就拿上网来说吧，拨号上网要用密码，进入电子邮箱要用密码，上QQ去聊天也要密码……那么多的密码怎么记得过来呢？在家里反正是一个人使用电脑，所以密码全都自动保存了；而在单位里为了保证个人隐私，这密码总不能自动保存了吧，可这么一来那么多的密码就要一一记住，太麻烦了！

不过，现在不必担心这麻烦了，因为你只要记住一个密码就可以知道全部密码了，大家别误会，我不是说所有的加密程序都用同一个密码，这样不是破了一个就全线失守了吗。我说的是 Big Crocodile，它可以帮助我们管理那些讨厌的密码。

Big Crocodile 就是一个专门储存密码的工具程序，可以让使用者分门别类储存各种不同的密码，所有的密码文件都经过加密处理，使用者不需再担心忘记密码，或是怕密码文件被骇客破解。

Big Crocodile（http://newhua.infosail.com/down/bcroco6.zip）是一款共享软件，它的最新版本为 V 2.7。下载解压后便可安装，Big Crocodile 的安装非常的简单，只要一路点击“Next”就可以了。

每次使用 Big Crocodile 都会先出现图 1 所示的对话框，只是在第一次的时候对话框里什么也没有。现在我们要做的就是新建一个加密文件，点击对话框上的“New”，就会弹出一个标题为“另存为”的文件框，填写好加密文件的名称以及选择好文件存放路径之后，点击“保存”就进入了下一界面，该界面如图2所示，它是要求我们为这文件设置密码的（哎呀，又是密码，头都要大了！）。在对话框中你可以设置密码的形式，即选择密码是否由大小写字母以及数字组成，另外还可以选择密码的长度；如果你对设置一个密码厌烦了，可以使用“Generate”按钮随机设置一个密码，不过最后“OK”后软件还是要求你确认密码，所以还是选个自己记得住的密码。



图 1



图 2

再次确认密码之后，就进入了 Big Crocodile 的主界面了，如图 3 所示。现在我们就开始制作加密文件的内容了。笔者现在制作的加密文件主要是保存网络上要使用的密码。首先建立一个文件夹，点击工具栏上的“文件夹”图标就出现图 4 所示的对话框，在“Title”一栏中填入“E-mail”，如果喜欢还可以在下面写一些注释什么的。现在名为“E-mail”的文件夹已经做好了，我们进入文件夹开始在里面建立密码文件。点击工具栏上的锁形图标就可以建立文件了，现在我们就要在弹出的对话框中进行设置。如图5所示，在“Title”中填写文件名，接下来两个就是填写用户登录名和密码了。对话框中“URL or EXE”一栏是用来填写与该密码有关的网址或是程序，因为现在制作的是电子邮箱的密码，所以我在这填写了电子信箱的网址。



图 3

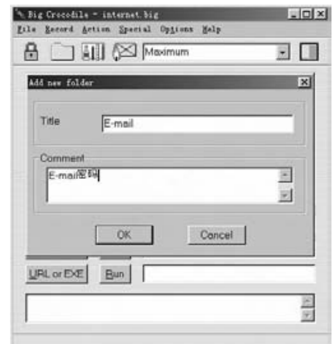


图 4



图 5



图 6

笔者现有 10 个电子信箱在使用，所以就这么周而复始地做了一个又一个，哎

终极图形化启动盘 UBD

□上海　阿明

很多朋友用惯了Windows图形化界面，如果哪天Windows出了点问题就对冷冰冰的DOS命令行式启动盘一无所措。你心里一定会想，如果有一种图形化的启动盘该多好啊。别慌，Ultimate Boot Disk就是一个可以提供鼠标支持和众多系统工具的图形化系统启动软盘。它所提供的功能包括：内存检测、注册表修复、快速启动、病毒扫描、文件查找等。从这张软盘你可以进行Windows系统的安装、错误修复等众多操作。对潜在的文件损毁，它还会向你发出警告。

安装完后，如果你从软盘启动，可以看到图1的画面。下面我为大家解释一下各个选项的功能，希望对一些E文不好的朋友有所帮助。

在"Fast Boot"选项中，你可以自定启动盘，还可以在其中选择"Flash BIOS"选项，用于刷新BIOS。如果你对自己的机器不太了解，可以选择"Computer Info"选项。选择后，会提示你是查看硬件信息、软件信息还是启动信息。硬件信息是调用"SysCHK"进行检测，一般常用的硬件都可以准确地检测到。软件信息如图2所示，有Windows版本、注册号、CMOS厂商等等，十分全面。至于"Virus Scan"(病毒检测)、"Fix Registry"(修理注册表)、"ScanDrive For Errors"(扫描磁盘错误)这些选项看字面就可以知道工具的目的了。如果你的PC是新的，可以用"Prepare Drive"创建一个新的FAT32分区，然后用"Install Windows"(安装Windows)命令进行自动安装。(安装时Windows安装盘一定要放在光驱内，还要在提示菜单内填好注册码)"Install Windows"还可以进行覆盖安装和Windows修复。"Find Files"是一个可以对文件和目录进行复制、删除、重命名的类似诺顿Commander的文件管理工具。如果你喜欢使用Windows资源管理器，你一定会喜欢上它。在"More Tools"中，还提供了分区工具、磁盘克隆工具、文件提取工具、BIOS管理工具等等，应有尽有。如果你对它的一些工具用处不明，还可以选择Documentation查阅文档，了解使用方法和目的。The Ultimate Boot Disk真是无愧于其名，几乎一切软件问题都可以搞定。这种好东西实在是不可多得，你还不留一份自用？不过要提醒大家的是每种Windows系统分别有自己的启动盘，不可混用。各位可以通过以下链接下载相应的版本：



图1

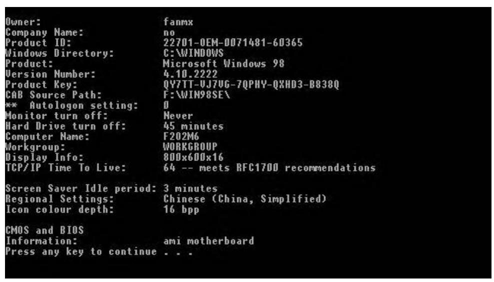


图2

Windows 9X

http://fileforum.betanews.com/download.php3?fid=1009662569

Windows ME

http://fileforum.betanews.com/download.php3?fid=1009662658

Windows NT/2000

http://fileforum.betanews.com/download.php3?fid=1009662435 CF

~~~~真搞不懂,为什么当初要申请这么多的免费信箱！？设置完了信箱的密码,我又在根目录下添加了保存QQ密码和第九城市密码的文件……反正跟网络有关的密码,我都添加进去了。

说到这——哎~~大家别走啊，我还没完呢！——Big Crocodile的功能还不仅仅是保存密码呢。

请注意图6主界面，当我选择了一个文件之后，在界面下方的三个文本框里就会列出先前所设置的用户名、密码以及网址/程序。在它们的左边是6个按钮，最左边的一排是"Login"、"Password"和"URL or EXE"三个按钮，点击它们之后就会分别将用户名、密码以及网址/程序复制到剪贴板里去，这样就方便了用户在网页上填写用户名、密码等操作。

除此之外，还有更方便的。点击右边的按钮"Send"就会将密码自动地添加到网页的表单或程序的登录窗口中，不过要提醒的是这一招并不是百试百灵的,有时会因为表单内容繁多而填错地方或是出现其他问题。点击按钮"Yes"后就会显示密码内容，此时按钮文字变为"No",再次点击密码内容则又变成"*****"了。最后一个按钮"Run",点击它之后就会打开旁边的网址或是可执行程序,当然前提是此栏内有内容。CF

特别提醒:本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的"期刊上网"一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年4期上。
~~~~

局域网中也QQ

□南京 赵江

或许是经常上网使用QQ聊天的缘故吧，在上班的时候也希望能够敲击几下键盘就可以通过计算机网络和同事交流工作。可惜的是QQ无法在局域网中使用，好在咱找到了一个FreeICQ，这对于QQ一族来说绝对是个好消息，因为大家能够在局域网中用它找到QQ的感觉了。

FreeICQ是一款运行在Windows 9X/Me/NT/2000/XP系统中的局域网聊天软件，它由服务器端和客户端两部分组成，可以分别按照http://sd.onlinedown.net/down/FreeServer1021A.zip和http://sd.onlinedown.net/down/FreeICQ1008Full.exe的地址链接下载得到。其中服务器端需要安装在局域网中的服务器上，由网络管理员来进行管理，也就是说需要安装在局域网中硬件配置相对来说比较好的计算机上,这样才能保证可以稳定、快速地在局域网中与别人交谈; 至于客户端就像我们在自己计算机中安装的QQ程序一样，因此只要在局域网中的其他计算机中安装对应的程序就可以了。至于这两个程序的安装非常简单，只要采用一路回车法就可以轻松搞定，在此也就不多说了，下面就一起来体验一番局域网中的QQ。

一、启动服务器

使用FreeICQ之前，首先需要激活服务器，这样才可以让局域网中的所有计算机通过这台服务器与其他计算机建立连接。这时在安装有FreeICQ服务器端的计算机中运行“开始→程序→FreeICQ Server→FreeServer”命令启动FreeICQ服务器,如果服务器启动成功,则可以在右下角的系统托盘中看见一个立式主机的图标。

二、申请用户号码

和QQ一样，每一个FreeICQ用户都会被分配一个固定的号码，因此我们还要在客户端的计算机上申请自己的用户号码。此时可以参照下述步骤完成：

1.在客户端的计算机上进入“开始”菜单之后可以找到FreeICQ的启动选项，运行之后就会出现用户登录的窗口（如图1）。



图1

2.由于是第一次使用，所以我们需要在登录窗口中点击‘注册向导’按钮,并在新出现的窗口中点取‘注册新的FICQ号码”一项继续下面的操作（如图2）。



图2

3.接着需要进行网络设置和个人资料的设置，这些和大家所熟悉的OICQ的注册没什么区别。惟一需要特别注意的是，服务器地址一项必须把它改成FreeICQ服务器对应的IP地址，比如此处为192.168.1.9（如图3）。



图3

4.最后单击“完成”按钮，即可获得一个分配的用户号码。然后你就可以使用获得的用户号码登录到系统中和别人聊天交流了。

三、增加好友

当你刚刚进入FreeICQ世界的时候，好友列表中将是一片空白，所以我们就要把需要的朋友添加进来。在FreeICQ中添加好友的方法和OICQ差不多，此时只要在FreeICQ的主窗口中单击“查找”按钮即可通过选择查找所有在线用户和自定义查找两种方式来增加好友，接下去的步骤想必对于那些OICQ老手来说就不用多讲了吧，呵呵。

四、使用FreeICQ

在FreeICQ中添加了好友之后，我们就可以直接点击好友头像并在弹出的指令列表中选择文本聊天、传送文件或者是共享文件等操作了，由于这些操作都和OICQ完全一样,所以也就不再多说了（如图4）。特别需要指出的是，为了缓解我们工作时候的压力，在FreeICQ中还特别附带了一些好玩的游戏，所以当你无聊的时候不妨与同事一起打几圈扑克，或者是下一盘围棋,不过一定要在下班之后哟。



图4



图5

五、服务器管理

和OICQ不同的是，FreeICQ将服务器端放置在局域网中的某一台计算机里，因此如何对其进行管理来确



图 6



图 7



图 8

保网络的稳定正常，以及怎样快速有效地维护 FreeICQ就成为一个非常重要的问题。不过这里的服务器管理并不复杂，但是使用服务器的朋友却可以过一把网管的瘾呢！

1.启动 FreeICQ 管理器

一般FreeICQ服务器在Windows启动的时候就会自动运行，此时可以直接双击右下角系统托盘中的图标打开 FreeICQ 的服务器管理器。在其中有三个按钮: 停止服务、停止注册服务和管理工具，其中前者就是相当于关闭 FreeICQ 服务器功能、中间按钮暂停用户注册功能，而后者能够针对 FreeICQ 服务器进行相关的设置（如图5）。

2.设置管理器

在图 5 所示的窗口中点击“管理工具”按钮之后可以对 FreeICQ 服务器进行相关设置，其中包含的设置内容主要有下面几项：

(1) 用户管理

在“用户管理”标签下可以对用户按照部门、性别等属性查找所有的 FreeICQ 注册用户，而且在“管理”区域中还可以对用户进行属性更改，其中最为实用的一项就是赋予用户广播发送信息的权限，这样就可以一次性给好多用户发送相同的信息，省却重复输入信息的麻烦了（如图6)。

(2) 安全

出于安全考虑，也许你不希望某些计算机用户使用 FreeICQ，这时就可以在“安全”标签下通过“添加”按钮将某些用户的IP地址或者是一个网段屏蔽起来，这样就可以保证网络的安全了（如图 7 ）。

(3) 服务端消息

在“服务端消息”标签下能够以管理员的身份给所有使用 FreeICQ 的用户发送相同的信息，因此如果你有重要消息需要让每个人知道的话，这个功能将会让你省事不少的(如图8)。

简单地说了一下 FreeICQ 的使用方法,看起来是不是和我们使用的QQ几乎一样，操作起来也有相似之处呢？那熟悉QQ的你一定会很快玩转它的吧。而且在它的帮助下不仅能够体验到局域网中使用QQ的感觉,更主要的是省得我们在办公室中来回穿梭了，哈哈…… CF

病毒防疫站

热门病毒

SWF/LFM-926：危害★★★ Flash 的新型病毒。该病毒依赖于一个叫“Standalone Player”的 Flash 浏览器, 并利用了该流览器的一个漏洞。当用此工具打开一个被感染的 Flash 文件时，病毒就会被运行，搜索当前目录下的 SWF 文件并进行感染。值得注意的是，当被攻击的文件长度小于 64K 时，病毒会正常发作，弹出 CMD 窗口，不会对该文件造成破坏；由于病毒使用 16 位文件指针进行操作，所以当被感染文件大于 64K 时，被感染的文件就会遭到破坏，从而造成 Flash 不能完全正确播放。

近期病毒

Spester:危害★★★，此病毒由“二进制安装文件、VBS 蠕虫、IRC 蠕虫”三部分组成，以上三个文件可以单独作为病毒传播。病毒程序分别利用邮件的附件，其名字为 SPDTEST.ZIP，当用户解压并运行这个 EXE 文件，系统将被感染；通过搜寻 Outlook 通讯录，将病毒邮件发送给所有人。

WM/Eraser.B;C:Tw 危害★★★，受染的系统中，病毒会隐藏File|Template和Tools|Macro功能。此病毒会把病毒 Hare.7786 加载到用户机器的系统中，同时它也可能删除一些文件或对用户的 C 盘进行格式化。在加载程序运行的时候，一个名为 'Chungking Express . . .' 的信息框会出现，病毒同时会显示许多类似的信息框，它们会要求用户通过点击一个按钮来回答信息框中的问题。

病毒防御措施

对于近日查获的“SWF/LFM-926”病毒，其破坏性还仅局限于影响 Flash 文件的正常播放，但是，我们从中看到，目前电脑病毒技术发展之迅速，传播之广泛，不能不使我们再度提高对病毒防范的注意，此病毒瑞星杀毒软件的 13.40.01 版本已经可以查杀。另外，伴随 QQ 用户数量急剧增长的同时，相关的 QQ 病毒也层出不穷，为了防止用户个人信息被盗取，使用杀毒软件＋防火墙应为有效地防范手段，同时注意定时升级。

反病毒热线：(010) 86243236
http://www.rising.com.cn

从压缩包中查找需要的文件

□山东　黄家贞

顾名思义，“ZipScan”就是一套专门设计用来寻找ZIP压缩文件中资料的软件。当您有了ZipScan之后便可以快速地找出您先前所备份压缩的资料，透过ZipScan的搜寻能力，您不但可以找到所需要的文件，而且它还可以将文件尚未压缩前的大小也显示出来，这样强大的功能正好可以弥补WinZip以及Windows系统中不能搜寻ZIP压缩文件中的资料的缺憾。ZipScan除了可以搜寻ZIP压缩文件中的资料外，它也可以搜寻CAB、JAR、RAR压缩格式中的资料，甚至对ZIP和RAR的自解压文件也能搜索，相当方便。

ZipScan(http://www.zipscan.co.uk/zipscan_eval.zip)是共享软件，最新版为1.60，只有172KB，ZipScan可运行在Windows9X/ME/NT/2000等操作系统中,运行后主界面如图1。



图1

软件的使用

1.Where to search(定义搜索范围)

点击最上部右侧的“Browse”按钮，选择好要查找的范围，如果知道在某目录中可选择该目录，以达到更快搜索的目的，如果不知道，可选整个硬盘分区(如E:\)即可。遗憾的是不能将全部分区一次选上作为查找范围，为了尽可能地一次定义就查找到文件可将“Recursively search sub-directories”(递归搜索子目录)和“Recursively search archives”(递归搜索档案文件)两个选项选定。

2.What to search(搜索什么格式的压缩包)

在界面中部可选定在什么格式的压缩包中查找，如只选定ZIP格式。当然，如果你想在所有支持的压缩包中查找，可全选上。

3.Search For File Named(搜索文件名)

在界面正中部的白框内输入文件名，可使用通配符：* 和 ?，还可使用ZipScan自己定义的通配符：$和#，每个$代表一位字母，而每个#代表一个数字。例如“$$$###.txt”，就匹配3个字母+3个数字的文件名(如:wet478.txt)。要想使用$和#。你必须将文件名下边小白框内的设置选为“Extra Wildcard Characters”(使用额外的通配符)才行。在搜索过程中,你还可一次输入多个搜索方式，使用分号来将每个搜索方式分开，例如:*.txt;*.exe，意思就是一次搜索出后辍名是txt和exe的文件来。

4.Run(开始搜索)

一切都定义好后，点击主界面右侧的“Run”按钮就开始搜索了,很快就会将搜索结果显示在屏幕上(图2)。对于找到的文件，你可进行解压、查看、从压缩包中删除等操作。



图2

你还在为从大量的压缩包中查找自己想要的东东而烦恼吗？那还等什么，快快下载一个用吧！CF

Modem指示灯说明了什么

□江苏　沈洛阳

Modem装好后，我们需要了解其面板指示灯各自的含义及一些常见故障的处理方法，下面就具体说明一下(从左至右)：

MR灯:表示Modem电源正常且已准备好，此时PWR灯必亮。

HS灯:高速传输灯，表明此时Modem工作于最高速(一般默认)。

CD灯:载波测试，当自己的Modem测到远端(接入商)Modem时，CD灯会亮，一般连上网之后此灯会一直亮着，直至下线。

OH灯:灯亮表明Modem已连上电话线，已经开辟数据传输通道。

SD、RD灯:表明此时正有数据接收、传输，如果上网后长时间不浏览，两灯将不闪烁。

TR灯:在拨号时此灯将先亮，并伴有一声‘嗒’的声音，表明已连上电话线。随后是OH灯亮，作用：自动检测计算机是否准备好。

AA灯:自动应答，一般机器正常启动后此灯不亮，但是如果切断Modem电源后再开电源，这时AA灯将亮，拨号时此灯将自动关闭。

PWR灯:电源指示灯。

一般拨号过程用指示灯解释为:

1.首先确保MR灯和PWR灯亮。

2.开始拨号，此时TR、OH灯亮。

3.如果拨通，HS、CD灯亮，这时表明已上线。

4.是否传输:SD、RD灯亮则表明此时正在快速传输数据，灯不亮则表示没有数据进出。

5.断线:回到MR灯和PWR灯亮。

出现故障后,你可以对照以上各指示灯的含义自己解决问题，一般可以解决！CF

为我的课件加配音

□成都 黄敬东

一个好的课件，常常需要加入一些声音和动画来丰富其内容，而我们所获得的原始素材，往往与需求有一定的差距，这就需要我们对这些原始的材料进行重新的编辑、整理。这些工作在课件制作软件中是无法实现的，但是可以借助Premiere轻松完成。下面笔者以Premiere5.1为例，向大家介绍如何为课件加配音。

范例一、实现两个音频文件的叠合

1.要求：

将"海浪声"和"海鸥叫声"叠合到背景音乐中，使新合成的音频文件符合课件封面的要求。

2.编辑步骤：

(1)导入文件：用鼠标点击"File/Import/File"(或"Ctrl+I"),将所需重叠的两个音频文件导入,使它们以图标的形式显示在"Project（项目）"窗口中。

(2)确定位置：如图1所示，在"Project"窗口中，用鼠标选取"背景.wav"(也就是海浪声)，并将它拖拉至"Timeline（时间标尺）"窗口的"Audio 1"轨道；然后将"海鸥叫声.wav"拖拉三次至"Timeline"窗口的"Audio 2"叠加轨道中后,单击窗口底部第二个小选项左侧的下拉按钮,在弹出的时间单位菜单中选定"4 Second"；最后，用鼠标调节"Audio 2"轨道中的三个音频文件的位置,让它们分别与"Audio 1"中的"背景.wav"的开始、中间、结束的刻度点对齐。

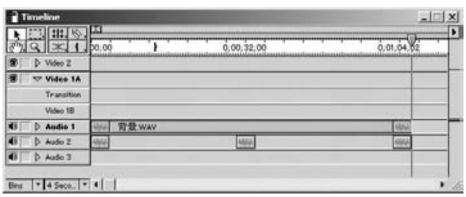


图1

(3)导出文件:用鼠标点击File→Export→Audio（或"Ctrl+Alt+M"),在弹出的"Export Audio(输出音频)"对话框中，点击"Settings（设置）"按钮，然后在弹出的"Export Audio Settings(输出音频的设置)"对话框中，点击"File"栏的下拉按钮，在下拉框中选取"Windows Waveform Format"，将要输出的音频文件设置为Wave格式，最后输入文件名，点"保存"即可。

3.技巧:

在输出文件时，一定要将输出格式设置为"Windows Waveform Format"，否则系统将按默认的"*.avi"格式输出,这种无视频信号的avi文件，虽说可利用"Windows Media Player"播放，但插入PowerPoint 或Authorware中却不能播放。

范例二、为解说词配上背景音乐

1.要求：

给自已录制的解说词配上一段背景音乐,并将背景音乐进行二次编辑，使其与解说词相匹配。

2.编辑步骤：

(1)录制解说词：利用Windows的"录音机"或"Ulead Cool Edit Pro"把所需的解说词录制并保存下来。

(2)剪辑背景音乐：如图2，按范例一的方法将"背景.wav"和"解说词.wav"两个音频文件导入，并用鼠标将它们拖拉至"Timeline（时间标尺）"窗口，在该窗口中，先点击"Selection Tool（选择工具）"按钮，然后用鼠标指向"背景.wav"的结束点，按下鼠标左键即出现红色且带有双向箭头的波动编辑图标，向左拖拉该编辑图标至所需的剪辑点即可。

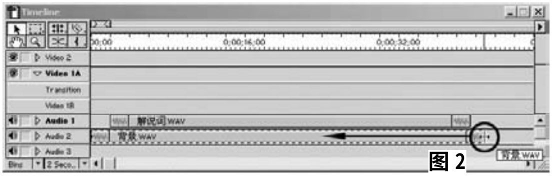


图2

(3)导出文件：方法与范例一同。

3.技巧：

(1)在录制解说词时，最好使用"Ulead Cool Edit Pro"，由它录制的音频文件几乎没有电流噪音。

(2)在放置和剪辑"背景.wav"时，最好让该音频的开始点和结束点都比"解说词.wav"多出一点，这样做可使背景音乐与解说词融合得更好，不至于太唐突。

范例三、实现声音的渐强和渐弱效果

1.要求：

在范例二中的背景音乐的开始部分和结束部分，分别加入渐强和渐弱的效果，使其听起来更加自然。

2.编辑步骤：

(1)如图3，在Timeline窗口中单击Audio2左边的箭头使之展开,在展开的波形图中,出现了一条"fade control(强弱控制)"红线，其两头有两个叫做handle(控制点)的红色正方形。

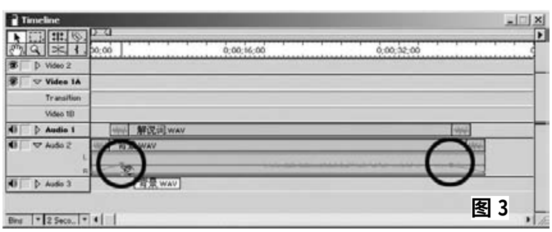


图3

(2)用鼠标分别在红线上距离波形图两端8秒处点击一下，在红线上创建两个handle。

(3)用鼠标分别指向波形图两端的handle，按下左键使之变为手形，然后拖动鼠标使这两个handle居于波形图的底部，即可完成渐强、渐弱效果的编辑。

3.技巧：

如果本例中不创建handle,而直接把波形图两端的handle同时往上移或往下移，可实现背景音乐音量的整体增强或减弱。CF

快速打开你的文件

日常使用电脑时，我们常常需要打开不同的文件，这就要用鼠标在不同文件夹之间跳来跳去进行切换，实在是很麻烦。出于方便的目的，我们在桌面建立文件夹的快捷方式，但这样一来既影响美观又占用系统资源。在此我向大家推荐一款桌面辅助软件——Autodialog，它可以很好地解决这个烦人的问题，它可以让使用者自定义常用的文件夹，迅速地在文件夹间移动,因而可以减少桌面的快捷方式，既能方便打开文件又能保持桌面的整洁美观。Autodialog(http://ln.skycn.net/down/hac_autodialogs1381_wq.exe）安装后会在系统托盘中出现一个小图标 。

1.添加文件夹

软件使用前先要进行添加，即将常用的文件夹加入到Autodialog的快捷菜单中，首先在系统托盘中右键单击Autodialog图标，弹出一个菜单（如图1），选择其中的新建，随后出现添加文件夹的对话框（如图2），然后找到需要添加的文件夹，选中后点击确定就可以加入到常用文件夹快捷菜单中了。在添加文件夹的对话框中，还可以设置打开某个文件夹的热键和修改文件夹图标。



图1



图2

2.打开文件夹

添加完成后，需要打开某个文件夹时只要用左键点击软件图标，就会弹出常用文件夹的快捷菜单（如图3），在其中就可以选择需要的文件夹了，其中在快捷菜单的底部是最近打开过的文件夹列表（recently used)。当使用



图3

者打开“打开/保存”对话窗口时，在窗口右上角“？”图标的旁边会出现软件的图标，按下鼠标左键，便会出现Autodialog的快捷菜单，点击想要的文件夹，对话窗口便会直接跳到该文件夹中去，不需要鼠标点来点去的，十分方便(如图4)。此外在资源管理器的右上角的最小化图标旁边也会出现Autodialog的图标。

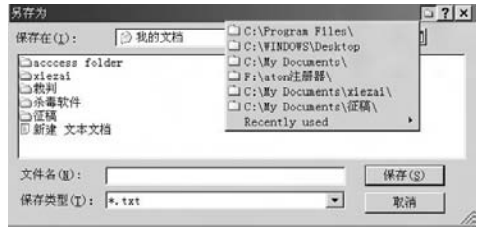


图4

3.软件的属性和设置

在属性选项中，可以对快捷菜单中的文件夹进行添加、删除、上下移动的操作（如图5），对于类型相近的文件夹，可以将它们归类，然后在其间添加分隔线。设置选项包括4部分内容,分别是用户界面、启动、菜单和语言的设置。在用户界面中，你能决定软件在启动时是否显示开始画面，确定快捷菜单中的文件夹的路径是否有效以及弹出快捷菜单的热键等功能。启动选项可以让你选择软件是否在开机时随Windows启动和是否在系统托盘中显示程序图标。菜单选项涉及了快捷菜单的一些设置，如菜单中文件夹的显示方式（只显示文字、只显示图标和显示文字图标）、最近打开文件夹列表中文件夹的数目等，语言选项让使用者选择语言，软件默认为英语。



图5

好了，现在你可以尽情享受Autodialog带给你的方便了。CF

能下载压缩包中的某个文件的工具

□山东　黄家贞

你有没有遇到过这种情况:需要从网上下载压缩包中的某一个文件。如果有，Follow me。“Http Zip Downloader”(http://dl.163.com/downloadthis.php?id=6131&temp=/zipdl.zip)就能帮你实现这个梦想!

“Http Zip Downloader”是一款专门用来下载网络上面那些ZIP里面的单个文件的工具。要使用它必需满足几个条件：它只支持Http的协议，并不支持FTP的下载方式;只可以下载ZIP类型的文件，其他如RAR或者ACE等还不支持;不支持程序所生成的路径，也就是由“ASP”、“CGI”生成的路径。

Zip Downloader是绿色软件，将下载的压缩包解压到任意目录后，点击其中的zipdl.exe就可运行了。它的使用非常简单，输入你所需要下载的ZIP的完整路径和文件名，点击“Connect”按钮，Zip Downloader就会自动连接到ZIP文件,由于没有进度显示，如果速度慢的话，要耐心等一下了。当连接成功后，在下面的窗口中会显示出ZIP压缩包所包含的文件，选择你要下载的那个文件，然后点击“Download”按钮，选择好保存路径，点击“OK”按钮，不一会这个文件就下载完成了！CF

Word2000排版教你四招

□湖北　李建华

平时笔者喜欢用 Word2000 来写作，在使用的过程中发现了一些小技巧，也许对你有些帮助。

一、如何避免标题排在一页的底部？

在排版文件时，有时发现一个标题出现在一页的底部，而它的正文出现在新的一页中，很不美观。为了使标题能够与它的正文排在一起，可以按照下述步骤进行：

1.将光标移到该标题所在的段落中。

2.选择“格式”菜单中的“段落”命令，出现“段落”对话框。

3.在“段落”对话框中单击“换行和分页”标签，屏幕画面如图 1 所示。

4.选中“与下段同页”复选框，然后单击“确定”按钮。

另外，为了防止一页顶端单独出现某段的最后一行文字，或者在一页底部出现某段的第一行文字，只要把光标移到该段中，然后在图 1 窗口中选中“孤行控制”复选框，系统将自动向下页移一行文字。



图 1

二、如何将文档中的某一页改为横向？

在排版某些文档时，要在文档中插入一个很宽的表格，需要把纸张改为横向。为了保证表格前后的内容仍为纵向，可以按照下述步骤进行：

1.将光标移到表格之前。

2.选择“插入”菜单中的“分隔符”命令，出现“分隔符”对话框（如图 2 ）。

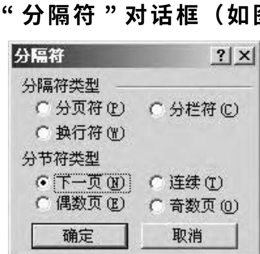


图 2

3.在“分节符”区中选择“下一页”单选按钮，然后单击“确定”按钮。

4.将光标移到表格之后，按照上面的第 2、3 步再插入一个“下一页”分节符。

5.将光标移到表格所在的节中，选择“文件”菜单中的“页面设置”命令，单击“纸张大小”标签。

6.在“方向”区中选择“横向”单选按钮，从“应用于”下拉列表框中选择“本节”选项，然后单击“确定”按钮。

三、如何将 Word2000 中的文字转为图形？

由于一些特殊的原因（如发一封中文邮件到国外），我们需要将文字转变成图形，大部分朋友恐怕都是选择用抓图软件将 Word 文档中的文字抓取为图形文件，其实 Word2000本身就提供该功能，可以按照下述操作进行：

1.选择“插入”菜单中的“对象”命令，在“对象类型”列表框中选择“Micrsoft Word 文档”，然后单击“确定”按钮。这时系统将新建一个名为“×××（文件名）中的文档”，在该文档中输入需要转换成图形的文字。

2.输入完成后，关闭该窗口，返回到主文档中。

3.单击“文件”菜单中的“另存为 Web 页”命令，出现“另存为”对话框，选择文件保存的路径，然后在“文件名”框中输入该文件的文件名，如abc，单击“保存”按钮。

4.在文件保存的路径下找到一个<文件名>.files（如 abc.files）的文件夹，进入该文件夹后找到一个名为 image002.gif 的文件，该文件即是你所需要的图形文件。

四、如何将一个表格垂直拆分为两个的表格？

一般情况下，我们都是选择“表格”菜单中的“拆分表格”命令，将表格水平拆分成两个表格。如何垂直拆分两个表格呢？这里将介绍一种快捷的方法:

1.选择需要拆分的列，注意这里要选择一整列。

2.选择“格式”菜单中的“边框和底纹”命令，或在右键菜单中选择“边框和底纹”，出现“边框和底纹”对话框。

3.单击“边框”标签，在预览区中单击顶边框、中边框和底边框，以将其边框线删除（如图3），仅保留左边框线和右边框线。

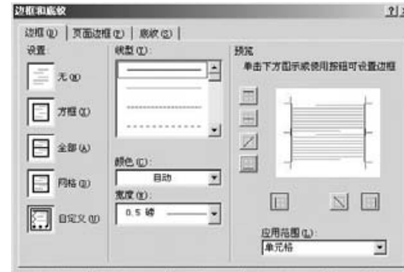


图 3

4.单击“确定”按钮即可完成。CF

自己动手作帮助

□武汉　印涛　李晖　李琪

相信很多朋友在辛辛苦苦做好了自己的个人软件后，却为不知如何制作一个漂亮的帮助系统而感到头痛吧！本人在经过一番摸索之后，积累了一点小经验。首先，制作帮助文件，然后，调用帮助文件。本文讲述的是如何在VC环境中调用帮助文件。下面具体阐述。

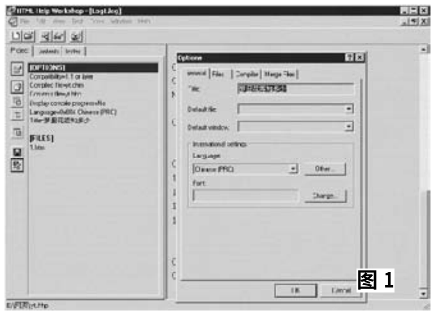


图 1

一、制作帮助文件

当前流行的帮助文件是基于Web页的帮助文件，以.CHM为后缀。可以说只要主页上能制作出来的效果，都能在它上面体现出来。也正是由于CHM文件的美观大方，方便实用，使它成为新一代帮助系统的标准。甚至不少电子书籍也采用这种格式。有兴趣的朋友不妨将自己喜爱的网页收集起来，制成自己的电子书籍，相信一定会很有意思。

制做CHM文件的专门工具是微软公司的HTML Help Workshop。可以在Visual Studio 6.0第一张光盘的Htmlhelp目录下找到它。或者到网上http://msdn.microsoft.com/library/en-us/htmlhelp/html/htmlhelp.exe找到它。

制作CHM文件的具体步骤如下：

1．创建项目文件

点击“File”菜单下New命令，弹出New对话框，选择“Project”，单击OK。

此时会出现项目向导，不必理会上面的文字，直接点击Next，出现“Destination”对话框，在此处给新建项目起名并选择存放路径，最后一路Next直至“Finish”。然后在“Project”标签下，单击“Change project option”按钮，弹出“Option”对话框，在“Title”输入框中输入标题，该标题将成为所创建的帮助文件窗口的标题栏中的标题(如图1)。再单击“Add/Remove topic files”按钮，选择“Add”按钮，把作为封面页的HTML文件添上。封面页的文件一定要有，否则编译的帮助文件运行后，系统会报错。至此，一个项目文件就生成了。现在可以单击“Save all project files and compile”按钮对当前工程保存并进行编译，即可生成一个后缀是.CHM的帮助文件。此时，可以通过工具条上的“View complied file”查看文件编译后的效果。当看到一个像模像样的帮助时，是不是有一点欣喜？不过，这仅仅是一个框架而已。后面还有许多工作要做。

2．创建目录文件

单击“Contents”标签，这时系统会弹出一个对话框，选择“Create new contents file”，单击OK。选定新目录文件的名字和存放路径，点击“Save”后，一个.hhc目录文件就生成了。不过这只是一个空目录文件，还需要插入主题和内容。

首先插入主题。在左侧的工具条中，点击“Insert a heading”按钮，弹出“Table of Contents Entry”对话框。在“Entry title”输入框中输入主题。选中“Advanced”标签，在最下面的“Image index”中可以选择对应的图标（如图2所示）。

然后插入内容。点击“Insert a page”按钮，同样弹出“Table of Contents Entry”对话框，输入文件名。再点击最下方的“Add/Edit...”按钮，弹出“Path or URL”对话框，通过“Browse...”按钮选择想要加进来的网页。如果想对内容进行修改，可单击“Edit selection”按钮。至于“↑”、“↓”、“←”、“→”则是用来调整页面之间的顺序和结构的。



图 2

3．创建索引

使用索引的目的是通过关键词迅速定位到需要的文章。切换到“Index”标签，在随即弹出的对话框中选“Create a new index file”，然后指定一个文件名，将索引管理文件保存，露出创建索引文件的工作界面。在左侧的工具条上用“Insert a keyword”插入事先选定的关键词，并且要指定它与工程中的哪个HTML文件相连，以便将来用户能通过该关键词迅速定位到这个文件，找他所需要的内容。

4．创建搜索

这里的搜索是指按字符串的匹配形式，在工程中已包含的HTML文件中查找出相等的值，并突出显示出来。让帮助文件具有搜索功能，需要切换回“Project”项，点左侧工具条上的“Change project options”，在随即弹出的“Options”对话框的“Compiler”项下，选中“Compile full－text search information”前的复选框，然后编译。需要注意的是前面每一步在做完后都可以编译一下，看看效果。直到前几步都做得比较满意了，再对这一步进行编译。因为在帮助文件中包含了查找信息，编译的速度会非常非常慢。

但是细心的朋友会发现此时的帮助文件的边框有水平滚动条。这可与常规的帮助风格不太一致。不过不必担心，这个小问题可以用FrontPage

锁定公式不改变

□江苏 黄九兵

许多从事财会工作的人员对Excel电子表格也许并不陌生，但面对张张密密麻麻的数据表格已是一筹莫展，而对其中复杂的计算公式更是望而生畏，生怕一不小心改变或删除其中某一公式导致计算错误。Excel中保护工作表具有锁定公式的功能，但必须对公式一一锁定，极不方便。利用Excel中宏的功能可以一次性准确地锁定全部公式，方法如下:

一、简单制作好一个带有公式的表格，然后用鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"保护"，单击级连菜单"保护工作表"命令，在出现的对话框中输入密码确定后返回。

二、鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"宏"，单击级连菜单"录制新宏"，出现录制新宏对话框，在"宏名"下输入"锁定公式"，并将其保存在"新工作簿"，确定后返回。

三、开始宏的操作录制，步骤如下：

1、鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"保护"，单击级连菜单"撤消工作表保护"命令。

2、将光标定位在行号列标的左上角空白处点击，选中整个工作表，然后右击鼠标，在出现的快捷菜单中左击"设置单元格格式"，出现"单元格格式"选项卡，选择"保护"标签卡，清除其中"锁定"前的"√"，确定后返回。

3、鼠标点击"编辑"菜单，在下拉菜单中左击"定位"命令，在其出现的"定位"对话框中点击"定位条件"按钮，出现"定位条件"对话框，在"选择"下的单选项中选中"公式"，确定后返回，这样凡有公式的地方均被选中。此时鼠标右击选中区域，在出现的快捷菜单中左击"设置单元格格式"，出现"单元格格式"选项卡，选择"保护"标签卡，选中其中"锁定"前的"√"，确定后返回。

4、鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"保护"，单击级连菜单"保护工作表"命令，在出现的对话框中输入密码，确定后返回。

5、鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"宏"，单击级连菜单"停止录制"。

6、鼠标点击"工具"菜单，在下拉菜单中指向"宏"，单击级连菜单"宏"，出现"宏"对话框，在其中点击"编辑"按钮，出现Excel自带的VB、编程窗口，直接将刚才录制的宏按一定的路径、名称保存（如：C:\锁定公式）后退出，至此锁定公式的宏录制已完成。

四、定制锁定公式工具按钮，方法如下：

1、鼠标右击常用工具栏的空白处，在出现的快捷菜单中点击"自定义"命令，出现"自定义"选项卡，选择其中"命令"标签，在"类别"下选取"宏"，将其右侧对应的"自定义按钮"拖放到常用工具栏中。

2、鼠标右击"自定义按钮"，在出现的快捷菜单中将其命名为"锁定公式"后，点击下面的"指定宏"，在出现"指定宏"对话框中，用鼠标点中前面录制的"锁定公式"的宏，确定后返回，最后关闭"自定义"对话框。至此锁定公式常用工具定制完成，据此还可以自定义自己的菜单。CF

软件来解决。步骤如下：

1．启动FrontPage，点击"文件"菜单下"新建"命令，在弹出的菜单中选择"网页"选项，弹出"新建"对话框，单击"框架网页"标签。

2．在对话框左边的大图标列表中选中"标题"，按"确定"按钮。

3．在新建的框架网页中单击"新建网页"按钮。

4．启动记事本，将网页的文本内容复制进来，以获得纯文本文件。再将该纯文本粘贴至框架网页中，并单击"保存"按钮保存。FrontPage会存两个HTML文件，但只需要第一个HTML文件，该网页就没有水平滚动条了。

5．将第一个.HTML文件的源代码复制到HTML Help Workshop中，再重新编译即可。

这里还有一个小技巧，可让您的帮助文件显得与众不同，如梦如幻。那就是网页过渡效果，步骤如下：

1．启动FrontPage，打开要编辑的网页。单击"格式"菜单下"网页过渡"命令。

2．在弹出的"网页过渡"对话框中，"事件"项"选择进入网页"，"时间"设置为"3"，"过渡效果"选择"随机"，然后按"确定"按钮。

3．将网页保存，并将其源代码复制到HTML Help Workshop中，再重新编译即可。

至此，一个漂亮的CHM文件就生成了。现在看看如何在VC6.0中调用刚刚制作好的CHM文件。

二、调用帮助文件

首先进行系统设置：

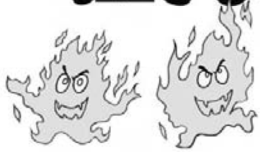
1．启动VC6.0，点击"Project"菜单下"Settings"选项，选中"Link"标签。在"Object/Library modules"处加入"Htmlhelp.lib"。

2.在StdAfx.h中加入"#include <htmlhelp.h>"，但要注意位置。最好是插在StdAfx.h头文件中"#ifndef _AFX_NO_AFXCMN_SUPPORT #include <afxcmn.h> // MFC support for Windows Common Controls #endif // _AFX_NO_AFXCMN_SUPPORT"的下面。

然后，在您想显示的消息处理（菜单或按钮）函数中调用函数HtmlHelp(NULL, "yt.chm::/2.htm", HH_DISPLAY_TOPIC, 0)即可。其中，yt.chm为帮助文件，而2.htm为帮助文件中的某一网页。

到此为止，一个完整的帮助系统就做成了。有兴趣的朋友不妨试试。CF

让我们一起“烧”吧！





□策划 CFan · 高兴

尽管刻录机的价格已经很平民化，尽管每天全世界的计算机用户要刻录出数以百万计的音频、视频、数据光盘，但我依然清晰地记得我的第一次刻录情景——那是1999年冬天，一台雅马哈SCSI接口的2倍速刻录机（公款购买）在缓缓地刻录，我怀着无比崇敬的心情盼望着亲手制作的第一张光盘的诞生，那个兴奋劲呀，不比第一次用电脑差——于是，能形容我在那个冬天的心情，就只有“燃烧”了。

飘在异乡后，在这个有点慵懒、略带轻愁的2002年春天，一张当年刻下的光盘，又让我忆起“燃烧”的感觉，那一年，我把整个冬天“烧”进光盘，我把爱情“烧”进光盘，把那一闪而过的情绪，至清至纯的心事“烧”进光盘。亲爱的读者，当春日午后斜斜的阳光照在你的身上，你是否也会忆起一段往事，是否也会喃喃地说‘我曾经为你‘燃烧”！”

特别话题主持人——高兴（gaoxing@cfan.com.cn）

刻录机，不以血统论高贵

□北京 Jaro

刻录机目前的主流产品是16倍速，虽然市场上20倍速的刻录机已经上市，刻录机厂商也声称他们很快会推出更高倍速的刻录机，但是目前支持16倍速以上的刻录盘片不多，并且价格也高于普通盘片。根据我们的试用，一张650MB的刻录盘使用12倍速刻录约需6分30秒，16倍速刻录约需4分50秒，20倍速刻录约需3分50秒。大家可以看到，在用16倍速以上的刻录机时，刻录一张光盘所需时间比20倍速相差约1分钟左右。所以目前一般家庭用户购买16倍速的刻录机已经能够满足需要，完全没有必要为了节约一分钟时间而花更多的钱购买高速度刻录机和刻录盘(除非等它们的价格降下来)。

刻录机的发展趋势是DVD刻录机和集CD-RW/DVD-ROM于一身的多合一机器，前者可以刻录DVD光盘，但目前格式尚未统一，所以前景并不明朗。后者则在CD-RW的基础上增加了读取DVD光盘的能力，不过因为它的成本高，所以价格不菲，目前还不如直接购买DVD-ROM加上CD-RW的性价比高，但从发展趋势来看，这种产品的市场将逐渐兴起。

小 知 识



1988年，刻录技术被提出。翌年，索尼、飞利浦、太阳诱电一起发明了刻录机并使之产品化。刻录机在刻录盘片时，是借着高强度激光照射到录写层，形成凹凸不平的信息表面，记录数字数据的“0”和“1”，在读取数据时，则通过反射层检测信号。

明基刻录小精灵 6424MU

规格：6×4×24
接口/置式：USB、PCMCIA、Fireware/IEEE1394/外置
缓存：2MB
防刻死技术：无缝连接技术
参考价格：2700元
推荐：这款刻录小精灵采用与CD随声听相同的翻盖、手取盘设计，仅有随身听大小，携带方便。不过由于价格偏高，适用于一些有特殊要求的用户，如笔记本电脑用户和小型企业用户(一台刻录机即满足多台计算机刻录的需求)。



雅马哈 2100SX

规格：16×10×40
接口/置式：SCSI/外置
缓存：8MB
防刻死技术：SafeBurn技术
参考价格：1600元
推荐：SCSI刻录机的优点是不占用主板控制芯片与CPU的资源，稳定性极佳。缺点是购置成本高，还需要额外的SCSI控制卡。适用于要求较高的专业领域，不推荐普通用户购买。



爱国者刻龙刻录机



规格：16×10×40
接口/置式：IDE/内置
缓存：2MB
防刻死技术：BurnProof技术
参考价格：699元
推荐：稳定性强，性价比高，最适合家庭用户使用。

明基 CRW1610A



规格：16×10×40
接口/置式：IDE/内置
缓存：2MB
防刻死技术：无缝连接技术
参考价格：699元
推荐：从技术到售后服务，明基的产品都让人放心。

RICOH（理光） MP7240A



规格：24×10×40
接口/置式：IDE/内置
缓存：2MB
防刻死技术：JustLink技术
参考价格：999元
推荐：理光刻录机的品质和口碑在业界反响一直非常好。选它的理由是其稳定性强，几乎不挑盘，是玩家们的首选。

小　知　识

什么？刻录机也能超频？

当然可以！你可以通过Firmware升级来提升刻录机的刻录性能。某些品牌的刻录机在经过超频后，写入或擦写速度都会有较大的提高，性能也有明显的提升，这样的优化可是其他手段无法达到的。那么你的刻录机能不能超频？到底应该怎么超频呢？我们建议大家不要拿自己的刻录机做试验品，不妨到http://www.cdrinfo.com/tips/hardware_oc.shtml网站看看，网站中提供可以超频的刻录机品牌和型号（惠普、Iomega、LG、Plextor、理光、SONY等品牌），也有详细的超频方法。提醒大家，刻录机超频具有一定的危险性，如果刷新Firmware失败有可能会导致刻录机无法使用，而且厂商很可能对此不提供保修，所以一定三思而后行。

刻录机购买备忘录

速度：刻录机的一个重要指标就是速度，刻录机分为写入、复写、读取速度三种，也就是我们平时看见的16×12×32。一般我们所说的XX倍速的刻录机，指的是第一个数值，即写入的速度。

数据缓冲区：在早期的刻录机中，缓存的大小会直接影响到刻录的成功率，现在的刻录机一般使用2MB缓存设计，部分专业高倍速产品的缓存达到了4MB，曾有部分产品采用过8MB的缓存，但是随着防刻死技术的发展，这种设计逐渐少见了。

防刻死技术：在早期的刻录机中，经常会出现缓存欠载，由于向缓存传输数据的中断，导致缓存中没有数据而使文件刻录失败。随着防刻死技术的诞生，刻录机能在缓存数据不足的情况下，暂停刻录，当重新有数据的时候，从中断点重新开始刻录。

在购买刻录机时你可能会听到的故事

1.SCSI刻录机比IDE刻录机的兼容性好，刻录效果更好！

在整体性、稳定性与系统多任务执行能力等方面，SCSI产品确实比起IDE刻录机略胜一筹。但是SCSI购置成本明显高于同速的IDE产品，并且还需要额外购买一块价格不菲的SCSI卡。另一方面，IDE刻录机发展到现在，技术已经非常成熟，特别是防刻死技术的诞生，进一步稳定了IDE刻录机的市场占有率。销售商为什么会如此说？因为一款SCSI刻录机要比一款IDE刻录机贵上好几倍，对于他们而言，利润高的产品自然值得推荐。

2.速度越快的刻录机越好！

速度快的刻录机确实能够节省刻录时间，但是16倍速以上的刻录机，刻录一张光盘的时间间隔不会超过1分钟，所以读者在购买时不要走入速度的误区。

3.买那么快的刻录机干嘛，8速就绰绰有余了！

这种情况一般出现在要销掉库存商品的销售商那儿，由于刻录机市场竞争激烈，许多来不及销售的产品就积压下来了。销售商为了销库存，就会摆出各种理由来讲述低倍速刻录机的好处，但是一般8速刻录机不采用防刻死技术，属淘汰产品，读者在购买时可要注意哦。　（四川　dualface）CF

刻录世界因你而精彩

□江苏　水草

盘片根据记录及读取功能的不同，可以分为三类：只读型（CD、VCD属于此类）、可写入一次型（CD-R）、可重复擦写型（CD-RW）。

在容量上，盘片一般以74min/650MB、80min/700MB比较常见，74min/650MB、80min/700MB的意思是录制音频光盘或视频光盘，最高时间长度为74或80分钟，如果录制数据文件，盘片最大容量为650MB或700MB。读者可根据自己的需要来购买。

盘片根据颜色分为绿、蓝、金三种，其中最常见的是金盘和蓝盘。金盘的优势在于数据记忆体分子结构比较稳定，保存的时间比较长久。蓝盘最普通，价格也大众化。而绿盘虽然是第一个被发明出来的CD-R盘片，但是随着CD-R材料不断的进步，市面上已经很少看见绿盘了。

小　知　识

CD-RW是利用光盘片上晶体与非晶体结构的材料，被光线照射时所产生的反射强度的不同来记录资料，其中晶体区较亮，非晶体区较暗。CD-RW可重复擦写的次数在1000次以上。

现在市面上有CD-R 90和CD-R 99的盘片（比较少见），最大容量分别为800和900MB，但是这种盘片并不是每种刻录机都能刻录，专家说，刻录CD-R 90和CD-R 99盘片完全取决于刻录机本身电子定位的能力。

由于材料的不同，盘片的颜色也不同。Cyanine材料：绿盘、水蓝盘。Phthalocyanine材料：金盘、白金盘。AZO材料：蓝盘。

普通盘片

规格：650MB CD-R

价格：2-10元，依品牌而定。

搭配：低价盘片大多为散盘，需要另购盘盒，塑料盘盒的售价在0.20元左右。名牌盘片带有独立包装盒，看上去也非常有档次。



有趣的异形盘

规格：50MB CD-R

价格：3-5元

搭配：此类盘片在购买时就配有适合自己‘身材’的包装袋。

点评：心形、六角形、异形，送人时如果再配上一张精心挑选的卡片，你的别致心意尽展无疑。特别适合小女生和小男生。



讲究格调的彩盘

规格：650MB CD-R

价格：4-5元

点评：淡淡的青紫色底纹，看起来显得很雅致。还有些则是咿呀学语的宝宝，或者是红红火火的喜字，记录那些特殊时刻最合适不过。



很酷的黑盘

规格：650MB CD-R

价格：3元

点评：永恒的黑色，一个字——酷，最适合成熟男性（及想扮成熟男性者）使用。



名片光盘

规格：50MB CD-R

价格：3-4元

点评：名片光盘比真正的名片略宽略长一些，光盘的颜色很多，有翠嫩的绿、亮丽的橙，让人看了忍不住喜欢。



用盘小贴士

1.长时间的阳光照射会使盘片损坏，造成数据无法读取。

2.避免划伤光盘数据面。

3.最好不要在盘片上贴上标签，一方面当光盘在光盘机中高速旋转时会因此而产生重心不稳的情况，对于光盘的读取会产生一定程度的影响，严重的更会擦伤光驱的激光头。另一方面，在撕落这些贴纸时，有可能会把刻录盘片背面的反射层也一起撕下来了。我们建议使用油性粗笔在光盘上做标记。

盘片购买备忘录

1.如果你的用盘量比较大，而且有些数据也并不是要保存很久（比如刻个电影和动画片之类的），建议你购买2-3元的产品。对于这种盘片，一般在购买时先试买几种品牌的盘片，找出最适合自己刻录机的那种盘片（有的刻录机存在认盘的情况），然后再大量购买。这类盘片我们推荐：清华同方、铼德、数码多。

2.如果你要制作一些有纪念意义的电子相册、个人VCD，或者保存一些重要的数据，最好使用名牌盘片。这类盘片我们推荐：柯达、SONY、HP、明基。

3.如果你追求刻录速度，那建议你选择名牌的盘片。经验告诉我们，多数低价盘片都不适合高速刻录。另外，如果你打算超刻光盘，最好也要选择名牌盘片。

4.对于CD-RW盘片，由于需要经常擦写，所以建议大家购买名牌CD-RW。这类盘片我们推荐：HP、SONY、明基。

5.购买盘片时，要仔细查看盘片读写面有无水波纹，有水波纹代表制造过程不佳，会有"提早消失"数据的可能性；接着利用反光查看读写面的外环边缘有没有毛边，盘片的最外围部分的镀膜是否完整，外围有缺陷的碟片最易发生记录错误而损毁碟片；还要查看盘片的印刷面是否有不明黑点，若有黑点，可能是印刷机油墨沾染等原因所致，这会影响读写面的品质；最后可以注意一下盘片涂料的厚度，涂料太薄会导致数据不易识别、数据容易消失等问题。

购买盘片时你可能会听到的故事

1.这个盘片虽然没有牌子，但一样是大厂的产品，只是OEM的而已！

目前能够制造刻录光盘的厂家确实不多，就连HP这样的国际名牌刻录光盘也是OEM的。但这并不代表同一个厂的产品就具有完全相同的质量。所以，我们建议第一次购买时要小心，先买两张试试，效果不错再大量购买也不迟。

2.我的刻录盘兼容性很好，随便什么刻录机都可以用！

刻录机和刻录盘之间存在兼容性问题，没有哪种刻录机能够使用所有的刻录盘，也没有哪种刻录盘在所有的刻录机上都能够正常刻录。所以一定要购买几种刻录盘，在试用后才能知道哪种盘片最适合自己。 （四川 dualface）

火眼金睛识盘片

当你走入电脑城，面对琳琅满目的盘片市场，品种规格那么多，还有真假品牌龙蛇混杂，是不是有不知所措的感觉？没关系，让CDR Identifier帮助你测试盘片，它可以让披着品牌外衣的假冒盘片原形毕露哦。

CDR Identifier只有108K，解压缩后即可使用。将盘片放入光驱或刻录机中，运行软件，选中有刻录盘的光驱，点击"Read ATIP from Disc"按钮，软件即会显示检测的信息。让我们来做个小实验，第一张盘我们使用柯达金盘，从图1的信息中，我们可以看到，这确实是一张柯达公司出品的650MB CD-R。接着我们再放入一张明基的CD-RW盘片，从图2的信息中可以看到，生产商是"Acer Media Technology, Inc."，反射层是"Phase change"，媒体类型是"CD-RwWritable"，正常容量是"656.20MB（74m 41s 50f）"，最大刻录速度是"4X"。以后，只要将买回的盘片检测一下，一来让自己安心，二来品质好的盘可以作为以后采购的参考。

（四川 dualface）CF

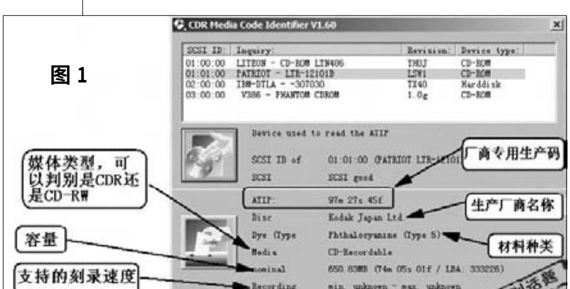


图 1

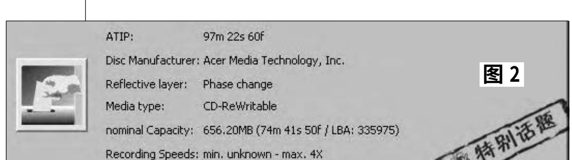


图 2

自己动手安装IDE刻录机

□北京 怪鸭兽

欢欢喜喜从市场上搬回一台刻录机，接下就要安装刻录机了，虽然刻录机的软件应用是刻录机使用的重点，但是硬件安装部分同样不能小视。如果在这个环节不加注意，往往会造成各种故障或问题的不断发生。下面我们就针对占绝对主流地位的IDE接口的刻录机进行安装过程的介绍。

安装前的准备工作

在进行安装之前，先关掉电脑以及相关周边设备的电源，并拔掉所有的插头。再准备必要的工具，如：十字螺丝刀，以及主板的使用手册、刻录机、刻录机附属的零部件、刻录机的使用手册。

小 提 示

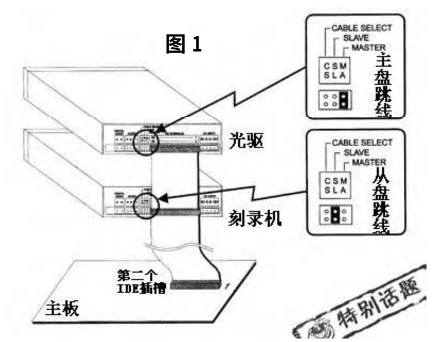
人体携带的静电可能会破坏电路，轻触你的电脑外壳一下，就可以避免静电释放时造成的破坏。

开始安装

第一步：跳线

可能初学者对跳线比较困惑，不用怕，刻录机的跳线非常简单。跳线时要根据自己的情况来对待。如果机器中没有安装其他光驱或刻录机，一般无需更改跳线设置。如果已经安装了光驱，那么建议你将刻录机与光驱一起安装在主板的第二个IDE插槽中。首先确定主板有第二个IDE插槽，同时数据线有两个可使用的接头，以安装两台IDE设备。然后将光驱的IDE接头拆除，将光驱的跳线设置为主盘（Master），接着将刻录机的跳线调整到从盘（Slave）的位置，如图1所示。

图 1



第二步：固定刻录机

打开电脑的机箱外壳，选择一个空闲的5.25英寸的托架，卸下机箱前面的挡板，然后将刻录机安装进电脑机箱中的5.25寸托架上（见图2）。确定刻录机呈水平状态，并且刻录机的面板与机箱前面板对齐。再用包装内所附的四颗螺丝，将刻录机稳固锁定在机架上。



图 2

小 提 示

在安装时要注意尖锐的机箱外壳或一些内部零件，避免受伤。

第三步：接线

将机箱电源上4-Pin电源接头接上刻录机，将40-Pin的IDE数据线插入刻录机的IDE接口（见图3）。请注意，需将数据线上有颜色的一端（通常为红色）与IDE接头的第一根接脚（Pin-1）正确接上，否则将无法成功安装。最后将接在刻录机的IDE数据线的另一端插入主板上的第二个IDE插槽，将数据线的红色一端与主板IDE插槽的Pin-1接脚对齐，如图4所示。



图 3



图 4

如果想用刻录机播放音乐或其他音频，需要先断开光驱的音频数据线的连接，因为多数声卡仅有一个用于连接这种数据线的位置，然后将刻录机附赠的音频线，按照正确的方向，分别插入刻录机的音频线接口和声卡上的音频线接口。这样我们就可以利用刻录机独立播放CD音乐了。

小 提 示

我们建议大家不要将刻录机当做光驱使用，因为它们大都没有针对国内盘片进行过优化，所以读盘寿命的下降会比较快。

第四步：把电脑的机箱外壳装回，并插上电源插头，打开电源开关，现在刻录机的安装已经完成了。CF

重要提示:

关于刻录机的部分应用: 成功刻录八大注意事项、数据光盘刻录实战、VCD刻录实战、CD光盘刻录实战、光盘拷贝实战、启动恢复光盘刻录实战。请大家参看2001年第13期步步高栏目的“刻”不容缓专题。

刻一张满满的光盘

□dualface.com　dualface

在刻录光盘时，总是想将光盘的空间尽可能地完全利用。虽说普通盘片便宜，但是物尽其用，方显高手本色。大家在刻录光盘中常常碰到的问题是，有时候文件的组合会让容量超大，删除一些文件后容量又没有充分利用。你还在为充分利用光盘而不断地试验最佳目录组合吗？FillCD可以帮你省下不停试验的时间。

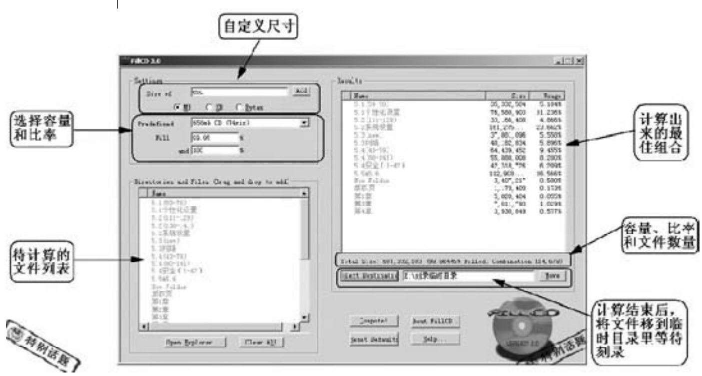
打开软件后，第一件事是选择待分配的容量，你可以在“Predefined”下拉列表框中选择光盘的容量，如“650mb CD（74min）”，也可以自己设定容量大小（见附图）。在容量选择下面的两个百分比数值决定了计算结果的大小。例如分别设置为95%和100%，那么计算后的文件总容量会在选定容量的95%到100%之间。

接着打开资源管理器，将待刻录的文件或文件夹都拖到FillCD左边的列表框中，还可以使用Delete键从列表框中移除项目，而“Clear All”按钮可以清除列表框内的所有内容。接着点击“Compute!”按钮开始计算，在计算过程中，FillCD会不断显示计算进度。计算完成后，右边的列表框显示按你的容量要求计算出的最佳组合；“计算结果”下面的文字还可以看到计算后的容量、比率，以及文件的总数。

呜啦！你可能会欢呼，这么快就搞定了，赶快刻盘吧。别急，如果你现在刻盘，还要根据最佳组合的情况到各个目录里去找到文件夹，那多麻烦呀。而FillCD还具有一项功能，它可以将最佳组合的文件夹移到另一个指定目录中，方便你刻录。先选择一个目标目录，接着点击“Move”按钮将分割出来的文件移动到这个目录中（请注意，这可是真的在移动你的文件夹哦）。移动操作完成后，FillCD左边列表框中的项目会相应减少，而右边的列表框会被清空，为下一次分割做准备。接着再次点击“Compute!”按钮开始下一张盘片的计算。等全部计算完毕后，就可以刻录啦。

使用技巧:

FillCD进行计算的时候是以左边列表框中的项目的大小为基础的，为了让计算更精确，最好文件夹中的容量不要太大。对于FillCD来说，待计算的文件夹尺寸越小，计算结果就越理想。CF



乐乐乐，我把CD-RW变硬盘

□北京　Jaro

Easy CD Creator附带的DirectCD，采用了“封包式写入”技术，可以将CD-RW（可擦写光盘）盘片虚拟成硬盘，在上面你可以随时复制、删除、移动文件，就好像在硬盘中操作一样，只是速度比正常的硬盘慢一些。另外在使用中我们也发现，这种方法会占用不少CD-RW的空间，一张220MB的CD-RW要损失将近三分之一的容量，不过想想它的功能，倒也觉得值得。

Easy CD Creator安装完毕后，DirectCD会在每次Windows启动时自动运行，并最小化在桌面右下角的系统托盘区。双击图标即可打开DirectCD主界面。为了能让CD-RW支持即时读写的功能，必须首先将CD-RW格式化，在打开的Format对话框内设定一些基本信息，包括卷标(Label)，是否压缩（Enable Compression）和格式化类型(Format type)。除非你需要保存的文件非常大，一般不需要采用压缩格式，但是如果你是第一次格式化CD-RW，一定要采用Full Format。设置妥当后按下Start Format按钮，格式化就开始了。格式化结束后你就可以像普通文件的操作方式一样进行文件的读写删除了，只是回收站对CD-RW上的文件并不起作用，所以删除文件一定要谨慎。

小　提　示

CD-RW的格式化过程无法终止，如果强行按键弹出盘片或重启系统，将造成盘片识别出错，CD-RW盘片很可能报废。

使用DirectCD刻录的盘片，如果要被其他机器的CD-ROM或DVD-ROM正常读取，系统需要安装Udfreader。如果在光驱中放入盘片，系统没有出现正常的文件内容，而只是显示一个卷标为Udfreader的磁盘，此时需要双击右侧窗格中显示的Udfreader文件进行安装，完成安装后就可以正常浏览和使用CD-RW上的文件了。CF

告急，请问光盘数据如何保密？

□辽宁 鸣涧

买了刻录机后，会将自己的数据和资料备份到光盘上，自然比起只将资料放在硬盘上安全多了，但是光盘上的重要数据或者有关个人隐私的资料，该怎么保护？别人一旦获得了这张光盘，那么光盘中所有的内容将会一览无遗。怎么办？这里向大家推荐一款可以为光盘文件加密的程序——Encryption Plus for CD-ROM V4.0。软件本身的使用非常简单，不过它可以让你保护自己的光盘数据，即便光盘丢了也不会有烦恼。

第一次使用该软件时，需要进行启动设置，进入主界面以后，单击‘Settings’按钮，进入设置对话框，在“Privacy Code”文本框中输入一个不少于24个字符的密码，在“Master Password”文本框中输入一个6到24位的密码，然后单击Save按钮，在弹出的校验对话框中分别再次输入“Privacy Code”和“Master Password”密码后，返回设置窗口，单击Save返回主界面。

小 提 示

“Privacy Code”处输入的密码是在软件加解密处理时使用的密钥，所以它的长度必须是24位。

“Master Password”处输入的密码是你每次启动软件时都必须使用的密码，另外如果你想改变“Privacy Code”密码时，软件也要求你输入这个密码。

请注意，这两个密码都不是光盘加密和解密时使用的密码。

制作数据加密光盘需要先将待刻录的文件加密，我们把需要加密的文件保存在一个文件夹中，比如D:\CD文件夹下。在主界面中，单击“Encrypt File/Directory”命令按钮，进入文件夹加密对话窗口。在Target文本框右侧单击“Browse”按钮，在打开的对话框中选择需要加密的文件夹或者文件，然后单击确定按钮返回。此时会在左侧的目标文件夹（Target）列表框中显示当前加密文件夹的名称，并在右侧列表框中显示当前文件夹内的子文件夹和文件名称。最后单击“Encrypt”按钮，系统即开始加密当前选定的文件夹，加密完成后会出现成功提示。

在加密完成后，可以测试一下文件加密后是否存在错误，单击主界面中的“Test Directory”按钮，在打开的测试对话框中单击Browse按钮选择加密文件夹，然后单击确定按钮，再单击OK按钮即可，如果没有错误，系统给出提示信息。



图1

完成加密操作后，开始设置加密模式，为了满足不同用户的需要，Encryption Plus for CD-ROM提供多种加密模式。单击主界面的“Create User Install”按钮，进入选择加密模式设置对话框（见图1）。可以看到这里提供了三种加密方法，分别是CD-ROM Authentication、Remote Activation、Workstation Authentication三种模式。

选择CD-ROM Authentication模式——用户不需要在机器上安装本软件，只要输入正确密码即可打开文件。

选择Remote Activation模式——要求使用者直接从光盘制作人那里获取密码后才能使用。

选择Workstation Authentication模式——此模式只是限定在网内工作站（NT Workstation）的用户才能解密使用。

一般情况下，我们建议大家选择CD-ROM Authentication模式，然后单击OK按钮。在打开的对话框中，单击Browse按钮选择解密程序存放的目标路径，我们建议将解密程序放在刻录文件的根目录，如D:\CD，然后在“User Access”文本框中输入密码（注意:这个密码就是以后查看光盘时需要输入的密码，一定要记住哦），最后单击OK按钮，系统会提示再次验证密码，输入正确后按OK按钮返回。

完成加密模式设置后，系统会生成8个文件（在有些电脑中可能是7个文件）。现在可以开始刻录加密光盘了，运行任意一款刻录软件，将加密文件夹拖到光盘根目录下，接着将生成的8个文件放置在光盘根目录下，这样刻录出来的光盘就是一张自动运行光盘，只要将光盘放到光驱中，即会弹出密码输入对话框（如果光盘没有自己启动，可以运行automang.exe文件来进入密码提示对话框，如果软件是试用版本，在出现密码提示框前还会有一个试用期限的提示），见图2，输入正确密码后，即可正确加载解密引擎并自动最小化到系统托盘，接下来就可以正确浏览和执行光盘中的文件。如果没有正确密码，虽然能看见光盘中的目录和文件名，但是打开的文件是乱码，程序也无法执行，即使将光盘中的文件复制到本地硬盘上，其结果也相同。

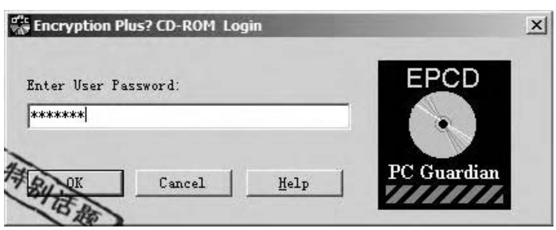


图2

重要提示：Encryption Plus for CD-ROM V4.0提供30天试用期，用户可以使用此版本试用，但是对于重要数据光盘的加密，最好使用正式版软件。如果使用试用版软件制作加密光盘，在软件试用期过后，即使有密码也无法查看光盘数据。CF

一眼看透光盘资料

□dualface.com　dualface

经常刻盘的朋友会碰到一个问题,光盘里塞了一堆软件或文件,自己却又不记得里面到底有什么,想不想对光盘资料一目了然?让BitMenu来帮你。在BitMenu里,可以设计菜单的标题、简单的文字说明,还能在每个选项前加入图标,让你一眼就能知道光盘中的资料。下面就看一看我们是如何制作的。

由于制作出来的菜单会涉及到文件路径的问题,经过我们多次测试,得出结论——为了保证刻录后能正确使用,在制作菜单前,可将需要刻录的各个文件和文件夹放在一个分区中,如D盘下,然后将下载回来的BitMenu解压缩并复制到这个分区的根目录下。然后再准备一些素材,如制作菜单时需要的图片、图标(BitMenu自带一个ICON文件夹,里面包含一些图标),背景音乐等也复制到这个分区的某个文件夹中。

接着运行Setup Wizard 3.exe文件,进入软件主界面,先点击"New INI File"创建一个空白的INI文件,接着勾选Show Splash Screen(片头),并点击旁边的按钮,选中你准备好的素材。同理,勾选Play Background Music,选中准备好的背景音乐(图1)。

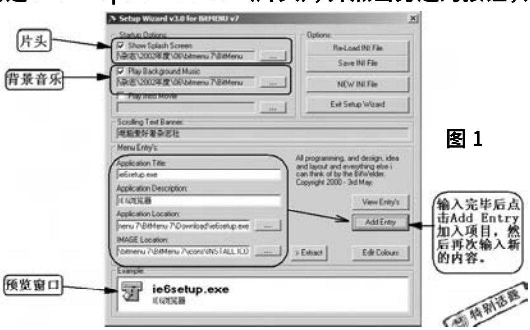


图 1

接着开始往菜单中添加项目,在Application Description中输入程序或项目的标题,在Application Description中输入程序的文字说明,接着点击Application Location旁边的按钮,在对话框中找到程序的位置,最后点击Image Location旁边的按钮为这个项目添加一个图标。在设置好这些内容后,点击Add Entry按钮,将这个项目加入。然后再次在Application Description中输入程序或项目的标题,重复上面的过程,最后点击Add Entry按钮将这个项目加入。依次将所有的项目加完后,点击"View Entry"查看内容,如有输入错误的或不需要的项目可以在这里删除。一切完成后,点击Save INI File,然后退出程序。



图 2

在制作完成后,测试一下效果,直接启动目录中的BitMenu7.exe,首先显示封面(图2),点击"OK"按钮后就会进入菜单界面(图3),背景音乐也会响起。在某个项目上双击鼠标能够启动相应的程序或者打开文件,如果是MP3文件会直接在界面上启动播放器。



图 3

现在可以开始刻录光盘了,记住,如果要制作自启动光盘,一定要将BitMenu7.exe、menu.ini、autorun.inf三个文件放在光盘的根目录。CF

音乐文件变身有术

□北京　Jaro

MP3虽然体积小,但是音质没有CD好,虽然MP3在网上的资源很丰富,但是家用音响、车用音响大多无法播放MP3。这种时候你就需要一个Audio CD Maker,它可以快速高效而且不失真地将MP3还原成CD音轨,而且在刻录时帮你一步到位,不要单独转换,简化了操作过程。

运行Audio CD Maker后,会弹出窗口询问需要制作什么样的CD光盘,是标准的音乐CD,还是MP3合集(图1)。如果需要将MP3还原成CD音乐,则选择标准音乐CD。进入主界面后依次点击Actions-Add Audio Files,从弹出的窗口中打开MP3文件。MP3文件都选好后,点击Actions-Create CD进入CD Create Option,在这个界面里,可以设置刻录机的速度,确定在刻录时是否需要进行测试,为了节省时间,我们选择了最后一项"创建CD(不测试)"(图2),接着点击OK按钮开始CD录制。在整个刻录过程中,Audio CD Maker会自己将MP3转换成CD音乐,然后再刻进光盘,而且速度非常快。Audio CD Maker刻录的标准CD音乐光盘,不仅电脑能放,汽车音响、普通CD机都能播放。最后再告诉大家,Audio CD Maker还可以将WAV文件转换成MP3并刻录到光盘中,操作方法基本和上面一致。CF

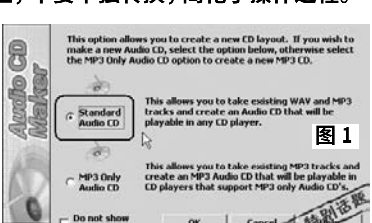


图 1



图 2

给光盘穿上漂亮的外衣

□辽宁　红枫林

在音像店或者软件店购买的光盘与自己制作的光盘有一个很大的区别——包装，自己的光盘如果也能穿上漂亮衣服该有多好！其实只要一台打印机，你就可以利用软件制作出的同样精致的光盘封套，很多光盘刻录软件都提供了这样的功能。而且这类软件还有这样的功能，可以把光盘中的内容标注到封面上。怎么样，我们就用Easy CD Creator 5.0来一起试试吧！

为什么要选Easy CD Creator 5.0？

我们试用了很多软件，发现Easy CD Creator 5.0的模板比较多，操作也简单，非常易于上手。

制作光盘封面，需要准备好打印机，最好是彩喷，如果有条件的话，还可以购买专用的光盘标签打印纸。做好准备后，我们就可以一起使用Easy CD Creator 5.0来制作一个光盘封套了。

首先在Easy CD Creator 5.0的主界面中单击"光盘封套制作工具"按钮，进入CD Label Creator的主界面窗口(图1)。在软件界面左侧是光盘封面制作的项目按钮，包括正面封套、内部封套、背面封套和光盘标签，单击相应按钮即可进入相应的制作界面。



图 1

下面我们举例讲述如何根据光盘数据内容，添加一个封面主题。点击"格式/改变主题"，打开"改变主题"对话框，从主题列表中选择需要使用的主题名称，当选择一个主题时，主题的预览就出现在对话框的右侧（如图2）。



图 2

在选定主题后，如何才能快速地将CD内容添加到封面上呢？首先将需要制作封面的光盘放入光驱中，然后点击"添加—光盘目录"，此时CD Label Creator会自动读取光盘中的信息，并添加到当前主题的适当文本框中。如果是一张数据光盘，它会自动将目录内容、标题、卷标号和日期，分别显示到正面封套、内部封套、背面封套和光盘标签选项界面中（如图3）。上面的文字可以通过双击进行修改，并且可以设置字体、字号以及文字的颜色。



图 3

在制作完光盘封套后，购买专用的光盘标签打印纸的朋友可以继续制作光盘标签，在"CD标签"制作界面，可以制作弧形文字，执行"添加/曲线文字"命令，然后双击新建的文本编辑框编辑其文字内容（如图4）。

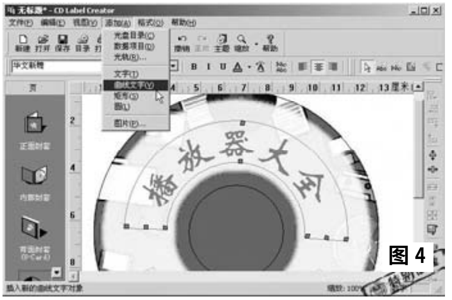


图 4

在完成上面的文字制作后，下面就可以向光盘封套上添加图片了，CD Label Creator支持.bmp、.jpg或.jpeg等常见的图像文件格式。执行"添加/图片"命令，在打开的对话框中选择一幅图片并单击"打开"按钮即可。另外，还可以为封套制作背景，背景是出现在光盘盒插页或光盘标签文本后面的颜色或图形。执行"格式/改变背景"命令，在改变背景对话框中，选择应用位置的界面对象，然后单击"选择图片"命令，在打开的对话框中，选择一幅图片作为背景图案。如果要修改颜色，可以单击"选择一种颜色"按钮，在打开的调色板中选用一种颜色或自定义颜色，然后单击"确定"按钮。

最后我们就可以打印CD封面了，执行"文件/打印"命令，进入打印设置对话框。首先需要设置页面，单击"页面设置"按钮，进入打开设置页面对话框，选择需要修改的封套/内页、背面、光盘标签选项卡，然后从当前纸张类型下拉列表中，选择封页纸张类型，可选择"一般(普通纸)"类型。完成后按下确定按钮，在"打印设置"对话框中按下确定按钮即可开始打印了。

打印结束后，我们就可以将制作好的光盘封面粘贴到光盘和光盘盒上，最后欣赏一下自己亲手制作的光盘封面，还不错吧（如图5）。CF



图 5

本栏目所涉及的软件可在http://www.cfan.net.cn/qikan/download/magazine.htm中下载。

□重庆 王月

快马加鞭——突破硬盘传输的瓶颈

蛇年（2001年）年中内存最便宜的时候，我及时出手，把自己电脑的内存加到了256MB，年底又响应“加入WTO跟世界接轨”的号召，换了一块主板，买了一个P4 1.4G的CPU。

但速度提升了吗？提升是当然的了。你想想，内存和CPU都在原来的基础上加了一倍。但你要问我速度到底提升了多少，这就不好说了，总之肯定不会是一倍的了！有位“大虾”指点我，要想提高计算机的整体性能，光靠提高CPU主频、增大内存是不行的，根据自己电脑的用途，显示子系统或存储子系统有时候起到关键的作用。

幸好我不太玩游戏，对图像处理也陌生得很，因此现在的TNT 2 Pro应该是足够了。但我安装了XP，经常一边上网，一边听音乐，还常常在后台做一些CD音频和VCD视频格式的转换。因此我决定找些“方子”对我的硬盘提速，让我的电脑能像千里马一样真正地跑起来。

第一部分 培育自己的硬盘快马

一、 合理分区——硬盘高速的基本条件

现在的硬盘越来越大了，在满足需要的前提下，尽可能地合理分配硬盘空间是获得硬盘高速的起码条件。通常不赞成硬盘只有1个分区，除非你的硬盘小之又小，比如2G以下。

首先，由于系统启动时需要从引导（系统）分区中查找、读取文件，因此，该分区不宜过大，过大将在无形中增加系统启动时间。大小应该控制在2G左右，主要用来安装系统文件以及一些必需的常用工具软件。当然，如果是安装XP等恐龙级的软件，可以将系统分区适当分配大一点，以备以后的空间需要。另外，应该至少留给引导分区40MB以上的可用空间，可以供系统在运行时有地方存取一些必需的临时文件。

接着，可以考虑建立一个大小在360M的分区，作为虚拟内存所用的磁盘空间，可以根据自己的需要增大或减少。当然，如果你的内存非常大，而且在电脑使用中，调用各种程序不是很频繁，或者觉得麻烦，也可以不为虚拟内存建立单独的分区。

然后再根据自己的实际情况将剩下的空间进行划分。硬盘在20G-40G的，可以将剩下的空间等分为3-4个分区，分别用来作为应用软件区、游戏区、多媒体数据区和个人资料数据区等。对于硬盘空间较小的人来说，可分成两个数据区，或者把剩下的空间全部作为数据区也是个很不错的选择。但不管你怎样分区，对于比较大的磁盘分区（2G以上）最好保持5%以上的可用空间，而对于比较小的磁盘分区（1G左右）最好保持15%以上的可用空间。太挤的空间不利于文件交换和读写，当然肯定会影响到硬盘的读取速度了。

另外，很多大型应用软件和游戏的默认安装路径都是系统所在分区（比如C:\Program files下），因此在安装时，因尽量避免这些软件占用引导分区的空间。最好的方法是在数据分区中建立相同的目录以便于管理（如D:\Program files）。

二、磁盘整理——常规、直接的通用方法

无论你的硬盘多快、多大，如果在平时使用过程中，不及时进行磁盘碎片整理，你的硬盘也“跑”不快的。做一个简单的比喻：如果要让你找资料，资料是零星分布在一本书的各个角落好，还是就在相邻的几页上好？磁盘整理所做的工作就是自动将存储在磁盘不连续簇中的文件整理到一起，以加快硬盘读写文件的速度。另外，磁盘碎片整理对延长硬盘的使用寿命也是很有好处的哟。如果你的电脑读写频繁，那最好是每周整理一次。后面列出了一些磁盘整理的技巧。

三、硬盘文件格式转换——困中求生的好方法

FAT16和FAT32在存取文件时都是采用“簇”为单位的，但FAT16簇的大小根据分区大小而变化。如果硬盘分区上了1G，FAT16簇的大小就是32KB。也就是说，无论写入磁盘的资料有多小，都会至少占据32KB，因此如果磁盘中的小文件很多，浪费的空间将非常可观，而FAT32格式的簇大小仅为4KB，这样可减少硬盘上浪费的空间。

对于大多数人来说，只要在分区时注意采用FAT32格式，就可以避免这个问题了。可对于那些目前还处于“黑暗时代”（使用Win95）的朋友，可以考虑使用Windows95 OSR2版本，该版本支持FAT32格式，如果一不留神分区为FAT16，可以直接用系统提供的“驱动器转换器”来实现转换。

四、硬盘加速器——没有办法中的好方法

关于硬盘加速器，早在DOS中就提供了smartdrv命令用于硬盘加速，它实质上是通过预先设置系统在进行磁盘读取时的缓冲区大小以及移动数据量的方法来达到的。常使用的参数如下表：

参数	含义和作用
/x	执行并驻留内存，开辟磁盘加速缓存区，并屏蔽所有驱动器缓存
/c	将缓存内的信息都写入硬盘
/e: 具体空间大小	设置预先读取的缓冲区大小

为了避免每一次都要手动设置，可以将其直接写入自动批处理文件（autoexec.bat）。这个方法对于相对老式的硬盘或者只是想在Win98下尝试一下的人来说，是个不错的选择，但由于涉及到硬盘数据管理的理论知识，因此要想取得比较明显的效果并不是很容易，且由于是命令格式形

式，不具有很好的操作性。

对那些硬盘容量相对较大（10G 左右），但转速较低、缓存较小的硬盘来说，目前虽已不是主流，但应用还是很广泛。可以考虑尝试一下硬件“软加速”！Superfassst(共享软件)便是一个在Win95/98/ME等下使用的硬盘加速器，该软件采用了Application Launch Acceleration（应用软件启动加速）、Multitasking Acceleration（多任务加速）和File System Acceleration（文件系统加速）三种方法实现硬盘加速。从技术原理上来说，比smartdrv命令更有效、更先进，而且其窗口界面也更易操作。

该软件的最大特点是在系统启动和应用程序加载上的加速效果比较明显,而且主要工作——硬盘加速并不需要人工干涉,因此使用非常简单。除此之外,你还可以对它实施的加速进行选择,另外它还能完成磁盘整理、磁盘扫描一类的工作,因此使用它,可以将磁盘整理工作合二为一了。

五、打开DMA传输模式——常被忽略的有效方法

在购买硬盘时,也许你会为买支持DMA33/DMA66或者是DMA100而犹豫，因为后者意味着更高昂的价格，当然商家也会告诉你,这也意味着更快的速度。可是你是否真的用上了它,答案却是一个未知数。参考硬盘说明书,看其是否支持DMA模式，一般4G以上的硬盘都支持DMA模式。在“控制面板”的“系统”中，选择“设备管理器”选项，在对应的窗口双击你的硬盘驱动器，然后进入“设置”选项，在“选项”中确定选中DMA；然后返回到“系统属性”对话框中，选择“性能”下的“文件系统”，打开“文件系统属性”对话框，在“硬盘”的设置中，将“此计算机的主要用途”设为“网络服务器”，再将“预读式优化”的滑块拖到最右侧；最后重新启动系统,进入主板BIOS设置,确定已打开了对DMA的支持，这样才是真正打开了DMA传输模式。

六、SCSI卡的应用——偷梁换柱的方法

众所周知，SCSI接口的外部设备在技术上、性能上都有IDE接口设备无法匹敌的优势。由于它完全通过独立的高速的SCSI卡来控制数据的读写操作,CPU就不必再把时间浪费在等待上了,从而从本质上提高系统的整体性能,而且性能更稳定。因此SCSI接口硬盘一直是服务器硬盘的首选。

单独去买一个SCSI接口的设备在普通计算机上使用是画蛇添足的事情 。但如果你有一个SCSI接口的硬盘,可以考虑买一块SCSI转接卡(如图1所示)。由于SCSI硬盘的CPU的占用率很低，因此在提高整机性能上有很大的帮助，不过这得花钱，传输率越高的转接卡价格也就越高，价格从100到2000多元不等。如果你的SCSI硬盘的传输速率有40MB/s的话,买个相匹配的转接卡,你能够体验到的速度是IDE硬盘无法媲美的。

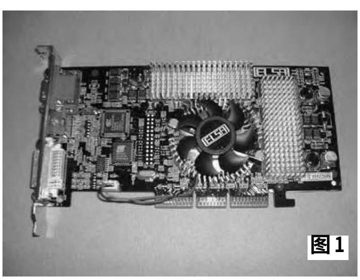


图1

七、软件实现RAID——追求极限的方法

RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)——磁盘冗余阵列,是指用两个以上的物理硬盘进行串接,提供数据冗余容错协同工作,以此来全面提升磁盘子系统的性能。采用RAID技术可以实现磁盘性能的成倍提升。该技术实际上早已广泛用于服务器,但一般都是基于SCSI接口的,而现在已经可以在IDE接口上实现RAID了。如果你有两个硬盘的话，这个方法肯定是目前最“时髦”的做法了。

简单地说，将RAID卡（图2）插入主板的PCI插槽，然后将两块硬盘都连接到这张卡上。最好选用两块同一品牌、同一型号的硬盘,这样既可以充分利用硬盘空间,又可以相对降低CPU占用率。因为一旦用户使用了不同型号的硬盘，其各自的指标不尽相同，那么CPU在处理数据的时候就势必会耗费很多效能和时间。安装完硬盘后再进行相应的软件设置就能够实现了。

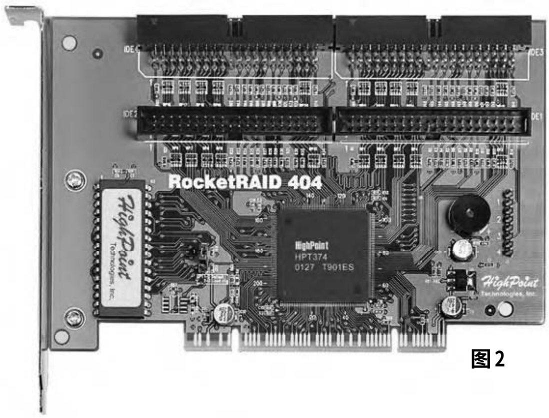


图2

IDE RAID技术实质上已经在向IDE接口硬盘的极限靠近了，它能对硬盘的传输速度有非常明显的改善，一般能够提高两倍左右的速度。比如采用RAID 0的硬盘系统很轻易就逼近了60MB/s的数值。但其实现相对困难，而且IDE RAID的CPU占用率很高，CPU主频不高的话，可能无法体现RAID的优势，而且对其他应用程序的运行也有一定程度的影响。

严格说来,在已有的硬盘上提速只是一种权宜之计,都只是改进而已,并不能有本质上的改善。也就是说,上述方法虽然都有提速的效果,但实质效果却都不是一个定数,会随硬盘本身性能乃至整个系统的性能不同而不同。

第二部分　辞旧迎新的马年快马

如果你是一个准备装机的新用户,或者准备淘汰自己的旧硬盘,那么,只要在选择硬盘系统时,根据自己的工作需要稍微留心一下,就没有那么多的烦恼了。

一、选择高速硬盘

最简单最直接的方法就是选一个高速、稳定的硬盘。首

先是转速，因为较高的转速可缩短硬盘的平均寻道时间和实际读写时间；另外，尽量选择缓存大的硬盘；最后平均访问时间越短越好。

如果你的电脑经常做数据存储和读取，如图像处理、视频/音频文件处理、文件服务等，而且经济能力允许，可以考虑使用SCSI硬盘。不过SCSI硬盘的价格比普通IDE硬盘贵上2-3倍。

由于受硬盘本身物理特征的限制，在购买硬盘时不能一味地追求快，“快”应该是建立在“稳定”和数据安全的基础上。关于如何挑选硬盘并不是这里要说的重点，不再详述。不过对于说明书上描述的硬件指标如果不太相信的情况下，不妨自己也做一些小小的测试。

比较经典的测试软件就是WinBench了(下载地址http://www.hktk.com/soft/soft_test/winbench.html)，很多杂志和报纸上的评测都是用它来做的。

该软件可以完成几乎所有的性能测试，在这里我们只关心如何能得到我们想要看到的硬盘测试结果：安装运行后，在弹出的主菜单中，选择‘Edit’菜单中的‘Testing setting”选项，对磁盘测试指定不同的驱动器和类型，然后点击“Run”就可以开始运行了。

在测试时，该软件会自动提示关掉那些可能影响测试结果的应用程序，询问你一些参数的设置，你如果觉得很生涩的话，只要保证每一个硬盘测试时的软硬环境都相同，然后一路“OK”过去就可以了。你可以看到测试硬盘转速的过程，测试完成以后，系统会自动将测试结果转成报告的形式提交给你（图3）。你可以把先做的硬盘的测试结果保存起来，以便于比较。对于我们来说，并不是搞权威测试，所以

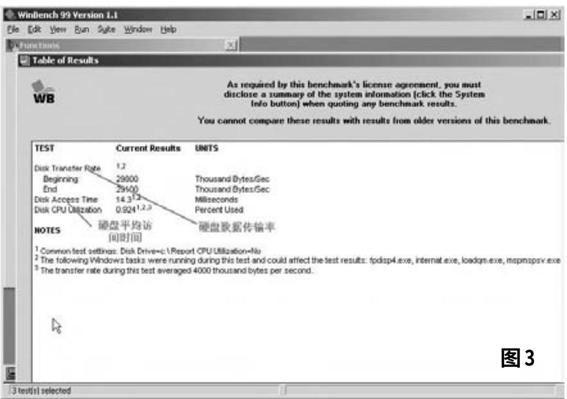


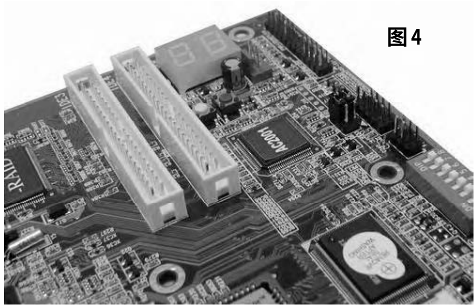
图3

对硬件和软件环境的要求也不一定要有那么严格，你只需要在你自己的机器上（或者是其他固定的同一台机器上），对几个不同的硬盘做一下测试。这里的测试虽然并不严格，但由于使用了真实的使用环境，因此说不定通过这种方法找到的是最适合自己机器配置的硬盘！

选择一个好的硬盘，合理分区，定时做磁盘整理，就已经足以让你摆脱等待的苦恼了！

二、选购集成RAID的主板

留心一下目前主板的发展就可以发现，现在有很多主板自身都集成了RAID功能，这样你就可以不必为买单独的RAID卡而花钱了！最大的好处在于不占用PCI插槽，当你认为你目前的IDE接口不够用的时候，有它就方便多了。目前市面上的支持RIAD的主板，一般都可以为用户提供4个接口，可以接8个IDE硬盘（图4所示），足够你使用了！当然它也可以将你准备淘汰的硬盘重新利用起来，惟一的缺点就是系统占有率高一些，所以你得有强劲的高主频CPU。


图4

目前市面上常见的RAID芯片主要有:Promise IDE RAID（如技嘉、微星的一些主板采用该芯片）、HighPiont IDE RAID芯片（如升技的一些主板采用该芯片）、IDE RAID（如艾崴、华硕的一些主板采用该芯片）。关于RAID系统的安装配置，以前也有介绍，这里就不多说了。CF

磁盘整理技巧

1.为了加快整理速度，可以在整理之前关闭系统自身附带的整理程序中的优化参数。

2.既然磁盘整理是非常有必要的，可以在系统提供的计划任务程序中事先设定，让系统自动完成磁盘整理。对于一般用户来说，引导分区每周做一次，如果硬盘文件读写不是相当频繁的话，对于数据分区可根据需要每周或每两周整理一次也就足够了。

3.如果分区较小的话，磁盘整理的时间不会很长，对于大点的分区，应该考虑使用专门的磁盘整理软件加快整理速度，没有必要“死守”着系统自带的程序不放。最常用的也是口碑相对比较好的应属Vopt。该软件是共享软件（下载地址http://www.goldenbow.com)，而且有支持各种操作系统的版本。软件的界面简洁，各种功能一目了然，使用起来也非常方便，你只需选择你需要整理的分区，然后点一下就可以完成磁盘整理了。除此之外，该软件“Preferences”菜单中“Auto Defrag”和“Schedule”命令可用来完成自动磁盘整理和定时磁盘整理功能。该软件的显著特点在于“快”，对于经常做磁盘整理的分区来说，其速度一般要比用系统自带的磁盘整理程序快十几倍，因此是大分区整理更好的选择。CF

□福建 Microwind

Desktop.ini助你装扮个性文件夹

使用过中文阅读软件ReadBook的朋友或许会发现，在选定安装文件夹时，左边的空白处会显示"中文阅读软件ReadBOOK所在的目录"的注释，而且安装文件夹图标也与众不同，很是好看（图1）。另外金山毒霸2001也有相类似的功能，并且金山毒霸的文件夹图标还别树一帜，很是醒目。其实，这些功能出于一个神秘的名为Desktop.ini的配置设置文件。现在就让我们来探索其中的奥妙吧！



图1

首先，点击"查看/文件夹选项/查看"，在"隐藏文件"部分选中"显示所有文件"，你会发现，在ReadBook目录中，有个隐藏文件Desktop.ini。用记事本打开此文件，你会发现以下内容:

[.ShellClassInfo]
InfoTip=中文阅读软件ReadBOOK所在的目录
IconIndex=4
IconFile="D:\Read\ReadBOOK\READBOOK.EXE"(路径可能会不同)

其中"InfoTip"后面就是注释内容，而"IconFile"后面就是文件夹图标。那么，仿造这个格式，我们就可以使文件夹具有文字注释和特殊图标显示的功能了！

心急的朋友或许马上就把它复制到了自己的文件夹中，结果发现什么效果也没有。先别急，看看ReadBook文件夹的属性吧！竟然是系统文件夹！而金山毒霸2001文件夹也是如此。原来，设置文件Desktop.ini必须在系统文件夹中才能发挥其作用。

这下，新的问题又来了，我们平时的文件夹是无法设置为系统文件夹的。那么，如何才能让普通文件夹具有系统属性呢？

甭急，可以用"偷梁换柱"法进行解决。先把ReadBook的文件夹拷贝出来，再把目录下的所有文件（包括Desktop.ini）都删除掉。这样，我们就拥有了一个具有系统属性的空文件夹！接着，把你要改头换面的文件夹中的文件全部复制到空文件夹中，并将该文件夹设置为你喜欢的名字。如果你没有安装ReadBook，那也不要紧，在C:\Windows目录下有很多系统文件夹，如Favorites文件夹，尽可以复制来一用。

不过，这里还有一个简便的方法！

打开开始菜单中的"运行"项目，运行"winfile"命令，瞧，Win3X时代的"资源管理器"回来了。在其中找到你要改变属性的文件夹，选中它，然后按Alt+Enter或点击"文件"下的"属性"。看看其中的选项，"系统"属性竟然可选。选上确定之后，一个系统文件夹就诞生了。

现在，我们就可以参照上面的Desktop.ini文件内容建立自己的信息了。需要注意的是，IconFile后面填写的图标资源必须是在可执行文件中的，其他诸如动态链接文件中的图标资源系统将不识别。也就是说，IconFile后填入的必须是exe文件及其路径。

其实，Desktop.ini的绝招还不止这些呢！细心的朋友会发现，在ReadBook的配置设置文件中，有"IconIndex=4"一句。这是用来做什么的呢？其实，它就是用来选择同一个文件的不同图标。就以ReadBook.exe为例，在它的Desktop.ini的"IconFile"中，同样填的是ReadBook.exe，但是文件夹图标与可执行本身的文件图标却完全不同，这就是语句"IconIndex=4"捣的鬼。原来，ReadBook.exe本身拥有多个图标，"IconIndex=4"意思是说文件夹所选的图标是ReadBook.exe中除了可执行文件图标外的第四个图标。

那么，如何知晓ReadBook.exe有几个图标和图标的顺序呢？有一个简单的方法，打开ReadBook.exe的右键菜单，选择"发送到/桌面快捷方式"，然后右击快捷方式，点击属性，在"快捷方式"面板中单击"更改图标"按钮。看，ReadBook.exe的图标都躺在里面了（图2）。这下你对"IconIndex=4"的意思该明白了吧！



图2

以后，如果你要选择同一文件的不同图标，都可以通过其快捷方式来检查图标的多少及顺序，然后在IconIndex后填上适当的数值，也可将IconIndex句省略。像IE、Word、Excel、网络蚂蚁、FlashGet、虚拟光驱、ACDSee32、Foxmail、HprSnapDX、金山毒霸2001、Winzip、记事本都有好几个图标。比如Foxmail有几个图标就十分漂亮。

好了，诸位就赶快试一试Desktop.ini的神奇威力吧！CF

Win2000的安全性模板和审核策略

□河南　刘栋

信息的安全对一个单位的重要性是不言而喻的。在Win2000中，一般我们都使用系统预先定义的安全设置，如密码的长度要求、过期时间等。这些设置虽然我们可以自己修改，但非常麻烦。不过我们可以选择系统提供的其他的安全性设置模板。在Win2000中，提供了好几种安全性模板以供用户选择。

在Win2000中，实现安全性最有效的方式是利用安全性模板。Win2000支持本地安全策略和组策略，这些策略分别影响不同的范围。同时我们也可利用Win2000的审核功能实现对计算机用户和操作系统活动的跟踪，监测系统事件的发生，这样才能确保数据的安全。为此我们在此讨论一下利用安全性模板和审核策略实现Win2000的安全性。

一、预定义的安全性模板

Win2000提供了四个级别的预定义模板，分别针对公共的安全需求，即基本（basic）、兼容（compatible）、安全（secure）和高度安全（high），你可以在“WINNT\Security\Templates”路径下找到相应的模板文件。下面简要做一介绍。

基本（basic）：这是Win2000默认的安全性级别。包括下面几种：默认的工作站（basicwk.inf）、默认的服务器（basicsv.inf）、默认的域控制器（basicdc.inf）。文件名中的wk即Workstation(工作站)，sv即Server(服务器)，dc即Domain controller(域控制器)，比较容易记忆。

兼容（compatible）：兼容类模板只有一个，即compatws.inf，意为兼容工作站或服务器。它提供较高级别的安全性，但仍能确保一般应用程序的正常使用。

安全（secure）：包括securews.inf和securedc.inf，它提供附加级别的安全性，但不能保证应用程序的全部功能。

高度安全（high）：包括hisecws.inf和hisecdc.inf，它提供最大程度的安全性，但不考虑应用程序的功能是否受到影响。在一般的服务器上通常不使用这种安全模板。

二、使用预定义的安全性模板

应用模板之前，必须在控制台中添加“安全模板”和“安全性配置和分析”管理单元，可以按以下步骤进行：

1.单击“开始/运行”，输入“mmc”。

2.在打开的控制台窗口中单击“控制台”，选择“添加/删除管理单元”。

3.添加“安全模板”和“安全性配置和分析”即可。

应用模板的方法如下：

1.在“控制台”中右键单击“安全性配置和分析”。

2.在弹出的菜单中单击“输入模板”，选择一个上面列出的安全性模板文件（注意路径是否正确），单击“打开”。

3.用鼠标右键单击“安全性配置和分析”，然后单击“现在配置系统”即可。

4.配置结束之后，系统就按照模板定义的安全级别实行安全控制了。

三、自己定义一个安全性模板

如果预定义的几种模板不能满足需要（通常是不能），就可以自己定义安全模板。你可以创建一个全新的没有任何设置值的安全模板，不过比较麻烦，一般我们是先复制一个现有的模板，然后再对这个模板进行设置，最后再应用。方法如下：

在WINNT\Security\Templates列出的模板中，选择一个要复制的模板，右键单击选择“另存为”。输入新模板的名称，单击“保存”。然后通过控制台打开该模板，然后设置其中的账户策略和本地策略，具体设置方法下面将详细讲述。设置好了之后，运用上面介绍的应用模板的方法配置系统。

四、自定义设置账户策略和本地策略

1.账户策略的设置

账户策略包括三个方面：密码策略、帐号锁定策略和Kerberos V5策略。Kerberos V5策略是在域内用于身份鉴定的主安全协议，在这儿不详细介绍。密码策略如图。这里的项目中需要设置的是“密码必须符合复杂性要求”、“密码长度最小值”、“密码最长存留期”和“最短存留期”。主要是从密码的角度加强安全性，比如要求密码不得少于8个字符等。

账户锁定策略有三个选项，设定了当一个用户无效登录的次数超过一定次数之



□河南　葛建霞

“以毒攻毒”删分区

当我们用FDISK.exe对硬盘重新分区时，有时会遇到一些莫名其妙的问题。如当你删除逻辑分区时，提示逻辑分区不存在，而删除扩展分区时，又会提示有一逻辑分区存在，请删除它。系统提示自相矛盾，分区无法进行下去。情急之下用以毒攻毒的方法重写硬盘的主引导扇区和分区表，再用FDISK.exe分区搞定。重写主引导扇区和分区表的汇编程序如下：

```
C:\>debug
-A
XXXX:0100 mov dx, 0080;  第一个硬盘的0磁头
XXXX:0103 mov cx, 0001;  0磁道1扇区
XXXX:0106 mov ax, 0308;  将内存缓冲区[ES:BX]中数据写入指定磁盘扇区，共写入9个扇区
XXXX:0109 int 13;        调用13号中断
XXXX:010B
-g=100 10b;              从0100开始执行程序
-q;                      退出
C:\>
```

重新启动机器，即可用FDISK建立新的分区表。

特别要注意，本方法是通过在硬盘的主引导扇区和分区表写入一些随机数据来破坏原有的分区表，因此硬盘中原有数据会全部丢失，一定要谨慎行事。

编者注：以上方法请慎重。比较简单的方法，可以用KV系列工具或者金山毒霸所附带的分区表修复工具进行修复。CF

谁是开机慢的重大嫌疑犯

□北京　田勇

IT媒体上刊登过很多关于提高开机速度的文章，我也研究过，但总感觉影响开机速度的因素很多，而有些因素并不是主要的。现在，我来谈谈最能影响开机速度的几个重要“嫌疑犯”了。

首要嫌疑犯当数没有确定IP地址的网卡，它可以让你的电脑像死机一样慢。究其原因，是进入Windows操作系统时搜寻DHCP服务器以获得IP地址设置网络组状态过程缓慢。解决方法很简单，给IP地址设置一个具体数值即可。

第二个主要嫌疑犯要算不兼容或状态不好的电脑设备。这实际上还是Windows在进入桌面前初始化电脑设备时的障碍。网卡应该也属于这个范畴，之所以将网卡单独列出，是因为它太经典、延迟的时间太漫长了。这里还要提到活动硬盘架这个新的“磨洋工”，它可能在Windows出现绿色桌面后，让自己的指示灯一直亮着，但就是不让桌面上的任何图标早早出来。解决的方法也很简单，用钥匙关掉这个设备即可。

另外，个别旧式显示器也可能加入“磨洋工”的队伍中。曾经见识过换新显示器之后开机时间缩短了90秒！

第三个嫌疑犯是CMOS设置。部分电脑在将“Advanced Chipset Features”的“PCI #2 Access #1 Retry”选项设置成“disabled”后可以大幅缩短开机时间一分钟以上！

若以上方法都不奏效，请在进入Windows的时候选择logged boot方式，借助分析log文件来寻找开机延迟的可能原因是最有效的方法，因为其中有每个阶段的开始和结束时间，这当然需要耐心，不是谁都愿意做的。CF

后所采取的措施可以避免非授权用户的恶意登录。

2.本地策略的设置

本地策略也包括三个方面：审核策略、用户权利指派、安全选项。综合运用这几个选项，可以有效地管理用户、计算机资源和增强安全性。我们这里只介绍审核策略。开始我们已经说过，所谓审核就是对系统的跟踪和监测，将结果记录在安全性日志中，以便我们通过对日志的检查发现和预防安全性问题。因此，在审核之前必须首先搞清楚你想审核什么，审核“成功”事件还是“失败”事件。下面我们简要介绍一下Win2000中能够审核的事件。

审核策略更改：是对用户安全性选项、用户权利或审核策略进行修改的监测。

审核登录事件：记录用户登录或取消登录的事件，一般通过审核该项的“失败”事件来对违犯安全规定的情况报警。

审核对象访问：对用户访问文件、文件夹或者打印机情况予以监测，前提是必须对特定的对象进行配置以供审核。

审核过程追踪：用于程序员跟踪和调试应用程序的执行情况。

审核目录服务访问：用户访问活动目录对象的情况。也必须对欲审核和活动目录对象进行配置。

审核特权使用：对用户和管理员行使权进行审核。

审核系统事件：对用户重新启动或者关闭计算机，或者发生了对安全性有影响的事件的审核。

审核账户登录事件：当一个用户登录到本地计算机或域时，就记录一个登录事件。

审核账户管理：主要对管理员创建、修改或者删除用户账户或组事件进行审核。

在进行审核时要着重注意：不要进行过多的、不必要的事件审核，否则会降低系统性能；要根据实际情况确定是审核“成功”的事件还是审核“失败”的事件；另外还要经常定期复查安全性日志，以便随时发现和解决问题。CF

□江苏　sagi

Windows常见的安全问题

一、资源共享漏洞

通过资源共享，我们可以轻松地访问远程电脑，如果其“访问类型”是被设置为“完全”的话，我们可以任意地上传、下载，甚至是删除远程电脑上的文件。此时，只需上传一个设置好的木马程序，并设法激活它，我们就可以得到远程电脑的控制权。

有的朋友在设置“共享名(N)”时，会使用$共享名技巧。就是在共享名后加上“$”符号，如:c$、d$、abc$等。这样共享信息是不会在电脑中显示出来的，我们必须正确地输入共享名才能正常浏览。例:\\192.168.0.2\c$。不过我们只需使用一个十六进制编辑器(如Hex Editor)来修改Windows\system目录下的msnp32.dll，将24 56 E8 17改为00 56 E8 17，就可以让这些$共享资源显示出来了。

解决办法一:　关闭资源共享。

解决办法二:　将“访问类型”设置为“根据密码访问”。

二、资源共享密码漏洞

资源共享的密码是存放在注册表中的，具体位置在:HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Network/LanMan下。右栏的Parm1enc列出的为完全共享密码，Parm2enc列出的为只读共享密码。解决办法是不要随意让人使用自己的电脑。

三、concon漏洞

可以说，这也是Win9X中的一个很老的漏洞了。在Win9X中有三个设备驱动程序。CON:输入及输出设备驱动程序。NUL:空设备驱动程序。AUX:辅助设备驱动程序。这三个程序只要被运行，就会引起系统的死机。如运行C:\CON\CON或C:\AUX\AUX等。严重的是此漏洞可以通过资源共享来远程执行。如运行\\192.168.0.2\C\CON\CON(其中\\192.168.0.2为对方的IP，C为对方的共享盘符)。

解决办法是将系统升级至WinMe及以上版本;或下载安装补丁程序conconfix并添加到“启动”组中;安装网络防火墙。

四、IP漏洞

在网上要隐藏自己的IP是很难的，而探到对方的IP却又是很容易的。如我们可以通过运行Winipcfg知道自己电脑的IP，也可以利用网络防火墙spynet traceip iptools等工具探查对方的IP。如果不想被IP炸弹袭击的话，建议安装网络防火墙。

五、特洛伊木马(trojan)

特洛伊木马程序的隐蔽性、伪装性很强，很难防范。它可以通过资源共享漏洞、微软的IIS漏洞、电子信箱、不经意的下载文件传播、甚至只是打开了一个网页感染系统。

解决办法是除了安装病毒防火墙、网络防火墙外，再安装专用的木马查杀软件(如cleaner)。建议定期使用Trojan Hunter(木马猎人)类的程序检查自己的电脑，看是否感染木马;　有的也可以用特洛伊木马本身的自动搜索功能进行查找(例如:sub7、netspy等木马);　还有通过定期运行msconfig进行手工检查。

六、Win2000的全拼输入法漏洞

该漏洞允许任何人绕过身份验证程序，而将\WINNT\System32\cmd.exe保存到\Inetpub\Scripts\下，通过IE来远程执行命令，例如:运行\\192.168.0.2/scripts/cmd.exe/c dir命令。我们可以通过此漏洞任意添加一账号，并将其设置到Administrators组中，并激活它，这样我们就可以以管理员身份来远程登录了。

解决办法是删除全拼输入法。

七、Win2000的账号泄露问题

其实根据得到的账号名猜解口令，本就是黑客入侵网站的一个常用方法。在Win2000中，通过“控制面板”中的“用户和密码”及“管理工具”下的“计算机管理”(\WINNT\System32\compmgmt.msc /s)，都可以轻松地得到系统的所有账号及组信息，还可以使用\WINNT\System32\lusrmgr.msc来管理账户和组。这些账号及组信息也有可能被远程获取，不过这需要对方存在输入法或IIS漏洞。

解决办法是删除/Winnt/System32/lusrmgr.msc及compmgmt.msc这两个文件，删除后不会影响Win2000的正常运行。

八、空登录问题

在《电脑爱好者》2001年第23期中，湖北的刘均铁朋友曾在《忘记密码也能登录Win2000》一文中有过叙述。

解决办法:使用NTFS文件格式安装Win2000。CF

□重庆　王小煜

多系统共享OE中的电子邮件

默认情况下，OE在Win98/2000中的电子邮件(*.dbx)存放路径是不同的。但我们可以新建一个文件夹来存放OE的*.dbx文件，例如E:\mail。方法是选择“工具/　选项”菜单，在“选项”窗口中单击“维护”选项卡中的“存储文件夹”按钮，在“存储位置”窗口中点击“更改”，然后选择共享邮件的文件夹，确定然后重新启动。

然后切换到其他Windows系统中，重复上面的设置。这样，在不同的操作系统中，就可以共享同样的邮件了。由于邮件与Windows系统不在一个硬盘分区中，今后重装Windows后只需在OE中设置一下，以前的邮件依然还在，备份邮件也更加方便。

上述方法，已在Windows Me + OE 5.5、Win2000 + OE 5.0及WinXP + OE 6.0的多系统环境中测试通过。CF

□江西　尹正义

修复无法运行的虚拟光盘文件

有时，我们在使用虚拟光驱运行虚拟光盘文件时，以前还运行顺畅的文件此时系统忽然提示:“虚拟光盘文件错误，无法执行。”

这是因为在系统里大量装卸软件，导致各软件之间存在资源配置或兼容性问题造成的。在这种情况下，请最好不要把此文件一脚踢出硬盘。

最稳妥的方法是选中不能运行的虚拟光盘文件，打开菜单栏里的“删除”项，在出现的对话框中点击“暂时删除”。确定后，显示在虚拟光驱目录栏里的目标文件不见了，但它还躺在目标文件夹里。随后再在菜单栏里使用‘加入VCD’命令，找到目标文件加入即可。目标文件随即又出现在虚拟光驱目录里。好了，选中后请点击“插入”吧，又可以看到‘地狱中重生的’虚拟光盘文件的内容了。CF

□河北　赵利

在Win2000/XP下给虚拟光驱换盘

现在有些游戏的安装程序很霸道，安装过程中不能运行其他任何程序。如果使用虚拟光驱来安装多张光盘的游戏时，麻烦就来了。因为安装中间提示换下一张光盘时，无法像往常那样调出虚拟光驱控制程序来完成换盘操作。但如果你已经从Win98升级到了Win2000/XP，那就好办了。

只要同时按下Ctrl+Alt+Del，系统会调出任务管理器并强行中断所有任务，这时就恢复了系统控制权，调出虚拟光驱控制程序来更换虚拟光盘，换完之后关闭“任务管理器”继续游戏安装吧！

如果是Win98，这种方法就不行了，同时按下Ctrl+Alt+Del，系统会调出关闭窗口，它只能关闭已经启动的进程，而无法启动其他程序，所以也不能给虚拟光驱换盘。CF

□wang dong

巧用虚拟光驱一例

我的系统用的是XP，为了延长光驱寿命，把学习软件《走遍美国》做成了虚拟光盘。好容易拷贝完了，运行时却出现提示“请插入《走遍美国》光盘”。

我发现在Win2000/XP下使用虚拟光驱和在Win98下完全不一样。Win98可以在设备管理器内找到添加的虚拟驱动器，而Win2000/XP却没有（只有真实的光驱设备）。由此受到启发，试着把XP的真实光驱设备给禁用了，再次运行《走遍美国》的虚拟光盘，问题解决了。当然学习完了以后还得把光驱启用，不然真实的光驱可就真的不好用了。CF

□Mengfb

用虚拟光驱玩不了游戏？没问题！

前段时间，买了FIFA2002光碟版，安装完以后发现播放开头动画时不够流畅，就想做个虚拟光驱文件。可当玩游戏时，游戏却提示“请放入光盘”。

运行regedit，打开关于机器的主键“HKEY_LOCAL_MACHINE”，找到“Software/EA sports”，就是它了！打开“FIFA2002”，左边正好有一个“CD Device”键值，数据为“G:\”，好，改成“H:\”。OK！没问题了！CF

□王疆峰

虚拟光驱程序的小技巧

本人用的是Virtual Drive2000，因为过去用的时候是正常的，但后来总是提示放入光盘，可能系统有问题吧？格式化了重装，折腾了半天还是老样子。后来我发现，我的硬盘分了C、D、E三个分区，原来的光驱是F，现在一安装虚拟程序，光驱仍是F，而虚拟的盘符是G，会不会是因为系统总去搜索F盘而忽略了G盘呢？我想把它们的盘符换一下试试。打开“控制面板/系统/设备管理”，打开“CD-ROM”，果然是两个光驱，分别选中点击“属性”，在“控制”里就可以看到“保留驱动器号’的栏目，把起始驱动器号和结束驱动器号都改过来。重新启动机器，在资源管理器里光驱的盘符成了G，虚拟的盘符就成F了，启动游戏，一切OK。CF

Win2000访问网上邻居不再慢

□河北　赵晨

现在有很多网吧的服务器已换成了Win2000，当我们想通过Win2000的网上邻居访问其他计算机时，发现Win2000的访问速度相当慢，我们可以通过映射网络驱动器来提高速度。方法：右击“我的电脑”，选择“映射网络驱动器”，在弹出的窗口中的驱动器栏选择一映射驱动器盘符，在路径一栏填入要映射的盘的路径，格式为：\\要映射的机器名\共享驱动器名，点击“确定”即可。

另外，也可以在文件夹的地址栏直接输入你要访问的计算机名，如“\\jsj1\soft”，按回车，即可马上打开该计算机的共享目录。CF

□江苏 杨书宝

多机通信常见故障及处理

我们单位最近新配置了6台微机（使用Win98操作系统），每台微机都装了RTL8139的网卡。在工作中，我们把其中一台机器作为主机，通过“实达”的外置猫上网。其他微机通过HUB与这台主机相连，组成一个对等网，实现了6台机器都能同时上网，并共享资源。但是在实际操作中，对等网的多机通信常会遇到很多问题,以下就是我个人在处理这些问题的过程中积累的一些经验，愿与同行商榷。

一、在桌面上找不到“网上邻居”

桌面上若找不到‘网上邻居’图标,就不可能通过它查看其他机器的资源了。解决方法是依次双击“控制面板/网络”，打开网络属性窗口，添加“Microsoft 网络客户”，并正确安装“IPX/SPX协议”，则“网上邻居”图标就会出来。如果还不行，可能需要重装系统。

二、在“网上邻居”中找不到其他计算机

1.HUB开关没开

由于操作人员大意，常常会遇到这种现象。最好是每次开机时先打开HUB电源开关，再启动计算机。

2.网卡到HUB的连接线松动

拔下网卡到HUB的网线（带水晶头），重新插回（最好是关掉机器的电源开关），再重新开机。

3.网卡驱动程序出错

网卡驱动出错，在“网上邻居”中也会找不到其他计算机的。这时依次双击“控制面板/系统”，选择“设备管理器/网络适配器”，就会发现网卡适配器上带有黄色感叹号或红色的小叉,这时删除它们,重新安装网卡驱动就可以了。

4.网络协议安装不全

这时右击桌面上的“网上邻居”图标，打开“属性”窗口，选择“配置”标签页，查看是否有“TCP/IP、IPX/SPX、NetBeui”等协议，如没有，单击下方的“添加”按钮，依次添加进来。

5.对等网中计算机的工作组名称不一致

多机通信，一定要保证各计算机的工作组名称的一致性，否则也不能通信。处理办法是：右击桌面上的“网上邻居”，选择“属性”，打开“属性”窗口，再选择“标识”标签页，把“计算机名”与“工作组名”都填上，“计算机名”可随意填写，但“工作组名”各机填写必须一致，如都规定为“Workgroup”。

6.对等网中各计算机的“Microsoft网络上的文件与打印机共享”没装

这种情况，可打开“网络”属性窗口，选择“配置”标签页，单击“添加/服务”，选中“Microsoft 网络上的文件与打印机共享”，确定，然后回到“网络”属性窗口，选择“访问控制”标签，选中“共享级访问控制”即可。

7.其他原因

如果排除了以上几种情况，但是在‘网上邻居’中还是找不到其他计算机，这时可采取以下两种方法，一般也可解决问题。

方法一：单击“开始”，选择“注销”来注销计算机，再双击“网上邻居”，一般是能够找到其他计算机的。

方法二：右击“网上邻居”，选择“查找计算机”，打开查找计算机窗口，把要找的计算机名称输进去，单击“开始查找”，就能够找到其他计算机了。

三、主机能上网，其他成员机不能上网

这种情况，一般是主机的“Internet 连接共享”没装。处理办法是：依次打开“我的电脑/控制面板/添加/删除程序”窗口，选择“Windows安装程序”标签页，选中“Internet工具”选项，单击下方的“详细资料”按钮，打开“Internet 工具”窗口，再选中“Internet 连接共享”，确定即可。CF

□邹森辉

加快金山软件的启动速度

一些朋友的机器配置比较低，但安装的软件倒是很入时。我本人也安装了多款金山软件。但当启动程序的时候，先是出现logo，然后才能运行该程序。在这些配置低的电脑上，其实只要删除几个文件就可以达到加速软件启动的目的。

1.《金山快译2002》：在根目录下找到以下几个文件：About.bmp(151k)、Splash.bmp(141k)、KingTransAbout.bmp(151k)、KingTransSplash.bmp(141k)，全部删除，不影响运行。

2.《金山词霸 2002》：在安装目录下的Images文件夹中，找到并删除以下文件：about.bmp(152k)、splash.bmp(152k)、newwordabout.bmp(152k)、newwordsplash.bmp(142k)，也不影响程序运行。CF

给Ghost镜像文件加上密码

□河北　沈培宁

Norton Ghost是大家非常熟悉的工具软件，我们主要用它将分区或硬盘备份为镜像文件,需要时可将其恢复。其实它有许多非常有趣的功能，这些功能都是以参数形式实现的。

通过Ghost备份所得的镜像文件不管是存放在硬盘上还是刻在光盘上，别人都可以随意使用或用Ghost Explorer浏览、编辑。如果给它加上密码，就可以减少许多不必要的麻烦。

具体方法是在DOS状态下，键入GHOST -PWD（也可在Windows运行中加参数），进入Ghost程序,选择分区或硬盘制作镜像文件。在正式开始制作前便出现一个对话框，要求输入要设定的密码，输入密码确定后又出现一个对话框，要求再次确认密码。然后便可以开始制作镜像文件了。

如果在DOS下键入GHOST -PWD=*，* 即为要设定的密码，接下来直接制作镜像文件就可以了，不需要在程序中确认密码了。笔者用的Ghost 6.0和Ghost2001最多可支持11位密码，不区分大小写。

切记使用第二种方法制作文件时，所代表的密码不要超过11位，否则你很可能无法正常使用该文件。

按照上面的方法制作出来的镜像文件便受密码保护了。无论是用Ghost.EXE检查该镜像文件，还是使用它来恢复分区或硬盘，都要求输入密码。CF

自动找回丢失的Windows桌面

□四川　冯小民

我们在使用Windows时偶尔会遇到Explorer崩溃后丢失桌面的情况,每次都要手工加载桌面外壳来恢复会很烦。其实，只要在注册表中做一点小小的修改，那么在Explorer崩溃之后，Windows就会自动恢复桌面。运行注册表编辑器regedit.exe，找到下面的子键:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon（操作系统为Win9X）或者

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon（操作系统为Windows NT/2000），把其下的键值“AutoRestartShell”的值设置为1（0表示禁止自动恢复）即可，如果不存在该键值，就在右边窗口点击鼠标右键新建一个，类型为REG_DWORD。CF

轻松改变文件的扩展名

□浙江　水犹寒

1.创建一个特殊扩展名的文件

当你用一个编辑软件做好一个文件内容,例如用记事本保存的时候，如果直接输入文件名，如输入“A .bat”，保存后则得到一个文本文件，而不是批处理文件(*.bat)。其真实的文件名是“A.bat.txt”。正确的做法是在保存时，选择“所有文件”就可以了。

2.修改扩展名

第一种方法是在DOS状态下用Ren（重命名），格式是C:/>ren [旧文件全名] [新文件全名]。

第二种方法是在Windows状态下，在运行框中输入winfile.exe，打开在C盘Windows目录下的文件管理器，这个Windows 3. X时代一直沿用的程序会毫无保留地显示每个文件的扩展名，直接修改就可以了。

第三种方法是打开“文件夹选项”对话框，选择“查看”标签，去掉“隐藏已知文件类型的扩展名”前面的对钩，然后，你会看到系统里所有的文件都显示出了它的扩展名，用右键的“重命名”就可以了。

虽然以上只要会一种方法就可以，但如果你说出来会让别人感觉你是高手哦。CF

随心所欲改“盘符”

□江苏　曹兆锦

我们知道，在Win98下，硬盘的盘符和光驱的盘符是不能随便改变的，特别对于安装了双硬盘的人来说，盘符交错等问题常常让人很伤脑筋。但这一切，在WinXP中都迎刃而解了。请跟我来一起动手吧。

我的电脑实际情况如下:双硬盘甲乙都为两个分区，加一个光驱。安装完系统后，盘符分配如下：A为软驱，C为甲(1)，D为乙(1)，E为甲(2)，F为乙(2)，G为光驱。甲乙两硬盘盘符交错排列，光驱盘符在最后。我们可以将盘符更改过来。

第一步，以管理员身份启动，打开“控制面板”，找到“管理工具”。

第二步，打开“管理工具”，展开左栏。在左栏中选中“磁盘管理”，可以在右栏中看到本机中各个盘符的分配情况。

第三步，右击想要更改的磁盘，选中“更改驱动器名和路径”。

第四步，单击“更改驱动器名和路径”，单击“更改”按钮。单击右侧盘符边的下拉箭头展开，能用的各盘符的字母符号都排列其中。你想用哪个，就用哪个吧。

其他几个磁盘，也一样修改，只要重复以上第三、四步即可，光驱盘符也一样能修改的，改完后，不用重新启动,就可以正常使用了,不用理会系统弹出的警告窗口。CF

□batimail

录音好帮手——AudioMagic

说起Windows的录音机，可以说是让人既爱又恨。爱，是因为它操作简单、方便，而且不用安装；恨，则是因为它有一个非常致命的缺点，那就是每次录音只能录60秒，也就是说如果要录一段超过一分钟的声音，就得每隔一分钟按一次录音键重新开始录音，这样操作起来非常的不方便，并且录出来的声音也会断断续续不连贯。所以需要录音的朋友就不得不寻找其他录音工具来替代它。在这里笔者向大家推荐一款非常实用的录音工具——AudioMagic。

AudioMagic是一款可以替代Windows录音机的录音软件，它界面精致、体积小巧、功能齐全、使用方便。下面我为大家简单介绍一下。

启动AudioMagic，可以看到它的操作界面非常的精致（如图）。主界面可以分为以下三部分：一、菜单按钮。按下它可呼出软件功能设置菜单；二、功能按钮。其中左上角的由上至下四个按钮的功能分别是:选择是否以图例显示音量、设置录音时间、设置录音范围（主要用于消除杂音，属于比较专业的设置，一般我们不去选它）、选择播放声音时是否循环播放，而最下边的则是一些常用的录音按钮，如开始录音、播放、停止等；三、声音质量设置区。这里可设置录音质量，包括Stereo（立体声）、Mono（单声道）、声音位数（16bit或8bit）以及采样频率（44.1KHz、22.05KHz、11KHz、8KHz），采样频率越高，音质越好，不过容量也越大，自己看着选。



AudioMagic的录音操作方法和Windows的录音机差不多，首先设置录音音质、录音时间，接下来用鼠标轻点工具栏左边的录音键——就是那个最大的按钮——便可开始录音。录音结束，按停止按钮停止录音，接下来可按播放键听听刚刚录的内容是否满意，满意的话按“Save”保存即可。如果不满意，则可点“Close”将刚才所录内容清理掉，然后再重复上面的步骤进行录音，直至满意为止。

另外AudioMagic还有一个很实用的功能：将WAV文件转换成MP3文件。操作方法如下：按下菜单按钮弹出设置菜单，选择“WAV to MP3 Convert...”这一项，接着选定要转换的WAV文件，点OK确定，最后在弹出的对话框设置MP3文件的大小并点OK即可。

以上便是笔者使用AudioMagic的一些心得体会，有需要或者是有兴趣的朋友都可以到下面的地址去下载一个：ftp://61.159.224.3/soft/auma23.zip CF

□长春　冯国友

在PowerPoint中加入MP3音乐

在PowerPoint中，支持的声音格式有三种：WAV、MIDI和CD音轨，我们可以很容易地在其中插入WAV声音文件、MIDI音乐和播放CD。可是你是否知道可以在其中方便地加入MP3歌曲呢？下面我作一简单介绍。

启动PowerPoint后，选择一种模板版式，这样就进入PowerPoint的编辑界面。有一点要说明，在你的爱机里一定要有MP3的播放器，如Winamp等，否则，系统会出错。打开“插入”菜单，选择“对象”选项卡，弹出一个设置对话框如图1。单击“浏览”按钮，打开浏览对话框。

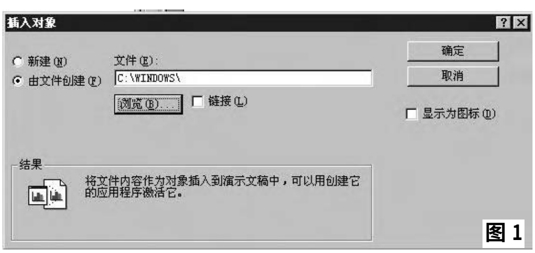


图1

然后选择一个MP3歌曲文件，这样MP3文件就被插入到文稿中了。这时在文稿的中央出现一个图标，我们可以调整它的位置和大小。选中这个图标，单击右键选择“自定义动画”。



图2

在弹出的“自定义动画”设置对话框（图2）中，设置对象动作为“激活内容”，其他按照默认设置，返回。

现在试试播放该演示文稿，在播放演示文稿时，会在播放到该MP3对象时，自动启动播放器播放歌曲，这样我们就能在文稿中播放MP3歌曲了。CF

□天津　张少斌

810芯片组主板优化策略

英特尔公司在1999年底推出的810芯片组以很好的性价比被各大主板厂商广泛采用，成为当时装机用户的首选主板型号之一。时至今日，这款型号的主板早已失去了昔日风采，而且由于它的高度集成性，给机器的升级带来了一定的困难。其最大的困难在于显示方面，整合的i752显示芯片已经不能满足目前的一些需要了，尤其在3D游戏方面。而且由于810主板一般都没有AGP插槽，所以无法安装新的显卡。我这里主要给那些暂时还不想对机器进行大幅升级的用户提一些建议，充分发挥810主板最后的潜力。

1.扩充内存容量。由于810主板采用的是动态显存分配技术，即系统将会根据需要，动态地调用物理内存作为显存使用，最大可达48MB。想一想，如果你的内存只有64MB，操作系统本身需要占用大部分内存，还需要足够的内存来运行应用程序，那么只能有很少一部分内存会用做显存，这样显示性能肯定好不到哪里去，所以加装内存的同时会提高显示性能。

2.安装最新的显示驱动程序。Intel一直没有停止过810主板显示驱动程序的升级，最新的驱动支持DirectX8.0和WindowsXP，相信会对显示性能有不小的提升。

3.安装Intel应用程序加速器（Intel Application Accelerator)。这是Intel为其生产的芯片组开发的一个优化程序，提高程序的运行速度5%到10%，经本人试用后发现，玩一些3D游戏的速度的确有了一定提高。

4.超频CPU。由于810主板一般都与赛扬系列CPU搭配，因此可以尝试超频CPU来提高一些性能，有些810主板可以在BIOS中设置CPU频率，还有一些可以通过专门的软件超频。

其次，还有一些方法可以提高810主板的整体性能：譬如安装最新的主板驱动程序、刷新主板BIOS。CF

□四川　冷星峰

你的系统升级了吗？

面对如此简单的问题，我的一个朋友不以为然地回答说升级了，“因为前天我刚购买了最新最强劲的硬件系统，使得自己的爱机走到了时代的前端，而昨天我又升级了我所有可以升级的驱动程序。”然而升级不仅仅是如此而已，80%的朋友都忽略了一个最关键的地方，那就是系统本身的升级。对于大家熟悉的Windows系统而言，无论哪个版本，都存在着一定的BUG和漏洞，而系统的官方网站上则不停地对这些要害进行着完善，试问有多少人将自己的系统进行了相应升级呢？自我的隐私得不到充分的保障，重要的数据可能就在眨眼之间毁于一旦……那么你还要等什么呢？对于使用Windows系统的朋友而言，笔者建议赶快用上你的Windows Update，让你的系统保持健康安全的状态，减少悲剧发生的可能性。

譬如：在Windows 98的“开始”菜单中有一个名为“Windows更新”或“Windows Update”的命令项，这实际上是微软提供的通过Internet直接升级Windows 98的网站链接。通过这个站点，可非常快速、准确地升级微软为Windows 98提供的新功能或者是添加的新工具。由于在网页中直接提供了所有可用于升级Windows系统的文件列表，下载和安装都极为方便。

如果你觉得Windows Update中文站点的内容太少，可使用鼠标单击网页中“其他站点”项中的“Microsoft Windows家族”链接，则可连接到微软的全球Windows Family主页，在此你可得到最新的升级信息，不过这个站点是英文的。CF

□四川　冷星峰

内置Modem使用经验谈

1.安装驱动系统出现“非法操作”

在Windows98中安装内置Modem驱动时，系统常出现非法操作提示，这一般是由于系统无法虚拟COM3和COM4造成的，遇到这样的问题，先从“系统”属性的“设备管理器”中，将Modem删除，然后按照要求重新启动，在系统启动检测到Modem PCI设备时安装驱动程序即可，也就是说这种情况下，最好不采用“添加新硬件”和“升级驱动程序”的方法来进行安装。

2.计算机不能找到新的Modem

使用控制面板中的“调制解调器”项自动检测内置Modem，有时找不到新的Modem。内置Modem因为直接插入PCI槽中，并没有和COM像外置Modem那样用电缆相互连接，而控制面板中“调制解调器”中的自动检测Modem是通过对COM发出信号，并获得相应的信号从而确定Modem的存在的，所以使用这种方法来安装内置Modem一般都不会成功。不过条条大路通罗马，在这样的情况下，我们可以通过升级驱动程序，或者按照1中的方法轻松安装内置Modem的驱动程序。

3.拨号时出现篮屏或者死机

如果出现这样的情况，那么说明内置Modem和系统存在严重的冲突或者驱动程序存在严重的缺陷。可以通过更换Modem的PCI位置、升级Modem驱动程序，或者使用芯片相同名牌Modem的驱动程序来解决。

4.时常掉线

掉线是Modem上网几乎无法避免的问题，对于防止内置Modem的防掉线而言，首先我们应该将Modem插在远离显卡等高热的地方，另外尽量不要紧挨着其他的PCI设备，保持一定的距离，这样可以减少相互的电磁干扰。CF

□湖北　袁耀

驱动安装你先我后

当系统崩溃的时候，我们就可能要面临重新安装系统和硬件驱动程序，特别是在Win98下装驱动，有时的确挺折腾人。这里我就主要谈谈Win98下的驱动安装经验。

1.主板芯片组

刚装好的Win98一般要先装主板芯片组的驱动程序，这点很重要。特别是威盛的芯片组，如果不先装好驱动，显卡和声卡的驱动就很有可能装不上去。主板芯片组的驱动程序一般在主板自带的光盘上以“INF”开头的就是了，威盛的还要装上4合1的补丁，装好后要重启。

2.显卡和声卡

声卡和显卡驱动程序的安装一般不用区分先后，而且可以都装好后再重启，只有少数的要重启再装其他的。不过我就遇到过一个例外，同学刚按以下配置攒了台机器:P4 1.3GHz、顶星PX266、DDR128MB、TNT2M64 32MB、AC97、酷鱼3 20GB。帮他装机时，出现了一个很奇怪的问题，装到声卡和显卡时，一定要先装声卡的驱动，才能在“设备管理器”中找到显卡。如果先装显卡，那根本找不到显卡，就像电脑里没插显卡一样。

3.Modem和一些外设

Modem、打印机、数码相机、游戏手柄的驱动都可以放在最后安装。如果你用的是杂牌鼠标，那我推荐你用“罗技”的驱动。

各硬件的驱动程序，要一一对应，如果Win98能自动帮你装好所有的话，那该多省心，像Windows XP就好得多。不过，你最好还是用硬件厂商自己的驱动，不要用Windows自带的，这样可以让你的硬件性能发挥得更好。CF

□四川　冷星峰

CFan最新BIOS快递

1.Shuttle浩鑫AV40/R BIOS AV40S02B版（BIOS的校验码checksum:5B00）

修正了Intel Box CPU风扇不能显示速度的问题，升级了NorthWood处理器的Jumpless比率误差，修正了DMI DRAM信息不正确的问题，升级了DMI CPU socket= 478，升级了DMI max CPU freq= 2400，升级了DMI max dimm size=1024M。

2.Shuttle浩鑫MK20/N主板BIOS MK20S33B版（BIOS的校验码checksum: F300）

增加了关机失败返回功能，把DRAM时钟Fail-Safe的默认值设为Auto。

3.Jetway捷波630DF主板BIOS A02版

修改了网卡的BOOTROM和BIOS的版权信息。

4.DDD三帝PS51ML主板BIOS

解决Win98系统中，正常关机、反复正常关机，系统可能出现不发声音的问题。CF

1.ATI Radeon显卡1.4.16 Omega加速版For Win9x/ME

高水平DIY网友Omega制作，非厂商官方发布版本，这款基于ATI 9016公版驱动，适用于AIT系列所有显卡，性能有很大的提升，值得更新。

2.Realtek瑞昱RTL 813x/8130/810X系列网卡最新驱动包1.30版

为了方便用户安装驱动，瑞昱推出了这款自动安装驱动，其中包括了RTL8139(A/B/C/8130)/810X系列在9x/2000/ME/XP的3.97版驱动，使用很是简单，不用用户过多繁杂的操作，轻轻一点，驱动安装即告完成。

3.VIA芯片组PFD升级补丁1.05正式版

可提升RAID阵列在VIA系列主板（包括早期的MVP3主板）的突发传输率20-30M/s，使性能大幅度提升，几乎可以和Intel主板抗衡。想要真正体验Adaptec、Acard、Highpoint、Promise阵列在VIA系列主板上的快感吗？那就赶快行动吧。CF

□四川　冷星峰

CFan最新驱动快递

1.Sound Card Analyzer 2.0版

一个麻雀虽小五脏俱全可对声卡或任何连接到电脑的音频接口进行评测的软件，适用于Win9x/ME/2000系统。可测试出:频率响应(Frequency response)、本底噪声（Noise level + interference)、动态范围（Dynamic range)、总谐波失真+噪声（THD + noise)、立体声分离度（Stereo crosstalk）等多项参数，感觉相当的专业。想要知道自己声卡性能的朋友不妨试试。

2.PowerStrip 3.15 build 259 Beta版

目前最优秀的显卡、显示器超频调试工具，拥有诸如调整桌面尺寸、屏幕更新频率、放大缩小桌面、屏幕位置调整、桌面字型调整等功能;另外，该程序支持12种文字显示方式，而且支持多屏幕。

3.Hot CPU Tester 3.1 Lite版

CPU测试程序，特别适用于爱好超频的狂热者。它使用了SSE、MMX and AMD 3DNow!技术，可以测试出L1&L2 Cache系统和内存的带宽、主板的芯片、多CPU的兼容性、CPU的稳定性、系统和内存总线。CF

□四川　冷星峰

CFan最新工具快递

□安徽　姚启鹏

笔记本电脑系统恢复记

近日在网上购得一台二手笔记本电脑，型号为IBM ThinkPad 365XD，原装系统为Win97，感觉不爽，想换成Win98。于是重启切换到DOS方式下，删除Windows文件夹，想从光盘拷入Win98原文件，并加以安装。不料Win98的DOS下未加载光驱，噩梦从此开始！

此机的配置为：Pentium 133，40MB内存，1.44GB IBM硬盘，有光驱，无软驱。由于没有软驱，而所住地区又为偏远地区，无法借到，所以从软驱启动是行不通了。于是尝试拆下小硬盘，挂到台式机Ghost一个系统，可是在CMOS中能认出这个IBM硬盘及各项参数，开机也能够正常检测到，但是进入Win98后却死活找不出小硬盘的所在，百思不得其解。翻箱倒柜找出IBM的Disk Manager9.55及PQMagic7.0等磁盘软件，一一试过，Disk Manager能认出小硬盘，却无法向硬盘写入任何数据。PQMagic干脆连认也不认了，直接报：Label 100错误。心想这下麻烦搞大了！

将小硬盘插入笔记本中却能正常进入DOS，这证明笔记本硬盘并未损坏，可这是什么原因呢？难道是兼容性问题？不会！IBM硬盘兼容性还是可以的。MBR损坏？在笔记本中用FDISK / MBR修复之后挂到台式机上，仍然出现同样的问题。尝试在台式机直接用Ghost拷贝一个系统上去，可Ghost干脆不认笔记本硬盘，用Norton Disk Doctor修复，也不认，怎么办呢？

时过数日，某天在逛二手旧货市场时，看到一店正在出售一批二手10M PCMCIA卡，Kingmax的，正好在我的笔记本CMOS上有可优先从PCMCIA启动的方案，买一个回去试试，一问价钱也不贵，50元。买了一个，在老板的笔记本上用PCMCIA卡做了一个系统盘。回去后将Kingmax PCMCIA卡插入笔记本电脑，启动后居然成功了，哈哈！加载上光驱后，顺利地完成Win98的安装，至此，系统全部恢复完毕。

一个折腾了好几天未解的问题，却被区区几十元的PCMCIA卡解决了。大家在遇到一些故障时，要先软后硬，多考虑有无解决方法，千万不要一时冲动，财大气粗，换之而后快，造成一些不必要的花销。我想，这就是DIY精神之所在吧！CF

□北京　大S

缘何投影仪无显示

近日，为同事制作多媒体课件，正当得意洋洋地将它展示给他人欣赏时，发现接的投影仪发出了“Sync is out of range”的提示，进入Windows后无法显示图像，在纯DOS下却可以正常显示。

无奈之下，只得将课件拷贝到他人的机器上，再接到投影仪上使用。回去后仔细一想，根据英语的提示信息，为“信号不同步”(即不在范围之内之意)。而我的投影仪以前使用都没有问题，应该不是投影仪自身的硬件故障。难道是我前一段对显示器调高了刷新率所致？于是重新进入Windows，点击“控制面板 / 显示 / 设置 / 高级”，在窗口中点击“适配器”标签，将“刷新速度”由85Hz调为75Hz（或小于75Hz）后，再接到投影仪上试验，一切OK！

究其原因，应该是很多投影仪不支持超过75Hz以上的刷新频率，一旦超过，则会出现信号不同步现象，此时只需在Windows中将显示器的刷新频率调低。CF

□山东　黄家贞

一切都是声卡的错？

最近主板集成的AC97声卡不幸损坏，所以驱车到了科技广场，朋友向我推荐了一款“金苹果”牌子的声卡：采用8738芯片，支持4.1声道，全双工，录放可以同时进行，价格才要48元，不过没有说明书。于是我就拿了一块，装入机箱，进入CMOS设置，将Onchip Sound设置为“Disabled”，关闭主板内建的声卡，然后启动电脑到Windows98。一切还算顺利，安装好驱动程序，听到久违的声音了。

可是，电脑开始变得怪怪的，隔不了多久硬盘灯就亮，过10秒钟后才熄灭，如此反复。起初我怀疑是声卡与其他设备发生了冲突，于是检查了一遍资源，并没有发现冲突问题。后来又怀疑是主板的插槽有问题，于是就将声卡换到一个新的插槽上，问题依旧。我试着将声卡驱动程序卸掉后，问题得到了解决，不过，我的电脑又变成了“哑巴”！看来罪魁祸首是驱动程序！

我来到经销商那儿更换了一块同品牌的声卡，重新安装到电脑中并重新安装了驱动程序，但是问题仍然存在。没办法，只好再更换，这次下定决心换一个不同牌子的声卡。到了经销商那儿，商家给了我一块“鑫益达”牌子的声卡，也是采用8738芯片，功能与上一块相同，不过包装盒里有一张简单的说明书，上面的一条引起了我的注意：“必须安装在Intel或与Intel 100%兼容的主板上”，我猛然想起，我的电脑主板是硕泰克75KV+，采用的是VIA KT133芯片组，而采用VIA芯片的主板一般都存在兼容性问题，需要打4IN1补丁。可是，我在装机时只安装了一块硕泰克生产的TNT显卡和一块金网霸56K Modem，所以也就没有安装4IN1补丁，问题很可能就出在这里。回到家中，我将Windows98重新安装了一遍，并安装了4IN1补丁，然后安装了各种驱动程序，最后将新声卡安装进电脑，装好随卡带的驱动程序，一切OK了！

综上所述，我们为电脑添加新硬件时，如果出现时断时续的“死机”现象，首先应从软件方面考虑，其次再考虑硬件。如果是使用VIA芯片的主板，不管当时是否存在硬件兼容性问题，都要安装4IN1补丁，以免时间久了在添加其他新的硬件时忘了这个重要的问题，给自己造成不必要的麻烦。CF

现在的Modem一般都具有语音功能，不过很多朋友不知道怎么用。所以几百元的“猫”除了上网以外，多数时候就睡大觉，实在可惜！其实，找个合适的通讯软件，还可以开启语音信箱、电话录音等功能！这里介绍的Modem Spy，除了能发挥Modem的语音功能，还支持来电显示，让你在接听电话前就知道对方是谁。有意思吧！

□四川　西山月

让“猫”开口说话

1.手动进行电话录音

在Modem Spy窗口上，将Input Device（输入设备）选定为Modem，然后按下Record按钮，开始录音，按Stop停止（如图1）。

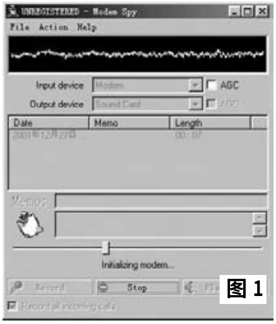


图1

2.自动进行电话录音

点击菜单File/Preferences，切换到Recording（录音）标签，选中Record all incoming calls automatically（自动录制所有拨入呼叫）。软件就会自动检查、记录来电号码，并在电话铃响过最后一遍10秒后开始录音（如图2）。



图2

3.语音应答

让Modem Spy处于语音应答模式后，如果你拿起电话与对方交谈，它就可以对交谈录音；如果人不在家，它就会



图3

自动播放问候语，请对方留言并录音。Modem Spy会自动给每条录音加上备注，以便播放时区分。进入语音应答模式的设置步骤为（如图3）：进入Preferences对话框，切换到Recording标签，选中Notify remote party about recording；按Browse按钮，选择问候语语音文件（WAV格式），需要事先自己录制；选中Answer a call in NN rings。

4.录制来自话筒的声音

将话筒接到声卡后面的MIC口，将Input Device（输入设备）选定为Sound Card（声卡），然后，按Record按钮开始录音，按Stop按钮录音结束。注意，一定要通过屏幕右下角的“音量”按钮，将录音话筒（Microphone）打开，否则无法录音（如图4）。



图4

5.播放留言或语音

在Modem Spy窗口上选中要播放的语音，将Output device（输出设备）选为声卡或Modem，按下Playback（回放）按钮开始播放。注意，如果输出设备选择声卡，那么语音通过电脑音箱播放；如果选择Modem，则通过电话听筒播放，前提是Modem支持此功能，否则什么也听不到。不过，此时你还可以试试去掉Modem设置中“拨号之前等待拨号音”一项。如果仍听不到，那就没有必要浪费时间了。

6.用电脑打电话

选择菜单File/Dial phone number（拨电话号码），键入要拨的电话号码，按Dial（拨号）按钮开始拨号并录音。如果要拨的号码分两段，中间需要暂停，那么可以在两者之间键入逗号，如2225577,,,3（如图5）。

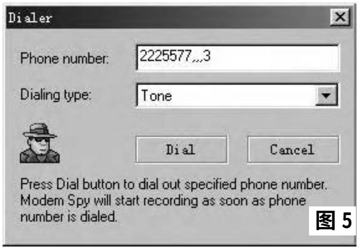


图5

7.查看拨入记录

如果你的Modem支持来电显示功能，而且你到电信部门申请开通了此项服务，那么Modem Spy会以文件形式自动记录拨入方的电话号码等信息。要查看这个文件，选择菜单File/Open Callers Log（打开来电记录）。

8. 最常见的问题

（1）为何不能实现“来电显示”？

要实现来电显示，必须满足三个条件：第一、Modem支持此功能；第二、Modem与本国来电显示系统兼容；第三、用户电话申请开通了来电显示服务。

（2）哪种Modem与Modem Spy搭配最好？

这方面没什么限制，现在市场上的大多数语音Modem都可以与之很好配合，不过AMR和HAMR Modem不是太合适。另外，Modem Spy不支持ADSL Modem。

（3）Windows XP下可不可以用？

可以，在Windows 95/98/ME/2000下也可以。

想尝试语音信箱的味道吗？想留下“她”美妙的声音吗？想知道谁在找你吗？尝尝Modem Spy吧！下载地址：http://www.modemspy.com/ftp/modemspy_new.exe CF

有时候朋友发给我们一封信件，我们可能由于某种原因没有收取而误了事，为此很多人都使用了专用的邮件监视程序来监视邮件的接收。其实笔者认为这是大可不必的，几乎所有的电子邮件程序都具有此功能，只不过大家没有在意罢了。

□北京　UP

让邮件监视程序下岗

1.Outlook Express

在没有第三方电子邮件程序之前，我们从Windows 95开始就使用OE。尽管是一款“免费”捆绑在操作系统中的电子邮件程序，但它也提供了自动监视邮件的选项。只要我们启动OE，然后选择“工具”菜单下的“选项”命令，在打开的选项窗口的“常规”标签下选中“每隔X分钟检查一次新邮件”选项，并填入间隔时间即可（如图）。



笔者按：其实OE作为Windows内嵌的电子邮件程序，有很多功能其他的第三方电子邮件程序都没有，如加密、数字签名、自动拆分大信件等等。大家不用它主要是怕黑客吧！如果您想升级到OE6，可以安装IE6.0。

2.Foxmail

作为国人开发的一款免费电子邮件程序，相信国内大多数人都在使用它。在Foxmail中我们只要右击某帐户，然后选择“属性”命令，并在弹出的“帐户属性”窗口中选择“接收邮件”项目，然后选中“每隔X分钟自动收取新邮件”项目，确定后退出即可。

3.The Bat

The Bat是一个老外开发的速度很快的电子邮件收发软件，在国内也有一定的市场。要使这只蝙蝠为你监视邮件也很简单:选择“Account”\“Properties”命令，在打开的“Edit User”设置对话框中选择“Options”项目，并选中右边的“Periodical checking each”选项，然后输入间隔的分钟数就OK了。

4.索易邮件快车

使用索易邮件快车订阅网上杂志的人不少，但是索易邮件快车本身也是一个电子邮件的收发工具。在索易邮件快车中设置邮件监视功能的方法如下：选择“工具”菜单下的“选项”命令，然后在打开的选项窗口的常规标签下选中“每隔X分钟收一次邮件”选项，最后填入自己欲设定的间隔时间就行了。(不要忘了，这个邮件程序也是免费的哟！)

5.IncrediMail

使用电子邮件的人很多，邮件工具也不少，但是它们都有一个最致命的缺点——无法实现个性化信纸。而让您的“妹儿”极具个性化的邮件工具IncrediMail就能够满足您的要求。相信喜欢玩酷的朋友都安装了它吧？IncrediMail当然也具有监视邮件功能：选择“Tools”菜单下的“Options”命令，并在“General”标签中选中“Check for new messages every X minute(s)”选项即可。

6.金山邮件

众所周知，WPS Office已经从原来的文字处理发展到了集电子表格、图片浏览、网站浏览、邮件处理于一体的大型办公软件。在WPS Office中也提供了完善的邮件管理系统。要让WPS Office隔一定时间接收一次邮件，可以进行以下操作：打开金山办公组合的任务栏，并切换至电子邮件程序模块；然后在窗口中右击，选择“帐户属性”命令，打开“帐户属性”设置框；点击“高级”标签，并选中“定时收取邮件X分钟”选项。

怎么样？现在您还有理由不让电子邮件监视程序下岗吗？！CF

□郑州　郭辉

挑战网页无法浏览

前些日子，我因故重新安装了系统，谁知道上网时却出现了很多故障：90%以上的网页无法打开；用FlashGet等下载工具下载软件时总出现“域名解析错误”的提示；Foxmail在收信时也得连接好几次。

开始我还以为是ISP的服务器出什么毛病了，可别人都说自己上网时一切正常。接着我又用金山毒霸查了一下，连病毒的影子也没见到。干脆把Modem拿到邻居家试一试，没发现任何问题。看来是某个重要组件在重装系统时没有装好。我想，IE在脱机浏览时没有任何错误，那么这些故障会不会是“TCP/IP协议”和“拨号网络适配器”出错造成的？于是我就点击控制面板中的“网络”选项，然后选中列表框中的TCP/IP协议和拨号网络适配器，按“删除”按钮把它们一股脑儿地删掉；再按“添加”按钮把它们重新安装，最后点击“确定”按钮退出并重新启动电脑。马上驱猫上网，一切故障全部消失啦！CF

在Internet Explorer中有一个收藏夹，利用它我们可以很方便地将一些常去的网站归入其中，下次访问时只要直接选择即可。最近，笔者坐下来对IE的收藏夹进行了一番研究，发现它可以为我们完成一些鲜为人知但却十分实用的功能。在此将自己发现的IE收藏夹使用技巧一一列出，与大家共享。

□北京 Winner

IE收藏夹鲜为人知的实用技巧

1.您的收藏夹我来用

看到别人收藏了那么好的网址，是不是也想将它据为己有呢？那么我们怎样才能够和别人共享收藏夹呢？

经过笔者的分析，我发现原来收藏夹中的文件或文件夹只不过是放在Windows系统中的Favorites文件夹下的一些指向相应网站的快捷方式文件罢了。如果您使用的是Windows95、98或者Windows Me的话，那它们被放在C:\Windows\Favorites中，而在Windows 2000、XP或NT中则存放在C:\Documents and Settings\用户名\Favorites中。知道了这个道理后操作起来就非常简单了，只要在自己的收藏夹文件夹下新建一个文件夹，并命名为"别人的收藏夹"，然后将别人的收藏夹中的所有文件连同文件夹拷贝到此文件夹下，下次启动IE时就可以使用别人的收藏夹中的内容了。利用此法收藏的收藏夹的个数没有任何限制。

2.利用收藏夹来管理程序

我们向系统中安装一些软件时，安装程序会自动为其在开始菜单上建立快捷方式，这样一来，时间一长，安装的软件多了，开始菜单就显得有些臃肿不堪了。我们不得不借助于第三方的清除程序来进行删除。其实，经过笔者的分析发现，开始菜单在Windows 9x和Windows Me中放在C:\Windows\Start Menu文件夹下，而Windows 2000、NT、XP则放在C:\Documents and Settings\Administrator\「开始」菜单\程序下，而且它们也是指向软件运行程序的快捷方式。这样我们可以先在Windows系统中的Favorites文件夹下新建一个"开始"文件夹，并将这些快捷方式连同文件夹信息剪切（注意不是拷贝！）到开始文件夹中。这样就可以在Internet Explorer的收藏夹中看到一个"开始"文件夹，点击后就是我们开始菜单中的内容了。如图1，使用Internet Explorer的收藏夹来管理机器上的程序是不是别有一番风味？



图 1

笔者注：在Windows Me、Windows 2000、Windows NT和Windows XP中的任务栏都有一个个性化菜单选项（如图2）。所谓"个性化菜单"功能，是Windows Me的一项智能技术，它能够在您每次使用计算机时跟踪您使用过的程序，并隐藏您长时间未使用的程序和项目，而只保留可方便地访问的所有程序，以保持"开始"菜单的整洁。

3.利用收藏夹写信



图 2

什么，收藏夹也能够写信？当然如果您的机器中没有安装电子邮件程序，那我无论如何也无法做出"无米之炊"，只要您安装了电子邮件程序（相信没有人没有安装吧），那么我就可以非常方便地借助于收藏夹来发送信件。试着在C:\Documents and Settings\Administrator\Favorites下新建一个发信文件夹，然后打开资源管理器，右击鼠标，新建一个快捷方式，快捷方式内容为"mailto:zhima@mx.cei.gov.cn"，并命名为"写信至马志"。然后打开Internet Explorer，并依次选择"收藏"\"发信"\"写信至马志"命令（如图3）后，系统马上会自动打开其默认的电子邮件程序写信至zhima@mx.cei.gov.cn，填上主题、写上信件内容，并加入必要的附件后即可发送，方便极了，利用它还可以制作出一个层级式的地址簿呢！



图 3

4.挂接ACDSee的收藏夹

其实，大家可能零星地知道，具有收藏夹功能的不仅仅是IE，ACDSee也有收藏夹功能，我们完全可以把它们统一归顺至IE的收藏夹下。ACDSee位于C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\ACD Systems\ACDSee\Favorites下，只要将这个文件夹在IE的收藏夹Favorites下新建一个快捷方式，即使有更新，也都可以保证在收藏夹中快速访问ACDSee收藏夹中的内容。

怎么样，看了这么多，是不是对您的收藏夹的扩展功能有些心动？赶紧自己试一下吧！CF

现在WPS Office针对不同办公领域推出了四种版本：企业版、教师版、学生版和公文版。每种版本的WPS Office中都有相应的模板，使用起来比较方便。不过笔者发现了让WPS Office教师版、学生版和公文版模板共享的方法。

□江苏　FEIFEI

让WPS Office共享多种模板

1.公文版

对于WPS Office公文版，我们只要把安装光盘中WPSGW.ins\WPSGW\Template文件夹下的公文模板和一般模板文件夹直接拷贝到C:\Program Files\Kingsoft\Winwps\Template\WPS文件夹下（该文件夹是WPS Office企业版安装文件夹）即可。

2.教师、学生版

对于教师版和学生版，则必须先卸载原先的WPS Office企业版，再把C:\Program Files\Kingsoft\Winwps\Template\WPS（这是WPS Office教师版和学生版安装后的文件夹）下的所有文件夹复制到一临时文件夹下，然后再卸载WPS Office教师版和学生版，最后重新安装WPS Office企业版，同样把复制到临时文件夹下的所有WPS Office教师版和学生版模板文件再拷贝到企业版安装文件夹下的C:\Program Files\Kingsoft\Winwps\Template\WPS下即可。

以后，当我们在WPS Office中选择“文件”菜单下的“新建”命令时（注意不能单击快捷栏上的“新建”图标或直接按“Ctrl+N”快捷键，用这两种方法启动的仍是原先默认的模板），您会发现您的WPS Office模板会多出许多！如图，我们的WPS Office就已经具有WPS公文版中的专业公文模板了。

笔者注：经过使用发现，尽管WPS 2000无法直接打开WPS Office文件（提示“无法打开高版本文件”），但是WPS 2000与WPS Office中的模板文件其实结构是完全一样的！这样，我们完全可以把WPS Office中的模板文件拷贝到WPS2000的安装文件夹下的Template文件夹中，即可被WPS 2000识别和使用，轻松实现模板升级，真是得来全不费工夫。CF



□北京　神笔

WPS Office自动缩进技巧

众所周知，中国人写的文章一般小节前都会空出两格，这样才符合汉语的格式。在WPS Office中，要使用自动缩进还是需要一些技巧的。

1.让WPS Office文件自动缩进

笔者使用有些版本的WPS Office的默认模板新建文档时，发现它并不自动缩进！我们可以采用以下方法使其自动缩进：点击“文字/段落”命令，打开如图1所示的“段落属性”设置窗口，在“缩进”区域中将“缩进”设置为“2格”，其余不要做任何改动；然后单击“文件/存为模板”命令，将它保存到“自定义”类别下，并命名为“自动缩进模板”，可以在描述区内写上“此为自动缩进模板”，以便下次修改时可以看到此模板的作用；接下来，我们单击‘文件/新建”命令，在打开的“建立新文件”窗口中选择“自定义”下刚才设置的“自动缩进模板”，并选中对话框下方的“设为默认模板”项（如图2），点击“确定”按钮使设置生效。

经过上面的设置之后，我们的WPS Office就会在每篇文章的章节前自动缩进两个汉字，使用起来爽多了！

2.让文本文件也自动缩进

尽管通过第一种方法我们可以很方便地使WPS格式的文章自动缩进，但是此设置框设置的自动缩进仅对WPS格式文件有效，如果将Word或WPS文件另存为TXT格式后每小节前就不再缩进了。不过没有关系，我们只要选择WPS Office“定制界面”菜单下的“全功能”命令，使WPS Office的菜单系统中出现“工具”菜单，然后点击“工具/文字/增加段首空格”命令，您会发现此时每小节前空着四格，但是当您存为TXT文件后每一段前面的‘自动缩进’只剩下两格了。CF

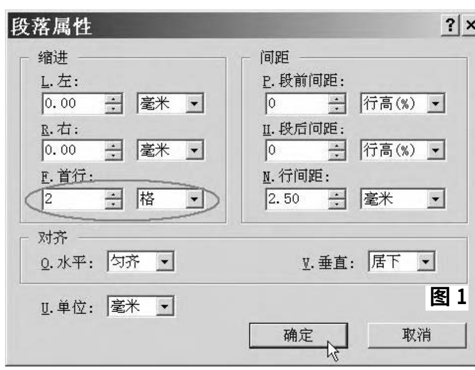


图1

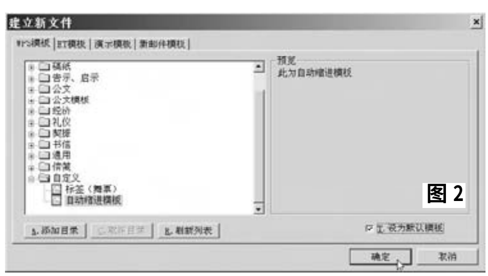


图2

□江苏 江北小生

“导出”WPS Office 地址簿

大家都知道，利用电子邮件中的地址簿可以让我们非常方便地进行邮件的发送。同时，一般的电子邮件程序允许我们把地址簿导出为其他软件能接受的格式，以便与其他程序共享。但WPS Office中的地址簿却没有提供导出地址簿的选项。不过，笔者发现WPS Office地址簿文件存放在WPS Office安装文件夹下的KSAddressBook.abk文件中，我们只要用一文本编辑器打开它，就可以看到其中的信息，其中姓名、Mail、电话、家庭省份、城市、邮政编码、公司地址等都一一在目（多个联系人以yyyy作为分隔符，不是乱码）！当然剩下的主要工作就是简单地复制和粘贴了，而其中最主要的项目就是姓名和电子邮箱。

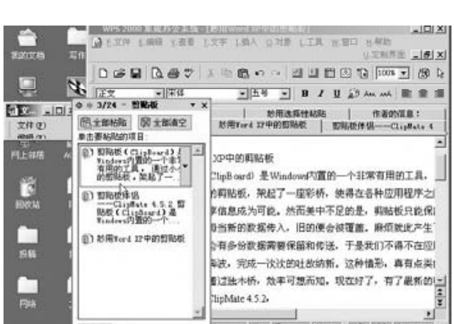
另外，WPS Office中的地址簿只能导入不能导出，这就意味着如果WPS Office中的地址簿丢失，将面临着重新输入的危险！其实，KSAddressBook.abk就是WPS Office的地址簿文件，大家可以将它拷贝下来，等重装WPS Office后可以拷贝回去进行恢复。CF

□北京 Founder

妙用Word XP中的多重剪贴板

剪贴板（ClipBoard）是Windows内置的一个非常有用的工具，通过它使得在各种应用程序之间传递和共享信息成为可能。然而美中不足的是，剪贴板只能保留一份数据，每当新的数据传入，旧的便会被覆盖。而在Word 2000中首次引入了多重剪贴板的概念，将剪贴板中所容纳数据的数目由1个一下子升级至12个，而在Word XP中则更多，一下子变成了24个。在Word 2000中的剪贴板只能够供Word 2000内部使用，而最近笔者在使用Word XP时却意外惊喜地发现，我们也可以在其他的Windows程序中使用Word XP的“24重剪贴板”功能。这样，我们在字处理软件时也可以享受到此特殊的“优惠”。

只要我们打开Word XP，并单击“编辑/Office剪贴板”就会启动Office中的剪贴板，此时的“Office剪贴板”可与标准的“复制”和“粘贴”命令配合使用。当我们在字处理软件中按下Ctrl+C时，该项目都会被复制到“Office剪贴板”中，然后在任何时候均可将其从“Office剪贴板”中粘贴到任何Windows程序中，而且在退出Office之前，收集的项目都将保留在“Office剪贴板”中，除非您清空或者Office剪贴板容量已满。不过，在使用Office剪贴板时，我们必须将Word XP程序打开，为了减少其空间，可将它拉成一很小的窗口（不能最小化），然后就在Windows程序中工作，想粘贴内容时，只要用鼠标轻轻双击任务栏上的Office剪贴板图标或者点击一下Word XP程序窗口，Office剪贴板窗口就会显示出来，此时就可以看到剪贴板中的数据及个数，选择自己需要的直接粘贴即可，非常方便。如图，可以将Word XP中多重剪贴的内容有选择地粘贴到WPS 2000中。CF



□四川 冯小民

Word菜单项的定制

菜单的添加：在Word的“自定义”对话框的“命令”页签中，将“类别”中的“新菜单”项选中，然后将“命令”栏中的“新菜单”拖到菜单栏旁边，会自动添加一个“新菜单”菜单项，在其上面点击鼠标右键，选择“命名”就可以更改菜单名称，如“常见字体”。如果要将一些命令项作为“常见字体”的子菜单，同样拖动即可。

菜单项的图标定制：随便打开一个菜单，可以发现许多项目前面都有一个图标，其实我们还可以给新增加的菜单项分配图标。打开“自定义”对话框，在要更改图标的菜单项上点击右键，从快捷菜单中选择“更改按钮图像”，在下面选择一种即可。但要体现个性，当然不能只停留在这个水平上哟！从快捷菜单中选择“编辑按钮图像”，调出图1所示的“按钮编辑器”，利用各种颜色小方块在左边的方形格子中填充可以制作按钮（可以通过“预览”观察效果，发现有问题则用“擦除”小方块抹掉，然后重做），制作完成后点击“确定”，这样按钮就做好了，且自动分配给选中的菜单项。如图2为笔者新添加的“常用字体”菜单和为“宋体”等字体制作的图标。

可能有的朋友会问，在图2中的中文字体和英文字体之间的分隔线是怎样实现的？其实很简单，在修改菜单项的右键菜单中选择“开始一组”即可。CF

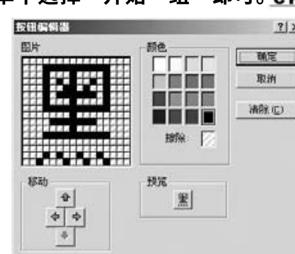


图1

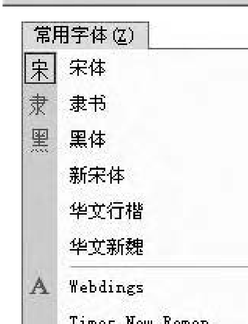


图2

相信抓图对于很多朋友来说是非常熟悉的事情了，现在专业的抓图软件也非常多,通过它们我们可以非常方便地截取到专业的图片。但是在Windows下有很多特殊的对象，譬如DOS窗口、游戏画面、滚动窗口等，不容易被抓取。不过，只要我们发挥每个抓图软件的特长,就可以让这些特殊画面进驻我们的硬盘。

□江苏　　Sir

抓图高境界

——想抓哪里抓哪里

1.抓取菜单

一般的Windows程序都具有通用的菜单，但很多人抓取菜单时都先抓下全屏图像，然后再进行剪裁。其实，我们只要使用Capture Professional，并选择“抓取”菜单下的“菜单”命令，即可抓取到Windows的菜单（如图1)。不过大家要注意的是，它只能够抓取真实的菜单，一些应用程序（如很多微软的软件）没有真实的菜单，它就无能为力了，大家只有用它的多重窗口抓取模式去手工抓取它们。



图 1

2.抓取控件对象

屏幕抓取软件只提供桌面、窗口、矩形级图像的抓取，有时往往无法满足我们的需要。如我们想抓取按钮、工具条什么的，很多人是先抓下按钮或工具条所在的窗口，然后再使用图像处理软件进行抠取。但由于按钮和工具条一般非常小，所以抠起来非常麻烦。不过，我们使用Capture Professinal就可以方便许多，因为在它的“抓取”菜单下有一个“控件”命令，可以轻松准确地捕获到很小的控件对象，操作起来很方便。

3.抓取VCD/DVD对象

很多人想抓取VCD和DVD中的画面，但用了很多专业抓图软件都无法抓取下来。不过，在HyperSnap-DX中有一项“Special Capture”功能，我们可以利用它来抓取VCD/DVD中的画面。大家只要启动HyperSnap，并选中“Capture”\“Enable Special Capture (Directx,Glide,DVD...)”菜单选项，并在弹出的设置框中选中所有的选项（如图2)，以后只要启动VCD/DVD播放器程序，在看到自己喜欢的图像时，按下键盘右侧的Scroll Lock键，就可以把当前播放画面抓取到HyperSnap-DX的窗口中，供保存使用。

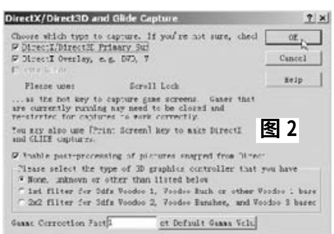


图 2

4.抓取DirectX游戏画面

现在使用DirectX的游戏和应用程序很多，由于它们使用了DirectX技术，所以一般抓图软件也就无能为力了。不过，我们可以请“金山游侠”来帮帮忙：在玩游戏之前先运行“游侠”，让“游侠”驻留内存。然后启动游戏，在看到自己喜欢的游戏画面时，只要按下Ctrl+F12键，“游侠”就会弹出保存文件对话框，我们输入文件名后就可以把当前画面保存下来了。同时，一般游戏画面的质量很高，图片非常精美，我们可以把它们保存下来做桌面或屏保。

5.抓取滚动窗口

据笔者了解，现在很多用户在抓取带有滚动条的窗口图片时都是分屏抓成几个文件，然后再用绘图软件把它们拼起来，这样做很麻烦。最新版的SnagIt可以让我们抓取滚动窗口，我们只要选择Input菜单下的Properties命令，在弹出的窗口中选择“Scrolling”标签下的‘Both’选项，以后只要按下相应的热键，SnagIt就会从上到下从左到右把整个滚动窗口全部抓取下来。

6.抓取网站图片

看到网站上喜欢的图片，却苦于要一个一个地右击，然后选择‘另存为’命令，然后再选择保存文件夹。其实，SnagIt从6.0中开始新增了一个Web抓取功能，利用它可以很方便地下载网页上的图片到本地硬盘上。我们可以单击工具栏上的“Web Capture”按钮，使其切换到Web抓取方式。以后只要按下热键，SnagIt会向你询问网站的地址（如图3)，输入地址后，SnagIt就会自动到相应网站寻找相应图片，并把它们展示在窗口中，供您选择下载，非常方便，大家一用便知。

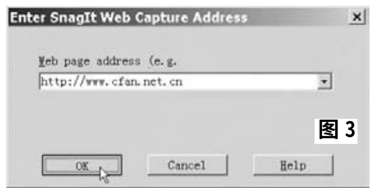


图 3

7.抓取应用程序文字

在利用电脑写作时，我们经常要抓取一些窗口中的文字内容，但是一般的抓图软件只提供抓取图片的功能，并不能够抓取文字。不过，我们可以请SnagIt来帮助我们：在工具栏中选中“文本”抓取按钮，以后只要按下热键,即可抓取到Windows窗口中的文字了。而且，这样做有两个好处：(1）可以免去相关文字的录入之苦；(2）由于抓取下来的文字是窗口中文字的“克隆”版本，所以根本不会出错，这对于抓取英文版Windows程序中的文字尤为有效，同时也可省去校对之苦。

8.抓取DOS窗口内容

尽管现在是Microsoft Windows的天下，但是我们有时还得抓取一些DOS窗口下的图像，如讲解一些DOS下的软件的操作时。SnagIt不愧是抓图圣手，我们可以选择‘Input’→‘Advanced’菜单下的‘Full-screen DOS’选项。以后只要在运行DOS程序时按下Alt+Enter组合键使其切换到全屏幕状态，然后再按下SnagIt中的热键，过一会儿，整个DOS窗口中的内容就已经到预览窗口中来了，然后就可以进行保存了。CF

页面布局是进行网页设计过程中最重要的一项工作,布局合理的页面不但可以使页面更加美观,而且还有利于以后页面的维护。网页布局经常要用到表格,表格可以使页面信息更加规范,同时我们还可以结合层的运用,使页面布局更加合理。

□辽宁　红枫林

轻松设计网页布局

在DreamWeaver 4.0中提供了一个布局视图（Layout View），可以很好地控制页面布局格式。启动DW4以后，可以首先切换到布局视图。执行主菜单的“Windows/Objects”命令打开对象控制面板。



图1

DW4提供了两种视图，分别是标准视图和布局视图，标准视图是指设计视图，我们启动DW4后会直接进入标准视图界面，此时的对象面板上的布局按钮，包括绘制布局单元格和绘制布局表格按钮是不可用的，如果要使用这些按钮，可以单击面板最下方的“布局视图”按钮（如图1），会弹出一个“Getting Started in LayoutView”开启布局视图对话框，此时可以单击OK按钮直接进入布局视图窗口。布局视图表面上看来，与标准视图基本差不多，此时需要注意的是，对象面板中的布局按钮已经变为可用状态，这时我们就可以使用这些按钮任意绘制单元格和表格，合理安排网页布局格式了。

1.绘制单元格


图2

首先我们在页面左上角绘制一个放置LOGO条的单元格，可以单击“Draw Layout cell”按钮，鼠标指针变为“+”号，在页面左上角绘制一个单元格，系统会自动插入布局表格，作为布局单元格的容器。然后再在其右侧绘制一个Banner区域。接下来在刚才绘制的两个单元格下方再绘制一个放置导航工具条表格，用于定位子菜单选项。如果打算一次画多个单元格，可以在按住Ctrl键的同时拖动鼠标，这样就无需每画一个单元格就选择一次单元格按钮了。同样道理再画出页面左侧的栏目导航和页面下方的版权显示区域（如图2）。

2.绘制正文表格

此时我们还没有设计网页的正文区域，在视图模式下，可以单击“Draw Layout Table”按钮，在正文区域绘制一个表格，此时表格边框会显示为绿色，在表格左上角有一个“Layout Table”标签，表示当前绘制的是布局表格 。

3.表格的嵌套

一个复杂的页面离不开表格的嵌套,我们可以继续选择绘制单元格和绘制表格按钮，在已经绘制的表格中绘制新的表格，嵌套表格或在页面上绘制多个表格时，DreamWeaver会自动控制不允许表格的重叠。过多的表格嵌套会影响浏览器解析，影响页面显示速度，建议表格嵌套最多不要超过三层。

4.返回标准视图

在布局视图中绘制好页面布局结构后，就可以返回标准视图了。单击对象面板上的“标准视图”按钮即可返回，此时我们会发现，DW已经将刚才绘制的视图布局转换成为表格了。

5.设计导航条

在LOGO和Banner区域分别插入对应的图片,然后选中导航条表格,打开属性设置控制面板，设置参数CellPad的值,改变单元格的边框和它里面内容之间的空白，设置CellSpace，改变单元格和单元格之间的距离（如图3）。

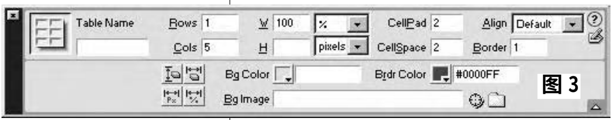


图3

设置好以后，执行主菜单“Modify/Splite Cell”命令，将表格当前单元格拆分成为5个单元格，然后设置单元格属性，并填写好栏目导航栏目名称。

6.图层的运用

充分合理使用层可以给网页增添几分色彩，比如可以制作网页的导航菜单，这里介绍一下如何实现一个移动的图层。单击对象面板中的层按钮，在起点处插入一个新层，然后在层中插入需要移动显示的内容，比如一幅图片。选中图层，执行“Window/Timeline”命令打开Timeline时间轴编辑窗口，右键单击第一帧，在快捷菜单中执行“Add Object”命令，产生一个15帧的动画。选择15帧，拖拽图层到路径终点位置释放，这样一个简单的移动路径就制作完成了。此时移动路径是一条两点间的直线，如果要让路径变成平滑的曲线，可以在Timeline中添加关键帧，在添加关键帧位置右击，然后选择“Add Keyframe”命令，拖动图层对象，此时路径就变成弯曲的了。

按下F12键进行预览。在网页布局设计过程中可以充分使用表格和图层，并适当地对表格进行拆分合并。另外，还可以将层与表格相互转换，使页面更加规范化，更加美观大方。CF

专题策划　RPG角色扮演游戏

□上海　蔡臻欣

水光潋滟——RPG漫话

与RTS、FPS这些新兴的游戏类型相比，RPG的历史无疑要悠久得多，资历也要老得多。假如说前面那两位是肤浅而喧哗的溪流的话，那RPG就像博大深厚的湖面，平平静静的在那里，当你靠近时却会情不自禁地醉心于它慑人心魄的潋滟水光。

RPG的文化源远流长。20世纪中叶大约1941年，由英国作家托尔金创作的奇幻小说《魔戒之王》(The Lord of The Rings)三部曲被誉为RPG的文学奠基石，它以丰富的想象力、严谨而层次多变的故事结构、意蕴丰满的文化背景开创了‘魔化世界’的新篇章。崔西·西克曼与玛格丽特·魏丝撰写的又一不朽巨著《龙枪编年史》三部曲成为奇幻文学的又一代表作，在美国售出上百万本，译成约15种文字。如此深厚的文化底蕴，令RPG具有超然于其他作品的表现张力与艺术魅力。



RPG中有许多跨越数十年而经久不衰的经典系列，与其说是内容如何精彩，倒不如说是玩家渴望延续心目中那份弥足珍贵的情感使然。1981年由美国Sie-Tech公司发行的《巫术》算得上是第一部商业化的RPG，极其简陋的图像、平视的第一人称视角、线绘3D迷宫的透视图用近乎黑白的色调标示。1981年当我们流连于《创世纪I》这部超经典的第三人称视角、平面卷动地图式作品时，恐怕想象不到《创IX》是啥模样吧(不过这部作品我感到很失望的)，更没谁会预料到《UO》(网络创世纪)的辉煌吧？1986年，《魔法门：圣地内的秘密》悄然诞生。多年以后的今天，《魔法门IX》与《英雄无敌IV》的上市信息再次使这个世界的精髓得到延续。可以肯定，在这些波澜壮阔、历久弥新的RPG大系面前，哪一个风光一时的新贵类型都会黯然失色的。

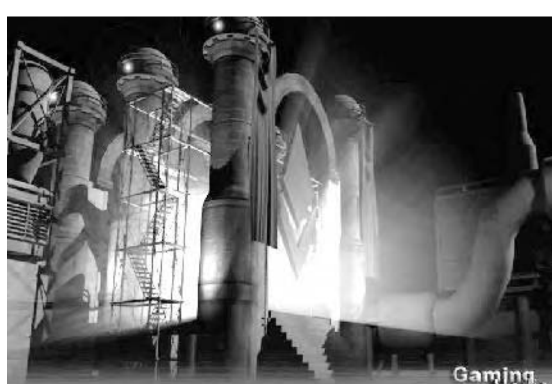
RPG游戏要素极为丰富，一般而言包括时空(世界观)、人物、故事、谜题、战斗、魔法、贸易和迷宫等。然而它们最吸引我的却是人性表现上的卓然超群之处，正如我前文所强调的。

我对《异域镇魂曲》(Planescape:Torment)情有独钟。它是当之无愧的1999年地位最卓著的RPG经典，可惜直到现在也没等到它的续作。它集《柏德》引擎之优势、《辐射》中诠释到位的人物个性和故事情节，以及对于人性入木三分的刻画于一体，是一款全面禀承Interplay优秀传统和经验的作品。游戏中诸多不同世界的交汇点是Sigil城，痛苦与快乐，所有持不同人生态度的角色在这里互动交流，俨然就是一个人类世界的幻想化再现！它的画面也堪称是有着巴洛克风格的动态艺术品，是游戏本原的精神的体现。

另一款优秀作品是《黑与白》，“这是一个犹如天堂一般完美的世界。在这个世界里，你会为每一次辉煌的晨曦所折服，也会为每一次幽远的夕照而激动，你会看到挂在草间那露珠所发射出的七彩虹光，也会倘佯于那来自海洋深处的喜悦。这个世界，叫做伊甸园”。我想至少我们玩家内心深处是有这么一个伊甸园吧。“游戏中处处都有善良与邪恶的抉择，善神与恶神也不断将意见提供给玩家，但是最主要的选择权还是在你自己手中”，我想即使在现实生活中，善恶也永远只在一念之间吧。

在欧美RPG中，我对《魔法门》系列比较欣赏，《柏德》相对而言理解难度深了些，《创世纪》的文字则略显晦涩。《魔法门六：天堂之令》是当之无愧的里程碑。游戏破天荒地使用了两套超级引擎：用于室外如荒地和山顶的‘地平线’引擎和用于室内如城堡酒店内部的‘迷宫’引擎，玩家能随意360度旋转视角。建筑结构复杂、风格独特且形式多样，有着独树一帜的欧洲中世纪神秘色彩。导入‘真实时间制’后时辰、季节气候的变异令人着迷。它是一部自由度非常高的RPG游戏，有一条主线和很多支线任务，你完全可以凭自己的意志来选择行动，世界是完全开放的。

《柏德》系列、《冰风溪谷》与即将上市的《地牢围攻》是属于一个大系的。《柏德II》在欧美红透半边天，图像有



着欧洲中世纪油画的经典色彩风格，但我觉得啃英语的滋味是很吃力的（虽然收获很大），看蹩脚的中文版却又韵味尽失。NPC的对话中隐藏着重要的讯息，你又难以割舍。《冰风溪谷》的音乐十分动听，管弦乐变幻起伏，堪与《仙剑》的旋律媲美。

欧美作品中，《DEUS EX》是极为独特的新形态RPG，一个充满黑暗的未来世界，瘟疫、恐怖分子、各种政府和准军事组织的阴谋使得这个世界似乎再无重见天日的时候，这种隐喻现实的情节是从未有过的（据说为此还受到FBI的调查）。游戏的画面采用了《虚幻》的图形处理引擎，整个氛围还是营造得非常成功的，黑色的背景给本就充满阴谋和怪异的剧情平添了一丝神秘色彩。



RPG中的移植版形成了一道独特的风景线，但我认为整体乏善可陈，主要还是商业化驱动的后果。比如《FFVII》，我最欣赏的TV作品，在PC上的表现却令人大倒胃口，完全像是业余水平。《FFVIII》稍许有些进步，但一则浪费资源严重，二则图像光影上仍有明显Bug。所以我以一个老玩家的身份奉劝你：移植RPG是“伤心板块”。

前文各大系中惟一在今年赢得满堂彩的就是Sirtech Canada的《巫术VIII》了，我认为你绝对应该试试这种原汁原味的正统RPG。此作在创建新角色队伍方面提供了极为丰富的选择，无论从画面还是音效方面都无懈可击，博大精深的故事内涵，风格既严谨又神韵飞扬，这是为数不多的称得上“艺术品”的游戏。

RPG是所有中文游戏中最发达的一个族群，我们曾感动于《仙剑》中的动人情怀，也在《轩辕剑三》的美妙世界中流连忘返。中文RPG是武侠题材的天下，偶尔有《烈火文明》之类着意从高科技未来战争背景刻画剧情，但又不脱离煽情的老框框。无论是台湾的根植于金庸古龙经典名著基础之上的《新神雕侠侣II》、《楚留香新传》或《武林群侠传》，还是大陆的由武侠幻想文化中孕育出来的《新剑侠情缘》和《秦殇》等，都昭示着“武侠”二字仍然是吸引玩家注意力的不二法宝。武侠了这么多年，自然也玩出了不少新花样。例如《新神雕侠侣II》就将前作中曾获得‘最佳美术’奖的图像效果更推上一个台阶，特别是“Motion Capture”武打招式的技术，一改过去台湾作品招式生硬、失真的沉疴，显得流畅而富有动感。据说游戏为此动用了一批长年浸淫于电影界的经验丰富的武术指导来设计动作，因此无论是普通的拳法剑术，还是融合中华武学百家之长的奇门兵器如八角双锤和禅杖等都活灵活现地呈现出来。但武侠泛滥也带来创新上的问题，如台湾某公司出的某游戏，从广告上看几位女主角竟然是一个模子中刻出来的，连脸型都懒得去创新，你说我会对它感兴趣吗？

中文RPG，无论是单机版还是网络版，大都存在情节拖沓的毛病，凡优秀的RPG作品，任务设定一气呵成，与故事主角的成长历程关系紧密，让人有欲罢不能之感，中文RPG倾向于把一大套可有可无、主观臆测的任务拿来“做大”容量。许多任务事实上破坏了游戏的整体感，分散玩家精力，由此可见制作者手法之拙劣。

与欧美作品相比，大陆和港台RPG胜在一种基于民族文化精华的认同感和亲和力上，它们的交互性是建立在文化积淀和民族心理之上的。大陆作品中最抢眼的当属西山居的《新剑侠情缘》，这款游戏使用了《月影传说》中全新的ARPG引擎，使游戏画面的写实主义风格更得以突出表现。值得一提的是它终于摒弃了过去国产游戏一贯的回合战斗方式，改用即时战斗的形式，不失为令玩家眼睛一亮的创新之举。这款作品保留了原作中的7种游戏结局，并尽可能地丰富了人物对话，完善了剧情细节，使故事更显环环相扣，意境悠长。

中文RPG如今已是波澜不惊了，而中文网络RPG却可以用波澜壮阔来形容。《金庸Online》、《万王之王》、《网络三国》、《大话西游Online》、《笑傲江湖Online》等等，但许多作品依然沿袭了传统武侠RPG中不断练功的陈旧方式。例如被不少媒体捧为“NO·1”的《金庸Online》，就有不少玩家出来列数其‘罪状’：操作过于繁琐、残酷的练级过程、没有体贴玩家的内置热键简化模式、练功升级难度过高(据说把挖矿和铸剑练到100级需要1－2年！)、任务单薄稀少令人不过瘾等等。对于最令玩家头痛的外挂问题和PK问题，许多‘大作’未能交出满意答卷。国内网络游戏世界在繁荣的表象下仍存在不成熟本质所导致的隐忧，例如收费高昂与收费方式不合理、Bug横行、客户服务不如人意等等都将阻碍网络RPG的进一步发展，的确是任重而道远。网络RPG毋庸置疑是未来RPG乃至游戏业的大势所趋。但无论如何，我相信单机版RPG可供发掘的东西还有许多许多，这有赖于我们的共同努力。CF

□四川　红莲劫焰

《龙族》国战

大型网络游戏《龙族》的最新版本0.69+决战天下已正式开放了一段日子，而在决战天下中改变最大、最吸引玩家的非全新的国战系统莫属。从决战天下正式开放至今，已经经过了大大小小多次大型国家战争，相信各位高等级的玩家早就全身心地投入到捍卫祖国尊严的神圣国战当中，同时也有更多低等级的玩家在默默地为以后能够参加国战而努力准备着。在这些玩家中不乏对国战系统感到陌生的人，笔者在这里就带领各位新人去了解这新的国战系统。

引发战争





国战，并不是说打就打，引发战争也需要一定的条件，当条件成熟之后战争自然一触即发。当玩家在龙族世界中看到系统所发出的提示"结界石的力量变弱，敌人可能入侵"时，这代表着战争的导火线已经点燃，这时想要参加国战的玩家点击战争管理所图标，出现战争管理所界面，点击战争状态来查看边境战的相关情况。通过战争状态能够看到拜索斯、杰彭和伊斯三大国家所参与战争的人数以及战斗的地点等消息，这时候再点击参战便能够披上战服前往战斗地点参与边境的攻防战。

●一般参加国战的玩家等级普遍都在level 60以上，因为低于60级的玩家在大型的战斗中极易阵亡，故而不会参与。

●正式参加战斗后，玩家必须自行前往战争地点，如果对地形不熟悉，可以和其他的玩家结伴同去。

边境战

只有穿战袍的玩家才能参与战争，这些参与战争的玩家能够在战斗中赚取一定的名声和国家点数，当玩家赚取一定的国家点数之后便能够进入相关的神秘区域，在神秘区域中有着十分强大的怪物，而这些怪物身上都带有非常高级的装备，而且得到的几率是100%！这些高级的物品是参加国战的玩家的最大动力，胜利国能够顺利地进入这些神秘区域，而失败国则只能等待下次国战的到来，在下次的战斗中挫败对手。

获取国家点数的途径：

国家点数的高低直接影响到战斗的胜负，国家点数最高的国家便能够取得国战的胜利，而赚取国家点数的途径有四种：1.杀掉参加国战的敌军；2.将敌国的结界石击碎；3.直接入侵至敌国的境内；4.拿到敌国的结界石碎片，并带回自己的国家。在这些途径中，最为直接的便是杀掉敌国的参战队员，而且这也是每一个参加国战的玩家所必须面对的。打碎结界石则是将敌军消灭得差不多的时候的事情，并且结界石并不是一个人所能够刹那间击碎的，需要同国的战士们齐心协力才行。入侵敌国，需要携带敌国的结界石碎片才能进入，并且在敌国中处处都有危险，一般入侵的玩家都是几个人一起组队结伴同行。将结界石碎片带走，攻击敌国结界石的同时，结界石碎片会从结界石上面掉落，玩家可以趁这个时候捡到结界石碎片，然后安全带回本国。

获取个人名声的途径：

只要参战的玩家在战争结束之前没有断线，都能够获得相应的个人名声值，通过边境作战可以获得的最大名声值为12点，这个奖励并不是固定不变的。如果玩家在参与国战后，在战争时间内离开游戏，则会取消参与战争状态（即身上的战袍将消失，变回原来的衣着），而名声值自然无法得到。

●在参加国战的时候，每一种不同的角色都将发挥自己应有的作用，如祭司救人、医治伤者、法师使用大面积魔法杀敌等，也有一些固定的工会组织会运用自己早已拟定好的战术对敌。

●国战的画面十分混乱，玩家需要有一定战斗技巧才能在残酷的战争中存活下来。

●非参加国战的玩家到战斗地点杀死敌人会导致自己国家点数减少5点，这一点玩家必须注意。

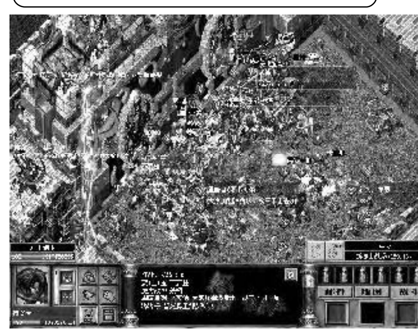
●如果在混乱的战斗中杀死自己国家的人，不会扣除国家点数和个人名声。

●有些战斗地点敌国结界石的攻击顺序需要注意，攻击顺序错误将无法伤到结界石。CF

附表：

杀死不同等级敌人得到的国家点数：

等级	国家点数
1级以下	0
1到29级	1
30到79级	2
80到99级	3
100级以上	4





□贵州　yago

剑与魔法的传奇——格兰蒂亚2



GAMEARTS是日本游戏界的重量级厂商,其作品以绚丽场面和精美人物造型而著称,当年曾在世嘉DC主机上推出的RPG巨作《格兰蒂亚2》成本高达1500万美金,耗时长达三年之久,该游戏无论是在画面、剧情、操作或战斗方面均属一流水准，堪与史克威尔的《最终幻想》相抗衡。新年伊始,《格兰蒂亚2》PC中文版终于在国内推出,期盼已久的玩家们纷纷掏出腰包中的银子,而已在DC上见识其魅力的朋友们更是趋之若鹜。

17岁的少年里特是个魔兽猎人,来自剑士之岛的他因为胞兄的罪行而备受牵连,离家流浪的他性格中充满了矛盾,会说话的神鹰斯盖是其亲密搭档,两者一同联手为完成各种委托任务而奔忙。有一天里特接到委托去保护古拉纳斯教的见习神官和歌姬艾蕾娜,他的命运由此开始发生变化。千万年前光之神古拉纳斯与黑暗之神巴鲁玛的战斗场面再度浮现在冒险者们面前,尽管正义的古拉纳斯封住了巴鲁玛,但后者并没有灭亡,邪恶一直在暗处伺机而动。里特在冒险途中先后遇到了美丽任性的谜之少女米蕾妮娅,为复仇追寻魔兽的马雷古,冷酷无情的司祭长茜蕾妮,性格矛盾的战斗人偶遡奥等一干人众,并与他们结伴而行。随着与恶魔巴鲁玛的较量逐步升级,里特也发现了越来越多的惊人内幕,直到最后众人与降临的新生巴鲁玛展开殊死决战,勇者们所代表的正义终于战胜了邪恶,整个世界也因为恶魔的消亡而萌发出蓬勃生机。

《格兰蒂亚2》采用了第三人称视角的3D画面,玩家还可自由地左右旋转画面以查看树木或房屋后是否有隐藏的宝箱,该功能大概会让一些方向感差的朋友大呼头昏。不过没有用踩地雷的随机战斗方式绝对可以补偿部分玩家的痛苦,所有的妖怪在地图上均一览无遗,如果抄到敌人背后再接触还能获得先发制人的优势。为方便玩家,在屏幕上方还有一个指南针,针尖所指方向为玩家当前任务该去的地点,无论道路如何曲折漫长,只要按照指南针方向而去绝对不会迷路。到村子里和村人对话还能获得一些意想不到的宝物,特别建议玩家们多与村人交流。和许多RPG一样,《格兰蒂亚2》中也包含了很多迷你小游戏,如比腕力、巧取核桃等,当玩家以骄人成绩胜出后会获得宝物。

游戏的故事情节较长,不过战斗难度并不变态,甚至越到后期越容易,只要有策略地认真练功,收拾最终的BOSS似乎也成了小菜一碟。每次战斗可由己方四名队员出场,半即时的攻击顺序设定有些类似于《最终幻想》的ATB系统,画面下方的IP刻度表可让玩家一眼看出什么时候能输入攻击指令,什么时候角色可以行动，什么时候只能等待,输入指令时共有八种选项,基本上囊括了RPG游戏中的常见动作。需要特别指出的是两种攻击技的不同，Combo是连击技,可对敌人造成较大伤害; 而Critical的特点是能打乱敌人的行动,例如让对方准备施展的必杀技化为乌有,有时可籍此拯救队友的性命。



虽然不会有令人头痛的随机遇敌,但相信仍有玩家厌倦无数的战斗,谁叫这是RPG呢。幸好GAMEARTS也为大家考虑到了这些,你可以将角色的战斗动作交给电脑控制,共有八种人工智能模式,如手动控制; 狂放魔法和必杀技的'狂喜乱舞'; 挥刀硬剁的'堂堂正正'; 动辄加血的'安全第一'; 甚至还有以人物个性来决定其攻击方式的'十人十色'。战斗胜利后可获得经验值、金钱、道具,以及特技和魔法点值,后两者可用来提升角色的特技和魔法水平,当某级别的特技和魔法点值蓄满后才能完全习得。另外必须佩戴不同属性的魔法蛋才能施放各种魔法,游戏中据说共有18种魔法蛋,可分为火、风、水、土、雷、雪、森林和爆裂八类属性,这些属性可为角色带来不同的攻击效果和特



性，甚至还会对敌人相关属性的攻击产生不同的抵抗力。

应该说,《格兰蒂亚2》是当之无愧的精品,遗憾的是这个中文版的本地化工作实在不够水平,游戏竟然是从韩文版移植而来,剧情和对白的翻译似乎出自游戏盲之手,程序中的乱码和Bug也不少,甚至还有未完成的部分,而且仅支持键盘操作。在一片唾骂声中幸好厂商及时推出了官方字体补丁和日文语音补丁,希望这些亡羊补牢的工作能够抹去玩家心中的阴影。|CF|



□上海 海之岸

《英雄萨姆之再度出击》



对克罗地亚的惟一了解就是他们的足球，即便是玩过动作游戏《英雄萨姆》（Serious Sam）的玩家也不一定知道，那个游戏就是克罗地亚的游戏公司开发的。一向以来，欧洲的一些不起眼的开发公司时不时地会有惊人之举，例如开发《隐藏的危机》（Hidden & Dangerous）的捷克公司，或者开发《海狗》（Sea Dog）的俄国公司。《英雄萨姆》胜在不去和那些经典RPG拼剧情，就靠出色的画面效果、流畅的动作性在同类游戏中脱颖而出。在2001年的第一人称射击游戏中，真正具有杀戮快感的除了《命运战士》（Soldier of Fortune ）、《无人永生》（No One Lives Forever）以外，就数它了。

和所有“英雄游戏”的续作一样，现在这个不怎么像英雄的英雄萨姆又回来了，扛着沉重的个人“军火库”，继续他的杀戮生涯。在续集《英雄萨姆之再度出击》（Serious Sam: The Second Encounter）里面，玩家扮演的自然还是萨姆。在前作的结尾，萨姆击败了长得像喷气客机的BOSS，在乘坐飞船回家的途中，被变态的外星怪物Mental击落在南美的某个山区。续集的故事也就从此拉开了序幕。在《再度出击》中，Mental制造了邪恶的怪物军团危害人间，不幸的是“英魂不散”的英雄萨姆坚定不移地要阻止它的倒行逆施，甚至不惜牺牲Mental那数千之众怪物的生命。其实谁都明白，故事情节在《英雄萨姆》中从来都不是什么重点，玩家只需要跟着剧情穿梭不同的时空，一个不剩地把怪物消灭干净就行了。

《英雄萨姆》系列遵循的原则就是“越大越好”，开阔的室外环境，大量的画面细节描写，华丽眩目的大量灯光的运用，潮水般的敌人，甚至还有大量的动作（面对这么多涌现的敌人，想不动都难）。前作在这些方面曾经引发过一些争议，但是在续集中还是坚持了这一设计理念，不过在原来的基础上添加了很多新的特性。

《再度出击》的场景不再局限于埃及了，前作中为人津津乐道的浩瀚的沙漠场景被郁郁葱葱的草地和灌木丛所替代，建筑物也换成了阿芝台克风格。因为在这个游戏中，玩家要在玛雅时期的南美洲、古波斯帝国的都城波斯波利斯和中世纪的欧洲这三个不同的时空中展开冒险。前作中室内室外场景的无缝转接曾经是值得吹嘘的技术，在续集中这项技术得到了保留并明显加以了改进，玩家在不同的场景间切换，几乎不会有丝毫的迟滞感。

画面的改进是玩家最容易感觉到的，一进入游戏就是一个水下的画面，玩家可以和其他游戏中的同样场景进行比较，会发现其细节描写上的优势。上岸以后身陷和人差不多高大的灌木丛中，眼中看出去的是一望无际的“草海”，在视线边缘会有雾状的淡出效果。而成千上万的草木完全不尽相同，数量上的夸张是需要付出技术上的代价的，幸好开发者是有绝对把握做到的。而随着游戏的进程发展，高大雄伟的古代建筑、神秘莫测的废墟遗迹、连绵起伏的山脉峰峦都会呈现在玩家面前。在室内大都是近距离的遭遇战，玄奇神秘的氛围，形态各异的怪物，加上诡异的背景音乐，着实能让玩家胆战心惊。各种武器的射击效果令人咋舌，在狭小的空间（相对开阔的室外场景而言）里表现各种复杂的光影效果，除了开发技术上的要求以外，对玩家的硬件配置也是不小的苛求。亲眼所见，至少在某些机器上面运行是很困难的。

很不幸，开发者为了增加游戏的动作元素，一改前作长驱直入的移动方式，增加了不少需要跳跃的高难度动作。玩过《古墓丽影》的玩家不会感到陌生的，因为那个游戏让人了解到当一名冒险家，除了要有巨大的胆量、超人的智慧、夸张的身材之外，还必须具备体操运动健将的身手。玩家中极大多数没有受过专业的体操训练，对于这种公开的并且是花钱买来的刁难，谁会没有怨言？宁愿开发者安排一些高难度的智力谜题，总好过这种低能的动作难题。

游戏中不用担心弹药情况，几乎遍地是弹药补给，这样才能保证玩家的杀戮快感。但是游戏难度也是不小的，步步为营、时时存盘是明智的选择，尤其是加入了“动作谜题”后，存盘更显得重要了。在游戏过程中发现一个奇怪的现象，如果切换到桌面再回去的话，会停留在‘暂停’状态，可是在键位设置的选项中是找不到‘暂停’的控制键的。久思不得其解之下，才发现原来就是键盘上最原始的那个“Pause/Break”键。整个游戏最大的缺陷就是进入游戏前的读取数据的时间太长了，令人无法忍受，稍差一些的配置甚至可以等上10分钟，而且在近来的一些动作游戏中时常会遇到这样的情况。不知道开发者是否意识到这一缺陷，否则再好的游戏都会被忍痛割爱的。CF



制作公司:Croteam	评分
发行公司:Take-Two Interactive	游戏画面:9.0
游戏类型:第一人称动作	游戏音效:8.5 操作性:7.0
上市时间:2002年1月	游戏性:7.5 推荐程度:8.0

□山东　兔子爱吃草

三国群英传III

游戏类型: SLG　　发行: 智冠科技　　制作: 奥汀科技

话说在1998年的时候，一个划时代的三国游戏《三国群英传》横空出世，让许多忠实的追随《三国志》系列的玩家大跌眼镜，知道了原来三国游戏也是可以这样玩的。背离了传统三国系列游戏所常用的战棋系统，简化了三国游戏中褒贬不一的内政系统，再加上宏大的战斗场面与极富想象力的对战模式，在当时受到了广大三国游戏爱好者的欢迎。随即第二代《三国群英传》上市，虽然游戏在其系统上并没有多大的改进和提高，但借助于一代的威名还是吸引了不少玩家的目光。如今进入到了2002年，其《三国群英传》系列的第三部也在玩家的殷殷期望下出现在玩家的面前，游戏上市前种种或好或坏的猜测自然也就有了答案。



首先玩家们感觉游戏改变最大的是人物肖像的改变，一代采用的三维肖像虽然说很时尚，但给人感觉不伦不类，虚假的感觉太多。二代中人物肖像夸张的表现手法使得肖像与历史上的三国人物相差太远，让玩家感到更是不爽(到底谁是张飞啊！！)。可能是玩家对前两代肖像的表现极为不满，才让奥汀科技痛下决心在人物的肖像上面做了大手笔的改进，将所有的人物头像重新手工绘画，细腻的笔风和丰富的人物表情成为游戏中的一大亮点。

战略成分的加入让《三国群英传III》比起前两代的前辈作品有了更新鲜的血液，原本在大地图上见面就打的场面演变为现在两军相遇后自动变成战棋模式，并加入了各自排阵的时间，使原本《三国群英传》系列中在大地图上遇兵的那种即时感与紧张感烟消云散。本来还以为奥汀能将《三国志》的精华部分学习吸收过来融入到自己的游戏中，但现在看来这套战略系统的加入在大多数的时间只是起到了一个摆设的作用，并没有让智囊类玩家在游戏中充分地发挥自己在战略指挥方面上的才能。总的来说，这一次战略系统的加入并不是太合时宜。

《三国群英传》系列的一大卖点便是游戏中的战斗系统，那套独树一帜的战斗系统成功地再现了1800年前三国时代广阔壮烈的战争场面。回想起当年一代时让笔者为之振奋的‘百人会战’至今仍历历在目，随后的二代在其战场上就有400人在撕杀。而到了现在的3代，800人同时挤在玩家的15或17寸的显示器上，场面煞是惊人(呵呵，应该是场面极为壮观)。而士兵作用的强化也使得玩家在游戏中有了再次大呼过瘾的理由，兵种间的相生相克使得经常会在游戏中出现以弱胜强的情景。而战斗时的游戏画面则是一成不变，依旧的马赛克，依旧的指令集，这不得不让许多苦等了很长时间的群英系列的玩家感到一丝失望，毕竟过了这么多年，游戏续作的战斗画面却没有发生太大的改进，欠缺新意这不像是奥汀的作风。

华丽的武将计与将对方武将一刀砍于马下的感觉，恐怕是留给每个玩过《三国群英传》系列玩家印象最深的部分。此次又增加了不少华丽的武将计，不过这一次的武将计的施展已经不再是前作中那种自由自在的发挥了。为什么？因为本作武将技的使用竟受到地形的限制！如果武将技与地形不合，那么就无法使出，只有挨打的份。对武力较差的武将而言，更是雪上加霜。这无疑又得让玩家多费点脑筋了(看来战前先算上一卦是十分有必要的)。在《三国群英传III》中为武将重新设定的升级系统与以往不同的是，武将们升级之后除了带兵数量和作战能力有了大幅提高之外，可以



自行选择不同绝招(法术)，不少法术威力惊人，给敌人带来的伤亡也是相当巨大的。

新武将的登陆恐怕又是奥汀偷学的一招，在三代中玩家可以加入自立的新君主，为了怕新君主势单力薄，可挑选一些新武将当作手下，游戏中最多可加入 50 位玩家自创的武将。在《三国群英传III》中带领自己的亲朋好友一起在战事四起、烽火连天的三国时代逐鹿中原，别有一番滋味在心头。

总的来说，《三国群英传 3》依然算是一个不错的游戏，虽然说在游戏中有着这样或那样的不合时宜，但对于那些喜欢三国游戏的玩家来说这算不了什么。只不过我们看到《三国群英传》系列已经失去了往日的光芒。CF





□上海　雪羽

圣战群英传II：黑暗预言

战略游戏在PC游戏中已经随处可见了,奇幻题材的游戏也越来越多,更严重的问题是奇幻类的战略游戏也开始呈现泛滥的态势。本来就是虚幻的世界,还刻意地使用晦暗、阴霾来表现奇幻世界的神秘感,再加上一些和游戏主题不相衬的场景、道具,怎么看都觉得别扭。我并非对奇幻文化有什么偏见,我也读奇幻小说,比如龙枪。同样也看奇幻电影,尽管拍得都不怎么样。和许多玩家一样,我对剑与魔法的世界也充满着好奇,热衷于经历种种的险难,面对隐伏的妖魔怪兽。关键是缺少一些优秀的大作来支撑这一游戏类型,幸好在一次又一次的失望之余,终于能够看到《圣战群英传 II: 黑暗预言》(Disciples II: Dark Prophecy)这样的作品。只要在很短的时间内尝试一下,就能够体验到不少的亮点,以及艺术性和娱乐性的完美结合,尤其是良好的游戏性会让玩家心甘情愿地为其花费大量的时间。



作为一个前作《圣战群英传:神之大陆》(Disciples Sacred Lands)的爱好者,或许还接触过其资料片黄金版,如果希望在《黑暗预言》中发现一些创新或者革命性的设计,肯定会感到失望的。在二代中,没有任何的创新,但是对于喜欢回合制战略游戏的玩家,能够感觉这个系列的日趋完美,尤其是游戏的平衡性比前作大大地增强了——对战略游戏而言,有什么比平衡性更重要的呢?



事实上,与前作相比,《黑暗预言》对玩家有了更多的吸引力。从视觉效果来看,游戏画面非常逼近使用了多边形的3D引擎的效果,高品质的美工设计可以媲美《荣誉勋章》(Medal of Honor)或《马克思·佩恩》(Max Payne)。不仅画面美观,在艺术性方面,也可以和《牺牲》(Sacrifice)、《艾丽丝梦游魔境》(American McGee's Alice)、《家园》(HomeWorld)相提并论,尽管不是相同的游戏类型,可是它们都注重表现艺术风格。从角色设计到战场模型,从魔法效果到人物动作,一切的一切看上去都具有奇幻色彩,有如欣赏古典神话。惟一感到不满的是陆上地图容易引发时间上的混乱。而战斗单位和设施造型偏小,在战斗中不易辨认,但不可否认,它们看上去都很漂亮。战斗画面类似两个极端,战士们奋力拼杀、竭力摆脱敌人的场面十分逼真,由于先前所述的原因,感觉很混乱。令人惊艳的是魔法施展的画面,各个属性系的法术非常艳丽,很具震撼力。

和惊人的画面表现相辉映的是音效,背景音乐随着周围的环境随时变换,和环境氛围丝丝入扣。战斗单位的音效比一般的战略游戏丰富,不再是简单的"yes sir"、"here we go",施展魔法时念的咒语充满了神秘和缥缈的感觉,当然呼风唤雨的咒语也是不知所云的"奇幻语言"。将这些稀奇古怪的声音融合在一起的是游戏的剧情,简练得没有任何废话,只需告诉玩家谁是敌对的势力,去击败他们就行了。

《黑暗预言》的游戏性比《神之大陆》更强,游戏中一个深层的内涵就是没有绝对的善恶,表现在卷土重来的四大种族上。开发者对它们的善恶定义是比较含糊的,山地族和帝国只是相对比较正义,而给人们带来伤害、死亡的不死游民和魔鬼军团也只是"不很"正义。其实战争的每一方都在制造灾难和痛苦,不管是主动还是被动的一方。"邪恶"的并非生来就是邪恶,只是做了邪恶的行为;"正义"的同样也可能犯下罪行。玩家可以在一定范围之内选择自己的行为善恶,比如选择扮演帝国一方,就有机会多使用救病治人的"康复术",而扮演不死游民则会更多地使用破坏性法术。

顺应潮流,《黑暗预言》中含有大量RPG元素,包括升级系统,还增加了许多道具和武器装备,这些道具在战斗中是可以实际使用的。玩家能雇佣怪兽作为伙伴,千万不要小看了它们的人工智能,玩家可以挑剔它们,它们也会选择加入或是离开玩家的队伍。无论玩家还是伙伴,升级后的战斗力会朝不同方向发展。游戏的任务系统很特别,主线任务也会折射出不同的目标,一些突发事件往往会影响到原定的任务目标。

《圣战群英传》已经形成了自己的系列风格,无需去模仿、攀比其他系列,也许其中会有一些别人的影子,但终究还是一个很有个性的游戏。CF



	评　分
制作公司:Strategy First, Inc.	游戏画面:9.0
发行公司:Strategy First, Inc.	游戏音效:8.5
游戏类型:战略	操作性:7.5
上市时间:2002年1月	游戏性:8.5
	推荐程度:8.0

VBA打造Excel版“我爱背单词”

□上海　E-C

Excel是一款非常优秀的电子表格软件。它不但能够轻松处理大量数据，在VBA（Visual Basic for Application）的帮助下还能实现更复杂的交互效果。下面我们就将着手打造一个Excel版的“我爱背单词”来展示Excel+VBA的威力。你只要在工作表中保存需要练习的单词（如图1所示），运行宏后即弹出图2所示的界面窗体，你可以根据中文、首字母和单词长度等提示输入相应的英文字母，程序将根据输入的准确性来修改熟练程度和工作表中正确单词所在行的字体颜色，并按大学四级标准统计相应的词汇量。



图1

首先创建我们的数据源。打开Excel，并在Excel的工作表中设置以下4个字段：

1.英语单词

2.音标

3.中文含义

4.熟练程度　(0-5)

参考图1，单词记录的格式如下所示：

breakdown　/'breikdaun/　垮，衰竭；损坏，故障，倒塌　0



图2

注意，由于音标字段将使用金山音标字库来显示英语音标，所以您的系统内最好安装了金山词霸软件。

窗体设计非常简单，下面给出关键控件说明：

控件类型 名称	属性	属性值	说明
Label	lblWord	Caption	统计词汇量
	lblWordCount	Caption	统计已拼写和总的单词数
	lblMark	Caption	国标音标提示
ComboBox	cmbBegin		测试开始位置定位
	cmbLength		测试单词数量
	cmbLevel		掌握程度

接着就是源代码了：

```
Option Explicit
    Private Declare Sub keybd_event Lib "user32" _
        (ByVal bvk As Byte, _
         ByVal bsan As Byte, _
         ByVal dwflags As Long, _
         ByVal dwextra As Long)

    Const int_C = 42
    Dim b_Mark As Boolean            '是否要音标提示
    Dim b_FirstLetter As Boolean     '是否要提示首字母
    Dim b_WordLength As Boolean      '是否要提示单词长度
    Dim int_start As Integer
    Dim int_len As Integer
    Dim int_WordCount As Integer
    Dim int_postion As Integer
    Dim int_level As Integer
    Dim EnglishWord As String
    Dim Sheet As Object
    Dim int_R As Integer
    Dim int_W As Integer

Private Sub cmdCancel_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
    Dim scro As Integer
    If EnglishWord = Trim(tbWord.Value) Then
        int_R = int_R + 1
        If int_level <> 5 Then
            setLevel int_level + 1, int_postion
            setFontColor int_postion, int_level + 1
        End If
    Else
        int_W = int_W + 1
        If int_level <> 0 Then
            setLevel int_level - 1, int_postion
            setFontColor int_postion, int_level - 1
        End If
    End If
    scro = int_C * (int_R - int_W / 3)
    If scro < 0 Then
        scro = 0
    End If
    lblWord.Caption = "词汇量（四级）：" & scro
    int_postion = int_postion + 1
    ShowWord int_postion
End Sub

Private Sub setFontColor(p As Integer, l As Integer)
    Dim colour As Integer
    Select Case l
        Case 0: colour = 0
        Case 1: colour = 3
        Case 2: colour = 41
        Case 3: colour = 50
        Case 4: colour = 54
        Case 5: colour = 38
    End Select
    With Sheet
        Cells(p, 1).Font.ColorIndex = colour
        Cells(p, 2).Font.ColorIndex = colour
        Cells(p, 3).Font.ColorIndex = colour
        Cells(p, 4).Font.ColorIndex = colour
    End With
End Sub

Private Sub cmdOption_Click()
    If Me.Height <> 230 Then
        cmdOption.Caption = "<<设置"
        Me.Height = 230
    Else
```

```
        cmdOption.Caption = ">>设置"
        Me.Height = 350
    End If
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
    Dim str As String
    '开始位置参数初始化
    With cmbBegin
        .AddItem ("1")
        .AddItem ("1/16")
        .AddItem ("1/8")
        .AddItem ("1/4")
        .AddItem ("1/2")
        .AddItem ("3/4")
        .AddItem ("7/8")
        .AddItem ("15/16")
    End With
    cmbBegin.Text = "1"
    '测试单词数量参数初始化
    With cmbLength
        .AddItem "1x"
        .AddItem "2x"
        .AddItem "4x"
        .AddItem "8x"
    End With
    cmbLength.Text = "1x"
    '测试单词数量基数初始化
    tbBasic.Text = 100
    '记忆程度参数初始化
    With cmbLevel
        .AddItem 0
        .AddItem 1
        .AddItem 2
        .AddItem 3
        .AddItem 4
        .AddItem 5
    End With
    cmbLevel.Value = 0
    Set Sheet = Application.ActiveSheet
    Me.Caption = MainForm.Caption & "-" & Sheet.Name
    '统计总行数
    int_WordCount = 1
    Do
        str = Sheet.Cells(int_WordCount, 1)
        If str <> "" Then
            int_WordCount = int_WordCount + 1
        Else
            Exit Do
        End If
    Loop
    int_R = 0
    int_W = 0
    Me.Height = 230
    'INSERT键切换至覆盖模式
    keybd_event 45, 0, 1, 0
End Sub

Private Function getBegin(lc As Integer, str As String) As Integer
    Dim spilt As Integer
    spilt = 1
    Select Case str
        'Case "1":    spilt = 1
        Case "1/16": spilt = lc / 16
        Case "1/8":  spilt = lc / 8
        Case "1/4":  spilt = lc / 4
        Case "1/2":  spilt = lc / 2
        Case "3/4":  spilt = lc * 3 / 4
        Case "7/8":  spilt = lc * 7 / 8
        Case "15/16": spilt = lc * 15 / 16
    End Select
    getBegin = spilt
End Function

Private Function getLen(str As String) As Integer
    Dim n As Integer
    Select Case str
        Case "1x": n = 1
        Case "2x": n = 2
        Case "4x": n = 4
        Case "8x": n = 8
    End Select
    getLen = n
End Function

Private Sub ShowWord(ByVal p As Integer)
    Do While Sheet.Cells(p, 4) <> int_level And _
        p < int_WordCount And _
        int_R + int_W < int_len
        p = p + 1
    Loop
    If int_R + int_W > int_len Or _
       p > int_WordCount Then
       If int_R > 0 Or int_W > 0 Then
          MsgBox "测试完成!", vbInformation
       Else
          MsgBox "请重新设置测试范围和单词熟练程度", vbCritical
       End If
       Exit Sub
    End If
    lblWordCount.Caption = "拼写单词数：" & _
                           int_R + int_W & _
                           "/" & int_len
    lblEnglish.Caption = Sheet.Cells(p, 3)
    If b_Mark = True Then
        lblMark.Caption = Sheet.Cells(p, 2)
    Else
        lblMark.Caption = ""
    End If
    EnglishWord = Sheet.Cells(p, 1)
    If b_FirstLetter = True Then
        '取第一个字母作为提示
        tbWord.Text = Left(EnglishWord, 1)
    Else
        tbWord.Text = ""
    End If
    If b_WordLength = True Then
        Do While Len(tbWord.Text) < Len(EnglishWord)
            tbWord.Text = tbWord.Text + "@"
        Loop
    End If
    If b_FirstLetter = True Then
        tbWord.SelStart = 1
    Else
        tbWord.SelStart = 0
    End If
    tbWord.SetFocus
    int_postion = p
End Sub

Private Sub setLevel(p As Integer, pos As Integer)
    Sheet.Cells(pos, 4) = p
End Sub

Private Sub cmdStart_Click()
    int_start = getBegin(int_WordCount, cmbBegin.Value)
    int_len = getLen(cmbLength.Value) * tbBasic.Value
    int_postion = int_start
    int_level = cmbLevel.Value
    '是否提示参数初始化
    b_Mark = chkMark.Value
    b_FirstLetter = chkFirstLetter.Value
    b_WordLength = chkWordLength
    lblWord.Caption = "词汇量: 0"
    lblWordCount.Caption = "拼写单词数：" & int_len
    lblMark.Caption = ""
    ShowWord int_postion
End Sub
```

好了，程序设计就这些了。还不赶快打开Excel，新鲜体验Excel版的“我爱背单词”！

程序在Excel2000+Win2000/Excel2002+WinXP下调试通过，源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0206vba.zip。CF

感悟Visual Basic（六）
——细水长流话API

□广东　张鸿

第八话　父与子

在开始这一话之前，不知各位读者有没有使用过MDI Form呢？看看图1，这是一个标准的MDI Form和其中一个子窗体在标准和最大化情况下的外观。不过别误会，我不是想讲MDI，你再看看图2，我只是想让你区别图2的窗体不是MDI Form。图2的两个窗体都是一般的窗体，从最大化的外观就可以看出区别了。是不是觉得很有意思？其实也没有什么秘密。



图1



图2

我说过Windows中多数东西都是一种窗口，比如按钮。一般情况下我们看到的按钮都是在一个窗体的里面，这是因为窗体和按钮有一种父与子的关系。当一个窗口成为另一个窗口的子窗口（Child），那么它的位置的变化就只发生在另一个窗口里，另一个窗口就是这个窗口的父窗口（Parent）。平时我们建立的窗体都是相互独立的，与其他的窗体没有关系，但我们可以通过API使它们建立起父与子的关系。这要用到SetParent:

```
Private Declare Function SetParent Lib "user32" (ByVal hWndChild As Long, ByVal hWndNewParent As Long) As Long
```

SetParent接收两个参数，第一个是将成为子窗口的窗口句柄，第二个是将成为父窗口的窗口句柄。它的使用很简单，比如想把Form2作为Form1的子窗口，只需这样使用:

```
SetParent Form2.hWnd, Form1.hWnd
```

Windows会自动把Form2在新的父窗口中的位置调整为原父窗口的位置（即使是桌面，也是一个父窗口）。即是说，假如原来在桌面的Form2，位置为10,10，则它在新的父窗口中的位置也为10,10。但这个新的10,10是以新父窗口为参照物的，无论怎么变化，都是在新父窗口中。

不过应该注意，并不是所有东西都适合当父窗口。因为每一种窗口都有为自己设计的行为，比如当画面重画时要画什么，如果我们为它添加了新的子窗口，那么它们将可能产生冲突，因为父窗口在设计时并没有考虑出现意外的子窗口的情况。为了说明这个问题，我做了一个示例，参照图3。当我把按钮作为ListBox的子窗口时，你会看到由于ListBox在选择项目时进行了画面的重画，导致按钮显示变得不正常，但当我按了一下按钮时，又因为按钮的重画，显示又正常了。

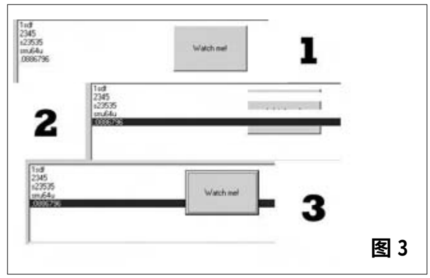
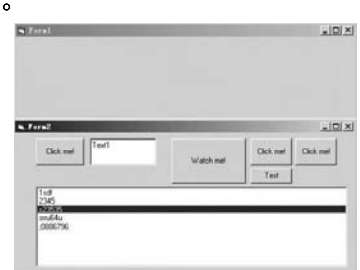


图3

值得一提的是，当我们把Form1中的一个子窗口（比如按钮）放置到Form2中，而我们又在Form1中为这个子窗口的某个事件写了执行代码，那么它还会被执行吗？Form2又需不需要为这个新的子窗口做特别处理呢？假如我的处理代码都是写在Form1中的，而所有控件都被我放到Form2中时（如图4），它们的点击事件的代码仍然能被执行。由于无法得知实际上VB内部是如何处理控件的消息循环的，所以我也无法对此中秘密进行解释，特别是一个应该注意的问题——当你把按钮（这里以按钮为例，但其实其他东西也一样）放到Form2中后，如果这个按钮在Form2中获得了焦点，那么你就无法从Form2切换回Form1，除非这时你可以让Form1中某个控件重新获得焦点——比如通过使某个控件从Form2中成为Form1的子窗口，或者使用SetFocus让Form1的某个控件获得焦点。所以，实际应用中应该避免这种情况的发生。如果新的父窗口不是由VB所建立的窗体，那么这种事就不会发生，不过这已不是本话的内容了。


图4

在我写的示例源程序里，还有一个GetParent的API这里没有讲到，我用它判断当前的子窗口是哪个窗体的子窗口。它的作用是返回指定子窗口的父窗口的句柄。

第九话　寻找子窗口

这里又是一个特别的例子，各位读者先看看图5，虽说



图 5

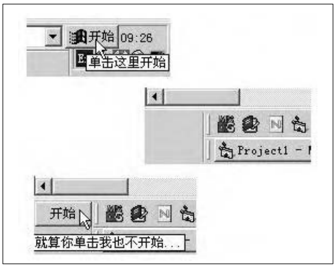


图 6

图像处理我还会两下，不过这可不是处理来的，而是真实的抓图。我把开始按钮移到这里来了。再看看图6，怎么样？有意思吧？

这里我要介绍几个API:

```
Private Declare Function FindWindow Lib "user32" Alias "FindWindowA" (ByVal lpClassName As String, ByVal lpWindowName As String) As Long

Private Declare Function GetWindow Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal wCmd As Long) As Long

Private Declare Function GetClassName Lib "user32" Alias "GetClassNameA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpClassName As String, ByVal nMaxCount As Long) As Long
```

首先是FindWindow。FindWindow可以根据所给的条件,从桌面上寻找一个窗口,lpClassName是窗口的类名,而lpWindowName是窗口的标题。我们可以传递lpClassName，让它找符合的类名的窗口，或传递lpWindowName,让它找符合的标题的窗口,如果我们不需要两个条件都符合,则另一个参数可以传递vbNullString,让它忽略。它的返回值就是找到的窗口的句柄。那么什么是类名？避开C++的相关术语来说,其实Windows的窗口都是某种类中的一种，这个“类”可以是Textbox、Combobox,也可以是由用户来定义的,这个窗口是属于哪一类的,它的类名就是什么。GetWindow也可以用来寻找某个窗口并返回其句柄，但它只限于在某个窗口中寻找子窗口，因此它需要传递hWnd以表示在哪个窗口里寻找。而wCmd用来描述要找的子窗口与父窗口的关系。它的值如下:

GW_CHILD ：寻找第一个子窗口

GW_HWNDFIRST：寻找第一个同级窗口，或寻找第一个顶级窗口

GW_HWNDLAST：寻找最后一个同级窗口，或寻找最后一个顶级窗口

GW_HWNDNEXT：寻找下一个同级窗口

GW_HWNDPREV：寻找前一个同级窗口

GW_OWNER：寻找窗口的所有者(即父窗口)

我们先来理解什么是同级窗口和顶级窗口。打个比方，如果一个窗口有三个子窗口,则这三个窗口都是同一级的，互为同级窗口。如果我们从没寻找过一个子窗口,那么API不知道我们要找的是和哪个窗口同级,那么此时它找的是顶级窗口,顶级窗口即是子窗口,但这个子的关系是直接的,而不会是子窗口的子窗口(即孙子,别笑,这里的术语不是我自己造的)。最后一个GetClassName和以前讲过的几个字符串相关的API用法差不多，hWnd是窗口句柄，lpClassName是用来接收窗口类名的缓冲区,nMaxCount则是说明缓冲区的大小。

那么接下来我是如何用它们的呢？看这里:

```
Dim hTaskbar As Long, hStartbutton As Long
Dim sClass As String * 250

hTaskbar = FindWindow("Shell_traywnd", vbNullString)
hStartbutton = GetWindow(hTaskbar, GW_CHILD)

Do
    GetClassName hStartbutton, sClass, 250
    If LCase(Left$(sClass, 6)) = "button" Then Exit Do
    hStartbutton = GetWindow(hStartbutton, GW_HWNDNEXT)
Loop
```

我使用FindWindow从桌面上找到了一个类名为“Shell_traywnd”的窗口,它就是任务栏(不要问我是怎么知道它的类名的)。然后我又用GetWindow函数,从任务栏找到第一个子窗口。接下来,我用一个Do…Loop结构的循环为上一次找到的子窗口检查其类名,如果类名是button,则说明是个按钮,一般来说,任务栏上只有一个是button类的，所以一找到，它势必就是“开始”按钮了。如果没找到，则仍使用GetWindow，但这次和第一次不同,我传递的不是任务栏的句柄,而是上一次找到的子窗口的句柄,为的是找下一个同级窗口,就这样一次次循环直到找到开始按钮。

那么,开始按钮就被我这么找到了,然后我就可以像对待其他窗口一样对待它:比如将它移动。不要忘了上一期所讲的内容,SetWindowPos将在这里产生作用,你可以移动它,或者为最后一个参数组合上SWP_HIDEWINDOW,让开始按钮变得不可见,或者组合SWP_SHOWWINDOW重新显示……

接下来轮到任务栏了,你从图6中可以看到在开始按钮的位置有另一个“厉害”的按钮取代它,这是上一话的内容:SetParent。我用SetParent为原本在Form1上的按钮指定了新的父窗口——任务栏。如果你查看我的示例源程序,你会发现在此按钮的GotFocus事件中,我把焦点转移给了另一个按钮,原因在上一话已经说了。

在示例源程序中，我还演示了隐藏和显示任务栏，仍然是SetWindowPos的功劳,提醒一下,为了不改变窗口的一些属性，要在最后一个参数组合上合适的值。

好了,这一期的内容就这么多,我想这一次你应该好好研究我的源程序,里面的东西涉及到上一期和本期的内容,把它消化下去吧。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0206gwv.zip。CF

模拟键盘按键 自动输入文字

□昆明 周世攀

键盘对于每个操作电脑的人员来说是最熟悉不过的了。键盘上的按键可分为两类：按下后会在电脑的输入窗口上出现对应字符的按键，如字母键和数字键等，我们称之为字符键；按下后虽然看不到字符但会产生控制作用的按键，如回车键、光标键等，我们称之为控制键。对于程序员来说，键盘上的每个按键都一样，无非是不同按键产生的键盘扫描码不同。在不同的操作系统下，键盘扫描码常常被转换为不同的编码以方便应用程序调用，比如在DOS系统下的ASCII码，在Windows系统下的虚拟键盘码等等。

有时我们希望能以程序的方式模拟键盘按键，以达到自动输入文字或者控制操作的目的。在DOS系统下通常使用中断调用，产生键盘的扫描码的方法来实现。在Windows系统下，由于Windows本身的一些限制和特点，一般不直接使用中断调用。了解一点Windows编程的朋友应该知道，Windows系统是通过消息的传递（或称事件的发生）来控制各个应用程序的执行和数据通信的。例如：应用程序打开和关闭会产生相应的窗口消息，鼠标的移动、点击动作会产生相应的鼠标消息，同样键盘的按下、弹起也会产生相应的键盘消息。那么如果用程序产生键盘消息，也就达到了模拟键盘按键的目的。

有了这样的思路，我们现在就来实验一下。首先要知道在Windows系统中与键盘按键相关的消息有：WM_KEYDOWN、WM_KEYUP、WM_SYSKEYDOWN、WM_SYSKEYUP、WM_CHAR等。其中，WM_KEYDOWN为键按下，WM_KEYUP为键弹起，WM_SYSKEYDOWN为系统键按下，WM_SYSKEYUP为系统键弹起，WM_CHAR为按键对应的字符。要模拟键盘产生键盘消息，我们就发送一条键盘消息给指定窗口。比如要模拟一个字母键“A”，可以这样:PostMessage(hWnd, WM_CHAR, 'A', 0); 模拟按一个回车：PostMessage(hWnd, WM_KEYDOWN, VK_RETURN, 0)。这里的关键问题是要确定窗口句柄(hWnd)，使用GetFocus()函数可以得到键盘光标所在窗口句柄，但该函数只能得到当前进程内的窗口句柄。如果要得到其他应用程序的键盘光标所在窗口句柄，需要调用AttachThreadInput()函数。该函数的作用就是将其他窗口线程的输入附加到本窗口线程的输入操作中，这样就可以调用GetFocus()函数得到其他窗口的句柄了。与2001年第24期程序谷刊登的《如何写一个聊天辅助程序》一文中作者使用ChildWindowFromPointEx的方法相比，使用AttachThreadInput似乎更能够使键盘模拟具有通用性。

AttachThreadInput()函数的原形如下:

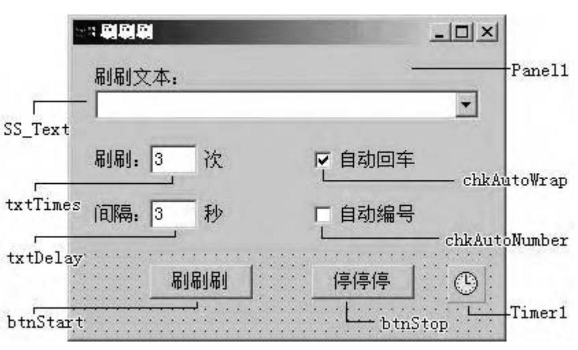
```
BOOL AttachThreadInput(
    DWORD idAttach, // 需要附加的线程ID
    DWORD idAttachTo, // 附加到的线程ID
    BOOL fAttach // true 附加  false 取消
);
```

函数使用的过程大致如下:

```
HWND hWnd;
hWnd = GetForegroundWindow();        // 得到当前窗口
if (hWnd == Form1->Handle)  return; // 排除程序本身的窗口
DWORD FormThreadID = GetCurrentThreadId(); // 本程序的线程ID
// 当前窗口的线程ID
DWORD CWndThreadID = GetWindowThreadProcessId(hWnd, NULL);
// 附加输入线程
AttachThreadInput(CWndThreadID, FormThreadID, true);
// 得到当前键盘光标所在的窗口
hWnd = GetFocus();
//  取消附加的输入线程
AttachThreadInput(CWndThreadID, FormThreadID, false);
```

hWnd就是当前键盘光标所在的窗口句柄。另外，经过测试发现，在Windows2000系统下发送字符消息(WM_CHAR)时，如果字符是一个汉字，则该字符对应的虚拟键盘码高位不为0，这样得到的字符就不正确。解决办法是做一个“与”运算: ch & 0xFF就可以了。

下面又到了给出例程的时间了。例程“刷刷刷”能够在键盘光标所在的文本输入框中自动输入文字（中文、英文、数字），程序使用C++ Builder 5开发。首先运行C++ Builder并新建工程。接着，将窗体Form1的边框样式(BorderStyle)改为对话框(bsDialog)，并放置相应控件如图所示，其中SS_Text是一个用于输入文本的TComboBox控件，当然，你可以在设计阶段预先向控件中输入一些常用



文本，以便程序运行后可以直接选用； txtTimes 和 txtDelay为TEdit控件，分别用于控制发送文本的次数和间隔时间；chkAutoWrap 和 chkAutoNumber 为 TCheckBox控件，决定是否在每一行发送文本后面自动回车或自动加记数编号；以上控件包含在Panel1（TPanel控件）中；Timer1用于控制循环发送和时间间隔。

下面是程序清单：

```
//-------------------------------------------
#include <vcl.h>
#pragma hdrstop
#include "Unit1.h"
//-------------------------------------------
#pragma package(smart_init)
#pragma resource "*.dfm"

int nTotalTimes,      // 发送本文的总次数
    nTimes;           // 已经发送的次数
TForm1 *Form1;
//-------------------------------------------
__fastcall TForm1::TForm1(TComponent* Owner)
    : TForm(Owner)
{
}
//-------------------------------------------
void __fastcall TForm1::btnStartClick(TObject *Sender)   //
开始刷屏
{   if (SS_Text->Text.IsEmpty())
    {
        // 文本不能为空
        ShowMessage("请输入刷刷文本！");
        SS_Text->SetFocus();
        return;
    }
    __try
    {
       // Timer1->Interval取值为n秒（最小为50毫秒）
        int Interval = StrToInt(txtDelay->Text);
        Timer1->Interval = (Interval > 0) ? Interval * 1000
: 50;
        // nTotalTimes取值为n次（最小为0次）
        nTotalTimes = StrToInt(txtTimes->Text);
        if (nTotalTimes < 0)
            nTotalTimes = 0;
        nTimes = 0;
        Timer1->Enabled = true;
    }
    __except(EXCEPTION_EXECUTE_HANDLER)
    {
        ShowMessage("请输入数值类型数据！");
        return;
    }
    btnStart->Enabled = false;
    btnStop->Enabled = true;
    Panel1->Enabled = false;
    Application->Minimize();      // 最小化刷刷窗口
}
//-------------------------------------------
void __fastcall TForm1::btnStopClick(TObject *Sender)// 停
止刷屏
{
    Timer1->Enabled = false;
    btnStart->Enabled = true;
    btnStop->Enabled = false;
    Panel1->Enabled = true;
}
//-------------------------------------------
void __fastcall TForm1::Timer1Timer(TObject *Sender)
{
    // 现刷屏nTimes次，到nTotalTimes次后完成。
    if (nTimes == nTotalTimes)
    {
        btnStopClick(Sender);
        return;
    }

    HWND hWnd;
    hWnd = GetForegroundWindow();        // 得到当前窗
口
    if (hWnd == Form1->Handle)  return; // 不需要程序本
身的窗口

    DWORD FormThreadID = GetCurrentThreadId();
    DWORD CWndThreadID = GetWindowThreadProcessId
(hWnd, NULL);

    // 附加输入线程
    AttachThreadInput(CWndThreadID, FormThreadID, true);
    hWnd = GetFocus();                 // 得到当前键盘
光标所在的窗口
    AttachThreadInput(CWndThreadID, FormThreadID, false);
//  取消
    if (hWnd == NULL)  return;

    nTimes++;
    for (int i = 1; i <= SS_Text->Text.Length(); i++)
    {     // 模拟键盘按键输入文本
          PostMessage(hWnd, WM_CHAR, (WPARAM)
(SS_Text->Text[i] & 0xFF), 0);
    }

    if (chkAutoNumber->Checked)
    {   // 自动编号
        AnsiString Lines = IntToStr(nTimes);
        for (int j = 1; j <= Lines.Length(); j++)
            PostMessage(hWnd, WM_CHAR, (WPARAM)
(Lines[j]), 0);
    }

    if (chkAutoWrap->Checked)    // 自动回车
          PostMessage(hWnd, WM_KEYDOWN,
VK_RETURN, 0);
}
//-------------------------------------------
```

本程序在Windows 2000 + C++ Builder 5下编译通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0206mnj.zip。CF

GeForce4：我来了！

□ PCPOP 网络杂志　MAC

显卡芯片霸主nVIDIA在GeForce3推出之后就一直没有再为它的后继产品提供进一步的消息，直到ATI的Radeon8500逼到家门口也只是拿出超频后的GeForce3 Ti500版本应付了事,反而愈发增添了一份神秘色彩。不过nVIDIA不可能永远将它的宝贝藏着不放，在新年之后，代号为GeForce4的系列芯片终于揭开了盖头出现在我们的眼前，那么GeForce4会给我们带来些什么新的刺激呢？

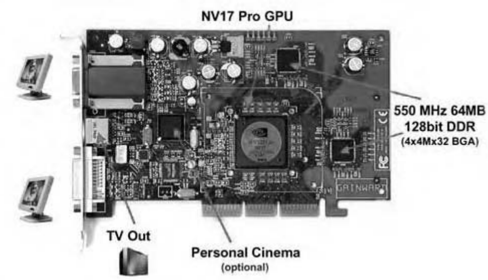
注:因为目前收到的GeForce4 Ti（NV25）样卡还不能正常进行测试，所以我们这次测试主要围绕GeForce4 MX（NV17）进行，当然，我们也会对GeForce4 Ti的特性和规格进行应有的介绍。

GeForce4 MX的主要特性介绍

NV17芯片的正式名称是GeForce4 MX，它的目标是主流市场，问世后将全面取代原来的GeForce2系列。从初期披露的一些规格数据看，GeForce4 MX系列的工作频率很高，超过了包括GeForce3 Ti500在内的以往任何产品，加上它将采用128-bit的DDR显存，又支持DirectX 8，由此推算它的性能将一举超过GeForce3系列？这不禁使人感到有些迷惑，因为它不符合nVIDIA对其的产品定位，我当时认为最大的可能就是GeForce4 MX和GeForce2 MX一样，只有两条渲染流水线，而不是GeForce3的四条，从而使它的性能稍稍落后于GeForce3系列，现在这点终于得到了证实。另外，GeForce4 MX不具备GeForce3的nFinite FX引擎，不能完全支持DirectX 8的所有特性，比如Pixel Shader，这都是它不如GeForce3系列的地方。

大家都知道GeForce2 MX系列最大的弱点就是那可怜的显存带宽，GeForce4 MX作为它的继任者，当然会在这方面大力改进。除了采用128-bit的DDR显存倍增显存带宽外，GeForce4 MX还引入了LightSpeed Memory Architecture（LMA）光速显存构架II技术，它包括了Z occlusion culling、Fast Z clear以及Auto precharge 等技术,可以有效地减轻显存带宽的负担，增加显存的工作效率,从而达到提升显卡整体性能的目的。

在改进画面质量方面，GeForce4 MX中引入了比以往更先进的全屏抗锯齿技术Accuview AA，它采用新的子像素位置定义取样，并做了大量的优化，让你在高分辨率下仍然能获得很好的速度，nVIDIA还为此申请了专利。



GeForce4 MX进一步完善了对于双显示输出的支持，nVIDIA称之为nView技术，以前的GeForce2 MX也能实现双显示输出，但都是依靠额外的附加芯片来完成的，可现在GeForce4 MX已经将DVI/CRT双头显示以及TV-OUT视频输出等功能都集成进了显示芯片内部，所以要实现这类功能都很容易而且成本很低。几乎所有GeForce4 MX显卡都会将视频输出作为标准配置，而稍高档的型号就会具备DVI/CRT双显示输出功能了。

在视频播放方面，GeForce4 MX具备全硬件的MPEG-2视频解码能力，它除了动态补偿功能，和nVIDIA之前的产品相比，还具备了IDCT运算支持，可以大幅降低进行MPEG-2视频解码时的CPU占用率，ATI的显卡早已具备了这一能力，现在nVIDIA终于也在自己的产品中实现了。

GeForce4 MX系列规格介绍

GeForce4 MX系列共分为3种规格，由高到低依次为GeForce4 MX 460、GeForce4 MX 440和GeForce4 MX 420，主要的不同在于芯片和显存的工作频率以及显存的种类。

GeForce4 MX 460



GeForce4 MX 460的核心代号为“NV17 Pro”，可以搭配64M或128M 的3.3纳秒128bit DDR显存(采用新的MicroBGA封装)，核心/显存的工作频率为300MHz/550MHz，显存带宽为8.8GB/秒。作为GeForce4 MX系列的最高阶产品，它除了性能最强大外，功能也是最为全面的，大都具备DVI/CRT双头显示和TV-OUT视频输出。

作为GeForce4 MX系列的最高阶产品，它除了

性能最强大外，功能也是最为全面的，大都具备 DVI/CRT 双头显示和 TV-OUT 视频输出。

GeForce4 MX 440



GeForce4 MX 440的核心代号为“NV17”，搭配64M的4纳秒128bit DDR显存，核心/显存的工作频率为270MHz/400MHz，显存带宽为6.4GB/秒。它一般具备DVI/CRT双头显示和TV-OUT视频输出，属于GeForce4 MX系列的中阶产品。

GeForce4 MX 420



GeForce4 MX 420的核心代号为“NV17S”，和前两款产品不同，它只搭配了64M的5纳秒128bit SDRAM显存，核心/显存的工作频率为250MHz/166MHz，显存带宽为2.7GB/秒。作为GeForce4 MX系列的最低阶产品，它多数只提供了TV-OUT视频输出。

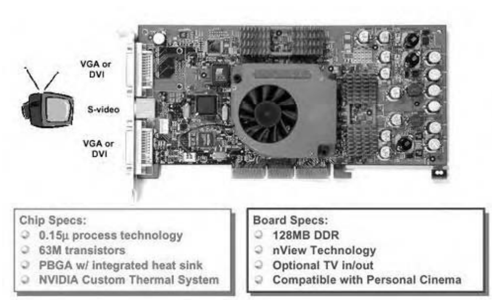
GeForce4 Ti的主要特性介绍

GeForce4 Ti的代号是NV25，它主要针对高性能图形市场，号称目前最强劲的GPU图形处理器。GeForce4 Ti芯片内部包含的晶体管数量高达6300万，绝对要比GeForce3复杂得多，它仍使用0.15微米工艺生产，但采用了新的MicroBGA封装，运行频率达到了300MHz，配合超高频率的650MHz DDR显存提供的10.4GB/秒的显存带宽，可以实现每秒49亿次的采样。

GeForce4 Ti虽然是nVIDIA的最新旗舰级产品，但它从架构上来说并不算一个全新的产品，而是在GeForce3的基础上发展升级而来的。它仍是4条渲染流水线，每条流水线包含2个TMU（材质贴图单元），没有增加更多数量的渲染流水线多少让人感到有些失望，但GeForce4 Ti是依靠其他方面的改进和增强来实现提高性能的目的。

GeForce4 Ti在T&L单元方面拥有nFiniteFX II引擎，它是从GeForce3时代开创的nFiniteFX引擎改进而来的，最大的不同在于第二个Vertex Shader（顶点处理单元）流水线的加入，双Vertex Shader配合高的多的工作频率，GeForce4 Ti在某些情况下能提供三倍于GeForce3的处理能力。而在Pixel Shader（像素处理单元）方面，虽然没有增加流水线，但经过改进也能提高50%的性能，尤其是在处理四重材质时。

和GeForce4 MX类似，GeForce4 Ti也同时引入了LightSpeed Memory Architecture II（LMA II）光速显存构架II技术，通过优化渲染过程及数据压缩等技术，大大节省了显存带宽，提升了显卡的性能表现。



在全屏反锯齿方面，GeForce4 Ti也采用了新的Accuview AA技术。据nVIDIA声称，通过采用新的取样方式并优化执行过程，GeForce4 Ti在这方面的速度是GeForce3的2倍，它保证了高分辨率下的运行速度，取得了性能和画面品质之间的平衡。此外，为了保证在高分辨率下全屏反锯齿对显存容量的需求，GeForce4 Ti都配备了128MB的显存。

GeForce4 Ti也会加入实现双显示输出的nView技术，可以轻松实现DVI/CRT双显示输出，但它没有在显示芯片内部集成TV-OUT视频输出功能，所以像视频捕捉和视频输出功能仍是通过附加芯片作为可选配置提供的。

GeForce4 Ti规格介绍

GeForce4 Ti系列共分为3种规格，由高到低依次为GeForce4 Ti 4600、GeForce4 Ti 4400和GeForce4 Ti 4200，主要的不同点在于芯片以及显存的工作频率。

因为GeForce4 Ti系列对显存的速度要求较高，所以它们普遍配备了采用了MicroBGA封装的新型显存。这种MicroBGA封装的显存按引脚分为11×13和12×12两大标准规格，目前只有三星一家能够量产，速度最快只能达到2.8纳秒。传统采用TSOP封装的显存运行频率已经没有提升的余地了，而采用MicroBGA封装后，在核心不变的情况下，据说频率的上限理论上可达10GHz。因为MicroBGA显存在生产成本上并没有多少增加，所以并不是只有GeForce4 Ti系列会使用，GeForce4 MX 460也将采用这种显存。

GeForce4 Ti 4600

GeForce4 Ti 4600搭配128M的2.8纳秒DDR显存，核心/显存的工作频率为300MHz/650MHz，显存带

宽为10.4GB/秒。它支持DVI输出，属于GeForce4 Ti系列的高阶产品，是nVIDIA未来一段时间的最高级图形芯片。

GeForce4 Ti 4400

GeForce4 Ti 4400搭配128M的DDR显存，核心/显存的工作频率为275MHz/550MHz，显存带宽为8.8GB/秒。它支持DVI输出，属于GeForce4 Ti系列中的中端产品。

GeForce4 Ti 4200

GeForce4 Ti 4200搭配128M的DDR显存，核心/显存的工作频率为225MHz/500MHz，显存带宽为8.0GB/秒。它支持DVI输出，属于GeForce4 Ti系列中的低端产品。

关于nVIDIA GeForce4 MX的驱动

GeForce4 MX460/440/420依然使用nVIDIA雷管系列驱动，本次测试使用的雷管四WHQL认证版27.00驱动已经可以支持采用GeForce4 MX420/440/460核心的显卡。NV17提供了双头显示功能，当然nVIDIA新的驱动中也给予了很好的支持，在新增的nView选项卡中，我们可以调节双头显示的工作模式。值得注意的是3D Antialiasing Setting控制面板选项卡中除了2×、4×反锯齿模式外还提供了Quaincunx Antialiasing反锯齿模式，这以前只有在GeForce3系列的显卡上才能支持，另外NV17新加入了一种4×S反锯齿模式，但目前仅能应用在D3D模式中。

测 试

测试平台及说明

CPU	AMD Athlon XP 1500+（Palomino核心,工作频率1.33GHz）
主板	磐英8KHA+
内存	256M PC266 DDR SDRAM CL2.5
硬盘	希捷酷鱼4 40G
显卡	ATI Radeon 8500
	ATI Radeon 7500
	nVIDIA GeForce3 Ti200
	nVIDIA GeForce2 Ti
	nVIDIA GeForce2 MX400
	nVIDIA GeForce4 MX440(微星)
	nVIDIA GeForce4 MX420(闪电侠)
显示器	爱国者900A+
英文Windows XP Professional	
VIA 4IN1 4.37	
nVIDIA 公版驱动27.00	

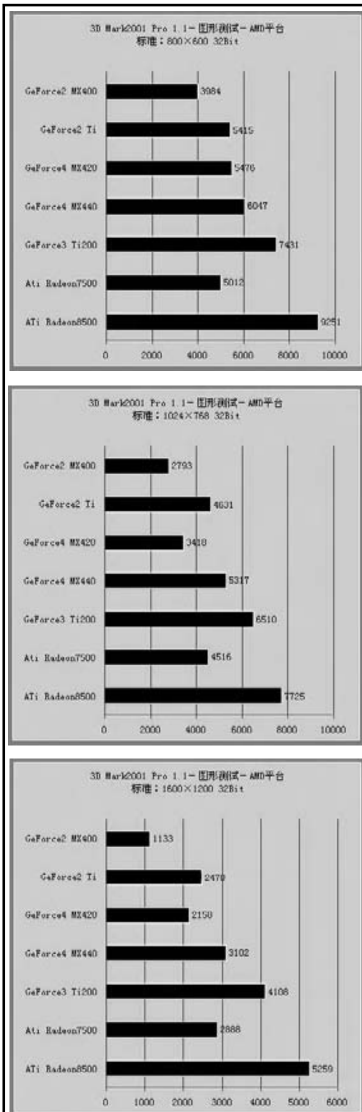
测试说明:

此次测试使用了AMD Athlon XP与KT266A的平台测试，测试软件不但使用了常用的3D Mark2001、Quake3，还增加了MaxPayne的游戏测试，以全面地反映新显卡的性能表现。由于采用GeForce4 MX460核心的样卡为工程样卡，目前还不能运行测试，因此我们目前还不能提供GeForce4 MX460的性能对比成绩。

3D Mark2001 Pro测试

3D Mark2001是最有代表性的D3D测试软件，由于NV17 GPU支持DX8.0的部分特性，所以在3D Mark2001的显示设置中，已经可以将Rendering PiPeline选择为D3D Pure Hardware T&L，但是由于它对DX8.0仍然不是完整的支持，因此Game-Nature测试仍然不能运行（可惜）。

由于采用了LMAII技术,GeForce4 MX420在低分辨率下性能表现得异常出色，性能已经超越了GeForce2 Ti，但是随着分辨率的提高，采用SDRAM显存的GeForce4 MX420逐渐被GeForce2 Ti甩开。定位于现有MX400市场的GeForce4 MX420在不同分辨率的测试中均大幅度地超越了GeFocrce2

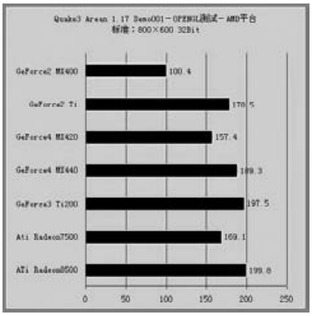


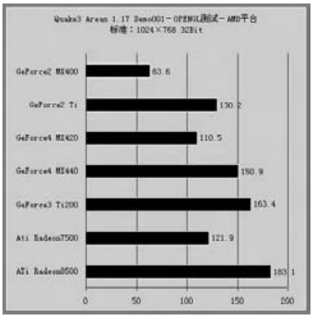
3D Mark2001 Pro测试

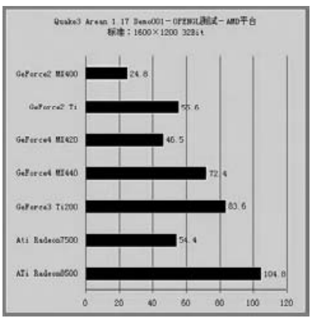
MX400，在 800 × 600 和 1024 × 768 的分辨率下基本保持了 30%的领先优势，而在 1600 × 1200 下同 MX400 相比几乎有一倍的性能提升。

再来看看采用 DDR 显存的 GeForce4 MX440，在所有测试中其性能始终领先于 GeForce2 Ti，但同 GeForce3 Ti200 相比似乎还有一定的差距，主要原因是显存的频率不高，上市后相信不少厂商又会对其显存“做手脚”，新一轮的显存超频大战也许将再次开始。相对于千元左右的价格，凭借高于 GeForce2 Ti 和 Radeon7500 的性能，GeForce4 MX440还是值得期待的一款产品。

Quake3 Arena 测试





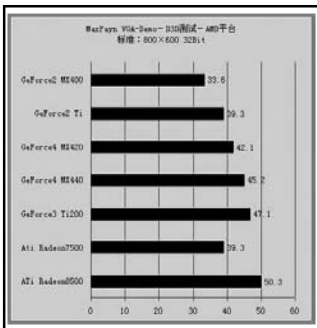


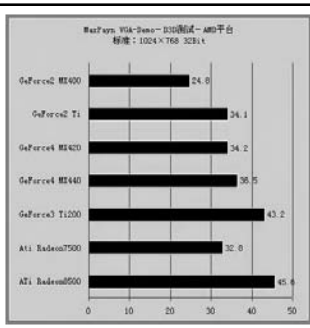
Quake3 Arena 测试

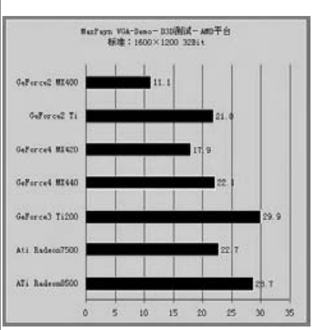
表现 OpenGL 性能的 Quake3 测试中出现的情况和 3D Mark2001中类似，看来MX400已经成为真正的“鸡肋”，GeForce4 MX420的性能超越了MX400近40%之多，尤其在高分辨率下。总体上说以MX400的价格，实现了接近GeForce2 Ti的性能，在今后一段时间MX420将是中低端市场中最为抢眼的产品。

接下来看看令人期待的GeForce4 MX440,借助强劲的NV17 GPU和运行在400MHz的DDR显存，在800×600分辨率下直接威胁到了GeForce3 Ti200的地位，在高分辨率下 MX440 大幅度领先于 GeForce2 Ti和 Radeon7500，虽然本次没有 GeForce4 MX460 产品测试，但是你可以想象到运行在 300MHz（核心）/550MHz（显存）的 MX460 的性能了吧，我想它一定能成为 GeForce3 的杀手。

MAX Payne 测试







MAX Payne 测试

这几项测试中 Max Payne 是最“虐待”显卡的了，就连 GeForce3 Ti200 和 Radeon8500的速度也不是很块，但是 GeForce4 MX420 和 MX440 在低分辨率下仍有很出色的表现。在 800 × 600 分辨率下 MX420 超越了 GeForce2 Ti，MX460 也同 GeForce3 Ti200 的性能接近，但是随着分辨率的提高，由于 SDRAM 显存狭小的带宽，GeForce2 Ti 又反超过了 MX420;同时，MX440 也被 GeForce3 Ti200逐渐地抛在了后面，毕竟它的像素填充率要差不少。

测试结论

测试终于结束了，不过最终的测试结果让我们感到满意，因为主要测试的 GeForce4 MX并非是大家想象中的“傻快”，而是完全实用型的产品。GeForce4 MX420 上市后定价可能在 700 元左右（大部分厂商声称上市就是 GeForce2 MX400 的价格），64M SDRAM的MX 420的性能几乎超过了 GeForce2 MX400 的一倍，在中低分辨率下直逼 GeForce2 Ti。GeForce4 MX 420 利用性能价格比优势，完全可以快速抢占 GeForce2 MX400 和 GeForce2 Ti 的市场。而定价千元左右的 MX 440，则提供了超过 GeForce2 Ti 而和GeForce3 Ti200相近的性能，我想会是未来一段时间游戏 3D 显卡市场的绝对主力！

整体来看，GeForce4 MX在没有提高显存频率的情况下，却让性能有了非常大的提高，比较高的核心频率和 LMA II 等技术的应用对性能的提升有了很大帮助。比起同样 400MHz 频率的 GeForce2 Ti，生产商在 GeForce4 MX 440上并不需要在PCB和显存方面有什么成本的增加，但是性能却明显好过 GeForce2 Ti，这个对于厂商以及消费者都是一件非常好的事情。从 GeForce4 MX 我们看到了 nVIDIA面对主流消费市场和用户的理智。够用、实用，这应该是对GeForce4 MX最合适的评价了。CF

展现你的色彩

□本刊记者　李卫明

—— CTX 新款 PR711F 试用手记

记得上次见到CTX的CRT显示器还是半年多前的事情，当时 CTX 为我们带来了一款纯平显示器，凭借着出色的显示效果和丰富的附加功能得到了我们评测室人员的一致好评，而且当时在国内市场主推的 PR500F、PR705F、PR711F 三款 FD Trinitron 纯平显示器也受到了广大计算机用户的好评。但是去年的纯平大战中我们没有看到CTX有什么大的动作，反而把全部精力放在液晶显示器市场，虽说我们看到的还是优秀产品不断的 CTX，但是我们还是希望它能为我们带来更新更好的 CRT 显示器。最近我们收到的 CTX 送测的采用 SONY 二代显像管的PR711F正好满足了我们的希望。

新一代的 PR711F 作为专业级的显示器，采用了 SONY 第二代 FD Trinitron 显像管，与一代的 FD Trinitron显像管相比有效降低了影像偏差及环境光的发射，令影像更真实地呈现，实现了显示图像在纵向和横向上的完全平面。屏幕上的每一条直线都是笔直无变形的，即使在屏幕边缘也几乎观察不到图像的失真，真正地做到了显示图像不变形、不内凹、色彩逼真。用户可以通过一个全平的屏幕观看文字和图像，观感更加贴切自然，而且CTX还采用了两种自己研发出来的特殊技术——(Multi Astigmatism Lens System)和EFFAL(Extended Field Elliptical Aperture Lens) 增加了传统 DQL 镜片的数目，改善聚焦效能，将荧光屏角落的光点形状由椭圆形变成圆形；自动调节光点大小，防止电子光数传送至磷质时因距离偏差产生的聚焦误差。完全避免了色彩模糊的问题，即使在屏幕四角，也能呈现出色的鲜明度，图像表现更加真实。PR711F的最大分辨率达 1600 × 1200（75Hz），最佳分辨率为 1280 × 1024（85Hz），带宽为 202.5MHz。水平扫描频率是 30-95MHz，垂直扫描频率是50-160Hz，具有0.24毫米的栅距，可以满足最高分辨率下点距的需要。CTX 的技术人员推荐用户在 1024 × 768@117Hz 的设置下使用，可以达到最佳效果。



新一代的PR711F聚焦更加出色，无论是在屏幕的中间还是四周都能将画面的细节清楚地表现出来。我们没有发现有拖尾现象；文本显示清晰锐利，色彩过渡均匀；厂商对这台显示器的出厂预设调节十分到位，在预设的模式下我们几乎没有见到任何形式的失真。色彩表现非常细腻，无论是鲜亮的红色，还是暗淡的灰色，它都为我们忠实地还原出来。而且由于视频带宽较高，显示器可以工作在比较高的刷新率下，大大减小了眼睛的疲劳程度，有效保护了我们的视力，对于要求很严格的图形图像处理和 CAD 绘图领域是个不错的选择。

PR711F 为用户准备了丰富的OSD 菜单，用户可以通过OSD菜单了解目前显示器工作的状态，虽说这台显示器的出厂调节非常到位，但是对于许多要求苛刻的用户来说还是希望能通过自己的手动调节使显示器工作在理想状态中。PR711F 为这些用户提供了全面的调整选项，在这些选项中我们看到了除常见的屏幕尺寸、位置、失真、亮度和对比度调节之外，还看到了消磁、汇聚、水波纹和色温调整等专业选项。美中不足的是，由于没有退出选项，用户需要等一会儿菜单才会自动消失。另外OSD菜单不支持中文，对一些用户来说在进行显示器调节时会带来一定的不便。

它还为用户提供了丰富的附加功能，在显示器的底座上有四个USB接口，通过它我们可以挂接其他USB的设备，例如打印机、扫描仪和数码相机，在USB大行其道的今天，这无疑是个十分贴近用户的设计。我们的评测人员在显示器提供的软件中不但发现了完整的显示驱动，还发现一个有趣的软件，当用户安装了该软件后，我们能在显示属性中看到多出了一个菜单，这个菜单中的选项赋予了显示器一些新的特性，我们可以通过它们对显示器进行更加细微的调整，这种软调整无疑会受到许多初级用户的欢迎。

在极为强调环保意识的今天，显示器的环保因素也日益受到用户的重视。该款PR711F纯平显示器达到了目前业界最严格的TCO99能源、辐射、人体工学以及生态环境的标准，实现了人体明视距离的“零”辐射，为用户的健康提供了最佳保护，筑起了不可逾越的健康“防火墙”。另据厂家介绍，他们还采用了与SONY相似的7层磁、辐射防护设计，无论是对用户和显示器来说都是非常有必要的，既保证显示器能工作在各种条件下，又保证了在复杂条件下用户的健康 。

新的PR711F目前的市场售价为2699元，在这种价位上能够买到如此专业的显示器，对于每个用户来说都是个好消息，况且显示器在目前的计算机配件中不但是价格最为稳定的配件，还是计算机升级中最不容易被更换的部件。既然这样，我们是不是应该在这个展现你色彩的“面子”上多花些钱呢？毕竟它可能会伴随你好几年的时光。CF

□ CFan 评测室

极速 = 效率 = 快感

——明基电通 Acer 2410A 高速刻录机测试



编:在商业及办公效率要求越来越高的今天,“时间就是金钱”被奉为至理名言,就不可避免地对执行的“速度”有了严格要求,而在这之中,除了人的素质因素外,各种办公设备的要求也是首当其冲,所以目前网络越来越快、微处理器越来越快……刻录机?当然也越来越快!

过去一年可能是刻录发烧友们最惊心动魄的一年,8速、10速、12速、16速、20速……各种主流机种目不暇接的一个赛一个地蹦了出来,换代时间间隔之短令人瞠目,令人感受科技发展的日新月异之余也不能不敬佩刻录机厂商向PC系统总线传输带宽极限挑战的决心。但就像经典台词说的那样,猜得到故事的开头猜不到故事的结尾——刻录物语的传奇又再次被明基电通抢先发表的2410A刷新。

明基电通此次发布的Acer 2410A刻录机有24速写、10速复写、40速读的高效率工作能力,采用IDE界面,内建2M缓存,依然具备明基电通刻录机专利技术Seamless Link,也就是无缝连接技术,可以在不用一味地加大缓存的容量的情况下,有效防止Buffer Under Run造成的刻录失败,得以节省成本,并且支持在刻录进行的过程中同时执行其他作业,充分发挥Windows平台的多任务工作能力。

和明基电通刻录机系列产品一样,Acer 2410A依然沿袭了传统的外观造型,只是在规格型号的标志上有所改变。Acer 2410A提供了完善的控制键位,还具备了应急孔和忙碌中及写入中两颗指示灯。关于Audio CD播放功能,还在面板上提供了播放键、耳机插孔、音量旋钮,而背板上除了提供4-pin的类比音源输出座之外,还提供了2-pin的数码输出插孔,可见Acer 2410A在音乐播放功能设计上的用心。在这里我们要提醒各购买用户,许多光存储驱动设备背板上的类比音源输出座旁边虽然大都可以看到一个2-pin的插座,不过有的只是作为保留用,并不是数码音源输出插座,对此功能有要求的用户一定要在购买时注意。

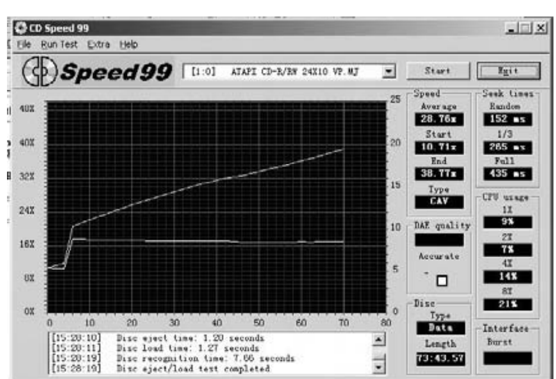
我们知道,其实刻录机必须针对不同染料的盘片调整激光头的功率,以达到最佳的刻录效果,让刻录出来的光盘可读性达到最高,而这种辨识不同染料盘片的能力是必须依赖刻录光盘上的识别码才可以做到的,Acer 2410A具备了Philips的Self Learning技术(根据双方的刻录技术共同研发和交换协议),可以自动分析、学习并记录每一类盘片的识别码到内建的存储芯片里面,让高速刻录功率更为精确,大幅增加刻录的成功率和刻录盘片的可读性。同时,Acer 2410A机器内部还采用了明基电通‘波宽度调变’的马达驱动IC,可以调整不同级别工作状态下的刻录机马达情况,主要功能是有效地节省电源消耗。

在刻录支持格式及功能方面,Acer 2410A还可以支持超容量刻录、DAO等格式,但似乎不支持SONY的CD-Text等格式,这多少让人有些遗憾。

在Acer 2410A产品配套设备中,附带了支持高速刻录的CD-R和CD-RW盘片各一张,刻录软件则是最新的Nero Burning ROM5.5版,顺便提一句,Nero 5.0以上版本与之前版本有一个最大的改变,就是可以支持所谓“缓存分享”的功能,利用系统的主内存来延伸刻录机的缓冲区,无形中让刻录机的缓存加大不少,有效减少Buffer Under Run发生的机率,给刻录机的安全工作能力又加了一层保险。

测试平台	
CPU	PⅢ 1G
主板	微星815EP
显卡	ATI Radeon 7500
硬盘	IBM60GXP 40G
内存	HY 256M PC133 SDRAM
显示器	Acer 79P
测试软件	中文Windows98SE
	Nero CDSPEED 0.83

首先我们对这款刻录机的读盘性能进行了测试,测试盘片容量及类型符合测试要求。



在测试过程中,这款刻录机的读盘能力表现很好,转速上基本达到了标称的光驱的最大转速,它的起始速度为10.71X,测试最高峰值转速为38.77X。这款光驱的读盘方式为恒定角速度CAV方式,局部寻道时间152ms,全区寻道需435ms,成绩不错,光驱的预读时间不长,我们纪录一张光盘从放入光驱到读出根目录时间,只需4秒即可读出测试盘盘符,随后的CPU资源占有率测试中,8速21%的成绩在同类机型中算是不错,出现读盘不顺导致系统繁忙假

□北京　阿通

电脑也“三通”

> 看了这个标题你可千万别误会，我说的可不是台湾海峡两岸的“三通”啊，我说的金山公司的三款工具软件——打字通、单词通和书信通。

金山打字通

首先要来看看的是“打字通”。虽然说目前的语音输入、手写输入产品已经非常多了，但是由于各种原因并没有得到普及，大多数人还是在用键盘来进行文字输入和操作。众所周知，键盘最早脱胎于英文打字机，所以要想使用好电脑，不练就一手好的指法是不行的。拥有一手好的指法，除了可以让你有胜人一筹的打字速度——更重要的是，它可以有效地减少只使用一两个指头来打字（最常见的是使用两个食指——俗称“二指禅”）所引起的手部疲劳……

说起指法训练的产品，我在早年的DOS时代就见过不少，但是真正出色的多是国外产品，国内产品好像非常少见。而且大多数所谓‘训练指法’的软件无非也就是打字练习而已，对指法的训练并无很大益处（比如曾经很流行的TT之类）……直到最近用了金山出品的“打字通”，才算见到了真正“国产指法训练软件”。

这个软件的安装和使用都是非常的简单。运行软件后，伴随着轻松的音乐，即可看到该软件的6个功能菜单（图1）：英文打字、中文打字、自由录入、打字游戏、速度测试和其它功能（英文打字中又分为从键位到文章的练习，而中文打字练习则分五笔和拼音两类，其中五笔练习提供从字根到词组的全面训练）。

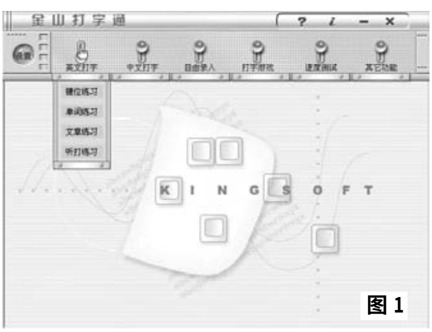


图 1

指法训练推荐：

对于想练好指法的朋友，我首先推荐你进行英文打字部分的练习：点击“英文打字”，然后选择“键位练习’即可；可以看到，键位练习中提供了一个仿真键盘（图2），并清晰地标示了键盘上不同指头负责的不同指位（可惜，虽然这个键盘看上去色泽柔和漂亮，但是感觉对于键位指法的显示不是特别的明显）。



图 2

你要做的就是根据屏幕上的显示，先熟悉键盘，再对照屏幕上的英文进行击键即可（练习的时候，软件会根据不同的字该使用什么手指，用不同的颜色进行提示）。个人感觉如果击键时可以有语音发声，提示你按下的键是什么就好了——不过打字通这方面做得也还可以，因为它虽然没有把你的键位念出来，但是如果你打错了，会有“啊”的一声提示。如果打字正确，则发出的是类似打字机的声音，锵锵作响。

切记，从一开始进行指法训练，就要培养自己不看键盘进行打字的习惯。开始难免会错误很多，但是慢慢熟悉了就好了。千万不要养成看一眼键盘再打一下字的习惯，那样一开始可能正确率很高，但是久

死的概率较少。

在CD音频盘片的测试当中，Acer 2410A采用了局部恒定角速度P-CAV方式，兼顾了抓音轨的品质和效率，在DAE Quality抓音轨品质测试中该光驱得分为最高分10分，表现出了很高的音频处理能力。

刻录测试：使用Acer自带的高速CD-RW刻录盘和Acer CD-R高速刻录盘测试，所有时间纪录从按下刻录命令到系统提示完成为止为标准。用CD-R刻录650M混合数据文件，完成时间是5分2秒，这项成绩也是CFan评测室至今测试过的最快的成绩，效率之高令人吃惊。

CD-RW的格式化时间上经我们测试为7分05秒，CD-RW刻录650M混合数据时间为7分12秒。

总　结

明基电通Acer 2410A刻录机出色的性能不止体现在它的刻录速度及极佳的盘片兼容性方面，一直困扰刻录机的‘纠错读盘’性能在Acer 2410A上又得到了新的改进，进一步增强了刻录机的综合功能，实在难能可贵，是CFan评测室强烈推荐的产品之一。

后　记

困扰高速刻录机普及的Buffer Under Run问题被各种防刻死技术解决之后，最大的障碍就是高速刻录盘片和可复写盘片的价格及制造技术问题（CFan评测室曾在以前的相关文章中详细说明过），不过这些困难正在逐渐被厂商们解决，HP、Acer、TDK等著名大厂的高速刻录盘片和可复写盘片在多个城市的货架上都可以看到了，价格也越来越合理，相信在不久的将来高速刻录机将被广泛应用。CF

而久之养成习惯后，将导致你的打字速度很慢，而且很难形成“盲打”的正确打字习惯。

键位熟悉以后,我建议你再选择‘单词练习,文章练习”等其他两种练习方案，以强化你的键位感觉。等你光看文章，不看键盘就可准确的输入时，恭喜你，你的“盲打”就算初步练成了。如果你还想在英文打字速度方面进一步提高(并且对自己的英文水平很有信心的情况下),我建议你可以进行‘听打练习”(编者注:个人感觉听打练习特别适合于外企的白领女士们)。

在英文文章打字中,打字通还提供各类文章进行对照输入，可选择格言、小说、散文、笑话等多种文章练习，如果你的英文水平不错,打字的同时还可以对文章进行欣赏……(编者注:咳咳,这条做起来可能难点,小编我自己英文水平都还不过关呢……)

中文打字训练推荐:

很多人都觉得英文打字还好说，中文打字有时候更麻烦些。所以在打字通2002中，又特别提供了两种中文训练:五笔和拼音。拼音输入我就不多说了，反正熟悉汉语拼音，就可以打出中文。需要提一下的是五笔输入法的学习,五笔输入的快捷众所周知，但是五笔输入法的难学也是出了名(小编注:如果你不是想学习成为专业打字员,或者平时不需要直接打下老板的长篇口述,那么我个人建议你不用考虑学习五笔)。

金山打字通提供了五笔训练方法,可以让你从字根记忆



图 3

开始学习（见图3）。建议学习者从字根记忆、一级简码、二字词组、常用字、难拆字、综合练习等循序渐进进行系统训练。

你可以看着带字根表的键位图，用键盘盲打，由于每个汉字都会有拆字提示，如“擦”，会提示“rpwl”。所以你就算不是特别熟悉拆字方法,打过几次,字根不知不觉中就记下了,打多了,就记熟了每个字的键盘输入(比如看到“擦”，你就知道直接按“rpwl”就可以了)，不需要经过一道‘大脑拆字’的手续——这样越记越多,你就离高速输入的五笔高手不远了……如果你的拼音不是特别熟悉,建议你也进行一些拼音练习,系统会安排很多常用词组混在其中。

附带好处:

1.背单词:在英文单词练习中,可选择四六级、托福600分词汇等8种练习范围;一边打单词，一边可以查看单词含义,从而达到边练打字边背单词的效果。

2.边游戏边学习

如果你觉得单纯的打字容易让自己疲倦,那么我建议你不妨试试打字通2002附带的四款游戏,绝对可以将你枯燥的练习变得生动有趣,能达到不知不觉提高速度的功效。比如在警察抓小偷中,小偷的移动速度就是靠你不断的正确输入英文来决定的,要是你输入太慢,或者错误太多,就会让小偷被捉住……而青蛙过河,就看你能不能及时地输入由近及远几张荷叶上的单词了。

衡量进步

练到一定的程度，建议你找点文字资料（比如报纸什么的），输入一段文章，输入完毕后，点“停”按钮，打字通会自动生成打字曲线，提示你的打字速度等。你可

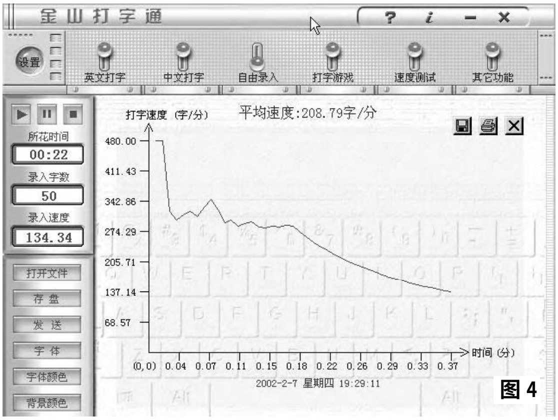


图 4

以把打字曲线结果保存下来（见图4），打印、评比和自我研究分析。如果你爱惜自己的打字成果，也可以保存到磁盘上（点“存盘”按钮即可）。

点评:对于很多刚刚接触键盘的电脑使用者来说,使用金山打字通,是练就熟练指法的一个好选择。

金山单词通

随着中国加入WTO，越来越多的人开始重视英语的学习。要学习英语，单词关必须要过——我建议你不妨考虑一下金山公司出品的单词通。这款产品有这样的一些特点，值得你考虑:

软件使用简单

《金山单词通2002》共有大模块12个，小模块7个，还有3个单独执行的小工具,各个模块间的切换通过一个浮动的主菜单（如图5）进行，用鼠标点击即可随心切换。

内含词库众多

毕竟是出品金山词霸的公司，产品中放上个把词库自然不在话下。单词通中除了有常见的“小学英语\中学英语词库”(不仅有全国通用的，居然还有北京版和上海版)、成人高考、大学四、六级英语，还有公共英语1到5级，以及MBA、MPA、GRE、GMAT、TOEFL、

实用的《碟霸2002ＸＰ》

CFan 评价
优点：特色突出，功能很实用，性价比高
不足：应与Windows 2000以上版本增强兼容性
价格：《碟霸2002XP》标准版 1CD/18元

现在的影音播放软件百花齐放，各软件开发商已经从原来单纯的播放质量竞争扩展到了实用功能方面，碟中碟软件公司最近推出的《碟霸2002ＸＰ》在这方面就很有特点。

“碟霸”播放器的用户界面非常友好，新颖而时尚，能够正常识别VCD、DVD、CD、MPEG4、RM、MP3等几十种常见影音格式，在使用中最令我们感兴趣的是该软件可以实现画面局部放大功能，放大效果理想，没有明显的图像模糊现象。而且可以直接浏览Flash动画，这一点在同类软件中也是独树一帜的。



一部好的影片，我们经常希望将里面经典的片段单独保存下来，或者按我们的方式剪接影片，这个播放器可以很方便地进行剪辑处理，更有意思的是它还能给剪辑的片段增加字幕，自己动手做出影视作品，很有成就感。

看外语碟是很好的学外语方法，但如果能在看碟的同时可以看到发音的波形，然后进行模仿跟读、复读，将您发音的波形与碟片中发音的波形进行对比，并且实现放音速度调节，那岂不是更得心应手了吗?这款软件就可以实现这些功能，虽然比复读机操作麻烦，但更直观，寓教于乐，实用性很强。另外，随软件附送的经典影片也增加了产品价值。CF



图5

IELTS等词库，基本上可以说是涵盖了绝大多数英语学习者的单词需求。

记忆流程合理

为了保证单词的牢固记忆，提供了初记(比如听着音乐浏览单词)、复记和测试等多个部分。尤其在测试部分，通过选择练习、拼写练习、以及单词连线等，可以让你不断地重复记忆过的单词，从而保证不会遗忘。

提供真题练习

单词学了还不行，必须在实践中经常运用才能保证记忆效果。单词通为此专门提供有“真题练习”，提供初中、高中、大学和研究生等不同层次的考试题，供你进行练习。你可以先做做试试，做错了也没事——每道题都有详细的解析，会对答案进行说明……

贴心小工具

单词通还提供了单词播放器，可以进行单词播放和单词练习，分为普通模式和迷你模式:普通模式可进行单词的拼写练习，回车就可以看看自己是不是拼写对了(悄悄提示你一下，单词播放器除了可以播放单词，还可以播放MP3歌曲……)

屏保记忆:使用英文单词作为屏幕保护，可以让你不经意的时候学习单词。

单词卡片打印:用户可以把自己需要记忆的单词排版成特色卡片进行打印，随时复习。

点评:特别适合那些苦于无法记住单词的英语爱好者们，不妨考虑购买。

金山书信通

这是专门为了上班族写公函提供的工具，让你可以轻松地利用现成的模板，写出漂亮而规范的公文、信函来(提供238类公文书信模版，全部中英文对照)。另外，这个软件也是一部不错的参考书，内含148部法律法规，并为打算留学的学子们提供了9个专业标准留学简历、英美加澳院校详解、以及出国咨询全流程;由于该软件内置了1个超级检索引擎，所以信息的查找非常简便，并在附录中提供了手机短信、爱情密码、电话区号等使用资料，对办公族很有用处（图6）。



图6

点评:内含大量对于公务有用的资料和文本模板，建议上班族们予以考虑。

OK，“三通”我们就讲到这里了，希望我的介绍和点评，能对你的生活、工作提供小小的帮助。我深信，在“三通”的帮助下，您的工作、生活、学习都会有一个很大的提高的，让“三通”来帮助您实现您的梦想吧！CF



★如何在登录Win2000时不保留密码备份？
★如何在别人改动了我的WinXP后不保留改动结果？
★为什么换了插槽后声卡还出现爆音问题？
★为什么用SiSoft Sandra 2000测试主板时死机？
★如何解决微星6199VA主板不识别TNT2 Vanta显卡的问题？
★为什么笔记本电脑安装了红外鼠标后无法使用？

傻博士信箱

我使用的操作系统是Windows 2000，感觉系统安全性还可以，但最近看到有文章介绍说第一次进入系统时输入的密码都会被系统保存，以备下次输入时匹配，但这样有可能被别人将保存的备份破译，请问如何才能让Windows 2000操作系统不保存这个备份？

答：您可以通过修改注册表的方法实现，具体操作步骤如下：

（1）在Windows 2000操作系统桌面上单击“开始”-“运行”。

（2）在随后弹出的窗口中的‘打开’框内键入regedit，然后单击‘确定’按钮运行注册表编辑器。

（3）选择进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network。

（4）在窗口上方的菜单条中选择‘编辑”-“新建”-“双字节值”。

（5）“名称’项中键入DisablePwdCaching，“数据’项设置为1，关闭注册表编辑器即可。

别人经常使用我的电脑，我每次再使用时总是发现Windows XP中的一些设置被更改了，请问如何能让系统不保存这些更改了的设置？

答：通过修改注册表中的相应参数项即可实现，具体步骤如下：

（1）在Windows操作系统桌面上单击‘开始”-“运行”。

（2）在随后弹出的窗口中的‘打开’框内键入regedit，然后单击‘确定’按钮运行注册表编辑器。

（3）选择进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer。

（4）在窗口上方的菜单条中选择“编辑”-“新建”-“双字节值”。

（5）“名称”项中键入NoSaveSettings，“数据”项设置为1，关闭注册表编辑器即可。

我使用的是微星MS-6330主板、创新SB LIVE!声卡、GeForce2 MX显卡、128MB内存、雷鸟700MHz CPU，在播放CD或者玩游戏时经常出现爆音问题，根据以前提供的处理方法将声卡换了个PCI插槽，但仍然不能解决问题，请问还有没有其他办法？

答：这是VIA的KT133芯片组与创新SB LIVE!声卡很典型的兼容性问题，如果更换PCI插槽仍不能解决问题，建议采用如下方法：

（1）更换声卡，不使用创新芯片的声卡。

（2）刷新主板的BIOS，您可以试一试下面这个链接的BIOS更新程序，这是VIA为解决这一问题而专门推出的BIOS刷新程序，据说大都可以解决问题：http://www.viahardware.com/6330vms264.zip，不过升级BIOS有一定的风险性，要谨慎行事。

我电脑的配置是MVP3主板、K6-2 450 CPU、TNT显卡、128MB内存、Windows Me操作系统，当我用SiSoft Sandra 2000软件对系统进行测试时发现，只要运行主板测试一项时系统就会死机，重新启动电脑后一切正常，请问这是怎么回事？

答：这是SiSoft Sandra 2000与VIA MVP3芯片组的冲突造成的问题，建议升级主板的BIOS或安装VIA最新的驱动程序试一试。

我电脑使用的是微星6199VA主板，最近新换了一块TNT2 Vanta LT 16M显卡，可是在Windows 98下无法被正确识别，总提示显卡安装不正确，颜色设置也只有16色，如何解决这个问题呢？

答：您应该先安装随微星6199VA主板带的光盘中的VIA四合一驱动程序，然后再安装显卡的驱动程序，这样显卡就可以被正确识别了，如果还不能解决问题，建议您更换别的型号的显卡，以解决兼容性问题。

为什么我的笔记本电脑安装了红外鼠标以后却无法使用，而安装到其他笔记本电脑上却没有这种问题？

答：很可能是由于您没有打开笔记本电脑BIOS中的相

★为什么笔记本电脑无法使用 PS/2 和 COM 口鼠标？

★为什么在给喷墨打印机加墨以后经常出现喷头堵塞现象？

★如何识别 Intel 原厂主板的真假？

★为什么在安装 WinMe 时总提示文件读取错误？

★在 Windows Me 下如何用 Ghost 还原以前的备份？

关选项而产生了不能使用的问题,解决步骤如下:

(1) 接通笔记本电脑开机电源,按Del键进入BIOS设置。

(2) 在菜单中选择进入 Peripheral Setup 选项。

(3) 在随后出现的菜单中选择 COM2 Infrared PORT 选项，并将其参数由 Disabled 改为 Auto。

(4) 接着选中 IR Mode 选项，将其参数由 FIR 改为 IrDA。

(5) 按F10键，并选择保存退出BIOS即可。

为什么我给笔记本电脑无论是外接PS/2口的鼠标还是COM口的鼠标都无法使用，而内置的Touch pad鼠标却可以正常使用,如何解决这个问题？

答:(1) 对于 PS/2 鼠标来说，大都可以和内置的 Touch pad 同时使用，您遇到的情况比较少见，您可以在开机后按 Del 键进入 BIOS 设置，选择 System 选项中的 Point Device，将其参数值设置为Disabled，然后按F10键选择保存退出即可。

(2) 如果是 COM 口的鼠标，则需要在 Windows 系统桌面上用鼠标左键单击“开始”-“设置”-“控制面板”,然后双击‘添加新硬件’图标，让操作系统自动检测出标准串口上的鼠标即可。

为什么我在给喷墨打印机加墨以后经常出现喷头堵塞现象？

答: 您应该注意以下几个方面的问题:

(1) 如果是刚刚注入墨水，最好还是等几个小时再使用喷墨打印机，因为刚刚加注墨水后，墨水不能及时充分沉淀，很容易出现打印内容时断时续现象。

(2) 后注入的墨水可能与原装打印机墨水不能很好融合，造成墨水中沉淀物过多，形成凝块，阻塞喷头。解决方法是在加注新墨水前对墨盒进行清洗，常用的方法是用针筒注射器，按加墨的步骤将清水注入墨盒进行清洗，具体步骤很多报刊已经详细介绍过了，这里不再多说 。

我最近买了一块Intel原厂的CA810E主板，听说这种主板在市场上有很多的假货，请问如何识别该类主板的真假呢？

答: 识别方法如下:

(1) Intel 的主板在电脑启动时有自己的开机欢迎界面，而冒牌的主板则没有。

(2) Intel 主板自检速度非常快，一般在 5 秒钟以内; 而冒牌主板自检的时间一般都在10秒钟以上。

(3) 冒牌主板的包装盒右下方有一个 Intel Product 的标签，而真主板包装盒上则没有。

(4) Intel 主板上的并口应该是紫红色，音频口是分别由粉红、蓝、绿三色构成，符合 PC99 规范。而冒牌主板使用的均为黑色配件。

(5) 冒牌 Intel 主板包装盒上有 Mainboard 或 Intel Series 的字样，而真品没有。

我最近组装了一台电脑，Intel P4 1.7GHz CPU、技嘉 8IRX 主板、HY 128MB DDR 内存、迪兰恒进 Radeon7500 显卡、希捷酷鱼 4 代 40GB 7200 转硬盘，组装完成后开机一切正常，但在安装Windows Me操作系统时系统不断提示“文件读取错误”，然后死机，反复安装均是如此,请问这是什么原因造成的？

答: 出现这种现象主要是由两方面原因造成的:

(1) 内存故障，建议更换内存条或将内存条换个插槽试一试。

(2) 硬盘故障，建议更换硬盘数据线、换个 IDE 插槽插接硬盘或换个硬盘试一试。

我在将 Windows 98 升级到 Windows Me 之前用 Ghost 将系统备份了一次，现在我想用 Ghost 将备份还原，可发现Windows Me中已经没有DOS实模式状态了，因此无法用Ghost工具，请问我该怎么办？

答: 方法如下:

(1) 先到别人装了 Windows 98 的电脑上制作一张 Windows 98启动盘，并且把其中不影响启动的文件删除掉以空出足够的空间。

(2) 然后将Ghost.exe文件复制到这张启动软盘上。

(3) 开机后按Del键进入BIOS设置，将启动顺序改为由软盘启动，然后用上面的Ghost.exe进行恢复即可。



★如何解决在WinMe中卸载Winzip后压缩文件夹功能不可用的问题？

★为什么打印机在一次卡纸后每次上纸都卡纸？

★如何解决IE5离线浏览时总是提示重新拨号连接问题？

★如何让IE5打开网页时窗口总是最大化？

★安装硬盘之前一定要先进行主从盘的跳线设置吗？

★如何在Word2000中输入英语音标？

我在Windows Me中卸载Winzip以后，发现系统中的压缩文件夹功能无法正常使用了，双击一个压缩文件或文件夹后会出现“Open with”对话框，并要求选择使用哪个程序来查看或解压缩该文件或文件夹，请问这是怎么回事？

答: 造成这个问题的原因是: 压缩文件和文件夹的文件关联在注册表中是一个共享资源，因此在卸载Winzip时会同时移除这个共享资源，于是相应的文件关联也就丢失了。要解决这个问题需要重新安装Windows Me的压缩文件夹功能，具体步骤如下:

（1）在Windows Me系统桌面上用鼠标单击“开始”-“设置”-“控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击“添加/删除程序”图标，选择“Windows安装程序”选项卡。

（3）接着在列表中选择“系统工具”，并单击“详细信息”按钮，去掉“压缩文件夹”前面的复选项，最后单击“确定”按钮保存更改并重新启动Windows Me操作系统。

（4）再次重复上面的操作，并选中“压缩文件夹”，单击“确定”后重新启动操作系统，即可使Windows Me的压缩文件夹功能正常工作了。

为什么我的打印机在一次卡纸后强行将纸退出后，每次上纸张打印却总是卡纸？观察打印机显示面板上的指示灯也没有什么错误提示。

答: 您应该打开打印机盖检查一下打印纸拾取辊上是否有强行退纸后残留的纸屑，一般都是这种原因造成的，请将其清理干净即可恢复正常。

我使用的是IE5浏览器，当我在离线浏览一段时间后，IE5总会弹出一个要求重新拨号连接的提示对话框，请问有什么办法让这个提示不再出现？

答: 步骤如下:

（1）启动IE5浏览器，选择菜单中的“工具”选项，然后单击下拉菜单中的“Interner选项”。

（2）单击“高级”标签，去掉“允许脱机项目按计划同步”前的对号，然后单击“确定”按钮保存退出即可。

为什么在别人的电脑上用IE5连续打开网页时所打开的窗口总是最大化的，而我的电脑上却不是，只能一一选择为最大化显示，如何才能让打开的窗口都是最大化呢？

答: 实现方法很简单: 在Windows操作系统桌面上用鼠标右键单击任务栏左边“快速启动条”中的IE快捷方式图标，然后选择“属性”，在随后弹出窗口的“运行方式”项中选择“最大化”，最后单击“确定”按钮保存更改即可。

安装硬盘之前一定要先进行主从盘的跳线设置吗？

答: 对于目前的硬盘而言，出厂时一般就已经将跳线设置在了主盘（即Master）位置上了，所以如果您只装一个硬盘（如果将光驱与硬盘挂接在同一条数据线上，应设置光驱为从盘），则无需进行跳线设置。

如果您将两块硬盘同时连接在一根数据线上，则应该根据需要将其中一块硬盘后面的主从盘跳线设置为从盘。

一般来说，在硬盘表面上会有硬盘跳线设置图，或者在硬盘主从跳线器边上会有Master(主)、Slave(从)及Cable Select（线缆自动选择）的标识。您可以参考这些信息，对硬盘进行相应的跳线设置。如果没有这些信息，也只能是查阅相关用户手册或者到厂商的官方网站上查找该款硬盘的跳线方法了。

（庞 彬）

如何在Word2000中输入英语音标?

答: 想要在一篇文章或一份英语试卷中输入英语音标，有一个非常简单的办法可以实现。如果你的计算机中装有《金山词霸》的话，在把英语翻译成中文时，你一定会发现屏幕上显示出了用国际音标标注的英文单词的发音音标，这表明计算机在安装了《金山词霸》后，在其内部安装了含有英语音标的字库。这个字库文件就在Windows文件夹下的字体文件夹Fonts中，其文件名是ksphonet.ttf，字体名是kingsoft phonetic。进入中文Word2000，需要输入音标时，可在“插入”菜单下选择“符号”，在“符号”选项卡的“字体”下拉菜单中选择“kingsoft phonetic plain”，这时你会看到国际音标中的符号出现在屏幕上，选择你所需要的音标双击之，即可将其插入到文章中。如果你的计算机

★如何在“记事本”中插入图形符号？

★为什么 Winamp 放 MP3 音乐时 QQ 不能发声？

★怎样避免掉入网络陷阱？

★液晶显示器对空气湿度要求严格吗？

★为什么开机后显示器有时不能点亮，在设成 32 位色后死机？

★如何解决出现“Starting Windows 98”时死机问题？

中没有安装《金山词霸》，那也没关系，你只要到装有《金山词霸》的机器上（或光盘中）把含有音标的字体文件ksphonet.ttf复制到你的计算机中即可。

我在用记事本写文件时，有时候要插入一些图形符号，但我不知道如何输入，请问怎样才能直接输入图形符号？

答：有很多朋友，特别是计算机的初学者在使用类似记事本之类的程序时不知道如何输入图形符号，其实在智能ABC输入法的中文输入状态下只要输入“v1”-“v9”就可以输入GB-2312字符集1-9区各种符号。如：要输入Σ，只需要在中文状态输入框中键入“v6”，然后翻几页就可以看见“Σ”了。小提示：当使用紫光拼音输入法的时候，在使用全拼输入时，使用字母“i”和“u”可以输入中文的数字和常用单位。用法是以字母“i”或“u”开头，跟随数字和单位代号，其中“i”用于输入中文数字的小写形式(一、二、三等)，“u”用于输入中文数字的大写形式(壹、贰、叁等)。

我最近购得一块CMI8738 PCI声卡，上网时用Winamp放MP3音乐，可是发现QQ有新信息时却发不了声。于是又打开Windows Media Player来播放音乐，也没有声音，请问怎么解决这个问题？

答：你说的这个情况是声卡驱动程序的问题。CMI8738有两种驱动，你应该用有WDM认证的驱动。到CMI8738下载区（http://www.cmedia.com.tw/download/cmi8738_index.htm)去下载最新的含有WDM认证的驱动程序，并安装即可。

最近我的上网费突然变得高了很多，朋友怀疑是不是掉入了网络陷阱，请问网络陷阱到底是怎么一回事？怎样才能防止掉入网络陷阱？

答：某些不法网站(一般为国外网站)为了达到赚取长途话费分成的目的，向访问者提供一个可以浏览某些网站的软件。这个软件实际上是一个拨号软件，用户在下载后运行这一软件时，电脑将自动关闭Modem的声音，切断用户原来的本地网连接，并改用国际长途电话线重新拨号上网，从而使用户的电话费在不知不觉中产生了巨额的国际长途话费。设置这些‘网络陷阱’的公司多来自爱尔兰、乌拉圭等地区。防范此类网络陷阱，只要关闭电话的国际长途功能就行了。

最近新购得一台Acer液晶显示器，听商家说LCD对空气湿度要求非常苛刻，请问是有这回事吗？

答：商家的这种说法是不准确的，一般湿度保持在30%～80%之间，显示器都能正常工作，但室内湿度高于80%后，显示器内部就会产生结露现象。其内部的电源变压器和其他线圈受潮后也易产生漏电，甚至有可能造成连线短路。因此，LCD显示器必须注意防潮，如果长时间不使用显示器，可以定期通电工作一段时间，让显示器工作时产生的热量将机内的潮气驱赶出去。如果潮气已经进入LCD了，就必须将LCD放置到较温暖的地方，以便让其中的水分和有机化合物蒸发掉。对含有湿度的LCD加电，能够导致液晶电极腐蚀，进而造成永久性损坏。

我的电脑最近发生经常性的死机现象，启动电脑时，会有三声报警声，显示器有时不能点亮，但主机工作正常，在设置成32位色彩后，死机更加频繁，请问这是怎么回事?

答：造成以上情况死机的原因可能有两个：

1.显卡散热不好造成的工作不正常，请在电脑死机后立刻关掉电源，摸一下显卡芯片，看温度是否过高，如果温度非常高的话，最好给显卡加一个散热效果好的散热风扇。

2.显卡和主板的兼容性不好，在设置成高位色后死机，很可能是显卡显示功能比较弱，在更高位色的情况下保证不了原来的分辨率，请更换更高一些品质的显卡试试。

最近我的电脑在启动后出现‘Starting Windows 98”信息时，随即死机，安全模式也进不去，这之前我也从没有安装过其他软硬件，请问是怎么回事，如何解决?

答：此种情况下的死机，很可能是由于Windows 98的DOS启动部分受到破坏所致，因为此时还尚未进入到Windows 98的系统中，解决此问题需要用到Windows

★如何让两台电脑共上宽带网？

★如何解决用 Windows 优化大师后关机不正常问题？

★如何在 Win2000 中临时为自己分配管理权限？

★怎样在 Win2000 中快速锁定计算机？

★ Win98 下保存的 AVI 文件在 WinXP 下播放时发生冲突怎么办？



98 的启动软盘，用启动盘来重新启动电脑后，然后在 DOS 状态下输入“sys c:”命令，这样可以修复硬盘中的 DOS 引导系统，问题应该可以解决。但需要注意的是，启动盘必须是用与当前操作系统版本一致的，否则将破坏Windows系统，最好用杀毒软件查查硬盘上是否有病毒存在。如果还是不能解决问题，请重新覆盖安装 Windows 98 操作系统。

我们单位原本有两台电脑使用网卡互连，后来其中一台电脑的网卡连接了宽带网，请问如何让另一台电脑也能连接到宽带网呢？

答：根据您说的情况，有两种比较简单直接的方法：

1.在已经连接了宽带网的那台电脑上再安装一块网卡，另一台电脑通过设置路由的方式连接宽带网。

2.使用一个集线器，将宽带网接线直接连接在集线器上，然后两台电脑同集线器相连就可以同时访问宽带了。而且现在集线器的价格也不是很高，如果是8口或者更多口的集线器还可以连接更多的电脑，所以还是比较实用的一种方法。

您可以根据情况自己选择是采用第一种方法还是第二种方法。

我的电脑自从使用Windows优化大师后，关机时出现“您现在可以安全的关机了”后，主机的电源仍无法关闭，请问是怎么回事，如何解决？

答：你可以先尝试一下如下操作：依次进入“控制面板”－“电源管理”－“高级选项”－“电源管理”，然后选择“启用高级电源管理支持”，确定后再关机试试看。如果仍然不能解决问题，您可以尝试修改注册表，运行注册表编辑器，依次进入到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon”，在该子键下，如果存在键值“PowerdownAfterShutdown”，则将其值改为“1”；如果不存在这个值，则新建一字符串值，将其名字改为“PowerdownAfterShutdown”，然后将其值设为“1”即可。

（孙东）

我的电脑安装的是Win2000操作系统，一般以普通用户的身份登录，而许多程序在安装过程中都要求我具备管理员的权限。请问有没有能使我不用注销当前用户，而只是临时为自己分配管理权限的简单方法？

答：当你以普通用户身份登录，而又想临时运行需要管理员权限的程序时，可先按住Shift键，然后右击该程序，在随后出现的右键菜单中点击“运行方式”。在打开的对话窗口中，输入相应管理权限的用户名和密码即可。

我时常会因为某些急事而离开电脑，可是又不想进行系统注销，如果启用屏幕保护程序的话，则至少要等待一分钟。我用的是Win2000系统。请问有没有更快捷的锁定计算机的方法？

答：你可以通过在桌面上创建用来锁定计算机的快捷方式来解决这个问题，具体操作步骤如下：

1.在桌面空白处单击鼠标右键。

2.在随后出现的右键菜单中指向新建，然后单击“快捷方式”。

3.在随后启动的“创建快捷方式”向导窗口中，在文本框中输入下面的信息：

rundll32.exe user32.dll,LockWorkStation

4.单击“下一步”。输入快捷方式名称，你可以为这个快捷方式随意命名。

5.单击完成即可。以后若要离开时，快速双击这个快捷方式就可以了。

我电脑的操作系统最近升级为WinXP了，我发现原来在Win98中保存的一些AVI文件不能用了，这个问题能够解决吗？

答：WinXP中打开Win9X下保存的AVI文件发生冲突时，可以通过下面的方法进行修复：

打开 Windows Movie Maker。单击“查看”菜单下的“选项”命令项。在打开的选项对话窗口中，取消“自动创建剪辑”边上的复选框。然后，导出发生冲突的电影文件，并把它拖放到时间线上。保存该电影，在重新渲染的时候，冲突将会被自动删除的。（陈荣贵）



山西阳泉荫营二中 薛铁军读者来信:

您好！我是CFan的读者，这里我想先给您讲一个故事：前些天我买了一本CFan就去上班了，单位的同伴以前见我看电脑书时，总是过来翻翻看，大多都说看不懂。从此也就不再给我添烦了。我也曾劝他们仔细看看就会读懂的，但他们都被电脑的高深莫测和枯燥无味给吓跑了。那天正好看到“2001 年年终总结（下）”时，被黄金眼“精辟”的入选原则给逗乐了。而同事们却被我突然的的笑声所吸引，也跟着笑了起来。为什么？在一篇非常正统的总结报告中突然出现“蛇吞大象不易，大象吞大象也难”的原则。分析之精辟、用词之恰当且正中要害，你说我能不笑吗？并且这样的笑料还不只这一处。

现在的CFan越办越好了，其中一个闪光点，就是幽默。“她”使我们在学到知识的同时还调节了情绪、获得了快乐。在那件事之后，同事们也改变以往对《电脑爱好者》的看法，每天排队要借我的书（唉！早知现在，何必当初！）。所以，我想把这件高兴事也告诉你们，让你们也从中获取一些欣慰和愉快（读者又多了十几个！），并希望今后能继续保持这种风格，祝你们越办越好！

回答：谢谢读者的支持。在新的一年，电脑爱好者的风格也会有些调整。文章的实用性及应用性会大大增强，从读者角度出发的文章会更多，文风也会变得更加幽默，轻松。希望大家学习电脑、获取知识是件轻松快乐的事情。

热心读者东方不亮发来稿件一篇，众编看后纷纷跌倒。仿佛东方不亮同志身临其境天天与众小编一块工作战斗似的。

编辑部办公室综合症

□甘肃 东方不亮

审稿催稿自虐症

典型患者：稻草狗

症状表现：每月到截稿日期便如大限已到，六神无主，惶惶不可终日。最常用的口头禅是：“就是挖地三尺，也要把稿子挖出来！”出刊后若文章出现问题，则自断狗粮；若出现错字，则自断经脉。其自虐精神令小编无地自容，自惭形秽。

治疗手段:

1.偷天换日。每月截稿那天挂前一天的日历，过后再跳到第二天，其法与防范CIH病毒发作的原理相同。

2.李代桃僵。文章出现问题时，先让最胖的醉心客同志绝食三天，然后主编宣布醉心客才是真正的稻草狗。

3.以假乱真。编辑部自造一本字典，出现错字时用此字典证明这些错字其实都是正确的。

编程 Bug 症

典型患者：东渐

症状表现：个人坚持认为万事都有问题，问题便是Bug。干每一件事之前，包括吃饭睡觉，都要考虑算法，画流程图。整天面无表情，双目呆滞。认为男女洗手间门上不应写“男”和“女”，而是写“VB”和“VC”。

治疗手段:

1.加强感性教育。可到邮购部实习锻炼，每天接300个电话，回答100个读者问出的古怪刁钻的问题。五天一个疗程，共三个疗程。

2.改造理性思想。每天上班后背诵《三字经》一遍，下班前朗读《唐诗三百首》，使其思想忘掉科技时代之毒化，回归原始社会。

反恐游戏综合症

典型患者：飞狼

症状表现: 坚持认为自己是匪首。进老编门之前先扔个易拉罐进去。相信自己从22楼跳到楼下水池中不会受伤。见到陌生人立即蹲下。认为自己只需按几个键就可干完一切工作，即“一键买枪”。相信一个闪光弹200元就可买到，午餐时将其扔出去把同事闪盲确保自己先买到饭。

治疗手段:

1.送北京卫戍区某部军训一周。

2.让其观看张君等人伏法的录像。

3.公费“蹦极”，直到其本人呕吐为止。

久坐肥胖症

典型患者: 醉心客

症状表现: 走路小喘气，上楼大喘气。皮带对肚皮的压迫越来越重。喜欢久坐斜躺等姿势，不喜站立下蹲等需要腿部支持全身的姿势。不喜干家务活，喜欢在单位加班。营养系统异常——喝凉水也长肉。摇头时双腮有赘物感。对自己的上述症状不以为然，具体表现为QQ上的昵称叫做：醉心客又胖了。

治疗手段:

1.个人努力。建议上班骑自行车或步行，既可减肥，又可免去塞车之苦。

2.同事监督。不让醉心客坐电梯，爬楼梯到22楼。编辑部卫生由醉心客承包，报酬是每天送减肥茶一包。

3.领导负责。每月领工资前先过磅，如超重则按比例扣发奖金，每斤30元。

美貌智慧兼得症

典型患者：神仙姐姐

症状表现：虽然编辑部人人赞扬神仙姐姐的美丽，而且神仙本人也做出很自信的样子，但由于其潜意识中的不自信，造成神仙姐姐每天照镜子N次（N>24），与镜子结为世仇。同时，为了反驳“美貌与智慧成反比”定理，神仙姐姐每日在图书馆恶补知识N小时。

治疗手段：

1.红花绿叶法。高薪聘请香港艺人张柏芝来我编辑部工作，并且和神仙姐姐坐对桌。

2.催心夺魄法。在编辑部内挂大穿衣镜一面（最好在神仙低头不见抬头见的地方），上书三字：“照妖镜”。

3.生米熟饭法。评选神仙姐姐为“采编部十大美女”、“22楼十大高智商人士”，以安其心。

硬件评测症

典型患者：潘老师

症状表现：对任何物体喜欢拆开研究。出门要打轮速为7200转的出租车，吃饭要用6.4G的容量的饭盆，看马戏要看刷新率85的马戏，找女友要找带滚轮的女友。

治疗手段：

1.以毒攻毒。提一只癞蛤蟆供其研究，五脏腐烂者最佳。

2.以牙还牙。限一周内让烧包少爷购买一只四声道的黄鹂。

3.以战养战。买一颗P4的CPU让其拆开研究，令其仿制并投入批量生产。

帅哥自负症

典型患者：小渔

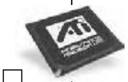
症状表现：看见女生不管是敌是友必先放一个电过去。同女生说话必先甜甜的微笑。遇到麻烦问题必先皱眉头，把手放在额头上摆一个造型。遇到帅哥必先露出鄙夷的眼神，嘴角下沉。如有Party之类的聚会必先等到美女都到齐之后才做秀出场。

治疗手段：

1.聘请恐龙四五个当啦啦队或舞龙舞狮队，对着小渔高喊：“流川枫，我爱你。”如有尖叫声效果更佳。

2.哪天小渔如果在楼下摆造型，立即泼一盆水下去，水中加何种佐料大家可以自由发挥创造力。此举必然为我编辑部带来栩栩如生的雕塑一座。

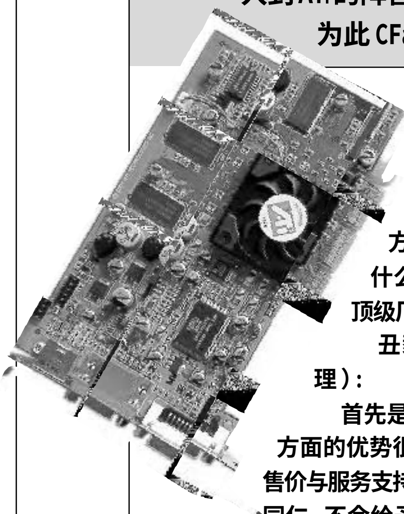
3.聘请体育学院的帅哥21人。先让小渔看到其中一个，等小渔露出鄙夷时，其他20个再手持棒球棒围上去。



□本刊记者　李卫明

春天里的一声“镭”

nVIDIA的GeForce 4系列发布了，3月份nVIDIA的中国办事处成立了，ATI产品在中国的零售市场份额不断增加，我们看到nVIDIA面对ATI镭8500和7500咄咄逼人的气势这次是真的坐不住了（像技嘉、大力神这两家原来nVIDIA的重要合作伙伴也加入到ATI的阵营）。ATI近期的大发展对于每个读者来说都是很有吸引力的话题，为此CFan编辑部也采访了市场相关人员，希望读者能够对此有所了解。



■　来自厂商的声音

记者：以前在制造厂商方面，ATI明显处于弱势，为什么近期会有技嘉、大力神等顶级厂商加盟的巨大变化呢？

丑毅（冶天科技产品行销经理）：

首先是ATI的产品在画质、功能等方面的优势很有市场潜力。ATI会在芯片售价与服务支持方面对所有的厂商做到一视同仁，不会给予那些较大的厂商低出很多的优惠价格，技术支持方面也是如此。同时也不会多加干涉显卡制造商们的内部决策，另外也会提供一套标准的设计方案给每一家第三方的显卡制造商 。

记者：现在我们看到ATI在市场上产品种类很多，但是在ATI的官方网站上我们却没能看到这些产品。这到底是怎么回事？

丑毅：冶天科技不单纯作为ATI在大陆地区的总代理，它还拥有在大陆地区的产品制定权利和鉴别权利。也就是说我们所推出的一些产品虽然没有出现在ATI的官方网站上的产品清单中，但可以看作是冶天科技为中国市场推出的特别版显卡，得到ATI的承认。

记者：我们看到以前ATI一直是自己研发显示芯片，自己生产显卡，现在开放了第三方授权后，是不是就会意味着不久以后ATI会退出显卡的制造业而把主要精力放在显示芯片的研发与制造上？还有我们看到市场上有很多品牌显卡在使用ATI的显示芯片，从ATI的角度如何去控制第三方的产品品质呢？

丑毅：目前ATI还不会退出显卡制造业，ATI以前一直做OEM的业务，而且是自行生产显卡，这样能很好地控制品质。从去年9月份开始开放芯片，各家厂商与ATI还有一段时间进行磨合，才能使合作达到一个比较理想的状态，所以目前市场上还会有ATI品牌的显卡。不过我们认为当我们的合作伙伴，像撼讯、技嘉等很多有实力的厂商能够撑起中国大陆这个庞大的市场的时候，我们就会退出来。

记者：目前市场上ATI的假货和水货时有所见，你们采取什么有针对性的措施？

丑毅：的确有这样的情况，比如最近有客户到我们这里反映问题，我们就出面为他争取到了双倍的赔偿。为了广大消费者的利益，我们近期将会展开一些行动，同时也希望客户购买有授权商家的产品。ATI自己生产的产品会在一些刊物上有报价，这个报价是全国统一的报价。如果购买第三方厂商的产品，我们建议去购买有品牌的大厂的产品，比如像技嘉、迪兰恒进等一批信得过的厂商。如果大家要是有什么问题的话可以致电冶天科技来咨询，我们的电话是010-84972017。

记者：最近nVIDIA的GeForce 4系列上市了，而且nVIDIA在北京也将要开设办事处，这意味着他们也开始重视中国这个市场了，ATI是不是也会有动作呢?

丑毅：我想这个是一定会有的，目前我们的产品系列比较全面也比较完善，我们有信心能够应付nVIDIA的行动，而且我们最新的RV250马上就要上市。我要澄清一点，以前大家可能通过媒体以为RV250是一款介于RV200和R200之间的产品，这就错了，RV250将是一款比R200更快的革命性显示芯片。至于所谓的GeForce 4系列我并不觉得它是nVIDIA能够对付ATI的新武器，ATI的镭8500可以说是一款重新做过的显卡，无论从性能还是技术上目前都是第一流的。而不久的将来R300也将以8渲染管线的设计出场，相信到时候RV250和R300的组合一定会给大家带来全新的感受。



丑 毅

（冶天科技产品行销经理，负责中国区市场推广与策划）

如果大家要是有什么问题的话可以致电冶天科技来咨询，我们的电话是010-84972017。



曾耀中(SIMONT)

（冶天科技办事处代表）

我目前的构想就是能在中国市场做到更好，使ATI的品牌深入人心。

记者:你觉得目前驱动对ATI是个问题吗？”

丑毅:我想任何一个厂家在转型期间都要经历一些阵痛，ATI原来一直在做OEM，所以对驱动的兼容性要求不高，也造成一开始我们进入零售市场的时候对兼容性这方面免疫力不高。但是ATI的软件开发人员还是很优秀的，Radeon的驱动目前已经很成熟了，在游戏上的表现也值得用户信任。目前ATI已经大大加快了驱动的更新速度，而且再过一段时间，有FireGL小组参加制作的专业驱动也马上要出台了，到时候，Radeon8500在OpenGL方面的驱动一定会更加完美。

记者:SIMONT您好，您作为ATI在中国的市场经理，能否谈一谈有关ATI对于未来发展方向的一些构想和计划呢？

SIMONT(冶天科技办事处代表):我目前的构想就是能在中国市场做到更好，使ATI的品牌深入人心，因为大家都知道中国是一个很庞大的PC消费市场。除此之外我个人还有一个梦想，就是利用ATI本身在技术上的优势，来帮助中国国内的一此品牌机厂商打入国际市场，我很希望看到有中国的品牌机厂商成为世界前十大的品牌机，这是我个人的一个梦想，也是下一阶段我的一个目标，所以我们近期已经在跟国内的一些品牌机厂商接触这方面的事项，希望我的梦想能够早日实现！

■ 来自第三方厂商的声音

这次ATI能够迅速崛起和第三方厂商的通力合作是分不开的，我们的第三方厂商是怎么看ATI的呢？我们为此采访了迪兰恒进的副总经理于辉先生。

“于总您好，大家现在都已经知道了，ATI系列的产品已经全部纳入了迪兰恒进的主要产品行列。迪兰恒进作为大陆主要的显卡供应商，是怎么设想的呢？”

“ATI自1985年成立到现在，已经有很长时间的显卡芯片研发经验，是一个世界级的图形芯片厂商，也是一个很多项业界先进技术的开拓者和领导者。迪兰恒进作为一个图形卡的专业供应商，也需要高品质的产品和广泛的合作。”

“ATI产品的更新速度相对于nVIDIA来说，是比较慢的，这方面您是怎么看的呢？”

“这个我感觉很正常。现在硬件技术的发展已经超越了很多应用的范畴，包括nVIDIA和ATI，他们所拥有的技术已经可以制造出相当先进的图形卡，但是，这对于现如今的消费者和市场来说，是否真能够用上呢？软件开发商是否会制造出相应配套的软件来支持呢？举个例子来说，这就像是修路一样，要看有多少车会在这条路上行驶，如果只有很少的车辆通行，那是否有必要拓宽路呢？超越了市场的需求，就像1999年的网络一样，只会是泡沫。ATI很专注于产品技术在应用层面的延伸，也就是说，作为PC中的一个部分，在显卡这一个环节，在基本应用的基础上，它能够更全面地发挥显卡功能的延伸，开拓PC的应用领域。DVD回放、Hyper-Z等等，这些技术都是针对‘能够更好地使用PC，能够在更广泛的领域使用PC’这一理念而诞生的，这也就是ATI系列的显卡不单单追求速度的原因。”

■ 来自大众的声音

“没有什么可选择的，我是一个游戏迷;Girlfriend是个大片迷;我老姐是美工。呵呵，要玩游戏最爽＋看DVD最清晰＋玩设计最酷，这么苛刻的条件等号后面还能是什么呢？”

——周柞林，学生，BBS

“我就喜欢游戏，我的钱少，所以我在乎的就是速度＋价格，所以我选nVIDIA。当然了，如果镭8500的价格能降下来我也会享受享受镭的速度和更漂亮的画面，不过这不大可能吧(笑)。”

——姚民，学生，海龙广场

“我是在同学家里看到镭的，的确是比我的MX400要好很

多，那是一种震撼的感觉，就跟以前我第一次见到G400的时候……不过坦白说我还是会用我的最爱MX400,因为便宜,也因为在我的15英寸显示器和800X600的分辨率下面实在没有啥区别，可MX400才多少钱啊。镭啊，等我换了DVD和17英寸纯平再说吧。”

——张利，学生，海龙广场

“穷人用nVIDIA，小资用ATI。挺简单的，中国国情嘛，就讲究个实惠，讲究个性价比。”

——王先生，职员，海龙广场

“要说走量当然是nVIDIA的，毕竟便宜嘛。很多学校和网吧要求的就是价格，对其他方面不太挑剔。但是ATI的量现在还是上得挺猛，说实话挺让人想不到的，可能随着ATI的价格逐渐下降，还有老百姓的生活水平的提高，ATI会越来越受到重视的。”

——伍经理，摊商，硅谷电脑城

“我是中期看好ATI,但是目前nVIDIA还是老大。毕竟有这么多年的市场运作基础。ATI现在势头很猛，但得看它下面的这几板斧是不是像前面这么锋利，路遥知马力嘛。从品牌上来说，两家绝对有一拼，关键看谁能坚持下去。”

——李先生，经销商，太平洋广场

“nVIDIA的驱动总能给别人带来想象的空间，软件一换就跟换了一块卡似的，车好路也得好啊。ATI相对就不太一样了。所以每回换了一个nVIDIA的新驱动，都觉得又占了一次便宜‘这块卡又买值了！’”

——王风，记者，酒吧

“绝对期待GeForce4！因为我相信nVIDIA的实力！nVIDIA从TNT以来就一直没有让中国用户失望，既实用又价格贴近用户，每次都毫无疑问地带来性能突破，作风又稳健又大胆。ATI就比较保守了，就是广告满天飞。我相信随着GeForce4、5和nForce的连续重拳出击，缩手缩脚的ATI会最终倒在地上！”

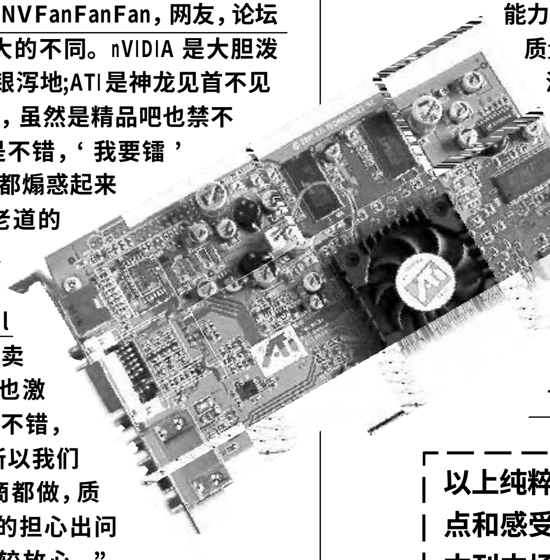
——NVFanFanFan，网友，论坛

“两家的市场策略的确有很大的不同。nVIDIA是大胆泼辣，市场策略就像沧海横流，水银泻地;ATI是神龙见首不见尾，总是感觉小火慢慢地咕嘟着，虽然是精品吧也禁不住这么熬吧？其实ATI的产品是不错，‘我要镭’的广告绝对是经典，但是把大家都煽惑起来了，产品又见不着！相对精明老道的nVIDIA，ATI对市场的把握还是叫人有些不太放心。”

——老尊，自由撰稿人，E-Mail

“对于经销商来说，谁赚钱卖谁的。nVIDIA卡出货量大，竞争也激烈，利润都挤薄了;ATI卡的势头不错，竞争也不像nVIDIA卡那么激烈。所以我们两头都做。nVIDIA卡因为大小厂商都做，质量不太好说，进大厂的贵，小厂的担心出问题。ATI卡基本是大厂做，比较放心。”

——王先生，摊商，硅谷电脑城



“媒体是喜新厌旧的动物，也是属于无风不起浪的类型。没有风波、闪光灯、明星还谈什么媒体？老大的产品的确出色，但是我们也希望不断涌现老二、老三，竞争才有发展，才有焦点。nVIDIA在台上也很多年了，新技术也层出不穷，但除了‘快’以外，真正的特色和革命性的东西越来越少，所以我们也希望新面孔的出现。当然了，我们也会支持老大，就像我们支持Intel、微软、IBM一样。”

——刘记者，IT媒体，QQ

“为什么选择代理ATI系列的产品，我们是基于以下几点考虑的：现在nVIDIA的显卡，大家都在做。我们作为代理商要面对众多品牌的nVIDIA卡，但是由于现在nVIDIA卡做工参差不齐，造成了同样芯片的显卡价格有高有低，反应到市场上就是有很多做工极差的且价格低廉的nVIDIA卡，导致我们这些正经的经销商无法销售自己的产品。但是代理ATI的卡就不一样了，无论您是在哪里买哪个品牌的ATI显卡，做工和价格都是比较理想的，虽说要比nVIDIA卡贵上几十元，但是毕竟还是在大家能承受的范围内，特别是现在最终消费者的消费观念在变化，以前速度快就行了，现在速度只是一方面，大家似乎更加关心画质了，这正是ATI的强项所在再加上ATI在技术上有自己独到的优势，能做到速度和画质的完美结合，当然就成了市场的宠儿。我们没有理由不代理这样的产品。”

——傅敬源，代理商，海龙广场

“nVIDIA有点滥了吧！nVIDIA和ATI的卡都不错，各有特色。可现在市场上是个人都能做nVIDIA卡也太离谱了吧？我到广州一看许多nVIDIA的牌子在上海和北京根本没听说过！很多小厂商根本没有设计能力和服务中心，一律公版＋OEM，质量就不用说了，手册也是粗制滥造，售后问题谁来解决？同样是一款Ti200，不同厂商做出来的简直是一个天上一个地下，真是一分钱一分货！反过来市场上ATI只有原厂和迪兰恒进、联维尔几个牌子，质量和性能都比较接近，买着放心。”

——Link，网友，显卡论坛

CF

以上纯粹属于被采访者个人观点和感受，仅供参考，不代表本刊立场。

要闻

◇吴基传：3G发展靠市场 目前尚不存在拍卖3G条件
◇统计显示全国有七成地市级政府上网
◇政协委员徐文伯呼吁扶持网络游戏产业
◇微软推出帮助企业的网络安全服务计划
◇主要为CDMA筹集资金 联通获准A股上市融资125亿元
◇美司法部和微软提交反垄断案解决方案
◇亚马逊首席财务官Warren Jenson辞职
◇微软承认WinXP Home升级到Pro时有可能丢失文件
◇印度计划建设全国性超级计算机网络
◇和讯收购海融证券
◇ST实达发布年报：成功实现扭亏目标
◇宝马汽车安装微软Windows CE 多家汽车商将跟风
◇北京市政府将加大采购国产软件产品的力度
◇Linux统一标准正式发布
◇美国在线时代华纳看好华语频道
◇微软Windows.NET服务器软件再次推迟发布
◇AMD称新版Ｌｉｎｕｘ将支持Ｈａｍｍｅｒ芯片
◇欧盟委员会将采取措施降低手机国际漫游费
◇新华在线签约道琼斯
◇汪力成、王文京入选《财富》杂志年度中国商人榜
◇爱华将被数字巨头索尼彻底吞并

视点 News

中国DVD遭欧盟封杀内幕　【21DNN】

近日有媒体报道了有关中国DVD在欧盟遭扣押一事，3月6日事情有了结果：现在英国被扣的中国DVD已放行，但解决的方式只能是被扣厂家向飞利浦等公司交钱。此次扣押之举的‘良苦用心’难道只单单为专利费吗？

NET时代的反盗版战役　【中关村周刊】

看来，面对越来越高涨的反盗版呼声，下载网站早已穿上了防范的外衣。但‘网站声明’这样的外衣能有多大的作用呢？一位法律界人士指出：“这些网站的侵权实质并不会因这一番声明而有所改变。’但在虚实变幻的网络世界里，对盗版的打击又将如何有效开展呢？

中国怎么了　【计算机世界网】

想想看，网易做假账也就是100多万美元，折合人民币也不过1500万，这与国内有的上市企业动辄几亿人民币的假账相比，简直如广东人说的‘洒洒水’不值一提，但网易差点就面临着灭顶之灾，但国内企业只不过几个负责人受点损失，之后企业马上就可重组，由此可见WTO规则的严格。对于知识产权，西方国家特别是美国向来就非常重视，如果我们不能达到一定程度的保护，‘坐冷板凳’的机会不会少。

谁把中国“妹儿”逼上绝路？　【南方都市报】

慑于法律威力而将操作重点转向中国的欧美垃圾邮件组织，还有另一个技术方面的考虑，就是中国的邮件服务器漏洞最多，因而在这里发送垃圾邮件也最成功。虽说这是个技术问题，但实际上并不难操作，只要服务商及时告诫和帮助自己的用户即可。西方的大部分服务商就是这样，但为什么见不到有哪家中国服务商给我们这样的服务？据粗略测试，中国网段内未修补的机器数量是美国的34倍！

当金山碰到“金山”　【eNet硅谷动力】

金山把在个人市场能做的都做了，包括一系列的产品，如打字、游戏、视频播放、翻译、杀毒、网络防火墙等，甚至还有世界级标准的金山图典素材库。可以说微软在中国个人市场没做的，金山都做了。但是金山碰到的问题是什么？个人市场盗版率实在是太高了，无法预测什么时候会好转。因此，去年制订的3年战略规划是，要把金山的成功定位在企业级市场上面的成功。

.com谁先触线？网站老总透露各自盈利“绝招”　【北京青年报】

国外的一些知名网站已经开始盈利，一些没有获得实际盈利的互联网公司，如今亏损的钱也比往常要少。在国内，自去年年底就有网站宣称自己已经开始盈利，但他们基本对此保持低调。日前一家互联网企业却站出来，正式向新闻界宣布自己盈利的消息。此举在给业界带来一股春意的同时，也让人们心存疑虑。

软件企业钢丝绳上的生存法则　【中国计算机报】

一个软件公司要成长为一个大公司，成为一个像GE一样的‘百年老店’，是非常困难的，其中涉及的因素非常多，企业在不同的发展阶段会涉及到不同的问题。更为重要的是，它要求软件企业的所有员工必须为此付出常人所不能忍受的艰辛与困苦。东软集团总裁刘积仁在‘东软十周年庆典’上激动而泣，王文京在用友上市之后波澜不惊，别人看到的永远只是软件公司被光环照耀的一面，惟有他们自己，惟有真正做过软件公司的人，才能真正体会到成功背后的不易。

铁通：一条被“卡”住的“鳗鱼”　【商务周刊】

侯自强没有提一句铁通的未来，但言谈中点的都是铁通棋局中的关系生死要害的‘胜负手’。当然，铁通身后还有铁道部‘撑腰’，但在侯自强的理解看来，中国经济市场化的进程已使这一切不过是根‘麦草做的拐棍’，这不会给铁通多大的优势。“铁通上上下下必须明白，一年多来，市场允许铁通犯错误的空间应该到此为止了。”

CFan论坛

论点：开放与统一

似乎是偶然的巧合，2月21日，微软宣布将向包括康柏和 Avanade 在内的约 150 家公司的系统集成专家开放Windows操作系统和.NET服务器软件的源代码，据了解，这是该公司‘共享源代码计划’的一部分，至此，微软这个软件界封闭了多年的巨无霸开始走上了开放的道路 ；3月初，全球自由标准组织发布了Linux标准版本1.1，这也是Linux在全球范围内的第一个标准版本，它将排除Linux不同版本之间的障碍，建立一个标准统一的Linux王国。惠普、IBM、拓林思等联合在美国发布了此标准，承诺今后其Linux产品版本将遵循标准协议，从此以后，Linux这个自由的王国将要结束战国时代走向统一。

玩童：微软终于开始开放源代码了，这是业界期盼了多年的大事，尽管目前尚不包括中国，但终究迈出了第一步。

卖柑者：微软部分开放源代码并不是完全出于自愿的，甚至可以说是被逼的。2月16日，负责审理微软垄断案的美国联邦女法官科伦·科特利做出裁决称，微软公司须向反对美国司法部与微软达成和解协议、要求对微软实施更严厉制裁的9个州提供其视窗操作系统的代码。法官的话音刚落，微软21日就正式向外界宣布了部分开放源代码的消息。

玩童：微软开放源代码并不完全是出于垄断官司的压力，来自竞争对手的压力也相当大。可以说微软此举在相当程度上是针对Linux等‘源代码开放’系统而采取的防卫措施，其目的就是通过开放部分源代码，以减少Linux对程序开发人员的吸引力。

卖柑者：确实，Linux可以称得上是软件业继微软Windows之后的又一个传奇。从1991年Linus Torvalds公布了Linux的源代码后，发展速度惊人，短短几年间，Linux的发展呈几何级数的爆炸式增长。现在，据IDC的调查，Linux的全球用户已达数千万人。由于开放源代码的强大吸引力，除了全球Linux爱好者的热情响应外，众多知名厂商也对它大力支持。比如IBM就提出要投入10亿美元来扩大Linux的应用。Linux能否击败Windows？Linux何日结束Windows在操作系统市场占据统治地位？已成为业界关心并乐于讨论的共同话题。

玩童：Windows的庞大用户群和对用户的巨大亲和力一直是微软的致胜法宝，尽管从技术上来说Windows一直都不是最好的操作系统，但它却是商业上最成功的操作系统。而Linux的标准不统一和入门门槛较高也阻止了其进一步发展，标准不一、开发者众多，但都各自为政、版本不兼容等因素，影响了市场推广，力量分散难以与Windows相抗衡。

卖柑者：所以说这次Linux统一标准正式发布对软件业来说是一次划时代的大事，从目前来说，虽然短期内会影响一些厂商的眼前利益，但从长远来看，此举能使Linux走向与Windows全面抗衡的道路。

玩童：虽然Linux与Windows之间的战争最终胜负目前还难以预料，但他们的这次开放和统一的行动不管是出于自愿、还是被逼的无奈之举，都将对软件业的未来发展产生非常积极的影响，有利于软件业的健康发展。

卖柑者：同意。这其实也是我们大家共同希望看到的事情。（二人同时大笑！）

活　动

◆小妖 G9800 Ti Vx 799 元促销

近期 UNIKA 双敏电子在全国范围内推出“799 元购小妖 G9800 Ti Vx”促销活动：三月起，在 UNIKA 遍布全国的“哈电族”俱乐部经销商处购买任何一款 UNIKA 主板，即可以人民币 799 元的超值套装价购买基于 GeForce2 Ti Vx 芯片，配备 64MB DDR 显存的 UNIKA 小妖 G 9800Ti Vx 显卡一块。这样的超值的套装价格全国仅限量 2002 套，售完之后，将恢复 899 元的正常价格。

◆“第二届三星 Digital Man 选拔大赛”拉开帷幕

3 月 5 日，“第二届三星 Digital Man 选拔赛”开赛。本次大赛三星电子主办，新浪网及中国教育报协办，由“数码影像大赛”和“校园数码大使选拔赛”两部分组成，参赛选手们可以根据自己的兴趣爱好、特长和身份参与到不同的活动内容中去。参赛人员可以通过在线（www.isamsung.com.cn）、线下两种方式报名参加，提交作品。

◆月月有奖大送礼——九州风神新年送“心”意

从 3 月至 5 月，清华华天公司将在全国范围内开展“九州风神 月月有奖”活动。活动以有奖征文为主，设有多个奖项，凡来稿者均有精美礼品，另经评选优胜者可获得价值 1500 元大奖。同时，在此次活动期间内购买“九州风神”任一款电脑散热器的用户，填妥产品质量保证书并寄回至清华华天公司，均有机会抽取价值千元的奖品。以上两项大奖每月评选一次。

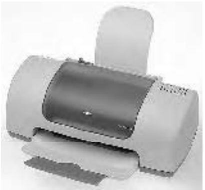
新闻

■柯达数码相机受宠美国市场

据《华尔街日报》消息，一项由所罗门美邦(Salomon Smith Barney) 对美国90家大零售商节日销售季节的销售情况进行的调查显示 ：去年第四季度，在包括美国最大的一些零售商的大众商品渠道中，50%的受访者把柯达列为他们最畅销的数码相机品牌，高于9月份调查时38%的比例。奥林巴斯以35%位居第二，而富士和索尼紧随其后。

★EPSON STYLUS C60

C60机身精致，以银灰色和白色为主，外加茶色透明遮盖和按钮，尺寸仅为480×260×181mm，重量也只有3.24kg（不含墨盒）。采用双墨盒设计，分别是黑色和彩色，其中彩色墨盒由青、洋红、黄三种颜色的墨水组成，用户可以根据不同的使用需求而采用不同的墨盒，并提供了IEEE1284兼容并行端口和USB接口两种打印接口供用户选择。



★恒生罗马836电脑

罗马836配备了P4-1.7G主频的CPU，256M PC133 SDRAM内存。在显示方面，罗马836采用的是GeForce2的显卡，本显卡带有64M的显存，是高级的3D图形加速卡。出于对显示效果、色彩、可视角的考虑，本款机器使用的是15英寸TFT防反射高清晰液晶显示器。宽敞的内部空间，使得该机扩充非常容易且具有良好的通风散热性能。



国内新闻

“小影霸”商标之争尘埃落定　国家工商行政管理总局商标局于2002年2月23日发布商标撤字[2002]第11号文件，正式撤销了香港万通国际发展有限公司注册在第九类的第682616号“影霸”商标。而在此之前的2001年11月14日，国家工商行政管理总局商标局已经核发给深圳市新天下实业有限公司（现深圳市新天下集团有限公司）第1666497号注册在第九类的“小影霸”商标的注册证。至此，备受业界关注的“小影霸”商标之争终于尘埃落定。

建达蓝德推出USB电子硬盘-蓝科火钻一代　近日，建达蓝德有限公司进军移动存储领域。推出以USB1.1、USB2.0、1394火线接口的蓝科系列移动设备。其中以Flash闪存芯片为存储介质的全新理念移动电子硬盘“火钻一代”具有防磁、防震、防潮等性能优势，大大加强了数据的安全性。火钻硬盘可重复使用，可反复擦写达100万次，数据至少可保存10年。

源兴“喀秋莎”抓音轨光驱问世　近日，来自台湾的美联达公司携手国内著名的光存储设备生产厂商源兴微电子共同打造出一款充满了激情的CD-ROM产品源兴“喀秋莎”光驱。此款光驱不仅将美联达的“安全星”软件固化在了光驱中，并由于采用C2纠错技术全球率先将光驱的抓音轨速度提升到了40X，为沉闷的CD-ROM市场带来了新的震撼！

“雷霆”显卡降价　近日，国内著名品牌昂达提出了自己的家庭数码解决方案，将旗下采用ATI Radeon 7500芯片组的“雷霆”750显卡降到了799元。“雷霆”750除了采用先进的ATI Radeon 7500显示芯片以外，还采用了CHARISMA ENGINE引擎、PIXEL TAPESTRY和Hyper-Z等先进技术并支持DVI接口、MPEG4硬件动态补偿等功能，为家庭数码平台的搭建带来了极大的便利。

IMAGIC梦想家推出新款LCD显示器——G5P　G5P采用了最新的4灯管技术，液晶板上下左右四侧镶有灯管各一，充足均匀补充屏幕光源，完全杜绝了“暗区”现象，其可视角度也因此而增大到140度，全屏均匀亮度达300流明/平方米，令图像色彩层次更分明、颜色更艳丽，不论是欣赏静态还是动态画面都能获得自然、生动的效果。

ELSA影雷者517系列显卡上市　近日，艾尔莎公司（ELSA）的影雷者517（采用GeForce 4 MX显示芯片）批量上市，揭开了显卡市场的GeForce 4大幕。ELSA这次推出的影雷者517系列显卡共有三款：影雷者517VIVO、影雷者517TV-OUT、影雷者517SV，官方报价分别为人民币1499、1299和890元。和以往一样，ELSA为其影雷者517系列显卡提供了长达六年的原厂质保。

KSTAR新款在线式UPS上市　近日，KSTAR公司面向国内市场正式推出VPOWER新系列三款在线式UPS。据称，该系列UPS的整体设计已达到国际先进水平，领先于国内其他UPS生产厂商两到三年的设计水平，被誉为目前国产UPS产品中挑战国外品牌的拳头产品。VPOWER新系列三款产品型号分别是：VP6810、VP6820和VP6830，专为PC机、工作站和服务器提供电源保护。

微星科技(MSI)推出GF4 MX440-T显卡　此款显卡采用nVIDIA第四代3D显卡晶片GeForce4 MX系列，配备了64MB DDR记忆体，传输频宽可达128-bit；不仅仅可以大幅地提高工作效率，还可以兼顾专业与娱乐应用的绘图加速卡，在不增加CPU负荷的情况下，提供使用者最顶级的解析度，享受最优质的视频效果。

UNIKA 速配7917 上市　从各地市场传来的消息陆续证明，UNIKA的GeForce4系列的第一款产品，采用GeForce4 MX440芯片——速配7917，已经在春节过后铺到市场，价格仅为999元。如果用户通过UNIKA“哈电族”购买速配7917会有更多优惠。用户可以通过登录www.go2pc.com.cn获取当地“哈电族”经销商信息。或者直接到当地“哈电族”经销商处咨询。

趋势科技防毒精灵 2002在中国隆重上市　这款新产品可全面防、查、杀十大入侵途径，包括软盘、网站浏览、文件下载、局域网、BBS、E-mail、网络共享文件夹、CD-ROM、PDA等无线病毒、ICQ等聊天软件。随时检测是否有病毒入侵或破坏系统，包括程序执行前病毒检查、文件由外界（磁盘、Internet、BBS、局域网）拷贝进入系统的实时病毒检查，及磁盘插入时的引导型病毒检查，构筑最严密的安全环境。

承启GeForce4系列黄金版全面曝光　承启GeForce4系列显卡为突显其高档显卡的新风范，精心加入了独有的设计：独有的全金大型涡轮风扇,一体成型,完全满足GeForce4高速显卡的散热需求；精心关照显卡每一细节，黑棕色的PCB，镀金大型涡轮风扇及面板，可视金色包装盒,独有的光盘盒，附赠MDK2, AquaNox等多项3D游戏软件和Hardware tweaking应用工具。

富士发布带有数码摄像功能的FinePix S602数码相机　FinePix S602是FinePix 6900Z的后续机，有效像素为310万像素，不仅继承了以往机型的所有优点，而且首次采用了第三代超级CCD组件的最新技术，配合以6倍光学变焦及高速对焦等强大的新功能，为2002中国数码相机市场带来不小的震撼。据悉，这款新品预计将在2002年5月份正

★NEC MultiSync LCD1850E 液晶显示器

LCD1850E是一款可视面积高达18.1英寸的液晶显示器，在1280×1024的图像解析度下能够轻易达到75Hz刷新率。0.28mm点距和35：1的对比度使其在同类型显示器中的表现技高一筹。特别是LCD1850E显示器采用了全球领先的色彩控制系统sRGB技术，其独有的六色调校相比传统的三原色显示可以让自然色彩在数字世界中得以真实再现。



★硕泰克SL-85DIS-L

SL-85DIS-L是硕泰克科技最新推出的一块Micro ATX架构主板，采用了矽统科技最新力作SiS 645+SiS 961芯片组。较特别的是SL-85DIS-L采用的SiS 645版本为A2，拥有更出色的性能及稳定性。支持最新的DDR 333内存，拥有理想的升级空间。拥有3条PCI插槽，2个DDR内存插槽以及4个USB接口，集成了AC97声卡及Realtek网卡。



式投放市场。

后DIY新品“欢乐颂”上市　EMC在提出“新电脑主义”之后，于近日推出了第一款针对大众主流消费的新品——“欢乐颂”，这款后DIY新品完全迎合EMC“新电脑主义”所提出的“需求为本”的主张，所有推荐配置均采用目前迎合大众需求的主流产品。“欢乐颂”最具主流特色的配置是采用了一款17英寸的纯平显示器产品——EMC DX787。

捷波P4X266A主板上市　捷锐资讯最新推出的采用P4X266A芯片组的捷波追风(J-P4XFA)主板以798元的超低价格强势出击，该主板采用P4X266A＋8233A芯片组。支持400MHz系统前端总线，并可支持2种内存方式：DDR和SDRAM，最高可支持2GB的DDR SDRAM或者1G的SDRAM。

七彩虹GF4显卡曝光　近日，七彩虹一口气推出了基于nVIDIA NV17芯片组的GF4 MX420、MX440、MX460三个型号的显卡。最先在市场上见到的是七彩虹GF4 MX440显卡。这款显卡采用了七彩虹惯有的红色PCB，红色散热系统。整款显卡做工精良，从名厂4ns 64MB DDR高速显存的采用，到优质电容电阻元件布局、布线，整款显卡的确显示出了GF4产品的霸气。

升技数码舰队启航　近日，著名厂商升技电脑郑重发表了数码舰队——n^3系列，它包括升技NV7-133R主机板、nVIDIA MCP-D音效芯片及升技SP-70 5.1数字音响和全新高效能GeForce4 MX显卡。其中Siluro GF4 MX显卡作为n^3数码舰队的先锋官已率先上市。升技Siluro GF4 MX显卡采用了最新的nVIDIA GeFore4 MX显示芯片，并且搭配了高达4纳秒的64MB 三星DDR SDRAM。

双敏主板处女作：UNIKA UP4X266A/R　UNIKA自去年末介入主板市场，处女作就是UP4X266A/R。这块主板采用了VIA最新的南桥芯片VT8233A，直接支持目前最先进的ATA133磁盘传输规范。由于UP4X266A/R电源部分的良好设计，用户可以直接使用目前的普通ATX电源升级到奔腾4平台。余下的电源口可以为用户保持足够的扩展能力。

钛腾主板推出采用845D芯片组的P4ID DDR主板　此款型号为P4ID的主板采用ATX架构，蓝色PCB板，支持Socket478 Pentium4处理器，同时其3个DIMM的插槽提供了最大2GB的PC1600/PC2100 DDR SDRAM容量。此外，这款主板还具有6个PCI的插槽，一个AGP 4X插槽以及CNR插槽。规格上已经是845D主板中的最高配置。

天威推出喷墨打印机保养墨盒　近日，泛凌贸易有限公司，向市场隆重推出全新的天威保养墨盒。这种保养墨盒，可使某些型号的打印机的使用寿命增加一倍，或节省三分之一购买打印头的费用。另外向国内市场投放了十九款通用于EPSON喷墨打印机的新外型墨盒。据悉，这些墨盒在外形设计上已全部申请了自主专利。

原装进口RedHat Linux 7.2即将面市！　由北京碟中碟软件科技发展有限公司独家引进的RedHat Linux 7.2 Professional版本即将面市，和国内生产的Redhat7.2产品及自行下载的版本相比较，该产品具备很多强大优势。最值得称道的特点就是它具备独一无二的各种技术服务支持，国际免费电话及无限次网上咨询机会令你真正坐享服务，中国市场零售价 ￥1888元/11CD+3本指南。

新天下推出主板磐英3PTA　这款主板采用Intel 815EP（815EP GMCH+ICH2）芯片组，Socket 370构架，由于芯片组中加入了B-STEP技术，因此支持0.13微米工艺的Tualatin内核的赛扬、PⅢ处理器，系统外频可达133MHz以上，同样也支持普通的赛扬Ⅱ和PⅢ。主板配备全中文的说明书，使安装和设置主板变得非常轻松。目前市场价格590元。

清华同方成立计算机系统本部　近日，清华同方决定成立计算机系统本部，提出了“演绎PC新时代”的口号，并加大投入力度，期望在新产品的研发和新技术的应用方面继续突破，保持高速成长。

柯达DX3900发布　日前，柯达公司在京发布首部与微软公司WindowsXP操作系统兼容的柯达DX3900变焦数码相机。DX3900是支持EasyShare系统最高像素的数码相机，具有310万像素影像解析度及6倍变焦功能(2倍光学，3倍数码)，它既秉承了EasyShare系统易用的概念，同时还满足了那些追求高影像质量的用户。

鑫明主板M902ULR——一颗闪亮的主板新星　鑫明M902ULR采用ATX标准,4层PCB设计。全面支持Intel Pentium 4，Socket478处理器,前端总线可达400MHz，总线带宽高达3.2GB/s。全面支持AGP 4X（AGP 2.0 标准)、支持Ultra DMA100（ATA100)以及最新的USB2.0技术。主板具备两组168-pin DIMM 3.3V SDRAM（支持PC100，PC133)和两组184-pin 2.5V DDR 内存，最大内存容量可扩充到3GB。

讯怡公司在全国推行专卖店　为了彻底打击市场中的假货和水货精英主板，精英国内惟一总代理北京讯怡公司在全国推行统一专卖店，即中国精英联盟放心店。一个月过去了，如今在各大电子市场已经形成相当的规模。中国精英联盟放心店的柜台前写有醒目的“高品质电脑产品代言人”的标语，柜台里印有精英和讯怡的LOGO，并摆放着大量的精英主板和精英315显卡，用户一眼就可以分辨出来。

□栏目主持 胡克

风向标 TREND

近来，中关村市场中的各种配件，多少都有些缺货或价格上涨的现象，其中最为明显的配件还是内存。不过这并没有对总体购机的需求产生太大的影响，市场装机的数量保持得比较稳定，不过那些原打算升级内存或其他配件的顾客则明显少了很多。

内存

近期内存，价格开始暴涨，大部分内存可以说是成倍地涨价。在SDRAM方面，目前现代PC133 64MB/128MB/256MB的价格分别为 130元/280元/550元；Kingmax PC150 128MB/256MB的报价分别为300元/590元；Kinghorse PC133 64MB/128MB/256MB的价格分别为210元/310元/560元。在DDR方面，由于各大厂商的量产，使得现在DDR的价格与SDRAM的价格相差不多，而且也随之开始涨价。目前现代DDR266 128MB/256MB的价格分别为 315元/615元；Kingmax DDR333 128MB/256MB的价格为330元/670元;Kinghorse DDR266 128MB/256MB的价格为450元/830元;三星DDR266 128MB/256MB的价格为300元/650元。可以看出目前内存的价格仍然是市场上的一个热点，虽然价格只涨了一、二百元，对于整台电脑总体价格影响不大，但可是当初最低价时的3-4倍，真有一些股市的味道。这次内存价格出现大幅上涨的原因与目前市场需求增大不无关系，SDRAM和DDR内存的价格近期依然会保持较高的价位，随着市场的需求放缓，价格应该会慢慢有所回落。

CPU

相对于内存的变化来说，CPU的价格可以说是比较稳定。在Intel和AMD两强竞争的市场上来看，Intel仍然占据着上风，AMD要稍逊色一些了。

在Intel方面，采用Tualatin核心的新Celeron(100外频，256K缓存)1G/1.2G的价格分别为620元/740元。伴随着Tualatin核心新赛扬的上市，市场上出现了一款Slot1-Socket 370 CPU转接卡，可以侦测CPU核心电压和外频，配有CPU风扇接口。BX和694X芯片组主板的用户可以通过此转接卡来升级到Tualatin核心赛扬。这对老用户来说的确是一个好消息，但老主板较低的内存通道、AGP、硬盘传输速率等性能却会成为影响整体性能的瓶颈。老赛扬Ⅱ 733/766/800/850/900/950/1G 的报价分别为430元/445元/465元/475元/510元/515元/580元。目前Socket 478架构的P4已经成为Intel主打的产品，P4(Socket 478)1.4G/1.5G/1.6G/1.7G/1.8G/1.9G/2G的报价分别为1030元/1130元/1150元/1330元/1750元/2250元/3110元。Socket 423的P4已经渐渐开始退出舞台，目前市场中的产品线不全，价格也不是很稳定，P4(Socket 423)1.3G/1.4G/1.5G/1.7G的价格分别为960元/1070元/1160元/1380元。

AMD方面的销售状况就没有P4那么好了，虽然Athlon XP凭借出色的性能得到很多人的认可，并且价格也已经很低，但是购买的用户并不多。目前AthlonXP 1500+/1600+/1700+/1800+/1900+ 的价格分别是970元/980元/1020元/1310元/1950元。整体价位要比P4低一个档次，其中Athlon XP 1700+价格在千元左右，应该算是性价比不错的型号。在低端，毒龙的出货量还是不错的，价格变化不大，但是一些型号已经开始缺货，毒龙700/750/800/850/900/950/1G的价格分别为250元/270元/325元/350元/365元/390元/470元，雷鸟900/1G/1.1G/1.2G/1.3G/1.4G的价格分别为515元/670元/680元/785元/810元/900元。

显卡

nVIDIA推出新产品的速度实在是太快了，GeForce3还没有完全普及的时候，最新的GeForce4 显卡就已经上市了。但是在市场中见到的GeForce4显卡不是很多，其中可以买到的有丽台的A170TH，这款显卡是采用了NV17内核的GeForce 4 MX440显卡，价格在1200元左右；另外一款是Sparkle（旌宇）的磐龙GeForce4 MX440掠夺者，有两种显存的产品，使用了三星4ns和5ns的GeForce4 MX440掠夺者价格分别为1099元和999元；而UNIKA的GeForce4 MX440的售价仅有870元。

相对于ATI的镭姬杀手7200（64MB DDR）的730元来说，MX440要想占领这个价位的市场，还有一定的难度。

这次nVIDIA可以说采取了全面的GeForce4攻势，数款GeForce4产品占领了从低端到高端整个产品线。在高端有两种型号的产品：GeForce4 Ti4400和GeForce4 Ti4600，它们的核心频率分别为275MHz和300MHz，售价应该在3200元以上。在低端GeForce4有：GeForce4 MX420、GeForce4 MX440、GeForce4 MX460三款产品，但核心频率都不同，分别为：250MHz/270MHz/300MHz。最低端的MX420售价应该在千元以下，其他两款在1000元-2000元之间。

硬盘

硬盘方面，价格起伏不算太大。5400转的产品中，星钻三代 40GB/80GB的价格为790元/1300元；西部数据AB系列20GB/40GB/80GB的价格分别为580元/650元/1120元; 希捷U6 20GB/40GB的价格分别为610元/660元。7200转的产品中，IBM的腾龙三代40GB/60GB/80GB的价格分别为780元/910元/1330元；希捷的酷鱼四代40GB/60GB/80GB价格分别是760元/950元/1130元。

主板

随着P4的火热销售，使用Intel 845D芯片组的主板开始纷纷降价，其中技嘉的GA-8IRX从1300元降到了990元，微星的845Ultra则更是降到了899元。有了主板降价的开始，看来P4要想不被看好都不容易了。|CF|

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

二手市场行情参考

□上海　杨法

二手市场商品的销售开始走向电子商务，一些专营二手电脑器材的商家不满足在电子市场设摊位，纷纷开始向网络进军。二手商们通常采用在硬件相关以及二手电脑的讨论组上发广告的方法来宣传自己的二手货，也有的二手商办起了网页将二手电脑配件通过图片加报价的形式在网上公布。通过网络销售二手商大大拓展了异地邮购业务，同时也使内地的消费者有更多机会接触到二手货货源地的最新信息，电脑爱好者在本地市场选购二手货时可以参照网络的报价进行砍价。网上二手电脑部件的销售在一定程度上平衡了内地与沿海地区二手货的价格，以往内地二手商从沿海地区拿货，利用内地电脑爱好者信息不灵的情况赚取暴利。在网上一些从国外进来的二手新奇特电脑设备格外受到电脑爱好者的青睐，很多电脑老手也怀着猎奇的心理频频光顾二手市场，因为在二手市场中可以买到在主流市场花钱也买不到的东西，有时在主流市场天价的电脑设备在二手市场的价格却非常容易接受。对网上二手网站有兴趣的朋友可以利用搜索引擎寻找相关的网站信息，也可以写信给我(china110@vip.sina.com)，我将提供一些比较有特色的网站和BBS的地址。



二手市场上Intel的产品近来比较多，当然不是指CPU。以前提过Intel USB摄像头以其优良的品质受到买家的一致好评，虽然是二手货但其效果优于不少电脑城买的新品。Intel摄像头有多种型号，常见的二手货有CS110、CS330/331、CS430，上述产品中性能方面CS430最好，有些二手网站没有数码相机就是用CS430摄像头来拍摄实物照片。现在二手Intel CS430的价格在130元左右，但也有的店铺开价高达240元。CS630具有照相机的外观，属于Pocket PC Camera，可以脱离电脑当作简单的数码相机使用，可以拍摄存储640×480分辨率的照片，也可以作为摄像头使用，二手货参考价250元左右。Intel PRO/100(82557/82558/82559)系列网卡在二手市场也有不少，价格在60-110元之间，Intel的网卡与3COM网卡属于同级别的产品，性能和兼容性就不用多说了。以前介绍过USB接口的Intel AnyPoint无线网卡虽然受USB接口限制，传输速度不高但依然非常抢手，有的地方价格也被炒高了，应该说160元/对的价格属于比较适中的。相对Intel的无线键盘、鼠标、游戏PAD组合由于价格高，而且鼠标又不是最新光电结构的，所以问津者很少。二手的Intel显微镜(Intel Play QX3 Microscope)、录音机(Play Computer Sound Morpher)、互动摄像头(Intel PLAY ME2CAM)全部到货，详细性能资料可以参看官方网站http://www.intelplay.com。电脑爱好者比较感兴趣的是Intel显微镜QX3，它具有10-200倍的放大能力。该显微镜可以配合电脑观察一些微观景象，不过这个显微镜原来是为吸引儿童对科学的兴趣而设计的，还是属于玩具级别，玩玩是不错的，要是当仪器用就不行了，新品市价在1200元以上，二手货价格在380元-450元左右。



二手市场上有很多iMac用的外设，包括USB键盘、USB光电鼠标、USB音箱、麦克风。购买iMac的设备也要注意是否有PC的驱动程序，有些电脑爱好者已经在iMac水晶球USB音箱的驱动程序上遇到麻烦。上次介绍的iMac麦克风二手市场有两种版本，一种是原装的，但它的插头与普通PC声卡用的3.5连接器标准不同，不能直接使用，一些商家为此提供转换接头，购买时要注意索取。不同商家提供的转接头可能结构不同，所以有的MIC加上转接头后在创新的声卡上使用正常，到一些其他品牌的声卡上出现不兼容的现象。还有一种版本是插头彻底被换掉改用标准3.5连接器，所以兼容性比较好，但就不能算原汁原味的了。

二手市场上有一批外形非常像“优盘”(移动存储器)的USB设备，其实这是一批加密认证器(特征是在产品上有RAINBOW的字样)，不能作为普通存储器使用，电脑爱好者在逛二手市场时不要买错了。该产品在市场上与‘IKEY随身密令’属于同类产品，起到认证电脑用户身份的作用，官方网站是http://www.rainbow.com/ikey，价格大约15-30元左右，有的商家还可以提供驱动程序和应用程序刻录光盘。

有消息称微软的光电系列鼠标和轨迹球即将到货，到时电脑爱好者又能买到廉价的新型微软外设产品了。在二手市场有很多国外品牌的光电鼠标，价格在30-150元左右，很多成色相当新。

继10MB的Flash Card(PCMCIA设备)后40MB容量的二手货也有上市，非常适合笔记本用户使用，二手货参考价格130-160元。二手市场上PCMCIA类设备很多，有笔记本电脑的朋友可以多留意一下，除常见的各种档次的网卡、Modem外，最新的Nokia GSM PCMCIA电话卡、Motorola GSM PCMCIA电话、PCMCIA GPS二手货也有少量出现。

很多初涉二手市场的电脑爱好者看到新奇的电脑部件就迫不及待地购买，二手电脑设备与全新设备不同，除了看硬件有没有质量问题外，还要注意是否找得到对应的驱动程序以及驱动程序是否支持用户当前的操作系统，大家都知道很多电脑硬件如果没有驱动程序的支持就等于废物一堆，很多洋垃圾里出来的电脑部件就是缺驱动程序。二手商都宣称驱动程序可以上网下载，但实际上很多情况并没有那么简单，希望电脑爱好者在选购时多多注意。CF

报价杂货铺

(截止到2002.3.15，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

北京中关村产品报价

CPU

产品	价格
P4 1.8G/1.7G/1.6G/1.5G(478)	1560/1270/1115/1030元
赛扬II 1.1G/950/850/800	580/560/535/525元
赛扬tualatin 1G/1.2G/1.3G	540/620/720元
AMD Duron 1G/900/850/800	420/345/330/310元
AMD Thunderbird 1.33G/900/850	780/500/470元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	1230/980/910元
VIA C3 866E/800E/750A	365/335/295元

内存

产品	价格
HY 128M/256M SDRAM	275/550元
HY DDR SDRAM 128M/256M	330/590元
Kingston 128M/256M SDRAM	320/590元
Kingston 128M/256M DDR	360/650元
Kingston 128M/256M(笔记本内存)	360/820元
Kingmax 128M/256M PC150	350/620元
Kingmax 128M/256M（DDR333）	375/750元
Kingmax 128M/256m（笔记本内存）	330/920元
GL-2000千禧条128M/256M	300/550元

硬盘

产品	价格
IBM 120GXP 40G/80G	750/1190元
IBM 60GXP 40G/60G	740/860元
迈拓金钻七代80G/60G	1750/1300元
迈拓金钻七代40G/20G	870/720元
迈拓星钻三代80G/60G/40G	1200/940/760元
希捷 U6 80G/60G/40G	1030/820/620元
希捷酷鱼四代80G/60G/40G	1110/920/730元
WD 80G/60G/40G(7200)	1230/890/735元
WD 80G/40G/20G(5400)	1100/630/560元

显示器

产品	价格
美格(MGA) 770PF/LG液晶15"	1790/3600元
SONY G220/E230	4199/2999元
大水牛7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000元
大水牛钻石珑DT996/DT796	2999/1999元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880元
明基 77g/77gt/78g	1490/1510/1760元
LG 775FT/774FT	1590/1820元
三星 743DF/753DFX	1450/1500元
ADI M700/G710/E75	1350/3000/2460元
飞利浦 107E/107P/109B	1280/2540/3850元
ViewSonic E70/PF775	1250/2900元
爱国者 788FD/778FT	1980/1450元

主板

产品	价格
钛腾P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690元
微星845 Ultra-ARU/845 Ultra-AR	1540/1380元
微星845 Ultra/845 Ultra-C	1060/1060元
微星850 Pro5/845 Pro/845 Pro2LE	1350/930/950元
微星850 Pro2/645 Pro/645 Ultra	1000/740/790元
微星6309NL100/694T Pro	550/650元
微星815EPT Pro-NL/MS-6368	760/560元
微星K7N420 Pro/K7T266 Pro2LE	1750/850元
微星K7T Turbo-NL/K7T266 Pro2-RU	680/1300元
升技蓝魔KT7E/VH6T/VH6-II	790/760/500元
升技 TH7 II/KT7A/BL7	1350/500/950元
雄兵 HM 815E/694X	670/610元
DFI CS61-EN/WT70-EC	750/1120元
DFI AK74-EC/CA64-EN	670/630元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket478)	1120元
硕泰克SL-85DRV(P4X266 Socket478)	1000元
艾崴 BD133U (Intel 815EP)	770元
艾崴 P4S(I845)/P4R(I850)	1000/1200元
技嘉 6OXET-C (I815EP)/8ITXE(I850)	800/1220元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	998元
技嘉7VTX/8SDX/7ZXE	900/798/730元
ASUS P4B-M/A7V266/P4B266-c	1120/750/1200元
联想P4N-A/P2-A/KD7-A	988/900/880元
联想 A12/K7B-C/SX5EP	600/620/760元

其他

产品	价格
大水牛机箱2000B/小牛2000H/3000A	160/280/210元
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
大水牛电源250W/300W/H300S （P4）	190/230/155元
大水牛DP4/大水牛PIV	230/280元
百盛磐石355/BS-2000	280/105元
大水牛风扇CC6002/CC5208/CC5204	45/35/20元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
索尼52X/Acer52X	300/290元
大白鲨 48X/50X/52X	265/280/290元
大水牛 48X/长谷 52X	280/285元
SONY 16X DVD/Acer 16X DVD	580/588元

数码产品报价

MP3

产品	价格
方正 8280/3180/8180	1650/950/1200 元
方正MP3-太空/冰云/极光	1300/1250/1230 元
联想 ML-1/MR-2	1400/2080 元
创新 NOMAD Jukebox	3900 元
创新 NOMAD II MG	2400 元
创新 NOMADII-64M	1800 元
三星 YP-Z32U/YP-NDU	1150/1950 元
三星 YP-20S/香水瓶	1550/1100 元

数码相机

产品	价格
尼康 e995/尼康 e880	6450/5400 元
奥林巴斯 E-10/C-100	10500/1850 元
奥林巴斯 C-200 ZOOM/C-700	3150/4450 元
SONY MVC-CD300/CD200	6650/5050 元
SONY DSC-S85/S75	5350/4600 元
SONY DSC-P50/P30	2750/2300 元
SONY DSC-P20/F707	2000/7700 元
Canon IXUS300/G2	4300/6250 元
Canon A20/A10	3000/2500 元
柯达 DX3600/DX3500	2900/2350 元

移动存储

产品	价格
鲁文易盘16M/32M/64M	176/298/498元
鲁文易盘128M/256M	998/1998 元
朗科优盘16M/32M/64M 加密型	135/225/380元
朗科优盘16M/32M/64M 无驱动型	155/245/410元
朗科优盘16M/32M/64M 启动型	170/260/433元
蓝科闪盘16M/32M/64M/128M 无驱型	170/260/380/680元
USB 外置硬盘旅之星10G/15G/20G	1180/1380/1580 元
USB 硬盘盒纽曼-小灵通/存储王/旅行者	140/150/170元
爱国者移动存储加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880 元
爱国者优递卡32M/64M/128M	299/499/999元
金盛怡winward SM 32M/64M/128M	145/235/475元
金盛怡winward CF 32M/64M/128M	135/225/435元

手机

产品	价格
Motorola A6288/6188/V60/T191	4260/2980/4280/1260元
Motorola 8088/V998++/T360	1960/1630/930 元
Motorola 388/V70/V66	3850/5380/2780 元
Nokia 8310/8250/8210	3080/1960/1560 元
Nokia 9910/8855/8850	8680/4380/3460 元
Nokia 6210/3330/3350	1460/1180/1360 元
Ericsson T68sc/T65sc	4580/1930 元
Ericsson T39sc/T29sc	2480/1280 元
Ericsson R380sc/A3618sc	2880/1180 元
Panasonic GD75/GD93/GD80	1580/1220/1350 元
Panasonic GD95/GD92	2680/1150 元
Siemens 6688i/6688/3618	3330/2890/1860 元
Siemens 6618/3568i/2118	1930/1280/1180 元
Samsung A288/A188/N188	3330/2350/1850 元
Samsung M188/N288/R308	2580/2550/1980 元
三菱羽翼/小菲+/小易	1430/1110/930 元
阿尔卡特 OT701/OT511/OT301	1360/1480/780 元
科健 K98/K100/k200	2180/2480/3680 元
SONY J16/Z28	1430/2880 元
Philips 9@9/228	1780/860 元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2002年2月26日-2002年3月13日

咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	数量	设计开发工具 名称	数量	办公事务处理 名称	数量	信息管理 名称	数量
1	Xteam Linux4.0 程序员版	2100	流风婚纱形象设计系统2002	668	金山打字通新版	990	速达3000	890
2	Redhat 7.2	1512	电子设计自动化软件EDA2000	380	智能狂拼2	939	财智2001	632
3	阳春白雪XP	1320	香格里拉CAD	302	写作之星	688	速达财务(新版)	580
4	Mandrake曼德拉Linux8.1	980	智能化机械绘图系统	295	自然码2000	560	E 商网络商务管理	490
5	百资Linux	648	CAXA 电子图板	190	名片大师2	300	财智老板通	128
6	WindowsXP 中文家庭版	623	编程经典控件大全	160	预算大师	198	WTO 中国变法	92
7	红旗 Linux	580	程序员加油站	102	文惠客户管理系统	95	网址快手	70
8	Windows2000	298	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	金山笔圣—连笔王	48	轻松会计	64
9	中文之星2001	183	网站设计经典	40	连邦商务3000	24	营销百宝箱	50
10	蓝点Linux	15	Flash+DreamWeaver+Fireworks+Freehand	21	WPS Office 办公组合软件	18	天大天财餐饮娱乐管理系统	29

名次	游戏娱乐 名称	数量	教育学习 名称	数量	电子图书 名称	数量	实用工具 名称	数量
1	笑傲江湖网络平装版	9600	新东方背单词2	2000	程序员大本营2001	838	瑞星2002	10098
2	霹雳麻将	7048	365天轻松英语	1058	平面设计专业图库	780	KV3000	9878
3	太平天国—天下统一	5138	超级兔子魔法设置	712	电脑设计专业图库	652	豪杰立体眼镜	6330
4	卧龙与凤雏	4048	疯狂英语MP3	509	新吟全唐诗.全宋词	489	金山毒霸	5880
5	冰风谷	2968	许国璋电视英语	380	中国住宅室内设计大赛优秀作品集	230	豪杰遥控司令	3900
6	石器时代2.5	2820	新东方词汇百分百	365	汉仪字库--文房字宝	168	虚拟光驱	2158
7	传奇—秒卡	2800	2002无忧超级模拟软件3级B	320	图酷-高密度数码图库2	81	金山词霸	2949
8	樱花浪漫盒	1990	飞跃英语4	210	北京旅游指南套装	62	豪杰超级解霸2001XP	2049
9	夜行侦探—零	689	空中英语教室高级读本	109	世界兵器大全	38	金山快译	949
10	哈利.波特与魔法石	509	QQ 宝典	70	中华传世藏书	22	我家我设计	760

装机指南

□四川　直觉
安徽　SocyLo

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

1.AMD处理器低端机型

配件	型号	价格	说明
处理器	AMD Duron 900	￥365	AMD的处理器是便宜得出了名的，900MHz的速度足够了。
风扇	FOXCONN PK045+	￥60	AMD的处理器的发热量是有目共睹的，一款可靠的散热器是必需的。
主板	精英ECS K7SEM	￥530	采用SiS730s芯片组，支持Athlon/Duron处理器，并且板载了性能不错的显卡、声卡、网卡，带有4XAGP接口，具有一定的升级能力。
内存	Hynix 256MB SDRAM	￥550	由于Hynix和micro将再一次共同抬价，内存的价格短时间内难以下跌，近期需要购机的用户还是应该以256MB作为装机的标准配置。
显卡	板截	-	继承了SiS一贯的画质，以及对DVD回放的支持。
显示器	明基BenQ 77P	￥1550	采用三星丹娜2显像管，通过了严格的TCO99认证。
声卡	板载AC97	-	同样是板载的声卡，不过它的声音效果明显优于Intel芯片组的板载声卡。
音箱	创新 雷暴SBS 2200	￥230	采用了创新音箱中不多见的面罩设计。
硬盘	希捷Seagate U6 40GB	￥660	对于磁盘性能要求不高的用户，采用5400转的硬盘能够保证系统的高稳定性。
光驱	明基BenQ 56X 银甲鳄	￥320	读盘性能也可圈可点，绝对是目前高速光驱中的佼佼者。
软驱	美上美1.44	￥85	这个很老的品牌体现出来的就是质量。
键盘	明基BenQ双子星套装	￥105	作为外设专家的明基推出了3款不同档次的套装，覆盖了低中高市场，键盘采用的是新型号52WA。
鼠标	套装 明基M500白狐	-	鼠标采用了型号为M500的机械鼠标，手感舒适，它也有个不错的名字——白狐。
机箱	全盈仿Acer机箱	￥180	全盈的机箱一直就是中规中矩的产品，虽然不是特别大气，不过在价格和设计上总有自己的一套路子，市场上目前很流行一款外形酷似Acer品牌机的机箱，值得考虑。
电源	机箱自带全盈电源	粛 -	自带的250W电源通过了长城认证。
合计		￥4635	

这台配置适合于对电脑游戏性能要求不高的用户，256MB内存+900MHz的处理器也能够轻轻松松跑Windows XP，创新的音箱效果不错，明基键盘的优秀手感也给予这款配置良好的输入手感，同时配合明基显示器和光驱，加上很酷的机箱，组合成了一台“明基”牌电脑。

这款配置的不足之处在于磁盘系统，如果对磁盘要求较高也可以采用7200转的高速硬盘。

2.AMD处理器中端机型

配件	型号	价格	说明
处理器	AMD Athlon 900	￥515	100MHz的优势并不明显，而其中的价格却相差200多元，单是这一点Athlon1G就不如Athlon 900值得购买。
风扇	FOXCONN PK045+	￥60	AMD的CPU时时刻刻需要强劲的风力来散热。
主板	精英ECS K7S5A	￥630	同样采用SiS芯片组的主板，不同之处就是SiS735并没有板载显卡，同时支持了DDR内存，整体性能有了进一步的提高，同时也提供了网卡。
内存	三星 256MB DDR	￥650	既然主板能够给予DDR支持，那么DDR当然是不二的选择了。
显卡	旌宇钛龙战士 GF2	￥580	旌宇在台湾可是数一数二的大厂，它进入大陆市场时间并不是很长，但它的产品不错，采用32MB 6ns DDR显存的GF2只需要600元不到，值得游戏玩家考虑。
显示器	三星 753DFX	￥1550	17英寸采用丹娜2显像管，通过TCO99。
声卡	创新SB Live！5.1豪华简版	￥420	5.1的功能和价格还是可取的。
音箱	创新 Inspire5.1 5300	￥999	能够匹配创新5.1声卡的应该就是这款音诗派系列的5.1音箱了。
硬盘	IBM 120GXP 40GB	￥840	据说IBM75GXP出现的问题并不是IBM的设计问题，而是代工工厂的错误。在性能上远超同类硬盘的同时120GXP也作出了一系列的技术改进，腾龙四代是毫无疑问的性能之王。
光驱	三星 52X 金将军	￥330	金色的外壳，动感前卫的面板设计，给这款光驱增添了无尽的魅力。
软驱	三星 1.44	￥90	三星也是目前软驱市场的主力品牌，软驱虽然不常用，但是却少不了，因为它太普及了。
键盘	明基BenQ神雕侠侣套装	￥150	这也是明基最近推出的一款套装，经典超薄设计的52V，配合明基的M100光电鼠标，两大经典产品构成了神雕侠侣。
鼠标	套装 M100光电鼠标		落落大方的明基光电鼠好评不断。
机箱	金和田P4电源机箱	￥280	金河田的机箱一贯以来就凭借价格和质量畅销于市场，这款机箱目前可是热卖产品。
电源	机箱自带		
合计		￥7094	

仅仅是7000元左右的价格，我们看看我们买到了什么呢？一颗准G赫兹的芯，256MB DDR内存带来的是非同一般的内存性能，一块性能不错的显卡，出色的甚至有些奢侈的音频，超强性能的磁盘系统，出色的手感，绚丽的外表。第一印象呢？三星的显示器+三星的光驱+三星的软驱，构成了三星“品牌机”，遗憾的是三星的真品键盘市场上实在太难找了。

3.AMD处理器高端机型

配件	型号	价格	说明
处理器	AMD Athlon XP 1700+	￥1020	在速度和性能甚至价格上都有着非常不错的优势。
风扇	FOXCONN PK045+	￥60	
主板	微星MSI KT266A	￥850	采用了性能出色的VIA KT266A芯片组，并且随机附送USB防盗锁，相当超值。
内存	三星 256MB DDR	￥650	DDR内存与SDRAM相比较有着性能上的飞跃。
显卡	旌宇掠夺战士MX440	￥899	这块显卡就是nVIDIA最新的NV17也就是GF4 MX440核心的显卡,这样低廉的价格还带有视频输出接口。
显示器	爱国者777Q	￥1999	这款显示器外观十分吸引人,并且标配JBL铂金音箱
声卡	创新SB Live！5.1豪华简版	￥420	5.1声道的声卡能够真正感受到DVD影片真实的环绕音效。
音箱	创新 Inspire5.1 5300	￥999	5.1的声卡和5.1的音箱的搭配非常不错。
硬盘	IBM 120GXP 40GB	￥840	为了保证磁盘性能的优越。
光驱	爱国者毒龙DVD	￥460	毒龙采用独具特色的滤波(Filtrate)激光头,可有效屏蔽掉电磁波对激光波的干扰,从而大大提高显示画面的质量。
软驱	美上美1.44	￥85	软驱在几年前就说它应该淘汰了，而目前看来，它还有很大的生存空间。
键盘	爱国者超薄手感王	￥85	这款超薄手感王确实很不错,拥有笔记本键盘的手感。
鼠标	罗技极光旋貂	￥220	罗技鼠标的品质需要怀疑吗？
机箱	爱国者月光宝盒T01	￥280	爱国者的机箱款式之多是别的机箱无法匹敌的,这款机箱拥有4个5寸扩展槽,拥有很大的扩展空间。
电源	机箱附带 爱国者P4电源		机箱附带的大功率电源能够对各种设备应付自如。
合计		￥8867	

8000多元的配置应该相当出色了，性能强大的Athlon XP处理器和DDR内存配合得完美无缺，最近上市的GF4显卡的魅力也可以从中领会,不过这款配置有一点重复的地方就是显示器自带的JBL音箱。不过配合了音箱的这款显示器确实十分有形，爱国者的机箱，包括键盘、DVD、显示器，一台爱国者的“品牌机”又出现了。

这款配置键盘鼠标的手感都非常出色,配合蓝色的机箱,加上蓝色的鼠标,是不是可以作为‘蓝色妖姬’呢？

4.使用Intel处理器的经济型配置

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬(Tualatin)1G	620元
主板	ASUS	TUSL2-C	770元
内存	HY	256MB	550元
显卡	ON-DATA	闪电6400	550元
声卡	瑞丽	春之颂DVD4	120元
硬盘	西部数据	新鱼子酱AB 40GB	650元
光驱	中科大白鲨	50X增效版	280元
音箱	漫步者	R401T	360元
显示器	BenQ	78G	1760元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计	——	——	5980元

Intel近期将把服役了两年的Coppermine铜矿核心逐渐逐出主流市场，用崭新的Tualatin核心取代。新上市的赛扬价格便宜，性能出众，由于它采用了0.13微米制程，且集成了256K全速二级缓存，所以其性能直逼上一代铜矿核心的PIII，成为目前市场上众多CPU中的佼佼者,因此本次我们在低端配置中选用了它。TUSL2-C系出名门，采用Intel815EP－B芯片组，性能、做工及兼容性都是无可挑剔的。其他方面，由ON-DATA的GF2 MX显卡和BenQ的78G纯平显示器组成的视频系统，FM801芯片的4声道声卡配合漫步者R401T的音箱，都是相当不错的组合，无论是玩游戏还是欣赏音乐，或者看电影，都会有非常突出的表现。

5.使用Intel处理器的主流配置

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	P4 1.4G (478)	1030元
主板	联想QDI	P2D-A	980元
内存	HY	DDR 256MB	615元
显卡	迪兰恒进	镭姬杀手7200	730元
声卡	创新	SBLIVE! 数码版	400元
硬盘	IBM	IBM 120GXP 40GB	840元
光驱	爱国者	52X	290元
音箱	创新	SoundWorks Digital	600元
显示器	MAG	770PF	1750元
鼠标键盘	罗技	易上手+旋貂	200元
机箱电源	爱国者	月光宝盒A02	320元
总计	——	——	7755元

高端配置当然必须是由Intel的P4来搭建了，因为性能高、名气响、兼容性好,当然价格也是比较高的,我们在这里选择的是频率比较低的1.4G的产品,配合联想的845D主板，还有256MB DDR，性能与850+RDRAM的高价组合相当接近。在这样一款高端配置中,硬盘性能的高低是非常重要的,我们选择了IBM出品的腾龙4代40GB产品,这是市场上推出时间最晚的单碟容量40GB的7200转高速硬盘,无论性能还是价格都是相当迷人的,而且作为一款单碟的硬盘,其可靠性也是比较高的。显示器我们选择了来自MAG的770PF，这是MAG近期与日立密切合作的产物，采用日立的‘锐利珑’,效果不错,价格也比较适中,在市场上很受好评。|CF|

近期主板市场发展趋势

□北京　孔明

如今主板市场的火热程度真是不次于显卡，VIA一直在努力地从Intel口中抢占更多的芯片组市场份额，而旁边还有来自SiS和ALI这两位强有力的竞争者。这一切都使得基于最新芯片组的主板和支持新功能的主板天天在涌现。然而站在芯片组厂商后面的还有来自台湾与大陆的数十个主板厂商之间的竞争，这一切无不加剧了整个主板市场的动荡程度。

Intel在CPU行业中同AMD竞争的优势渐少，因此更希望能在芯片组的市场上有更大作为，所以根据市场需要又推出了一款更为廉价的I845芯片组—— I845S，现在它已投放市场了。这枚新发布的芯片组只能对SDRAM内存提供支持,因此售价也要比I845D便宜5美元左右，这样一来Intel的845S芯片组就成为了VIA和SiS在P4低端市场的竞争对手。而I845S与老版本的I845(A3 stepping)的不同之处就是它们支持的内存Bank数不同:I845S仅支持4 Banks(2GB); 而I845(A3)能支持6个Banks(3GB)。也就是说，将被主板厂商宣称的‘最新”的基于Intel I845S芯片组主板的内存扩展性还不如老一辈的I845。所以今后看到的Intel‘最新’芯片组主板大多将只会提供2个DIMM插槽,或是用户只能正常使用2根DIMM插槽。

VIA在芯片组市场上的压力不小，它前有Intel阻拦,后又有SiS和ALI的追赶。VIA近期发布了几款新的芯片组，其中一款就是支持AMD Athlon XP 处理器的整合型芯片组——ProSavageDDR KM266。从型号的命名能看出它是支持DDR266的产品,因此是与VIA KT266/KT266A芯片组同级别的产品,而KM266多整合了S3的图形核心。KT266与KM266的关系好比P4X266和P4M266，只是前者是AMD平台的芯片组,而后者是Intel平台的。KM266整合的图形核心支持最新的AGP 8X技术，也支持外接AGP4X显卡。KM266将由TSMC代工，0.22微米工艺生产。KM266芯片组使用的是VT8233A南桥芯片，支持最新的ATA133硬盘传输协议。VIA已经把它定位在了实用性市场上,所以采用这款芯片组的Socket A主板会有很好的性价比。此外VIA为巩固在AMD平台上的优势，也是为了拿出产品和SiS的SiS745来竞争，因此也推出了支持DDR333的芯片组—— KT333。目前很多主板已经上市了。KT333芯片组的特点是:北桥支持PC2700 DDR内存（DDR333）以及AGP 8X，南桥VT8223A支持ATA133标准。

近期很多新装机的消费者都选择了Tualatin核心的新赛扬作为CPU，因此与它们相搭配的必须是815E/EP-B或VIA694T以后的芯片组，目前市场上支持新赛扬的主板较多，如华硕的TUSL2-C主板，这是较早上市的Tualatin主板之一，采用815EP-B芯片组，6个PCI、1个AGP4X和1个CNR，它除了具有不错的稳定性外，华硕这款主板的超频功能也不错：除支持核心电压调节、I/O电压调节外，还提供了线性超频的功能。现在TUSL2-C主板有带声卡和不带声卡的两种版本，带声卡的为820元，而不带的则为770元。另外如技嘉的6VTXE主板采用的是VIA VT82C694T芯片组，南桥是686B，它支持UDMA100传输协议。主板提供有5个PCI和1个AGP以外，还带有一个ISA插槽，它在价格方面更低廉一些，仅为650元。

近期P4 DDR平台的主板产品调价非常多，其中微星的P4主板就有多款。微星的SiS645主板从年前的890元降到了740元; 除了SiS645主板之外，微星的另两款I845主板也降价了，它们的型号分别是845PRO（Socket423）和845 Pro2（Socket478），它们都集成了AC97声卡，现在价格分别为870/890元。除了P4主板外，微星的一款694X主板6309NL100-A也降价了，现在仅为490元。华硕最新的I845D主板P4B266-E主板已经露面，它支持USB2.0技术，还板载了Promise最新的控制芯片，也支持ATA133传输规范，只是价格较高，要1400多元，该算是最高端的845D产品了。

VIA芯片组的主板产品近期新品众多，技嘉就有两款新品上市，一款为GA-7VTXE+，这款主板采用的是VIA KT266A北桥，VIA VT8233A南桥，能支持AMD Athlon XP全系列处理器，支持DDR200/DDR266内存，最高容量达到了3GB，内存插槽为3根DIMM。它板载了1个AGP 4X、5个PCI。因为采用了8233A新南桥，因此可以支持ATA133规范。另一款主板是GA-7VTXH+，它除了板载声卡由AC97改成Creative CT-5880外，还集成了Realtek 8100 10/100M网卡芯片，这两款主板PCB设计几乎完全一样，只是GA-7VTXE+在元器件方面略作了些简化，它们的价格分别为880元和970元左右 。

KT266A的新主板上市很多，但是其中还有一些不为人所知的东西。这就是KT266A北桥芯片新增加了全新的Performence Driven Design模块，能使内存性能大幅提升。同时它也对PCB布线提出新的要求。为了适应这样的要求，那些“只是将北桥芯片换成KT266A”的主板很可能会通过降低部分内存时序来保持稳定。这样做的结果就是，虽然这些KT266A主板性能也会有提升，但是仍无法完全发挥KT266A芯片组的全部性能，所以消费者朋友们应该选择专门为KT266A北桥芯片设计的新主板产品。由于第一批推出的KT266A主板都来不及采用最新的VT8233A南桥芯片，所以选购时只要盯准采用KT266A+VT8233A组合的主板就绝对不是“只是将北桥芯片换成KT266A”的主板。



□北京　风眼

菜鸟帮你打李鬼



图 1

测试软件“帮我”买了假机器。

不会吧！测试软件也会骗人？No、No，我可不是说测试软件是假货。只是，请注意只是“只是”，不要太相信这些软件，因为没有一种药是万能药。



图 2

最近装了一台机子，CPU是Intel Celeron II 850（有点差劲,别笑），按照惯例，掏出随身携带的测试软件MyCPU，短小精悍，才100K。运行以后，出现如图1画面（601.3MHz是我机子的CPU），上面显示出Speed是Celeron II 850，当然OK啦。但是，在我接下来的调试中，发现CPU的温度偏高，有51℃，而且是在机箱未封的冬天。按照我的要求换了CPU、硅脂、风扇，还是没有用，老板说温度不高，正常。不放心，再拿出Intel专用的测试软件Intel(R) Processor Frequency ID Utility。运行以后,显示如图2(这里用的同样是我超频后数据)。画面显示报告频率为850，外频100，预期频率为850，外频100，没有出现“超频”的字样。没有办法，交钱走人。



图 3

回到家里，总感觉不太舒服。又找出Sisoft Sandra，(这玩意太大，不好随身携带)，运行CPU & BIOS,终于给我发现问题了。尽管在Processor项显示为850MHz，如图3，但是在Rated speed/FSB中显示为567MHz/67MHz，原来这款850CPU是由566超100外频而成。因为现在的 Celeron II都是100外频，所以有些奸商就用66外频的老Celeron II超频，来获取暴利。

总之，买电脑不仅仅是CPU，还有其他东西，都要仔细。要应用测试软件，还要看配件的外观，性能，包装，以及老板的语气神态，综合判断，才能真正买到所需电脑。以上，只是我的一点心得，不对之处，还请海涵。|CF|

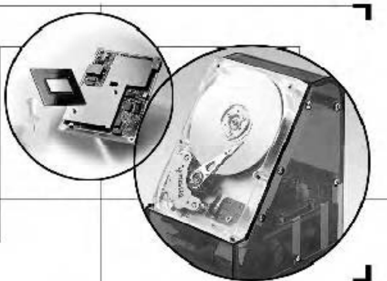
随着VIA正式发布KT333芯片组，主板厂商的KT333主板也进入了批量发售、整装待发的阶段。随着技嘉GA-7VRXP、微星KT3 Ultra-ARU、映泰M7VIF、捷波J-V333DA等品牌的KT333芯片组主板先后曝光后，最近越来越多的KT333主板浮出水面，如：精英的K7VTA3，配置Promise的ATA-133 RAID控制器；梅捷SY-K7V DRAGON Ultra；艾崴KK333；磐英EP-8K3A+；建基AK77-333；浩鑫AK35GT和Acorp7KT333。另外，有消息称威盛将发布KT400主板取代KT333A的消息，这意味着KT400将是一款支持DDR400的主板芯片组，最引人注意的是它将会支持Intel刚开始展示的Serial ATA接口，它的发布日期预计为六月份。

SiS635T和SiS650都是最近SiS的新品。支持Tualatin赛扬和DDR内存成为了SiS635T的优点。目前采用SiS635T芯片组的主板十分少见，其中有三帝的3DS23A-S，它采用的是双内存架构，带有两条SDRAM和两条DDR内存插槽，支持ATA100协议，报价为440元。此外蓝科也有一款SiS635T主板，价格也仅有3XX元。SiS去年年底推出了第二款P4芯片组SiS650，SiS650的产品也是十分罕见，三帝有一款SiS650的主板，型号为PS51ML，这是Micro-ATX板型，Socket478架构，具有2个PCI、1个AGP4X和1个AMR插槽。内存方面它采用双内存架构，配有2根DDR和2根SDRAM内存插槽。这款主板还集成有10/100M的网卡，价格是700多元。

此外近期市场上很多品牌主板都有较大的降幅。其中就有升技的全线产品：如采用I845D芯片组的BD7-RAID降到了1250元，标准版BD7主板从1150元降到了1050元，两款KT133A芯片组的主板KT7A和KR7A-RAID分别降到了500元和550元。这两款主板有多个版本在市场上存在，购买的朋友请认准最新1.3版的产品，新版本可以支持包括Athlon XP在内的AMD全系列SocketA CPU。此外技嘉也大幅度调整了价格，GA-8IDX和GA-8IRX主板分别是采用I845S和I845D芯片组的，为898元和998元; 而采用SiS645芯片组的主板GA-8SRX（DDR内存）和GA-8SDX（SDRAM内存）的价格仅为858和798元。|CF|

市场聚焦

MARKET FOCUS



●纯铜散热器也有假货

铜的导热性能优于一般的铝合金，所以作为散热导热材料相当不错，但是由于材料价格的原因铜散热片多数只用于高端场合。现在市场上适合电脑玩家使用的铜制CPU散热器已有出售，不过价格自然要比普通产品高一些。由于利润大，所以假冒的铜散热器也开始粉墨登场，假冒品从表面上看有与铜制散热器类似的色泽，不过它所采用的材料还是铝合金，只是在表面颜色处理上有所改变。分辨非铜制的铝合金散热器方法是铝合金的产品重量比较轻，在手里掂一下就能知道个大概，进一步检测可以用锉刀在散热片边角上搓几刀看一下内部材料的真实面目。铝合金材料断面呈银白色，而铜材断面略带黄色（铜的本色）。虽然这样属于有损检测，但对散热器的性能没有影响。

●USB 2.0产品上市

USB 1.x的标准已不适应现代高速外设数据传输的要求，外置硬盘和高速刻录机以及USB网络产品都受制于USB标准。USB 2.0产品已开始上市，与USB 1.x标准相比它的速度有了大幅度的提高，甚至可以与IEEE1394接口媲美。目前市场上出现的有支持USB 2.0的外置硬盘盒（适合安装3.5寸设备）和活动硬盘。由于现在普通的主板都不支持USB 2.0标准，一般可以通过加装一个PCI TO USB的接口卡来支持USB 2.0设备，该卡也已上市。

●Tualatin PIII处理器悄然进村

日前集成了512KB二级缓存的Tualatin PentiumIII 1.13GHz和1.26GHz处理器已经可以在中关村的海龙、硅谷和太平洋等市场上少量看到了，它们都是盒装的产品。据悉这两款新品到货量不小，1.13GHz约有1000颗。但是这两款Tualatin PIII的零售价格很高，1.13G和1.26G的售价分别为1670元和2450元，如此高价它的购买价值就值得考虑了，如果你已经被它512KB的巨大缓存所吸引了的话，那么建议你不妨再等等它价格下调一些吧。

●不要迷信PentiumIII性能一定优于赛扬

随着Tualatin赛扬处理器的上市，新款赛扬处理器的性能得到进一步提升，但一些装机商为了推销库存的Pentium III处理器依然向客户大力推销Pentium III配置，并且找了一些廉价的815EP主板与Pentium III搭配使整体价格看上去比较便宜，再与赛扬处理器加上价格高的主板作价格比较，同时向客户灌输Pentium III性能一定优于赛扬的概念使客户倾向Pentium III的系统。其实Pentium III性能一定优于赛扬是针对同主频的产品而言，另外同主频的Pentium III和赛扬的价格相差在40%-50%左右，而两者性能差别远没有如此明显。现在1G和1.2G的Tualatin赛扬处理器的综合性能已不弱于中高频率的Pentium III处理器，所以组装低预算的微机，高主频赛扬II和Tualatin赛扬处理器依然是比较明智的选择。

●电脑机箱利润高

在电脑部件中，CPU内存等主要配件的价格比较透明，商家为了吸引客户甚至还以成本价或低于成本价的方式报价。为了赚取利润商家就必须在机箱电源、电脑音箱上捞回利润。现在一套机箱电源的利润都在百元以上，中高档的机箱利润更高，消费者在装机时对于电源机箱的砍价也不能马虎。不同品牌的机箱电源由于留给装机商的利润空间不同，所以装机商的推荐程度自然也不同，商家总是挑利润最高的产品进行推销，所以消费者在选购电脑机箱时最好自己拿主意少听商家的推荐。

●内置电视卡再次受宠

内置电视卡最大优势是大部分产品除了提供电视节目的收视功能外还提供了初级的视频捕捉功能，随着家用摄像机的普及，需要转录VCD视频文件的电脑爱好者越来越多，内置的电视卡正好迎合了用户这一方面的需要，并提供了适当的价格。市场上同类型的产品很多，消费者在购买时不但要看产品的综合性能还要看该产品驱动程序支持操作系统的程度，最好有对应的网站可以更新驱动程序。不同品牌的电视卡视频捕捉性能有区别，名牌产品在这方面相对比较好。有一些早期的内置电视卡由于只有Win9X的驱动程序，所以给用户操作系统升级带来麻烦。

●高速刻录机相继降价

近期高速刻录机产品接二连三地推出新品，伴随着的就是主流产品调价。现在爱国者的24速刻龙刻录机的价格可谓是鹤立鸡群，仅有790元。阿帕奇的16速刻录机也降到了690元的低价上。LG的24速刻录机GCE-8240B也以高品质出现了，它采用了8M超大缓存，使用了LG改进型的EXACLINK防刻死技术，且具有先进的ZONE CLV技术，它的零售价是860元。源兴24速刻录机售价降到了820元，它采用的是理光的Just Link防刻死技术，2M缓存，24×10×40，附赠Nero5软件，产品做工相当不错。目前爱国者最快的32倍速刻录机已经出现了，规格是32×12×40，2M缓存，使用Smart-Clone防刻死技术，产品价格仅为990元。此外，大恒啄木鸟1612刻录机（16×10×40/IDE接口/2MB）卖599元，是一款不错的经济型产品。

●廉价低速刻录机谨防返修货

市场上4倍速左右的刻录机虽然已经过时，但它们的价格非常诱人，刻一整张盘（650MB）需要约20分钟的时间也可以接受，适合预算不多的电脑爱好者，也是想自己DIY一个外置USB接口刻录机的首选。刻录机在现代电脑配置中属于比较流行的部件，至于淘汰的刻录机如果是压库的产品问题不大，如果遇上返修货质量就不一定有保证了。鉴别光驱是否返修货与硬盘一样首先看光驱侧面是否留有在托架上安装过的擦痕，其次看光驱缝隙中是否有积灰。购买时也可以要求商家拿两个刻录机比较一下（大部分都只有塑料袋的工业包装）看两个光驱序列号是否接近，因为压库的产品一般是同一批次生产的，序列号应该是连续的，而返修货则不同。

●SDRAM内存条质量有差异

由于市场内存需求结构发生变化，P4系统都用上了DDR内存，剩下的赛扬II系统外频为100MHz，需要133MHz外频的Pentium III系统由于性价比的问题几乎卖不动。一些以PC100内存改版而成的PC133 SDRAM在市场上找到生存空间。有些小内存批发商搞来了过去库存的PC100的内存条并贴上PC133的粘纸以比较低的价位批发，生意很好。这些内存在66MHz和100MHz外频的系统中工作没有问题，当设置CL=3时133MHz外频也可以勉强工作。正巧现在需要使用SDRAM的系统大部分都是使用赛扬处理器，不会用到133MHz外频。这些内存条外观与普通HY条一样，只是金手指可能由于存放时间过长相对不是十分亮。商家进价低，出售时价格空间就比较大，有的商家为了对付不同需要的客户准备了多种质量的内存条，即使普通HY内存也有不同性能的产品，价格自然也不一样，所以电脑爱好者在购买内存时不要一味追求低价格，购买时也可以向商家声明自己要用在133MHz外频的系统中让商家不敢提供劣等货。

●GeForce4 MX全面上市

现在GeForce4 MX显卡正在陆续登上中关村的柜台，目前已出现的GeForce4以MX440为最多，这些产品都是64MB DDR的。其中有UNIKA的速配7917，显存为三星4ns，报价为999元；旌宇的MX440现有两种，4ns的是999元，5.5ns的是899元；采用4纳秒版本的耕升火狐MX440显卡的价格在900多元左右。

●杂牌ATI显卡隐患多

市场上出现各种非ATI原装的显卡，这些显卡虽然芯片相同，但由于制造工艺和设计以及显存芯片的不同，不同厂家的产品性能有一定的差异，有些产品在某些情况下容易花屏，稳定性比较差，建议用户购买非原厂的ATI显卡选择比较有名的产品比较保险。有些经销商故意偷换概念将这些进价低的显卡以ATI原厂卡的名义和价格卖给客户。市场上还有一些工业包装的原装ATI显卡，没有外包装但性能与盒装产品相当，这些显卡进价比较低，电脑爱好者遇到这种显卡砍价幅度可以更大一些。

●FC-PGA2新封装PentiumIII不一定是新核心产品

近期采用类似Tualatin赛扬FC-PGA2封装Coppermine内核的Celeron II和PIII大量上市，虽然它们的外观与过去不同，但只是改了一下封装形式内部构造没有改动，理论上FC-PGA2封装具有更好的物理特性。已有商家将FC-PGA2封装Coppermine内核的PIII冒充Tualatin PIII出售。

●多头显卡花样多

现在市场上有很多被称为多头的显卡其实并不能同时驱动两个显示器，有的商家将提供S端子输出的显卡也号称双头输出，有需要同时驱动两个显示器的用户在选购时要注意。有些显卡提供液晶显示器专用DVI接口输出也号称双头显卡，并误导消费者在以后升级液晶显示器时需要用到，其实一般的入门级液晶显示器输入接口与传统显示器完全一样，不需要专用接口的显卡，就算显卡上提供了专用液晶显示器接口，对绝大部分普通用户也没有实用意义。

●新型光电鼠标差异大

新型的光电鼠标由于优异的性能得到用户的青睐，很长一段时间光电鼠标成为高档鼠标的代名词。不过现在做光电鼠标的厂家越来越多，除了罗技、微软外其他产品纷纷上市，价格也成阶梯状分布，适合各个消费层次的用户，现在一些光电鼠标的价格都在百元以下了。不同品牌型号的光电鼠标虽然在外形上比较接近，但性能还是存在差异的，包括物理性能和驱动程序，对于有特殊需要的朋友如打第一人称射击游戏（DF、CS等）和高精度制图的用户购买名牌的高档光电鼠标会有更好的使用效果。鼠标具体有几个按键不一定代表鼠标的档次，鼠标并不是提供的键位越多越好，鼠标的左右按键和滚轮是最有用的，衍生出来的第四甚至第五个按键的实用意义因人而异，对一般用户来说作用不是很大。

●国产的IBM腾龙四代硬盘即将面市

IBM腾龙四代80G硬盘的价格继续下滑，现在已经跌至1300元，照此发展下去，三月底腾龙四代80G的产品也就是1100多元就能买到了。IBM已和长城‘ExcelStor Technology”签订了下半年的生产合同，以后部分腾龙四系列硬盘将会贴有“Mading China”的标识字样，在大陆本地制造。以后大家也会在市场上看到国产的IBM腾龙四代硬盘了。当然我们希望国内生产的硬盘质量能更好一些，价格更便宜。

●P4处理器风扇散热器文章多

P4处理器是目前的主流，在电脑城各商家的报价单上价格差异很明显，尤其是散装货的报价。一方面这是由于各商家的报价策略，另一方面是报价中是否包含风扇的价格。因为P4风扇的成本要比传统PIII和赛扬用风扇高一些，所以是否将风扇成本打入CPU成本不同的商家有不同的看法。大部分低报价的P4处理器都不包含风扇费用，等吸引到了客户在谈配置的时候再名正言顺地加上风扇的费用。也有的商家在谈配置时诱导客户购买高档的风扇散热器，这些风扇的利润比较高，如果在言谈中发现客户对电脑硬件知识不在行，有的商家还会将外观类似的廉价风扇或者仿制名牌产品的风扇给客户，以赢得更高的利润。商家对一些散热片体积大的廉价风扇套件比较喜欢，因为很多客户都会认为大散热片的东西一定效果好，愿意多花钱而常常忽略了风扇的性能。

●闪存卡采购的最佳时机已经到来

现在闪存卡的价格是越来越便宜了，体形小巧、存储方便的特点使它们在数码相机、MP3播放器、个人掌上电脑等数码产品中被广泛采用。如今随着闪存卡渐渐的走近，价格也变得越发的低廉。现在普通CF卡32M、64M和128M的价格分别为120、230和420元，SM卡32/64/128MB的报价为110/210/440元，这个价格与以前128MB的卡要近千元的价格相比已经很有亲和力了。不太常见的MMC卡的价格也有所下降，其32/64M的产品分别为240/500元。

奸商：现在GeForce4都出来了，你这套高档配置还用GeForce3，落后了吧！

闷豆：我知道GeForce4是好东西，但这是现在刚出来的新产品，价格太贵了点。

奸商：只比你原来配置的GeForce3 Ti200贵一点。你这台电脑配置已经这么高了，再加一两百块就够了。

闷豆：咦，是吗？你的GeForce4怎么价格这么低？其他地方都是三四千！

奸商：GeForce4分两个系列，一个是Ti系列，一个是MX系列，Ti系列是高端的，价格昂贵，MX系列是面向主流市场的，价格就便宜很多了。GeForce4 Ti系列与GeForce4 MX系列的关系就像GeForce2 Ti系列与GeForce2 MX系列的关系一样，是针对不同市场的标准版与缩水版的关系，我这配置的是GeForce4 MX，价格当然就下来了。

闷豆：那么GeForce4 MX是不是比GeForce3更高档呢？

奸商：那是自然了，每一代新的显示芯片都是上一代的更进一步的版本嘛！GeForce4 MX只是在速度上比GeForce4 Ti更低，与GeForce3相比还是更强的。

闷豆：不错不错，那就换成你说的GeForce4 MX！



评：GeForce4系列是nVIDIA的新一代显卡，但新一代并不意味着一定比上一代更好。GeForce4 MX与GeForce4 Ti相比，并不仅仅是同样内核的缩水版的关系，GeForce4 MX实际上是一块高速的，经过重新优化的DirectX 7时代的显卡，它实际上是取代市面上的GeForce2系列产品的，并不支持很多DirectX 8的新效果，而GeForce3系列和GeForce4 Ti才是DirectX 8时代的显卡。市场定位也的确如此，现在市面上最便宜的GeForce4 MX 440售价都已经降到1000元以下，而最便宜的GeForce3 Ti200还要千余元。另外GeForce4系列也分等级的，从低到高分别是MX420、MX440、MX460、Ti4200、Ti4400、Ti4600六个等级，购买时别让销售商用低端产品冒充高端哟。

如何选购光学鼠标

□陕西 仲新

你的鼠标不听使唤？常常让你“滑”得手快脱臼？那么我建议你赶紧花个百多元去买一只光学鼠标吧！

一、机械鼠标 （Wheel Mouse）

传统机械式鼠标是利用滚轮及轴承接触轨迹球来传输资料，而滚轮及轴承是最容易堆积尘垢的零件，因此，越多的尘垢堆积于该部位，则会大大地减低您的工作效率及轨迹球移动的准确度；除了影响您的日常工作外，尘垢还会加快轨迹球及各零件的磨损，进而减低产品使用寿命。

对于大多数DIY来说刚购机时使用的几乎都是它。传统的机械式也不乏好的产品，但是这类鼠标好用的日子并不是很长，因为用久了之后，滚球及鼠标肚子里开始会藏污纳垢，鼠标也开始不听使唤了。遇到这种情况时，只能将滚球上的污垢清理掉，而且时间长了之后鼠标会越来越不好用。

二、光学鼠标开始降价，便宜又好用

新的光学鼠标通过红外线感测器扫描滑过的表面，以其折射来计算位移。若鼠标接触的表面是重复性的纹路，红外线感测器容易误判其移动距离，因此会有跳动的情形。只要是以红外线感测原理制造的光学鼠标都会有此状况，但只要避免这样的使用环境便可以了。

罗技电子独家专利的光学（Marble）感应技术改良了传统机械式传输方式的缺点，其原理是应用类似人眼计算物体运动速率及方向的原理来记录及传输轨迹球球体的移动。光学式传输的优点是不受一般灰尘影响其移动的准确度，同时亦可减低滚球的磨损，延长产品使用寿命。

为什么购买光学鼠标？

(1)首先是“好用”。光学鼠标的最大好处就是以光学定位取代过去机械式鼠标的滚球，因此你不用再定期为鼠标清理脏污，而在平时的使用上，更不需要再用什么鼠标垫了，光学鼠标在一般的计算机桌面上都可用得很畅快。

(2)光学鼠标目前在鼠标市场里属中、高阶的产品，再加上鼠标本身又是个非常成熟的产品，因此它的品质应该值得相信。

早期只有微软的，后来又有了罗技的，而目前市面上可选择的光学鼠标已相当多样化了。

三、无线光学鼠标

事实上，无线鼠标在市面上已经出现很久了，现在可选择的产品也相当多，主要是罗技的产品，但是使用者在购买时一定要注意：目前以无线电为无线标准的产品并不多，大部分都是利用红外线的。红外线由于有方向性，且不具穿透性，因此只要发射器与鼠标间有任何的障碍或是“对不正”，就会无法使用，因此并不能像我们想象的那样充分享受无线的乐趣。

无线电标准的无线鼠标及键盘，由于无线电有穿透性，且不具方向性，因此只要发射器与鼠标、键盘在有效的距离范围内都可用。这才是真正让你能够享受到无线乐趣的产品。

然而，无线鼠标除了价格一直都很贵之外，还有个有待验证的问题，就是如果是在办公室内时，多人使用之下是否会产生干扰？尽管厂商表明符合标准，目前尚需进一步验证。

此外，由于无线鼠标的电源来自电池，因此需要定期更换电池，因此，电源问题对无线光学鼠标而言又是另外一种负担。

型号	特点	参考价格
罗技金星	4键式3D轨迹球，专利光学感应技术，卷动及缩放(Zoom)文件功能	345元
罗技木星	结合滑鼠的优点及轨迹球的便利，同时适合左、右手使用	250元
罗技银貂	3D Internet 滚轮滑鼠 4个可设定按键(含滚轮按键)	295元
罗技无线鼠标R 6 8 CRDLSS WHL PS2/USB	无线鼠标USB—PS/2接口	205元
罗技无线鼠标无限飞貂极光版	USB—PS/2接口	438元

四、购买建议

（1）对于需要经常使用鼠标的用户来说，我们强烈建议使用优质有线光学鼠标，普通光学鼠标价格约在80～100元之间，基本上和高档的机械鼠标价格相同，虽然它的价格比低挡滚轮鼠标贵上5倍左右，但它的使用寿命却可以达到3-6年，比前者多出15-20倍。更重要的是，它极其舒畅的移动可以最大程度地减少手腕关节的疲劳感。

（2）在光学鼠标当中，罗技当然最值得推荐，极光旋貂是一款经典产品。

（3）对于无线光学鼠标，因为需要同时加入光学仪器和无线接收设备，对于移动办公的笔记本及普通台式机，使用它会使重量大大增加，影响了使用舒适感，而且它的价格也过于昂贵。

五、光学鼠标常见问题及解决方法

1.静止时光标在小范围抖动，再次移动鼠标后恢复正常不影响使用。

2.光标乱窜。原因：接收表面不平。

3.快速移动时，光标不动

请检查一下鼠标下的桌面是否有问题。

4.鼠标无法进入休眠状态。

检查相关设置是否正常，此类问题一般不属于鼠标品质问题。

5.鼠标使用几分钟后失效，重启计算机后（或做一次热插拔后）正常。

检查鼠标驱动程序是否正确安装。此类问题一般不属于鼠标品质问题。CF

电脑中的三国演义

□重庆 lansy

电脑王国中的许多产品是既独立且又互相存在着某些关系的,在技术和市场上扮演着相辅相成作用的角色，这样的关系就形成了电脑中的三国演义。

一、移动硬盘 Vs CD-R Vs MO磁光盘机

（一）移动硬盘



从总体来看，USB移动硬盘具备以下几方面显著优点：大容量、高速度、轻巧便捷、安全易用。USB移动硬盘存储产品的容量从5G-50G，极为适合需要携带大型的图库、数据库、软件库的需要。USB移动硬盘采用电脑外设产品的主流接口USB与1394接口，当采用1394接口时，存储一个2G的文件只需要3分钟就可轻松完成。其外观体积如商务通般大小，重量只有200克左右，无论是放在包中还是口袋内都十分轻巧，不管是出差旅行、邮寄速递等远距离移动，还是单位与单位、单位与家中的移动都轻松自如。

其中比较具代表性的USB移动硬盘采用了硅氧盘片和自动平衡滚轴系统，硅氧盘片是一种独特的材质，无论是热胀冷缩还是剧烈震动，都不会发生变形，并且表面光滑，减少摩擦，保证数据安全、稳定、快速；防磁防静电高达8000伏；自动平衡滚轴系统原是军方在恶劣环境使用的系统，当设备运行时，设备磁头始终与盘片保持平衡，可以承受560G外部冲击。这两种技术的结合，大大提高了USB移动硬盘的数据安全性和运行稳定性；同时精密设计了防震、防静电保护膜，不用担心锐物、灰尘、高温或磁场等对它造成伤害。

归纳起来，USB硬盘具有以下优点：

轻巧便携——USB移动硬盘在设计时特别考虑了它的便携性。

快捷易用——USB硬盘支持热插拨，你不必打开你的机箱，也不用重新启动计算机，只需将USB硬盘的连线插到电脑的USB接口上，系统就会自动生成一个可移动的磁盘，你就可以极轻松地进行数据、文件或图片的处理与移动共享。当工作完成之后，拔下连线就行了。USB硬盘设备在PC机、苹果机、笔记本电脑中都可使用。

USB接口的传输速度可达12MB/s，这个数字意味着以前刻录640MB的数据，用MO、ZIP或光盘刻录机等设备需要20-50分钟，而现在USB硬盘最快只用几分钟就完成！它可以允许你把软件直接安装在USB硬盘中或者在USB硬盘中直接运行软件。

安全性、可靠性高——USB硬盘在使用时还体现出一个非常突出的特性——具有极高的安全性。USB硬盘一般采用了IBM的玻璃盘片和巨阻磁头，并且在盘体上精密设计了专有的防震、防静电保护膜，使USB高端应用性能和抗震性能得以加强，从根本上提高了抗震能力、防尘能力和传输速度。

（二）CD-R 廉价的魅力

与移动硬盘相比，CD-R最大的特点是耗材便宜。目前一张普通的CD-R光盘售价仅为2元上下，这与一张软盘的价格差不多，但我们却可以用它来刻录音乐CD、VCD、程序或数据。

CD-R目前的价格在600-1000元上下，同样有IDE接口和USB接口的不同产品。其中，USB接口的产品要比IDE的产品贵一些，但移动使用非常方便。此外市场上也出现过采用1394接口的CD-R，这种产品的刻盘速度快，但价格比较高。目前来讲，不太适合个人用户使用。

CD-R刻录机可以使用CD光盘（只读），CD-R光盘（一次性写入）和CD-RW光盘（多次读写）。这些耗材的售价很低，也正是因为这一点，以CD-R存储数据的方式得以很快地流行开来。

（三）MO 磁光盘机

MO磁光盘机以前多在专业排版印刷设计领域内使用，但普通的MO磁光盘机同样受到光盘容量和价格的限制，目前使用的范围没有CD-R和移动硬盘广。不过MO磁光盘机，在性能上还是具有一定优势的。MO磁光盘机这种设备的最大特点是稳定可靠。为了保留这一格式，新一代MO磁光盘机已经诞生，它通过创新的技术，容量提升至9.1GB(相当于第一代650MB MO磁光盘机十四倍的容量)；而数据传送速率亦提升了20%。由于具备出色的存档能力、可靠性及便携性，因此MO磁光盘机非常适合存取数据，与另2种存储设备相比，它更适用于医疗影像、电讯、多媒体、图像、设计和影音资料的存储。

横向比较： 移动硬盘

优点： 传送速度快，便携，通用性好。

缺点： 价格比较高。

CD-R

优点： 耗材价格便宜，通用性能好，使用方便。

缺点： 单张光盘的数据容量有限，IDE接口安装时需要设置。

MO磁光盘机

优点： 性能优异，稳定性强。

缺点： 机器和盘片的价格高。

综合结论：

普通消费者适合购买CD-R系统；特殊用户和商业用户适合购买移动硬盘；专业用户和发烧友适合购买MO磁光盘机。

二、记忆棒 Vs CF卡 Vs SD卡

（一）记忆棒

记忆棒格式是由SONY公司推出的一种存储格式。作为这种格式的载体，记忆棒是专门开发出的一种针对于计算机和外部设备间数据交换的存储介质。它实际上是一块存储数据用的芯片，外部由塑料封装，大小好似一块口香糖，数据存储的容量目前有4MB、8MB、16MB、32MB、64MB、128MB等多种。它的功能与计算机软盘类似，对待数码数据可读可写；与软盘不同的是，它在读写数据时不会产生转动，数据交换时直接通过一侧的金属片引脚来和硬件设备接触。在记忆棒的背面，设有一个开关锁。当锁处于锁定状态时记忆棒内的数据为只读模式。

相比之下，由于在新款的DV摄像机、数码相机、音响等传统AV设备中（目前还以SONY公司的产品为主），开始普遍设置记忆棒的数据接口，因此作为数码影音信息在计算机和这些传统AV设备中数据传送的纽带，记忆棒将拥有比其他传统的存储介质更为广阔的应用空间。

（二）CF卡



CF卡全称为Compact Flash Card，俗称为CF闪存卡。CF卡是一种世界流行的小型化、可移动、大容量的存储器件。其外形尺寸仅36mm×44mm×3.3mm，为普通软盘的五分之一。其厚度约是标准PCMCIA卡的一半，体积约是PCMCIA卡的四分之一。CF卡体积虽小，却具有很大的存储容量。

CF卡中数据的保存不需要电池支持，不会产生掉电丢失数据的现象。在正常使用状况和正确的使用方法下，可反复使用100年，保证不会出现数据损坏或丢失的情况。CF卡的功耗很低，CF卡的功耗只是小型硬盘驱动器的5%。且CF卡可在3.3V和5V两种操作电压下正常工作。它还具有优秀的抗震性能，从10英尺高度掉下来也不会损坏。CF卡内置微处理器和文件管理程序，可实现即插即用。兼容绝大部分操作系统，DOS、Windows 3X/95/98、Windows CE、OS/2、Apple System7以及大部分类型的Unix系统。CF卡可直接在掌上电脑、手持电脑和部分数码相机（如柯达、松下、EPSON、佳能等）上使用；通过专用的CF卡适配器，CF卡还可作为移动存储介质在笔记本电脑上使用；通过专用的CF卡读写器，台式机也可以使用CF卡。

（三）SD卡



与记忆棒类似，SD存储卡是由松下公司旗下的SanDisk公司和东芝公司联合制造。具有容量大、数据传输速度快、外型紧凑、版权保护等优点。容量大的特点能满足用户存放多种应用软件的需要，特别适合保存移动装置的数据。SD存储卡的数据传输速度高达10MB/秒，比目前市场上常见存储卡的传输速度快4倍。虽然外形小巧，却有足够的空间保存电影图片。一张512MB SD存储卡最多可以保存180分钟以一般模式编码的MPEG-4电影图像（384kbps）、400张400万像素的数码静态图像或680分钟以一般模式编码的AAC或MP3数码音乐数据。这款存储卡拥有版权保护功能，支持SDMI标准。

横向比较: 记忆棒

优点: 体积小巧，性能优异，稳定性强。
缺点: 相对价格高。

CF卡

优点: 性能优异，在数码相机中使用得比较普遍。
缺点: 比记忆棒大，早期版本有兼容性问题。

SD卡

优点: 性能优异，在数码产品中使用得比较普遍。
缺点: 比记忆棒大，附加功能少。

综合结论:

记忆棒、CF卡和SD卡，要依据你所使用的数码产品外设所具有的接口来选择。从体积和适用的扩展插件来看，记忆棒要比CF卡和SD卡更具有优势；但从价格上看，CF卡要比SD卡和记忆棒更具竞争力。目前，非SONY的数码相机产品，多数使用CF卡。SD卡则专用性比较强。

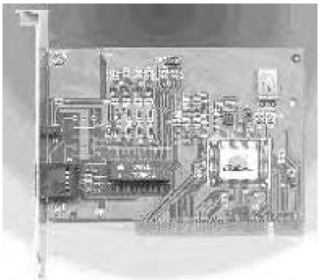
三、USB 2.0 Vs 1394 Vs 蓝牙和红外

（一）USB 2.0

2001年年中以来市场上出现了越来越多的支持USB 2.0和IEEE1394接口的PC外设、数码设备、信息家电等。作为新一代的PC接口标准，USB 2.0、IEEE1394将在家用电脑中共存，但是侧重不同的应用。USB 2.0更适合用于连接那些对传输速度要求不高的PC设备，而IEEE1394接口似乎更适合于连接高速外设和信息家电设备。



USB连接线——1994年，Intel、Digital、IBM、Microsoft、NEC、Northern Telecom等几家世界著名的计算机和通讯公司成立了USB论坛，花了近两年的时间形成了统一的意见，于1995年11月正式制定了USB 0.9通用串行总线规范，1997年，真正符合USB技术标准的外设出现了。USB 1.1是目前推出的在支持USB的计算机与外设上普遍采用的标准。1999年初在Intel的开发者论坛大会上，与会者介绍了USB 2.0规范，该规范的支持者除了原有的Intel、Microsoft和NEC等成员外，还有惠普、朗讯和飞利浦三个新成员。USB 2.0向下兼容USB 1.1，传输率将达到480Mbps，还支持宽带数



字摄像设备及下一代扫描仪、打印机及存储设备。

USB是应用在PC领域的新型接口技术。电脑连接外围设备的接口无统一的标准。USB将这些接口统一起来，使用一个4针插头作为标准插头。通过这个插头，采用菊花链形式可以把所有的外设连接起来，并且不会损失带宽。随着USB设备的增多，USB逐步走进了实用阶段。USB 2.0的技术先进性是不可忽视的。新的VIA芯片组和Intel、AMD、SiS、ALI都已经在第二季度的新产品中加入了对USB 2.0的支持。现在，Windows XP已经完全支持USB 2.0设备，当系统主板一旦也支持USB 2.0的时候,微软会很快推出USB 2.0的补丁。Intel也已经承诺2002上半年将提供支持USB 2.0的芯片组。可以预见，在不久的将来就会出现真正支持USB 2.0的PC，这将给PC制造商带来新的机遇与挑战。另外，各种外设之间也都通过USB互相连通了，一架USB数码相机可以直接向USB打印机传输图片；一部USB扫描仪可以直接向显示器输出图片……

（二）1394

1394接口主要是做在1394卡上的。而我们在市场上见到的1394卡，可以简单地分成两类：(1)带有硬件DV实时编码功能的DV卡；(2）用软件实现压缩编码的1394卡（软卡中最常见的是OHCI1394卡）。

带有硬件编码功能的DV卡一般价格在5000元以上，比如RT2000。 带有硬件编码的DV卡可以大大提高DV编辑的速度，可以实时地处理一些特技转换，而且许多此类卡带有MPEG2的压缩功能。软件编码的1394卡需要codec软件来进行DV的编辑。速度较慢，但成本比较低，一般在2000元以内。随着CPU的不断提速，软卡的性能也会逐渐提升。软卡之中也分2类：一是使用厂商专门codec的软卡，比如EZDV。二是OHCI(open host connect interface)卡。

OHCI1394卡是PC的标准接口卡，在Win98/2000中作为标准设备加以支持。此类卡生产厂商不提供软件DVcodec，但是Microsoft的DirectX中提供了免费的DVcodec,也可以通过更换成别的codec提高质量。OHCI卡的一个突出优点是价格比非OHCI的软卡更便宜,而且可以连接除了DV摄像机之外的1394设备，比如硬盘、webcam等。

各种OHCI卡的差异其实很小，价格差异主要是因为品牌、附送软件、地区差异等因素造成。由于控制芯片的差异，1394卡可能有软件兼容性的问题。根据网友们的经验，建议选择TI控制芯片的OHCI1394卡，如pyro、华硕、sunny等等。正常价格在800元以下。选择：业余爱好者请选用OHCI1394卡，专业工作者可考虑硬件DV卡。

（三）蓝牙和红外传输

蓝牙和红外传输均属于无线传送，下面我们来看看蓝牙和红外传输的各自特点：

1.距离——目前，相距很近的便携硬件之间的链接是通过红外线链路（简称IrDA）进行的。应用红外线收发器链接虽然能免去电线或电缆的连接，但使用起来仍有许多不便，不仅距离只限于1～2m，而且必须在视线上直接对准，中间不能有任何阻挡。同时只限于在两个设备之间进行，不能同时链接更多的设备。“蓝牙”技术的无线电收发器的链接距离可达30英尺，并且没有直线链接要求，甚至不在同一间房内的设备也可以形成相互链接。链接最大数目目前可达7个，相信随着技术的进步这一限制很快将被突破 。

2.数据传送——蓝牙的全方位特性使之非常灵活，而且多点通信能力允许设备被共享。但就目前而言，蓝牙的通信速度为750Kbit/s，带宽仅1Mbps。而现在带4Mbit/s红外端口的产品比比皆是，最近16Mbits/s的扩展也已获批准，估计今年上半年能见到产品上市。

3.安全——红外无线传输要求设备在视距以内，但如果通过监测光线并滤除噪声，进行窃听也并非不可能。红外无线传输没有提供链接级别的安全措施，它依靠上层协议提供的授权与安全功能。由于蓝牙的全方位特性，它能被任意方向的设备窃听。所以，蓝牙在其基段（Baseband）协议中就提供了授权和安全特性。授权利用了密匙（口令或PIN），每台设备都可以授权给其他设备，之后将内容加密传送。

4.成本——在最近一次蓝牙的会议上对实现蓝牙的材料成本做了估计，大概会给设备增加25到100美元的成本，当蓝牙设备大规模量产后，这一价格会快速下滑。作为一个对比，红外无线传输端口的实现成本却在5美元以内，如果对速度要求不高甚至可以低到1.5美元以内。注意，两台用红外无线传输建立连接的设备平均实现成本甚至可能比传统使用DB9连接头的线缆还低。

横向比较: USB2.0

优点:传输速度快，兼容USB1.0,使用广泛。

缺点:成熟的产品面市时间短。

1394接口

优点:这种接口速度快，稳定性强，性能十分优异。

缺点:做在专门的板卡上,只有苹果机及少数PC计算机厂家将这种接口作为标准配置。

蓝牙和红外传输

优点:这两种接口不用布线，蓝牙可以给多个设备同时传送数据。

缺点:拥有这两种接口的设备，成本较高；传输性能上，还有提高的余地。

综合结论:

USB 2.0接口、1394和蓝牙、红外接口，具有各自的特点。其中USB 2.0接口的应用前景最为广泛;1394则在传送性能上目前占有综合优势: 蓝牙、红外接口则是未来的发展方向。



四、ISDN Vs Modem Vs ADSL

(一)ISDN处境尴尬

ISDN 线是支持声音和数据通信的一个简单的高速通讯的数字电话服务。普通的电话线的声音传输质量与数字的ISDN 线相比的话，就好像您从密纹唱片听到的声音质量与CD 的相比一样。最大的特点是有多个通道，可以独立工作，也可以绑定共同工作。比如，你既可以以128K 的速度上网，也可以以64K 的速度上网同时用另一个B 通道打电话或收发传真。

（二）Modem 后劲十足

在过去的一年中 Modem 的进步还是明显的，在市场方面，大家更注重 Modem 的品牌效应，纵观国内市场上的“猫”，“名猫”占据了绝对主流地位，众多的消费者在选“猫”时都更看重口碑好的品牌“猫”，因为这关系到上网时自己银子的“消耗”，而名牌Modem在做工、制造工艺及售后服务等方面都具备有相当的优势，可以说杂牌 Modem 在今年是越来越不得人心。

其次，PCI 接口的内置 Modem 及串口的外“猫”依然是市场上的王者，ISA 接口的内置 Modem 在 2000 年彻底被淘汰，再难见其踪影，而其他诸如 USB、AMR 等等插口的 Modem 也并没有受到更多的欢迎，也许它们在有特殊用途的场合更受欢迎？还有33.6K 的 Modem 也在市场上不见了踪影，而56K 的 Modem 则在今年大行其道。

再次，现在 Modem 的价格有所下调，特别是内置Modem 更为明显，1XX 元的价格令许多购“猫”族欣喜。但我们依然看到一些名牌 Modem 保持了高昂的价格，难到它们真的值那么多钱吗？Modem 在硬件产品中是个高利润的产品，成倍增的售价带来了成倍的利润，特别是名牌Modem 更是如此，我们希望今后这些问题能有所改观。还有一点我们可以欣喜地看到，外国产的“洋猫”在国内市场上越来越不得“宠”，而针对中国国情设计的“国产猫”更受到了大家的广泛欢迎。

在现在的国内“猫”市上，我们主要看到了下面的 Modem 的主芯片：Rockwell 的 CONEXANT ACF56K 1M/2MBIT BIOS[单双频]，CONEXANT HCF 56K[半软]，CONEXANT HSF 56K CHIPSET[全软]； TI 的 TMS32O；ESS 的 ES56PI ；MOTOROLA 的 MOTOROLA SM56/SM56ACLINK[软]； LUCENT 郎讯的 LUCENT VENUS[硬]，MARS/APOLLO/LUNA[半软]； 以及 AMBIENT 的 AMBIENT MD56K V.90/V.90&X2，AMBIENT MD 563X-HAM V.90 等等，你可以在选“猫”的时候记住它们。

（三）ADSL 姗姗来迟

2002 年对于许多大中城市的上网用户而言，最值得高兴的事就是用上了 ADSL 宽带上网方式，而这真是令许多还待时日才能开通 ADSL 的中小城市的网民们眼红心跳不已。ADSL 全称为 Asymmetric Digital Subscriber Line——非对称数字用户专线，它是xDSL 中的一员，XDSL 包括 ADSL、HDSL、SDSL、VDSL、RADSL 等，它们之间的差别主要在传输速度及距离等上。ADSL 具有以下的技术特点：

1.首先它具有很高的传输速率，ADSL 具有下行2-8Mbit/s，上行64K-640Kbit/s的传输速度；用它上网和打电话可互不干扰，您上网的同时可以使用电话，避免了拨号上网的烦恼。

2.再次，其独享带宽安全可靠，Cable Modem 下行虽然可达到20Mbit/s，但由于是一种粗糙的总线型广播网络，结点下的几千上万用户争抢20Mbit/s 的带宽，其效果就可想而知了，更为严重的是由于总线型网络先天的广播特性，造成了信息传输的不安全性，ADSL 利用中国电信深入千家万户的电话网络，先天形成星型结构的网络拓扑构造，骨干网络采用中国电信遍布全城全国的光纤传输，各结点采用 ATM 宽带交换机处理交换信息，您独享2-8Mbit/s 带宽，信息传递快速可靠安全。

3.费用低廉，这也是我们最好的期盼，使用 ADSL 上网不需要缴纳拨号上网的电话费用，为您省下一笔资金；另外，其安装快捷方便，在现有电话线上安装 ADSL，只需在再安装一台 ADSL Modem和一个电话分离器，用户线路不用改动，极其方便。

4.ADSL 可提供多种以前家用网络不敢想也没能真正实现的先进服务，如建立个人网站、提供真正的网络电视、电影、更好的网上游戏服务等等。

横向比较:ISDN

优点: 技术成熟，上网比较稳定，改线容易。

缺点:比 Modem 贵，性能比 ADSL 差。

Modem

优点: 廉价，使用率高，市场产品丰富。

缺点: 受线路影响大，性能低。

ADSL

优点:速度快，可完成更多的多媒体下载任务。

缺点: 价格高，开通率低。

横向比较:

大家都想用ADSL，但目前它并没有得到大面积的普及；大家都在用或用过Modem，因为它的产品在市场上太普及了，另外，只要是普通的电话线就能用，也令Modem风光依旧；与它们相比，ISDN 由于价格比Modem 高，一方面显得有点尴尬，但另一方面，稳定的性能与相对成熟的技术，令它仍具备很大的生存空间。

结束语：

在这个三国演义的时代，谁胜谁负，孰优孰劣，让市场去证明，让用户去证明，让我们拭目以待，静观其变吧！|CF|

收藏照片用藏画

□重庆　Flysea

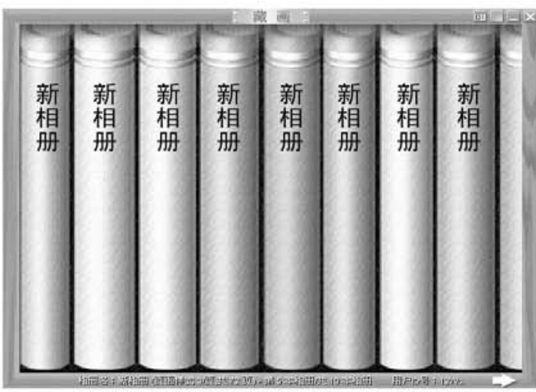
随着数码相机逐步进入我们的生活，使用胶卷的普通相机逐渐有被取代的趋势。相对于传统相册，电子相册更有其独特的优势：不但可以像真实相册一样收藏、管理自己的图片资料，还可以制作带有影像、音乐的多媒体相册。藏画就是这样一款电子相册软件，你可以像使用普通相册一样自由摆放照片，当然也可以利用它简单地制作多媒体相册，还可以打印成封面、手册、明信片、名片，制作课件、挂历、动画GIF、幻灯片、屏保、主页等。





想体会传统纸媒体手翻阅读的感受，用藏画就没错。

不但有纸张翻页的效果，还有维妙维肖的“哗哗”翻页声！





安装完成之后，从开始菜单中打开“藏画体验版”。

出现在眼前的是藏画的主界面。外面是书架，里面一本一本的就是相册。怎么样，跟现实的相册架差不多吧。打开的软件默认状态下有十本新相册，当然全部都是空的。你可以按照自己需要删除、更改、加入相册。

按此箭头可以查看书架右边没有显示出来的相册。

鼠标停留在界面上不久，软件会自动弹出操作提示。



默认状态下有那么多新相册，看起来不甚美观，只要在界面上单击右键，然后在“书架”下面选择“合并空相册”，那么所有空相册将被合并成一本。如果选择“整理书架”，将删除书架中相册的所有空白页面和空白相册。

怎么样，现在看上去很美了吧！



藏画不仅是相册，也可以说是一个图库。在藏画的资源网站www.digibook.com.cn上面有很多免费的DigiBook（也就是相册）可以下载。如果不怕稍微破费一些而愿意付费的话，更有许多精妙绝伦，值得收藏的DigiBook可供选择。





网上下载的图片固然精彩，但总比不上自己的相册有感情吧。下面就亲自动手，来制作自己的电子相册！

在书架窗口上单击右键，并在弹出菜单中的“书架”中选择“创建新相册”，创建新相册对话框便显现出来。

在窗口中可以指定将要创建相册的页数、名称、显示风格、相册背景纹理、缩略图的尺寸、侧封颜色等。



点击一次，相册窗口扩大或缩小10%



点击书架中的相册就可以打开。如果你有够细心，再去查看书架就会发现打开的相册已经不在其中。当然，关闭相册后就又回到书架中了。

相册打开后首先看到的是封面，把鼠标移动到上面会变成手指平指状态，可以点击打开书并翻页浏览。



从书架中打开刚才新建的相册，名为“FlySea”的空相册就出现在你面前。

接下来就该添加图片了。藏画支持鼠标拖拽，这是添加并移动图像的最容易的方法。您可以从文件，文件夹，或驱动器中添加图像。只要找到需要添加的图片，把它拖到相册上就OK了。





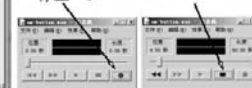
除了直接拖拽外，也可以在相册上单击右键，从弹出菜单中选择添加图像。





单击图像右边的麦克风图标，可以为该图像添加声音。

藏画调用Windows系统的录音机程序。单击“录音”。完成记录之后单击“停止”。



在您想添加说明的图像右边双击说明区域，或者单击图像旁边的文本编辑图标，进入文本编辑状态，在正文框中写下该图片的说明，然后单击“确定”。说明将出现在相册窗口。



录制完成之后点击图像右边的喇叭播放声音。



怎么样，把你最新的照片制作成精美的电子相册，或者把你的老相册找出来，制作一本“泛黄”的电子相册。不仅声色俱全，而且历久弥新哦！

CF

双机互联 共享宽带

□重庆　Seafly

家里条件好一些的往往会有两台计算机，一台机器配置好一些，另外一台是被淘汰下来的旧机器。如果能把两台连成网，既能共享上宽带网，又能共享传输文件，使用彼此的资源（打印机、扫描仪等）连网打游戏……

听起来要把两台机器联网好像很麻烦，其实仔细想想也就需要下面几步:

1.安装硬件:也就是网卡(2台机器上各一块网卡)

2.调理硬件

3.安装软件:(1)首先,要在作为主机的机器上安装网络共享软件;(2)其次,要在另外一台机器上安装网络共享软件

必要的硬件条件

如果仅仅是两台电脑连接，虽然可以简单地用一根串口线缆将两台电脑的串口连接起来，而且串口线在电脑城只要十几块钱就可以买到，但是需要占用串口资源,连接带宽低,线缆长度比较短。因此，实用价值并不高。

通常使用的双机连接方法，是在每台电脑上分别安装网卡（图1），用网线将网卡直接连接即可。硬件方面，推荐使用PCI接口的10M/100M自适应网卡,价格从30元到几百上千元的都有，一般家庭使用，50元左右的网卡完全足够了。网线只需要一根即可，长度根据两台电脑间距离而定，价格一般为1元/米；网线接头通常为1元/个，一根网线需要两个接头。在购买网线时，让商家直接把网线的接头给你做好。需要注意的是，要告诉商家你是用网线直接连接两台电脑，不通过集线器。

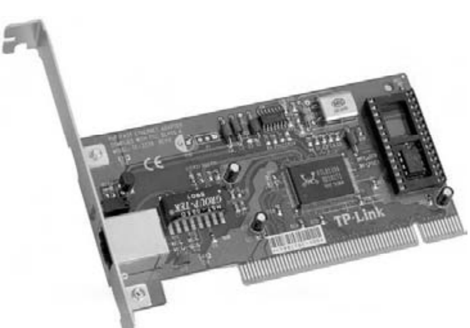


图1

如果家里不止两台电脑，就需要一个集线器（HUB，图2），每台电脑的网卡通过网线连接到集线器。通常家庭购买三四百元的8口（就是可以连接8台电脑）10M/100M自适应集线器就可以了。由于要把每台电脑都跟集线器连接，所以有几台电脑就需要几根网线。网线接头也在购买时让商家帮你做好。



图2

双机互联我们需要选择一台性能相对较好的电脑充当服务器的角色,一般选择已经调试好能够上宽带的那台机器作为服务器。由于宽带接入本身需要一块网卡,这样在服务器上面需要安装两块网卡,在另外一台机器上（也就是性能稍差点的机器上）安装一块网卡。

在花费了不多的金钱之后,就该用稍微多一些的时间来安装、调试硬件和设置软件，以便让家庭网络能够真正地“跑”起来。

调　理　硬　件

硬件的安装非常简单，打开机箱，找到主板上空闲的PCI插槽，将网卡插入其中即可。如果是两台电脑，将网线的两头分别连接到两台电脑的网卡上即可。

如果是几台电脑，则用网线分别把每台电脑的网卡和集线器连接起来。

其中主要是服务器的安装设置比较麻烦。

下面，我们就先把服务器这个难关攻克！

假设我们把已经接好宽带，把可以正常上网的那台电脑作为服务器。不管是使用电信的ADSL宽带，还是其他形式的宽带，服务器里面本来就有一块网卡，使用一个真实的固定IP地址（或者从ISP那里获取动态的IP地址）。现在需要做的就是设置新安装的那块网卡，在“控制面板”下的“网络”里面，找到新网卡，为网卡添加TCP/IP协议。默认状态下，网卡安装完成后就自动安装了TCP/IP协议，在控制面板里面的“网络”中可以看到（图3）。如果没有，点击“安装”(Windows2000)或者“添加”(Windows98)安装TCP/IP协议。在“Internet协议（TCP/IP）”中将IP地址设为192.168.0.1（这是一个规定保留的IP，在互联网上不会有形如192.168.xxx.xxx的IP），子网掩码设置为255.255.255.0，默认网关不设。一般来说，为了更好地利用家庭网络，除了TCP/IP协议之外，同时添加“NetBEUI”和“IPX/SPX”协议。



图3

其他的电脑通过服务器上网，称为客户机。客户机的网卡安装完成之后，在“控制面板”下的“网络”里面添加跟服务器一样的协议，不同的是在“Internet协议（TCP/IP）”中将IP地址设置为192.168.0.x（其中x的取值范围是2到255。需要注意的是，各

台电脑不能使用重复的IP地址），子网掩码跟服务器一样用255.255.255.0，默认网关就是服务器的IP地址，即192.168.0.1。

设置妥当，重新启动电脑之后，测试家庭网络是否正常运行：

进入"MS－DOS方式"(Win9X）或者"命令提示符"(Win2000&XP)，键入如下命令，按回车。

Ping 192.168.0.x（也就是其他电脑的IP地址），如果看到类似下面的回答，就表明网络已经正常运行，硬件的安装调试也就大功告成了！

Pinging 192.168.0.5 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time=10ms TTL=252

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time=10ms TTL=252

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time=10ms TTL=252

Reply from 192.168.0.5: bytes=32 time=10ms TTL=252

硬件的安装调试倒是比较简单，但安装、设置软件可就要复杂一些了，不过按照下面的步骤逐一进行，也只是花费你"稍微"多一点的时间而已。

调　理　软　件

要实现共同上网，其实就是让可以上网的那台电脑（服务器）充当代理服务器，其他电脑全部通过代理服务器进行网络访问。

实现网络共享可以由操作系统完成，Windows98第二版、Windows Me、Windows2000、Windows XP中都可以通过共享拨号网络（ADSL使用虚拟拨号）实现。只要在拨号网络的属性中的共享栏目中，启用"Internet连接共享"（图4），客户机在Internet Explorer中的"Internet选项"里面的"连接"中选择"通过局域网连接到Internet"，并且在"局域网设置"中选定"自动检测设置"(图5)。如果一切正常就可以浏览网页了。至于其他网络软件，比如QQ、Foxmail等，只要简单地把连接方式设置为局域网就可以了。

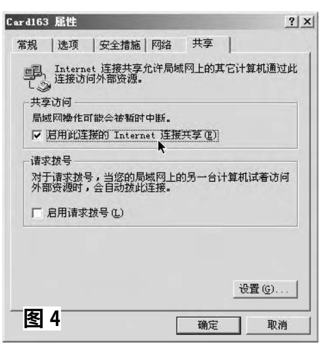


图 4

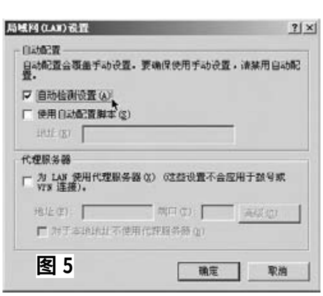


图 5

Windows Me系统中具有家庭网络向导，如果服务器安装的是Windows Me，在"开始/程序/附件/通讯"中打开"家庭网络向导"，只要在"使用下列设备连接到我的ISP"选项中选择正确的上网方式，其他设置按照向导提示不断点击"下一步"即可。

这种方法分配给客户机的权限比较大，而且服务器无法监控客户机的网络使用情况。

还有一种方式是通过专门的软件。用专门的软件来实现网络共享，不仅简单，而且控制性比较好。我们就来看看比较常见的网络共享软件：

WinGate

代理服务器软件的大哥大要算WinGate了。作为一款优秀的代理服务器应用软件，WinGate能使多个用户通过一个连接（包括宽带、Modem、ISDN、专线等）实现同时访问Internet。相对同类软件，WinGate有很多优点，如可以分级分组限制用户对Internet访问的能力，通过GateKeeper提供强劲的远程控制和用户认证能力（Pro版）、记录和审计能力、HTTP缓存（节省带宽和加速访问）、连接映射等等。但是WinGate的操作设置复杂，而且很多功能对于家庭用户来说完全没有必要。

SyGate

虽然跟WinGate比起来SyGate功能较单一，对客户端的控制管理功能不够强大。不过对于家庭使用却是正好合适，而且SyGate在操作方面更为简单、易用。

下面就针对服务器和客户端分别介绍：

一、服务器安装

1.双击SyGate的安装程序，当解压完成后，出现欢迎窗口。

2.单击"下一步"，出现软件使用协议，单击"是"。

3.如果要更改SyGate的安装路径，单击"浏览"按钮。在"选择文件夹"对话框中输入要更改的安装路径，然后单击"OK"。如果你所要找的文件夹不存在，则新建立一个文件夹。

4.单击"下一步"，出现程序组对话框，如果有需要的话，可以改变程序组名称。

5.单击"下一步"，安装程序开始安装，然后提示你执行"Server"安装或"Client"安装，选择"Server"(图6)，单击"OK"。安装程序开始执行SyGate诊断程序(SyGate Diagnostics，图7)，测试前需要先连接到因特网。该程序将进行以下测试：

●系统设置

●网卡

●TCP/IP协议和设置

注：如果这三项中的任何一项无法通过测试，安装程序将出现一个信息框，描述可能存在的问题，并提出解决方案。单击"OK"，退出诊断程序。纠正这些错误，然后再次运行SyGate诊断程序(SyGate Diagnostics)。

6.单击"继续"(如果你选择"Skip"，可跳过以下测试。

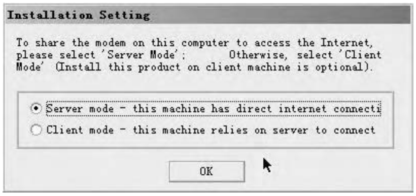


图 6



图 7

然而，在你运行SyGate管理程序之前，还是需要先成功地运行诊断程序)。和TCP/IP的测试一样，SyGate诊断程序要检查ISP的连接。如果你的配置正确，安装程序会显示测试过程是成功的。需要注意的是，在按下“Continue”之前，需要保证已经连接到Internet上。

7.单击“OK”，然后单击“Finish”。在安装的第一时间里，“软件注册”对话框出现，请完成下面的一项：

●如果你已经购买了SyGate许可证，其中包含了你的序列号和注册码，在“软件注册”对话框内输入你的姓名，公司的名称，E-mail地址（可以不输），序列号以及注册码，然后单击“OK”。

●如果没有购买SyGate许可证，则单击“I Am a Trial User”按钮。

8.安装程序提示你重新启动计算机。

在你的计算机系统启动之后，运行SyGate管理程序（SyGate Manager），你将看到本地工作站出现在SyGate网络邻居表（SyGate Network Neighborhood）中（图8）。

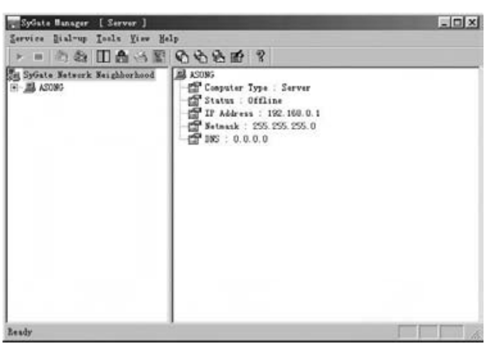


图 8

二、客户端安装

SyGate的客户端（client）安装并不是必须的，只要前面的IP、子网掩码、网关设置妥当后，在Internet Explorer中的“Internet选项”里面的“连接”中选择“通过局域网连接到Internet”，并且在“局域网设置”中选定“自动检测设置”(图5)。如果一切正常就可以浏览网页了。至于其他网络软件，比如QQ、Foxmail等，只要简单地把连接方式设置为局域网就可以了。

安装客户端的目的在于实现一些特殊的功能，比如检查因特网的连接状态或自动拨号上网或挂机。

1.双击安装程序图标，当解压缩完成后，出现欢迎窗口。

2.单击“下一步”，出现软件使用协议，单击“是”。

3.如果你要更改SyGate的安装路径，单击“浏览”按钮。在“选择文件夹”对话框中输入要更改的安装路径，然后单击“OK”。如果你所要找的文件夹不存在，则新建立一个文件夹。

4.单击“下一步”，出现程序组对话框，如果有需要的话，可以改变程序组名称。

5.单击“下一步”，安装程序开始安装，然后提示你执行“Server”安装或“Client”安装。（图6）

6.选择“Client”安装，单击“OK”。安装程序开始执行SyGate诊断程序（SyGate Diagnostics），单击“Finish”。安装程序将自动启动SyGate Manager(Client)，在SyGate网络邻居表中，你将看到本地工作站，这和你在服务器端看到的是一样的。

安装了Sygate客户端之后，不用做其他任何设置就可以正常使用所有网络软件，诸如QQ、ICQ、Outlook Express、FTP软件等等。

除了多台电脑同时上网，现在你打开“我的电脑”，在任意一个驱动器、硬盘分区、打印机、扫描仪等设备上单击右键的弹出菜单中就会有“共享”选项，点击进入设置共享之后(图9)，其他电脑就可以通过家庭网络共享设备了！对于需要保密的东西，你还可以设置访问密码，只有知道密码才可以访问。



图 9

其实，使用ISDN或者Modem拨号上网也一样可以建立家庭网络，除了接入部分有少许不同，其他硬件和软件的安装设置跟上面都几乎相同。

怎么样，花费你不多的金钱和稍微多一点的时间，让你的家人和你一样上网冲浪吧！CF

□南京　赵江

新　软　快　递

WinRAR 3 Beta 3

下载地址：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=88418

全新的WinRAR 3融入了新的压缩算法，其压缩率和压缩速度都有很大提高，同时又新增了一些非常出色的功能：1.增加了对于ISO镜像光盘的支持能力，所以大家无需Daemon或者是WinISO也可以提取其中的文件了；2.增加了多个压缩文件分别释放到单独文件夹中的功能，也就是说当我们下载了许多Zip、RAR或者是其他格式的压缩文件之后，就可以一次性将其全部解压缩到以文件名命名的目录中，省得一个一个单独解压缩了；3.增加了将多个压缩文件释放到同一个文件夹中的功能，这样在得到采用其他软件压缩的多个文件之后也能够快速将其解压到指定的文件夹中；4.增加了"压缩并邮寄"功能，当你需要将文件压缩发送给朋友的时候，这个功能会帮你省不少事的；5.在压缩文件之前可以通过压缩比判断功能了解压缩之后的文件大小、所需的时间等信息，这有助于根据实际需要选择不同的方式来压缩。

Trillian

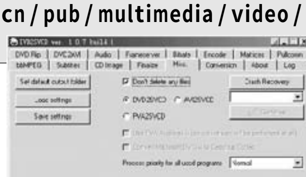
下载地址：http://gt.onlinedown.net/down/trillian-v0.725.exe



在线聊天想必是每个网友的必修课程之一吧，如今ICQ、MSN Messenger、Yahoo Messenger、AOL Instant Messenger、IRC等等软件各霸一方，如果你有的朋友使用ICQ，另一些朋友使用MSN Messenger，再有的朋友支持Yahoo Messenger……看来你就要把这些软件装个遍了吧。不过只要有了这个名叫Trillian的软件帮忙，一切麻烦都可以迎刃而解了。它最大的特色在于将上述提及的各种聊天软件整合在一起，无论朋友使用的是何种聊天软件，都可以利用它进行交流。而且不同聊天软件的名单还可以集中显示在一个窗口中，这样易于管理，也能够很方便地选取聊天对象进行交谈。虽然Trillian没有提供国人最常用的OICQ，但是多安装一个OICQ应该比安装所有的软件要好很多吧。

DVD2SVCD

下载地址：http://www.esoftware.com.cn/oload.php?url=http://ftp.eware.com.cn/pub/multimedia/video/D2S107B1.exe



虽然如今DVD光驱价格已经能够被大众所接受，可是重复欣赏经典大片会减少光驱的使用寿命，而且并非每个电脑玩家都配备了DVD光驱，要是你想将自己手中的DVD大片分享给朋友观看，不妨直接通过DVD2SVCD来制作一张SVCD光碟。使用DVD2SVCD的时候，只要将DVD光碟插入光驱中，简单地按下"GO！"按钮即可快速生成一个SVCD文件，把它刻录到光盘或者复制到移动硬盘上就能让朋友欣赏了。另外，DVD2SVCD还可以把现有的AVI影像转换为SVCD格式，或者是截取影碟中的音乐声轨，让你制作出一张电影原声大碟来把玩一番呢。

CacheMan

下载地址：http://gt.onlinedown.net/down/cachm511.zip



使用计算机时常见的问题应该是资源不足，不过这并非是计算机硬件配置不高，而是运行一些程序之后有很多文件驻留在内存中无法清理，如果不想频繁启动计算机，就借助CacheMan帮你优化一下内存吧。通过CacheMan可以即时了解当前计算机各类资源的使用情况，同时对磁盘缓存、光驱缓存、图标缓存、文件/路径名称以及物理内存进行优化，减少系统同硬盘的数据交换，从而增强系统运行的稳定性。更令人称奇的是，程序内置了游戏玩家、多媒体用户、光盘刻录等多种现成的优化方案，当你处理不同工作时，只要选择相应的方案并重新启动电脑，CacheMan就会提供一台最优性能的计算机给你使用了。

绿鹰守卫精灵

下载地址：http://shareware.skycn.com/download.asp?id={9F8C6402-80D3-4F74-A05E-F8D472BA9C45}



目前OICQ、邮箱以及上网账号经常被盗，其中一个主要原因就是自己使用的电脑感染木马。木马已可隐藏于图像或者是文本文件中，大大增加了用户发现的难度。绿鹰守卫精灵根据木马基本原理，由协议底层进行木马判断，同时采用系统最高优先级进程、后台监控、即时报警并消灭进程的方式来彻底清除任意木马。由于绿鹰守卫精灵属于功能性的判断检测，所以无论是臭名昭著的BO2K，还是国产的冰河、广外女生，都无一例外的在它面前失去功效。另外，为了彻底保护计算机的安全，它还附带了IE浏览器反修改和Windows系统安全增强的功能，再也不会出现首页或者是注册表被修改的恶剧。CF

教你打补丁

□广东　china 007

记得小的时候自己贪玩，常常把衣服磨破，老要妈妈帮忙打补丁。上了小学三年级之后，学校开了劳动手工课，由此自己也学会了打补丁！

学了电脑之后，没想到电脑比我的衣服还不耐用，今天补这个，明天补那个，老要打补丁，稍稍分神都不行。

看来我们需要对电脑打补丁进行一定的了解，知道它的来龙去脉、前因后果才行！

一、补丁的分类

电脑的补丁按应用属性来说大致可分为五种：系统补丁、软件补丁、游戏补丁、汉化补丁和硬件补丁。下面分别介绍:

⑴系统补丁

系统补丁顾名思义就是操作系统的不定期错误漏洞修复程序，有微软的，有Unix的，有Linux的，也有Solaris的，体积也大小不一。

操作系统运行的稳定性，关系到运行于系统里的软件程序是否容易中途出现非法操作，系统是否会在运行过程中容易产生死机现象。一旦死机将导致辛辛苦苦的工作因没有保存而丢失，特别是当你输入了成千上万文字，遇到此种情况真是欲哭无泪。

⑵软件补丁

软件补丁常常是因为发现了软件的小错误，为了修复个别小错误而推出，或者为了增强某个个别的小功能而发布。也有的是为了增强文件抵抗电脑病毒感染而发布的补丁，如微软的 Office 为了抵抗宏病毒而打补丁。

在日常的电脑使用过程中，我们最多的就是直接跟软件打交道，有时可能会发现软件有 Bug。如果不及时为软件打上补丁，可能会导致数据丢失，那就得不偿失了。

⑶游戏补丁

电脑游戏有时会因为操作系统的版本问题而使游戏不能正常运行，如 Win98 时代开发的游戏，可能不能在 Win2000 或者 WinXP 环境下运行；有时会因为安装了其他的软件而产生了冲突，于是游戏程序也罢工了，这样不得不重新安装游戏或者把有冲突的软件删除。游戏开发商会因此而发布一些游戏补丁，打了补丁之后，游戏程序又可以恢复活力了！

另外，游戏常常会有语言版本之分，玩家为了满足自己的需要，会制作一些补丁向外界发布，自由下载。比如经典游戏红色警戒，有些玩家就自己制作的地图提供下载。又比如足球游戏 FIFA，从 FIFA98 开始，每一个版本都会有玩家编制的中国足球联赛或者中国国家队队员修正补丁。

⑷汉化补丁

许多软件都是英文版本的,国人的英语水平普遍不高，包括笔者。因为这个，影响了不少人学习电脑的兴趣。

为了占领市场，软件开发商提供了中文版本；为了大家学习方便，爱好汉化工作的国人制作了汉化包。汉化补丁的出现，让我们学习软件更加容易上手！

⑸硬件补丁

电脑是由一块块的硬件组装起来的，没有了硬件的支持也就没有电脑的使用，所以硬件是最基本的。但如果没有了软件，硬件也只能是一堆毫无用处的废铁。因为硬件的驱动是由软件来完成的。所以，硬件打补丁实质上就是软件打补丁，就是硬件驱动的补丁。

打好硬件补丁，可以增强系统的稳定性，可以增强硬件支持的效果，可以增强对操作系统的支持。如主板 BIOS，旧版本不支持 ACPI 的(高级能源管理)，这样的主板在安装 Win2000 及 WinXP 时会有问题，或者安装不了，或者安装了不能自动关掉主机电源。

补丁的分类我们了解了，那么如何打补丁呢？下面我们继续谈这个问题 。

二、我的电脑需要打补丁吗？

我的电脑需不需要打补丁？先容笔者卖个关子。

常常上网下载软件的人大都知道，每天有千千万万的补丁出现。有了软件，为什么还有那么多的补丁呢？显然是因为软件存在着漏洞，存在着 Bug，存在着非法关闭的毛病，存在着丢失数据的可能，存在着容易遭受攻击的问题。

经常处理数据的工作者最看重系统和软件的稳定性，那么就要及时地为自己的操作系统打补丁。经常上网的朋友，为了免受恶意攻击，恶意注册表更改，除了安装防火墙外，还要及时更新防火墙的版本，也要补上操作系统的漏洞。还有，病毒无处不在，我们也要时刻防备，注意更新杀毒软件的升病毒库。

现在答案出来了吧？！

三、如何打补丁

1.利用软件 Update(自动更新)功能

如果软件提供了 Update(自动更新)，打补丁是一件非常简单的事情，只需要到“开始”菜单中找到 Update 命令，单击鼠标左键，电脑即可以自动联上 Internet 网，搜索官方网站，检查有无最新版本或者补丁程序。如 Windows 操作系统的 Windows Update。又如下载工具 Flashget，帮助菜单中就有一个“检查是否存在新版本”的命令。

2.手工打补丁

多数的补丁需要自己先去开发商官方网站或者软件下载网站下载下来，然后再在本机上运行打补丁命令来完成。有些补丁需要按照一定的操作步骤来完成的，因此我们在打补丁之前务必先看仔细打补丁的说明文档，以免产生错误，造成不可挽回的损失。

如果不知道补丁去哪里找，可以在 IE 的地址栏输入“http://www.google.com”，在此搜索网站上输入需要查找的软件补丁，很快就可以获得需要的信息。

3.补丁一网打尽

接下来向大家介绍三大软件公司推出的各类补丁，由于软件的发展速度相当快，就拿微软说，每天都不知道要出多少补丁程序，因此只能为大家罗列一些重要的更新补丁。

下面罗列出微软公司软件产品的补丁及下载网址：

（1）操作系统

“UPnP 漏洞”——即插即用软件功能模块漏洞，此漏洞暴露了基于网络设备中未作检查的缓冲区，在某些特定环境下可能让黑客轻易控制一台受到

影响的电脑。漏洞存在于Win98以来的各个操作系统，如果你的机器联网上线的话，请务必下载补丁。

下载网址：http://www.microsoft.com/china/security/letter.asp

Win98:

“Windows 98第2版更新程序”——更新IDE辅助信道，并解决VIA Apollo主板芯片控制器造成的问题。

下载网址：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=17109&area=search&ordinal=35

WinME:

“共享密码验证漏洞”——由于在文件及打印共享安全性的实现上有缺陷，远程入侵者不用输入完整的密码，通过程序修改密码的数据段长度，就能访问受共享级保护的资源。

下载网址：http://www.bugsos.com/janker/article/273991usam.exe

“Microsoft Windows ME Malformed IPX NMPI Packet NWLINK.VXD Security Vulnerability Fix”——解决导致系统崩溃并且能影响网络中的相关机器的漏洞。

下载地址：http://download.microsoft.com/download/winme/Update/11974/WinMe/EN-US/273727USAM.EXE

Win2000：

“Windows 2000 安全补丁”—“Windows 2000 Service Pack 2”——“Windows 2000 Service Pack 2是Windows2000第二升级维护包，主要提供了SP1以后微软发布的所有系统升级与补丁（包含有SP1的升级）并修正了五百多个Bug。有两个安装方法:一个是利用网络安装，这样要求电脑必须上网，并且上网速度要相当快。一个是下载整个压缩包，然后在本机上直接安装。

下载网址：http://www8.pconline.com.cn/download/swdetail.phtml?id=1746

“Windows2000安全补丁集”——微软发布的Windows2000安全补丁集（Windows 2000 Security Rollup Package），它提供了自Windows 2000 SP2发布以来发现的所有安全漏洞的补丁程序。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/download.asp?id=2209&tp=filename

WinXP：

其实为WinXP打补丁相当容易，只要电脑上网，运行开始菜单中Update就可以来到WinXP的补丁页面，WinXP的补丁程序也出了相当多，为了节省篇幅，就列出部分关键更新：

“WinXP关机补丁”——安装之后可以解决WinXP 2600 中关机时死机的问题

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=61

“WinXP任务栏假死补丁”——在使用WinXP的初期，很多人都遇到了任务栏不能动弹的现象，此补丁就是为弥补这个缺陷而制作的。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=32

“WindowsXP光盘刻录补丁”——当你在WindowsXP中向压缩CD-R、CD-RW中拷贝数据时，经常会发生错误。一旦错误产生，要么刻录失败，要么刻录出来的光盘只能在WindowsXP下读取，在其他操作系统和设备上无法读取。这一程序专门用来修复WindowsXP中的光盘刻录错误。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=2171

“WinXP超级系统管理员工具包”——为进一步方便系统管理员的工作，微软发布了一个专为系统管理员设计的管理工具包。这一工具包提供了大量的远程管理工具，使管理员足不出户就可以用WindowsXP对Windows2000计算机进行控制。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=135

（2）Office

Office 2000：

“Office 2000 SP-2”——提供了 Office 2000 Service Release 1a (SR-1a) 的最新产品更新。Office 2000 SP-2对团体用户尤其有用，也可为小型企业或个人用户所安装。

下载网址：http://officeupdate.microsoft.com/china/downloadDetails/2000/SP2upd.htm

Office XP：

“Office XP Service Pack 1 (SP-1)”——SP-1提供了大幅的安全性增强功能，并提高了其稳定性及性能。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=909

“Office XP开发工具服务包”——一个专为Office XP开发人员准备的服务包（SP)。这一服务包不仅包括最新更新的Office XP开发组件，还包括大量包括在Windows XP和Office XP SP1中的新技术。

下载网址：http://202.102.231.142/code/fixdown/down/list.asp?id=2167

（3）IE浏览器

“Microsoft Windows Script 5.6”——相信广大网友对于去年层出不穷的IE恶意修改，注册表恶意修改仍然心有余悸吧，实质上就是利用“Microsoft Windows Script”的漏洞进行的修改，只要你下载并安装了它，可以预防混客绝情炸弹，此会在你启动组里做手脚，使得重启以后标题依旧；禁止你的注册表，改首页，主页地址栏变灰，改右键；OE 标题栏修改等等内容。

下载网址：http://www8.pconline.com.cn/download/swdetail.phtml?id=6184

（4）IIS 服务器

“Microsoft防‘红色代码(Code Red)病毒’补丁”——红色代码病毒是针对Microsoft IIS 4.0或者IIS5.0的Web服务器的病毒，安装有此两种Web服务器的电脑强烈建议下载并安装此补丁。

下载网址：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=58411

“IIS Lockdown Tool”——为IIS服务器管理员提供的，快速禁止IIS服务的小工具，用于堵截利用IIS漏洞进行的攻击。

下载网址：http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=32362&area=new&ordinal=1

其实，对于一些大型的软件公司，通常在官方网站都会提供各种补丁下载，因此，我们查找软件的补丁时可以先到官方网站注册下载。最后再向大家提供各种补丁的下载网址，请按自己的需要进行访问：

微软的补丁网站：http://www.

动手制作演示实例

□上海　李斌

常言道：眼见为实，耳听为虚。所以说，一个好的教学演示比您在上面滔滔不绝地讲一个小时绝对要有效果。笔者今天为您介绍的就是一个功能强大的专门制作演示教学的软件TurboDemo(ftp://cdhnow.com/setup_iep.exe)，它最新的版本是1.5，软件大小为5663K，有30天的试用期。

TurboDemo是一个操作性很强的软件，笔者下面通过一个实例向您示范一下怎样使用这个软件。笔者的这个教学实例是向朋友们介绍怎样利用IE的右键菜单来下载软件，虽然很简单，但是用到了这个软件的绝大部分的功能，其详细的步骤如下：

一、录制屏幕演示

首先我们打开TurboDemo软件，选择“New Project”录制一个新影片。在图1中，我们需要设置一下抓取屏幕时的屏幕大小。该软件的作者推荐我们使用最低的640×480，这样的话，您生成的影片也可以在屏幕较小的计算机上播放了。当然，您也可以在“Defined Screenshots Size”自定义屏幕的高度和宽度。在本例中，笔者选择640×480。由于我们是第一次使用这个软件，所以还有两个选项需要我们选择，它们分别是“Hide Tray Icon on Capturing the Screenshots”——当您屏幕演示录制完毕以后，可以通过点击在系统托盘中的TurboDemo软件的小图标来结束录制，或者是通过键盘上的PrintScreen键来结束。如果您选中这个选项，则只能以按PrintScreen键的方式结束录制；“Sound Signal on Capturing the Screenshots”——在录制屏幕演示的过程中有声音提示抓屏成功。接着，我们可以正式抓取屏幕了。整个抓屏的过程有三步：



图1

第一步：我们按Start按钮开始工作，根据我们先前设置的屏幕的大小，在屏幕上会出现一个640×480的红色的长方形边框。然后我们可以调整软件的界面，让它的大小能符合抓取的要求。接着我们把整个软件的界面移动到红色的长方形边框中，开始录制工作。请您记住，只有在红色的框中，您所作的每一步演示才能被录制下来。

第二步：在录制过程中，对于每一幅您需要的画面可以按键盘上的Pause键抓取，然后它会自动生成连贯的演示画面。

第三步：录制完屏幕演示后，我们直接点击位于系统托盘（System tray），即位于屏幕右下角的TurboDemo的小图标，这表示抓屏已经全部完成。

在本例中，我们需要抓取4幅画面分别是：Slide1－显示网页，并显示要下载的文件；Slide2－点击鼠标右键，选择“文件另存为”；Slide3－选择把下载的文件放在哪个目录中；Slide4－显示文件正在下载。

二、生成演示文件

录制完成后，TurboDemo会自动生成4幅Slide，如图2。为了看看我们录制的效果如何，我们可以先点击工具栏中“View All Slides”预览一下，如图3。在预

---

microsoft.com/china/msdownload/?MSCOMTB=MS_Products|（免费下载）

Adobe公司下载网址：http://www.adobe.com.cn/support/downloads/main.html

Macromedia下载网址：http://www.macromediachina.com/downloads/

太平洋下载：http://www8.pconline.com.cn/download/swlist.phtml?id=1030&kn=系统补丁

http://www8.pconline.com.cn/download/swlist.phtml?id=1031&kn=汉化补丁

专门的补丁网站：

补丁广场——一个提供各类型补丁的网站，相当详尽。

http://www.mypatch.net/system/index.htm

游戏网站：

游侠补丁网——分门别类，清晰明了，是游戏迷打补丁的必到网站

http://patch.ali213.net/

GAME玩家——列出了各种主要游戏的补丁程序

http://game.hb.cninfo.net/gamedownload/default.asp?typeid=1

汉化补丁：

汉化新世界：——汇集了国内广大的汉化高手、汉化爱好者的汉化软件，并提供了汉化教程

http://www.hanzify.org/

硬件类：

驱动之家——非常详尽丰富的硬件驱动网站，更新及时快速，还提供很多与硬件有关的各类软件下载。

http://www.mydrivers.com/ CF

览的过程中，您可以通过“Player Controls”中的Sec设定每幅Slide的播放时间。此外，您也可以使用Copy Slide、Delete Slide、Paste Slide来实现复制、粘贴和删除Slide的功能，以满足您的要求。如果您满意整个抓取的画面的话，可以点击“Save Project As”保存起来。如果您不满意抓取的画面的话，还可以通过“Project”菜单中的“Add Screenshots”来再次抓取画面，您可以把抓取画面添加到原来文件的最后，也可以在原先的位置上直接插入。



图 2



图 3

三、润色演示过程

上一步所生成的文件是最基本的，现在我们要为它们进行润色。首先，我们要在每个Slide中添加上教学说明，点击每幅Silde下面的小喇叭图标，出现图4。它的使用界面和微软的录音机几乎是一样的，如果您的计算机配有麦克风的话，可以通过录音机录制您的解说了，当然您也可以调用现成的声音文件。同时，您可以选中“Automatcally adjust the display time for the current silde”，即在播放教学文件的时候，画面和声音文件同步配合，只有解说完毕后，才会进入下个画面。

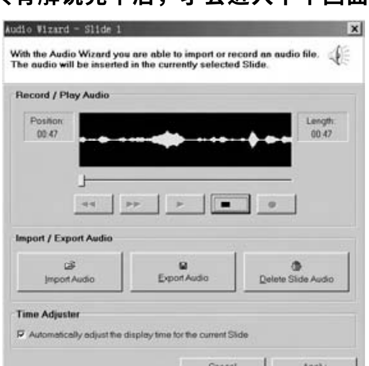


图 4

为教学文件配好了音，接着我们还能为它配上文字说明。在Slide1中，我们点击“Insert Ballon”或者是“Insert Note”栏目，在框中输入文字，再选择合适的字体和颜色即可。在Ballon的模式下，我们还可以选择不同方向的Ballon，以满足您的需要，如图5。除了配上文字说明，您还可以通过“Insert Hyperlink”和“Insert Picture”为每幅Slide配上图片或者是网站的链接。

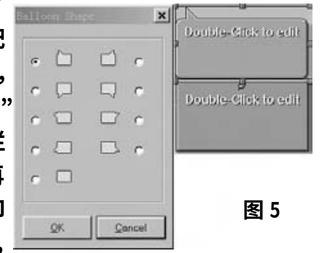


图 5

有的时候，我们为了增添演示文件的互动性，还需要使用到一些诸如“Insert Click Area”、“Insert Pause Button”和“Insert Text Area”的效果。前者需要使用者点击了正确的区域后，演示才会继续下去，否则它显示出错的信息; 而使用Pause键则能让使用者自己控制学习的进度　;Text的效果则需要使用者回答问题，如果您的答案和预先设定的答案一致，则显示您回答正确，演示会继续下去，相反则会提醒您答案错误。

四、最终生成演示实例

完成了全部的工作后，我们需要生成一个完整的AVI文件了。您可以点击工具栏上的“Export to AVI－Movie”生成，然后直接就能用超级解霸或者是东方影都之类的软件播放了。如果您希望在网页上发布这个演示，则可以在“Project”菜单中选择“Compile Project/Create Online Demo”，如图6。在图中，您可以设置播放时颜色的显示模式、演示文件的名称、版本号、作者的名字、电子邮件地址、网站地址等一系列的信息。接着，TurboDemo会自动为您生成演示文件，您可以用IE直接浏览。如果您需要把该演示上传到网站上，只需要按照它的提示把相应的文件上传到服务器上即可。

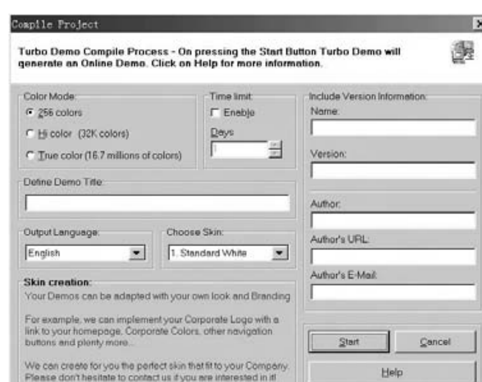


图 6

TurboDemo不仅可以用来制作教学演示，而且也可以用来推广和介绍您公司的产品。同时，它所生成的演示文件的体积也很小，非常适合网络传输，一分钟的演示文件所占的体积才0.1M。您还不赶快下载回来试试？CF

照片动感、重影特效巧制作

□黑龙江　Swimmingfish

春节家人团聚的照片、外出旅游的美景想不想和家人、朋友分享并永久保存？那就跟随我来美化一下我们的电子照片。工具我们就选择幻影2002。(http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=88562)

幻影2002是一款国产的数字照片制作工具，它使用图像边缘柔化技术，可以把一幅或多幅图像平滑地融合在一起。它的优点在于简单的操作能实现许多高级效果，能使不熟悉图像制作的朋友也能轻松地将从数码相机得到的照片和扫描的照片制作成亮丽的数字照片，充分展示个人风采。我们可以使用它进行贺卡制作、婚纱摄影的后期修饰。使用它可以为你的照片添加艺术像框和美丽的小饰品，只要你轻轻移动鼠标，就可以做出一幅大师级艺术效果的新图像。如果你想和你的朋友、家人、明星偶像合影留念；如果想在世界知名建筑、海光湖色、青山绿水之间留下靓影；如果你想制作精美的卡片，那么，您就使用这个工具吧！

下面，要开始动手了。

首先，我们需要有一张精彩的图片作为背景，这样才能将主体衬托出来。点击位于工作窗口左侧的‘背景’按钮，弹出如图1所示的背景工作窗口。这里分门别类地给大家列出了各式各样的背景图像，选择一个，并在缩略图中双击鼠标，该图像就会应用到场景中，如图2所示，在幻影2002中所有调入对象的方法也都如此进行。当然，如果您对软件提供的图像还不满意，也可以点击“背景”工作窗口右上角的“File”按钮，从硬盘中载入。

在选到一幅合适的背景之后，我们就要将作为主体的照片调入场景中了，点击“照片”按钮，打开一幅照片，如图3所示。在这张图片的四周，有控制图像大小的控制手柄，我们可以通过它们来对图像的大小进行缩放。不过，置入的图片常常达不到我们的要求，如果能适当地进行剪裁和虚化当然再好不过了，幻影2002恰好提供了这个功能，点击“轮廓”按钮，弹出轮廓应用的对话窗口，我们可以选择其中任何一种图像虚化方式应用到我们的照片中，如图4所示。

使用幻影2002，有一部分功能很容易被大家忽略，在软件的最左侧，有一个调整图像属性的工具条，如图5所示，在这里，我们可以对图像进行复制、删除、旋转、排序，以及进行对比度和色彩等调整。通过这些工具的使用，我们可以轻松对场景中的图像制作重影等专业效果，如图6所示。是不是感觉场景中还缺少点什么？没关系，我们可以为其添加一些增效对象，点击“小可爱”按钮，弹出如图7所示的对话窗口，其中有些图像和效果如被添加到场景中，效果还是相当不错的！

怎么样，动心了么？那就赶快下载一个试一试吧。哦，对了，现在幻影2002的公司主页上（http://www.bravetech.com）还在举行一个“移花接木排行榜”，如果你对自己的作品有信心可以去参加，弄不好得了第一，到时候可别忘了我啊。CF

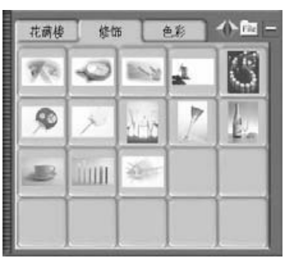


图 1


图 4

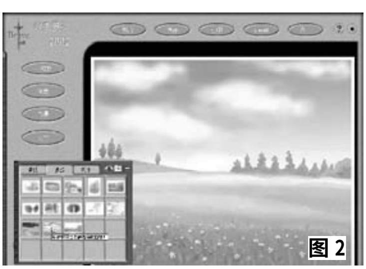

图 2


图 3



图 5


图 6



图 7

分割合并MP3歌曲都能听

□连云港 周军

对于某些人来说，听MP3也许仅仅是对某一首歌曲的一段感兴趣，想把它截取下来，分割软件虽然能够把MP3歌曲分割成一个个的小文件，但它们却不再是MP3歌曲，不能进行播放了。近日在网上发现了一个小程序MP3 Trackmaker（http://sd.onlinedown.net/down/mp3tm14.exe），它可以把一首MP3歌曲分成几个部分，每一部分都是可以播放的短MP3歌曲；并且它还可以把几首MP3歌曲合并成一个大的MP3歌曲。

MP3 Trackmaker的界面如图1所示，在“Split”（分割）标签中，你可以完成歌曲的分割工作。单击“Browse”按钮，找到要分割处理的MP3歌曲，按下“Filename”按钮将在左边的目标文件名的输入框中出现一个“%file%”，表示生成的小的MP3歌曲的名称是在原MP3文件名的基础上加上001、002……即“原文件名001.MP3”的样式。如果单击“TRACK#”，将在文件名输入框中出现“%track%”，表示分割后生成的文件名为001.mp3、002.mp3……如果采用默认的“%file% - %track%”表示生成的文件名为原文件名-001.mp3、原文件名-002.mp3等。用户也可以自

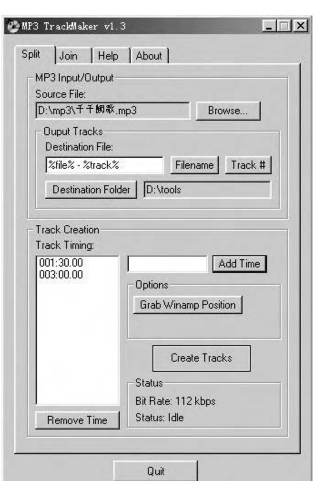


图1

己输入生成的文件名称，如MY，则生成的文件为MY001.MP3、MY002.MP3、MY003.MP3等。设置好文件名以后，可单击“Destination Folder”来选择生成的小MP3文件存放的文件夹，如不选择则默认为源文件所在的文件夹。对于文件的分割点的选择方法有两种，一种是用户直接在Add Time框中输入分割点的对应的时间，例如一首歌曲长为4分钟，你要把歌曲分为三段，第一段到1分半、第二段从1分半到3分、第三段为最后一分钟，则你必须在时间输入框中输入“001：30.00”（无双引号），并单击“Add Time”按钮，然后再输入“003:00.00”并按下“Add Time”按钮，可以发现在左边的列表中有了两个分割时间，然后你只要按下“Create Tracks”按钮即可进行歌曲的分割。使用此方法你必须输入适当的分割时间，否则分割后的小的MP3歌曲可是不太入耳的，这个时间一般情况下是不容易掌握的。另外一种方法则可以让你边听歌曲边实时地选择要切割的时间，这样就提高了分割的准确性。方法是用Winamp来播放要分割的歌曲，在播放歌曲的同时，当听到你想分割的位置时，单击“Grab Winamp Position”即可把当前播放时间自动加入左边的分割点列表中，当你听到下一个位置时，仍只要按下“Grab Winamp Position”即可以在左边的列表中添加第二个分割时间，选择完毕后，按下“Create Tracks”按钮也可同样地完成歌曲的分割。这样，一首MP3歌曲即被分成了几个部分，每一个部分都是一首独立的MP3歌曲。使用第二种方法要注意Winamp必须为默认的MP3文件播放器，否则此功能不能使用。

使用MP3 Trackmaker还可以把多个MP3文件合并为一个大的MP3歌曲，具体的操作是单击“Join”标签（如图2），按一下Choose按钮来设置合并

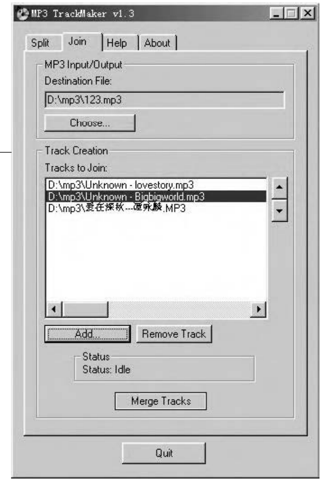


图2

后生成的MP3歌曲存放的路径及文件名（不要与现有的歌曲重名以防覆盖现有歌曲），然后再单击列表框下面的Add按钮，找到并选中要合并的MP3歌曲（可按Ctrl或Shift来选择多首），单击“打开”即可把选中的歌曲添加到列表中去，如果你要改变列表中歌曲的上下位置，只需选中该歌曲后按列表框右边的向上向下按钮即可。如果想把列表中的某首歌曲去掉，只要选中该歌曲并单击“Remove Track”即可移除。选择好要合并的文件后，仅仅按下“Merge Tracks”就可进行歌曲的合并工作，速度极快，合并生成的文件大小与原来几个文件的大小相似。

由于使用的仅仅是一个演示版本，因此它最多可以输入三个分割时间（即最多能把一首歌曲分为四个部分）、最多只能把三首歌曲合并成一首歌曲，但其他的功能却丝毫没有限制。如果你想把一首歌曲分为五个或更多部分，你只要用本程序对分割后的MP3歌曲再进行分割即可分成更多个MP3文件。同样地，当你要合并多个MP3文件时，你可以先把三首歌曲合并成一个大的MP3歌曲，然后再把它和其他的歌曲再合并。如果想直接使用它的全部功能，那么你最好去购买正式版本。使用本软件，你可以把多首歌曲的精华截取下来，然后把它们再合并成一个大的MP3文件，这样一张专辑的歌曲你所需要的空间仅为原来的一部分。如果你有MP3播放机，那么你就可以欣赏到更多的MP3歌曲了。CF

□siwei0000

网页菜单快速构建——WebMenuShop

随着网络的发展，越来越多的朋友拥有了个人主页。大家都希望自己的网页制作精美，有很多的访问量。但是并不是所有人都是专业的网络编程人员，所以要编写一个网页菜单谈何容易。但是现在有了 WebMenuShop（以下简称 wms，下载地址：http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=87221)，大家不用懂得任何 JavaScript 知识，就能制作出非常专业的网页菜单。

启动之后，显示 WMS 的主窗口，非常简洁（如图1)，左边是菜单项编辑窗口，从这里可以增加、删除菜单。现在的这个版本新增加了多级菜单，可以显示更多的内容。右边是菜单项的各种属性，结构属性用于控制菜单的动作;样式效果控制菜单的显现、隐藏等显示效果; 外观就是手动编辑菜单的高度、宽度等属性; 颜色用于控制菜单的背景色、前景色等等。

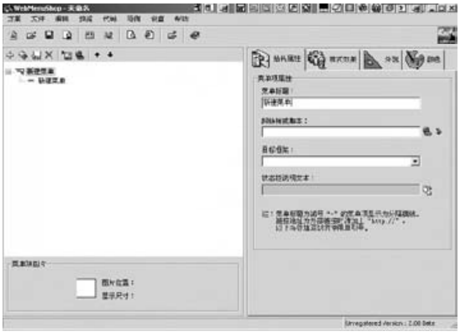


图 1

左下角的那个小的面板（如图2）是 WMS 中一个重要功能 - 图片功能的设置面板，从这里可以设置背景图片，菜单项图片。这样菜单就会显得更精美。单击白色的空白区域可以插入图片，每个菜单项可以拥有不同的图片。



图 2

有了这些功能，做一个菜单就非常容易了，但是怎么看自己的劳动成果，又怎么添加到网页中呢？下面我就来介绍。快捷工具栏上面有两个按钮，分别用来在软件内嵌预览器和在系统默认浏览器中预览这个菜单，怎么样，看到自己的菜单了么？(如图3)



图 3

插入菜单到网页中很简单，首先生成菜单文件，方法是"文件 / 生成菜单文件"，然后将菜单文件拷贝到网页所在的文件夹，方法是"文件 / 菜单文件拷贝至目录..."，你可以选择网页所在的目录。然后使用"代码 / 复制菜单定义代码到剪贴版"，之后把这部分代码粘贴到网页的<head>和</head>之间，接下来用'代码 / 复制菜单输出代码到剪贴版"，将这部分代码粘贴到你所需要用到菜单的地方，这样，所有人都能看到你的网页菜单了，在人们对你表示羡慕的时候，是不是有一种成就感？:)

软件的其他一些使用技巧:作者在软件中提供了很多范例供用户套用，你可以点几下鼠标，就能完成一个菜单，这些范例在软件菜单的范例中。除了范例之外，软件中还有很多配色方案，你也可以添加自己的配色方案到方案库中，以便以后套用。配色方案库在'颜色"选项卡中（如图4)。软件还提供了一个非常贴心的功能:自动查找更新版本，让你不会错过每个最新版本。



图 4

这里有我做的一个菜单例子，怎么样，不错吧？（如图5)最后要说的是，WMS 是共享软件，未注册版本有2个限制，一是不能建立2级以上的子菜单，二是不能对js文件进行编码。CF



图 5

系统序列号彻底查

□河北　程英霞

在 Windows98 和 WindowsMe 中，点击"开始"在"运行"中输入"regedit"，单击"确定"进入"注册表编辑器"。单击菜单栏项"编辑 / 查找"，在所出现的"查找目标"中输入"productkey"进行查找，直到找到"HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion"，在右侧的窗口查找'productkey'所对应的键值，即25位数字与字母的组合就是所使用操作系统的安装序列号，记下该号，以备重新安装系统时使用。

在 Windows2000 中，通过查找注册表的方式不易找到安装序列号，但可以在系统的安装文件中找到。具体操作为：在 Windows2000 的安装路径（缺省为 \WINNT）下，进入 \System32 文件夹，找到 $winnt$.inf 文件，用记事本打开。在 [userdata] 下有 productid = "PQHKR-G4JFW-VTY3P-G4WQ2-88CTW"(本人机器上 Win2000 的序列号)，productid 等号后的25位即 Win2000 安装序列号。CF

快速打开文件的好助手——Autodialog

□ zzg

日常使用电脑时，我们常常需要打开不同的文件，这就要用鼠标在不同文件夹之间跳来跳去进行切换，实在是很麻烦。出于方便的目的，我们采用在桌面建立文件夹的快捷方式，但这样一来既影响美观又占用系统资源。在此我向大家推荐一款桌面辅助软件——Autodialog，它可以很好地解决这个烦人的问题，它可以让使用者自定义常用的文件夹，迅速地在文件夹间移动，因而可以减少桌面的快捷方式，既能方便打开文件，又能保持桌面的整洁美观。Autodialog(http://js.skycn.net/down/hac_autodialogs1381_wq.exe)可以下载其汉化版，大小为485KB，目前版本是3.81。Autodialog安装后会在系统托盘中出现一个小图标。

1.添加文件夹

软件使用前先要进行添加，即将常用的文件夹加入到Autodialog的快捷菜单中，首先在系统托盘中右键单击Autodialog图标，弹出一个菜单（如图1），选择其中的“新建”，随后出现添加文件夹的对话框（如图2），然后找到需要添加的文件夹，选中后点击“确定”就可以加入到常用文件夹快捷菜单中了。在添加文件夹的对话框中，还可以设置打开某个文件夹的热键和修改文件夹图标。



图 1



图 2

2.打开文件夹

添加完成后，需要打开某个文件夹时只要用左键点击软件图标，就会弹出常用文件夹的快捷菜单（如图3），在其中就可以选择需要的文件夹了，其中在快捷菜单的底部是最近打开过的文件夹列表（Recently used）。当使用者打开“打开/保存”对话窗口时，在窗口右上角“？”图标的旁边会出现软件的图标，按下鼠标左键，便会出现Autodialog的快捷菜单，点击想要的文件夹，对话窗口便会直接跳到该文件夹中去，不需用鼠标点来点去的，十分方便(如图4)。此外在资源管理器的右上角的最小化图标旁边也会出现Autodialog的图标，其打开文件夹方式同前。

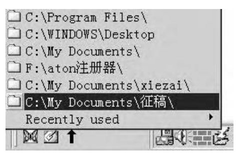


图 3

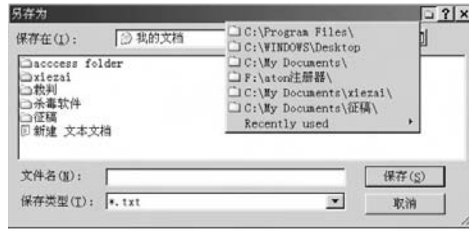


图 4



图 5

3.软件的属性和设置

在“属性”选项中，可以对快捷菜单中的文件夹进行添加、删除、上下移动的操作（如图5），对于类型相近的文件夹，可以将它们归类，然后在其间添加分隔线。设置选项包括4部分内容:分别是用户界面、启动、菜单和语言的设置。在用户界面中，你能决定软件在启动时是否显示开始画面，确定快捷菜单中的文件夹的路径是否有效以及弹出快捷菜单的热键等功能。启动选项可以让你选择软件是否在开机时随Windows启动和是否在系统托盘中显示程序图标。菜单选项涉及了快捷菜单的一些设置，如菜单中文件夹的显示方式（只显示文字、只显示图标和显示文字图标）、最近打开文件夹列表中文件夹的数目等，语言选项让使用者选择语言，软件默认为英语。

好了，现在你可以尽情享受Autodialog带给你的方便了。CF

Authorware打包瘦身法

□江苏　葛以磊

学校举行课件比赛，要求做出的课件可以在任何版本的Windows98上独立运行，并且课件容量最大不得超过10M，这可把我给难住了，Authorware做出的课件一向比较大，仅打包就达1.38M，而且要让课件在Win98下独立运行，这就需要将Xtras这一文件夹放在打包文件的同一目录下。而Xtras这一文件夹就达8M多，这样课件还未做就已有9M多了。还剩不到1M的空间，怎么办呢？后来我看了一下Xtras文件夹中的文件，发现里面的文件有32位和16位两种格式，并且列出了许多对BMP、JPG、Flash、WAV等格式文件的支持文件，于是灵机一动，将Mix和Viewsvc（程序运行支持文件）文件以及对自己在课件中用到的图片和动化的支持文件保留，删除其余的文件，（例如，我在课件中要用到JPG格式文件和Flash影片，则将Jpegmp和FlahAst留下，将其余文件删除。）这样Xtras文件夹才1.68M（包含16位和32位），怎么样，是不是瘦多了。这下可以放心做课件了吧！CF

利用XP计算上网时间

□上海　刘浩

Windows2000/XP操作系统把每次上网作为事件(Remote Access)写入系统日志文件，因此只要在系统日志文件中按照一定格式导出远程连接项，就可以用Excel计算自上次缴费日起至现在的上网时间，从而算出上网费用。

一、 导出上网时间数据

1.启动“事件查看器”

单击“开始/程序/管理工具/事件查看器”

2. 设置自定义显示格式

a. 筛选事件（如图1所示）

事件来源选择“Remote Access”，日期选择本地电信缴费期。



图1

b.修改显示列（如图2所示）



图2

c.选择“先进先出”排列模式

3. 导出系统日志文件

选中要导出的日志文件，单击右键，选择“导出列表”，保存为文本文件（*.txt）格式。

二、 导入数据

启动Excel，导入刚才保存的文本文件，删除“类型”字段，最终格式如表所示:

日期	时间（HH：MM：SS）	总秒数（计算值）
2002-02-21	15：22：47	
2002-02-21	15：25：44	

三、 调整数据

由于断线时间有可能在次日，为了方便计算，把上网时间相应调整。如2002-02-21 23 ：50 ：00上线，在2002-02-22日 1：00：00断线，两者的秒数之差无法计算，应调整为：

2002-02-21　23：50：00

2002-02-21　23：59：59

2002-02-22　00：00：00

2002-02-22　01：00：01（加1秒钟）

注 ：由于每月遇到这种时间段的机会不是很多，故没有提供算法，用户需手动调整。

四、上网时间计算

1.秒数计算公式：

=IF(MOD(ROW(),2)=1,

(-1)*(HOUR(B1)*3600+MINUTE(B1)*60+SECOND(B1)),

HOUR(B1)*3600+MINUTE(B1)*60+SECOND(B1))

说明 ：

1) 上线和断线总是成对出现，一般情况下奇数为上线，偶数为下线

（具体情况查询相应事件的属性）

2) 上线时间通过计算总秒数取负数

3) 断线时间通过计算总秒数取正数

2.秒数字段求和即可算出本月的上网时间。CF

特别提醒：本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年5期上。

解决Outlook XP下某些附件不能打开的问题

□上海　刘黎鸣

最近由Office 2000升级到Office XP，使用起来感觉确实和以前大不相同，但在Outlook XP中，不能打开或者保存附件后缀名为EXE邮件，总提示“禁止访问下列具有潜在不安全因素的附件”，我明明知道这些附件没有危险，可就是不让我打开，而且还是不可选项，给我使用带来了麻烦，后来我通过修改注册表解决了这一问题，步骤如下：

1.运行regedit程序打开注册表程序

2.修改前保存注册表

3.打开

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Outlook\Security

4.在Security下新建串值LEVRL1REMOVE，键值EXE(如果有多个键值用; 隔开)

5.保存注册表，重新启动

6.进入Outlook XP，你会发现原来无法打开的附件现在可以打开了。CF

用 Foxmail 进行群发

□新疆 张生振

下面是本人在使用Foxmail4.0中的一点小技巧。“组”功能实际上就是将多个联系人的电子邮件地址“捆绑”在一起，然后当给这个“组”发送邮件时，系统把邮件发给“组”中的所有成员。

首先要创建组，组是地址簿中具有同一类性质的卡片的集合，因此创建一个组可以将相同性质的地址归类。例如您可以建立一个名为“好朋友”的组，然后把地址簿中好朋友的卡片添加进去。

点击 Foxmail 地址簿“文件”菜单的“创建组”命令或直接点击工具栏中的“新建组”按钮，将弹出创建组对话框（如图）。



在“组名”栏中输入要创建组的名字，这个名字应该能够说明组中成员的特征。点击右边的“增加”按钮，弹出“地址选择”对话框，在对话框左边列出了所有卡片，即用户信息。如果您要添加的用户还不在其中，那么可以点击左下的“新建”按钮，以增加新的用户；如果不需要新建的话,就直接在框中选取一个或多个用户，然后用鼠标左键点击“添加”按钮，这样被选卡片就自动地加到组中了。

建立了组之后，您就可以快速地向组中的所有成员发送邮件了。一般有两种操作方法 ：

第一、在邮件编辑器中，您可以单击“收信人”按钮，将会弹出一个“选择地址”对话框。把左边的组添加到“收件人”框中，然后点击“确定”。

第二、在地址簿中，您可以选中一个组，然后点击工具栏上的发送邮件按钮，即可打开邮件编辑器，而且“收信人”一栏内已经填上了您所选的组的名字，这个邮件就可以发给组中的所有人了。CF

不同计算机上电子邮件的合并与拆分

□合肥 徐济仁 陈家松

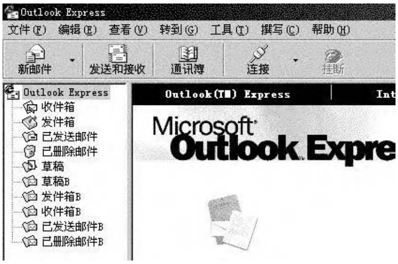
笔者在两个计算机上都装有 Microsoft 的 Outlook Express，平时也经常使用它们来收发电子邮件，可是有一天，因为需要，要将它们集中到一个计算机上，也就是实现两个计算机上电子邮件的共享，经过探索，总结出一些经验，具体方法如下：

第一种方法：将其中一台计算机上的收件箱打开，一一选中其中的信件，选中菜单“文件另存为...”，这时弹出“邮件另存为”对话框，在保存类型项目中，选中“文本文件（*.TXT）”项，将所有电子邮件输出为文本文件，存入到某一个文件夹中（假设为“统一电子邮件文件夹”），用同样的方法将另一台计算机上的电子邮件也存入到“统一电子邮件文件夹”中，这样两台计算机上的所有电子邮件都集中到一起，可以进行统一操作。但是，这种方法工作量大，尤其是电子邮件较多时，而且对电子邮件的格式也作了转换，不宜大规模使用。

第二种方法：我们知道，Outlook Express收发的电子邮件一般存储在“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下，打开 Outlook Express 软件，我们可以看到 Outlook Express 下面有五个文件夹，分别是“收件箱”、“发件箱”、“已发送邮件”、“已删除邮件”、“草稿”，分别对应“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下的五对文件“收件箱.IDX”和“收件箱.MBX”、“发件箱.IDX”和“发件箱.MBX”、“已发送邮件.IDX”和“已发送邮件.MBX”、“已删除邮件.IDX”和“已删除邮件.MBX”、“草稿.IDX”和“草稿.MBX”，其中后缀为“.IDX”表示它是收件箱中电子邮件的目录文件，后缀为“.MBX”表示它是收件箱中电子邮件的附加文件，其他类似。“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下一般有 12 个文件，除了我们上面提到的五对文件外，另外还有两个文件“folders.nch”和“pop3uidl.DAT”，它们表示收发电子邮件软件采用的协议、Outlook Express目录下的文件夹名称等，一般情况，除了特别需要外，不同计算机上的这两个文件可以通用。将不同计算机上的电子邮件集中一个计算机上的方法如下：（我们以将 B 计算机上的电子邮件移到 A 计算机上为例）

（1）在 A 计算机上运行 Outlook Express，选中“Outlook Express”大文件夹， 用鼠标右键单击一下，调出快捷菜单，选中“新文件夹...”项，调出创建新文件夹对话框，在文件夹名称编辑框中输入“收件箱 B”，再点击“确认”按钮 ，这时，在“Outlook Express”大文件夹下面出现了“收件箱 B”子文件夹，用同样的方法在“Outlook Express”大文件夹下面创建“发件箱 B”子文件夹、“已删除文件 B ”子文件夹、“已发送邮件 B ”子文件夹、“草稿 B ”子文件夹，如图所示。

关闭 Outlook Express 程序。我们发现“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下多了五对文件，分别是“收件箱 B.IDX”和“收件箱 B.MBX”、“发件箱 B.IDX”和“发件箱 B.MBX”、“已发送邮件 B.IDX”和“已发送



邮件B.MBX”、“已删除邮件B.IDX”和“已删除邮件B.MBX”、“草稿B.IDX”和“草稿B.MBX”。

（2）在B计算机上运行Outlook Express，用同样的方法在“Outlook Express”大文件夹下面创建“收件箱B”子文件夹、“发件箱B”子文件夹、“已删除邮件B”子文件夹、“已发送邮件B”子文件夹、“草稿B”子文件夹，共五个子文件夹。

选中“收件箱”文件夹，将“收件箱”文件夹里面的邮件全部选中，用鼠标右键单击一下，调出快捷菜单，选中“移动到…”项，调出移动对话框，在“收件箱B”子文件夹上单击一下，再点击“确认”，这时我们发现，收件箱里面的邮件全部移动到“收件箱B”文件夹中去了。同理，可以将发件箱里面的邮件全部移动到“发件箱B”文件夹中去，将已发送邮件里面的邮件全部移动到“已发送邮件B”文件夹中去……关闭Outlook Express程序。我们发现“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下多了五对文件，分别是“收件箱B.IDX”和“收件箱B.MBX”、“发件箱B.IDX”和“发件箱B.MBX”、“已发送邮件B.IDX”和“已发送邮件B.MBX”、“已删除邮件B.IDX”和“已删除邮件B.MBX”、“草稿B.IDX”和“草稿B.MBX”。

（3）我们将B计算机“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下的五对文件，分别是“收件箱B.IDX”和“收件箱B.MBX”、“发件箱B.IDX”和“发件箱B.MBX”、“已发送邮件B.IDX”和“已发送邮件B.MBX”、“已删除邮件B.IDX”和“已删除邮件B.MBX”、“草稿B.IDX”和“草稿B.MBX”，拷贝到A计算机“C:\Windows\Application Data\Microsoft\Outlook Express\Mail”目录下，覆盖A计算机上的同样文件。

（4）在A计算机上运行Outlook Express，在“Outlook Express”大文件夹下面除了“收件箱”、“发件箱”、“已删除邮件”、“已发送邮件”、“草稿”子文件夹外，还有另外五个文件夹，分别是“收件箱B”子文件夹、“发件箱B”子文件夹、“已删除邮件B”子文件夹、“已发送邮件B”子文件夹和“草稿B”子文件夹，用鼠标左键单击一下“收件箱B”，我们发现“收件箱B”子文件夹有邮件，这些邮件就是B计算机中的邮件。同样“发件箱B”中的邮件是B计算机“发件箱”上的邮件，“已发送邮件B”中的邮件是B计算机上“已发送邮件”中的邮件……。

通过以上方法，我们已经将B计算机上的电子邮件移到A计算机上了。CF

病毒防疫站

本周热门病毒：

“极限女孩”(net33.my163.com)，恶意网页病毒，危害级别★★★★。此病毒非常类似于“混客绝情炸弹”。当用户访问net33.my163.com这个网址时，网站会自动转到http://www.eafo.com:75/net/index2.htm。该网页会修改用户系统的以下信息：1.修改注册表，IE浏览器的默认页被改为net33.my163.com，并且用户很难通过手工修复。2.修改IE最近三个链接为http://net33.my163.com、http://www.eafo.com、http://www.love52.com。3.在桌面添加三个均指向net33.my163.com的链接，名称为“注册表修复器”、“娱乐中心”、“Internet Explorer”。4.在开始菜单中加入两个链接，名称为“注册表修复器”、“娱乐中心”，也指向net33.my163.com。5.在IE收藏夹中和收藏的链接中，分别加入名称为“极限女孩”的链接。

病毒防御措施：

针对于以上情况，瑞星公司已推出了相应的解决方案。首先，用户拨号上网前要先打开浏览器，然后再拨号；如果用户系统已经遭受破坏，可通过恶意网页清除页(http://it.rising.com.cn/default/spclean.htm)解除对注册表的锁定，此外，手工删除以上描述的链接，只需在链接上点击右键，选择删除即可。

本周发作病毒：

1.CoolWorm危害级别★★★，此病毒通过“MSN即时信息”发送以下消息“Go To http://www.masenko-media.net/cool.html NoW !!!”，当用户收到信息并点击这个网站链接后，就会打开一个带有恶意Javascript程序的网站，它会盗取受害者的好友名单，且向每个人发送一个相同的信息，同时也将这些地址发送到名为mmargae@wanadoo.nl的信箱中。

2．Worm.Alcaul.e：蠕虫病毒，危害级别★★★。发作时自动弹出对话框和光驱，修改注册表并将自身复制到系统中，并具备乱发邮件的破坏能力。

病毒防御措施：

目前，QQ、MSN等聊天工具由于其使用方便、通讯及时，所以拥有了大量的用户，但与此同时，病毒制造者也频频利用此类工具来传播病毒。在此，希望广大用户在使用时要注意陌生人发送的信息。截止到3月份，瑞星杀毒软件已经升级至13.50版本，再次提醒广大用户及时升级，以防遭受电脑病毒破坏。

反病毒热线：(010)86243236

反病毒网站 http://www.rising.com.cn

Windows Me/XP组件大移植

□广东　徐加文

一些仍旧用 Windows 98/2000 的用户都很希望用到 Windows Me/XP的一些组件，下面我就来介绍如何移植一些 Windows Me/XP 的组件。

1.移植 Windows Me 的碎片整理程序

Windows 98 中的磁盘碎片整理程序效果还好，可惜速度极慢。在 Windows Me 里，微软对磁盘碎片整理程序作出很大改进，速度令人刮目相看，整理一个即使很久未优化过、碎片很多的２G分区，也只用了不到１０分钟的时间，如果你能坚持每２周整理一次磁盘，那每次整理需要的时间都不会多于５分钟。我们就把它抢过来用用。由于Windows Me所有系统程序都包含在安装盘中的CAB压缩包里，安装Windows时安装程序会把它们解压缩到相应的目录下。所以我们想要移植的功能对应的程序都藏在这些 CAB 压缩包中。磁盘整理程序 defrag.exe 就藏身于 Win_16.CAB 中，用 WinZip 或 WinRAR 把它解压缩到 C:＼Windows 下替换原来 Windows 98 的 defrag.exe。现在再试一试磁盘碎片整理，怎么样？速度够爽吧。

2.移植 Windows Me 的五笔输入法

Windows 98 自身未带五笔输入法，而 Windows Me 自带的王码五笔输入法 86 版收词颇多，编码合理，符合人们的日常使用习惯，输入效率较高，要是也能把它搬到 Windows 98 下，岂不好用？对，就这么办。不过，输入法可不同其他程序，直接拷过来是不能使用的。要将 Windows Me的输入法移植到Windows 98，必须先将其转换成码表，再在 Windows 98 中将码表重新生成输入法，这样才能实现输入法的移植。

方法：

（1）移植输入法之前，先点击桌面左下角的“开始→程序→附件”，检查你的Ｗｉｎｄｏｗｓ中是否已安装了输入法生成器，如果没有，则在“开始→设置→控制面板→添加／删除程序→Windows安装程序→附件”中安装。

（2）Windows Me 的输入法都藏在 Win_19.CAB 中，用WinZip或WinRAR将其中的Winwb86.MB解压到一个文件夹中。

（3）点击“开始→程序→附件→输入法生成器→逆转换→打开文件”，在刚才的文件夹中找出 Winwb86.MB，点击下面的“逆转换”，将 Winwb86.MB 转换成码表文件。

（4）回到“创建输入法窗口”，点击“浏览”找到刚才转换的码表文件，然后用鼠标点一下“创建”，完成后回到 Windows 桌面，看一看输入法，是不是多了一个五笔输入法86版？

3.移植 Windows XP 的系统配置实用程序

各位应该还记得2001年第20期的《投入Windows XP的怀抱？别急》一文中曾经介绍过移植Windows XP的系统配置实用程序到 Win2000 中，但经过试验，实际上移植正式版的 Windows XP 的系统配置实用程序不只是 Msconfig.exe，其实还要移植 MFC42U.DLL，而且这个系统配置实用程序只适合 Win2000 使用。

4.移植 Windows XP 的 Movie Maker

Movie Maker 相信大家都很熟悉了。移植 Windows XP 的 Movie Maker 很简单，只要将 Windows XP 所在分区的Program Files文件夹中的Movie Maker文件夹复制到任意分区，即可在 Win2000 中使用。

5．移植 Windows Media Player 8.0

大家是不是觉得这个标题很熟悉？对！这个标题也曾经出现在上面提到的那一文中。但文中没有告诉我们从哪里下载。此外，微软不推出单独的 8.0 版本，而是直接集成在 Windows XP 操作系统中。也就是说，使用 Windows 95/98/Me/NT/2000 的用户将无缘将 Media Player 7.0 升级到8.0版本，同时也无法享受它所带来的众多令人兴奋的新功能。不知哪位高手竟然搞到了可在 Windows 2000 下安装的 Windows Media Player 8 RC1，但只适合在 Win2000 中使用，Windows 98/Me的用户就只能继续用 Media Player 7.0。也很可惜 Windows Media Player 8 RC1是英文版，不过可以用金山快译2002的永久汉化将其变成中文版，因为金山快译2002的永久汉化可以让我们从 *.dll 文件中获得程序界面中的英文，从而进行汉化工作，但在汉化时很可能汉化得不好，我们必须对汉化包进行编辑。最后当然是告诉你们Windows Media Player 8 RC1 的地址：http://down1.tyfo.com/down/soft/pc/media/audio_play/web/file/mp8_rc1.zip。CF

征集问题

为了让跟我学这个栏目中的内容能够更加适应广大初学者的要求，同时也能够更好地为大家解决在电脑应用过程中遇到的困难，特向读者征集问题。如果你想利用电脑完成一项任务，但是又不知道该如何下手，请告诉我们；如果你在应用电脑的过程中遇到什么难题，也请告诉我们。比如：我需要用 Word 作一个会议通知书，但是不知道一般的公文格式应该是什么样的　；我想刻录一张自己喜欢的 MP3 歌曲的光盘，我不知道该怎么做；等等。无论你在应用电脑办公、娱乐、上网时候遇到过什么困难都请告诉我们，也许你的难题就是我们杂志下一期的选题，我们的 mail 地址是：question8888@sohu.com。我们在这里期待你的提问。但是，在这里要提醒大家注意的是，这里所说的困难并不是电脑故障，如果你在应用电脑时出现了故障没有办法解决，请你依旧去找傻博士。

□策划　CFan·高兴



游戏男孩，我为你疯狂！







据说，我这个年龄，不会玩游戏，那是很“可耻”的。这句话的意思是:在我这个年龄，如果不会玩游戏，只能说明我是一个不会生活、不懂情趣、更没有激情的人。

这对我有刺激。这种感觉就如同某人不小心将“酷毙了”解释成“将某位同志残酷地枪毙了”一样，没面子是次要，被潮流远远抛在后面的失落感倒是很真实。

在我的周围，不乏游戏高手，但要让我向他们学习恐怕更受刺激。请看前车之鉴——某君掩面奔出房间，喊着:“我不和你们打了，我不要受你们的侮辱”。此君，游戏新手，在CS中被人狂切，导致心灵备受凌辱。又，某老大带小弟一起玩CS，只见小弟在老大的指挥下，该趴下时就趴下，该上墙时就上墙，该挨骂时就挨骂，整个就是一个六神无主。没办法，谁让你不是高手呢？你千万不要怨自己命不好，要怨就怨自己出来混得太晚。

所以，我决定以超越传统游戏新手的姿态出现，另辟蹊径，玩玩GBA，就算我什么都不会，我还可以混个和潮流共舞的名，也标志着高兴同志的人生道路又上了一个新台阶。　　——特别话题栏目主持　高兴



GBA是什么？

GBA是什么？这是很多人第一次听到这个名词时的问题，先别急着寻找答案，来看看我们带来的现场传真。

方位:北京中关村海龙大厦（海龙大厦位于中关村黄金地段，是全国人气最旺的电脑配件市场之一）

高兴:请问您知道GBA吗？

路人甲:GBA？不知道。

高兴:那您能想象一下GBA是什么吗？

路人甲:听说FBI要到中国来开办事处了，GBA是不是……

高兴:请问您知道GBA吗？

路人乙:是篮球联赛吗？



高兴:请问您知道GBA吗？

路人丙:我刚考了MBA，难道又有GBA了？

高兴:请问您知道GBA吗？

路人丁:可能是PDA一类的手持设备。

答案千奇百怪，可以看出GBA是一个让人充满联想的词。事实上GBA对每个游戏玩家而言都是如雷灌耳，GBA全称是Gameboy Advance，是目前人气最旺的便携式游戏机之一，也就是大家俗称的掌上游戏机。它出生于日本，父亲是鼎鼎大名的任天堂公司。它的两位兄长分别叫Gameboy和Gameboy Colour，人们亲昵地称它们三兄弟为:GB、GBC、GBA。CF



GB



GBC



GBA

听说高兴要做“游戏男孩，我为你疯狂！”专题，某同事通过QQ问我：“春天到了，如果你为某个男孩疯狂，我能理解。但是你现在是为GBA疯狂，能告诉我理由吗？”他的第二个问题是：“你为什么要在一本电脑杂志上做掌上游戏机的专题？这是不是有些不相关？”如果你心中也有类似疑问，看完本期专题后，相信你已经找到答案。

□云南　善良的大灰狼



游戏男孩，为什么让人疯狂？



你可能会奇怪，一个掌上游戏机而已，为什么全世界会有那么多的人追捧，并为之疯狂？

要提及GBA现在的辉煌，还需从它的两位兄长GB和GBC说起。GB是任天堂在1989年4月21日推出的8位单色掌上游戏机，但就是这么一个看似有些简陋的游戏掌机，加上后来一款名叫《宠物小精灵》（又名皮卡丘）的游戏，再一次缔造了任天堂的巨大成功，任天堂也因此成为了日本游戏机市场上当之无愧的霸主。GB的空前成功，让任天堂享尽了10年的荣光，但它没有因此停步。

1998年10月21日，任天堂推出了GBC，将原有GB的单色显示屏改为了彩色显示屏，GBC全面兼容GB游戏卡带，与此同时各大游戏公司纷纷推出了自己的对应游戏，GBC大获成功。到2000年，任天堂旗下的GB/GBC已经占据了全球掌上游戏机95%的市场份额，两者累计销售量高达1亿台。

正因为有着如此辉煌的历史，当GBA以GB、GBC接班人的身份出场时也就继承了它们的光荣，再加上GBA全面兼容GB和GBC卡带，任天堂又将自己最辉煌的SFC时代上的名作游戏大规模全面移植到GBA上来，其他游戏厂商也纷纷跟进，自然而然地GBA也就成为了新一代掌机市场上的霸主。

在中国，曾经由于原装GBA卡带的高昂价格，拥有一台GBA主机曾一度是众多玩家可望而不可及的梦想，但随着廉价的GBA组装卡出现以及主机价格的下调，GBA主机也迅速在大众之间普及。所以，对于我们这样的普通用户来说，GBA强悍的硬件性能以及低廉的价格，成为吸引我们的首要原因。GBA的游戏更是非常精彩，很容易让人着迷。而且它轻便小巧，利于携带，随时随地可以玩，现在，我们还有什么理由不迷上它吗？CF





在GBA主机的背面藏有一个隐藏装置可以调整屏幕亮度，在主机背后标签下，有一个小孔，使用改锥可以调节主机屏幕的亮度，但是这个方法是以改变显示器的电压来提升亮度的，使用不当就会令屏幕因为电量过大而烧毁，所以请大家不要随便更改。另外，标签损坏后，也会导致失去保修权利。

小提示

□重庆　尚晓阳



GBA主机购买指南

我该买哪个版本？

市面上有着很多种版本的GBA，有销往欧洲的欧版，销往美国的美版，也有销往亚洲各地区的版本，如日版、中国香港版等，在中国市场上销售的GBA一般都是在亚洲地区流通的主机。按照普通消费者心理来说，能够买到日本制作的日版主机似乎就是质量最好的，而事实上现在市面上销售的GBA主机几乎是没有日本本土制作的了，除了首批GBA主机真正在日本制作以外，现在的GBA主机基本都是由任天堂授权在日本以外的加工厂组装的。非日本原产的主机并不代表质量上有所欠缺，甚至连日本本土销售的日版GBA主机，也是由外地加工生产然后再返销日本的。但是选购GBA主机时，我们建议购买日版主机，因为日版主机的屏幕亮度比港版机亮，当然，不管是什么产地和版本的主机在质量和功能上都是有保证的。



如何辨别版本？



在GBA主机的背面有一个标签，编号开头为“AJ”的为日版机，编号开头为“AH”是港版机。不同版本的GBA主机在功能上并没有区别。

小技巧

五颜六色的GBA主机，我挑哪个好？

不同颜色的GBA主机在质量功能上并没有什么不同的地方，在众多颜色中，除了白色容易受到污染影响美观以外，其他颜色的GBA主机都可以根据消费者自己的爱好而购买。我们推荐读者购买橙色和黑色的主机，黑色高贵稳重，橙色鲜艳时尚，最重要的是这两种颜色的主机屏幕亮度比其他颜色的主机好。当然价格会比其他颜色的主机贵20-30元。值得注意的是，每一种不同颜色的主机都有着自己的型号，如白色主机型号为:AGB-S-WA；蓝色主机型号为:AGB-S-VTA;半透明蓝色主机型号为:AGB-S-MBA;半透明粉红主机型号为:AGB-S-MPA;橙色主机型号为:AGB-S-OA;黑色主机型号为:AGB-S-KA。这些型号在说明书中都可以找到，大家可以根据说明书上的型号和自己主机颜色对比一下，如果不符合的话，至少说明你的主机和说明书不是成套的。



半透明粉红色和半透明紫色受到女玩家的追捧
参考价格:550元

学一招——识别翻新GBA主机

尽管现在大多数GBA主机在质量上都很过硬，但是并不是说你在购买主机的时候就可以高枕无忧了。在购买GBA时，还要注意不要买到翻新主机，也就是二手货或者损坏后修复的主机。鉴别GBA主机是否是二手翻新机比较难，因为通常奸商会把二手主机的表面清洁得很干净，普通用户很难分辨新主机和翻新主机。

那么如何识别是新机还是翻新机呢？



方法一:首先看说明书上的序列号，主机说明书上的序列号应该和主机背后的序列号相一致，如果机器后面的序号和说明书上的序号不一致，这个主机就很有可能是二手翻新货。因为GBA主机不需要像PS和PS2那样改机，所以一般来说包装盒以及说明书没有任何必要和主机分开。同时也可以看主机颜色和说明书上的型号是否一致。

方法二:仔细观看主机的卡带插槽，如果是新机器的话，它的卡带插槽应该很新，如果主机的卡带插槽有着比较多的细微划痕，甚至连里面金属部分都有一些划痕的话，那说明这个机器已经使用了很多次，就有可能是二手翻新货。

方法三:再看看GBA主机的表面和按键，如果是新机的话，GBA的表面除了没有划痕，而且按键应该很新，如果表面或者屏幕有划痕，而且按键不正常的话，那这个机器也可能是翻新的主机。最后要特别注意主机背后的铭牌，看铭牌有没有被更换过的痕迹，如有则必是翻新机无疑。CF



在测试按键时，多试试A、B键，如果感觉B键和A键的声音以及手感不一样的话，说明按键已使用过一段时间，因为我们通常按“A”键比“B”键更为频繁。

综上所述，只要掌握了这些方法，你在购买主机的时候就可以鉴别GBA的真伪了。

1.购机时一定要看清序列号;

2.卡带插槽是否有划痕;

3.主机表面和按键的新旧程度。

小技巧

GBA主要数据资料

CPU:32bit RISC CPU + 8bit CISC
内存:CPU32Kb WRAM96Kb VRAM (CPU 内部)256Kb WRAM (CPU 外部)
屏幕:2.9寸反射型TFT彩色液晶
屏幕解析度:240×160
电源:2 粒AA电池，使用约 15 小时
兼容性:GB、GBC、GBA卡带

□重庆　尚晓阳



GBA周边设备导购

GBA发售以来至今已经在全球销售出了1000万台，各大周边制造商当然不会放过这块肥肉，纷纷为GBA开发了各种周边产品，这些GBA辅助产品不仅让GBA更完美，还能给GBA再增添几分乐趣！

GBA照明灯:GBA的屏幕没有自带背光的功能，在光线暗的地方，玩起来会非常吃力，所以GBA照明灯也就应运而生。GBA照明灯分外接电源式和主机供电式，具体选择视玩家需要而定。当然，最重要的是这些小灯要能够很好地给GBA照明，发光是否均匀、强度是否足够是最重要的指标。



参考价格:15-30元

GBA皮套:用来保护GBA外壳的塑料套，并且对于意外跌落GBA时，也可起到一定防震作用。缺点是，使用后屏幕会偏暗。



参考价格:10-15元

屏幕保护膜:液晶屏很容易划伤，可以使用屏幕保护膜来保护，保护膜有硬膜和软膜，另外还有日本原装的屏幕保护膜，约在50元。



参考价格:10-50元

GBA挂绳:和很多手机一样，GBA也可以使用挂绳，而且和手机的通用，所以选择余地就非常大了。

参考价格:5-30元

GBA背包:可以放置GBA主机和卡带等配件，外观也很时髦。

参考价格:20元

GBA手柄放大器:手柄放大器主要让玩家握起来更加舒适，但国内买到的都是组装产品，往往适得其反，所以不推荐购买。

参考价格:10-35元

GBA耳机:和WalkMan耳机完全兼容，带上耳机可以让玩家听到立体声效果，推荐使用，但外出时一定要注意安全！

参考价格:10-200元不等，视产品品牌而定。

GBA联机线:用它来实现多人游戏的乐趣，推荐购买组装产品，价格相当便宜，也没有什么质量问题。



参考价格:10-20元

GBA专用锂电池:充电2小时，可使用10小时。



参考价格:380元

GBA金手指卡:可以实现游戏人物无敌等特殊能力的作弊代码，不过玩家要适当使用，因为游戏的乐趣在于过程，而不在于多快通关。

参考价格:220元

GBA刷卡器:GBA卡带刷写系统（Flash Advance Linker）具有将GBA卡带上的游戏以ROM的形式刷写到PC，或者从PC上以ROM的形式刷写到Flash卡带的功能。



在市面上能买到的GBA卡带刷写系统有好几种，有中国台湾省生产的，也有国外生产的。因为这些产品都不是经过任天堂官方认证的产品，所以也就没有组装和原装之分。一般来说，台版的GBA卡带刷写系统采用的是不能使用电池的刷写器，以及大卡（这种卡比GBA卡带要大，和GB卡带相仿）;而国外产的GBA卡带刷写系统采用的是能使用电池的刷写器和小卡（比GBA原装卡带稍微大一点点）。国外产的GBA卡带刷写系统质量做工不错，推荐购买，当然价格也会昂贵一些（一般要比台湾版的贵10%）。

参考价格:GBA刷卡器+64M刷写卡600元，GBA刷卡器+256M刷写卡1500元。

刷写卡:GBA刷卡器的配套产品。卡带按容量一般有以下三种:64Mb、128Mb、256Mb。注:1MB=8Mb，也就是说64Mb的卡带等于电脑格式的8MB。GBA游戏理论上最大容量是256Mb（如果是卡带上自带CPU的游戏会更大），目前最大的GBA游戏容量为128Mb，所以64Mb的刷写卡肯定会不够用，建议购买128Mb或者256Mb的卡带。



GBA电视转换器:把GBA的图像信号输入电视在电视上玩GBA，支持S端子。

参考价格:680元

GBA读卡器:这是任天堂发售的专门设备，对应一些养成游戏，玩家购买刷卡器（或者到店家使用公用刷卡器）与GBA连接，然后用刷写器读入玩家购买的精美专用磁卡上的信息，以得到玩家需要的宠物或者怪兽以及各种资料。CF





□云南 善良的大灰狼

GBA精典游戏购买指南

GBA手掌游戏机的全球销售量是芝麻开花节节高，各游戏厂商为其对应推出的游戏更是已达数百款之多，对于GBA新手来说，在如此之多的游戏中找出既好玩又适合自己的游戏，恐怕会篮里挑花越挑越花，现在就让我们来看看哪些游戏是精典之作，值得你购买。

动作RPG类

游戏名称:恶魔城:月之轮回
上市时间:2001年3月21日
出品商:KONAMI
购买指数:★★★★★



作为GBA首发软件之一，《恶魔城:月之轮回》以PS上《恶魔城:月下夜想曲》为蓝本，将玩家再度带回到那个阴森恐怖的古堡中去挑战大魔王吸血伯爵德古拉。与其前作有所不同的是，主角变成了两位拜师学艺的师兄弟，他们在与师父前往古堡封印德古拉伯爵时，反遭伯爵攻击，师父也因此被抓。为了解救恩师，于是两人开始了此番的古堡历险。玩家可以从两位属性能力各不相同的主角中选择一位进行游戏。

游戏中玩家手持长鞭打击敌人，一路上会捡到许多提升能力等级的补助武器与道具，同时由于游戏加入了独特的卡片组合系统，因此玩家可以利用10张属性卡和10张效果卡组合出100种特技，或调整长鞭攻击属性，或施展威力强大的重击，或召唤出强力的召唤兽助阵来提升自己的战斗效果。

由于借助了GBA强力的2D功能，因此虽然是掌机游戏，但整个画面水准逼近当年SFC的水平，流畅的动作、巨大的头目角色、多层滚动条、半透明、放大缩小回转，再加上某些经典场景里熟悉的让人感动的配乐，如果不是因为画面色调有点偏暗，整体难度略高，《恶魔城:月之轮回》绝对是可以打100分的经典之作。

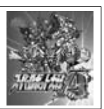
游戏名称:洛克人EXE2
上市时间:2001年12月14日
出品商:CAPCOM
购买指数:★★★★



作为与GBA同期发售的《洛克人EXE》的续作，本作中的主角依然是前作的热斗，在前作“WWW事件”3个月后，世界各国的网络上又出现了新的敌人在进行破坏，于是玩家将在洛克人的帮助下找出幕后黑手，使被破坏的电脑网络恢复正常。本作中的洛克人可以通过搭配不同的电脑程序改变形态，相比前作，本作中的战斗部分可以手动进行操作，极具动作游戏的快感，为了对应本作的发行，任天堂还专门推出了蓝色限定版GBA。虽然游戏整体非常出色，但由于加入了RPG游戏的要素，因此如果玩家没有一定的日文基础或攻略手册，会略感吃力。

策略游戏类

游戏名称:超级机器人大战A
上市时间:2001年9月21日
购买指数:★★★★



作为最受游戏机玩家欢迎的《机器人大战》系列，终于在GBA上以《超级机器人大战A》的名字登场，本作中首次收录了动画片《机动战舰ナデシコ》、《机甲战记ドラグナー》中的角色，加上原有的人物，共有超过24部卡通漫画作品的机战角色在游戏中出阵，让玩家展开一场充满想象力的梦幻之战。

平衡的游戏设定加上仿如卡通一般的华丽战斗效果，再加上逼真的音效，可以说将GBA的效能完全发挥了出来，游戏中提供了男女主角选择登场，此外还有众多隐藏人物与机体可供玩家发现加入获得，惟一令人可惜的是，由于卡带容量的限制，出场人物未能加入配音，但尽管如此本作仍然得到了日本电玩杂志《FAMI通》的33分评定，入选“FAMI通金殿堂”。本作在国内同样大受欢迎，如果你买了GBA，却没有玩过《超级机器人大战A》那么肯定将抱憾终身。

游戏名称:三国志
上市时间:2001年11月30日
出品商:KOEI
购买指数:★★★★



有中国人的地方总少不了《三国志》游戏，随着GBA的掌机霸主地位日趋巩固，聪明的光荣公司也推出了GBA版的《三国志》。继承了《三国志》系列的一贯风格，玩家将再度回到东汉末年那硝烟滚滚的战场上去为统一天下而奋斗。虽然是GBA版的游戏，但光荣却将PC上《三国志VII》的人物肖像搬了过去，再配上SFC版的《三国志IV》系统，于是一个画面精美的三国游戏就这样出现了。如果你也是三国游戏的忠实玩家，那么这款随时可以拿在手边玩的《三国志》当然是不可以错过的。

游戏名称:大战略
上市时间:2001年12月7日
出品商:MEDIA KITE
购买指数:★★★★



《大战略》曾对回合策略游戏类型的形成有着重大的推动作用，自然地GBA上也少不了它的出场。相对任天堂同样在GBA上推出的Q版《ADVANCE WAR》，《大战略》采用完全写实的设计手法，游戏中共有英、美、法、日、德等7个国家，共400多种现役武器出场，此外游戏还加入了昼夜、气候变化设计，让玩家在游戏中可以体验到在真实环境下进行战争的感觉，除了精彩的游戏内

容外，《大战略》还支持无线电话下载新的地图资料和武器（当然这只能是日本玩家才能享受到的待遇了）。

赛车模拟类

游戏名称:马里奥赛车
上市时间:2001年7月21日
出品商:任天堂
购买指数:★★★★★



任天堂的游戏永远都是玩家的最爱，而任天堂的招牌人物马里奥更是万千玩家心中不老的神话，为了给自家的GBA喝彩，于是在SFC和N64上都曾引起过热卖的《马里奥赛车》又在GBA上登场了。

清新亮丽的画面，动听的音乐，加上简易的游戏操作，一接触就很容易让人陷了进去，虽然游戏的素质和SFC版相近，但作为系列产品的第三作，《马里奥赛车》的赛道数量却是SFC版的一倍，共40条，游戏中任天堂最最当红的8位人气角色，包括马里奥、瓦里奥、大金刚等将分别驾驶着卡丁车，分为轻量级、中量级、重量级出场进行比赛，而赛道地型也稀奇古怪，从美丽的海边沙滩到浓烟滚滚、幽灵飘飘的鬼城无所不包。

由于《马里奥赛车》支持最多4人通过对战进行比赛，而且只需一盘卡带即可，因此相当多的玩家都将这个游戏列为必买品，任天堂的高超功力，加上马里奥的超人气，再配合新颖刺激搞笑而又紧张的赛车运动，该游戏上市以来，销售量一直高升，已经突破了60万套，而日本著名的《FAMI通》也给它评上了34分的绝对高分（40分满分，30分以上入殿堂）。大家可千万不要错过哦！

角色扮演类

游戏名称:黄金太阳:被开启的封印
上市时间:2001年8月1日
出品商:任天堂/CAMELOT
购买指数:★★★★★



原本藏在深山部落的古代练金术封印，被人解开了，传说中学会练金术的人，就能得到世界的全部。由于这个世界是由4大物质:地水风火的力量所组成，如果力量被释放，则会威胁这个世界的和平。于是玩家为了挽救世界的和平，将扮演勇士，也就是继承古老血统，专门封印练金术的英雄。在外出旅行中，找出封印被解开的真实原因。尽管是一个很老套的剧情，但由于RPG游戏一向都是游戏机玩家的最爱，而本次的《黄金太阳》又出自曾参与过MD上著名游戏《光明力量》系列的制作小组之手，因此游戏还未上市，就已被玩家万千期待，而正式上市后也是好评如潮。

除了巧妙完备的游戏系统外，游戏的画面也异常绚丽，堪称GBA上最强画面的RPG游戏，精细的游戏画面加上每一位角色都拥有多达30种的丰富职业设定，让游戏极具收藏性与游戏性，而很多GBA玩家只购买一盘《黄金太阳》的现实更充分证明了这款游戏的魅力之所在。美中不足的是由于RPG游戏中总不免会出现大量对话剧情，因此没有一定日文基础的玩家在游戏时，不免会出现一些卡关的问题，但不管怎样，《黄金太阳:被开启的封印》依然是目前GBA上最棒的RPG游戏，如果你喜欢RPG，可千万不要错过哦！

动作类

游戏名称:瓦里奥大冒险:YOKI的宝物
上市时间:2001年8月21日
出品商:任天堂
购买指数:★★★★★



尖耳朵、酒糟鼻、闪电式的胡子，再加上一幅凶恶的模样，这就构成了与善良的马里奥截然相反的瓦里奥形象。为了巩固自家掌机大好江山，瓦里奥在告别了GBC之后，在GBA上全面出击了。由于这已经是《瓦里奥》系列的第四作了，同时也是专为GBA量身定造的原创作品，因此整个游戏设计非常丰富，而画面也异常养眼，自然是备受瞩目。

本作中为了找寻宝藏，瓦里奥将进入丛林、古迹、海洋、地底探险。任天堂的游戏总会加入众多精彩的小游戏，本作也不例外，在每一个BOSS关前玩家都可以用瓦里奥在游戏中获得的金币获得进行小游戏的机会，共有打棒球、独轮车和对脸型3个小游戏。除了精彩的小游戏之外，游戏的每一关卡中都隐藏着游戏光盘，拿到这些光盘后就可以在游戏中观看瓦里奥的小电影。相比前作，本作中瓦里奥被取消了不死设定，因此当它的HP值为零时，游戏就结束了，从此点上来说，游戏的难度相比前作略高一些，而总共只有16个关卡，也让人有意犹未尽之感。

格斗游戏类

游戏名称:罪恶克星X
上市时间:2002年1月25日
出品商:SAMMY
购买指数:★★★★★



号称最华丽的超人气2D格斗游戏《罪恶克星X》终于在GBA上现身了，自从2000年，SAMMY发售《罪恶克星X》以来，这部以华丽招式，简易判定，丰富人物的2D格斗游戏就以秋风扫落叶之势横扫街机、DC、PC、WSC、PS2市场，虽然游戏相对最强之2D格斗游戏《KOF》系列仍然尚存距离，但市场一直热卖，人气逼人。

和DC上一样，本作中的游戏角色阵容强大，登场人物多达14人，此外还有2位隐藏人物供玩家通关后进行调用。对应GBA的机能，《罪恶克星X》提供了街机模式、对战模式、练习模式、生存模式、组队模式和3对3模式，共6种游戏模式。

除了丰富的游戏模式外，本作在菜单的设定上也非常出色，人性化的设计可以让玩家随意更改游戏的键位设定，根据自己的喜好给每一位角色进行颜色搭配，以及对游戏中多达33首的音乐进行试听。此外游戏完全保留了街机上的各种人物必杀技和超必杀技，特别是角色的攻击判定，异常成功，惟一让人略感遗憾的是，也许游戏公司想照顾到新玩家也来玩这款游戏，因此电脑的AI水平较低，因此还是建议大家以朋友对战为主。CF



□云南　善良的大灰狼

只买对的，不买贵的——用VBA体验游戏

尽管前面介绍了不少精彩的游戏，但是更多的游戏卡正在疯狂的诞生和发售，面对市场上层出不穷，价格不菲的GBA卡带，我喜欢的游戏，我怎么才能找到呢？于是今天的主角——GBA掌机最强模拟器VisualBoyAdvance（以下简称VBA）也就隆重登场，它可以让你在电脑上玩GBA游戏（GBA ROM可在各大游戏网站下载），这样你就可以“未买先知”，对新游戏摸个透，购买游戏卡时就再也不会花冤枉钱了。



VBA目前最新版本为0.8版，大家可以在VBA的官方主站（http://vboy.emuhq.com/）的下载栏目进行下载获得，我们建议大家同时下载VBA的官方中文补丁包，只要将中文补丁包解压到主程序同一文件目录中，启动VBA程序，在“Options”-“Language”中选择“System”项，VBA就可以转为中文版。

虽然VBA目前已经可以模拟绝大部分的GBA游戏，但事无绝对，面对每天都层出不穷的新游戏，大家还需要下载一个BIOS档案才能保证游戏更好地运行（某些游戏必须BIOS档案才能运行），下载地址:http://www.gameking.com.cn/c_mn/mnq/GBA.BIOS。在VBA的“选项”—“模拟器”中选择“选择BIOS文件”项，并将“使用BIOS文件”项选中即可。另外VBA支持DirectX技术，大家在运行VBA之前，请将自己的DirectX升级为最新版。



有了模拟器，只要将下载的GBA ROM文件解压缩，接着运行VBA，选择“文件”-“打开ROM”，找到刚才解压的游戏ROM目录，点选要玩的游戏文件，就可以开始GBA游戏之旅了。现在，你可以把游戏了解透，觉得某个游戏值得你掏腰包，然后再去购买。

其他功能:

VBA是一款强大的模拟器软件，它不仅能帮助你认识GBA游戏，还有很多非常有用的功能，比如金手指功能，可以帮助你快速通关。我们以《瓦里奥4:YOKI的宝物》举例来讲解。



1.首先运行《瓦里奥4:YOKI的宝物》ROM文件，待游戏开始后，从屏幕上我们可以发现，瓦里奥当前有4颗大红心，这时控制瓦里奥继续前进，消灭掉一个敌人后，从地上吃到一颗小红心，这时可见屏幕上瓦里奥的状态栏中增加了一个血格。这时选择“金手指”-“搜索金手指”，会弹出一个搜索界面来，在“查找类型”一栏，选中“比值”项，在最下方“输入数值栏”中键入1，点击“开始”，再点击“查找”，马上就可以从地址栏中发现很多的地址代码，不要管它们，点击“确定”关闭当前界面，继续游戏。



2.不一会的功夫，瓦里奥又消灭了一个敌人，再次获得了一个小红心，这时屏幕上方的状态栏中已经有两个血格了，重新打开金手指窗口，在“输入数值栏”键入2，“查找”，这时地址栏内出现了3个原数值为1，现在变为了2的地址条，为了稳重起见，先不用管它，继续回到游戏。



3.当瓦里奥再次消灭了一个敌人，吃下一个颗小红心，血格变为三格时，和前面一样，“查找”数值3，这时地址栏内再次出现了2个地址，证明这2个地址正确，分别选中这2个地址，点击下面的‘添加修改”，在数值栏中输入10，选中‘锁定数值”，回到游戏中，这时可以看见瓦里奥的状态栏里全部是大红心，修改成功，我们的瓦里奥无敌了。



新版本的VBA支持GBA卡带的电池记忆功能，“最新ROM”功能会将玩家最近玩过的GBA游戏进行记忆，如果大家的ROM文件没有存放在同一文件目录下，又想快速进行游戏切换，可以使用这个功能。“抓图”功能提供玩家在游戏中即时抓取游戏图片。作为目前最强的GBA模拟器，VBA还有着其他的一些功能，由于都是中文显示，大家可以在使用中慢慢尝试发现。CF

游戏卡带购买指南

正版游戏卡带和盗版游戏卡带从外观上看几乎没有区别，连螺丝都是一模一样的三角形。但是拆开外盒后，盗版游戏卡带的线路板做工明显粗糙。最为重要的是，我们发现，盗版游戏卡带采用的记忆方式是电池式的，而正版游戏卡带大多数采用芯片记忆。而且盗版GBA游戏卡带的电池也不像以前GB卡带采用的是小型号电池，而是直接将电池焊接上去，无法更换电池。读者在购买卡带时一定要注意。我们还在上面的文章中给读者推荐了一些精典游戏，读者在购买游戏卡带时可做参考。CF

□重庆　尚晓阳

GBA卡带刷写系统神秘之旅

GBA卡带刷写系统（Flash Advance Linker）具有将GBA卡带上的游戏以ROM的形式刷写到电脑中，或者将电脑中的GBA游戏刷写到专门的Flash卡带的功能，并且刷写后的Flash卡带支持直接在GBA上使用。另外用GBA卡带刷写系统配合ReadBoy软件就可以让GBA立即成为你的掌上图书馆，将GBA电影文件以ROM的方式写入到刷写卡上还可以通过GBA来观赏电影，并且在GBA上还可以玩红白机游戏。

> **GBA卡带刷写系统工作原理**
>
> GBA卡带刷写系统使用可多次擦写的Flash卡带作为介质来实现上述功能，这和我们刷写电脑BIOS的原理是一样的。
>
> **小提示**

GBA卡带刷写系统及其配件

1.刷写器一个

2.GBA刷写卡一盘

3.打印口连接线一根（这是打印口延长线，俗称“共享线”，如果没有这个配件，可以自行购买，一般5元一根）

4.9V直流电源一部（有些国外产的GBA卡带刷写系统没有配备电源，需要另行购买，如果玩家购买的是可调节电压的电源，注意要把负极拨到中间。因为刷写器非常耗电，所以推荐使用电源）。

5.软件一套:GBA FlashAdvance Writer（以下简称FAW），这套软件有标准版和NT版两种，注意使用平台的差别，Windows95、Windows98、Windows ME使用标准版，而Windows NT、Windows 2000、Windows XP必须使用NT版本。

购买刷写卡注意事项:

这里要特别提醒玩家注意，早期的GBA刷写卡没有自带1Mb的EEPROM，所以有相当多的游戏都要使用补丁才能够在游戏中储存档案。请玩家在购买的时候注意选购自带1Mb EEPROM的刷写卡，由于很多GBA卡带刷写系统没有注明是否使用了EEPROM，所以玩家在购买前一定要向销售商问清楚。如果已经购买了没有自带EEPROM刷写卡，可以通过打补丁的办法解决这个问题，只是比较麻烦而已。

GBA卡带刷写系统使用步骤

准备工作

第一步:把共享线连接到计算机的打印口上，再把共享线的另一端连接到卡带刷写系统上（见图1），把GBA刷写卡插入卡带刷写系统，打开卡带刷写系统的电源开关。



图1

第二步:安装软件FAW，如需最新版本，请到http://www.visoly.com/welcome.php下载。本文以FAW3.2为例。另外还要准备好ROM文件（文件后缀名为GBA）



图2

将单个游戏刷到卡带中

运行软件FAW，出现主界面图，点击“Config”按钮进入设置界面（见图2）。打印端口设置，一般都是选择第一项。刷写速度可选择4（最快），注意，这项设置只有在打印端口为EPP模式下才能生效，可在CMOS设置中打开EPP模式。如果游戏需要补丁，则勾选“IPS Apply”，可以将游戏与补丁一起刷写入卡带。另外，“Verify”选项用来确定在ROM写入卡带后是否自动验证。“FIX Data”选项是当写入的ROM存在容量大小问题自动修复，建议不要打开这个功能，因为它可能会破坏ROM。最后点击OK按钮返回主界面。

> **IPS补丁的具体使用方法**
>
> 需要使用IPS打补丁时，首先应该找到该游戏对应的IPS补丁，然后按上文方法在FAW软件中打开IPS功能，在刷写开始时软件会提示需要IPS补丁文件，此时指定补丁文件，然后按“OK”即可。
>
> **小提示**

在主界面右边的浏览器里选取要刷写的文件（见图3），GBA游戏的扩展名为*.GBA，点击“Write Flash”图标即可开始写入。被选中的文件在传送前先会被检查一下其大小是否是32K byte的倍数以及是否已包含GBA开机用的编码，如果出现不相符的情况，会有弹出对话框提示是否继续操作。当写完该文件后会自动做一次验证以确保有关资料被正确写入，这是默认设置下的使用过程。在顺利完成刷写过程后，现在你可以拿着卡带到GBA上试试效果了。



图3

> 当你再次刷写卡带时，不管卡带的容量是否充足，都会将原来的游戏完全删除。所以，请使用下面的方法将卡带中的游戏备份到电脑中。
>
> **小提示**

刷写合卡游戏

当卡带的容量充足，我们可以在一张卡带中同时写入多个游戏，首先在Config设置里设定好多启动文件包，点击“GBA Pre. Boot”按钮，在弹出的对话框中找到“多游戏启动文件包”(gbaldr32.exe)。接着返回主界面，在主界面右边的浏览器中选定多个需要写入的文件，最后点击“Write Flash”按钮，软件会先将开机程序写入GBA刷写卡，然后才陆续将其余文件写入GBA刷写卡直到完成。

制作合卡时IPS补丁的具体使用方法

制作合卡时，如果其中一个需要补丁文件，另一个不需要补丁文件，可先按上文方法在FAW软件中打开IPS功能，在刷写开始时软件会依次提示需要IPS补丁文件，如果某个游戏不需要补丁文件，在跳出的窗口中选择补丁时选择“NO”就可以了。**小提示**

将卡带中的游戏备份到电脑中

点击“Backup Game”按钮，接着在自行选择的目录内输入一个文件名，软件先简单分析一下插在刷写器上的游戏卡，然后弹出一个对话视窗，让你选择卡带的容量:从8Mb-256Mb，接下来就将卡带中的游戏备份到电脑中了。

用这种方法备份的游戏，是不包含游戏中的存盘进度的，所以存盘进度需要用“Backup Saver”另外保存，具体方法见下文。**小提示**

擦除卡带中的游戏

要擦除卡带中的游戏，只要点击FAW软件主界面中的EraseFlash按钮即可实现。

进度记录刷写操作

可以将游戏存盘进度从电脑写入到卡带，也可以从卡带中将存盘进度写入到电脑。对于使用EEPROM作saver的游戏来说，可以有两种方法令该游戏正常续存。第一，不用原来的版本而使用已改为以SRAM saver方式续存的版本(就是打补丁);第二，如上文所说，购买自带EEPROM的卡带，该卡除原有SRAM功能外更内置有1Mb EEPROM，因此可正常使用原来版本的游戏文件。

点击主界面中的‘Backup Saver’(备份游戏存盘进度，从卡带到电脑）图标或“Write Saver”(写入游戏存盘进度，从电脑到卡带)图标，弹出对话框，左边是Bank1-Bank4四个区号选项，右边是32K/64K/128K/256K四个容量选项。Bank1-Bank4对应GBA刷写卡中SRAM的第一至第四个64K byte区域，但由于 64Mb卡中SRAM只有128K byte，故其Bank3-Bank4等于Bank1-Bank2。

至于SRAM saver的容量一般都是32K byte，不加额外控制电路时最大亦只有64K byte，所以对SRAM saver来说是不会有128K/256K的情况出现，除非是将EEPROM作saver的游戏改为以SRAM saver方式来玩，而且saver容量超过64K byte时，便要使用两个或以上的64K byte区域作存档之用，此时便可按需要来选定128K/256K容量选项(但要留意128K容量时64Mb卡只可以选Bank1，而FA 128Mb卡只可以选Bank1-Bank3，否则会出错不予执行;256K容量时只可以选Bank1)。以上的选项完成后请按OK图标，然后再输入或选取文件名以供Backup Saver或Write Saver之用。

当玩家拷贝了多个游戏在卡中的时候，一定要注意游戏启动的顺序，GBA多启动开机的时候是用:A、B、L、R的顺序来选择，A、B、L、R就分别对应着Bank1-Bank4，所以当我们写记录和备份记录的时候一定要一一对应，不要弄错，免得后悔。**小提示**

GBA卡带刷写系统的其他功能

把GBA变成电子图书阅读器

GBA卡带除了可以实现GBA游戏的刷写与备份以外，还具有其他功能，比如配合ReadBoy软件就可以让GBA立即成为你的掌上图书馆！

下载ReadBoy(地址:http://www.romman.net/gbx/readboy.zip)，运行ReadBoy(见图4)，点击“添加”按钮，在对话框中找到文本文件，接着点击‘写入’就可以在指定位置生成GBA文件。最后用GBA卡带刷写系统刷写到卡带上，就可以在GBA上看书了(见图5，这是使用VBA模拟器阅读的效果)。ReadBoy支持GBK大字符集的显示，提供BIG5内码文本的自动转换，可以让我们很方便地阅读繁体字图书，不过该软件是共享软件，如果想使用全部功能需要付费购买。



图4

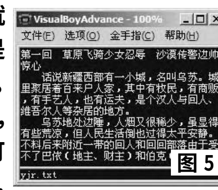


图5

把GBA变成移动电影院

玩家可以在网上下载GBA的电影文件，以ROM的方式写入到刷写卡上来观赏电影，由于受到GBA卡带容量限制，只能放几分钟左右的画面。

用GBA玩红白机的游戏

在网上能够下载到很多自带模拟器的红白机游戏ROM，我们把它写入刷写卡，就可以轻松实现在GBA上玩红白机游戏了。

你也可以将自己喜爱的红白机游戏制作成ROM，可在网上找到制作的软件，使用相当方便。**小提示**

本刊声明:本文主要探讨GBA卡带刷写系统的技术应用，GBA卡带刷写系统应以GBA的功能扩展为目的(如:电子图书、GBA看电影等)，如果刷写GBA游戏，请注意新的《软件保护条例》，所得到的未获版权许可的GBA游戏ROM应本着学习、研究或试玩的目的，并保证在24小时之内删除。如不遵守，将是侵犯知识产权的行为。CF

你是否给外地的父母汇过钱？你是否去过银行交纳电话费、电费、手机费……你是否还记得缴费寄钱的那个过程？先要将钱取出来，如果赶上银行、邮局排队的人很多，你还要面对等待的苦恼，忙碌的你每个月都要面对这繁琐的过程，真是有点苦不堪言！网络技术的发展改变了人们的生活，网上浏览信息、网上理财、网上购物、网上炒股以及网上聊天已成为时尚。在网上，你还可以向亲朋好友汇款，方便灵活地调拨资金，无须到银行排队、填单；另外，通过一个电话就可以了解自己的银行账户情况。跨越时空理财，你的生活从此变得更加轻松、惬意。

□江苏　子竹

将银行“搬”回家

——足不出户办理多种银行业务

国内最早开展电话银行、网上银行业务的要算是招商银行了，你只要在招商银行申请一张一卡通，就可以轻松地通过招商银行的95555电话或者其网站http://www.cmbchina.com实现将银行“搬”回家的愿望。随着招商银行的电话银行业务的开展，国内其他商业银行也逐步开展了电话银行、网上银行业务，比如中国工商银行的电话银行95588与网上银行http://www.icbc.com.cn，中国农业银行的电话银行95599与网上银行http://www.abchina.com，中国建设银行的网上银行http://www.ccb.com.cn，中国银行的网上银行http://www.bank-of-china.com等。这里我们就以招商银行的一卡通个人用户为例，介绍一下如何实现足不出户轻松理财。

招商银行为一卡通个人用户提供了两种个人理财方式：电话银行和网上银行。电话银行只要拨打开通城市的电话95555，用户就可以通过电话对自己的个人账户进行各类银行业务的处理，诸如账务查询、转账汇款、密码修改、一卡通缴费、挂失业务等，你只需按照电话中的语音提示操作即可。

招商银行的个人银行网上银行分为大众版和专业版，个人银行大众版无需另行申请，你只要访问招商银行的网站即可使用（需要在其网站下载安装招商银行认证证书），与你上网浏览网站无异。你只要在招商银行开立了普通存折或一卡通账户，就可以通过招商银行的网上个人银行查询你的账户余额、当天交易和历史交易、转账和修改密码等个人业务。而个人银行专业版则是建立在严格的客户身份认证基础上，招商银行对参与交易的客户发放数字证书，交易时需要验证数字证书;它除了大众版拥有的功能之外，还有汇款缴费等功能。由此可见，专业版远远优于大众版，我们强烈向你推荐使用专业版。

一、个人银行专业版的申请

首先你要在任何一家招商银行办理一张一卡通（账户）。要使用专业版，你需要访问招商银行网站（http://www.cmbchina.com），点击“个人银行专业版3.0版”（图1），如果你的机器还没有安装，系统会提示你在线安装，当然你也可以先下载后安装。建议一般用户采取在线安装。

这时会出现一个安装向导，如图2所示。我们只要按照



图1



图2

安装向导的提示逐步填写相关内容即可。

1.第一次在你的电脑安装招商银行个人银行专业版需要新建一个用户，这个功能有点类似于Windows的多用户登



图3

录（图3），你只要填写你想建立的用户以及密码，然后单击下一步。

2.接下来你就要输入你的一卡通账号，是8位的数



图 4

字，选择你开户所在城市（图4）。

3.如果以前没有申请个人银行专业版的认证或者以前的认证已经丢失，你就必须重新申请招商银行的个人银行认证。反之，你可以选择证书恢复，恢复以前申请的个人



图 5

银行认证证书（图5）。

4.申请招商银行个人银行认证证书，需要填写一些相关的个人认证资料。注意:这些资料要保证正确，特别是证件类型和编号要真实,否则最后的银行验证无法



图 6

通过（图6）。

5.资料填写完成后，单击“完成”按钮完成申请。此时安装系统会自动生成密匙，产生一个申请序列号，这个号码可一定要记牢，因为你需要在15日内去银行填写“个人银行（专业版）申请表”，需要这个号码和身份证件交由银行的工作人员验证（图7）。

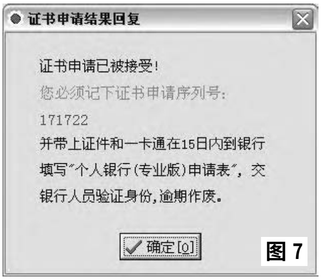


图 7

这样我们就完成了招商银行个人银行专业版软件的安装，你只需要在15日内去招商银行填写申请表就可以了。填写完成后，在1个工作日之后，你可以启动个人银行专业版软件，系统会自动下载证书并安装，个人银行专业版有了证书后，就可以使用各种功能了。

二、个人银行专业版的使用

我们只要在图1的窗口中点击“招商银行个人银行专业版”就会自动启动电脑里已经安装好的软件。我们需要选择用户名，并输入密码，点击“登录”按钮。在使用网上银行之前，你必须首先要选择你的卡号，输入查询



图 8

密码登录系统（图8）。登录之后你就可以使用当前一卡通进行各种银行业务处理了。

小提示 这里特别说明个人银行专业版使用中的几个密码:



登录密码:是指你进入个人银行专业版时使用的密码，可以随意设置。

查询密码:是在银行办理一卡通时工作人员要求你输入的，用来查询账户资料等，必须是6位数字的密码。

取款密码:是在银行办理一卡通时工作人员要求你输入的，用来取款等，必须是6位数字的密码。这个密码最为重要，一定不能泄漏！

招商银行个人银行专业版到底能帮我们做些什么？这里给大家举些常见的应用案例。

应用案例1:异地汇款

过年了，在北京工作的小张没有时间回老家，想给老



图 9

家寄点钱表示点心意。节前银行和邮局都很繁忙，小张不想去排队等待，怎么办呢？选择“转账汇款 / 异地汇款”向老家的账户（譬如工商银行）汇款即可（图9）。一周后，小张给家里打电话，母亲告诉他，钱已经收到了。

说明　“异地汇款”包括：

1.招商银行系统内快速汇款:你可以向异地招商银行的个人账户快速汇款，汇入账号必须是招商银行一卡通卡号，资金实时到账。汇款资金为人民币，汇款金额最低为1元。每笔汇款交易按汇款金额0.5%收取手续费，手续费最低为5 元，没有上限。

2.他行普通汇款:你可以向异地其他银行的个人账户或企事业单位账户汇款，正常情况下资金可在5个工作日内到账。汇款资金仅限为人民币，汇款金额最低为1元，收费同普通汇款。

应用案例2:同城转账

李大姐的儿子在本地一所全寄宿中学读书，所以没有太多的时间探望儿子。今天突然接到儿子的电话说，最近因为学习需要，要购买一部语言复读机。但李大姐近来工作比较忙，没有时间去邮局，这时她就使用“转账汇款 / 同城转账”向儿子的同城招商银行的个人账户转账，资金实时到账。当天儿子就说已经从银行取出了钱（图10）。

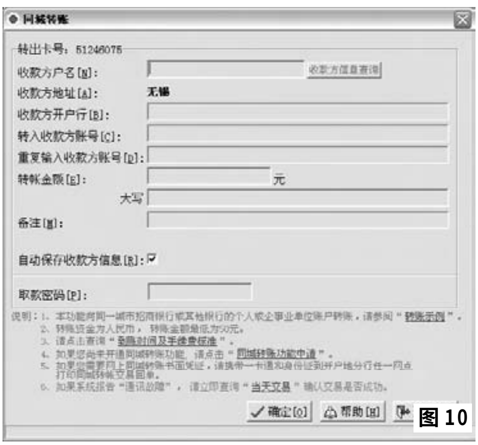


图10

说明　“同城转账”包括：

1.招商银行个人账户转账:你可以向同一城市招商银行的“一卡通”或存折账户转账，资金实时到账;转账资金仅限人民币。

2.招商银行单位账户转账:向同城招商银行的企事业单位账户转账，正常情况下资金可在2个工作日到账;转账资金仅限人民币。

3.同城他行转账:向同城其他银行的个人和企事业单位账户（不包括邮政储蓄账户）转账，正常情况下资金可在 2 个工作日到账。转账金额最低为50元;同城“招商银行个人账户转账”及“招商银行单位账户转账”不收手续费;“同城他行转账”每笔转账交易收取手续费人民币 2 元。

应用案例3:定活互转

小贾准备结婚，要进行室内装修，需要一笔钱，可是自己在招商银行的存款都是定期的，怎么办？选择“转账汇款 / 定活互转”，可以轻松将定期存款转为活期，反之亦然。

说明:你可以对一卡通的活期账户和定期账户资金互相转账，包括一卡通活期账户与整存整取定期账户的互转、一卡通活期账户转零存整取账户的开户和续存、一卡通活期账户转教育储蓄账户的开户和续存业务。

应用案例4:银证转账

郭小姐是个股民，经常需要从股市中提取现金使用或者向股市资金账户存入资金。以前总是要到证券交易所排队、填单，费时费力。现在好了，有了“银证转账”，就没有那么多麻烦了。如果你申请开通了证券转账功能，那么就可以实时完成证券保证金账户和“一卡通”活期账户之间的资金划拨。

应用案例5:全球通缴费

陈经理使用的是中国移动的全球通手机卡，今天突然不通了，仔细一看，原来是没有按时缴费。陈经理是个生意人，一忙起来就忘了缴费，不缴费就停机。即使没有忘记，有时缴费的人太多，时间也消耗不起，这可让陈经理头疼。其实很简单，只要申请开通了一卡通自助缴费功能，就可以通过招商银行个人银行专业版提供的自助缴费为自己的全球通手机缴费。

说明　目前一卡通自助缴费还可以为中国联通手机、水电、固定电话缴费……具体支付项目可以咨询当地的招商银行。

应用案例6:神州行手机卡充值

小刘使用的是中国移动的神州行手机卡，到广州出差的时候发现自己的手机卡中已经没有多少预付费了，这可怎么办？许多客户都是通过他的手机跟他联系的。其实他可以通过招商银行个人银行为自己的一卡通开通“神州行”充值服务，然后拨打中国移动的“神州行”业务服务电话13800138000，就可以方便地为自己的手机充值。

说明　一卡通“神州行”充值服务是招商银行和中国移动合作开发的一项结算服务，即招商银行一卡通用户可以通过招商银行的营业柜台、电话银行、网上银行等多种业务渠道，在申请开通了一卡通“神

州行”充值服务功能后，通过拨打中国移动“神州行”业务服务电话13800138000，根据自己的实际需要选择相应的充值金额，即可将招行一卡通活期储蓄存款转账到神州行账户中，完成充值操作。使用一卡通神州行充值服务，你不必再为购买神州行充值卡而操心，当发生神州行账户余额不足时，只要你在神州行网络覆盖的地区，即可随时完成充值。

应用案例7:网通IP长话业务

张先生的儿子在外地读书，他经常打电话给儿子询问学习情况，每次打电话都是长途电话，每个月的电话费都蛮高的。后来张先生听说招商银行与网通合作推出了“一卡通网通IP长话服务”业务，每次打电话只要拨打17930，然后输入自己的一卡通号码以及IP长话服务密码就可以很便宜地拨打长途电话。张先生马上通过招商银行网上银行为自己的一卡通开通了这项服务，从此，家里电话费少了许多。

说明　一卡通持卡人通过招行电话银行、网上银行预付IP话费，申请网通IP长途电话服务，根据使用方式的不同，可分为凭卡号密码拨打业务和主叫业务。凭卡号密码拨打业务即通过电话银行进入网通IP选项，申请网通IP业务后凭一卡通卡号和自设的4位IP密码即可拨打网通IP电话。还可将一部固定电话设置为主叫电话，省去输入卡号密码的时间和麻烦。使用此业务发生的话费将从持卡人通过电话银行申请时预先转入IP账户的金额中扣除，用户可以在已开通此业务的城市的任何一部双音频电话上通过拨打17930和账号、密码拨打国际、国内长途，并可在国内开通城市间漫游使用。

应用案例8:自助贷款

老张准备买一套房子，只是一下子要拿出10万元的首付款，还真让他有点犯愁。其实老张手头还有2万美元，换成人民币有点可惜。能不能抵押贷款呢？如果可以的话，贷款手续是不是很麻烦，得跑好多趟银行呢？其实有了一卡通一切很轻松。老张立刻到招商银行申请了自助贷款功能。晚上回到家里，轻点几下鼠标，2万美元存款很容易贷到了15万元人民币。

说明　说明:此功能需要到银行申请。请携带本人身份证和一卡通到招商银行柜台办理申请手续。千万要记住，贷款没问题，不过一定要考虑自己的偿还能力哟。

应用案例9:网上购物

李先生在http://www.igo5.com/网站看中一款漂亮的手机，李先生所在的城市目前还没有这款手机销售，而他很想能马上拥有这款手机，这时他可以通过招商银行的一卡通在线支付直接在这个网站购买这款手机。

说明　这个功能需要事先在招商银行网站或者招商银行营业部申请一网通支付卡，这个支付卡其实就是一个虚拟的账号，获得这个账号后，用户需要将一卡通账户的存款转账到这个一网通支付卡账户上，然后就可以使用这个虚拟账号在可以使用招商银行一网通支付的网站购物支付费用，让你实现足不出户购物回家的愿望。

应用案例10:国债投资

张小姐手头上有5万元存款，暂时也不缺这笔钱用，因为银行利率不高，她打算把这笔钱用来购买国债。但是她在公司上班繁忙，没有时间去银行购买。现在她通过招商银行网上银行“国债投资”功能很方便地购买到了国债。

说明　你可以通过这个功能查询招商银行承销的凭证式国债信息，包括国债品种代码、国债名称、发行期、到期兑付日、最后计息日、期限、年利率、提前兑付手续费率号等信息。

上述功能一般都需要在线完成，出于安全考虑，所有内容均不要保存在你的计算机上。且上述有些功能你可以通过“功能申请”开通，不过有个别的功能，需要去银行申请，请留意！！除了上面说的，使用专业版还可以轻松对自己的账户进行资金查询、修改密码、网上挂失等操作。

国内其他商业银行也都相继开通了网上银行、电话银行、手机银行业务，网上银行和电话银行的业务操作大致与招商银行的操作类似。需要注意的是，有些银行在使用网上银行业务之前需要到附近的银行营业部做一下登记手续，然后才可以使用这功能，这点相比较于招商银行而言显得有些麻烦，主要是考虑到安全因素。至于手机银行，这是各家银行与移动运营商合作的业务，用户需要将现在使用的SIM卡更换为相应银行的STK卡，然后可以通过手机菜单操作来处理个人银行业务。

每家银行的网上银行、电话银行、手机银行的功能都在不断增加和完善中，赶快使用吧，把银行“搬”回家中，轻松拥有自己的个人银行……

在使用招商银行个人银行系统的时候需要注意的安全问题:

1.不要在网吧或者公用计算机上使用招商银行个人银行系统;

2.不要轻易告诉他人您的一卡通账号和取款密码、查询密码，以及个人银行专业版的登录密码;

3.保管好招商银行个人银行认证证书，您可以使用图8中“证书备份”功能将认证证书备份，保存在安全的地方。CF

□浙江　王宇星

使用INF文件修改Win9X注册表

简单地说，INF（Information）文件是告诉Windows如何安装某硬件或软件的信息文件。INF文件告诉操作系统要拷贝哪些文件到哪些地方，要删除系统中的哪些文件，要修改Autoexec.bat和Config.sys的哪些地方，以及要修改注册表的哪些主键。而通过INF修改注册表，就是我们今天所要说的。

修改注册表何需编写INF文件？比如REG文件就可以很方便地修改注册表。但是许多时候人们为了安全，修改了REG文件的关联使之无法双击执行，更何况REG文件还有个致命的弱点：它可以写但却不能删除注册表项。而INF文件不但能写，而且能删——这样就不至于在注册表中留下垃圾项目了。

Windows文件夹下有一个叫INF的隐藏子文件夹，里面有一大堆INF文件。这种类型的文件内容是纯文本的，双击即可用记事本打开。



```
homepage - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
AdvancedINF=2.5

[DefaultInstall]
ComponentName=IEHomePageInfo
ComponentVersion=6.0
AddReg=!StartHomePage, RegUpdateHelp
UpdateInis=RemoveUpdate.Link
;PreRollBack=UpdateHelpKey.Remove

[DefaultInstall.NT]
ComponentName=IEHomePageInfo
ComponentVersion=6.0
AddReg=!StartHomePage, RegUpdateHelp
;PreRollBack=UpdateHelpKey.Remove

[!StartHomePage]
HKCU,"Software\Microsoft\Internet
Explorer\Main","First Home Page",,%
```

INF文件是由节（Section）组合而成的（如图），节是用来定义相关命令或信息的一个集合，节名以“[　]”来包括，名称不可重复。对于只想用它来修改注册表的普通用户来说，必不可少的节只有三种：[Version]节、[安装节]以及安装节命令中所制定的[参考节]。

1.Version节

首先是[Version]节，它负责定义Windows INF文件的相关信息。语法如下：

[Version]

Signature="$CHICAGO$"

如果我们仅仅是想利用INF文件来修改注册表项的话，有这句就够了。Signature:签名。在Windows 9X中此值设置为$CHICAGO$（CHICAGO是Windows 95开发计划的名称），而在Windows NT/2000中则应设置为$Windows NT$。

2.安装节

安装节的名称一般为[DefaultInstall]。它用来设置安装软件或驱动程序所要运行的命令，而运行命令所需要的相关信息定义在其后指定的参考节中。安装节的语法如下：

[DefaultInstall]

AddReg=新建注册表节[新建注册表节]...

DelReg=删除注册表节[删除注册表节]...

安装节支持的命令很多，我们这里只介绍与注册表操作有关的两项：AddReg和DelReg。每个命令可有几个参考节，参考节用“[　]”括起来，但节名之间要用逗号来隔开。

AddReg命令的功能是增加子主键或键值数据到注册表中，而DelReg命令则可删除注册表中的子主键或键值数据。语法如下：

AddReg = 新建注册表节

DelReg = 删除注册表节

3.新建注册表节

新建注册表节和删除注册表节的语法如下：

[新建注册表节]

根键,[子主键],[键值名称],[标记],[键值]

[删除注册表节]

根键,子主键,[键值名称]

关于AddReg命令相关的参数设置说明如下：

①[根键]的参数使用缩写：HKU表示HKEY_CLASSES_ROOT，HKLM表示HKEY_LOCAL_MACHINE，HKCU表示HKEY_CURRENT_USER，HKCR表示HKEY_CLASSES_ROOT。还有一个HKR，我们一般用户不会用到，这里就不多说了。

②[子主键]，可选项。各层之间用反斜杆（\）隔开，但开头和结尾处都不要有反斜杆。

③[键值名称]，可选项。如果该项的位置空着，而且[键值]项也为空，则只建立[子主键]中指定的子主键，但内容为空。如果[键值]项不为空，则将[键值]项中指定的数据设置为子主键的“默认值”。

④[标记]，可选项。该项指定键值的类型（字符串值或二进制值）及指定如果我们所要设置的键值在注册表中已经存在，是否用我们设置的值来替换已存在的值。该项的参数共有四种：0、1、2、3。

0为缺省值，表示设置的键值类型为字符串，如果已经存在同样的键值名称，仍可用我们设置的键值来替换；

2表示设置的键值类型为字符串，如果已经存在同样的键值名称，则不用我们设置的键值来替换；

1表示设置的键值类型为二进制值，如果已经存在同样的键值名称，仍可用我们设置的键值来替换；

3表示设置的键值类型为二进制值，如果已经存在同样的键值名称，则不用我们设置的键值来替换。

大家都知道，Win9X的注册表的键值类型有三种，字符串值、二进制值和十六进制值，但是十六进制值其实完全可以用二进制值来代替。所以INF只支持设置字符串值

或二进制值两种键值类型。

⑤[键值]项的参数可以是字符串（当[标记]项为0或2时），也可以是以字节形式表示的十六进制数（当[标记]项为1或3时）。注册表支持最长为128个字节的二进制值。与REG文件不同的是，每个字节之间必须用逗号（,）隔开。另外还必须注意采用Intel的数据格式，即低位在前、高位在后。例如我们想在HKCU下建立一个名为test的子主键，并在其下建立一个名为TT的二进制值，键值为10 00 ff 00，则应使用如下格式:

HKCU,test,TT,1,10,00,ff,00

注意，可选项可以省，但逗号是绝对不能省的！

DelReg的参数设置，比较简单，可参考AddReg的语法。惟一需要说明的是，如果可选项[键值名称]为空时，删除的就不是键值而是指定的整个子主键了。

4.实例

下面我们用Verona.inf来举例说明。该文件用来自动清除被Verona.B蠕虫病毒（即罗密欧与朱丽叶）更改了的注册表中的文件关联。注意，在INF文件中，以“;”开始的语句为文件内容的注释

[Version]

Signature="$CHICAGO$"

;这一句必不可少。

[DefaultInstall]

DelReg=Del_VeronaB

;指定要删除的注册表子主键定义在[Del_VeronaB]节

AddReg=Fix_VeronaB

;修改/增加注册表的主键定义在[Fix_VeronaB]节

[Del_VeronaB]

;参考节，节名由安装节中的相应语句指定

HKCR,rnjfile

;删除根键HKEY_CLASSES_ROOT下的子主键rnjfile

;“键值名称”项参数被省略，表示删除的是整个子主键而非子主键下的键值

[Fix_VeronaB]

;参考节，节名由安装节中的相应语句指定

HKCR,.exe,,0,"exefile"

;修改HKEY_CLASSES_ROOT\.exe 子主键的“默认值”

;为字符串值，键值的数据为“exefile”

HKCR,.reg,,0,"regfile"

现在我们可以打开记事本，输入编写好的内容，注意保存时必须选择“保存类型”为“所有文件”，在“文件名”处输入你取的文件名，扩展名当然必须为“.INF”。

最后要说明的是，执行INF文件的方法和其他文件的方法有些不一样，即INF文件不能直接双击执行（双击时是用记事本来打开），而必须先鼠标右击，然后选择“安装”即可。

本文仅涉及INF文件有关注册表设置的部分格式和命令，如果大家希望对INF文件有进一步的了解，可以在Win95安装光盘（Windows 98里可没有哦）上找到一个名为Win95rk.hlp的帮助文件，里面有关于INF文件的英文详细说明。CF

□重庆 罗彬

XP新文件探秘

在历代Windows操作系统中，都集成了许许多多的小程序。XP也不能特殊，在XP中，笔者发现了许多Win9X所没有的好东西。它们在系统目录的\system32下，都是可以在运行中执行的程序。

Dfrg:磁盘整理程序，容量和WinMe相同(41k)，但在功能上增加了分析这一项，以确定是否有必要进行磁盘整理。

Devmgmt:设备管理器，对系统的硬件设备进行管理，如安装驱动，查看其运行状况等。

Diskmgmt:磁盘管理，可快速格式化盘和删除逻辑分区，还有个不错的功能:更改驱动器名和路径，比如，把c:改成o:

Eudcedit: xp中新增的造字程序，对那些需要造字的朋友益处多多。

Eventvwr:事件查看器，随时记录电脑使用的应用程序，系统安全等方面的情况。

Fsmgmt:共享文件夹，可查看磁盘的共享情况，有无非法连接。

Fsmgmt:组策略，对操作系统的软件运行情况进行配置和权限设置，一般高级管理员用。

Lusrmgr:用户和组，即查看操作系统在本地机的用户情况及其在局域网中的用户情况。

Mstsc:远程桌面连接。

Narrator:讲述人，对其选项进行勾选后，可以在输入字符，鼠标移动，屏幕通过时触发声音提醒，不过是男声的。

Ntbackup:备份系统和还原系统的工具，功能不错，就是要求硬盘够大，速度够快。

Ntmsoprq:用来管理可移动的存储设备。

Odbcad32:ODBC数据源管理器，做数据库开发的朋友们没准用的上。

Packager:给一个程序换换图标的小玩意。

Rasphone:网络连接，方便于对XP上网安装步骤生疏的朋友，因为XP和9X系列的上网设置步骤有些不同。

Perfmon:性能，集成了系统监视器和性能日志/警报，比Win9x功能更全。

Rtcshare:共享会话，有点类似局域网的电话会议，但必须要连了网才行。

Shrpubw:创造共享文件夹，方便用户对自己的文件进行共享设置，提高了系统安全性。

Syskey:帐户加密，就是对XP的账户数据库进行一层额外的加密，让用户的数据库安全点。CF

软盘的修复与维护技术

□徐济仁 陈家松

对于一般的公司或个人来说，移动、携带数据很多时候还是要依靠软盘，而软盘的稳定性和可靠性是非常差的。辛辛苦苦编辑的一篇文稿存在软盘上，当有一天需要再次编辑时，系统却给你来了句“无法读取指定的设备”。这还是比较轻的情况，用HD－COPY等工具即可基本读出。而当系统给你来一句“DISK 0 TRACK BAD”(零磁道损坏)时，这个问题就比较棘手了。但是，这也并不代表你的工作就彻底的报废了，我们可以通过下面一些手段进行修复。

一、软驱故障导致读盘失败

如果软盘插入软驱的时候，出现设备没有准备好或者显示软盘没有格式化（而你确实已经格式化过的)，反复试都是这样，那就可以初步怀疑软盘有问题了，为了确定这个结论可将它在其他机子的软驱上再试一试，因为有时软驱也会出问题。

二、磁盘扫描程序检查

如果是一般的磁盘错误，这时就可以使用Windows自带的磁盘扫描程序。在Windows\command文件夹下找到“scandisk”命令，运行“scfandisk a:”命令，根据提示对其进行扫描修复(一路按Yes或Next即可)，程序会自动把数据从坏的磁道或扇区移动到完好位置。如果运气好的话，修理后的磁盘和没坏时没什么两样了。

用磁盘扫描程序检查时，如果坏区不是太多（可用空间大于1.2M)，那么你的软盘又可以重新使用了。

用磁盘扫描“scandisk”命令不能修复的软盘，首先需要做一下备份，再尝试下面介绍的方法。

三、软盘三种损坏情况

一种情况是零磁道损坏，无法看到盘符和列出目录，屏幕显示的错误信息一般为:

“General Failure error Reading drive A Abort, Retry, Ignore?”

第二种情况是最常见的，即软盘的某一个部分损坏，可以列出目录，但有某一个文件或某几个文件无法读出或读出后文件损坏。屏幕显示的错误信息一般为:

“Sector not found error Reading drive A Abort, Retry, Ignore?或Data error Reading drive A Abort, Retry, Ignore?”

第三种情况是受到了物理损坏，比如盘片发生了霉变、盘上有划痕、磁粉脱落等。

四、备份软盘

为了安全起见，我们首先应该对软盘作一下备份。这样一旦遇到软盘数据读不出的问题，可以避免因操作不当而造成不可挽回的损失。执行这步操作的工具首当其冲应该是HD-COPY，大家常见的是其DOS版本，不过它也有Windows版本。另外HD－COPY还可以读出零磁道损坏的软盘的内容。HD-COPY的最大好处是可以完整读取磁盘，不管该软盘出现了什么样的质量问题，它都能将其读出，再通过写将其完整地写到一张新磁盘中，克隆出一个和原盘一模一样的复制品。注意修复操作时尽可能先对复制品(或称之为备份盘)进行操作。

五、修复零磁道

在DOS模式下，先把一张格式化过的好盘插入软驱，进入PCTools，按F3进入特殊服务功能，然后选择“View/Edit”功能，键入对应驱动器盘符，读出零磁道信息至内存中，取出好盘，换入备份盘，再按下F3进行修改，然后按F5存盘，此时好盘中零磁道信息就写进了备份盘中，备份盘中的零磁道就修复了。

六、修复坏区工具

1.用NDD磁盘医生软件修复

NDD可以修复软硬盘引导记录错误、分区表损坏和磁盘读写错误等故障，还能诊断磁盘表面介质，全面修复磁盘。具体方法是键入NDD，选择第一项“诊断磁盘”，再选择软驱号，插入坏盘，确定后软件开始自动修复软盘，完成后退出即可。

NDD是一位非常专业的磁盘医生，“智商”很高，能修复磁盘上的绝大多数错误。NDD的使用过程相当“傻瓜”，一般情况下，NDD启动后只要选定需修理的软盘所在的驱动器的盘符，然后一路回车就可以完成修理工作。NDD主要用于磁盘文件错误、磁盘表面轻微损伤、磁盘系统错误等。但是它有个局限就是只能识别标准格式的软盘，如果被维修的软盘不是标准格式，NDD会自动将其修改为标准格式，这样很可能导致数据彻底丢失。因此，不能使用NDD来修理非标准格式软盘，非标准格式软盘上的文件要用HD-COPY等工具来挽救。

2.如果NDD不能修复，还可以用DiskTools磁盘

工具软件修复。

DiskTools可以救活多数坏盘，是修复软、硬磁盘的有效工具，具体方法是键入DiskTools，进入主菜单，选择“再生一个有缺陷的磁盘”，执行后，选择相应软驱号，插入坏盘。执行后软件开始自动修复。

3.DiskEditor

Norton中的Disk Editor（磁盘编辑器），具有读写绝对扇区的功能。如果你对磁盘数据的存储规律很熟悉，可以使用这个软件来直接恢复一些数据。运行DiskEdit后，用鼠标单击菜单上的(O)对象，单击(D)驱动器，选(P)物理磁盘后再击软驱A:，出现选择物理扇区域，读绝对（物理）扇区的默认值是0面（磁头）0柱面（磁道）1扇区。因为数据区一般是从0柱1面16扇区开始，我们可以从第15扇区往下寻找自己的文件，可用PageUP、PageDown键或鼠标上下翻页。如果文件是文本文件等，在屏幕右边会显示其内容;当看到有自己需要内容的扇区，可以把它们保存到一个文件中:在屏幕上选(P)物理扇区，输入起始扇区和扇区数，单击确定后在(T)工具中选(W)写对象至，在出现的屏幕中选择(F)文件并确定，注意一定要把文件保存在硬盘上。

4.PCTools 5.0和Debug

PCTools 5.0是一个比较常用的磁盘工具软件，其磁盘服务功能主要提供了磁盘的复制、删除、比较、改名、校验、编辑和初始化，还有文件的反删除等功能。其中磁盘初始化功能是对软盘进行低级格式化（同时进行高级格式化），能将磁盘文件彻底删除，即使使用反删除工具也无法挽救，但正是这样的低级格式化才能使一些高级格式化无法解决的问题得以解决。并且低级格式化之后无需进行高级格式化，而且采用了比较严格的校验，不能通过校验的簇都已标记为坏簇，软盘初始化之后即可放心使用。

另外DOS自带的Debug也是一个可以对软盘进行物理级读写的软件，是一些顶尖高手的常用工具。

5.Bad Copy 99

Bad Copy 99是一款工作在Win95/98/NT环境下的专业磁盘数据修复工具，它能够帮助你修复破坏的文件或数据，包括读取在修复前不能读取的软盘或CD-ROM上的内容，而且操作简单，修复过程完全自动化。我们知道在通常情况下，即使某个文件只是少一些字节损坏或是不可读，你也不得不放弃整个文件，这的确非常遗憾。但Bad Copy 99特有的专业磁盘数据读取和修复能力使许多问题迎刃而解，因此值得一试。

Bad Copy 99的操作非常简单，运行后首先选取Bad Copy选项，然后选择盘符A，然后根据自己所要选取的资料来确定是读取整个磁盘，还是哪个文件夹，或哪个文件。如果是读取文件，则在“Source”栏中选中File，如果是文件夹选“Folder”，然后在Targetfolder栏输入修复后的文件所放位置，单击“Copy”即可。如果想更好地修复软盘上的文件，可以在“Option”中设置显示隐藏文件，开启智能填充，还可以将BlockSize定得小一点，使Bad Copy 99为你尽力读出每一个数据。不过，Bad Copy 99不支持0磁道损坏的软盘，这不能不说是一个小小的遗憾！

七、“硬”修复的方法

有时使用任何工具软件也无法恢复数据，如NDD、HD-COPY等，这时可以试一试“硬”修复的方法:先使软盘在盘套内转动，然后通过软盘读写窗口仔细观察盘面，或许会发现盘面沾有污迹或表面发霉，这就是造成数据无法读出的原因。用干净的照像机用镜头纸或脱脂棉蘸纯酒精从软盘读写窗口轻轻擦拭盘面，注意在擦拭时用力不要太大，以免将盘片损坏，因为有的盘片极薄。经过这样处理后的软盘的坏块数会大量减少，甚至完全消失，从而恢复磁盘上的数据。

八、保护软盘的措施

1.购买软盘时，一定要买质量好的名牌产品。盘片表面应光亮平整，磁层均匀，无污点、霉点，外壳封装无变形。

2.不要使用有物理损伤、受潮、磁层脱落的软盘，以免损坏软驱的读写磁头。

3.软盘不用时，应从软驱中取出竖直存放，不要将软盘长时间放在软驱中。

4.软驱读取时（软驱工作指示灯亮），不要强行取出软盘，以免损坏软驱磁头和软盘。

5.软驱不能正确读取数据或出现划盘故障时，不应继续使用，以免使故障扩大或损坏其他软盘。

6.根据软驱的使用环境的洁净程度，定期对软驱的机械部分及检测元件进行除尘。可用无水酒精擦洗小车、钢带、导轨、发光二极管和光敏三极管，清洗后一定要在传动轴、导轨等机械运动部分涂上适量的润滑油，以减少磨损。

7.软驱使用一段时间后，由于软盘上的磁层脱落或灰尘的堆积，将降低磁头的读、写灵敏度，因此必须定期清洗磁头。清洗原则是:一般情况下，使用干清洗盘，如果清洗后无效，可用湿清洗盘（滴入清洗盘读写口的清洗液不宜太多，否则会划烂清洗盘和损伤磁头）。如果磁头太脏，则采用手工清洗，即用棉球蘸清洗液或无水酒精，轻轻擦拭上下磁头。需要注意的是，擦洗时不能用力过大以免使磁头移位。

8.搬运电脑时，最好用硬纸板插入软驱中，并将门关上，使磁头与纸板接触，防止震动造成磁头偏离正常位置。CF

□江苏　田丰国

在Win2000中处理 Norton Antivirus警报信息

最近，本人的电脑突然出现了异常现象，我用的操作系统是Windows 2000，防病毒软件是Norton Antivirus 2001中文版（以下简称NAV），系统在正常启动后弹出警告信息:无法启动 SymEvent。此时系统托盘中的NAV自动防护已启用图标变为自动防护已禁用图标，一向以稳定著称的Windows2000操作系统也出现异常，系统运行变慢，甚至偶尔还出现死机现象，其他应用软件还可正常运行，NAV扫描病毒功能也还能使用。

经过多方查找，才知道这是NAV中的Bug！在Symantec的知识库(Knowledge Base)中给出了解决方案，原文为英文。这里将解决方法介绍如下。

方案一:更新SymEvent文件:

1.下载Sevinst.exe文件，下载网址:ftp://ftp.symantec.com/public/english_us_canada/symevent/sevinst.exe。

2.将下载好的文件存入C:\Programs Files\Common Files\Symantec Shared文件夹中，覆盖现有文件。

3.单击桌面左下角"开始"、"运行"菜单，出现"运行"对话框。

4.单击"浏览"，选择"C:\Programs Files\Common Files\Symantec Shared文件夹"。

5.双击"sevinst.exe"文件。

6.当看到'symevent已成功更新'的信息后单击'OK"，若未能看到此信息，请按方案二.继续。

方案二:

1.若文件未能更新

若运行"Sevinst.exe"文件时，看到的信息是因找不到文件而不能更新"Sevinst.exe"，则说明NAV未安装或Windows注册表中有关"Symevent组件"的设置已损坏。如果NAV已安装，则你必须再次运行"Sevinst.exe"文件，强制改变注册表设置。

2.强制生成Symevent注册表项

①单击桌面左下角"开始"、"运行"菜单，出现"运行"对话框;

②单击"浏览"，选择"C:\Programs Files\Common Files\Symantec Shared"文件夹;

③双击"Sevinst.exe"文件，"运行"对话框中出现路径及"Sevinst.exe"文件名;

④单击'打开'对话框，按空格键一次，键入"/navnt"，出现如下命令行:

"C:\Program Files\Common Files\Symantec Shared\sevinst.exe"

⑤单击"OK"，更新Symevent文件，并将添加必要的注册表项;

⑥重启计算机。CF

□安徽　葛德勇

找回失去的硬盘空间

晚饭后，我打开计算机准备上网，顺便查看了一下C盘信息，显示容量为2G。不对呀！我昨天才把硬盘分区，记得分给C盘4G，怎么少了2G空间？于是运行FDISK程序查看分区信息，C盘DOS分区4G、扩展分区34G。正确，可在我的Win98下只能使用2G。

"重新格式化C盘"是我首先想到的方法。便插入系统软盘重新启动计算机，然后Format C:

系统检测信息还是2G，此方法宣告失败。

记得我原来硬盘分区为C盘DOS主分区2G、扩展分区36G，后来自己感觉C盘太小，就把硬盘重新分区为C盘DOS主分区4G、扩展分区34G。分区显示信息正确，可是使用时少了2G，一定是在分区步骤上出了问题。

仔细回想了一下操作步骤。系统启动时自动记录了C盘为2G，然后开始分区，分区过后没有重新开机便开始对C盘格式化。一定是系统还把C盘当作2G格式化了，所以在C盘上只能使用2G空间。

确定问题所在后，我不得不对硬盘重新分区:C盘DOS主分区4G、扩展分区34G;激活DOS主分区;查看分区信息正确无误后，关闭计算机重新启动;Format C:，系统检测C:盘4G空间。失去的2G终于找回来了。原来我少了一步，丢了2G。

记住:刚建立的分区，必须重新开机才有效。CF

□My_far_love

让NT4.0也享受一下

在Microsoft Office2000和OfficeXP的安装盘里都有一个鲜为人知的小文件"instmsiw.exe"，它的全称为"Windows Installer"。在Windows2000和WindowsXP中，这个文件似乎无多大用处，然而在WindowsNT4.0中它的作用可就大了。

在WindowsNT4.0中许多软件的兼容性问题无法解决，甚至包括Microsoft自己的软件也不例外，比如Windows Media Player7.0在NT中就无法运行。那么我们安装instmsiw.exe试一试，这回Media Player7.0可以运行了，而且同Windows2000和WindowsXP中一样稳定。再如，著名的虚拟光驱软件Daemon Tools，在NT中是无法安装的，可是有了instmsiw.exe后顺利安装完成并可以正常使用。

这下子，在NT4.0也可以享受一下了。还有许多存在兼容性的软件大家都可以试一下，可能会有更多的惊喜。CF

□北京　何晓龙

巧制简易磁盘工具箱

电脑备份十分重要，但一定得选择一个好的备份工具了，数据备份，当然是大名鼎鼎的Norton Ghost;得力的磁盘抢救/恢复工具呢？ Diskman有很好的表现，它可以备份和恢复磁盘分区表，还可以进行磁盘分区。这里就向大家介绍一个比较全面的解决方法，利用Windows启动盘制作的简易磁盘工具箱。它可以解决以上的问题，而且还是自动备份/恢复系统，就像使用品牌机的系统恢复一样简单，好了，请大家跟我来DIY一个简易磁盘工具箱。

1.将Windows\command\EDB目录下的command.com、Autoexec.bat和Config.sys三个文件选中，拷贝到简易启动盘。

2.将Windows目录下的smartdrv.exe拷贝到软盘。

3.将Diskman的两个文件（diskman.exe和diskman.dat）拷贝到该软盘。

4.将光盘上的Ghost.exe发送到软盘。

5.编辑Autoexec.bat和Config.sys文件。

用“记事本”打开Autoexec.bat，编辑成下面的样子:

```
@ECHO OFF
path=A:\;c:\windows;c:\windows\command
rem  Disk Tools Box 1.0 Maker:HXL
echo Welcome to use Disk Tools Box！Please wait......
echo.
IF "%config%"=="BACKUP" GOTO BACKUP
IF "%config%"=="RESTORE" GOTO RESTORE
IF "%config%"=="DISKMAN" GOTO DISKMAN
:BACKUP
echo Backupyoursystem,Please wait......
smartdrv.exe
ghost.exe -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=F:\SysBackup.gho -sure
:RESTORE
echo Restore your system ，Please wait......
smartdrv.exe
ghost.exe -clone,mode=pload,src=F:\SysBackup.gho,dst=1:1 -sure -rb
:DISKMAN
echo Starting Diskman,Please wait......
diskman.exe
```

注意:该脚本默认备份路径为F:\SysBackup.gho，读者可根据自己的实际情况修改，另外，一定要记住存放备份文件的分区空间至少是所要备份分区的2/3大小。

然后再使用“记事本”将Config.sys文件编辑成如下样子:

```
[menu]
menuitem=BACKUP,Backup
menuitem=RESTORE,Restore
menuitem=DISKMAN,Diskman
menudefault=BACKUP,30
menucolor=7,1
[BACKUP]
[RESTORE]
[DISKMAN]
[COMMON]
files=10
buffers=10
dos=high,umb
stacks=9,256
lastdrive=z
```

对了，软盘上还有一点空间吧！不要浪费，用Diskman的磁盘分区表备份功能，将磁盘的分区表备份一下，绝对有用，抢救磁盘数据全仰仗它呢！（注意:分区表备份了之后，一定要将该盘写保护！）

简易恢复磁盘的使用方法是首先将该盘插入软驱;重启系统（注意:一定要把CMOS设置为软盘启动），最后，选择“Backup”项，回车，开始备份。（选“Restore”项，回车，开始恢复;选“Diskman”项，可以使用Diskman）CF

从软盘启动Windows XP

□曲鑫涛

我安装了双系统，C盘装98，D盘装XP。可惜好景不长，Win98越用越慢，越用越“蓝”，最后只好重装98，可装完之后才发现，D盘那个WindowsXP已经成了僵尸，因为已经无法再从C盘启动XP了。以前有文章介绍如何修补，这里再介绍一种用软盘启动XP的方法。

1.先到微软网站

http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?releaseid=33494去下载一个4M多的XP启动盘制作程序，然后只做出第一张就行了。

2.把刚刚做好的启动盘中的所有文件删掉（千万不要格式化）因为我们只要软盘上的引导信息。

3.把WinXP启动分区（通常是C盘）根目录下的Boot.INI、Bootsect.DOS、Ntdetect.COM、Ntldr和Bootfont.BIN这几个隐含的系统文件复制到软盘上，并把Ntldr文件名改成Setupldr.BIN即可。

现在只要用这张‘XP启动盘’就可以启动我们D盘的WinXP了。CF

□小涛

时光倒流，重温Win3X

我们可不可以轻轻松松不花一分钱就可以再体验一番Win3.X当年的风采，如果你用的是Win9x的话，就跟我来将它变成Win3.X，一起重温当年的感觉！

原理简述:Windows 启动后呈现在大家面前的界面实际上是一个“外壳”程序运行的结果，在Win9X中，这个外壳程序就是Explorer.exe，这不是资源管理器吗？不错，就是这个程序在启动的时候载入才形成了我们所看到的桌面、任务栏等东东。而在Win3.X中，外壳程序是Progman.exe,奇怪的是，在Win9X的文件夹下也有一个Progman.exe,而这个程序和Win3.X的并无二致。这样我们就可以“偷梁换柱”,不用安装Win3.X就可以再次体验一番了！

要实现外壳的完全替换，得用到System.ini文件，在这个文件中有关于系统外壳的指定，只要略加修改，就可以“骗”过操作系统，使用新的外壳。

首先，要修改System.ini文件，如果你没有把握，可以先做一个备份，万一系统启动出现问题，可以再恢复过来。

在“运行”框中输入System.ini即可用记事本打开。找到[boot]下的shell=Explorer.EXE一句，改为shell=Progman.exe保存之后，再重新启动计算机，然后你就会惊奇地发现你面对的是Windows3.X。当你想返回Win9X时，只需将System.ini改回即可。CF



WinRAR自解压缩的小技巧

□河南　乔建中

WinRAR是我们常用的一款压缩率极高的压缩软件，支持的压缩格式很多，笔者认为比WinZIP好用。一些软件作者编辑好Setup.exe安装文件后常用WinRAR来打包以减小体积放在网上发布,可是相当多的人电脑里并没装WinRAR,于是一些软件作者想到了WinRAR的自解压缩。

如果你还想傻瓜化一点，还可以使WinRAR自解压缩后,自动运行其中的文件。可以先建一压缩包,选中“常规”中的“存档选项”的“创建自释放格式档案文件”,然后在“注释”栏的“手动输入注释内容”写入:

License=授权窗口标题

{

授权内容

}

Setup=解压完后运行的文件

TempMode=解压时可选性问询@问询标题

Silent=2

Overwrite=1

这样,运行该压缩包的用户只需动一下鼠标,这个程序就会解压完后自动运行你想要运行的文件。CF

□陕西　李军锋

恢复内存中的文本文件

你一定会遇到这样的事，你正在编辑的文件还没有存盘就退出了编辑系统，此时你会后悔、失望。有没有办法找回刚才丢失的文件呢？

1.启动Debug,在命令行窗口或DOS窗口下直接打入Debug 即可。

2.用U命令查文本的起始地址;用D命令查看数据的起始地址。

3.用H命令算出文件的长度。

4.用N命令指定路径名和文件名。

5.用R命令修改BX与CX的值，当文件长度小于69K时，置CX为长度值；若长度大于64K，长度送入BX，低位送入CX。

实例如下：

c:\Debug　　* 进入 Debug*\

-u

-d　　* 查出起始地址为0C92。结束地址为2EAA（包括数据）*\

-u

-H 2EAA 0C92　　* 显示3B3C 2219。前为和数，后一为差值（长度值）*\

-R CX　　* 显示CX XXXX*\

:2219　　* 置CX为长度值*\

-N FILE.NAME　　*给出文件名(当前盘);将数据写入FILE.NAME中*\

-W OC92k　　* 显示writing 0 2219bytes*\

-Q　　* 退出 Debug*\

然后你就可以到File.name文件中去找丢失的数据了。CF

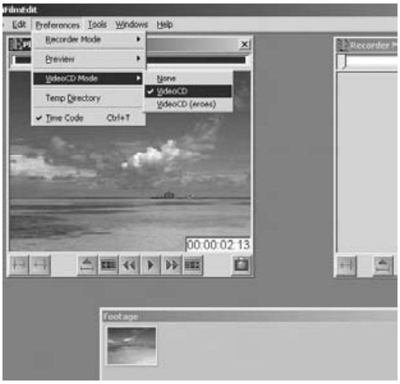
□刘向群

视频剪辑软件iFilmEdit使用技巧

iFilmEdit是由Cinax Designs Inc.出品的MPG视频剪辑软件，相信玩视频编辑的朋友对其是再熟悉不过了,其界面简洁直观容易上手,大家可以到http://www.cinax.com去了解详细信息。如何用iFilmEdit做好剪辑呢？在此笔者谈谈自己的经验。

首先要把握住什么是需要留下的什么是不需要的,千万别将那些既不符合主题思想又罗嗦的部分留下,又长又臭的电影有谁会去看呢？多看看一些大片,大编导是如何依据主题而细心选取画面的？

使用技巧一:工作在VCD模式下



刻录VCD格式光盘时，刻录软件通常会检测其是否符合VCD格式的标准，按VCD格式压缩好的MPG文件经iFilmEdit剪辑后无法通过刻录软件的检测，就有可能是在剪辑前没有将iFilmEdit的工作模式设定为VCD模式，而使剪辑好的文件不符合VCD标准。具体操作方法是:在剪辑前，先设置菜单‘Preferences/VideoCD Mode/VideoCD”,勾选VideoCD选项（如图），这样软件就工作在VCD模式下了，经过VCD标准剪辑的MPG文件一般能顺利通过刻录软件检测。

使用技巧二:快速存盘

MPG视频文件虽然已经经过算法压缩，但经常还是动辄上百兆，要将这些文件剪辑串接起来,可想而知需要多大的硬盘空间,一般剪辑时需要预留大约剪辑文件2-3倍以上的磁盘空间较为合理。使用iFilmEdit完成剪辑后，如果按正常步骤去保存文件，通常需要花上几分钟甚至更多的时间，如何快速保存文件呢？可以在剪辑完文件后，点程序右上角的关闭按钮，弹出确认退出对话框，按Y钮确认退出，弹出是否保存文件对话框，按Y钮，然后在保存文件对话框中输入文件名，按‘保存’钮即可在几秒内存好文件。请注意应将文件存储到C盘上，否则就不能实现快速存盘了。原因是完成剪辑时软件就已经在临时目录创建了剪辑好的文件，但如果按正常步骤保存文件的话，软件要重新再拷贝一次文件，所以速度就降低了。

使用技巧三:出错处理

在使用iFilmEdit过程中有时也会出现一些无法正常剪辑的情况，解决方法有几点:

1.查看iFilmEdit的安装目录下（默认为C:\Program Files\Cinax\iFilmEdit 1.4）是否有以Rec打头的MPG文件（Rec*.mpg），即iFlimEdit的临时文件，由于程序出错有时会将其保留了下来，是会影响剪辑的，将其删除后试试能否解决问题。

2.如果使用的是Win98操作系统，而且同时安装了VideoPack 4.0.8.2（刻录软件）和iFilmEdit 1.4.5，那么你的软件就会工作在不稳定的状态下了，它们之间会有冲突，解决方法是换刻录软件如WinONCD、Nero等，或是使用其他版本的iFilmEdit;

3.在使用iFilmEdit剪辑中如果出现提示为‘Incorrect data at the begin of the stream!”或“Incorrect data at the end of the stream!”的Editing Error对话框时，你可以试着分别将源文件的头或尾去掉几帧，再试试看能否正常剪辑;

4.重新导入需剪辑的源文件有时也能解决不能正常剪辑的问题;

5.如果以上方法还是不行，建议使用压缩软件TMPGEnc重新压缩MPG文件后再做剪辑。

任何软件都不是完美的，iFilmEdit也不例外，由于iFilmEdit的剪辑是模糊剪辑，所以剪辑的精确度就较为逊色，无法像M1-Edit、MyFlix等剪辑软件那样实现精确的帧剪辑，这对于精确度高的剪辑就无法胜任了，但iFilmEdit的易用性是其他软件无可比拟的。CF

□锅碗子

去除音箱啸叫

打开音箱电源之后，音箱传来刺耳的啸叫声，这通常是由三种原因造成的:一是声卡问题，二是音箱本身的毛病，这两种原因可以通过替换法查出，即换到其他电脑上试试。第三类原因较复杂，主要有以下三种:

1.连线干扰

声卡和音箱间的连线未使用屏蔽线，或屏蔽线未良好接地，都可能引起啸叫声。尤其是在连线较长时，由连线感应带来的外界电磁波会导致高频啸叫。

2.板卡的电磁辐射

电脑内的板卡，尤其是带有连接电视机射频信号输出的显卡，其电磁辐射会带来高频干扰。这时可将声卡安放在远离显卡的插槽以减小啸叫。

3.电源滤波不良

电脑电源中有48KHz左右的高频震荡信号，如果电源高频滤波不良，会对声卡的正常工作造成影响。这时可在声卡的电源滤波电解电容（最大的一个电容）两端并联一个1000pf的电容来解决问题。

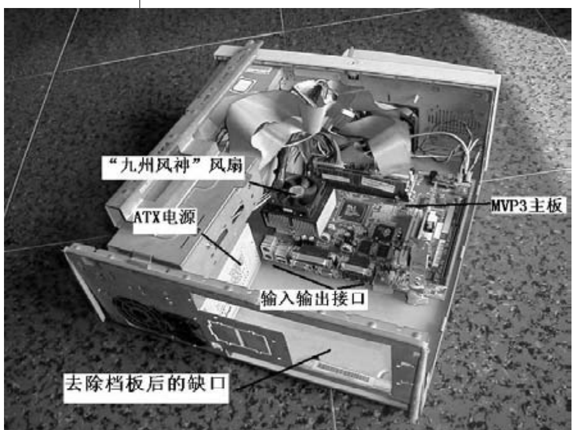
如果还是无法解决，可在声卡输出端左右声道对地各连接一个1000pf左右的电容来减小啸叫声。CF

□浙江 李振勇

老机升级改造记

朋友前年结婚前夕在我的陪同下到二手电脑市场买了一台IBM原装机，具体配置为:MMX166，32MB内存，2.1GB硬盘，显示器是新买的三星550S，之外还配了杂牌声卡、56K内猫等。用现在的眼光来看，该机确实是老掉牙了，但近两年来朋友用来上网、打小游戏，玩得也不亦乐乎。中途还对机器进行了小规模的升级，把内存添加到64MB，再加了一个4.3GB的硬盘，还买了4MB显存的Voodoo1以增强游戏性能（主板集成的显卡只有1MB显存），甚至还从打金店借来挫刀打磨CPU背面以改善散热条件，干起了老鸟也要深思熟虑后才动手的事。

“实践+理论”使得朋友的DIY功力大增，但由于后备资金的原因始终没有大显身手的机会。经过一段时间的积累，朋友口袋里终于有了一些可自由支配的闲钱。于是某个周末起了个大早，带上CPU、主板等配件独自来到电脑城，来了个升级大甩卖。急于求成的性格使得朋友被奸商砍得血淋淋的，64MB的EDO内存以70元的价格出手，剩余的CPU、主板、声卡和Voodoo1总共只卖了50元。而按预计方案采购的K6-2 450花了190元，扬智MVP3主板220元（集成显卡和声卡），百威ATX电源80元（原先的电源是AT的），HY 128MB SDRAM内存因为疯狂涨价花费了210元才到手。考虑到K6-2发热量较大，又买了一个“九州风神”大功率风扇，55元。



回到家后立即进行升级实战,三下五除二把所有设备都连接妥当，然后把CPU核心电压设成2.2V，外频跳成100MHz，倍频设为4.5，满怀希望地试着开机，却发现显示器一点反应也没有，CPU风扇也没有转（CPU风扇的电源线引自主板），在奸商处可是好好的呀？经进一步检查发现电源风扇是转动的，还可以听见硬盘起动运转的声音，用手触摸主板芯片和CPU上的散热器感觉都有一点温升，说明电源已正常加到主板上，只是某个部件工作不正常导致机器不能点亮。于是又把所有接插件全都重新连接，把内存和设置外频、倍频的跳线也拔出重新再插入（以防止接触不良），再试机情况依旧。当再次触摸CPU时不经意地碰到了旁边的一颗电解电容，CPU上的风扇突然转动了，显示器上也有了自检的信息并正确显示CPU为K6-2 450。心情一下子激动了起来，急忙检查这颗电容发现该电容的一脚与主板虚焊，立马拿出电烙铁进行补焊，同时也对CPU周围的另外4颗体积较大的电解电容进行重新焊接，以除后患。经反复试验，证明机器不能点亮的原因确实是由电容虚焊引起的。这几颗电解电容均为CPU外围的滤波电容，估计是回家途中由于主板受震动使得电容虚焊，进而引起滤波不良导致CPU、主板工作不稳定出现故障。

在拆除原先的AT电源时，发现刚买的ATX电源要轻许多。打开两个电源的外壳后，发现该ATX电源用料明显不足，如较重要的两个电源滤波电容的容量才220μF，还发现其中一个电容已严重漏液，于是就把这两个电容拆除，换上AT电源上的两个680μF/200V的电解电容，然后又在这两个电容上各并联一个0.1μF/200V的无极性CBB电容，以改善滤波效果。由于MVP3主板要比原主板小许多，在机箱内的安置较为灵活，但新买的“九州风神”风扇的“个头”却比较大，装在CPU上后，MVP3主板已不能安装在机箱尾部与电源并排的位置（这样放的好处是主板上的输入输出接口都可以露在机箱外，以方便外设的连接），因而只能把主板的位置向机箱面板方向移，虽然主板上的输入输出接口已“缩”至机箱内部，但恰好原机箱后部有一闲置的挡板，当需要用主板上的输入输出接口连接外设时，可以把档板去除通过此缺口进行连接（如图，为了使大家看清CPU风扇和主板接口，硬盘及其支架已被移至电源上部）。

机箱上原没有Reset键（原主板上也没有此接口），遇到死机时很不方便。而这块MVP3主板有一个Reset键的插座，于是在机箱面板上钻一小孔，买来一个按钮装上，用导线把按钮和主板上的Reset键插座连起来，一个热启动按钮就诞生了。

老机经上述升级改造后，感觉性能提升不少，启动Win98以及运行一些应用软件要比原先快许多，运行极品飞车3、三角洲特种部队2 等游戏也较为流畅。用CPUmark99测试得分为25，而原先仅为14。机器稳定使用一个多月后，还尝试着进行了超频试验，发现机器能稳定地工作在500MHz(外频100，倍频为5)，而在550MHz下工作却不稳定，于是就以500MHz的频率使用到现在。

鉴于社会上类似配置的机器还有很多（到现在，杭州二手市场上还大量有售），特撰此文，希望能给大家在升级时有所参考。CF

□四川　冷星峰

CFan 最新工具快递

1.Creative 创新 PlayCenter 2 播放程序 2.52.18 升级版

创新公司推出的一款功能极为强大的多媒体平台，支持 Audio CD、WAV、MP3、WMA、MIDI、VCD 等音、视频格式;支持向 NOMAD II、NOMAD II MG、NOMAD JukeBox 这三种播放设备中传送 MP3 及 WMA 文件;拥有完全无限制的 MP3、WMA 压缩功能;支持 CDDB 2;支持 EAX 声音技术，还拥有更换 Skin的功能（此版本包括6个）;还支持Winamp的M3U播放列表格式文件。该版本增强了将整个目录的MP3文件传入NOMAD Jukebox的功能，改善了用户界面，提升了易用性，同时CDDB功能的执行效率也得到了改进。

2.Radeonator LE 1.0版

适用于Radeon 32/64 SDR/DDR、Radeon VE、Radeon LE、 Radeon All-In-Wonder、Radeon 7000 等 ATI Radeon 系列显卡的超频工具，使用起来相当方便，拥有干净利落的风格。

3.Bootmanager BOOTSTAR 7.34 版

随着系统的不断升级和增多，越来越多的朋友喜欢在一个硬盘上使用多个操作系统，伴随我们多年的 FDISK 也就显得有些无能为力了^_^，不过有了 Bootmanager BOOTSTAR，我们还用担心什么呢？它支持 4 到 15 个分区，可将 DOS、Win98、Win95、Win3.1、WinNT操作系统装在同一硬盘的其他分区，能选择主分区或其他分区来开机。另外还有独特的密码防护功能，能为全部的分区设定使用密码，防止别人使用，安全方面有一定的特色。

4.Total Control 2.3 版

一直以来系统优化都是提升整机性能方面的一顿免费午餐，所以这样的软件现在也是越来越多，Total Control 可以优化你的系统最大可能性的提升 PC 性能。简单易用的操作界面，可让用户轻松设置10个菜单超过250个功能选项，大大加速你的系统启动时间，迅速提升 PC 的网络速度。

5.DivX Pro 5.0视频工具

你能忘记能和 DVD 相媲美的 MPEG4 影碟吗？不能。那你就更不应该忘记为MPEG4 做出突出贡献的 DivX。最新的5.0版本，提供了更低的失真率，以及更高压缩比等，就像音乐文件 MP3，可以把一部DVD画质的电影压缩后，在保证高解析度画质前提下放入一张普通的光盘中，当然也能将这样的影碟进行轻松的解码。

6.Intel Processor Frequency ID Utility 4.5

是 PIII还是 Celeron？是铜矿还是Tualatin？是1G还是1.33G？Intel Processor Frequency ID Utility运行一种频率确定算法（速度检测），用于确定处理器以何种内部速率运行，检测CPU是否被超频，并提供处理器中的内部数据，从而判断CPU的核心问题。当然这个软件只是适用于 Intel 的处理器。

7.ATi新款播放软件ATi VX 0.5C版

专为ATi的Radeon系列显卡独自开发，支持像AVI、DivX、Mpg等目前流行的视频格式媒体播放软件。如果显卡支持双屏显示功能，并且连接两个显示设备，软件则会将播放的影音自动转到第二个屏幕里播放，不会影响正常工作。CF

□四川　冷星峰

CFan 最新 BIOS 快递

1.Gigabyte技嘉@BIOS 1.08Q版

Windows + Internet + BIOS 这就是技嘉 @BIOS，@BIOS 可以使用户通过 Internet 来更新技嘉主板的 BIOS，点击软件 Internet Update 选项，选择 Update New BIOS，选择服务器和主板型号后，@BIOS 就会自动下载 BIOS 文件并且帮你完成BIOS的刷新。不过由于前服务器设在台湾省，速度和稳定性不很理想，所以推荐你在网络不繁忙的时段使用这项功能。值得注意的是该软件同时支持手动升级 BIOS，直接点选 Update New BIOS 时，开启文件的对话框，将文件类型改为 All Files (*.*)，然后找到技嘉主板BIOS（解压缩过的），同样可以完成BIOS的更新工作。

2.ECS 精英 L4S5M2 V1.x 主板最新 BIOS V1.1c版

取消了 W83L158D 功能，修正了使用 IDE transfer 导致硬盘格式化写错误的问题。CF

CFan 最新驱动快递

□四川　冷星峰

1.ATi Fire GL8800/8700显卡最新驱动4.00.1381.3024 版

ATi官方针对Fire GL8800/8700显卡发布的最新驱动，安装这款驱动之前必须安装相应的系统补丁（Windows NT4 需安装 Service Pack 5，Windows2000 需安装 SPK1）。

2.Realtek 瑞昱 ALC100/P、ALC 200、ALC 201、ALC201/A AC97 声音芯片驱动包 2.8 版

AC97？鸡肋产品？！ Realtek 为 ALC201A AC97 CODEC 量身定做的驱动和应用程序，可以提供SNR高于95dB的专业音质回放和多达26种环境音效，比 ADI 的 SoundMAX 3.0 更是有过之而无不及！全面改变你对AC97整合声卡的看法。CF

□江苏　陈德铸

巧妙安装声卡驱动程序

朋友最近买了一台二手电脑，主要配置如下:卧式AT机箱电源、Cyrix MII300 CPU，明致M571主板（集成显卡、声卡）、56K内置Modem、128MB HY内存、10.2GB希捷硬盘，显示器是97年出厂的EMC 14寸彩显，连后面的螺口保险封条都没撕开过，可见质量还不错。朋友对电脑中安装的Win98甚为不满，便缠着我帮其重装WinME。

因该机器为二手货，各种驱动盘均无，为保险起见，在安装WinME前，对该机器原安装的Win98系统用Ghost进行了克隆，文件名为PWin98.GHO，以防止在出现意外情况时恢复系统。克隆好Win98系统后，对C盘进行了Format，然后将WinME的安装文件拷贝到硬盘进行安装，一切顺利。几次重启后，系统提示发现下列新硬件:CMI8330 AUDIO，找到集成的声卡了。点击“自动搜索更好的驱动程序”，然后点击“下一步”，一番搜索后，系统提示“找不到此设备的软件”。看来系统是找不到主板集成的声卡驱动程序了。

正准备拿出最后一招上网寻驱动的我忽然灵机一动，既然原Win98系统使用正常，可以听音乐，那么该系统中肯定有声卡的驱动程序，何不到克隆的GHO文件中将声卡的驱动程序找出来呢？！

打开Ghostexp（Ghost浏览器），点击“File”，选择“Open”，找到克隆文件PWin98.GHO，点击“打开”，Win98克隆前的面貌立马显现。在GHOSTEXP界面右边，点击“Windows/Inf/Other”，这里一般就有声卡、显卡等驱动的安装信息，文件扩展名为Inf。朋友的机子中显示有“C-Media inc.cmi8330.inf”，应该就是声卡驱动的安装信息。选中后，点击鼠标右键，选择“Restore”将其恢复到硬盘的某一个文件夹中。

接下来安装声卡驱动程序。点击“添加新硬件”，系统提示搜索到下列新硬件:CMI8330 AUDIO，选中“指定驱动程序的位置”，“浏览”，选择刚才用Ghostexp恢复文件的文件夹，点击“确定”，此时，系统一般已经能正确识别该设备了。如果系统提示“已在复制文件…找不到*.*文件”。没关系，记住系统提示找不到的文件名，到克隆的GHO文件中恢复就是了:在Ghostexp中点击“Edit”，选中“Find”，打入要查找的文件名，点击“Find”，很快就会找到;找到后点击鼠标右键，依然选择“Restore”，将该文件恢复到某个文件夹中。回到刚才系统提示找不到*.*文件处，点击“浏览”，找到恢复文件的文件夹，点击“确定”，就会看到驱动安装进度条一步步往下走，直到安装完成。

友情提示:如果您克隆的与正在使用的为同一操作系统，当某些文件损坏时，也可用上述方法将需要的文件恢复出来，并替换掉已损坏的文件，而无须为了某个文件损坏或某个程序出错就恢复整个系统。CF

光驱震坏硬盘？

□大连　廖宁

一日，从光驱（Acer 40X）向硬盘（IBM 15GB）安装游戏，装了一会儿，光驱好像读盘困难，声响逐渐大起来，机箱还发出“嗡嗡”的共鸣声。突然间，只听硬盘“咔咔”两声脆响，随之死机。Reset后，电脑提示没有硬盘，我当时就慌了，以为硬盘玩完了。关掉电源，打开机箱，把硬盘拆下来仔细看了看，没发现什么异常。接着将硬盘安回原位，再开机，自检通过，但电脑提示硬盘有坏道，并开始扫描。我退出扫描，进入Windows98，使用诺顿Diskdoctor检查硬盘，经过二十多分钟的扫描，电脑提示有两个坏扇区，将其修复。重启电脑，顺利进入系统，一切恢复正常。

事后分析产生这种现象的原因：光盘高速旋转产生的共振使硬盘磁头与碟片发生猛烈摩擦而使硬盘产生坏道，产生坏道后，硬盘强行将磁头PARK起来；Reset后硬盘并没有一个“重启”的过程，磁头仍处于PARK状态，所以电脑自检会提示没有硬盘；关掉电源重启后，磁头产生一个寻道动作，硬盘便恢复正常。

但光驱为何会产生如此强烈的共振，以至于震坏硬盘呢？事后，我打开机箱，拆下光驱、硬盘和软驱，发现光驱和硬盘架都是用较薄的铁皮制作，并用拉铆的方法固定在机箱骨架上，用手晃动光驱架，会感到明显的松动。为了杜绝这种现象的再次发生，我对电脑机箱进行了改造：

1.将机箱内所有零件拆除，用电钻将铆接光驱架的铆钉钻掉，用螺丝和螺母替代铆钉固定光驱架，并用力拧紧。

2.将硬盘移到机箱底部（一为远离光驱，二为方便硬盘散热），按照硬盘大小和底部安装孔的尺寸，用钢钉在机箱底部合适位置钻孔，并在四个安装孔范围内打一些散热孔，最后将硬盘用螺丝固定在底板上。

将所有零件组装后开机试验，光驱噪声明显减小。CF

E-mail是广大网民使用最多的Internet服务之一，由于传输过程的中转环节较多，邮件丢失或延迟送达的情况经常发生。如果能够绕过外部SMTP服务器，直接将邮件从本机发往POP服务器（E-mail特快专递），就可以大大提高发信速度和可靠性。Windows XP Professional提供了实现这种梦想的条件，本文介绍XP内置的SMTP虚拟服务器设置和邮件发送方法。

让发信更可靠

——E-mail特快专递DIY

□新疆 张迎新

一、服务器端

1.组件安装

SMTP虚拟服务器不是Windows XP Professional默认安装的组件，您必须打开“添加/删除程序”对话框，单击其中的“添加/删除Windows组件”按钮，就可以看到“Windows组件向导”。选中其中的“Internet信息服务(IIS)”项，单击向导对话框中的“详细信息”按钮，即可打开



图 1

“Internet信息服务（IIS）”对话框（图1）。选中其中的“SMTP Service”，将Windows XP安装光盘放入光驱，“确定”后按提示操作即可完成SMTP虚拟服务器的安装。

2.SMTP虚拟服务器设置

SMTP虚拟服务器安装完成后，单击“控制面板”中的“管理工具”图标，可以在窗口中看到名为“Internet信息服务”的快捷方式。用它打开“Internet信息服务”窗口，展开“xxxx（本地计算机）”(xxxx是计算机名）下的目录树，可以看到“网站”和“默认SMTP虚拟服务器”两个分支。用鼠标右键单击“默认SMTP虚拟服务器”，选择快捷菜单中的“属性”命令，就会打开“默认SMTP虚拟服务器属性”对话框（图2）。

“常规”选项卡:其中最重要的内容是设置“IP地址”,只要您启用了Windows XP的SMTP服务，打开“IP地址”下拉列表就可以看到“127.0.0.1”，单机用户一定要选择“127.0.0.1”(该地址指向电脑自身),其他几个复选项采用系统给出的默认值就可以了。由于多数用户仅用SMTP虚拟服务器发送邮件，将“限制连接数”改小有助于节约系统资源，你可以将它的默认值由10改成4或2。



图 2

“访问”选项卡:请单击“身份验证”按钮打开对话框，将其中的“匿名访问”项选中，其他两项空着。再用相同方法打开“连接”对话框，将其中的“仅以下表除外”选中，最后单击“中继”按钮打开“中继限制”对话框，将下面的“允许所有通过身份验证的计算机进行中继”选中。

“邮件”选项卡:用来指定邮件传输要求及限制，其中“限制邮件大小”是SMTP虚拟服务器从客户端（即E-mail软件）接收的最大邮件（以kB为单位），您可以根据自己发送邮件的需要合理设置，或者清除“限制邮件大小”前的复选标记;“限制会话大小”是服务器连接过程中接收的最大数据量，即连接过程中发送的所有邮件数据量的总和，默认值为10240kB（一般用户足够了);选中“限制每个连接的邮件数”，可以限制在一次连接中发送的邮件数（默认值为20），达到该项设定的最大值以后，系统会自动打开新的连接发送邮件，直到所有邮件发送完毕;“限制每个邮件的收件人数”可以限制每个邮件的最大收件人数(默认为100个);选中“将未传递报告的副本发送到”可将无法发送的邮件返回发件人，并可将无法发送的原因发到该项下面的E-mail信箱中;“死信目录”的用途十分清楚，选中此项后必须定期检查此目录并删除无用邮件，否则会影响SMTP 服务器的性能。

“传递”选项卡:设置邮件传递和路由等选项，如邮件发送的重试间隔，此处不用修改，保持其中的默认值就可以了。

“LDAP路由”选项卡:指定SMTP虚拟服务器使用的目录服务器标识和属性。根据笔者实验的结果，不启用LDAP路由照样可以发送电子邮件。

“安全”选项卡:设置使用SMTP虚拟服务器的有权用户或组的名单。其中的默认用户是Administrators，如果您登录Windows XP使用的用户名不是Administrators(尽管权限相同)，也要单击“添加”按钮打开对话框

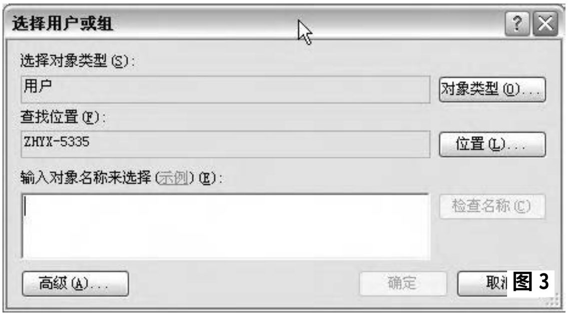


图 3

(图3)，在“输入对象名称来选择”下输入您的登录用户名，“确定”后该用户会以“计算机名\用户名”的格式加入“安全”选项卡。如果用户登录Windows XP使用的名称不在“安全”选项卡中，他撰写的邮件就不能通过SMTP虚拟服务器发送。

以上内容设置完毕，单击“确定”按钮，您的SMTP虚拟服务器就大功告成了。

需要指出的是:以上设置适用于采用拨号上网等方式的单机，如果您的Windows XP电脑通过局域网上Internet，则SMTP虚拟服务器设置有所不同。因为局域网内的电脑要么采用固定的IP地址，要么由局域网内的DHCP服务器自动分配。因此，图2的“IP地址”下拉列表中不会出现“127.0.0.1”，而是局域网分配的IP地址，用这个IP地址即可。

二、客户端

1.客户端设置

采用SMTP虚拟服务器发送邮件时，客户端和服务器位于同一台电脑，您必须将客户端软件中的SMTP服务器地址设置为电脑自身的IP地址。以Windows XP自带的Outlook Express 6为例，它是以账户(即邮箱)为单位设置服务器的。您只要打开某个账户的属性对话框(图4)，将其中的“发送邮件(SMTP)”地址设置为“127.0.0.1”(单机)；接入Internet的局域网工作站则应将局域网分配的IP地址填入其中，其他选项则按常规方法设置。至于对话框下面的“我的服务器要求身份验证”就可以免了(除非您在图2的“访问”选项卡中设置了访问控制)。

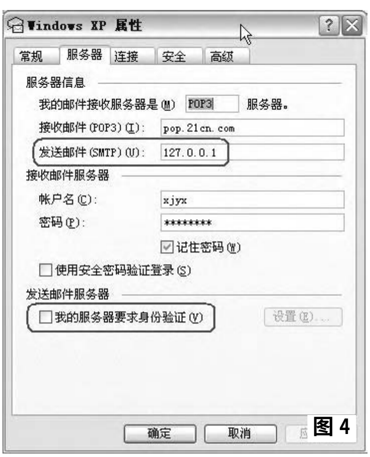


图 4

而Foxmail是以用户为单位设置服务器的，您只要打开图5所示的对话框，按上面介绍的原则在“发送邮件(SMTP)”下面填入IP地址即可。同样，“SMTP服务器需要身份验证”项可以空着。



图 5

2.邮件撰写

由于Outlook Express 6可以为一个E-mail账户设置多个SMTP服务器，如果您同时设置了两种类型的服务器。撰写邮件时应打开发件人下拉列表，从中选择发邮件使用普通SMTP服务器还是SMTP虚拟服务器，除非您将SMTP虚拟服务器对应的账号设为默认值。

而Foxmail中的某个用户只能使用一个SMTP服务器,一旦您设置了SMTP虚拟服务器,只能使用它发送邮件。

3.邮件发送

无论是Outlook Express 6还是Foxmail，SMTP虚拟服务器发送邮件和外部服务器没有什么区别。邮件撰写结束后单击“发送”按钮，拨号上网将邮件快速发送到目的邮箱，速度快多了。CF

想过自己正跟MM聊得火热却发现女朋友就在不远处吗？那时你一定狼狈不堪，是选择赶紧关闭QQ还是被骂？要知道女朋友看到你任务栏上的QQ图标可能会不高兴的，其实我们完全可以通过QQ的设置选项把它从任务栏上去除。

□北京　runner-up

让QQ悄无声息

进入QQ的“系统参数/参数设置”标签，取消选择“在任务栏显示图标”复选框，同时在“设置提取消息热键”下选择“使用热键”和“自动隐藏”复选框，并选择“自定义热键”单选框，设置弹出QQ的快捷键，如F9。这样，您最小化QQ后，在任务栏上不会看到QQ图标，如果您要交谈，只要按下F9即可弹出QQ窗口了，非常方便。你可以让QQ悄悄地进行地下工作了。CF

上网的机器都不太安全！这已成为上网朋友的共识，因为上网以后，病毒就有可能通过网络传到你的机器上。而黑客也可能会攻击你，像“冰河”、“广外女生”、“超级间谍”等软件如果驻留你的电脑，你就不会再有安全感了，又或者像“电脑幽灵”之类的监视记录电脑运行的工具，放到你的机器上，你的开机密码暴露了不说，上网密码也可能会被人盗去。而这些软件在你启动机器的时候就无声无息启动了，使用“Ctrl+Alt+Del”键也不能看到它们。别怕，让“隐形杀手”来降伏它们吧！让一切妖魔鬼怪原形毕露！

远离恶意程序的困扰

□山东　黄家贞

“隐形杀手”不但可以限制你所设置的程序或软件不让别人使用,而且还可以帮你找出自己爱机上运行的可疑东东，发现之后可以把它关闭，甚至删除。它还可以有效地避免黄色网站和可恶的广告条;有时候要结束某个程序可能要按Ctrl+Alt+Del结束好几次才能真正结束，多麻烦啊，而用“隐形杀手”一般马上就可以解决！

“隐形杀手”可真是“隐蔽”,它运行后并不显示主界面或将图标显示在任务栏上，即使按Ctrl+Alt+Del键调出任务列表也不显示！当然,你可以通过热键Ctrl+F12调出其主界面。首先出现密码输入对话框,只有输入了正确的密码后才能进入系统



图1

主界面（如图），初次使用密码为空，建议你进入主界面后进行密码设置,这样即使别人知道热键也不能随便进去了。进入主界面后你会看到整个窗口分成了左右两部分:左边的窗口显示当前系统正在运行的进程,右边窗口显示被选中要停止的进程。

1.终止程序进程

这是该软件的主要功能，具体操作方法是:在左边的‘当前系统进程列表’中选中要添加的进程标题，然后点击‘添加被杀进程’按钮;还可以把它们的可执行文件删除（点击“删除磁盘该文件”按钮即可）。

2.屏蔽广告窗口

如果你每次上网时都会弹出广告窗口,利用‘保存被杀进程’就能有效地防止这种情况的发生。先将广告窗口进程添加到“被杀进程列表”中，然后点击“将被杀进程保存”按钮把刚才设置的内容进行保存,下次运行“隐形杀手”后就会自动杀死这些进程,从而起到屏蔽广告窗口的目的。

3.防范IE标题栏、首页等设置被修改

如果你在浏览网站时不幸“中招”也不要上火，用“隐形杀手’就能很好的解决！点击主界面工具栏上的‘杀手之注册表’按钮，弹出一个对话框，再点击其上的“IE小助手”按钮，弹出一对话框，在这里你可随意更改IE首页、标题等内容，当然你更可锁定IE首页和标题栏上显示的信息，从而彻底防止IE再被修改。另外，你还可轻松修改IE的右键菜单。

“隐形杀手”适用于Win9x，未注册版只能试用27次，不过其中包含的1.0版没有任何时间限制，只是功能稍差点，该软件的下载地址是：http://www.hktk.com:8080/cgi-bin/dl.pl?url=ftp://ftp.cq.hktk.com/soft/soft_security/hidekiller2.zip。CF

□河南　华欣

用组策略自定义IE界面

Windows XP中集成的IE6可以说是我最常用的程序了，但它一成不变的界面让我们有些厌烦，其实通过Windows XP中提供的组策略，我们可以方便地对IE的标题、徽标、工具栏进行自定义。

以系统管理员身份登录系统，点击“开始→运行”，在出现的运行对话框中输入“gpedit.msc”，打开组策略。然后在出现的屏幕下，依次双击“本地计算机策略”下的“用户配置”→“Windows设置”→“Internet Explorer维护”→“浏览器用户界面”。在屏幕右边会出现三个项目，就是我们的目的地了，下面依次介绍。

双击“浏览器标题”，在出现的窗口中选中自定义标题栏，并在文字框中输入文字，点“确定”，则这些文字将显示在IE的标题栏中;双击“自定义徽标”，在路径框中输入自己的徽标位图，则可以替换IE窗口右上角的IE自带标志;双击“浏览器工具栏自定义”，在背景中选中自定义工具栏背景位图，并输入位图的路径，确定后退出。运行IE，怎么样，IE改头换面了吧！CF

□陕西　张彩云

带上下标分式的输入

用 Word 进行文字处理时，如果没有安装“公式编辑器”，要输入像根号、分式之类的数学表达式，就需要使用“插入”菜单中的“域”命令，但要在分子、分母中实现上、下标，就更难了一些。下面笔者以插入分式$\frac{x^2}{y_3}$为例，说明其操作方法：

1.插入域

方法：单击“插入”菜单中的“域”命令，出现“域”对话框，选择“类别”框中的“等式和公式”、“域名”中的“Eq”，按下“选项”按钮，在出现的“域选项”对话框中，“选项开关”选“\F(,)”，按“添加到域”，并在“域代码”框的EQ \F(,)中的括号内，分别在分隔号“,”前后输入x2和y3，两次“确定”，得到分式$\frac{x2}{y3}$。

2.切换域代码

方法:选定，单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“切换域代码”，则变为{ EQ \F(x2,y3) }。

3.编辑域代码

在{ EQ \F(x2,y3) }中，选中2，执行“格式/字体”，勾选“上标”；同理将3设为“下标”，这时域代码变为了{ EQ \F(x^2,y_3) }。

将编辑好的域代码{ EQ \F(x^2,y^3) }再切换回去，它就变为我们需要的含有上下标的分式了。CF

□贵州　何欧

Word 文档中特大字和特小字的输入

Word 文档编辑过程中，选择适当大小的字体，可使文档美观大方并有较好阅读性。但Word文档字号的默认设置最大只有72磅，最小只有5磅，那么如何输入比72磅还大或比5磅还小的字呢？

1.先选中要修饰的文本，然后点击菜单“格式/字体”，直接在“字号（S）”栏输入所需的磅值即可(如图，字体大小的磅值范围是1－1638磅之间)。

2.改变字体大小时，为了更具直观性，可反复使用快捷键“Ctrl+]”可使字体逐渐增大，直到满意为止。同理可用快捷键“Ctrl+[”使字体逐渐变小，最小只能为“1　”磅。CF



□安徽　陈秀峰

也谈移动 Excel 中的计算结果

看了第2期张宜华的《移动Excel中的计算结果》一文后，觉得此法不是太好，一是这样改动以后，使得要复制公式时容易出现错误;二是这种方法用起来不方便。为此，笔者给出一个更为简便的方法:

选中需要复制的单元格，执行“编辑→复制”命令（或直接按工具栏上的“复制”按钮），再选中需要粘贴数据的区域（或该区域的第一个单元格），执行“编辑→选择性粘贴”命令（注意：此步非常关键，不能执行“编辑→粘贴”命令，也不能直接按工具栏上的“粘贴”按钮或“Ctrl+V”组合键），在弹出的“选择性粘贴”对话框中，选中“粘贴”下面的“数值”选项，然后按“确定”按钮，则计算结果即被正确移动。CF

□福建　黄忠界

在 Excel 中快速输入日期和时间

在日常事务处理中需要输入日期和时间的地方真不少，比如日记、账本等都牵涉日期，一个个字符输入太麻烦了，我们来看看简单的方法:选取一个单元格，如果输入当前日期，可以按“<Ctrl>+;”(按往Ctrl键，再按“;”键);输入当前时间，请按“<Ctrl>+<Shift>+;”;输入当前日期和时间，则可以先按“<Ctrl>+;”，然后按空格键，最后按“<Ctrl>+<Shift>+;”。

如果要输入随电脑的系统日期变化而更新的日期，则在单元格输入“=today()”，要输入会自动更新的当前日期和时间，则输入“=now()”(注意:不要输入引号)。另外，日期显示格式可在“格式/单元格/数字/日期”中设定。CF

□江苏　戴苏俊

字母大小写快速切换

在用Word时，大家都应该有这样的经历，看着稿子进行英文输入，疯狂输入一番后才发现英文字母的大小写搞错了。重新输入太可惜，还好Word有更换大小写的功能，不过也比较烦琐。

其实，将所需更改的部分选中，按Shift+F3键可以将所选内容在“全部大写”、“全部小写”、“首字母大写，其他小写”之间转换，非常方便！譬如你输入“COMPUTER”，按一次Shift+F3，则变为“computer”；再按一次，则变为“Computer”，依此类推。CF

现在许多软件（尤其是商业软件）一般都带有生成安装程序和卸载程序的功能，给用户带来了很大的方便，同时也使得软件很有专业感。利用AuthorWare，我们也可以很方便地制作一个安装程序，让你制作的东西更具魅力。

让你的作品更专业
——制作安装程序

□北京　Winboy

一、新建文件，引入外部函数

1.启动AuthorWare5，并新建一文件，命名为“setup.a5p”;

2.按下Ctrl+Shift+F键，打开Function窗口，选择setup.a5p，点击Load钮，打开winapi.u32、tmscontrols.u32和budapi.u32两个文件，并引入其中的WinExec()、MessageBox()、tMsBrowseFolder()、baCreatePMGroup( )和baCreatePMIcon()五个函数;

3.放置一个计算图标到流程线的最开始处，并在其中写上:

DESDIR:="C:\\CAI"

profol:="掘港小学CAI课件"

其中第一句设置默认安装路径，第二句设置默认安装程序组文件名。

二、制作欢迎界面

1.放置一个显示图标，里面引入一个安装程序所必须的图片和相应的欢迎词（如图1）。

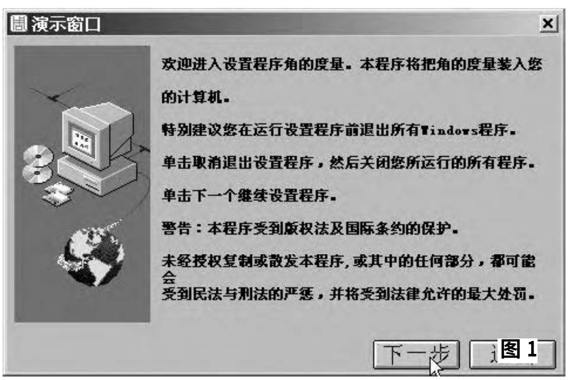


图1

2.放置一个交互图标到流程线上，再放置两个计算图标到它的下面，分别命名为“下一步”和“退出”，交互方式均为按钮;

3.双击“下一步”按钮，在里面写上“--”，返回路径为退出交互，表示直接进入下一步;

4.在流程线上双击“退出”按钮，并设置它为永久交互。同时，双击“退出”计算图标，在里面写上:r:=MessageBox(WindowHandle,"安装未完成,您真的要退出吗?","安装程序", 4+256)　if r=6 then Quit(0)

笔者提示:该句的作用是出现一个标准的Windows消息框，让用户选择是否退出安装程序。

三、制作选择目标文件夹界面

1.放置一个显示图标，里面引入一个选择目标文件夹的图片和相应的提示信息（如图2）;

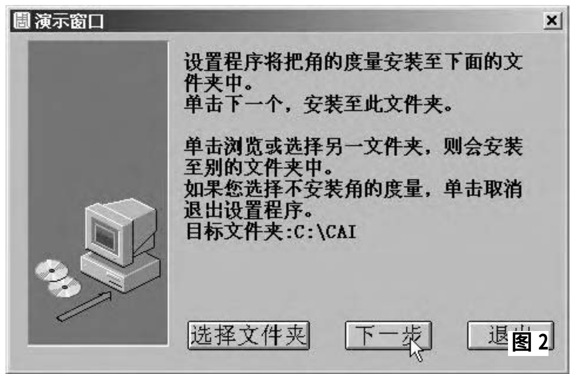


图2

2.放置一个交互图标到流程线上，再放置两个计算图标到它的下面，分别命名为“选择文件夹”和“下一步”;

3.双击“选择文件夹”按钮，在里面写上:DESDIR:=tMsBrowseFolder(WindowHandle,"选择安装文件夹","请您选择欲装文件安装到何处", "C:\\CAI")--表示打开一个选择文件夹的窗口，默认在C:\CAI下，返回值为一文件夹名称，这个文件夹名称将会用于下面的安装模块中;

4.双击“下一步”按钮，在里面写上“--”，返回路径为退出交互，表示进入下一步。

四、制作选择程序文件夹界面

1.放置一个显示图标，里面引入一个选择程序文件夹的图片和相应的提示信息;

2.放置一个交互图标到流程线上，再放置两个计算图标到它的下面，分别命名为“*　”和“下一步”;

3.双击“*”，设置类型为TextEntry按钮，设置PresetEntry:="掘港小学CAI课件"，在里面写上:profol:=EntryText

笔者注:本语句的作用是打开并接受用户自己填入的程序文件夹，此程序文件夹名称将会用于下面的建立快捷方式模块中，当然大家也可以根据自己的课件内容将PresetEntry:="掘港小学CAI课件"中的“掘港小学CAI课件”改为自己需要的程序组名;

4.双击“下一步”按钮，在里面写上“--”，返回路径为退出交互，表示进入下一步。

五、调用外部文件来解压缩文件

1.放置一个显示图标，里面引入一个准备安装的图片,并写上相应的提示信息,如本例为:设置程序有足够的信息开始复制程序文件。如想查看或改变任何设置，单击后退。如果对设置满意,单击下一个以开始复制文件。目标文件夹:{DESDIR} 程序文件夹。

笔者注:所有变量必须用“{}”括起来，这是显示变量的固定方法。

2.放置一个交互图标到流程线上,再放置一个计算图标到它的下面，命名为“安装”;

3.双击“安装”按钮，在里面写上: WinExec("winrar x test.rar "^DESDIR,1)，返回路径为退出交互。这一句的作用是调用外部的WinRAR软件的解压缩功能复制文件到用户选择好的文件夹中。

笔者注:我们必须把所有欲复制的文件用WinRAR压缩到test.rar 文件中，并保证winrar.exe在同一文件夹下，否则会造成调用失败。

六、为程序建立快捷方式并退出安装程序

在上面的程序的最后面再加上一个计算图标，在里面写上:

baCreatePMGroup(profol)- -建立用户程序文件夹，变量名为profol，默认为“掘港小学CAI课件”

baCreatePMIcon(DESDIR^"\\sjx.exe","三角形课件", "",1)

这两个语句的作用是为程序sjx.exe建立名为“三角形课件”的快捷方式，当然，sjx.exe文件应该包含在test.rar中。其余程序的快捷方式的建立方式与此相类似,我们也可以建立多个程序的快捷方式，以便让用户方便地使用我们的程序。

MessageBox(WindowHandle,"安装顺利完成!","安装程序", 0)- - 出于礼貌，提示用户安装完成

Quit(0)- - 自动退出 AuthorWare程序 CF

□北京　Founder

密码输入效果的制作

我们在一般的程序中经常会遇到输入密码对话框，在一些大型的多媒体程序中我们也有必要使用密码,以用来识别用户。其实,我们在Authorware中也可以制作出一个密码输入模块用于用户的口令登录,非常实用。但是,一般情况下直接使用Authorware中的文本输入交互响应用户输入的字符会在屏幕上显示出来,所以光靠文字输入交互响应无法制作出密码输入效果。不过,我们只要灵活使用Authorware中的变量和函数,就可以制作出完美的效果。

1.启动Authorware，并新建一个文件，命名为“password.a5p”。

2.放置一计算图标到流程线上，并命名为“初始化密码”，双击它输入如下语句:password := fakepass := ""，它的作用是初始化两个变量——password和fakepass。

3.放置一交互图标到计算图标下，命名为“得到密码”，再放置两个计算图标到“得到密码”下，响应类型均为按键响应,将它们命名为“Enter|Return”和“?”。

> **小提示** 请不要更改“得到密码”图标下“Enter|Return”和“?”计算图标的图标名，因为AuthorWare对有些交互类型图标的命名有限制。



4.双击“Enter|Return”计算图标，设置它的匹配为回车键（Enter，用于PC机上）或返回键（Return，用于苹果机上),如图。按下该键表示用户已经输入完毕,所以设置它的路径为退出交互,我们在这个计算图标中只要简单地填入注释符“- -”即可。

5.双击“?”计算图标,设置它的匹配为任意一个字符,并设置它的路径为Try Again,在它的里面填入如下代码:

password := password ^ Key

fakepass := fakepass ^ "*"。

6.双击“得到密码”交互响应图标,打开展示窗口,用文字工具写上:请输入密码:{fakepass},即只显示fakepass字符串。从第5步我们可以知道，fakepass每按一次键都会增加一个“*”号，而真正输入的密码字符已经被password变量得到了。

7.最后放置一个显示图标到流程线的最后，命名为“显示密码”,双击它,用文字工具写上:您刚才输入的密码是:{password}，用于显示用户输入的密码。

运行以上程序，用户每输入一个字符系统都只会显示一个“*”号，而当用户按下回车键结束时，他所输入的密码就会全部显示出来了。当然，你也不必把密码显示出来，而对password变量中的值进行判断，判断出用户输入的密码是否正确。CF



谈谈引进游戏的翻译问题

□北京　张广宇



经常听到有人说国产游戏如何如何垃圾，扣除偏见的成分，就制作水平和游戏性来说，的确绝大多数国产游戏（包括港台产）的水准比起同类型欧美或日本作品有着较大差距。可是，一个非常有趣的现象是无论正版还是盗版，国产游戏的销量都高高在上，特别是许多人根本看不上眼的中文RPG，随便哪一款的销售额都至少能抵得上一款质量中上的国外作品，让不少厂商大惑不解。其实很简单，造成这种情况最重要的原因之一便是中文化问题。最直接的例子就是一款游戏的外文版在国内销量与中文版有着相当大的差距（盗版市场经常发生两者并存的现象），以中国玩家目前的素质而言，还不足以在没有翻译的状况下轻松搞定老外的原创作品，故此对于游戏引进来说，中文化是一个非常重要的环节。

可惜的是，翻译的重要性似乎总是被忽略，作为一位老玩家，笔者经历过无数或惨不忍睹或不知所云的中文化失败事例，而且就在前不久还出过一起撰稿人与厂商之间的纠纷，原因正是国内某知名游戏商引进日本 RPG 大作《格兰蒂亚 2》的时候翻译工作作得不太到位，错漏之处不少，因此引起了玩家和游戏评论人的不满，继而引发了摩擦。

实际上，说这家厂商如何如何冒天下之大不韪也确实有点冤枉，一直以来，翻译质量都是中国游戏业内的“老毛病”，一直没有彻底改观。翻译水平比《格兰蒂亚 2》差的游戏比比皆是，有些简直都到了可笑的地步。比如在很久以前一本杂志上把“Tiger Woods99”(泰戈伍兹，美国著名黑人高尔夫球选手，这部游戏是以他的名字命名的高尔夫游戏）翻译成《老虎森林99》，不知道的还以为是打猎游戏;另一篇文章则把‘Star War: Obi-wan’(欧比旺，人名，《星球大战》系列著名杰迪武士）翻译成《星球大战:浪接浪》，其莫名其妙，简直叫人哭笑不得。

名字毕竟还只是个符号，即使翻译有误，顶多让人心里不大舒服而已，何况写游戏文章的作者也大多不是什么专业人士，出这样的错可以理解，自然也不用承担太大责任。而对引进游戏并将其转化为商业利益的代理商来说，翻译质量就是产品质量的一部分，翻译不过关，等于产品质量不过关，换句话说，就是不合格产品。可遗憾的是，虽然话是这样讲，可直到今天也不是所有人都会把它当真，从很久以前某款著名即时战略游戏的翻译水平被诟病以来，严重不严重的问题每年都会出上个若干起。最为夸张的一次是某公司代理的一款很不错的欧洲制作的冒险游戏，翻译质量差到了许多玩家玩英文版时还能基本理解剧情而玩中文版则完全不知所云的程度，能做到这份上，也的确很不容易了。

造成这种状况的原因是多方面的，比较普遍的是厂商出于节约成本的考虑，并没有把翻译工作真正重视起来，多数情况下都是以“发包”的形式将翻译的“活儿”包出去，仅仅是按字数支付稿费。虽然代理商省钱省力省脑筋，可由于雇佣人员的水平参差不齐，游戏作者、大学生，只要略有基础，都可以从事这项工作，所以翻译作品质量的好坏就很难说了。

个人认为，游戏作品是厂商与玩家联系的一道桥梁，而翻译水平是其中的一座桥墩。厂商需要端正心态，意识到翻译水平对游戏品质和企业形象的重要性，把游戏引进过程中的每一个环节都努力做到最好;而玩家也需要加强监督，如果发现“偷工减料”的行为应该勇敢地站出来，让代理商意识到这个问题，避免在以后再次发生同类事件——毕竟在游戏圈里，玩家永远是上帝。|CF|

游戏谍报站

□北京　醉心客

夏色恋物语

游戏名称:夏色恋物语
制作发行:Hunex
国内代理新天地互动多媒体
游戏类型:恋爱AVG
载体:1CD
上市时间:2002年4月
零售价格:48元



《夏色恋物语》最为过人之处,乃是在众多恋爱游戏中独树一帜地引入了性格变化系统(Character Generation System,简称CGS)以及地图变化系统(简称MGS)。前者的作用是在每次进行游戏时,各个女孩子的性格都会发生微妙的变化,而玩家做出的各种选择所产生的效果也会随之变化;后者则令每次进行游戏时,玩家可以前往的地点也发生一定变化,而可以遇到的事件自然也会完全不同。总而言之,玩家每玩一次,都会遇到性格不同的人物,生活在环境不同的场景中,体现出真实的恋爱生活中'无法轻易把握对方心意'的这种不安与期待——这也是真实恋爱最让人无法自拔的地方之一吧。而这种不确定性让游戏进程不再被单一性和程式化的攻略步骤所束缚,令一款恋爱游戏的真实感和耐玩性发生了质的飞跃。

《夜之石》

开发公司:
New Horizon Studios
发行公司:Virgin Interactive
国内发行:晶合互动
游戏类型:角色扮演
语言环境:英文
载体:1CD
参考价格:38元
上市日期: 2002年4月



说到国外最经典和大家最为熟悉喜爱的ARPG游戏，肯定是非《暗黑破坏神》莫属了,它以其华丽的魔法、简捷的操作、完善的设备堪称ARPG游戏的里程碑。而Virgin公司最新力作《夜之石》(Nightstone),无论是操作界面还是战斗系统上都与它有几分神似,甚至在某些方面还有更为突出的表现，相信喜爱ARPG的朋友一定会非常感兴趣！

星球大战:杰迪武士2

制作公司:Lucas Arts
发行公司:Activision
国内代理:天人互动
游戏类型:动作冒险
上市日期:4月24日
价格:1CD / 49元



Lucasarts 与 Activision 旗下的 RavenSoftware 合作推出了《杰迪武士2》。在该作中玩家将会扮演 Kyle Katarn。新游戏的特色有:强化光剑使其有更多的功能,在攻击和防御上都有更多的用途;原力的使用更加广泛,包括跳跃、推挡、精神探察能力等等;可以视状况需要决定使用战斗或是偷窃模式,并可使用各式武器。

水滴大作战

游戏类型:3D益智
游戏开发:INFOGRAMES
代理公司:娱动工场
上市时间:2002年3月下旬
价格:19元
容量:1CD



作为一款类似"俄罗斯方块"那般以堆砌为手段的游戏,《水滴大作战》有着益智趣味游戏一贯的短小、有趣、易操控等特点,不同的是游戏中的场景是三维的,更为绚丽一些。在这款游戏里,玩家的任务就是要将水尽可能地储存起来,然后用随机到来的火球将水蒸干。为此,你要利用所提供的各种道具尽可能地将地形变成可以储水的形态,同时还要应付外来的各种干扰……如果水不断溢出，等到水位线上涨到头，哗……Game Over。

新闻 龙族开通新服务器，游戏服务更上一层楼

随着龙族V0.69的上市、服务器带宽的扩容、客服服务质量的提高,龙族在大陆众多网络游戏中越发体现出其独特的魅力。自上市至今,龙族在线人数一直保持迅速增加势头,最高在线突破28000人。尤其是春节以来,龙族每天新增注册用户平均3000人,玩家数量呈线性稳定增长,六组龙族服务器在黄金时间均呈现出饱和状态。

为了保障出色的游戏品质,给玩家创造舒适的游戏环境,第三波戏谷决定紧急增开架设龙族武汉服务器,以带给玩家更为刺激的游戏体验。目前,龙族武汉服务器已经架设完毕,并正处于紧张的测试中。为让玩家尽早地体验龙族游戏的精髓所在,龙族武汉服务器的所有测试都将在内部完成,服务器上线后即投入正式运营。龙族玩家仍需要开卡、注册才能使用龙族武汉服务器,与另外几组服务器一样,龙族武汉新服务器亦不会与其他服务器进行资料共享。

电脑爱好者特别策划

□特邀撰稿人 枫茗轩 释天

暴雪欲来话“魔兽”

——《魔兽争霸 3》官方测试版抢先初体验



在《魔兽争霸 2》问世之初，笔者并不认为它所提供的充满幻想主义色彩的冷兵器时代的战争能够给玩家提供超越C&C中真实枪炮的“奏鸣声”所带来的“战斗快感”，但是却不得不承认《魔兽争霸2》惟美的画风、超乎想象的魔法以及绝佳的平衡性等特色使得即时战略游戏(RTS)达到了一个崭新的高度，因而对它的续作产生了一些期盼心理。

2002年初，在万众期待之下Blizzard终于开始向全世界玩家提供《魔兽争霸3》的测试DEMO。虽说这仅仅是个测试版本(既没有提供单人游戏模式，也不允许玩家自行通过局域网或Internet进行多人对战，而只让拥有Blizzard正规CD-KEY的玩家通过Battle.Net来领略《魔兽争霸3》的风采)，但是对Blizzard游戏制作过程有所了解的玩家想必都明白该版本的出现意味着什么？这表明《魔兽争霸3》的制作已近乎完成，但是Blizzard还需要对其平衡性进行苛刻地测试——别管《魔兽争霸3》是叫RPS还是叫RTS，平衡性都将是决定它能否使得玩家长时间保持游戏乐趣的关键。玩家可以从该测试版本看到《魔兽争霸3》的全部建筑、兵种和英雄以及了解《魔兽争霸3》中科技的升级和技能。正因为如此，我们迫不及待地想去感受最新到来的“暴风雪”，在此我们特别感谢奥美公司提供的这个弥足珍贵的CD-KEY(整个大陆地区只有十个噢！)。“独乐乐，不如众乐乐”，下面就请大家一起分享《魔兽争霸3》感受吧！

演绎种族间的恩怨情仇

据资料表明，《魔兽争霸 3》将以前作中“兽人与人类”共同对抗燃烧军团(Burning Legion)侵略的战争为主轴：知道为什么兽人们会变成嗜血蛮兽，并不计代价地去征服Lordaeron和Azeroth吗？燃烧军团就是这幕后的黑手——他们曾经通过掌握兽人崇高的Shamanistic遗产来控制兽人的行动。直到不久前兽人才摆脱燃烧军团的影响，取回它们的Shamanistic；并且在年轻兽人Thrall(也就是被废的《魔族王子》中的主人公)的努力下，Azeroth的兽人重新团结起来并再度以它们的真性情行事。虽然兽人仍是残暴的战士，但它们已不再是我们从前印象中的邪恶种族了——变得较为高尚。相反，由于遭受某些挫败，人类的联盟则已经开始瓦解……现在面对共同的危机，人兽之间只得暂时忘却往日的仇恨并肩作战了。而在这场新爆发的战争中，一些前所未见的种族也将卷入进来……

以上由Blizzard发布的消息虽然在《魔兽争霸3》测试版中无法得到确切的证实(因为无法进行单人模式)，但是我们却能从测试版中获得《魔兽争霸3》中种族的完全设定信息——玩家将只能控制4个种族而不是曾经传说中的6个，它们分别是人类(Human)、半兽人(Orcs)、暗夜精灵(Night Elf)以及不死族(Undead)。此外，游戏中还将有一个玩家不能控制的中立种族。该种族只有兵种，而没有建筑，他们会在游戏中特定场所出现(如金矿、野外图书馆等附近)，并且玩家的英雄也可以从野外建筑中雇用这些兵种(不需要时间建造，但是需要资源和人口)。

人族和兽族的兵种和建筑基本上是在《魔兽争霸 2》的基础上稍加改动而来；而闪亮登场的“新人”暗夜精灵和不死族则可以说是《魔兽争霸 3》的最大亮点：

人类

虽然人类的联盟军队在不停的战争中几乎损失殆尽，但当威胁再次来临时，无数坚强的Azeroth和Lordaeron人民再度联合起来抵御外敌的入侵。人类在科技领域有着强大的优势——这一次随着人类科技的进步，人类开始拥有众多威力强大的火药武器，比如二代的弓手换成了火枪手、侏儒爆炸队成了火箭队；而直升飞机和坦克等现代武器也会出现 ；伐木业上有两次升级，允许一次伐木中得到更多的木材；其防御技能在对抗射击类兵种时有非常好的效果。劣势是采矿耗



费人力过多，而且早期兵种如Footman、knight虽都很抗打，但对付游击战毫无办法。

半兽人

它们来自于Draenor那个地狱般的世界中，通过黑暗传送门来到Azeroth并被迫和人类作战，兽人是典型的武力与无知的结合。兽人有一系列的独特兵种，主要擅长于近战攻击，和人类一样，它们的魔法和能力同样包括防御性和攻击性，但兽人在天赋和体格条件方面将优于其他种族。相对来说，半兽人是我们最不喜欢用的一个种族，觉得它既不像暗夜精灵和不死族那样有特色，又没有人类那么亲切。

暗夜精灵

隐居的暗夜精灵是魔兽争霸的世界中诞生最早的种族。暗夜精灵在使用大自然的力量包括那些黑暗系的技能方面，拥有远远超过其他种族的造诣，并且与生俱来拥有隐身的



能力。暗夜精灵和森林有莫大联系，所以他们很多的力量和能力都和树木本身有关（其农民可以直接提取树木的精华，而无需伐木，主堡也可自己开采金矿）。他们的建筑也和其他种族不一样，最大的特点是能够拔地而起移到新的地方。事实上这些建筑是有生命的树，它甚至能在受攻击时作为作战单位攻击敌人。但暗夜精灵的劣势也非常明显，农民和兵种都比较贵，而且占人口（农民要120金，并占两个人口）。

不死族

可怕的不死族由数以千计的行尸走肉、无形无体的鬼魂、被诅咒的凡人和阴险的外空间妖物所组成，因而被人们称为“天灾”。他们由燃烧军团创造，惟一的目的就是将恐怖送入世界并成为燃烧军团入侵的先锋。不死族中有很多像吸血鬼和女妖那样的食人妖怪，它们的主要能力是巫术和尸体操纵。当然，这一切都立足于如何利用尸体上。不死族还有一个它们独有的能力：黄金对于它们来说并不是一种资源，取而代之的是魔力的使用。不死族的建筑必须建造在特殊的地面上（类似虫族），但是建造方式却又类似《星际争霸》中的神族。劣势：采金矿必须付出额外的450金建造金矿祭坛（但采矿者无需往返基地）；农民无法伐木，必须由最低级的战士充当伐木工人。

《魔兽争霸3》中，这四个配备不同的武器装备及魔法能力的种族在战场上所表现出来的攻击力及战争优势自然也各有不同（有其自身的优缺点），这使得《魔兽争霸3》甚至拥有了比《星际争霸》更为丰富的对抗策略潜能。

问英雄，谁是英雄？

Blizzard是在放弃《魔族王子》开发计划后，才开始《魔兽争霸3》的制作的。为了不使早先的工作完全付诸流水，Blizzard曾打算结合原有故事背景开创一完全意义上的全新游戏类型，即角色扮演战略游戏（RPS）。具体地说就是在游戏中，玩家最多只能雇用12名战士（也就是所谓的英雄），每名战士都有自己特殊的技能，能够通过战斗获取经验点，提升等级和能力。与以往的战略游戏中的收集能源、制造多种建筑所不同的是，在战略活动的进行过程中，玩家将控制人物完成任务和与NPC进行交互式动作玩家还需要通过熟练的操作，合理地运用英雄们的能力与敌人作战，最终获取战役的胜利。也许是由于以上的设定与往日的战略游戏的差别实在是过于巨大——玩家根本无法享受建设开发的乐趣，也无法体验攻城掠地的快感，最终被Blizzard的设计师们放弃了。

接下来，Blizzard的设计师又打算让英雄们统驭部队进行战斗，而在游戏中玩家所能控制的部队数量将由英雄的等级来决定。举例来说就是一个4级的英雄可以带4个手下，5级的英雄自然就可以带5个。每个种族的英雄数量也从12名减少到10名，然后到6名。然而不久以后，再次传来部队附庸于英雄设定被取消了。那么最终《魔兽争霸3》中的英雄的设定是怎样的呢？

在Beta版中，每个种族只能招募3名独特的英雄，他们是人类的Arch-Mage、Mountain King和Paladin，暗夜精灵Demon Hunter、Keeper of the Grove、Priestess of the Moon，以及兽人的Blademaster和Tauren Chieftain等。由于玩家同时可招募的英雄数量受主堡等级的限制，而主堡只可升级两次，由此我们可以得知《魔兽争霸3》最终可能亦是只允许每种族3名英雄。

英雄还被设计为玩家的帮手，正如前面提到的“玩家对野外建筑中单位的购买”只能通过英雄来完成;此外，相信在未知的“单人游戏”中英雄们还会起到与NPC互动、推动游戏情节发展的作用，正如《星际争霸》中Kerrigan和Zeratul一样。不过，《魔兽争霸3》中的英雄除了比Kerrigan他们多了升级设定以及更为强大的魔法能力外，还增添了物品栏（可最多放6件物品）——被杀死的野外兵种不仅能为英雄提供经验点，而且有的还能提供宝物（如增加英雄属性的装备，补充生命和魔力的卷轴，以及强大魔法释放卷轴），正如RPG中的设定一样。这也就是为



什么Blizzard还敢把《魔兽争霸3》称之为RPS的原因吧？但我们并不太认同这一看法，毕竟角色扮演的成分太少了。

从目前来看《魔兽争霸3》中英雄虽说比较强大，但其重要性和威力还远远比不上《横扫千军》中的指挥官，玩家一不留神他们可能就"挂"了，好在可以通过每个种族的特殊建筑让他们复活（但要忍受资源上的损失）。所以请玩家牢记一点："控制战斗的你才是真正的英雄！"

随处可见的温馨

对于即时战略游戏来说，游戏的细节也同样十分重要。《魔兽争霸3》借鉴了很多其他RTS游戏的闪光点，使得操控达到了近乎完美:

●英雄的选择。鉴于英雄在《魔兽争霸3》中的重要作用，在屏幕的左上侧会有英雄的头像，方便玩家随时切换。

●引入编队中"子分类"的概念，即在编选不同兵种为同一编队时，可以使用Tab和Shift-Tab键来选择该编队中某一类兵种的所有单位。

●兵营出兵点可以通过右键设置。出兵点还可以直接点到金矿或木头上，这样农民一出来不要劳烦玩家就可以去干自己的事情去了。

●引入白天黑夜的概念。作战单位白天的视野比较大，晚上比较小，方便玩家对敌人进行偷袭。此外在晚上野外部队会入睡，只要不主动攻击，就可以悄悄地从其身旁溜过。

●引入Unkeep系数。军队越多，Unkeep越大，这时农民采集资源的能力会下降。这可能对某些穷兵黩武的玩家来说并不是什么好消息，但是却可以起到阻止Rush战术的作用——延长了战争的乐趣、丰富了战略的成分。

●资源种类比《魔兽争霸2》少，这样可以减轻玩家发展基地的负担，可以把更多的精力投入到战斗控制方面。

3D真的很重要？

相信大多数玩家都会认同"目前的3D即时战略游戏的画面表现并不出众"这个观点;与此同时，相信大多数玩家也都希望能够看到"出彩"的3D即时战略游戏，因此Blizzard出品的《魔兽争霸3》自然而然地被寄以了极大的期望。但是在我们看到《魔兽争霸3》靓丽的登入界面和菜单，获得了从640×480 16位色到1900×1600 32位色的画面选择机会后，对游戏画面产生极大期待时，在进入游戏的一





刹那，面对游戏画面时心底还是升起了失望的感觉。尤其让人生气的是游戏居然不能旋转视角（不知道会不会是因为测试版的原因），只能以一种接近顶视角的视觉效果观看游戏场景——那还要3D做什么？

魔法等光影效果通过3D的表现确实比2D的好看，不过除此之外就没有了。我们认为即使早期的《星际争霸》640×480的画面也许都比现在的《魔兽争霸3》好，何苦一定要3D呢？而且正由于使用了3D引擎，使得系统的负担成倍增加。虽说笔者Athlon 1.2G CPU+512M DDR+GF2 MX400的机器即使跑1280×1024 16位色都还没什么问题，可是其他玩家呢？

尽管我们有些失望，但也有很多特色之处，如游戏引擎表现出很多细微的视觉特效，不同作战单位在地面上走过会留下不同的痕迹（步兵是小小的脚印，有轮的攻城武器会留下车轮的痕迹，而骑兵就会留下蹄印），这些体贴的设计使得游戏增色不少。

尽管笔者不欣赏游戏中建筑和兵种使用3D构建，但是对于《魔兽争霸3》的3D音效还是非常喜欢。支持EAX2、A3D等流行的3D API的《魔兽争霸3》使得我的SB Live! 5.1有了用武之地，战争现在更加真实了！加上游戏的音乐也很出色——每个种族的配乐都跟本种族的特色配合得恰到好处，这次"老耳"可是享福了。

暂存的缺点

《魔兽争霸3》的不足之处目前还有不少，比如没有海军建设（笔者怀疑《魔兽争霸3》可能会像《星际争霸》那样根本就没有考虑过海军，但是大陆上发生的战争能和太空里相同吗？）；一些种族缺乏空中运输工具（只能依靠从野外建筑中购买，一旦被迫困守海岛就再也无法出头了）；游戏中的地形过于开阔并且建筑的防御能力不高，所以不容易构建防御工事……游戏目前最大的缺陷在于这四个种族的不平衡：最主要的就是暗夜精灵太强了，人和兽太弱——根本挡不住Huntress的Rush。考虑到毕竟目前还只是测试版本，我们也不应多加苛求——相信Blizzard一定会对以上缺点加以改进。另外每个种族的单位上限是90，这样就限制了部队的数量，也许这有可能是测试版的问题，毕竟《星际争霸》都是200人，但是也有可能是担心一些低端配置跑不动——Kingdoms就是在这点上吃了大亏。

从上面的介绍中大家是不是觉得《魔兽争霸3》确实是一个相当不错的即时战略游戏（我们依然不认可它的RPS身份），并值得我们等待呢？至少我们觉得是值得的。从目前的消息来看，它的正式上市日期是2002年6月27日，但愿这一次它不会跳票了——让我们一起期待"暴风雪"在夏季的再次到来吧！CF



□山东　兔子爱吃草

致命武力 2 ——重生

还记得死神的第四小组吗?还记得汉堂的那款《致命武力》吗？《致命武力》无论是在情节上、还是游戏性上都无愧于战棋游戏霸主的称号。如今其续作《致命武力2》也与玩家见面了，故事将以死神的第四小队成功摧毁将军地下基地后，又接到了组织上的命令为背景。

由 SLG 到 RSLG 的转变

这次《致命武力2:重生》的制作小组开始大量地尝试着将大量RPG的成分加入到游戏中。玩家们在激烈战斗之余，还要根据自己的意愿做出对话选择，不同的选择将对游戏后续发展产生影响。同时在游戏中的战场上放置着大量的事件道具，而这些道具的取舍将会关系到玩家能否顺利地通过下一个关卡，并且某些事件的触发结果将会直接影响到结局的走向。除了游戏的事件道具以外，游戏中的机关也成为了摆在玩家面前的又一难题。相信这次沿途上那为数不少的机关会让玩家找不着北的，这些机关有的是些单纯的数学问题，而有的则是一些类似于拼图的板块移动，这些除了考验玩家们的智慧和临场反应外，同时也大大丰富了游戏的内容。

角色的重生

《致命武力2》中的人物角色不但保留了前作中的所有人物，而且“死神”与“月神”将会以一个全新的形象登场。随着故事的发展各个角色的个性层面将慢慢浮上台面，佣兵们的身世背景之谜将在‘重生’中曝光。值得一提的是第四小队还增加了一个新的成员“暗月”(这个同志的腿上功夫相当了得，擅长腿部格斗技，攻击时极具韵律节奏感的优美姿态将会给敌人带来华丽而却致命的攻击)，身手敏捷，经常可以闪避外来的伤害(暗月同志已成为重点培养对象！！！)。而在《致命武力》中的‘钟馗小队”这次也将出现，而且游戏中他们将会处于一种亦敌亦友的立场，那名前作之中谜般的钟馗队长，则有机会成为我方的另一名生力军。



3D效果的增强



此次游戏的制作小组在制作场景方面运用了一种新的“多层叠图”的方式，游戏中不论是内陆森林的百年古堡、埋葬于浩瀚沙漠中的千年古迹、尖端科技的先进建筑等都具有极好的真实感。而在前作中震撼十足的3D动画也将做出改进，使未来世界有更细腻的真实质感与表现。而且这次在《致命武力2》中玩家将会见



到动态的肖像效果：飘动的发髫与时不时的地眨一下眼睛的人物头像，使得人物更加富有生命气息，同时也带给玩家一种非常舒服的感觉。并且人物的线条比起前作来也显得更加柔和，虽然说整个画面只有640×480的分辨率，但其精美的程度是绝对可以超越某些游戏800×600的画面，确实是十分佩服汉堂的美工。

战斗系统的全面改进

在战斗过程中，除了有在一代中非常夸张的大型攻击性武器外，还会出现由于发生变异而衍生出的大型变种怪兽。此外在战斗系统中加入了四方向攻击的概念，也就是说每位角色都有四个面会遭受攻击，因此光注意敌人属性而不考虑方向将会在游戏中吃大亏。玩家可以先决定好所有人的动向后再结束该回合的行动，也因为这样而可以事先预测敌人的行动并布好我方的阵容，使四方向所带来的伤害降到最低。(此处切记‘永远不要背对敌人”)《致命武力2》中的招式比起一代来要显得更加的华丽一些，特别是施展必杀技时的画面效果可以用“震撼”两个字来形容，“魔法师操纵着满天飞舞的银色石头向敌人扔撒过去”、镜头的远近切换、画面的上下震动，十足的好莱坞大片重现。



作为汉堂最后一部单机战棋类游戏的大作《致命武力2：重生》，相信已经有无数的FANS已经将它装入自己的硬盘。虽然没有给我们带来太多的惊喜，但还是让我们好好地去保存那份即将失去的美好记忆吧，毕竟逝去的流星是最美丽的。|CF|

□上海 摘星楼主

《命令与征服：叛节者》

（Command & Conquer: Renegade）

印象之中Westwood几乎没有什么3D游戏或动作游戏的开发经验，直到《命令与征服:叛节者》出现在我们的面前，才惊觉，原来Westwood并非如多数人想象得那样没落。

对于国内玩家，《命令与征服》系列蕴含着更多的历史意义。很大一部分的老玩家接触电脑游戏都是从那时候开始的，如果能够面对早已熟悉的地图、建筑物、交通工具、士兵，可以想象那种兴奋和激动。听着久违的充满机械感的语音简报，看着屏幕上曾经日日夜夜激战的战场突然被放大了数十倍，而玩家自己就可以进出那些基地、矿场、兵营，甚至还可以驾驶装甲车、登陆艇、坦克等战斗交通工具，思绪不由自主地徘徊游离在“遥远的”1995年和2002年之间。很有意思的是，这样的创意其实是《命令与征服》系列的死对头Blizzard先想到的。早在1998年Blizzard就打算开发一个《魔族王子》，虽然不是定义为第一人称动作游戏，不过还是可以以RPG的游戏模式近距离地接触《魔兽争霸》系列游戏中的场景、角色。《魔族王子》的开发计划不幸夭折后，Westwood反倒推出了这个《叛节者》，创意上是否借鉴Blizzard就不得而知了。



既然《叛节者》是一个第一人称的动作游戏，玩家就只能控制惟一的一名角色Nick Parker，代号“Havoc”，熟悉《命令与征服》的玩家一定对那个所向披靡的特种兵记忆犹新吧。这次Nick Parker是以具体清晰、有血有肉的个体形象出现在玩家面前的，一如既往地充满硬汉本色，勇猛健壮，无可匹敌，即便是设定的健康值也比一般动作游戏的主角多一倍，能够经受住更多的打击。别以为开发者让玩家扮演的只是一个有勇无谋的莽夫，随着游戏的进程，玩家会深刻体会到Nick Parker身上具备的幽默感、自信心和机智灵活的特点。在一段过场动画中上级对他下达命令要在2个小时之内救出所有的战俘，而他的回答居然是“2个小时的时间实在太多了”，然后摔门而出，由此可见一斑。尽管如此，他仍然是全球防御体系对抗NOD传媒控制组织的重要力量。



使用着高档显卡的玩家，会对显得有些陈旧的游戏画面颇有微词。在800×600的分辨率、32位色的环境下打开所有的效果，画面材质十分细致，尤其是人物说话时的语音和嘴唇的动作是同步的。天气变化模拟得比较真实，雨、雪、雾等有不同的下落速度和轨迹，不过对地面的影响还是没有表现出来，可能是出于对机能限制的考虑吧。武器攻击的场面堪称华丽，轻重武器的射击效果已经很漂亮了，那些超级武器如离子加农炮、核攻击等的爆炸效果简直是慑人心魄。但是许多室外的场景就显示出引擎技术上的不足了，也许是为了寻求多边形数量和硬件要求的平衡，3D模型的棱角还是随处可见，尽管这还不至于抹杀游戏的生命。但是还是对Westwood有一些失望，玩家都希望他们能够做到更好。最令人想不通的，这样的画面水平居然已经是官方宣称的最高硬件配置下的最佳表现了，甚至还超过了《重返德军总部》和《马克思·佩恩》的配置要求。

《叛节者》的游戏性是整体表现中最大的亮点了，游戏的剧情和最初的《命令与征服》是相同的，只不过玩家扮演了众多战斗单位中的一个，那绝对是全新的游戏感受。玩家可以随意跳上一辆装甲车或者坦克，向着蜂拥而至的NOD军队射击，或者干脆用铁甲碾过他们的肉体。也可以在NOD的军事设施上面安装炸药，然后面带微笑地在远处看着它们灰飞烟灭。当玩家完成了一个任务后，增援的轰炸机和战斗直升机会赶至并对敌人的目标进行攻击，因此玩家始终不会感到孤独。每个任务中都会有战友相伴，玩家击毙敌人时，战友会表示称赞。总之玩家在游戏中几乎可以做任何想做的事，通过无线电通讯，玩家会随时接收到指挥中心发布的最新任务指示，但可能与玩家完成任务的程度有关，这也体现《叛节者》很强的互动性。



这个游戏与《重返德军总部》和《荣誉勋章》类似，其最大的魅力还是在于多人游戏模式，遗憾的是在国内的游戏环境下，还是很难加入到国外的战网上去厮杀。不管怎么说，《叛节者》的表现还是让玩家感到了些许欣喜，至少表明Westwood还是有实力在今后的激烈竞争中展露头角的。|CF|

	评 分
制作公司:Westwood	游戏画面:8.5
发行公司:EA Games	游戏音效:7.0
游戏类型:第一人称动作	操作性:8.0
上市时间:2002年2月	游戏性:9.0
基本配备:Pentium Ⅱ 450，Win 9x/ME/XP，500MB HDD，64MB内存	推荐程度:9.0



□山东　官本和

桌面宠物DIY

很多人喜欢在电脑的桌面上放上自己喜爱的宠物，看着它活蹦乱跳的样子，工作、生活和学习也似乎轻松了许多。其实，用Delphi这种擅长RAD的编程工具开发桌面宠物很简单，下面就请听我详细道来。

首先新建一个工程wangwang.dpr（也就是汪汪狗啦），单元名称为main.pas。接着在Form1上添加2个Timer、1个SpeedButon和5个Image控件，如图1所示：

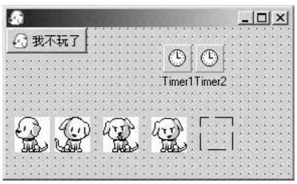


图1

下表是需要修改的控件的参数：

```
Timer1          Interval = 400
                Enabled = True
Timer2          Interval = 1
                Enabled = False
SpeedButton1    Height = 25
                Width = 80
                Left = 0
                Top = 0
                Caption = "我不玩了"
Form1           BorderStyle = bsNone
                Font为5号宋体
                FormStyle = fsStayOnTop
                BorderIcons = []
DogImage        Height = 35   Width = 35   设计时无图像
```

其中，Image1至Image4为4个小狗动作图像，大小均为35×35，图像轮廓外的颜色均为纯白色($00FFFFFF)。需要说明一下，我们的程序将把白色选为透明色，所以你应该把小狗的背景用纯白色填充，而小狗的图像中却不应该出现纯白色，请改为与白色相近的颜色。如果你觉得自己制作图像太麻烦，可以通过文末所附的源程序下载链接直接下载这些BMP图片以及SpeedButton1上的小BMP图片。

以下便是程序的main单元清单：

```
unit main;

interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, Buttons, ExtCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Timer1: TTimer;
    Timer2: TTimer;
    Image1: TImage;
    Image2: TImage;
    Image3: TImage;
    Image4: TImage;
    DogImage: TImage;
    SpeedButton1: TSpeedButton;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    procedure Timer2Timer(Sender: TObject);
    procedure SpeedButton1Click(Sender: TObject);
    procedure RefreshRect; //局部刷新
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
  Count: byte=0;
  x,y: integer;
  ScreenCanvas: TCanvas;
const //定义图像大小
  w=35;
  h=35;


implementation

{$R *.dfm}

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  x:=Screen.Width div 2;
  y:=Screen.Height div 2;
  ScreenCanvas:=TCanvas.Create;
  //窗体仅为一个按钮，显示在屏幕右上角
  Form1.Width:=80;
  Form1.Height:=25;
  Form1.Top:=0;
  Form1.Left:=screen.Width-80;
  //不在任务栏上显示图标
   SetWindowLong(Application.Handle,GWL_EXSTYLE,
WS_EX_TOOLWINDOW);
end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
  RefreshRect;
  ScreenCanvas.Free;
end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
  MaskMap,Copy_NOT_OR: TBitMap;
begin
```

```
  Timer1.Interval:=400;
  //定义动作图像
  case Count of
    0:DogImage.picture:=Image1.picture;
    1:DogImage.picture:=image2.picture;
    2:DogImage.picture:=Image3.picture;
    3:DogImage.picture:=Image4.picture;
  end;
  inc(Count);
  MaskMap:=TBitMap.Create;
  Copy_NOT_OR:=TBitMap.Create;
  MaskMap.Width:=w;
  MaskMap.Height:=h;
  Copy_NOT_OR.Width:=w;
  Copy_NOT_OR.Height:=h;
  BitBlt(MaskMap.Canvas.Handle,0,0,w,h,DogImage.Canvas.Handle,0,
0,SrcCopy);
  //MaskMap:小狗轮廓外是白色，轮廓内全是黑色
  MaskMap.Mask($FFFFFF);
  //先将小狗原始图像赋给Copy_NOT_OR
  BitBlt(Copy_NOT_OR.Canvas.Handle,0,0,w,h,DogImage.Canvas.
Handle,0,0,SrcCopy);
  try
    if count>0 then RefreshRect;
    //获取桌面的HDC
    ScreenCanvas.Handle:=GetDc(0);
    {MaskMap与背景图像作And运算
    背景图像:小狗轮廓外是背景本身图像(透明!)，轮廓内全是黑色}
    BitBlt(ScreenCanvas.Handle,x,y,w,h,MaskMap.Canvas.Handle,0,0,
SrcAnd);
    {MaskMap与Copy_NOT_OR作取反运算
    Copy_NOT_OR:小狗轮廓外是黑色的，轮廓内是小狗本来图像}
    BitBlt(Copy_NOT_OR.Canvas.Handle,0,0,w,h,MaskMap.Canvas.
Handle,0,0,SrcInvert);
    {Copy_NOT_OR与背景图像作OR运算
    背景图像:小狗轮廓外是透明的，轮廓内是小狗本来图像}
    BitBlt(ScreenCanvas.Handle,x,y,w,h,Copy_NOT_OR.Canvas.
Handle,0,0,SrcPaint);
    ReleaseDc(0,ScreenCanvas.Handle);
  finally
    MaskMap.Free;
    Copy_NOT_OR.Free;
  end;

  if count=4 then
  begin
    count:=0;
    Timer1.Enabled:=False;
    Timer1.Interval:=1;
    Sleep(400);
    Timer2.Enabled:=true;
  end;
end;

procedure TForm1.Timer2Timer(Sender: TObject);
begin
  RefreshRect;
  //随机定义当前位置
  Randomize;
  x:=x+50-random(100);
  y:=y+50-random(100);
  if (x>Screen.Width-40) or (x<=10) then
    x:=Screen.Width div 2;
  if (y>Screen.Height-40) or (y<=10) then
    y:=Screen.Height div 2;
  Timer2.Enabled:=False;
  Timer1.Enabled:=true;
end;

procedure TForm1.SpeedButton1Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

procedure TForm1.RefreshRect;
var
  Rect: TRect;
begin
{刷新屏幕局部，清除切换窗口时留下的残影。如果窗口滚动较快，还是会在窗口上留下一个个小狗，因为刷新区大小仅为135×135。但刷新区太大，画面的闪烁感会比较明显。}
  Rect.Left:=x-50;
  Rect.Top:=y-50;
  Rect.Right:=x+85;
  Rect.Bottom:=y+85;
  RedrawWindow(0,@Rect,0,RDW_ERASE or RDW_INVALIDATE
or RDW_INTERNALPAINT or RDW_ERASENOW or
RDW_ALLCHILDREN);
  sleep(5); //若不延时，将不能刷新局部屏幕
end;

end.
```

下面简单介绍一下程序的组成。Timer1Timer(Sender: TObject)用来循环显示小狗的四个动作；Timer2Timer (Sender: TObject)用来计算小狗下一步到何位置；RefreshRect用来局部刷新，使得小狗在背景上尽量不留痕迹。

程序运行后，屏幕中央便会出现一只摇头摆尾的小狗(如图2所示)，你可以通过屏幕右上角的按钮关闭它。如果你喜欢这个程序，还可以把小狗的动作做得更精细，比如为小狗向上、下、左、右走各做一套动作图像。此外，你还可以增加喂养功能等等，把小狗做得更真实。



图 2

程序在Win2000+Delphi6下调试通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0207zmc.zip。

CF

感悟Visual Basic（七）
——细水长流话API

□广东　张鸿

第十话　初识地址与指针

VB与VC++、Delphi之间最大的不同之一，就是后两者都可以使用指针进行运算，而VB为了安全着想，被去除了这一功能，虽然因此避免了使用指针所带来的危险性，但却造成使用上的许多不便，特别是在速度上难以提高。API给VB带来了一些改变，它的介入使VB得到很大程度的扩展，包括带来了指针。其实指针在Windows中是一个32位变量（占用4个字节的内存），在VB中由于没有指针类型变量，所以存放指针应使用长型（长型也是32位的变量）。

说到这里，可能有的人还不知道什么是指针。这里要先说说内存与地址。

在VB程序中，我们的变量都是在定义后被分配内存的，比如长型分配4个字节的内存，整型分配2个字节的内存，除了变长字符串有点特别之外（分配4个字节的内存），其他类型都是这样的，这些变量在内存中的先后位置称为地址，而Windows对这些变量的存取，是通过记录它们的地址来存取的。这个用来记录地址的变量，就是指针变量。

或许你会问，指针可以为我们做什么？我们真的需要它吗？事实上，针对VB来说，除非特别情况，我们是完全不需要指针的，因为它并不能给我们带来明显的好处，特别是反而带来速度的明显下降（而不是普遍所说的提高速度）。但这个特别情况，却总是在使用API中出现，所以我们仍需要它。

这一话并不是要对指针进行深入研究，所以我只准备了一个不算复杂的例子来说明要讲的内容。这里用到一个API:

```
Private Declare Sub CopyMemory Lib "kernel32" Alias "RtlMoveMemory" (Destination As Any, Source As Any, ByVal Length As Long)
```

CopyMemory把内存的一段内容复制到另一段中，可以用来赋值。Destination是目标对象（的地址），Source是源对象（的地址），Length是复制的长度（以字节算）。如果我们要对一对长型变量进行复制，可以这么写:

```
CopyMemroy lngValue2, lngValue1, 4 '把lngValue1的内容复制到lngValue2中，复制4字节的内容
```

由于VB对按引用传递的参数做了特别处理（这和C++的引用有一点不同，VB中的引用实际上已经暗示了使用指针来传递值），实际上传递给API时，已经是lngValue2和lngValue1的地址了，所以我们不需要再多做工作。

对于用户定义类型的变量，你可以像这样使用：

```
Private Type Type1
    str As String
    value As Long
End Type
Dim s1 As String * 30, s2 As String * 30
Dim t1 As Type1, t2 As Type1

CopyMemory t2, t1, Len(t1) '复制t1的内容到t2，t1所占内存的大小
CopyMemory s2, s1, 30 '复制s1的内容到s2，30字节
```

这里用了Len来得到t1所占内存的大小，这是Len函数的另一个作用。本期的第一个示例源程序里演示了各种简单类型数据的复制，并包含了一个数组的复制，建议读者去看看。特别说一下，对数组的复制，应该传递第一个数组的成员，而不是数组名。

第十一话　检验 CopyMemory

在上一话中，我说过除非特殊情况，否则并没有使用CopyMemory的需要，并且CopyMemory往往会使速度明显下降。那么，这一话我就告诉你这些问题的真相。

如果在我们的程序中，只是用来对变量进行复制，那么，VB本身的速度已经很快了。为了说明这一话的问题，我写了一个测试程序执行时间的示例，时间单位为毫秒。

```
Private Declare Function timeGetTime Lib "winmm.dll" () As Long
```

这个timeGetTime返回从系统开始运行时的时间，主要作用是让我们计算一个时间间隔。

首先测试VB程序在我的计算机中（Win98SE中）循环500000次赋值所花的时间:

```
Const LOOPTIMES = 500000
Dim t1 As Long, t2 As Long, tR1 As RECT, tR2 As RECT
Dim i As Long, lngAssign As Long, lngSrc As Long
Dim strSrc As String * 5000, strDest As String * 5000

lngSrc = 10000000
t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    lngAssign = lngSrc
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "Assignment: Long value = " & t2 - t1

t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    tR1 = tR2
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "Assignment: User type = " & t2 - t1

t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    strDest = strSrc
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "Assignment: String = " & t2 - t1
```

这里第一个循环对长型进行赋值，第二个对（只包含4个长型成员的）用户定义类型进行赋值，第三个对5000字节的字符串进行赋值。所得的结果如下:

```
Assignment: Long value = 175
Assignment: User type = 254
Assignment: String = 103850
```

长型、用户定义（只包含4个长型成员）分别花去175和254毫秒，但5000字节的字符串却花了103850毫秒，实在是够慢的了。那么CopyMemory的成绩又是怎样呢？

```
Dim t1 As Long, t2 As Long, tR1 As RECT, tR2 As RECT
Dim i As Long, lngAssign As Long, lngSrc As Long
Dim strSrc As String * 5000, strDest As String * 5000

lngSrc = 10000000
t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory lngAssign, lngSrc, 4
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemroy: Long value = " & t2 - t1

t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory tR2, tR1, Len(tR1)
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemory: User type = " & t2 - t1

t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory strDest, strSrc, 5000
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemory: String = " & t2 - t1
```

运行结果是:

```
CopyMemroy: Long value = 487
CopyMemory: User type = 476
CopyMemory: String = 3284319
```

更离奇了，花了487和476毫秒去给长型和只包含4个长型成员的用户定义类型变量，而字符串花了3284319毫秒，是VB本身的32倍！为了等这个测试完成，我花了近一个小时。这样的速度，能用它来提高速度吗？那么CopyMemory真的那么慢吗？

其实不是！但由于我们使用的是VB，所以就是这么慢。为什么？因为开销。

你有没有发现，在使用CopyMemory时，每一次都用到了Len运算用户定义的大小？这是第一个开销。我们调用API是调用外部的函数，而不是程序本身的函数，这时，如果函数是第一次调用，系统需要去访问磁盘上的文件，如果是第一次以后，所访问的虽然是内存，但却是一块共享区域，而且不是程序本身的，所以效率仍然很低，这是第二个开销。CopyMemory要用到参数，这些参数在传递时是需要花费时间的，这是第三个开销。在上一话中我说过VB本身会对按引用传递暗示按地址传递，这里暗中隐含了一个取地址的运算，是第四个开销。单单一个赋值运算，就要花费四个开销，这样程序的效率是非常低的，所以VB调用CopyMemory并不能给我们提高速度，它令我们十分失望！

但是，这里有个特殊情况，这种情况下我们可以优化我们的代码来改善这种情况，并且可能带来很大惊喜:

```
Dim t1 As Long, t2 As Long, tR1 As RECT, tR2 As RECT
Dim i As Long, lngAssign As Long, lngSrc As Long, lLen As Long
Dim strSrc As String * 5000, strDest As String * 5000
Dim v1 As Long, v2 As Long

lngSrc = 10000000
lLen = Len(tR1)

v1 = VarPtr(lngAssign)
v2 = VarPtr(lngSrc)
t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory ByVal v1, ByVal v2, 4
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemroy: Long value = " & t2 - t1

v1 = VarPtr(tR1)
v2 = VarPtr(tR2)
t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory ByVal v1, ByVal v2, lLen
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemory: User type = " & t2 - t1

v1 = StrPtr(strDest)
v2 = StrPtr(strSrc)
t1 = timeGetTime
For i = 0 To LOOPTIMES
    CopyMemory ByVal v1, ByVal v2, 5000
Next i
t2 = timeGetTime
Debug.Print "CopyMemory: String = " & t2 - t1
```

这里又和前面有一点不同，不仅用到了VarPtr和StrPtr函数，还用到了 ByVal。

VarPtr、StrPtr、ObjPtr是三个连MSDN也没提到的函数，它们分别是取得变量的地址、字符串的地址和对象的地址（在以前子类的文章中我曾提到过），由于CopyMemory 规定传递的目标对象和源对象要用指针，但又为了考虑用户定义类型和对象的情况，所以用了Any类型(Any类型只能在API中使用，要注意)。但是就算是Any类型，也并不是说我们就可以直接使用，因为仍改变不了CopyMemory要用到指针的事实，所以VarPtr返回了变量的指针。而 ByVal 呢？因为VB隐含地把对象的地址传递给了函数，所以我们要“显式”的声明我们这一次传递的是对象的值（VB也因此省去运算变量的地址），而不是地址，要不然，将传递‘存放变量地址的那个变量的地址”，结果将是两个长型变量之间的内容复制，而我们指定复制的大小又不是4字节，我们的程序将“非法操作”。

好，来看看我的结果:

```
CopyMemroy: Long value = 472
CopyMemory: User type = 525
CopyMemory: String = 3018
```

噢，我知道你想说“我的天! 这是什么结果？”，不过我没写错，是3秒！前面花了一个小时的赋值，在这里

用计算机摄像头设计自动安全防盗系统

□北京　施威

震惊世界的那场纽约“911”恐怖事件已经过去很多天了，但那些可怕的惨景却历历在目，人们在自责：如果情报局早一些发现，如果机场的安全系统更先进些，如果……我也顺着这个如果想: 如果我们用计算机摄像头设计一个自动安全监视系统并安装在单位或家庭的计算机上,在室内无人的时候打开,说不定还真能抓小偷一个正着呢！

我先说一下总体的设计思路：我将使用罗技系列的摄像头捕捉被监控现场的图像,图像经过USB缆线传递到一台运行自动监控程序的计算机中,监控程序通过调用罗技摄像头驱动程序的一个内置功能查看来自监视现场的任何物体移动，如果物体移动超出了预设定的安全范围就会触发程序报警，同时程序还会自动对其进行拍照，让小偷无处遁形(图1就是摄像头自动捕捉下来的“窃贼”画面）！



图 1

好了，现在让我们亲自动手把这个自动防盗系统实现出来吧！

首先您要有一个罗技系列的摄像头，并且安装了较新版本的驱动程序; 计算机也必须是PII300以上的。如果满足以上这两个条件的话，您可以打开Visual Basic 6继续啦。新建一个EXE工程和一个窗体，依次点击菜单上的“工程”、“部件”，选择VPortal2 1.0Type Library，在窗体上放置新增的VideoPortal控件，名称为VideoPortal; 建立4个用于切换探测灵敏度的单选框控件数组，属性中名称改为Optsensi，4个单选框（0-3）分别为“高灵敏度”“中灵敏度”、“低灵敏度”、“自定义”，将其中“中灵敏度”选择框属性中的Value设为True；放置一个用于输入自定义灵敏度值的文本框，属性中名称改为txtSensi，在属性的DataFormat中选择“数字”格式类型，负数“(123.45)”; 放置一个垂直滚动条，属性中名称改为vsSensi，并将属性中的Max值置1，Min值置100; 放置一个用于人工修改的按钮，属性中名称改为cmdSetSensi，Caption设为“设定”；放置一个用于选择是否有声音报警的多选框，属性中名称改为chkIsAlert，并将属性中的Value设为True；放置一个标签，属性中名称改为lblSensiDebug,将Caption设为“请等待...”,这个标签将在运行时实时显示探测到的值,可作调试之用。所有控件的布置如图2所示。



图 2

变成了3秒！这种优化对长型没有什么作用（每次运算时间都可能有不同程度的小偏差，这是正常的），但对字符串的作用是十分明显的，它也远远比VB本身的字符串赋值快（VB的字符串运算是比较慢的，因为经常暗含了一些不必要的转换）。我也在NT4中做了测试，所有结果的速度都有提高，如果你用比较新的计算机，那么结果会比我的快。

在这个特殊情况下,它要求在循环中每个源操作对象和目标操作对象的地址是相同的,Len的结果是同样大小。这样在每个循环中就省去了Len运算和取地址运算，去除了VB本身带来的两个开销。不过这种情况很少遇到,但我们还是可以从中看到CopyMemory是十分快的。

虽然如此，CopyMemory仍在许多时候要用到，因为我们使用的是API,我们不可能用API只是为了给程序中两个变量赋值。在许多情况下,用某个API取回的值是一个长型变量（比如SendMessage的一些应用场合），但它实际上却是一个其他变量的地址，当我们只得到这个地址的时候，我们无法用VB为我们取回它的对象，只能用CopyMemory。但因为操作的源对象不是我们程序中的对象，所以这里就不像我们上一话那么简单地使用了，应该把源对象的地址直接告诉CopyMemory,就如前面优化时所做的那样。

这一期主要是告诉你CopyMemory的使用方法，并把它的一些问题也告诉你。应该怎么去使用它，就要看你怎么把握你的程序了。由于篇幅原因，对于文中最后提到的有许多API返回值是变量的地址的情况，以后如果有机会，再向读者演示。在这之前，还需要读者自己遇到时，运用本期所讲的知识，不然一个不小心，就要去数“非法操作”一个小时有几次了。

文中程序在Win98/Win2000+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0207gwv.zip。CF

接口布置完，现在可以写代码了，打开代码编辑器并输入以下代码:

```
Option Explicit

'罗技摄像头常量定义
Const UIELEMENT_STATUSBAR = 3
Const NOTIFICATIONMSG_MOTION = 1
Const PROPERTY_MOTION_DETECTION_MODE = 19
'声音播放API及常量定义
Private Declare Function PlaySound Lib "winmm.dll" Alias "PlaySoundA" (ByVal lpszName As String, ByVal hModule As Long, ByVal dwFlags As Long) As Long
Private Declare Function waveOutGetNumDevs Lib "winmm.dll" () As Long
Const SND_SYNC = &H0 '声音同步播放
Const SND_ASYNC = &H1 '声音非同步播放
Const SND_NODEFAULT = &H2 '如果声音文件不存在也不产生错误
Const SND_FILENAME = &H20000 '声音是文件类型的
'--------------------------
Dim sAlertSFN As String, bSensitive As Byte, fIsSound As Boolean, fIsAlert As Boolean
'说明：
'sAlertSFN     存储用于报警时播放的声音文件的变量
'bSensitive    存储警报界限的变量
'fIsSound      存储声卡是否存在的变量
'fIsAlert      存储是否有声音报警的变量

Private Sub chkIsAlert_Click()
fIsAlert = chkIsAlert.Value '设定是否有声音报警
End Sub

Private Sub cmdSetSensi_Click()
bSensitive = txtSensi.Text '设定报警界限值
Call DisenableCustom
End Sub

Private Sub Form_Load()
'为了避免发生错误，先确定计算机是否有声卡
If waveOutGetNumDevs() > 0 Then
    fIsSound = True
Else
    fIsSound = False
End If

'初始化视频入口
VideoPortal.PrepareControl "报警器", "HKEY_CURRENT_USER\Software\VB and VBA Program Settings\报警器", 0 '指定摄像头配置保存位置、初始化摄像头
VideoPortal.EnableUIElements UIELEMENT_STATUSBAR, 0, 1 '初始化用户接口
'尝试连接到摄像头
If VideoPortal.ConnectCamera2() = 0 Then
    MsgBox "不能连接到任何罗技摄像头"
    Exit Sub
End If
'已找到摄像头，打开预览
VideoPortal.EnablePreview = 1
'打开动作检测事件
EnableMotionDetection
'设置用于报警时播放的声音文件
sAlertSFN = App.Path & "\alarm.wav"
bSensitive = 15 '初始化灵敏度15(中)
txtSensi.Text = bSensitive '使自定义框里显示默认值
fIsAlert = True '是否有声音报警
Call DisenableCustom
End Sub

Private Sub EnableMotionDetection()
'打开运动检测事件(罗技全系列摄像头均支持)
VideoPortal.SetCameraPropertyLong PROPERTY_MOTION_DETECTION_MODE, 1
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
'关闭运动检测事件
VideoPortal.SetCameraPropertyLong PROPERTY_MOTION_DETECTION_MODE, 0
End Sub

Private Sub Optsensi_Click(Index As Integer)
Select Case Index
Case 0
    bSensitive = 5 '高灵敏度
Case 1
    bSensitive = 15 '中灵敏度
Case 2
    bSensitive = 25 '低灵敏度
Case 3
    Call EnableCustom    '自定义灵敏度
    Exit Sub
End Select

txtSensi = bSensitive '同步自定义框里显示当前的报警界限值
Call DisenableCustom
End Sub

Private Sub txtSensi_Change()
If txtSensi > 100 Or txtSensi < 1 Then txtSensi = 30 '检测自定义框输入的值是否合法
vsSensi.Value = txtSensi.Text '同步自定义框和垂直滚动条的值
End Sub

Private Sub VideoPortal_PortalNotification(ByVal lMsg As Long, ByVal lParam1 As Long, ByVal lParam2 As Long, ByVal lParam3 As Long)
If lMsg = NOTIFICATIONMSG_MOTION Then '如果接到的是动作通知的话
lblSensiDebug = lParam1 '显示当前检测到的改变，值保存在变量lParam1中(0-100的值，值越大说明检测到的动作越大)
    If lParam1 > bSensitive Then '如果超出了正常范围，则产生动作
        Call SnapPicture '捕捉当时画面
        If fIsSound And fIsAlert Then Call PlaySound(sAlertSFN, 0&, SND_ASYNC Or SND_FILENAME Or SND_NODEFAULT) '报警
    End If
End If
End Sub

Private Sub vsSensi_Change()
'同步自定义框和垂直滚动条的值
txtSensi.Text = vsSensi.Value
End Sub

Sub DisenableCustom()
'使自定义选项不可更改
txtSensi.Enabled = False
cmdSetSensi.Enabled = False
vsSensi.Enabled = False
End Sub

Sub EnableCustom()
'使自定义选项可更改
txtSensi.Enabled = True
cmdSetSensi.Enabled = True
vsSensi.Enabled = True
End Sub

Sub SnapPicture()
'捕捉当前画面为BMP文件
Dim Text As String, Filename As String
Text = "●Rec " & Date & " " & Time() '在图像中下部分显示日期时间
Filename = App.Path & "\图像捕捉于" & Date & Format(Time(), "AMPMhh点mm分ss秒") & ".bmp" '捕捉后保存BMP文件的路径和文件名
VideoPortal.StampTextColor = &HFF& '在图像中下部分显示的文字颜色
VideoPortal.StampFontName = "Arial" '在图像中下部分显示的文字字体
VideoPortal.StampPointSize = 10 '在图像中下部分显示的文字大小
VideoPortal.StampTextShadow = True '是否为在图像中下部分显示文字加上阴影
VideoPortal.StampTransparentBackground = True '在图像中下部分显示的文字是否透明
VideoPortal.StampTextShadowColor = &HFFFFFF '在图像中下部分显示文字阴影的背景
VideoPortal.PictureToFile 0, 24, Filename, Text '执行将当前画面保存为BMP文件

End Sub
```

以上就是该程序的全部源代码了，您还不赶快试一试！

本程序在Win98/2000+VB6+Logitech QuickCam Pro3000下测试通过。如果您实在懒得输入代码的话，作者在网站上为您准备了一套现成的源代码，还包括最新的罗技摄像头驱动程序呢，赶快去下载吧：http://www.21code.com/antithiefpro.zip CF



购物网站我选谁?!

——大型购物网站实践经历



□点晴

互联网上的商品信息是以光的速度传播的;互联网上的商品不受货架大小的限制;互联网上的商场不会关门也不需乘公车前往;互联网上的商场没有如织的人流和排长队的交款台。网上购物在国外已经形成了一个庞大的市场，近年来我国的电子商务网站也如雨后春笋般成长起来，很多人知道了买商品可以直接上网订购而无须到商店,一部分人还成为了购物网站的常客,并且津津乐道其诸多的便利。

美国的电子商务年营业额已经突破了600亿美元，IDC预测中国电子商务2002年的交易额也将达到150亿元人民币。根据以往经验,其中个人购物所占比例将不低于10%。但在这些令人振奋的数字后面,我们却始终心存忧虑。在网站购物轰轰烈烈的炒作背后,隐藏着的各种不规范操作,甚至是作假、欺诈行为时有发生。到网上购物是否安全,网站能否提供优质的服务和令人信得过的商品,是每一个消费者都关心的问题,因此,购物网站的整体声誉一日不能取信于人,则网上购物一日不能成气候。针对前一阵闹得沸沸扬扬的购物网站信用危机,我们《电脑爱好者》编辑部在北京组织了一次针对国内一批知名购物网站的评测。

——潘留军

评测手段:购买书籍、玩具、鲜花这些网上主要的人气商品，体验网上购物全过程。

评测项目:同类商品的价格、送货时间长短、订额限制、商品质量、运费、是否提供发票、退换货规则、服务态度、网站制作水平。

评测目的:综合评价网站的总体服务水准。

第一项　买书籍《第1次的亲密接触》

选测网站:E 国、卓越、800buy、西单商场、当当、贝塔斯曼

	E 国	卓越	800buy	西单商场	当当	贝塔斯曼
网站价格	10 元	9 元	12 元	10 元	6.14 元	8.5 元
市场价格	12.8 元	12.8 元	12.8 元	12.8 元	12.8 元	12.8 元
下单时间	2002/1/23 14:23	2002/1/23 15:13	2002/1/23 16:58	2002/1/23 15:37	2002/1/23 14:20	2002/1/23 15:41
送货承诺时间	8 小时（工作时间内）	48 小时内	72 小时	72 小时	60 小时内	1-3 周（还有一些其他参数，不懂）
实际送达时间	2002-1-24 12:29	2002-1-25 15:00	2002-1.29 17:00 (中间去除周六、日两天)	2002-1.29 10:00 (中间去除周六、日两天)	2002-1．25 18:00	2002-2-1 14:30（邮寄）
商品质量	满意	满意	满意	满意	满意	满意
运费	北京四环以内免费 外地需要付 40 元配送费（20 元起订）	5 元（参加 Motorola 俱乐部免）	5 元	5 元	5 元	3.5 元（3.5 元起订）
提供发票	提供	提供	提供	未提供 原因:用完	提供但未找到	提供
退换货规则	有	有	有	有	有	有
人员服务水平	好	非常好	好	一般	好	好

点 评

★买书推荐: 当当、卓越

E国

送书速度之快令人非常满意，免费送书表面上虽然减少了利润，但体现了该网站的高瞻远瞩，在目前竞争激烈的市场上赢得了比这5元钱大得多的良好口碑。记得原来买过一本4.5元的书却花了5元的配送费，实在让人啼笑皆非。不过该网站要求起订额不低于20元，对于只需要一本廉价书的顾客则需要另外破费了。遗憾的是书籍品种太少了，无法满足大多数人的要求。

卓越

提供800免费电话是切实为顾客着想的好招儿，虽然给买家省的电话费可能微不足道，但这份仔细还真能赢得人气。如果通过卓越网站成为摩托罗拉注册用户，还可以免去配送费，虽然显得没有E国大气，但还是很实惠的。况且网站的送书速度和价格与其他网站相比也是名列前茅的。只是网站开出的发票是空白的这一点让我们吃了苦头，没法报销。

800buy

送书速度慢，甚至超过了他们承诺的时间，书价却最高，网站里没有图书专区，买书时确认速度慢得让人着急，如果是个急性子很可能就半途而废了，不过收到书籍后感觉包装非常正规，严谨，发票填写也很认真，这些方面领先于其他网站。

西单商场

与其他网站相比没有什么优势可言，送书速度慢，超过了承诺的时间，最让人不解的是，拥有西单商场这家大型国有上市企业的背景，却连购物发票也无法提供，说是发票用完了，等以后补，虽然给网站的服务信箱发过Email，但时至今日仍然是杳无音讯，真是"天长地久有时尽，此票茫茫无结期"啊。我们感觉，该网站的服务质量还有待提高。

当当

一看就是专业的卖书网站，关于每本书籍的"编辑介绍"、"内容提要"、"读者评定星级"，不但让人了解了书籍的梗概、精彩程度，而且可以提起人们的购买欲望，促销做到点子上了。此外，送书速度之快令人满意，最吸引人的是价格极低，所买书籍是所有网站中最实惠的。

贝塔斯曼

给人的感觉很正规，充满了德国人的严谨。图书品种丰富，可挑选余地大，但由于总部在上海，所以送书速度没有优势，另外比较让人头疼的就是送发票程序非常烦琐，速度之慢可谓难以容忍。

第二项 买玩具（霸王兔）

	E国	卓越	西单商场
网站价格	29元	15元	25元
市场价格	45元	25元	38元
下单时间	2002/2/4-15:10	2002/2/4--15:15	2002/2/4--15:45
送货承诺时间	8小时	48小时内	48小时
实际送达时间	2002/2/4-18:00	2002/2/5-10:00	2002/2/6-15:00
商品质量	好	好	包装严密
运费	北京四环以内免费 外地需要付40元配送费	5元（俱乐部免）	5元
提供发票	提供	提供	提供
退换货规则	有	有	有问题
人员服务水平	好	好	一般

点 评

★购玩具推荐: 卓越

E国

再次体现了该网站的送货速度是"傲视"群雄的，如果您是"急茬儿"，E国应该是首选。但商品的种类实在是不敢让人恭维。

卓越

商品数量令人满意，价格最容易让人接受，这两个优势很突出，但卓越的"浏览"功能太差，如果你没有耐心慢慢看，很可能漏掉不少东西。比如礼品，虽然体贴地设计成了不同种类（送孩子、送客户、送情人等……但是无法整体浏览，只能一一进入查看）。

西单商场

商品质量、品种都称得上一个好字，但网站设计太平庸了，服务态度也有待改进。

第三项 买鲜花

	E国	卓越	800buy	好又多
网站价格	139 元	86 元	145 元	125 元
市场价格	150 元	96 元	199 元	139 元
下单时间	2002/1/23 11:34	2002/1/23 日 10:54	2002/1/29 日 10:47	\
送货承诺时间	2002/1/24 9-10:00	2002/1/24 日 11:00左右	2002/1/30 日 10:00左右	\
实际送达时间	2002-1.24 日 16:00	2002-1.24 日 11:05	2002-1.30 日 11:00 多	\
商品质量	好	好	好	\
运费	北京四环以内免费 外地需要付40元配送费	0 （俱乐部免）	0	\
提供发票	提供	提供	提供	\
退换货规则	有	有	有	\
人员服务水平	好	非常好	好	\

点 评

★买花推荐: **卓越**

卓越

鲜花质量很好，尤其是送花人的服务态度更是令人满意,对所有问题不厌其烦地回答,当我们给他出了一个难题:即因为没有给我购物单据，所以花先收下，钱等送单据后给，此举属于刁难，送花人也同意了，而且没有任何怨言。

800buy

仍然是网页打开速度慢的老毛病，花束也没有详细的介绍（也就是没有说明各花朵有多少枝，是XX配花），选花后在填写联系电话时,不能含有非数字字符,很不便于分机号码的输入,最后只好填了手机号码。送的花质量很好,送花人的服务态度让人满意,我们挑了一处发票上的毛病后难为送花人，她没有辩解，第2天又给我们换了一张，但后发现是假发票,再次与网站方面联系网站提供了配送商店的地址，最终给予更换。

E国

关于鲜花的介绍非常不详细,花束中是什么花也没有说明,品种也不全,送花时间比要求的时间严重拖延,之间送花人也没有和我们联系,总之三个字:不满意。

好又多

我选购了一款鲜花后在结算时发现支付方式只有:银行汇款、邮局汇款、招商银行一卡通快速通道和其他信用卡网上支付 ,没有货到付款的方式。如果去办理一卡通等支付方式需要一定的时间,所以最终没有实现购物目的。没有‘ 货到附款 ’将限制目前大多数人的购物行为。

CFan结论

几家网上购物网站的商品质量基本令人放心,价格与传统商业比也颇具竞争力,但服务质量则良莠不齐,差距明显。一些网站已经在规范化、规模化方面有了长足的进步。由于国内目前还没有建立完善的信用制度,且网站本身也不能提供令人信服的支付安全保障,因此大多数网上购物消费者仍然以到货后现金支付为首选。这一点非常不利于网站规模经营的拓展。网站总体的服务态度令人满意,如果您要到网上购物,一定要注意细节问题:

1.如一定要注明需要发票,否则很可能不提供,即使提供,拿到后也要鉴别真伪。尽量不要在节日期间购物，商品质量、送货时间等环节都有可能出现问题。

2.尽量选择知名的网站，否则不如放弃。

3.购物前仔细阅读购物细则和退换货规则，在出现纠纷时比较主动;

4.为避免不不必的麻烦请尽量选择诸如书籍、音像制品、玩具等容易运输、不易损坏、外观简单明了的商品,这样出现扯皮现象的机会比较少。CF

最终推荐网站:卓越

PC&TV两栖DVD播放机

——明基“视听小精灵”试用

□PCPOP网络时尚 MAC

随着人们对影音娱乐的需求日益高涨，DVD影碟以其高品质的视听效果逐渐获得了大家的青睐。同时生产成本的迅速降低，也使得现在DVD播放机和DVD光驱的价格已经可以为人们所接受，而与之密切相关的DVD影碟的片源目前已经非常丰富了，DVD及相关设备的热销已经开始，它在市场中的主流地位即将形成。

对于大多数计算机用户来说，目前使用DVD光驱的主要作用也就是播放DVD影碟，可使用计算机看DVD影片总是不如DVD播放机方便，而在小屏幕显示器上的效果表现怎么也不如大屏幕的电视，这不禁使人想到，如果DVD光驱也能具有和DVD播放机一样的功能，那该多好。正是考虑到这点，为了吸引用户，扩大自身产品的市场份额，计算机外设大厂明基电通推出了将DVD播放机与DVD光驱两者相结合的产品，也就是我们今天要介绍的主角——明基BenQ Mini DVD Player，具体型号为6024DP，中文名称是“迷你视听小精灵”。



外观与设计

“迷你视听小精灵”既可连接电脑充当外置式DVD驱动器，也可直接连接电视充当DVD播放机。由于要兼顾多种功能，这使得它的附件非常的多，除了USB连接线、说明书、驱动软盘、变压器，还有DVD遥控器和视频连接线。

“迷你视听小精灵’整台机器的包装看上去只有普通的CD-ROM包装盒那么大，主色调为蓝色，配合“迷你视听小精灵”的银灰色，外观看上去很舒服。目前产品已经启用了明基电通的新品牌“BenQ”，而不是以前的“Acer”，而且今后明基的所有光驱类产品都会以这一独立品牌进行销售。

事实上“迷你视听小精灵”的主机从外观上看很像明



“迷你视听小精灵”的两种接口

基外置的“刻录小精灵”系列，具体的体积为135×44.5×165毫米（宽×高×长），重0.55公斤，这种尺寸和重量使它非常适合那些有移动需求的用户使用。另外它还拥有一个液晶显示屏，可以显示当前的工作状态，这可



算是个方便用户的实用设计。

在“迷你视听小精灵”的左侧面板上提供了OPEN/STOP、PLAY/SKIP键，旁边是工作指示灯，在它的下方是遥控信号接收窗和耳机插孔。在右侧面板上提供了音量调节键，还有光盘紧急弹出孔。

在使用中我们发现，“迷你视听小精灵”需要外接电源才能工作，但没有想到打开上盖这一操作也需要电源支持，稍微感觉有点不够方便，但估计明基这么设计可能有



其自己的考虑。

作为DVD播放机使用感受

“迷你视听小精灵”最大的卖点就是它自身具备DVD解码能力，可以作为一台便携式的DVD播放机独立运行，它通过一根专用的AV连接线来实现音视频输出，不过考虑到DVD画面的高品质，我们建议还可以另外再配备一条S-VIDEO视频线，配合机上的S-VIDEO输出口来替代专用AV连接线中的复合视频输出端子，可以获得尽量高的播放效果。

在音频方面，“迷你视听小精灵”只能实现立体声模拟输出，不具备Dolby Digital 5.1或DTS的多声道模拟输出能力，不过它提供了SPDIF数码音频输出接口，可以输出数字音频信号，配合具备数码音频输入接口及Dolby Digital 5.1或DTS相应音频解码能力的功放，来实现多声道环绕效果。令外，在“迷你视听小精灵”上还提供了内置的喇叭，功率虽然不大，但提供便携设备供放是足够了。

我们前面就提过，该产品带有一个小巧的遥控器，这也是一台DVD播放机的标准配备。虽然机身上已经带有播放、快进、停止等常用功能键，不过对“迷你视听小精灵”进行一些必要的音视频设置还都要靠这个遥控器实现。虽然它的体积很小，但具备的各项播放功能应该也算是很全面了，至少和普通的家用DVD播放机遥控器相比，没有发现它缺少什么实用功能。

我们用“迷你视听小精灵”配合遥控器试看了几段DVD影片，画面清晰，操作也很方便，可以说，在这方面，它完全体现出了一台DVD播放机应有的品质和功能。和不少DVD播放机一样，除了能够直接播放DVD影片外，“迷你视听小精灵”还可以直接播放VCD、CD以及MP3光盘（即使介质是刻录的CD-R和CD-RW也没问题）。当放入不同类型的碟片时，机器上的液晶显示屏会显示出相应的名称，如DVD、VCD、CD或MP3。由于具备标准的耳机接口，所以即使不连接电视，它也可以作为一台小型的多功能音频播放机使用。

DVD光驱性能表现测试

“迷你视听小精灵”当DVD播放机使用时的完美效果，很容易让人忘记了它还同时是一台计算机外设，不过面板正中的DVD-ROM字样提醒它的另一重身份——外置DVD光驱，它和普通家用DVD播放机最大的区别是可以读取DVD-ROM和CD-ROM格式的数据盘片。

在和计算机相连的接口方面，“迷你视听小精灵”通过一条专用连接线实现了和流行的USB接口连接，不过通过查阅说明书，还了解到它可以支持IEEE1394接口，应该是通过另一种连接线来实现的。由于现在USB1.1标准的最大的数据传输率只能达到12Mb/s，即1.5MB/s，所以它的数据读取速度受此限制也不会太高，这也许就是明基没有标出标准读取速度的原因了。

我们分别在一台东芝笔记本电脑（PIII500，Intel BX芯片组，128MB SDRAM，采用中文Windows 98SE）和一个台式机（Athlon XP1500+，VIA KT266A芯片组，256MB DDR，采用英文Windows XP）上连接了“迷你视听小精灵”，由于采用了支持热插拔的USB接口，安装过程方便快捷，在安装完附带的驱动程序后，这两个平台都很快正确识别出了它，一切都非常的顺利。

在接下来的光盘读取测试中，选择了台式机平台进行，本想用常用的CD Speed99和DVD Speed99，可这两个软件都不支持“迷你视听小精灵”，于是采用了Sisoft Sandra2002中的CD-ROM/DVD-ROM测试项。测试选用的是一张单面单层的DVD影碟，容量为4.11GB，“迷你视听小精灵”的表现不是很理想，传输率离USB1.1接口的速率上限还有一段差距。

在接下来的DVD影碟播放测试中，偶而会有不够流畅的现象发生，USB传输率的不足和不稳定是‘迷你视听小精灵”还需要改进的地方，但如果换用IEEE1394接口就能完全改变这一局面，不过考虑到IEEE1394会增加平台成本，这个方案并不是上选。

测试总结

作为一款同时具备家电与计算机外设特性的产品，“迷你视听小精灵’的轻便设计、多种功能和使用中的方便性都给人留下了深刻的印象，虽然还存在些微应用瑕疵，但对于这样一款创新型产品来说是可以理解的，其整体的表现算是非常出色了。

在作为一台小型DVD播放机时，对于它的读盘能力，还是不错的，我手头这十几张DVD都可以顺利播放，估计只要盘片本身没有严重问题，它基本上都能够流畅读取。

“视听小精灵”的售价在1650元左右，把它看作一台便携DVD机来说并不算太贵，况且它还多了DVD光驱的功能，所以对于那些有相关需求的朋友（尤其是没有DVD光驱的笔记本用户）来说，还是非常有吸引力的。CF

双敏速配GeForce4 MX440 7919显卡测试

□ CFan评测室

今年的3月12日，全球最大的显示芯片制造商nVIDIA在中国正式发布了令世人期待已久的GeForce4芯片组，从而也宣告了家庭娱乐级显卡市场新的篇章。和GeForce3时代不同的是，nVIDIA这次在GeForce4发布之前并没有因规格保密而十分严格控制芯片的供给厂商，很多显卡厂家很早就拿出了GeForce4的工程样品甚至正式产品在各个媒体曝光，这恐怕也是迫于竞争对手ATI近来咄咄逼人的气势而不得已的手段吧，但从此也可以看出nVIDIA对GeForce4系列芯片的自信。

nVIDIA此次发布的GeForce4显示芯片组包括GeForce4 MX系列及GeForce4 Ti系列，分别提供给中档用户和高档用户，相对于本刊的大多数读者来说，GeForce4 MX系列可能具备的诱惑力比较大，也更让大家关心，所以CFan评测室第一次正式向大家介绍的GeForce4芯片组显卡产品也是属于GeForce4 MX系列，这就是来自双敏的GeForce4 MX440显卡。



在CFan评测室以前的文章当中，我们曾介绍过GeForce4 MX系列共分为3种规格，由高到低依次为GeForce4 MX460、GeForce4 MX440和GeForce4 MX 420，主要的不同在于芯片和显存的工作频率以及显存的种类。其中GeForce4 MX440的芯片核心代号为“NV17”，公版搭配64M的5纳秒128Bit DDR显存，核心/显存的工作频率为275MHz/400MHz（DDR），显存带宽为6.4GB/秒。它一般具备DVI/CRT双头显示和TV-OUT视频输出，属于GeForce4 MX系列的中阶产品。但我们这次评测的这款GeForce4 MX440并没有严格按照公版规格来做，我们惊讶地发现它搭配了更高规格的4ns Samsung DDR显存，显然想提供显存超频空间以增加带宽来提高性能达到增加产品性价比的目的;同时我们也发现，这款显卡拿掉了GeForce4 MX440公版显卡中的DVI显卡输出端口，仅保留了CRT显示输出端口和TV-OUT视频输出，使这款显卡不能支持GeForce4 MX 440公版显卡原来支持的DVI/CRT双头显示功能，显然这浪费了显示芯片内部集成的DVI/CRT双头显示，虽然令人遗憾，但也从而让这款显卡节省了成本和更趋于实用价值。至于显卡的其他部分则基本依照了GeForce4 MX440公版显卡电路及元件设计，没有什么特别之处。

在测试前，我们考虑的是这款显卡的实用性能和在搭配了更高规格的显存之后增加的性能，所以测试将分为两部分。

测 试

超频测试我们首先关注的是这款显卡提供的散热条件。

测试平台

CPU	Intel mPGASocket478 Pentium4 1.7G（17×100MHz）
主板	DFI NT70-SR （850芯片）
硬盘	WD 40GB
内存	Samsung 256M PC800 RDRAM
显示器	Acer 79P
光驱	Acer 16X DVD-ROM

英文Windows98第二版
DirectX 8.1
显示模式1024×768@75Hz
Intel Chipset Software Installation Utility V3.40.1001
Intel Ultra ATA Storage Driver 6.20.2011
Intel Application Accelerator 2.0.0.2069
nVIDIA显卡公版27.70驱动

这款显卡提供了不错的显示芯片大散热风扇，但显存没有附加常见的散热片，显卡的显存规格是高于标准的4ns DDR SDRAM，所以提供的超频空间不小，通过专业的显卡超频软件PowerStrip，我们将显示芯片的核心频率调整到了295MHz，显存的工作频率拉到了480MHz（DDR），这也是我们测试出的最大稳定工作范围。

3DMark 2001

显示模式	标准测试成绩	超频测试成绩
16bit		
800×600	5918	6056
1024×768	5352	5553
1280×1024	4322	4565
32bit		
800×600	4772	5983
1024×768	5101	5396
1280×1024	4000	4356

在代表D3D游戏的测试软件3DMark 2001中，这款GeForce4 MX440显卡的测试成绩和我们对其他显卡在同一测试平台的测试成绩来看，这款代表GeForce4 MX440显卡的测试成绩要优于ATI Radeon 7500的成绩，和GeForce3 Ti200的成绩接近，说明它的市场定位应该是中档家庭娱乐级别。我们从超频后的成绩对比可以发现在越大的分辨率下显存带宽的增加可以越大幅度的提升GeForce4 MX440的性能，而且对比采用其他显示芯片的显卡，显存带宽增加后性能提升更明显。这应该得益于GeForce4 MX显卡除了采用128-Bit的DDR显存倍增显存带宽外，GeForce4 MX还引入了LightSpeed Memory Architecture（LMA）光速显存构架II技术，它包括了Z occlusion culling、Fast Z clear以及Auto precharge 等技术，可以有效地减轻显存带宽的负担，增加显存的工作效率，从而提升显卡整体性能。其中，LightSpeed Memory Architecture（LMA）光速显存构架II技术使得GeForce4 MX GPU交叉内存接口结合了比芯片内置渲染流水线更为经济的两个独立控制器版本，依然能够提供2倍于非交错方式执行的数据传输率，所以尽管GeForce4 MX和GeForce2 MX一样，只有两条渲染流水线，但前者却比后者的传输性能要好得多。

Q3Arena Demo001

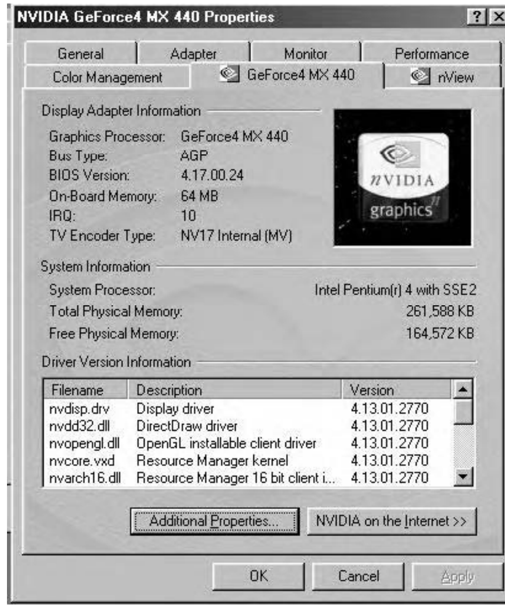
测试模式（32bit 最佳化效果）	标准测试成绩	超频测试成绩
800 × 600	185.6	193.1
1024 × 768	149.0	161.8
1280 × 1024	102.4	116.3

在这个老牌的OpenGL游戏测试中，双敏速配GeForce4 MX440显卡依然保持了不错的成绩，在最佳效果下依然能提供较高的FPS，提供高质量流畅的游戏效果。而超频后，在各分辨率下都有10帧左右的提升，也是值得推许的。

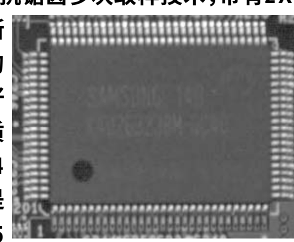
VULPINE GLmark

测试模式（32bit最佳化效果）	标准测试成绩		超频测试成绩	
	执行时间	平均帧数	执行时间	平均帧数
640 × 480	3分14秒	53.5	3分01秒	55.5
800 × 600	3分54秒	44.5	3分22秒	46
1024 × 768	5分36秒	31	5分08秒	33.5
1280 × 1024	7分7秒	24.4	6分50秒	25.5

从业界的消息来看，2002年的OpenGL游戏API版本将会提升到 1 .3版，GeForce4系列芯片也提供了对1.3版的硬件支持能力，但由于条件的限制，我们没有能够得到相关的测试软件，所以还是以OpenGL 1.2版API游戏的专业测试程序VULPINE GLmark为主。在该项测试中，双敏速配GeForce4 MX440显卡的表现不亚于同一测试平台的GeForce3 Ti200。



对这款显卡的测试同时我们还很关心它的画质表现。在2D方面，GeForce4 MX具备完全硬件支持的MPEG-2视频解码能力，它除了动态补偿功能，和nVIDIA之前的系列产品相比，还具备了IDCT运算支持，可以大幅降低进行MPEG-2视频解码时的CPU占用率;GeForce4 MX的3D画质得到了革命性的改进，引入了比以往更先进的全屏抗锯齿技术Accuview AA引擎，这种引擎利用多种硬件采用的高分辨率抗锯齿多次取样技术，带有2X、4X、Quincunx(TM)和新的4XS模式，相比较传统的全屏抗锯齿技术，有更好的性能、兼容性和图形质量，简单的说，GeForce4 MX显卡的抗锯齿性能是GeForce2 MX显卡的5倍，在提供更好的显示性能时，性能下降不会大于后者。在实际使用中，我们也明显体会到这款显卡的画质要比GeForce2和GeForce3细腻，以往那种色彩苍白无神的情况大有改善，看来，nVIDIA已切实注意到了自己的不足之处，进一步完善自己以减弱竞争对手ATI的优势。



总 结

GeForce4 MX的出现使中端家用娱乐级显卡市场又多了一种选择。相比较同档次中的主要对手ATI Radeon 7500和GeForce3 Ti200，GeForce4 MX的新技术特性和性能优点肯定更能吸引准备升级或装机的用户。双敏速配GeFoce4 MX440显卡作为GeForce4 MX显卡中的一员，其特别的实用型设计及出色的超频性能使得其性价比十分出众，是CFan评测室推荐的优秀显卡产品之一。CF

□ CFan 评测室

USB 存储小精灵

——蓝科火球一代启动型及杀毒型USB存储器使用手记

更快的速度、更大的容量、更小的体积、更低的价格、更高的可靠性是计算机存储器设计和制造者追求的永恒目标。特别是随着计算机微型化、网络化、多媒体化以及数据仓库的发展，存储器也得到了多样化发展，新的技术不断出现。在移动办公概念越来越盛行的今天，移动USB存储器是一个全新概念的产品，其革命性意义在于，首先提出了将存储器与驱动器合二为一的概念，并将其实现产品化，这是符合技术发展趋势与潮流的，因为理想的移动存储产品应当具有轻巧便携、简单易用、大容量、高可靠性等特点，理论上只有将驱动与存储合二为一才可实现上述功能特点，而移动USB存储器则有机地结合了这两个特点，甚至更灵活地将其功用扩展到了普及应用的领域。



作为新型移动存储设备，移动USB存储器融合了通用串行总线（USB）、磁盘存储及快闪内存（Flash Memory）等当今的先进技术，在通用性、容量、简单方便、安全可靠、轻巧等方面均有革命性的突破，而且根据其特性，部分厂商还开发出了具备特殊功能的移动USB存储器，蓝科火球一代启动型及杀毒型两款移动USB存储器就是这样的典型代表。

优点:

1.体积小:蓝科火球一代启动型及杀毒型移动USB存储器只有一般人的大拇指般大小，重量约20克，仅相当于一支圆珠笔，无论是放在衣服兜内，或公文包内都非常方便，和传统的存储硬盘相比，充分体现了移动USB存储器的便携优势。

2.易用性:不需要驱动器，无外接电源，仅靠USB端口供电即可工作;安装简便，支持即插即用，可带电插拔;存取速度快，仅受USB最大传输率限制，约为软盘速度的15倍。

3.可靠性好:移动USB存储器同样是磁存储介质，可擦写达100万次，不亚于传统硬盘，数据至少可保存10年，更具备了传统硬盘难以承受的抗震、防潮、耐高低温特性，而且带写保护功能，维护了数据的安全。

4.特殊化功能:两款蓝科火球一代启动型USB存储器分别还支持无驱启动和启动杀毒的功能，为计算机又提供了两项硬件解决方案。

5.提供不同需求和成本的存储空间:根据不同用户的需求，这种设备的容量可以是8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB，未来可达2GB。

使用记录

在我们实际使用的一开始就碰上了一个问题:许多主板尤其是旧型号的主板都不支持USB设备的开机引导。解决方法只有更新主板的BIOS版本和升级购买新的主板，但并不是所有主板都能通过更新BIOS来支持USB设备开机引导的，在我们测试的5款主板中下载BIOS能够解决问题的只有三款，很多中小主板厂家该问题比较严重，甚至有可能根本找不到这方面的支持。因此用户们因为启动功能需求而购买这种类型的产品时，一定要确定自己的主板能够支持USB设备的开机引导，否则会引来许多不必要的交涉，在这里我们也建议厂家在说明书中可以做一个提供功能支持的主板厂家及相关BIOS版本列表以方便用户。



在通过引导后，杀毒型USB存储器能够正常工作，由于蓝科火球一代USB存储器可写保护，所以不必担心会被病毒感染。

作为单纯的存储器使用，蓝科火球一代启动型和杀毒型USB存储器存储速度及兼容性方面我们都没有发现问题，但和以往接触过的大多数移动USB存储器不同的是这两款产品无论在Windows98还是在Windows2000中都需要安装驱动程序才能识别和使用，而大多数的移动USB存储器至少在Windows2000中是不需要安装驱动程序就可以直接使用的，这使得蓝科火球一代启动型和杀毒型USB存储器的易用性被打了一个折扣，不过好在安装驱动并不麻烦，这两款产品的说明书关于这一过程也提供了很详细的说明。

由于和传统的引导及杀毒软盘、光盘一样，蓝科火球一代启动型和杀毒型USB存储器也是以文件形式存在的，那么没有写保护的情况下USB存储器在存储或者删除数据时就有可能对这些文件造成破坏，所以在产品的附带驱动光盘中，还提供了一个引导程序制作软件，其原理类似于Windows98中提供的引导盘制作程序，而且也只支持Windows98式引导，所以在Windows2000中是不能利用该软件制作启动盘的。

最后，我们要提醒用户们的是现在USB设备越来越多，如果你使用的是USB接口的键盘和鼠标、甚至还挂有USB打印机或者扫描仪的话，USB设备的反复拔插就很麻烦。而很多主板都提供了2个以上可扩展的USB端口，购买USB存储器的用户如果有以上的使用麻烦不妨再同时买一个扩展口，使用就会方便得多。

总 结

蓝科火球一代启动型及杀毒型USB存储器的便携性能和特殊功能创新而不乏实用，当您充分认识到移动存储带来的好处并准备选择时，首先面临的一个问题就是关注这种存储介质以及所用驱动器的成本。这里就要提醒您一点，USB存储器有着自身独特的特点，USB移动存储器的使用环境最大的长处在于在移动环境中的笔记本电脑间进行数据交换，以及在没有局域网的环境中的台式机间进行数据交换，肯定会提高你的工作效率。CF

□ PCPOP 网络时尚 聂力峰

ATA 133时代的廉价解决方案

——威盛 VT8233A 南桥测试

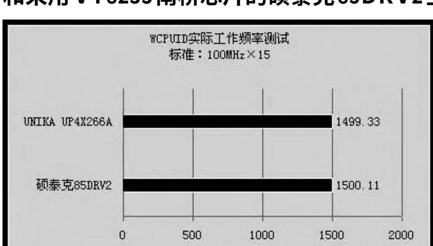
随着迈拓支持 Ultra ATA/133接口规范的金钻七代和星钻三代硬盘越来越多地受到用户们的关注，市场上瞬间又刮起了一股猛烈的ATA/133旋风。一夜之间新的规范又成为了市场的主流，那么我们通过什么来支持Ultra ATA/133呢？虽然有些主板依靠HighPoint或Promise的第三方芯片来实现ATA/133功能，但多数用户并不愿意再为用处不是很大的RAID功能多付出近百元的花费，想找一块价格便宜的ATA/133主板似乎是一件非常困难的事情，而集成能够直接支持ATA/133磁盘传输规范的主板南桥芯片似乎是一个很好的办法，不过Intel还没有推出支持 Ultra ATA/133的ICH芯片，所以一枝独秀的威盛VT8233A南桥的主板就成为许多用户的最佳选择。



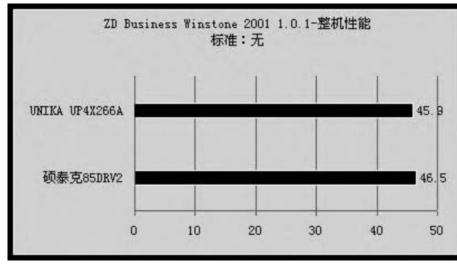
其实威盛早在去年9月就联合Maxtor公司宣布了VT8233A南桥芯片。VT8233A 南桥芯片正式支持 Maxtor 的 Fast Drive 和 Big Drive技术，也就是说它可以支持133MB/s的IDE数据传输速率以及137GB 以上的硬盘容量，与北桥之间仍然通过 266MB/s 的 V-Link 总线连接。VT8233A 也采用威盛的 V-MAP 模块化结构设计，能够同威盛现有支持DDR内存的北桥芯片相搭配，主板厂商将南桥升级为VT8233A生产成本几乎不会提高（其实早在2个月以前支持ATA133接口标准的ALI的南桥芯片就已经上市，但由于ALI在芯片组中市场占有率较小，而且当时支持ATA133的硬盘并没有大量上市，所以似乎并没有引起多少反响）。

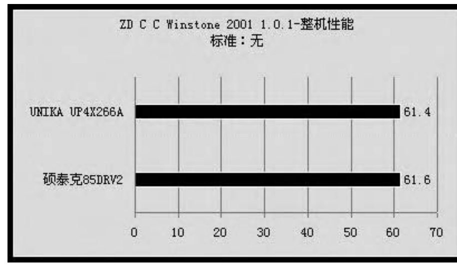
那么 VT8233A 南桥究竟会带给我们什么样的实惠呢？我们接下来的测试就会证明这一点，我们用两款采用P4X266A主板来对比测试，分别是采用VT8233A南桥的UNIKA UP4X266A和采用VT8233南桥芯片的硕泰克85DRV2主板对比，看它们在相同环境下的磁盘性能到底有什么不同。

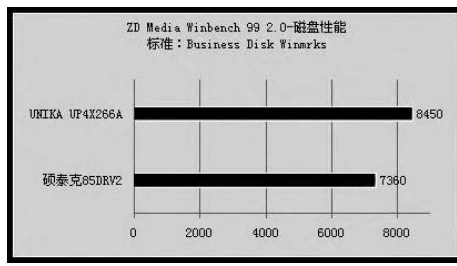
硬件测试平台	
CPU	Pentium 4 1.5GHz（Willamette 核心）
内存	256MB PC2100 DDR SDRAM CL2.5
主板	UNIKA UP4X266A（P4X266A） 硕泰克 85DRV2（P4X266A）
硬盘	希捷酷鱼四 40GB 7200rpm
显示卡	ELSA Gladiac Ultra 64MB 显卡
显示器	爱国者 900A+
电源	长城竞技神 300W P4 电源
软件环境	
操作系统	英文 Windows 2000 Professional+ SP2
主板驱动	VIA 官方版 4IN1 4.37
显卡驱动	nVIDIA 显卡公板最新驱动 23.11 官方版 For Win2K/XP

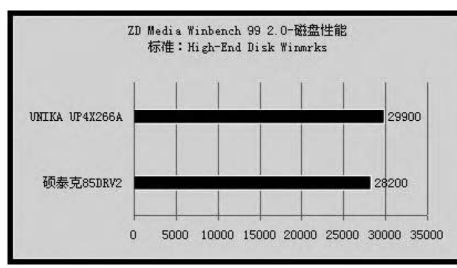


体现整机性能的 ZD Business Winstone 和 Content Creation Winstone测试中，由于两块主板都使用的是P4X266A芯片组，只有主要负责I/O控制的南桥不同，因此对整体性能影响甚小。从测试成绩来看两块主板的性能差距也是微乎其微。









在磁盘性能方面，VT8233A比VT8233商业磁盘性能与高端磁盘性能上都稍有改进，但提升并不是很大。由于VT8233A支持ATA133硬盘接口，所以其最大的优势会体现在当用户使用支持 ATA133 的接口标准的硬盘时磁盘性能进一步的提高。

总 结

测试中，VT8233A南桥磁盘性能确实有了明显的进步，新的南桥并不会增加主板的成本，所以购买新的 KT266A 和 P4X266A 芯片组主板的朋友，尽可能选择采用VT8233A新南桥的产品。CF



★如何在桌面上的调制解调器图标消失后断开与Internet的连接？

★为什么打印多个文件后再提交的打印任务不被响应？

★如何解决ATI的Radeon显卡玩游戏时画面颜色异常的问题？

★为什么我的电脑玩《极品飞车》时死机，运行大程序很慢？

傻博士信箱

我的电脑在拨号上网后Windows 98系统有时会提示“该程序执行了非法操作即将关闭”,然后硬盘一阵响动后所有打开的窗口和运行的程序就都被关闭了,可此时调制解调器仍然处于网络连接状态,但由于桌面右下角系统托盘中的拨号网络图标被强行关闭而消失了,因而无法像以往那样在任务栏上用鼠标右键单击拨号网络图标,然后单击‘断开连接’下线,由于我使用的是内置调制解调器,无法手动关闭断开,请问在这种情况下有什么简便的办法使电脑断开与Internet的连接？

答:方法如下：

方法一：按下Ctrl+Alt+Del组合键，在弹出的关闭程序窗口中选择Rnaapp这个拨号网络程序文件,最后单击‘结束任务’按钮即可。

方法二：在系统桌面上单击“开始”-“注销用户”,让操作系统重新加载新用户时自动与网络断开。

方法三：选择进入“开始”-“设置”-“控制面板”,双击“拨号网络”,双击“我的连接”(或当前连接的图标名称)图标后,屏幕上会出现“正在连接到我的连接”的窗口,单击“断开连接”按钮即可。

方法四：拔下内置调制解调器后面的电话线，然后再接上即可。

有时我在用打印机大批打印文件时会出现打印机不响应的问题,在打印一些文件后再重新打印文件时也偶尔出现这样的情况,请问遇到这种问题时该如何处理？

答:造成这种问题的主要原因是由于打印机的打印队列中等待打印的文件太多造成阻塞,使打印机无法正常响应打印任务，处理方法如下：

（1）关闭打印机电源清空打印机自带缓存中的数据，然后再重新接通电源。

（2）如果仍然不能解决，则应该重新启动当前的操作系统使系统中打印机缓存内的打印任务被清空即可。

我电脑中使用的是ATI的Radeon显卡，使用中发现如下问题,玩很多游戏时游戏画面经常变色,运行Photoshop 5时界面上也会出现莫名其妙的红色,更换其他显卡就没有这种问题,请问我该如何处理？

答:这种情况的产生一般都是由于ATI Radeon的驱动程序不完善造成的，处理方法如下：

（1）解决游戏画面不正常问题：下载一个叫RadeonTweaker的Radeon显卡优化工具并运行，选择General-Gamma Level选项，将其中的Force Gamma Value参数项值改为关闭,即选择为Unchecked。当Radeon的驱动程序安装后该参数项设置为默认打开状态,因此造成游戏画面变色问题。

（2）解决Photoshop 5中的问题：在“文件”-“色彩设置”-“RGB设置”中，将有关显示器设置的‘使用显示器补偿来显示’一项前的勾选去掉即可解决该问题。

我电脑采用的是磐英的EP-8K7A主板、AMD Duron 700 CPU、现代128MB SDRAM内存、GeForce2 Pro显卡，可在运行《极品飞车》时总是出现死机的现象,运行一些大程序也非常慢,请问我该如何解决这个问题？

答：很多该主板的用户都遇到过这类问题，基本上都是由于主板驱动程序安装不完全造成的,尤其是没有安装AMD761的芯片组驱动程序，由于EP-8K7A主板采用的是AMD761北桥＋VIA686B南桥,不安装AMD761的芯片组驱动程序很容易造成上述问题。请您重新执行下面操作步骤:

（1）安装Windows操作系统。

（2）安装随主板附送的光盘中的VIA 4合1驱动程序。

（3）安装光盘中的AMD761芯片组驱动程序。

（4）安装光盘中VIA的IDE驱动程序。

（5）安装显卡、声卡等其他设备的驱动程序。

★为什么清除了尼姆达病毒后启动 Word 2000 时还提示“内存不足”？

★蓝牙和红外线技术有什么特点和区别？

★如何解决在 WinXP 中打了“恢复精灵”程序补丁后系统异常问题？

★为什么升级到 WinMe 过程中系统重新启动后蓝屏死机？

最近在启动 Word 2000 时系统总是提示“内存不足”，导致无法正常启动 Word，用杀毒软件扫描硬盘各分区发现并清除了很多尼姆达病毒，但重新启动 Word 2000 时系统仍然提示“内存不足”，请问我该怎样解决这个问题？

答：尼姆达病毒在感染系统的过程中，会覆盖操作系统中Windows\System文件夹内的Riched20.dll文件(如果是Windows 2000则是WINNT\System32文件夹内)，即使用杀病毒软件清除了尼姆达病毒仍然不能恢复该文件，而Word在启动时必须调用此文件，所以导致系统提示‘内存不足”现象。解决方法也很简单：

(1)到装有相同操作系统的其他电脑中复制一个正常的Riched20.dll文件覆盖本机中被破坏的文件即可，当然，如果是 Windows 2000 操作系统，可直接从本机的WINNT\System32\dllcache中找到该文件。

(2)通过 Windows 安装光盘，利用 Extract 命令将Riched20.dll文件从文件压缩包中提取出来。Windows 98各版系统对应文件压缩包分别为：

Windows 98-->Win98_35.CAB

Windows 98SE-->Win98_41.CAB

听说蓝牙与红外线技术都是无线通讯技术，目前的电脑上也出现了这两种接口，请问两者有什么特点和区别？

答：虽然两者都是无线通讯技术，但却存在着显著的不同。具体区别如下：

(1)红外线技术（IrDA）

该技术诞生于1974年，简称IR，它以点对点的传输方式无线传输数据，摆脱了信号线的束缚，但其不足也是显而易见的，即无线传输信号的距离比较短（一般1、2米左右），且要求对准发送和接收方向，中间不能有障碍物阻隔，无法控制数据传输速度，您在使用电视机的遥控器时一定会感受到这些不方便之处。目前一些电脑的外部设备采用了红外线技术，如红外线鼠标、打印机等等。

(2)蓝牙技术（BlueTooth）

该技术诞生于1998年，可以以点对点或点对多点的传输方式无线传输数据，蓝牙传输是通过RF（2.4GHz）载波进行的，因此它具有电磁波的基本特征，形成了发射功率大，功耗低，数据传输距离长（可达10米），传输速度快，没有传送角度及方向性限制，可以穿透障碍物，可在物体之间反射、绕射等特点。但其不足也很明显，即技术应用成本高，RF技术容易受频率干扰，数据传输存在安全性问题，直到目前还没有一个明确、统一的技术标准。

从上面介绍可以看出，虽然同是无线传输数据技术，蓝牙技术克服了红外线技术的很多致命缺陷，从目前情况看，很有可能取代红外线技术而成为短距离无线通信的主流。

我使用的是捷波主板，主板的“恢复精灵”功能在恢复硬盘数据时一直比较好用，但最近在电脑中装了Windows XP 并打了“恢复精灵”程序补丁后，发现系统无法正常工作，总是提示无页面文件或页面文件太小，当我把补丁卸载后却无法进入Windows XP了，请问如何解决这个问题？

答：您可以采用以下方法解决：

(1)到主板厂商的网站下载一个“恢复精灵”在Windows XP下的补丁程序进行安装。

(2)加大内存容量，一般内存在256MB以上就很少出现错误提示了。

为什么我在将操作系统升级到Windows Me的过程中，系统出现“请按重新启动按钮，计算机将立即重新启动，否则15秒后计算机将自动重新启动。”对话框，但重新启动后，系统蓝屏死机，屡次安装都是如此，请问这是怎么回事？

答：您应该从以下几个方面寻找原因：

(1)用相应工具软件检查硬盘上是否有逻辑或物理损坏的磁道或扇区，如有，则进行修复后再升级操作系统。

(2)更换 Windows Me 安装光盘以排除安装软件中存在的错误问题。

(3)硬件设备与 Windows Me 系统存在冲突也是造成该现象的常见原因，首先检查显卡、声卡、网卡等设备是否插牢，其次从网上下载各硬件关于Windows Me的最新驱动程序，在安装Windows Me重新启动时按F8键调出启动菜单选择“安全模式”进入系统，用新的驱动

★为什么用 QuickTime 播放 MOV 文件时总是死机？
★ Win98 的登录密码忘了怎么办？
★如何解决 Win98 启动时提示丢失了一个叫 cdfs.vxd 文件的问题？
★为什么我在安装了 AutoCAD 后 Word 和 Excel 字体栏中就只剩下宋体字了？
★为什么我的声卡在看影碟，玩游戏时都出声，却无法听 MIDI 呢？
★为什么我的电脑停止操作几分钟后就出现错误提示？



程序升级老的驱动程序即可。

我使用的是S3 765显卡，在用QuickTime播放MOV文件时为什么总是出现死机现象？

答：一定是您使用的QuickTime软件版本太低了的缘故，请改用最新的 QuickTime 软件试一试，而且您的显卡恐怕也太老了，该升级啦。

我将进入 Windows 98 的密码给忘了，虽然能够按 ESC 键进入，可总是觉得别扭，请问有什么办法解决这个问题吗？

答：您可以进行如下操作：

（1）启动电脑进入 Windows 98 操作系统。

（2）在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在弹出的右键菜单中选择“资源管理器”一项。

（3）在“资源管理器”窗口中选择菜单栏中的“查看”-“文件夹选项”。

（4）接着选择“查看”选项卡，选中“隐藏文件”项中的“显示所有文件”一项，再单击“确定”按钮保存退出。

（5）进入安装操作系统的逻辑分区（一般是 C 盘），然后进入 Windows 文件夹，找到后缀为 pwl 的文件，用鼠标右键单击该文件，在随后弹出的右键菜单中选择“删除”项删除该文件。。

（6）重新启动 Windows 98 您就可以在登录窗口中输入一个新口令了。

最近我的Windows 98操作系统在启动时提示丢失了一个叫cdfs.vxd的系统文件，我想用您原来介绍过的Extract命令进行恢复，可这个文件究竟在哪个文件压缩包里呢？我该如何恢复这个文件？

答：这个文件存在于 Windows 98 安装光盘的 Win_27.CAB文件中，您可以将安装光盘放入光盘驱动器，并将Win_27.CAB文件复制到硬盘相应目录下，然后进入该目录，用extract /y Win_27.CAB cdfs.VXD命令进行恢复，最后重新启动操作系统即可。

为什么我在安装了 AutoCAD 软件以后，Office软件中Word和Excel字体栏中就只剩下宋体字了？

答：这都是 AutoCAD 软件虚拟的打印机在作怪。您应该在操作系统桌面上选择“开始”-“设置”-“打印机”，在出现的窗口中删除 AutoCAD 虚拟的打印机图标，然后重新启动操作系统就可以解决这个问题了。 (庞彬)

我的电脑中安装的是 AD1815 声卡，为什么看影碟，玩游戏都可以正常出声，可就是无法听 MIDI 音乐呢？

答：这是 AD1815 声卡的老问题了，是由于声卡默认的MIDI乐器不正确造成的故障，您可以按如下方法解决问题：

（1）在操作系统桌面上用鼠标单击“开始”-“设置”-“控制面板”。

（2）在随后出现的窗口中双击“多媒体”图标，然后选择 MIDI。

（3）您可以看到当前默认的 MIDI 乐器是“Roland MPU-401”，将其改选为“Yamaha OPL2/OPL3 合成器”并单击“确定”按钮保存退出。

（4）重新启动操作系统即可解决问题。

最近我的 Windows 98 操作系统出现如下问题：只要停止操作几分钟以后，屏幕上就出现“Explorer.exe 在Webcheck.DLL产生了一个无效页面错误，请重新启动计算机”字样的提示，重新启动电脑后仍然重复上述情况，请问我该如何解决这个问题？

答：Webcheck.DLL 文件是IE5中的一个网络检测模块文件，如果该文件被破坏或IE5中相关文件遭到破坏就会出现这种提示，解决方法如下：

（1）从其他安装了相同系统的电脑中复制一个 Webcheck.DLL文件覆盖本机中的同名文件。

（2）如方法（1）不能解决，请重新安装 IE5 或将其升级为更高的版本。

★为什么将赛扬300A成功超频到450MHz后开机自检时仍显示为300A？
★为什么我的打印机打印含有较多图片的文件时总是出现部分空白？
★如何解决安装Win2000时出现Error Loading Operation System错误提示问题？
★为什么长时间休眠后CPU温度很高并死机？
★为什么安装了一些繁体中文游戏后游戏中的文字是乱码？
★如何用Foxmail软件写BIG5码的电子邮件？

我使用的是微星6163主板，为什么在别人那里能够成功超频到450MHz的赛扬300A插到我的主板上，并在CMOS中设置为了100外频、4.5倍频后，开机自检时系统仍然显示CPU为300A？

答：这是因为您没有正确设置主板上相关的跳线而产生的问题。微星6163主板上有一个名为SW2的跳线，该跳线在导通时则由系统自动检测CPU的外部频率，由于赛扬300A的外频是66MHz，因此只能显示为66MHz×4.5约为300MHz。当该跳线为断开状态时则可由用户自由设置外频，而微星6163主板在出厂时将该跳线设置为导通状态。因此您在自已设置外频时应该根据主板说明书上的指示找到SW2跳线，将其设置为断开状态即可。

我使用的是HP LASERJET 4LC打印机，发现在打印含有较多图片的文件时总是出现部分内容被打印成空白的现象，请问如何才能解决这个问题？

答：这个问题是由于打印机缓存有限而无法完全容纳打印内容造成的，您可以采用如下方法解决问题：

（1）在操作系统桌面上选择“开始”-“设置”-“打印机”。

（2）用鼠标右键单击HP LASERJET 4LC打印机的图标，在右键菜单中选择“属性”。

（3）将“图形”选项内的“图形方式”由“使用矢量图形”改为“使用光栅图形”以减小打印图片所占空间。

（4）还可以调整分辨率、浓度等参数项的数值以减小打印数据处理量。

我在安装Windows 2000操作系统后重新启动电脑时，屏幕上出现如下提示：“Error Loading Operation System”，然后就死机了，请问这是什么原因造成的？

答：这条错误信息的含义是：加载操作系统时出现错误，一般是在读取分区表中的引导扇区时出现错误后提示的信息。主要原因如下：

（1）分区表指示的分区起始地址不正确。

（2）分区引导扇区所在磁道的磁道标志和扇区ID损坏，找不到指定的扇区。

（3）硬盘驱动器读电路故障。

（4）硬盘驱动器随机性读取数据错误。

解决方法是：首先重新分区格式化硬盘并再次安装操作系统，如果不能解决问题，则使用如Norton一类的磁盘修复工具软件检修硬盘，对被损坏的扇区进行修复。

我的电脑开机在一段时间不使用后就进入了休眠状态，短时间内还可以被唤醒而时间一长就死机，重新启动电脑后屏幕上显示主板测温装置测试出的CPU温度超过了65度，我判断应该是CPU过热造成了死机的问题，但一段时间后CPU的温度又恢复了正常数值，请问这是怎么回事？

答：一些主板在节能方面考虑得很周全，连CPU的散热风扇也不放过，我估计您的电脑在休眠以后为了节能，连CPU散热风扇也停转了，在散热不良且环境恶劣的条件下就有可能出现您遇到的问题。您应该在重新启动电脑后按Del键进入CMOS设置，选择电源管理（一般为POWER MANAGEMENT），将里面有关CPU散热风扇的参数项（一般是CPU FAN）设置为Enabled，然后按F10键保存修改并退出即可解决问题。

我电脑中安装的是Windows 98操作系统，在安装了一些繁体中文游戏以后，运行游戏时文字都变成了乱码，请问怎样才能解决这个问题？

答：解决方法如下：

（1）安装一个能进行BIG5—GB编码转换的软件，如南极星等。

（2）安装比您系统中的IE版本更高的IE，在安装时选择自定义安装，选中繁体中文支持这一项，这样做能够解决一些繁体游戏的此类问题。

我想用Foxmail软件写BIG5码的电子邮件，请问如何才能实现？

答：步骤如下：

（1）先用简体字写好电子邮件内容。

（2）在菜单中选择“邮件”-“字符转换”。

（3）选择“GB->BIG5”选项进行转换。

★为什么我的显示器屏幕老是抖动？
★为什么我的 QQ 在 Windows XP 中响应很慢？
★为什么升级到 WinXP 后 Ghost2001 不能正常使用？
★如何解决网站主页被修改的问题？
★为什么投影仪连接到笔记本电脑上，投影出的图像非常小？
★为什么键盘插头无法插入主板上的键盘接口？



为什么我的显示器屏幕老是抖动呢？

答：(1) 您首先应该检查一下显示器附近有没有其他功率较大的电器设备，如果有，请移得远一些。

(2) 为电脑供电的线路不太稳定，如电压、电流波动过大等，添置稳压、稳流设备。

(3) 显示器内部电路或显像管问题，请到专业维修部门修理。

为什么我在将操作系统升级为 Windows XP以后，原来系统中运行很正常的QQ在使用中忽然慢了很多，有时还会出现长时间没有响应的情况,请问如何解决这个问题？

答：产生这个问题的原因有以下几种可能：

(1) 您使用的是相对早些的 QQ 版本，曾经听说 QQ2000b Build 0710前的版本与Windows XP存在冲突，有运行很慢的现象。建议您将 QQ 版本升级到 QQ2000b Build 0710及以后。

(2) QQ 中的一些文件被破坏，您可以将当前使用的 QQ 卸载掉，然后重新安装并注册即可。

(3) 加载的有些工具、补丁程序造成的问题，如果可以，请将其卸载后看看结果，也可以按 (2) 中方法重新安装并注册。

我刚刚将操作系统升级为Windows XP,使用中发现我电脑中原来能正常工作的Ghost 2001和McAfee VirusScan杀毒软件都无法正常工作了,请问我该如何解决这个问题？

答:这都是软件与Windows XP的兼容性问题造成的。

(1) 对于 Ghost 2001 软件，您可以升级到 Ghost 2002 版本，该版本可在 Windows XP 中正常工作。

(2) 对于 McAfee VirusScan 杀毒软件，如果您使用的是4.5至5.21之间的版本,应该从Windows升级库中下载兼容补丁包。如果您使用的是更早的版本,应该将版本升级到 6.0X。

我在启动IE5时总是出现一个网站的主页,通过贵刊提供的修改注册表的方法发现仍然会出现这个问题，请问如何解决这个问题？

答：您可以尝试以下方法：

(1)在操作系统桌面上单击"开始""运行",键入regedit 运行注册表编辑器，通过"编辑"-"查找"功能查找该网址链接，注意，要从头查到尾，不要只查到 Main下的链接后就停止。将找到的所有键值都删除掉。

(2) 检查 Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5下面或其子文件夹中是否有可疑的可执行文件(exe文件),一般文件名中都含有多个%,且文件名较长,如找到,先将其备份到其他文件夹中(以防错删),然后将原来位置上的文件删除。

我将投影仪连接到笔记本电脑上,开机后投影仪投射的图像非常小,调节投影仪以及显示分辨率等参数也无法使之正常,我电脑中装的是Windows 98操作系统，这个问题如何才能解决？

答：(1) 有时显示器类型无法被系统正确识别或选择错误就会出现这样的问题,在系统桌面上选择"开始"-"设置"-"控制面板"-"显示"-"设置"-"高级"-"监视器"，选择标准显示设备类型下的"Super VGA ****×****"参数项，单击"确定"按钮试试。

(2) 显卡的驱动出现问题也有可能造成此类问题，在"开始"-"设置"-"控制面板"-"系统"-"设备管理器",将里面的显卡驱动程序删除并重新启动电脑安装显卡驱动程序。　(刘扬)

为什么我在组装完电脑后发现键盘插头无法插入主板上的键盘接口，拆开机箱后并没有发现安装的问题,请问这是怎么回事？

答：(1) 您是否能确定键盘插头与主板上的键盘接口标准一致,老的键盘接头是大口的,目前的主板上一般都是PS2小口甚至是USB口的,这几种键盘接口无法兼容,您应该购买接口转换器。

(2) 更换更长的主板定位铜钉或塑料钉以托举主板高度。

(3)更换机箱,有可能是您的机箱不合乎标准造成的问题。　(PLJ)

电脑爱好者喜获“中国期刊方阵”“双百期刊”荣誉称号

细心的读者会发现，从《电脑爱好者》2002 年第 5 期起，封面多了一个荣誉标志。这个标志是由中华人民共和国新闻出版署颁发的“中国期刊方阵”“双百期刊”奖。这个奖是通过评比产生的百种重点社科类期刊及百种重点科技期刊。这一部分期刊，是承上启下、充满活力的和竞争力的层面，是“中国期刊方阵”的中坚力量。



《电脑爱好者》杂志获得的这一殊荣，是国家、社会、读者对杂志的肯定，是自身实力的一种体现，它将激励《电脑爱好者》杂志向着更高的目标而不断努力奋斗。

没有买到2002年第4期杂志的读者 请注意

因春节放假缘故，《电脑爱好者》2002年第4期比原定2月15日上市推迟了一周，错过了读者的习惯购买时间，有部分读者反映没有买到第4期，为了弥补大家的损失，我社邮购部尚有部分杂志，需要的读者可以通过邮局汇款购买。汇款地址 北京市 9615 信箱电脑爱好者杂志社(100086)，请邮局工作人员在附言栏注明 CF200204（此为 2002 年《电脑爱好者》第4期代号)，并请留下您的联系电话，以便有问题及时和您联系。

CFan办公室休闲操

□东方不亮



相信众多 Office 读者与众小编一样，经常在办公室的方格内一坐就是一天，长久以来身心受到不同程度的损害。现在 CFan 结合各个小编特点及工作性质，创造出一套 CFan 办公室休闲操，希望能带给各位读者身体与心灵上的愉悦。

第一套　稻草狗面部表情运动操

稻草狗同志久居办公室领导位置，常常板着面孔审稿，日久天长，造成面部表情严肃呆滞。不管是天塌下来还是彩票中头奖，他都是一个表情——城隍庙里面泥偶的表情。

在广大群众的强烈建议之下，众小编群策群力，终于编出了一套办公室面部表情操（稻草狗完美版），希望供其本人使用。

注：本运动操仅供 IT 业高层领导人士使用，如练习时造成亲人、朋友受惊吓导致精神疾病者，概不负责。

第一节　爆笑运动

眼睛眯成一条缝，颧骨上的肌肉使劲往上提。嘴巴稍张大一些，下巴尽量突出，脸蛋上的肌肉往耳朵方向走，同时嘴里发出“哈哈”的声音。

指点：嘴不要张得太大，能看到喉咙下的那块肉就行。

用途：此表情可用于比较欢快的场合，也可在自己踩了香蕉皮滑倒之后用来掩饰尴尬。在审阅小编交来的文风幽默的稿子时，不妨放声爆笑，能起到鼓舞士气的作用。

第二节　微笑运动

嘴角稍稍上提，嘴巴略微张开，以露出四颗牙齿为最佳。面部肌肉放松。眼睛略微带一点含情脉脉，眉毛稍稍上抬 2 毫米。

指点：颧骨及鼻梁两侧的肌肉千万不要动或上提，否则会变成苦笑运动或讥笑运动，这个表情做得越自然越好。

用途：此表情除了追悼会上，几乎可以适用于一切场合。在对小编讲话时，如能在眼神中加上一点点慈祥，便能使下属如沐春风。

第三节　发怒运动

眉毛一齐向眉心集中，形成一个“倒八字”。目露凶光，形成“三角眼”的结构。面色铁青，鼻翼外张，呼吸应急促地通过鼻孔，最好是呼呼有声。

指点：此表情关键是要在心理上取得优势，大家可不妨想象自己和对方有八代世仇。同时，要伴有胸部急速起伏，拳头紧攥，眼中点点泪花等辅助动作。

用途：此表情用于小编犯错后，对其进行责备，或是自己被领导批评后，向小编倾泄怒火，但要和微笑运动配合使用。

第四节　惊讶运动

眉毛使劲往上提，眼睛睁大到将要掉出来但还没掉出的程度。嘴巴大张，以能放进去半个拳头为宜。

指点：因为此表情动作简单，所以大家要借助其他动作来推波助澜。

用途：用于听到意外的消息或是制造自己很意外的效果。

运动场合：由于此套运动操的特殊性，大家在练习时宜选人烟稀少之处，如荒郊野外等。

实战演习：醉心客气喘吁吁地推开门报告：“不好啦，烧包少爷评测硬件的时候显示器爆炸啦！现在正在医院抢救呢！”稻草狗吧哒一声晕倒在地上。众人又是掐人中，又是人工呼吸，折腾了半天才把稻草狗救醒。稻草狗刚睁眼就呼地站起来，和众小编一起到医院看烧包少爷。稻草狗走到病床前，看到烧包头上缠着绷带，不由怒火中烧，浓眉倒竖，转过身就向醉心客发火：“你怎么搞的？买些劣质的显示器，你有没有把同事的生命安全放在心上？”稻草狗拳头紧攥，呼吸急促，显然是动了气。他忽然又转过身，用慈祥的眼光微笑着对烧包少爷说：“你有什么要求，尽管向组织提出，力所能及的我们一定给你办到。我这就去通知财务室，给你加两个月的工资。你的家属，我们也会妥善安排的。”这时候，医生走进来说：“烧包他没什么大问题，明天就可以出院了。”稻草狗听到这话后眼睛眯成了一条缝，嘴巴张得方方的，开始哈哈大笑：“哈哈哈哈哈哈，我说烧包没什么问题嘛！烧包少爷体质这么好，别说显示器，就是核武器爆炸也不会伤他半根毫毛的。烧包既然没事，那就明天来上班吧！毕竟咱们杂志社活多，人手也不够啊! 啊？哈哈哈哈哈！”稻草狗那爽朗的笑声始终回荡在积水潭医院。CF

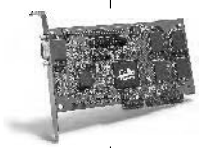
2001 - 2002 年度“电脑爱好者喜爱品牌奖”揭晓

截止到 2002 年 3 月 1 日，本次活动共收到问卷 54467 份，其中无效问卷 7000 多份，实际有效问卷 47321 份。在此我们向热情参与评选的广大读者和为本次活动参与读者提供奖品的厂商表示衷心的感谢！

“电脑爱好者喜爱品牌”的评选内容涉及计算机配件、整机、外设、数码产品、软件等方面，评选结果是市场状况和消费者购买倾向的一个缩影，分析此次评选结果可以帮助计算机用户掌握业界的流行趋势，也可以对厂商进行市场推广、营销宣传等工作提供一定的参考。

评选结果如下（排名不分先后）：

板卡



奖项	品牌
喜爱的主板品牌	技嘉
产品品质优秀的主板品牌	微星
产品功能丰富的主板品牌	联想QDI
产品性价比高的主板品牌	新天下
喜爱的新主板品牌	联想QDI
喜爱的显卡品牌	艾尔莎
产品品质优秀的显卡品牌	ATI
产品功能丰富的显卡品牌	丽台
产品性价比高的显卡品牌	七彩虹
喜爱的新显卡品牌	微星
喜爱的主流声卡品牌	创新
喜爱的经济型声卡品牌	雅马哈

RECOMMENDED TITLE BY COMPUTER FANS

整机



奖项	品牌
喜爱的国内整机品牌	联想
喜爱的国外整机品牌	DELL
喜爱的整机品牌	实达
喜爱的经济型笔记本品牌	联想
喜爱的主流笔记本品牌	IBM
喜爱的高端笔记本品牌	SONY
喜爱的服务器品牌	IBM

RECOMMENDED TITLE BY COMPUTER FANS

软件



奖项	品牌
喜爱的杀毒软件品牌	瑞星
喜爱的翻译和词典软件品牌	金山
喜爱的财务软件品牌	用友
喜爱的教育软件品牌	金洪恩
喜爱的游戏软件品牌	电子艺界
喜爱的播放软件品牌	豪杰
喜爱的汉化系统品牌	实达铭泰

外设





项目	品牌
喜爱的普通CRT显示器品牌	飞利浦
喜爱的纯平CRT显示器品牌	三星
喜爱的经济型LCD显示器品牌	明基
喜爱的主流LCD显示器品牌	三星
喜爱的高端LCD显示器品牌	SONY
喜爱的喷墨打印机品牌	EPSON
喜爱的经济型激光打印机品牌	佳能
喜爱的高端激光打印机品牌	EPSON
喜爱的经济型扫描仪品牌	紫光
喜爱的主流扫描仪品牌	紫光
喜爱的高端扫描仪品牌	明基
喜爱的商用型扫描仪品牌	EPSON
喜爱的手写板品牌	汉王
喜爱的键盘品牌	明基
喜爱的普通鼠标品牌	双飞燕
喜爱的光电鼠标品牌	罗技
喜爱的游戏外设品牌	罗技
喜爱的立体声音箱品牌	漫步者 轻骑兵
喜爱的环绕声音箱品牌	惠威 冲击波

RECOMMENDED TITLE BY COMPUTER FANS

配件





项目	品牌
喜爱的风扇品牌	九州风神
喜爱的普通机箱品牌	爱国者
喜爱的高档机箱品牌	金河田
喜爱的普通电源品牌	大水牛
喜爱的P4电源品牌	银河
喜爱的CD-ROM品牌	三星 SONY
喜爱的DVD-ROM品牌	明基 奥美嘉
喜爱的CD-RW品牌	爱国者
喜爱的移动存储品牌	爱国者
喜爱的硬盘品牌	迈拓
喜爱的内存品牌	Kingmax
喜爱的Modem品牌	实达
喜爱的兼容墨盒品牌	格力
喜爱的CD-R光盘品牌	明基

RECOMMENDED TITLE BY COMPUTER FANS

数码

项目	品牌
喜爱的经济型数码相机品牌	EPSON
喜爱的主流数码相机品牌	SONY
喜爱的PDA品牌	联想
喜爱的主流手机品牌	摩托罗拉
喜爱的国产手机品牌	波导
喜爱的MP3播放器品牌	三星



□江苏 李安云



春寒料峭汉诺威



3月13日主题为“Get the Spirit of Tomorrow”(掌握明日科技脉搏)的2002年CeBIT大展在德国汉诺威如期拉开大幕,成千上万的参观者朝圣般地涌向德国汉诺威。众所周知,一年一度的汉诺威大展是全球最具影响力的信息、通信及办公设备自动化博览会,它与美国COMDEX和中国台北国际计算机展合称全球IT业界的三大展览会。三大展会各有特色,有人曾形象地概括为COMDEX上看技术、CeBIT上看样品和台北国际计算机展上下订单。下面就让我们一起登陆德国汉诺威,观摩精彩纷呈的新产品、捕捉明日科技的脉博。

开幕之前 寄予厚望

根据大展主办者的安排,本次CeBIT大展共占用了27个展馆,主要展出3个核心系列产品、6个子系列、9项联合展示,包括6个关于信息与通信技术的关键问题的研讨会,并在互联网上进行了现场转播。

由于众所周知的行业整体滑坡以及“9·11”事件加重了对整个行业乃至全球经济的负面影响,今年的CeBIT被寄予了很大期望,特别是高科技企业更是无不希望借此良机,尽早点燃IT产业的复苏之火。正是考虑了这些新趋势,CeBIT主办者特意将今年的展会举办时间由以往的7天延长为8天,CeBIT的主办方德国汉诺威展览公司的权威人士也在展会开幕前乐观地预计今年CeBIT将会有来自全球60多个国家的8319家厂商参与展出,参观者将有望突破85万人,再创CeBIT历史上的新高。更有甚者,部分媒体和评论家甚至在大展开幕前预言本届展会将会成为行业整体复苏的转折点。

移动风光 3G上路

与往届博览会相比,本届CeBIT大展的最大特色是电信公司的风头超过了软件公司,这在CeBIT的历史上还是首次。

在本届博览会上,诺基亚、西门子、爱立信、摩托罗拉等各大电信公司纷纷亮出了自己的移动牌,推出了各式各样的具有互联网接入功能的移动数字终端产品,希望能够在这个最有前途的领域里占得先机。这其中,诺基亚公司的动作最大,他们一口气在本届展会上推出了五款具有互联网接入功能的移动电话,这些新产品将在未来几个月里推向市场。据了解,诺基亚还将与RealNetworks结成联盟,使它的移动电话产品能够播放从互联网上下载的视频和音频文件。而爱立信公司也不甘示弱,推出了最新的内置了一个数码相机的P800移动电话。而由于个人电脑业的发展出现了明显减缓甚至停滞的势头,各大计算机厂商们也不约而同地将目光转向了移动产品,竞相推出自己新一代的、具有移动电话功能的掌上电脑产品,希望能与传统的移动电话制造商们分庭抗礼、分一杯羹。康柏公司就在本次会上展示了最新的iPAQ掌上电脑,这款掌上电脑不仅能够直接打印文件,而且还具有移动电话的功能。一时间,在本届大展上各种功能强大、具有移动功能并配置了彩色显示屏和音响输出设备的掌上电脑纷纷出笼,让人眼花缭乱、心动不已。在本刊去年的国际消费电子产品展报道中,曾大胆预测具有笔记本电脑功能、可进行无线通讯、全球卫星定位、带摄像头的袖珍全能个人数字助理即将出现,本届展会上的许多产品证明了这一点。



与此同时,从本届展会上透露出来的信息看,3G已经不再遥远了。在全世界拥有6700万手机用户的德国电信集团展示了自己在第三代移动电信网络中将要推出的崭新服务。而日本的NTT DoCoMo也出现在了本届CeBIT上,他们的主持人用夸张的语气向台下的观众讲述着其著名的无线服务模式i-Mode在日本所取得的奇迹。目前,i-Mode已经登陆德国,荷兰、比利时也即将推出,而西欧其他国家的3G服务预计将会在2003至2004年陆续推出。有了运营商支持,3G手机将不再是遥不可及的‘概念性产品’。经过这么多年的风风雨雨,3G在欧洲终于进入实战阶段。

新品纷呈　务实为主



在本次大展上，各大公司纷纷推出了自己的最新产品。AMD公司在展会的第一天就推出了三款最新的处理器产品。这三款新芯片分别是用于台式机的Athlon XP 2100+,用于笔记本电脑的移动Athlon4 1600+和用于服务器及工作站的Athlon MP 2000+。而英特尔公司则展示其工作频率达4.1GHz的处理器产品。以移动芯片一举成名的Transmeta公司展示了以TM 5800为基础的Crusoe芯片系列的新品，他们希望在经过2001年的辛苦奋战之后，利用此次CeBIT展实现重树形象的目标。芯片组制造商们也纷纷在CeBIT上推出了自己的最新产品,如台湾的VIA不负众望地带来了P4X333芯片组。而IBM公司则展示了新开发的一种运行Linux操作系统的信息手表，这个外观上看似寻呼机大小的“WatchPad 1.5”不仅可以用来收发短消息，而且机身内置的蓝牙及红外线设备可以与笔记本电脑方便连接，并配备了指纹识别系统。

虽然本次CeBIT上，高科技产品和技术一如既往层出不穷，但却令参观者感受到了明显的不同，与往年的CeBIT相比，今年的大展更加务实，那就是展会上的高科技玩具少了，实实在在贴近应用的产品和技术多了。最具体的表现就是企业参展的目的更加功利：今年卖什么就吆喝什么，展览的重点都在那些准备推出的新品上，甚至有的企业连形象展板都没换，用的还是去年的。

微软总裁兼CEO鲍尔默在开幕式上的主题发言也体现了本次展会务实的新风。在主题发言中，他没有突出那些新奇的未来技术，而是强调了全球IT行业迫切需要解决的安全问题。他尖锐地指出，与信息安全有关的计算机软件及相关产品应该成为行业发展的重点，因此微软需要的不仅仅是改变自身，还有责任使计算机变得更加安全、更加值得信赖。

微软投诉　索尼被逐

在本次CeBIT展会上最耐人寻味的一幕出现在微软与索尼之间：由于微软投诉索尼公司违反大会规定，迫使索尼公司不得不撤回了在展会上摆放的供参观者试玩的PlayStation2游戏控制台。

众所周知，微软一直希望自己的XBox游戏机能够取代索尼PlayStation2的霸主地位。据悉，微软向CeBIT展会组织者汉诺威Messe公司投诉称，索尼公司让参观者在展会上玩PlayStation2游戏控制台违反了大会规定。在得知微软投诉自己后，索尼公司曾与微软联系并与Messe公司协商，希望找到一个各方都能接受的折中方案，但是没有成功。3月17日早上索尼公司不得不提前收回这27台PS2游戏控制台。



亚洲坚挺　中国耀眼

据CeBIT主办者介绍，今年亚太地区参展商的数目首次突破1000家大关，共有约1058家，与2001年的895家相比较，上升幅度高达18%，为全球之冠。这一数字还不包括通过其欧洲子公司报名参展的亚洲跨国公司，因为根据严格的报名规则，这些公司只能算作欧洲公司。

在亚太地区的参展厂商当中，来自中国的厂商显得最为耀眼。其中，中国台湾地区共有包括威盛、大众、明基、华硕等594家厂商参与，是亚太地区最大的参展团。中国大陆地区参展商数量的增幅最高，达到104家(2001年仅有24家)，其中许多是



专门从事信息技术的企业，如联想、方正、中兴等知名企业。而中国香港特别行政区也派出大约90家公司参展，其中许多信息技术厂商都将这次盛会视为该行业最重要的展会。

春风已度　春寒料峭

进入阳春三月，天气已经在逐渐变暖。由于今年特有的暖春气候，在和煦的春风吹拂之下，就连德国的迎春花都比往年早开了不少天。然而对于流连在德国汉诺威CeBIT大展当中的每一个人来说，相对于自然界的春天，大家更为关心的是IT行业的春天何时到来？IT市场何时“变暖”？在为期八天的大展当中，大家细心地寻找和捕捉着每一丝IT行业春天的气息。

尽管有研究报告显示，今年全球的手机、软件以及个人电脑的销量预计只能与去年持平，甚至有分析师称，2002年全球移动网络设备开支将比2001年下降5%，但从本次CeBIT大展在IT大萧条时期仍丝毫不减的人气来看，IT产业已滑过了谷底。西门子的高层人士在接受记者采访时认为，通信产业正从去年大衰退的阴影中摆脱出来，虽不可能重现90年代末至2000年时的高速增长，可全球手机销售量有望比上一年‘温和增长10%到15%’。从某种程度上来讲，CeBIT展台前熙熙攘攘的人群与参观者好奇的目光就是IT行业的春风。

然而这阵春风中又带着料峭的春寒，本次CeBIT大展闭幕后，根据来自CeBIT组织者的统计，这次大展的参观人数只有70万人次，远远低于去年的84万多人次。参展公司数目为7963家，与去年的8093家相比，下降幅度为2%。净展览面积424173平方米也比去年的431875平方米有所下降，只有网页浏览数相比上年有了增长。从这个现实上来看，今年的IT行业仍不能过于乐观。CF

要　闻

◇清华科技园宣布对金洪恩实现58%的控股
◇贝尔实验室长途数据传输取得突破 速度达2.56TB
◇北京一律师状告263电子邮箱收费属于“违约”
◇微软VS.NET中文版面世
◇IBM与美政府实验室合作建构强大棋盘式运算网络
◇首家中外合资电信公司上海信天通信正式开业
◇搜狐发生重大人事变动 总经理周云帆CTO杨宁辞职
◇Adobe携手微软再掀软件反盗版风暴
◇雅虎(中国)公司发表声明表示邮件收费不包括中国
◇康柏公司股东通过与惠普合并案　惠普公司支持方以微弱优势获胜
◇微软警告Java编程语言存在安全漏洞
◇日本东芝、NEC等五大巨头联手推进芯片制程技术
◇263取消免费邮箱
◇微软证实高群耀辞职　唐骏已接管中国业务
◇自助游网站“绿野仙踪”lvye.org 无力维持
◇首例BBS侵权案宣判　网站不负法律责任
◇新的.us域名将于4月开始使用
◇eBay3000万美元收购易趣1/3股权
◇中国首次公布国家信息化水平发展报告
◇铱星公司发射五颗新卫星用作备份
◇中国移动公布去年年报 净利润增长55%

视　点　*News*

开思第二次裂变　【南方周末】

事实上，在IT企业中，股东往往重在资本经营，管理层一旦违背资本方的意愿就要出局，但这只会加深企业的经营问题，这是开思几次裂变给人的教训。金蝶似乎在吸取教训，想在开思的并购问题上成功，毕竟对于盘子不算大的金蝶来说，1000多万元的并购金额不是小数目。

.com泡沫散尽 硅谷重起　【赛迪网】

.com经济泡沫破灭之后，硅谷已不再是人们心中新经济的神圣之谷，成了被批评家嘲讽的“死亡之谷”。风险投资家也随即从慷慨的大款摇身一变，成为吝啬的守财奴(2000年的风险投资为210亿美元，而2001年仅为60亿美元)。原来寸土寸金的硅谷门前冷落鞍马稀，无数失业人员卷起铺盖走人，大量空房无人问津……不过，这一切都将成为过去。

小灵通是落后过时的技术吗？　【通信产业报】

今年，是小灵通在国内开通运行的第四个年头，已有近400个城市600万人体验了其“有线价格，无线享受”。日本京瓷株式会社海外通信机器营业部部长山口增海先生两年前的预言也成了现实，中国的小灵通用户已超过日本，在一片争议声中悄然地成为世界第一。喧嚣与浮躁过后，人们不得不回过头来重新思考：小灵通还是落后过时的技术吗？

汉王的故事　【每周电脑报】

刘迎建请不起章子怡做广告，也没有能力在资本市场上圈财敛钱，但他却获得了以前只有联想、方正才获得过的国家科技进步一等奖的荣誉。在这个被认为小得不能再小的电脑配件市场上，汉王的表现似乎已近极致，但同时我们又不得不为之担忧——汉王未来的故事。

宽带投资危局迫近？　【IT 经理世界】

自从信息产业部2001年7月26日颁布《关于电信业务经营者组建内资合资公司经营电信业务有关问题的通知》和8月13日颁布《关于开放用户驻地网运营市场试点工作的通知》以来，2001年整个下半年宽带建设的热浪开始逐渐走向冷清。除了中国网通举办了名为“宽带产业共繁荣”的一个论坛，麦肯锡公司召开了一次鼓劲吹风会之外，再没有任何亮点。以前在市场上异常惹眼的宽带接入公司放慢了脚步，更多小宽带公司则寻找出卖自己的可能。

DVD专利考验中国企业　【中国青年报】

继3月7日信息产业部、中国电子音像工业协会就国产DVD在欧盟被扣进行紧急磋商之后，国内百余家DVD生产商又于近日收到“6C”的最后通牒。6C指出：3月31日之前，中国DVD生产商必须就支付专利使用费与6C达成协议，否则，6C将把中国生产商告上法庭。

威盛变态　【21世纪经济报道】

如同‘活雷锋’雪村一样，威盛在2001年自己捧红了自己。威盛并没有媚俗地请大牌明星做形象代言人，但是，一颗“中国芯”、一场英特尔官司，威盛成了中国IT人心中的“平民”英雄。然而，威盛并不满足于此。威盛已经意识到，自己不能只在芯片组这一个篮子里搁鸡蛋。C3处理器的推出也许只是虚晃一枪，更大的行动在后面。

RealNetworks:激流勇进　【计算机世界网】

当Microsoft看好一项技术并全力进攻时，对手往往不堪一击。且看网络流媒体技术先驱RealNetworks如何应战?网络媒体先驱RealNetworks正在制定一项雄心勃勃的发展计划，旨在突破Microsoft的围追堵截，确保自己在流媒体市场的统治地位。在前不久召开的一次行业会议上，RealNetworks董事长兼CEO Rob Glaser宣布，全球目前有2.3亿人在使用该公司的RealPlayer技术，而且这个数字还在不断增长。

CFan论坛

IT 展览会与 IT 展销会

当CeBIT已经成为一个展示发布未来的新技术与新趋势的平台时,我们国内的各类IT大展在经历了最初的兴奋与好奇之后，却是王小二过年，一年不如一年了。当我们又一次以深情与羡慕的目光关注CeBIT大展的时候,我们不得不承认，和国外的顶级大展相比，国内的 IT 展览会根本不能算是展览会。在国外大展上,厂商吸引观众的是新技术和新产品,而在国内则是抽奖、跳舞作秀的女孩和穿着暴露的形象小姐,成群结队的中小学生排队领取各个公司的宣传袋或参加某些公司的游戏活动已经成为一道独特的风景。从某种程度上来讲,国内的IT展览会已经沦落为产品展销会了。

静仁：国内的厂商未必愿意这样，更大的成份是不得已而为之。因为这首先是环境的问题。国外厂商面对的是成熟的用户环境,参观者科技素养高,对新的东西有着强烈的兴趣等;国内厂商面对的是待开发的用户环境,如参观者科技素养不高,对新东西的兴趣远没有对实惠的东西兴趣大。所以,应该说,这看起来有些滑稽,但却是符合中国的国情,也算是一种中国特色吧。

阿祥：展览会变成展销会，也是无可奈何的蜕变，谁让咱们不能推出更多拥有自主知识产权的新技术和新产品呢？谁让咱们不能主导未来新技术发展的新趋势呢？无法吸引投资者和采购者,而只能变着法子图个热闹,不能说不是展览会的悲哀。就连世博会那样的国际性大卖场,一搬到咱们云南,就变成了“公款消费”的旅游景点，何况是最时尚最新潮的IT产品展销呢？难怪观众排队领取宣传袋,那是给东道主捧场呢！

小李飞刀:原本以科技为龙头的展会成了美女秀的表演，在第一次出现的时候的确给人耳目一新的感觉,但是一泛滥了就失去了新意，而且有喧宾夺主的意思，这本身就是一个误区。

李树春:我首先想到的是国民素质：是我们的国民素质真的不高,还是一些IT公司或活动策划人自以为是地认为国民素质低下。

齐东语:其实，沦为展销会的说法并不恰当，因为，它实质上就是“展销会”。除了所卖的东西不一样外,它和农村的庙会差不多。

蓝儿:我们需要的是面对挑战，吸收精髓，创新的思维挖掘是迎头赶上的惟一出路。

老小孩CEO张志安:必要的形式,对吸引眼球来说,也许无可厚非,但最重要的是内容本身。不过,恐怕跟形式比起来,内容的创新成果来得慢了些,所以需要等待和鼓励。至于形式，只要不俗，不越俎代庖，保留也无妨。

柳絮飞: 好，展览会、展销会，一字之差，却击中了国内IT展会的要害。从这个事实也可以看出,中国IT业从厂商到用户,都在抱着一个危险的幻想:短线投资,却想获得最大的利益; 只看眼前的实惠，却没有长远的发展眼光。为什么中国IT缺少核心技术？因为大家都一窝蜂般地去挣马上就可以揣进口袋的钱去了。现在怎么样？惩罚来了吧，DVD 版权,老外连根手指头都不动,每台DVD机就愣收你200块！短视者的悲剧,闹到最后替别人作了嫁衣裳！

(以上论坛内容仅代表嘉宾个人观点,不代表本杂志观点)

国际新闻

■惠普与梦工厂结盟

惠普公司与著名导演斯皮尔伯格的梦工厂(DreamWorks）电影公司日前在美国公布了一项将历时3 年、耗资数百万美元的技术战略联盟计划，该计划瞄准了动画片制作的技术革新。根据该项计划，惠普将为梦工厂的下一代数码制作室提供计算机基础设备，这个新的制作室将建在梦工厂位于亚利桑那州格伦代尔的主工作室，这样做可以确保更为快速和经济地制作最新一代的电脑动画，而且制作出来的画面比以往的任何时候都美妙。

■希捷与Adaptec 和LSI Logic 公司共同展示Ultra320 SCSI 技术

希捷公司在2月25日旧金山举办的Intel开发商论坛Ultra 320 SCSI 及RAID 现场演示中，展示了世界上速度最快的硬盘——Cheetah X15-36LP。为了充分显示出Ultra320 SCSI 的交互操作特性以及最快交易处理能力，希捷公司转速高达15Krpm的 Cheetah X15-36LP硬盘采用了Adaptec 公司的1个Ultra320 SCSI RAID 控制器以及LSI Logic 公司的 LSI53C1030 Ultra320 SCSI 控制器。

■ NTT 有意合并旗下六家ISP 欲称霸日本互联网市场

日本电信运营商日本电报电话公司(NTT)日前表示，该公司将合并其旗下的多家互联网服务提供商，这将使日本电报电话公司超过富士通公司成为日本最大的互联网服务提供商。NTT 目前共下辖6 家互联网服务提供商，如果这些提供商能够融为一体，那么它们将成为日本国内互联网市场上规模最大的企业，超过拥有510万注册用户的富士通公司。

■微软将自行开发XBox 硬件芯片

据悉，微软公司准备自己开发XBox 硬件芯片，然后通过台湾的“低成本模式”，找其他的OEM 商生产XBox产品，并且通过代理销售XBox。AMD、nVIDIA 可能要离开XBox 阵营了，而台湾地区TSMC/UMC等等公司则很有可能加入，并且成为XBox 芯片的制造商。无论如何，微软要插足硬件市场了。

■ InterTrust 与微软专利之争进一步升级

美国InterTrust Technologies公司于当地时间3月13日表示，该公司同美国微软公司的专利官司进一步升级。InterTrust Technologies认为微软的“Windows File Protection (WFP)”技术侵犯了该公司的专利。WFP是“Windows XP”和“Windows 2000”中嵌入的系统文件保护功能。此次诉讼涉及的是美国专利号5892900(900号专利)的技术。该技术由InterTrust于1996年8月30日提出专利申请，并于1999年4月6日获得批准。

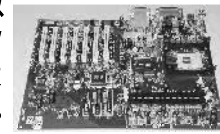
★金河田音箱新品

金河田小星雨JHT-323是一款智能型音箱，由全木质的二个卫星箱和一个低音箱组成。其面板采用正宗的ABS注塑材料，附有一层银色的喷漆，给人以充满时尚气息的感受。整台音箱看上去给人新颖独特、造型高贵典雅的全新感觉，可连接电脑、DVD、VCD、CD、电视等音源，是一款品质相当不错的2.1音箱典范。而金河田丑小鸭JHT-324是一款新型、阔气的多媒体数码低音炮。



★SiS645DX芯片组发布

矽统科技（SiS）日前正式发表了其获Intel正式授权的P4芯片组新尖兵-SiS645DX。SiS645DX拥有更高速的前端总线，可将Pentium 4系统的整体性能发挥到极致。支持DDR333/DDR266/PC133内存规格，最高可达3GB内存容量。南桥SiS961则具备了强大的多媒体功能，包括5.1声道AC'97 v2.2音效、10/100M以太网卡、Home PNA2.0、ATA133/100/66/33标准双IDE通道等，并支持6组PCI插槽与6组USB1.1接口。



国内新闻

金山变阵　3月21日，金山公司在北京召开金山公司2002企业新战略发布会，金山公司新的高层管理团队第一次全部站到了媒体的面前，金山公司董事局主席求伯君和总裁雷军也一起亮相，向近百名记者宣布了金山公司历史上最大规模的一次改组：金山公司已经成功引进了事业部体制。

Macromedia Flash MX发布　今年3月4日，Macromedia发布了Macromedia Flash 开发环境的最新版本——Macromedia Flash MX，这宣告了丰富的Web内容与应用程序时代的到来。新版本支持动态视频和应用程序组件，并且易于使用，赋予丰富的Web内容和应用程序以更多创意。Macromedia Flash MX已于3月15日上市

盟创Runner 502LCD上市　该产品采用15英寸 TFT面板，亮度250cd/m^2，对比度300:1，响应时间40ms，低辐射TCO'92/95/99，分辨率1024×768/75Hz，可视角为120。(水平)×100◦(垂直)。体积非常小巧，厚度不足3cm，净重仅3kg，镂空的弯月形底座在翻转后成为一个把手，非常便于携带搬动。

佳能第二代超照片打印机S900问世　S900采用间距为1/1200dpi的高密度打印头，共3072个喷嘴，每种颜色多达512个喷嘴。这个打印头的喷射频率为每秒74000000点，在一个方向移动进行高分辨率打印的时候，可以覆盖较宽的区域以配合双向打印。

承启7SJR主板　承启科技近日公布了SiS745芯片组主板7SJR，支持 Socket A (Socket 462) AMD Athlon/Athlon XP/ Duron处理器。7SJR主板并未完全采用公板设计，在公板的设计上加入了RAID功能，使得IDE接口增加到了四个，可同时连接达八个IDE设备。音效部分采用主板集成硬件声卡，CMI8738音效芯片，支持5.1声道输出。同时，省去了公板设计中使用率并不是很高的IEEE1394接口。降低了制作成本，同时增强了主板的效能。

与众不同的风扇调速器　九州风神已开发出可调节风扇转速的产品。新产品安装在机箱后插口位置，可支持手动三档调速，适用于任何CPU风扇。它的主要优点在于：可以根据电脑系统不同工作环境下CPU发热量的不同而调节风扇转速，使电脑散热器与系统达到更好的配合度；另外，可在CPU负荷较小或环境温度较低的情况下，通过降低转速有效地减小工作噪音，避开共振，延长风扇使用寿命。

恩雅GeForce4 MX440狂飙登场　恩雅GeForce4 MX440/64M DDR的绘图芯片采用nVIDIA最新的GeForce4 MX440显示芯片，内建二代光速内存架构和350MHzRAMDAC，能支持较高的分辨率，较好地保证了显卡的显示性能，进一步提高了图像显示的清晰度。

大水牛19寸钻石珑M^{2}纯平显示器上市　这款显示器采用三菱钻石珑M^{2}显像管，点距为0.24mm，屏幕可视面积18英寸，能够支持的最高分辨率为1920×1440，在最大分辨率的时候仍然能采用逐行扫描的方式，其水平与垂直扫描频率分别为30-96KHz与50-160Hz，带宽为203MHz。

康佳晶显王子系列上市　日前，康佳推出"晶显王子"液晶系列产品——LC1520和LC1521。康佳"晶显王子"系列外观端庄、轻薄小巧。具有0.297mm的点距，1024×768的分辨率等特点。它们除了具有零辐射、无特殊气味、低功耗、全平面等LCD共有的特性外，还具有许多无可比拟的优势，尤其在质量控制方面做得非常好。世界一流的美国Genesis芯片和原装进口A级液晶显示屏，保证产品质量和优质细腻的视觉效果。

联想率先推出基于新至强CPU的服务器　3月15日，联想集团发布了其在服务器核心技术领域研发的最新成果—"万全慧眼服务器智能监控管理系统"，该系统达到了国际先进水平，联想同时还在国内率先推出了基于新至强CPU的万全服务器。

七彩虹马年大力推主板　近日，世和资讯成立了七彩虹科技有限公司，主营七彩虹品牌产品，并于今年3月中旬隆重推出七彩虹主板。同时作为主板品牌打造的重点，七彩虹主板一上市即推出了"后晴服务315"的服务理念，即："三天试用，五个月包换，一年免费保修，一生真诚维护"。

三星公司推出第2代7200转新品硬盘　近日，三星公司开始向市场推广第2代7200转新品硬盘。这种SpinPoint P40系列硬盘，最大的特点是噪声低、稳定性强。除供应部分OEM客户外，这种SpinPoint P40系列的硬盘将主要面对个人DIY市场。由于P40系列的硬盘在设计上作了有针对性的优化，使得它非常适合于大型数字音/视频文件、数字视频采编以及动感互动游戏的数据存储工作。

LG借活动推广新产品　4月，LG推出了"LG微笑大使"的评选活动。本次系列活动的重点是评选出"最美的微笑"代言人和21个行业中的明星代言人。此外，LG电子还将同期进行"笑对人生"Flash大赛等多项活动。本次活动的最高奖是一万元人民币，主要奖品是外形酷似一张笑脸的纯平显示器——LG未来窗772EF。

"铝冻冰"健康成长　深圳市胜畅实业有限公司自2001年6月推出其自主品牌"铝冻冰"系列散热器以来，已在国内外具有了一定的知名度。该系列产品全部采用胜畅实业公司具自主知识产权的高品质风扇:ISWELL，具有噪音低、工作稳定可靠、寿命长等特点。目前，"铝冻冰"系列产品已拓展到包括CPU、VGA、硬盘、系统、机箱、电源等电脑散热产品，可为系统厂商的产品定制、设计散热解决方案。

狮王24X刻录机大步走进国内市场　狮王24X刻录机采用目前市场上最为流行的配置，24速刻录、10速擦写、40速读盘，提供了2MB的超大缓存。另外，此款刻录机还应用了改良的防热设计和OPC电源控制设计，持续监控刻录时的数字信号电压强度，并可实时调整激光强弱以补偿交差的光碟，保证了信号的平稳，从而增强了刻录机的稳定性。

树人新品上市　最近，树人公司推出新世纪2.0家庭教

★梦想家喜添高端LCD新品牌-AG neovo

AG neovo是IMAGIC(梦想家)在欧洲针对成功商业人士推出的一个专业显示器品牌,专门从事因特网显示设备的生产制造,并提供下一代LCD显示器和因特网集成技术的解决方案。AG neovo品牌包括了3种不同系列的LCD显示器,且该品牌的所有机型都采用最新的4灯管技术,色彩在这里尽情地表达着它们的内涵与本色,适中的亮度充分考虑到用户视觉需求。



★旌宇:NV17系列显卡----MX420毁灭者

最近旌宇公司推出的MX420毁灭者具体规格如下:核心芯片为nVIDIA GeForce4 MX420,核心频率250MHz,支持AGP 2X/4X,RAMDAC 350MHz,64MB 166MHz 128-Bit SDR显存,显存带宽为2.7GB/sec,支持OpenGL1.3和DirectX8.1功能,最大分辨率为2048×1536@75Hz。



育软件小学、初中、高中XP黄金版套装。这套全新的多媒体教学软件,是由重点学校的一线教师编写脚本,软件内容紧贴教学大纲。有同步学、专项辅导、课外学习等模块,内容丰富题量大,并与现行人教社课本同步,包含"六·三学制、五·四学制、上海版"三类教材,既能使学生对知识进行科学梳理,又给学生以"钥匙",让学生自己打开"重点"、"难点"的大门,帮助学生掌握相应的学习方法。

硕泰克校园行 3月20日-21日,硕泰克在广州华南理工大学、暨南大学开展活动。3月26日-27日,在北京大学及清华大学展开活动。在活动中,硕泰克为大家讲解红色风暴以及一些新产品、新技术的原理、作用,新产品、新技术的介绍。而威盛电子的技术专家为大家讲解芯片技术,介绍目前最新的P4平台芯片技术及Socket A平台芯片技术。

清华同方推出最新移动PC超翔系列 近日,清华同方电脑推出国内首台P4+Windows XP移动PC产品——超翔系列移动PC。超翔移动PC系列表面采用具有肌肤质感的特殊材料处理,舒适、防滑,在外观和色泽上延续了清华同方一贯的高贵、稳重、大方的设计风格。整机厚度不超过4cm,重量不足3kg。

nVIDIA推出最新GeForce4 GPU系列 3月11日,nVIDIA公司在京推出全新GeForce4 图形处理器系统产品。这是目前世界上速度最快、功能最为强大的GPU。GeForce4 GPU将为台式PC机、MAC和笔记本电脑市场带来全新技术。最新推出的GeForce4产品系列包括:GeForce4 Ti4600、4400、4200和GeForce4 MX460、440、420,以及应用笔记本电脑的GeForce4 400 Go和420 Go。

连邦为IT业打造软件人才 3月15日,连邦第二届软件人才培训班在北京举行了开学典礼,继去年软件人才培训基地正式成立并面对全国招生以来,对来自于全国范围内的100多名学生进行了全方位、高质量的软件程序设计、软件营销、电子商务、网络管理专业的封闭式培训。2002年的连邦教育将以全新姿态进行快速发展轨道。

瑞星推出《瑞星杀毒软件2002增强版》 3月19日,北京瑞星科技股份有限公司,正式发布最新杀毒软件产品——《瑞星杀毒软件2002增强版》。该产品针对近年危害最为严重的邮件型病毒提供了完整的解决方案,突破了一批国际公认的技术难题。其关键技术对已知、未知邮件病毒具有极强的查杀能力,不仅可以全面拦截来自带毒邮件的攻击,更可以彻底封堵由于未知病毒、木马及其他恶意程序造成的邮件泄密行为。

友立 COOL 3D 3.5全面上市 该产品提供了丰富的模板和插件,直接套用就可以轻松自如地做出丰富多彩的三维动画效果,可以广泛地应用于公司演示、网页制作、视频素材、多媒体制作等领域。产品售价为48元,与COOL 3D 3.0的价格相同。

威盛发表新款P4主机板P4PA 威盛P4PA主机板采用VIA Apollo P4X266A系统芯片组的P4PA主机板,可支持2.2GHz的478脚位Intel Pentium 4处理器,并内建3个内存插槽,支持总容量达3GB的DDR 266内存。在2.1GB/s的优异内存频宽、以及V-Link高速南北桥传输接口的搭配之下,成就了优异的系统效能。并进一步整合了当前个人计算机产业最先进的技术规格,包括对USB 2.0以及ATA133的支持。

七彩虹镭风8500LE降价 近日,七彩虹显卡已经先行一步,将基于镭 8500LE的显卡镭风8500价格直落200多元。以1499元的市场最低价格将镭风8500摆在柜台上与用户见面 。

实达时代风华震撼上市 近日,实达电脑"时代风华"系列家用电脑新品闪亮登场,首批面市的机型共有经济增值型电脑时代风华498A、高效实用型电脑时代风华598A和超大屏宽带电脑时代风华698三款,价位从5198元至6998元,并以预置宽带接口、19英寸超大屏幕纯平显示器的独特配置强攻2002年的平价PC市场。

"2001年度中国软件企业十大领军人物"评选活动 3月20日,由软件世界杂志社发起,在中国电子信息产业发展研究院、中国软件行业协会的指导支持下,中国计算机报、赛迪网、赛迪顾问有限公司、中国电子报、中外科技信息杂志、等多家单位联合协办的"2001年度中国软件企业十大领军人物"的评选活动已于日前圆满完成。获奖名单如下:

东软集团有限公司董事长兼总裁刘积仁;北京用友软件股份有限公司董事长王文京;山东中创软件工程股份有限公司总裁景新海;亚信科技有限公司高级副总裁张振清;北京金山软件有限公司总裁雷军;创智集团总裁丁亮;浪潮齐鲁软件产业有限公司总经理王柏华;杭州新中大软件股份有限公司总经理石钟韶;北京东方通科技发展有限责任公司的总经理张齐春女士;北京拓尔思信息技术有限公司总经理施水才。

金山组织"中华第一打手"活动 一场别开生面的打字比赛活动即将拉开帷幕,这场冠名为"中华第一打手"的打字比赛是由金山公司主办的大型市民活动,将于四月二十日在北京、上海、广州、成都四个城市的闹市区当场对决。打字比赛的冠军将在输入速度最快的选手中产生,获胜者除可获得中华第一打手桂冠外,还可获得价值不菲的奖励。作为主办方,金山公司除承担组织的工作外,其软件《金山打字通2002》将提供强大的技术支持,该款软件在学习、练习打字的基础上提供专项的速度测试模块,届时,打字比赛现场的比赛项目将以此部分功能为基础决出胜负。

My8848重新开张 2002年3月12日下午,My8848(http://www.my8848.com/)在昆仑饭店举行了题为"脚踏实地、再攀珠峰"的新闻发布会。新年、新开张、新模式、新业务,全新的My8848给中国的电子商务带来了新的气息和商机。全新的业务模式致力于为电子商务服务,摆脱了互联网企业并不擅长的物流、配送等业务,依靠自身的开发技术和管理优势,为商家提供了一个自助、开放式的交易平台。My8848还将推出对消费者进行"先行赔付"的举措,让消费者的权益得到更有效的保障。

□栏目主持 胡克

风向标 TREND

最近中关村市场中各种配件无论从价格还是货源上面来看，都开始趋于稳定了，市场进入了一个相对平稳、缓和的局面。

CPU

近来中关村市场中CPU价格一直保持了较为稳定的趋势，在Intel方面，赛扬的价格一直是比较稳定的，而P4系列在经过前一阵的起伏后，价格也已经趋于平稳。现在478针的P4 1.5G和1.6G已经可以说跌至低谷，因此销路很好，但由于货源不够充足，所以近期不太可能再出现降价的情况；而高频P4就不同了，本周的价格又下降了几十元，同时也可以为Northwood新品P4上市让路。Socket 423架构的P4货源很少，相信用不了多长时间就会被淘汰出市场。具体价格为：赛扬400/433/533/733/800/850/900/1G/1.1G的价格分别是：215/225/250/485/525/535/550/560/635元。Socket 478架构的P4 1.5G/1.6G/1.7G/1.8G的价格分别是1040/1130/1240/1600元。其中1.7G和1.8G的价格下降幅度比较大，达到了数十元。

在AMD方面，雷鸟缺货的情况依然没有缓解，现在市场上能见到最多的只有950和1.3G这两个频率的雷鸟CPU，价格分别为530和795元，其余的雷鸟都处于缺货状态。Athlon XP开始逐渐成为了AMD CPU中中高端的主打产品了。目前AthlonXP 1500+/1600+/1700+/1800+/1900+/2000+的价格分别为 905/920/985/1240/1750/2150元。而低端的毒龙的价格则是有升有降，总体来看是低频率毒龙的价格有小幅度的上涨。目前毒龙700/750/800/850/900/950/1G 的价格分别为270/300/315/350/375/400/470元。

内存

最近内存的价格还是有一定起伏的，128M的现代PC133 SDRAM的价格保持在270元，而有些内存则是有不同幅度的涨价，但总体变化不是很大。内存最近降价的可能性不大，估计用不了几天，内存的价格就还会继续上涨。目前来看内存持续上涨的主要原因是现代和三星的内存颗粒的涨价，这种情况要到什么时候才能出现，就不是我们所能控制的了。在SDRAM方面，目前现代 PC133 64MB/128MB/256MB的价格分别为130/270/550元；Kingmax PC150 128MB/256MB的报价分别为340/640元；Kinghorse PC133 64MB/128MB/256MB的价格分别为220/340/640元。

在DDR方面，虽然在前一段时间随着SDRAM的涨价，价格上涨很快，但最近DDR内存却价格一直保持稳定，并且某些产品还有小幅度的价格下调。目前现代DDR266 128MB/256MB的价格分别为290/580元；Kingmax DDR333 128MB/256MB的价格为350/650元;Kinghorse DDR266 128MB/256MB的价格为450元/850元;三星DDR266 128MB/256MB的价格为300/590元。总感觉DDR已经成为现在市场中中、高端电脑的主流配置，而且也有越来越多的主板支持DDR内存，只有一些用户为了升级，或者降低整个电脑成本，才会去选择老主板+SDRAM的组合，可以看到DDR的时代就要来临了。

硬盘

目前在硬盘方面远没有CPU和内存那样价格变化明显，除了少数产品或型号的硬盘因为缺货价格上涨之外，硬盘价格的整体趋势都保持为一种稳步下调的状态，应该是属于一种比较稳定市场走势。在5400转的低端产品中，出货量较大的还是希捷的U6系列，目前希捷U6 20GB/40GB的价格分别为600/640元。其他的还有星钻三代 40GB/60GB/80GB的价格为790/830/1300元；西部数据AB系列20GB/40GB/80GB的价格分别为570/640/1100元。

在高端的7200转的硬盘中，IBM的腾龙三代 40GB/60GB/80GB的价格分别为750元/900元/1300元，腾龙四代（120GXP）也已经在市场中出现，不过货源很少，价格基本和相同容量的腾龙三代差不多，应该是目前性能最高，也最超值的产品了。其他的：希捷的酷鱼四代40GB/60GB/80GB价格分别是740/930/1110元；西部数据BB系列20GB/40GB/60GB/80GB的价格分别为650/730/860/1210元。

显卡

在显卡方面，目前最热门的就是nVIDIA的GeForce4系列的上市了，目前首先登陆市场的是GeForce4系列中较为低端的GeForce4 MX440系列。各大厂商的MX440产品都已经到位，而MX460则还没有在市场上见到。其中包括：丽台 WinFast A170DDR TH，价格在1200元左右。耕升的GeForce4 MX440显卡有两款型号，区别仅在于显存的不同，一款使用了“蛋塔式”散热风扇，另外一款使用的是散热片，价格分别是899和999元。其他的还有Sparkle（旌宇）GeForce4 MX440掠夺者，使用了三星4ns和5nsDDR显存的两款掠夺者显卡产品价格分别是980元和860元；ELSA 影雷者517TV-OUT的价格是1190元；UNIKA 小影霸 MX440的价格为920元；微星 MX440价格在1000元左右。

目前来看市场中可以选择的GeForce4 MX440显卡产品比较多，并且还会有其他的新品进入市场。看来新一轮的MX440价格大战就要到来。

主板

主板市场现在可以说是DDR芯片组的天下，在捷波的屠龙333上市之后，又有一款微星的KT3 Ultra KT333主板上市了，这款主板采用KT333芯片组，加入了对DDR333的支持，板载1AGP+5PCI+1CNR插槽，3根DIMM槽最大支持3GB DDR内存，南桥采用VIA8233A芯片，支持ATA133，这款微星KT3 Ultra 980元的售价也可以说是物有所值了。|CF|

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

二手市场行情参考

□上海 杨法

Intel的产品源源不断，Intel(r) Play(tm)系列中最后一款数码录像机（Digital Movie Creator）也在二手货中出现，这样与以前出现的显微镜（Intel Play QX3 Microscope）、录音机（Play Computer Sound Morpher）、互动摄像头（Intel PLAY ME2CAM），四件套就算是齐了。作为Play系列产品本来就属于玩具性质，用于启发儿童从小对科学的兴趣，当然性能不能与正规产品相比。Intel CS430的二手摄像头由于数量众多总体价格有所下跌，一般参考价在120-150元。CS430有黑色和蓝白色两种，蓝白色的摄像头成色比较新而且数量大，购买时要注意是否含有底座，很多商家提供的CS430都没有原装的底座。CS430有一个视频输入的功能，可以动态的捕捉AV信号，效果还不错，有的电脑玩家还把它当作外置视频捕捉器使用。CS430的最新驱动程序可以到http://support.intel.com/support/createshare/camerapack/pro/index.htm下载，不愧是Intel的产品，驱动程序一应俱全，应用程序光碟可以到http://downloadfinder.intel.com//scripts-df/Detail_Desc.asp?ProductID=425&DwnldID=3679 下载，整个程序包有四百多兆，Intel的应用程序相当丰富实用，该应用程序也可以与部分非Intel摄像头一起使用。有的商家提供相关程序刻录盘可以省去不少下载的时间，购买产品时不妨询问一下。



无线产品是近期二手市场的新热点，继USB接口的Intel Anypoint无线网卡热了一阵后带动了很多电脑爱好者对无线网络设备的兴趣。支持802.11b标准的Intel Wireless Gateway和AnyPoint Wireless II Network的二手货已有出现，它们的传输速率达到11 Mbps。不过先期数量没有Intel Anypoint USB无线网卡多，而且成色比较旧。由于以前提到过的Intel Anypoint USB无线网卡好销，所以各地二手商对这批货表现出非常积极的态度，也有的商家意识到新货固然好卖，但同时也会影响到老Intel Anypoint USB无线网卡的销路，所以打算在老货基本清仓后再推出新东西。由于无线产品热所以在二手货中一些带天线的像无线网络设备的东西顿时身价百倍，二手商居为奇货价格高开高走，其中就有很多PCMCIA卡类无线传输设备和日本的无线数据通讯设备。不过这些设备很多都是专用接口或者没有驱动程序（很多产品在网上也找不到驱动程序下载），对最终用户来说基本没有实用价值，希望电脑爱好者在选购时注意这方面的问题。

低速的刻录机在二手市场也比较红火，主要都是4-8速的产品。这类产品有两类，一类是所谓全新压库的产品，主要品牌有飞利浦、美上美，以四速产品为主，商家声称是全新的可以当场刻盘测试，价格在三百元出头，如果货真价实应该还是比较实惠的，配合百元左右的二手USB外置盒很容易构成一台USB接口的外置刻录机。不过有些号称压库的产品是翻修货。还有一类是二手的刻录机，大部分都是YAMAHA、RICOH等名牌产品，一般性能较好的刻录机商家都会提供现场测试以求卖个好价钱，有问题的产品则“打闷包”。刻录机能够放CD碟片并不说明它是完全正常，很多刻录机在上柜之前早就被商家“维护”过了。



ZIP驱动器在国外非常流行，现在二手货大量流入国内市场，由于货源比较多而且国内对ZIP驱动器并不热门，所以在二手市场比较便宜，现在IOMEGA USB 外置ZIP250的二手价不到400元，外置并口ZIP100二手价格约两百多元，内置的ZIP 100驱动器价格在一百多元。ZIP驱动器与小软驱一样也会磨损，二手的ZIP读盘能力不同，选购时要注意试机，可以用内容比较多的ZIP盘测试双向复制看复制过程中是否有明显的停顿或者驱动器发出异响。

二手电脑市场中有些线材非常值得购买，这些线材中的某些原装线的品质非电脑城耗材摊位上的普通线材能比，其实在二手市场但有很多线材都是原封没有用过的，只是包装旧了一点。常见的比较有用的有原装的USB延长线、USB前置带线插座给较多用到USB产品的朋友带来方便。原装镀金打印电缆品质自然与众不同。原装带RJ45水晶头的网线（软线），有各种长度规格，很多还是名牌产品，适合作为一些网络设备连接之用，原装线质量有保证而且线体柔软使用方便。在二手市场我们还能见到原包的专用电缆和光纤，如Cisco的专用电缆，这些电缆在正常渠道作为配件供应都是天价。现在已有很多经营网络产品的商家到二手市场收购这些有价值的电缆。

在一些城市比较火的微功率对讲机在二手市场也有不少，全新的MOTOROLA T6200C价格一般在1100元/对，二手市场上国外同类型的FRS频率的微功率对讲机价格只是T6200C的二分之一到三分之一，品牌有GE、KENWOOD等。CF

报价杂货铺

（截止到2002.4.2，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

西北地区产品报价

CPU	
AMD Duron 700/750/800/1G	270/290/310/410元
AMD Athlon XP 1600+/1700+/1800+/1900+	840/920/1050/1700元
AMD Thunderbird 1.3G/1.5G/1.7G/1.8G	770/825/940/1130元
Intel Pentium III 700E/850EB(Socket370 256K散)	810/1010元
Intel 赛扬II 800/850/900/1G	470/490/550/615元
硬盘	
IBM 腾龙III代 60G(60GXP)	830元
IBM 腾龙IV代 40G(120GXP)	730元
Seagate U6系列 20G/40G/80G	590/620/1055元
迈拓金钻七代40G	870元
内存	
HY 128M/256M DDR	250/500元
HY 64M/128M/256M PC133	115/230/460元
Samsung 64M/128M/256M Rambus	135/305/610元
Samsung 64M/128M/256M PC133	150/310/600元
Kingmax 128M/256M DDR266	270/605 元
Kingmax 64M/128M/256M PC133	140/260/550元
Kingston 128M/256M DDR	300/555 元
Kingston 128M/256M Rambus	310/650元
Kingston 128M/256M PC133	270/515 元
创见 128M/256M PC133	170/330元
显示器	
LG 575N/773N/775FT/777FN	1090/1180/1450/1750元
BenQ 57c/77g/78g/79p	1200/1400/1700/2690元
SONY G220/E230	4199/2999 元
大水牛7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000 元
大水牛钻石珑DT996/DT796	2999/1999 元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880元
PHILIPS 105G/107E/107G/107T(/M)	1040/1250/1400/1460元
爱国者 700E/700H/770FT/778FT/788FD	1160/1299/1330/1390/1980元
三星 550b/750s/750p/755DF/757DF	1150/1260/2250/1700/1990元
主板	
华硕 CUV266/P4T-E	760/1430元
钛腾P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690元
微星845 Ultra-ARU/845 Ultra-AR	1540/1380元
微星845 Ultra/845 Ultra-C	1060/1060元
微星850 Pro5/845 Pro/845 Pro2LE	1350/930/950元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	998元
技嘉7VTX/8SDX/7ZXE	900/798/730元
显卡	
精英 ECS-305/ECS-315/ECS-315T/SIS315(128MB)	300/400/550/560元
华硕 V7100 Pro/V7700 Pro	600/630元
耕升 GF2 MX200/GF2 MX400/GF2 GTS	400/480/760元
技嘉 GA-622C(/32M)/GA-660P	310/370元
太阳花1000/2000/2000(/64M) /幻影S3000/S6000/S8200	350/430/580/350/400/550元
光驱	
明基 650A/652A/656A	255/270/320元
微星 52X/创新 52X	240/310元
索尼52X/Acer52X	300/290元
LG 48X/50X/52X	240/250/260元
三星 48X/52X	230/280元
机箱	
世纪之星 711/716/719/F16/F117	240/260/270/420/460元
爱国者 8870/8860/8831/8812	260/280/290/300元
金河田 8027/8023A/9902/ATX-8033/ATX-太空车	210/230/490/230/450元
大水牛机箱2000B/小牛2000H/3000A	160/280/210元
音箱	
冲击波红色恋人/幻彩SAC-245/恒星CB-43F/SD-1	130/160/220/180元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
罗技 声魅S-3/S-20	110/300元
润宝轻骑兵 B2380/V2.0/M4.0	180/220/320元

华东地区产品报价

CPU	
Intel Pentium IV 1.7G/1.6G盒(478)	1390/1250元
Intel Pentium IV 1.6G/1.5G散(478)	1150/1100元
Intel Pentium III 933(Socket370,133MHz外频，盒)	1000元
Intel Pentium III 1G(Socket370,133MHz外频, 散)	990元
Intel Celeron II 950/1G 散	595/620元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.2G	575/675元
AMD Athlon XP 1500+ /1600+/1700+	870/900/960元
AMD Athlon XP 1800+ /1900+/2000+	1195/1850/2250元
AMD 毒龙800/900/1G	310/350/440元
主板	
Intel原装815EP/850(P4)/845D(478)	730/860/960元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	830元
华硕 P4B266-C(Socket 478支持DDR内存)	1080元
华硕 P4B-M(Intel 845 Socket 478)	1220元
华硕P4T-E (I850 Socket 478)	1420元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)/8ITX(I850)	860/1000元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	980元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket 478)	960元
硕泰克SL-85DRV+ (VIA P4X266 Socket 478)	980元
艾崴 BD133U (Intel 815EP)	760元
艾崴 P4S(I845)/P4R(I850)	1000/1200元
内存	
Kingmax 128MB/256MB PC150 SDRAM	345/595元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	360/720元
三星 Rambus 128MB/256MB PC800	365/710元
三星 128MB/256MB DDR	320/620元
KingSton 128MB/256MB DDR	365/650元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	345/595元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	275/515元
HY 128MB/256MB DDR	325/620元
硬盘	
星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm,2M Cache)	710/870/1080元
金钻七代40GB/60GB/80GB (7200rpm,2M Cache)	825/1120/1480元
IBM腾龙四代40G/60GB/80GB(7200rpm，2M Cache)	810/950/1420元
希捷U6 20GB /40GB(5400rpm,2M Cache)	645/695元
酷鱼IV 40GB/60GB/80GB(7200rpm,2M Cache)	820/990/1240元
显卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	790元
Matrox G550 32MB DDR 双头	990元
小妖G9700DDR 32M (GTS PRO) /9800Ti 64M	790/995元
小妖G7600 (32M DDR GF2 MX400)	630元
华硕 V7700Ti (GeForce2 Ti 64M DDR)	990元
ATI Radeon7200 SDR (Radeon7200 64MB)	850元
ATI Radeon 7500 (Radeon7500 64MB DDR)	1420元
丽台S360 SH (GeForce2 MX400,64MB,TV-OUT)	650元
丽台S610 (GeForce2 Ti,32M DDR)	950元
丽台S610 (GeForce2Ti,64M DDR,TV-OUT)	1050元
丽台 S330 AGP/PCI (MX200 32M)	520/650元
丽台S620(GF3 Ti200 64M DDR)	1650元
CD-ROM	
明基BenQ 50X/52X/56X	285/299/350元
华硕50X/创新 52X	290/310元
三星 52X 金将军 CD-ROM	310元
SONY 52X/源兴 52X	310/290元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	125元
Creative(创新) Digital 128	220元
Creative(创新) SB Live! 5.1 (简装)	490元
Creative Sound Blaster Audigy Value	770元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	880元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1880元
WINFAST Sound 支持光纤	345元
显示器	
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3400/3600元
明基BenQ FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基BenQ FP751/FP581	7900/3999元
EMC 14/15	2750/2899元
Philips 150S TFT	3400元
Philips 105E/107T	890/1460元
明基BenQ 78G/77G/GT	1780/1499/1599元
Samsung 750S/743DF/753DF	1350/1390/1480元
LG 795FT/777FN	2250/2100元
SONY G220/E230	4100/2999元

数码产品报价

MP3

产品	价格
方正 8280/3180/8180	1650/950/1200元
方正MP3-太空/冰云/极光	1300/1250/1230元
联想 ML-1/MR-2	1400/2080元
创新 NOMAD Jukebox	3900元
创新 NOMAD II MG	2400元
创新 NOMADII-64M	1800元
三星 YP-Z32U/YP-NDU	1150/1950元
三星 YP-20S/香水瓶	1550/1100元

数码相机

产品	价格
尼康 e995/尼康 e880	6450/5400元
方正PhotoPower100	888元
奥林巴斯 C-200 ZOOM/C-700	3150/4450元
SONY MVC-CD300/CD200	6650/5050元
SONY DSC-S85/S75	5350/4600元
SONY DSC-P50/P30	2750/2300元
SONY DSC-P20/F707	2000/7700元
Canon IXUS300/G2	4300/6250元
Canon A20/A10	3000/2500元
柯达 DX3600/DX3500	2900/2350元

移动存储

产品	价格
鲁文易盘16M/32M/64M	150/240/390元
鲁文易盘128M/256M	998/1998元
朗科优盘16M/32M/64M 加密型	135/225/380元
朗科优盘16M/32M/64M 无驱动型	155/245/410元
朗科优盘16M/32M/64M 启动型	170/260/433元
蓝科闪盘16M/32M/64M/128M 无驱型	170/260/380/680元
USB 外置硬盘旅之星10G/15G/20G	1180/1380/1580元
USB 硬盘盒纽曼-小灵通/存储王/旅行者	140/150/170元
爱国者移动存储加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880元
爱国者优递卡32M/64M/128M	299/499/999元
金盛怡winward SM 32M/64M/128M	145/235/475元
金盛怡winward CF 32M/64M/128M	135/225/435元

手机

产品	价格
Motorola A6288/6188/V60/T191	3760/2680/4280/1180元
Motorola 8088/V998++/T360	1930/1630/930元
Motorola 388/V70/V66/T190	3850/5380/2580/1260元
Nokia 8310/8250/8210	3060/1950/1530元
Nokia 9910/8855/8850	8680/4250/3460元
Nokia 6210/3330/3350	1460/1180/1280元
Ericsson T68sc/T65sc	4080/1780元
Ericsson T39sc/T29sc	2380/1280元
Ericsson R380sc/A3618sc	2880/1150元
Panasonic GD75/GD93/GD80	1550/1150/1330元
Panasonic GD95/GD92	2650/1150元
Siemens 6688i/6688/3618	3250/2850/1830
Siemens 6618/3568i/2118	1880/1280/1100元
Samsung A288/A188/N188	3280/2350/1850元
Samsung M188/N288/A308	2580/2550/3500元
三菱羽翼/小菲+/小易	980/1030/930元
阿尔卡特 OT701/OT511/OT301	1330/1480/750元
科健 K98/K100/K200	2180/2480/3180元
SONY J16/Z28	1430/2880元
Philips 9@9/228	1780/860元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2002年3月16日-2002年3月30日

咨询电话:(010)62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	Xteam Linux4.0	28	流风婚纱形象设计系统2002	168	WPS Office 办公组合软件	198	速达3000	880
2	阳春白雪XP	38	香格里拉CAD	98	智能狂拼2	39	E商网络商务管理	499
3	Windows XP	1498	智能化机械绘图系统	398	名片大师2	100	财神6000新世纪版	78
4	百资Linux8.1	48	编程经典控件大全	38	标准五笔字型	368	财智2001	85
5	Redhat Linux 7.2	58	CAXA电子图板	650	金山打字通新版	38	财智老板通	128
6	Mandrake 曼德拉Linux8.	32	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	写作之星	88	WTO 中国变法	8
7	红旗 Linux	58	电子设计自动化软件EDA2000	980	四通新龙六合一	49	速达财务(新版)	1880
8	中文之星2001	1380	程序员加油站	28	文惠客户管理系统	98	轻松会计	98
9	蓝点Linux	15	网站设计经典	49	Office XP 中文标准版	3940	营销百宝箱	168
10	Turbo Linux 6.0	129	编程资源大全	32	自然码2000	260	网址快手	38

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	龙族300点卡	35	新东方背单词2	28	平面设计专业图库	78	瑞星2002	198
2	石器红包包-60点卡	3	超级兔子魔法设置	25	电脑设计专业图库	18	KV3000	178
3	传奇-秒卡	35	飞跃英语4	78	汉仪字库-文房字宝	168	金山毒霸	188
4	石器300点卡	15	我爱背单词2001	48	图酷-高密度数码图库2	68	金山词霸	49
5	石器时代2.5新手报到包	29	走遍美国2001	118	北京旅游指南套装	33	豪杰超级解霸2001XP	49
6	笑傲江湖网络版君子卡	30	新东方词汇百分百	38	手绘卡通插画大百科	48	大开眼界	48
7	金庸群侠传网络版点数卡	29	Photoshop 最新版本6.01	38	古典名著	20	虚拟光驱	58
8	魔力宝贝-魔力就业包	28	多媒体学五笔	28	中外爱情主题小说99部	38	金山快译	49
9	半条命-反恐精英	68	科利华家教	1600	世界名著作1300套装	108	东方快车XP	49
10	连邦游戏一卡通50元	50	星式2002会计资格习题精选-初级	28	中国名著1200套	108	网页网站设计全面通2	48

装机指南

□四川 直觉
安徽 陈世平

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬(Tualatin)1G	530元
主板	技嘉	GA-6OXET-C	780元
内存	HY	256MB	525元
显卡	七彩虹	MX400黄金版	550元
声卡	瑞丽	春之颂DVD4	120元
硬盘	Maxtor	星钻三代40G	700元
光驱	中科大白鲨	50X增效版	280元
音箱	漫步者	R211T	160元
显示器	LG	774FT	1800元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计			5565元

低档配置方案

本期低端配置我们还是推荐采用Tualatin核心的赛扬CPU，配合以技嘉的815EP主板，以Intel产CPU和技嘉主板的一向品质保证，稳定性大可放心。显卡是市场上MX400显卡中的比较高档版本的七彩虹MX400黄金版，价格现在也非常便宜，仅售550元。硬盘我们采用了支持最新ATA133标准的星钻三代40GB产品，容量应该还是比较足了，而且星钻硬盘一贯价格适中、噪音低且质量较好，是很值得推荐的一款产品。最近LG的“未来窗”774FT又降价了，这款配置能用上它，自然又增色不少了！

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Duron 1.2G	650元
主板	微星	KT3 Ultra	950元
内存	Kingmax	DDR333 256MB	700元
显卡	迪兰恒进	Kyro II 64MB	600元
声卡	创新	Vibra128	120元
硬盘	Maxtor	星钻三代40GB	700元
光驱	昂达	DVD 16X	470元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	三星	753DFX	1550元
鼠标键盘	——	明基BenQ键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			6330元

中档配置方案

在6330元价位的机器上享受各种最新的技术，有没有搞错？没有，这款配置给您带来的就是这个。CPU采用了Duron，却是新的Morgan核心的产品，发热量得到了很好的控制，性能也有一定提高; 主板是微星的KT3 Ultra，采用的是VIA最新的豪华KT333芯片组，支持DDR333内存以及最新的ATA133标准，与之相配合的是价格不菲的Kingmax DDR333 256MB内存，以及支持ATA133的星钻三代硬盘。另外，本款配置的显卡也值得一提，我们选择了性价比非常突出的Kyro II显卡，想必大家对它早已不陌生了，这位价格不贵的‘杀手’的确有两手哦！而且显存还是64MB的，划算吧。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Athlon XP 1700+	985元
主板	微星	KT3 Ultra	950元
内存	Kingmax	DDR333 256MB	700元
显卡	新天下	小影霸GF4 MX440	888元
声卡	创新	Vibra128	120元
硬盘	Maxtor	金钻7代 40GB	870元
光驱	昂达	DVD 16X	470元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	三星	753DFX	1550元
鼠标键盘	——	明基BenQ键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计			7123元

中高档配置方案

本款豪华配置是在上一款中档配置上升级而来。在主板、内存方面仍与上款相同，但CPU方面我们采用了更快的可以与Intel P4抗衡的Athlon XP处理器，整体性能当然更胜一筹; 5400转的星钻三代硬盘当然不能真正发挥ATA133的威力，因此我们选择了7200转的金钻7代硬盘40GB，这样应该更能充分利用ATA133的优势；显卡选择了新天下小影霸GF4 MX440，是市场上上市比较早、价格比较适中的GF4 MX440，只用888元就可以享受拥有各种全新特性的GF4 MX440显卡，还是很不错了。

经济型作图配置

配件	型 号	价 格	说 明
处理器	Athlon XP 1600+	920元	对于作图的机型来说，CPU 的运算能力是重点，它决定了图像处理和打开大图片的速度，AMD 的 Athlon 系列无疑是最佳选择。
主板	磐英 EPOX EP-8KHA+	860元	这款主板采用了KT266A 芯片组，支持DDR 内存，和 Athlon 处理器可以说是绝配。
内存	三星256M DDR ×2	1300元	作图的机器对内存的要求比较高，256M 是最低要求了，通常图形处理的计算机都要求512M 的内存。
显卡	七彩虹7500LE 32M DDR	700元	一直以来，Matrox都作为平面设计显卡的首选品牌，不过近来ATI的画质同样可圈可点，700元的价格实在太有诱惑力了。
显示器	明基BenQ78f	1699元	其实作图首选的应该是SONY特丽珑显示器，不过由于价格因素，兼顾平面设计所需要的高分辨率1024×1280@85Hz是必须达到的指标，既然78f 被称作"游戏机"色彩方面肯定不俗。
声卡	主板集成		
音箱	创新SBS 2200	240元	设计之余，一点音乐娱乐也是必要的，4 色面板可选的SBS2200 就能够提供这种气氛。
硬盘	IBM 120GXP 60G	850元	硬盘的数据吞吐速度也是作图机型的必要条件，腾龙四代是目前的IDE 硬盘中的性能之王。
光驱	明基56X 银甲鳄	330元	光驱对作图机型是非常重要的，图库的拷贝是经常性的，这要求光驱的耐久力要持久，明基56X 就符合这个需求。
刻录机	明基1610a	699元	设计人员经常需要保存资料，刻录机不能不要，明基的16X 刻录机刚刚调价，价格更加平易近人。
软驱	美上美1.44M	85元	普通的小容量软驱对作图机型帮助不大，不过考虑到应急情况还是可以作为标准配置。
键盘	明基BenQ52M	110元	平面设计经常性的要使用快捷键，键盘使用寿命就是购买的标准，52M 能够承受两千万次的敲击。
鼠标	显示器赠M106 光电鼠		光电鼠标的精确定位对平面设计人员来说帮助非常明显，既然有的送，当然不能不要。
机箱	爱国者 T01	320元	爱国者T 系列机箱，价格不贵，外观也非常漂亮，绝对是首选。
电源	机箱配长城P4 电源		配的P4 电源满足了日常需要。
合计		8113元	

说明：这款配置可以作为专业平面和基本的3D 设计，具有优秀的运算能力、处理速度和强大的数据吞吐能力，加上漂亮的外观，大部分人都可以中意。

专业的平面设计由于要频繁的交换资料以及获取素材，往往除了主机还配有数码相机、扫描仪、彩色打印机、MO等必须外设，如果只是家庭使用或者初步学习，可以只考虑800 元左右档次的扫描仪以及中低档次的彩色喷墨打印机。而专业的广告公司往往会配备MAC G4 以上的苹果电脑，4000元以上的中高档扫描仪，几万元的彩色激光打印机、以及IEEE1394 接口或者USB 接口的MO。

在校学生配置

配件	型 号	价格	说 明
处理器	Intel Tualatin 赛扬1G	530元	图拉丁赛扬处理器价格低廉，性能出色，最主要的是它的功耗发热都比较小，适合学生宿舍这样的环境，而且由于增加了顶盖，不怕压！
主板	精英ECS P6IPAT	540元	这款主板采用了i815EP B-Step芯片组，性能稳定。
内存	HY256M SDRAM	480元	内存的涨跌犹如股市，目前内存又处于大跌阶段，480 元的价格并不算贵了。
显卡	承启战龙MX400 32M	399元	GF2 MX400 只要399，这个价格对学生朋友们来说实在太有诱惑力了。
显示器	明基BenQ77P	1599元	誉为"网虫"的77P 在使用寿命和散热上都很不错，独有的底部散热技术，能够快速的带走大部分的热量。
声卡	主板集成		
音箱	润宝 轻骑兵 B2280	120元	这款2.1音箱对于普通应用也可以了。
硬盘	迈拓 星钻40G	640元	对于学生朋友来说，价格和稳定性成为了第一目标，星钻40G 就可以满足了。
光驱	明基BenQ 50X	260元	50X 的光驱已经够用了，价格也比较低廉。
软驱	NEC 1.44M	80元	讯怡代理的NEC 软驱就是质量的保证。
键盘	明基52T	70元	这款键盘非常漂亮，手感也非常出色，目前不少经销商正在促销，价格也很优惠。
鼠标	显示器送		
机箱	爱国者 T02	320元	
电源	机箱附带		比较宽裕的机箱空间能够更好散热。
合计		5038元	

说明: 由于目前大部分高校的学生宿舍环境都不怎么好，对电脑的稳定性要求就非常高，炎热的夏季也很快来到，低发热的配置才比较适合学生朋友，上网玩游戏是学生们做得比较多的，不过不同学校的网络环境不一样，可以根据自己的情况选购内置Modem 或者网卡。目前的光驱倍速比较高，长时间使用对光驱损害很大，建议不要使用高速光驱观看影碟，如果是压缩格式，建议先拷贝到硬盘然后直接从硬盘播放。

游戏爱好者配置

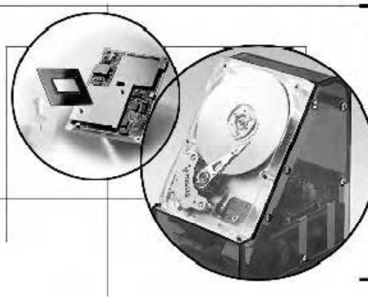
配件	型 号	价格	说 明
处理器	Intel Tualatin 赛扬1G	530元	玩游戏需要的也是稳定性，谁也不愿意玩得正火热蓝屏死机之类的情况发生吧！
主板	微星MSI 815EPT Pro-NL	860元	815EPT Pro采用815E B-Step芯片组，完全支持图拉丁处理器。
内存	HY 256M SDRAM	480元	256M 内存也完全可以应付游戏需求了。
显卡	旌宇GF4 MX420 64M	699元	64M 的GF4 显卡效果可不一般，虽然采用了SDRAM 显存，不过它的性能还是非常强的。
显示器	雅美达 AS772T	1990元	虽然价格是贵了一点，不过它的效果是一般显示器不能比的。
声卡	创新SB Live 5.1	360元	创新调价以后，声卡的价格就非常低廉了，5.1 声卡给未来提供了扩展空间。
音箱	创新 音诗派 2400	350元	优秀的回放效果和沉稳的低音在游戏中显得更加出色。
硬盘	IBM 120GXP 40G	830元	玩过模拟器的玩家基本上就能够理解硬盘性能带来的快感了，腾龙四代很不错。
光驱	明基BenQ50X	260元	50X光驱玩游戏足够了。
软驱	SONY 1.44M	90元	买SONY 软驱一定要认准七喜代理的真品。
键盘	明基BenQ 52X	80元	带有托盘的52X 键盘，手感舒适，长时间使用不疲劳，适合于玩游戏。
鼠标	罗技新旋雕	160元	光电鼠标在比较激烈的FPS 游戏中，有明显的动作延迟，采用优质的机械鼠标是不错的选择。
机箱	爱国者 T08	330元	爱国者的T 系列机箱都有漂亮的外观和充足的扩展性。
电源	机箱带		
合计		7019元	

说明: 其实对玩游戏来说这款配置不算最快的，不过在大家可以接受的价格范围内，这款配置有它的优势，不论是显示效果还是音效，包括游戏性都是很不错的。

当然，真正的游戏玩家可以按照自己的需求配备游戏手柄、摇杆、方向盘等游戏外设。

市场聚焦

MARKET FOCUS



●商家促销活动噱头多

在媒体广告上我们看到各种电脑商家促销的广告，大部分都是以非常低廉的价格提供商品作为宣传手段以吸引用户，而且这些优惠方案大多是有附加条件的，通常广告中会有“活动细则详见商场海报”，“本次活动解释权属于XXX”的字样。这些附加限制条件往往在广告中用小字含糊标注或者只有在商场活动海报中的细则才有提及，而且附加条件会使很多消费者扫兴而归。商家一般是不会做赔本生意的，最多是少赚一些，所以消费者在面对一些超便宜的信息时要多留一个心眼。

●廉价套餐学问多

在电脑城很多商家都推出了形形色色的廉价套餐，这些廉价套餐大致有两个目的:一个是以低廉的价格吸引客流，等客户上钩后再利用客户‘尽量买高档电脑，一步到位’的心理开展游说攻势，推荐用户买主流配置的电脑; 还有一个目的是乘机推销掉一些杂牌和库存的电脑硬件，商家往往打着升级套餐的名义将杂牌或库存的BX、810主板随CPU一起出货。

在廉价套餐的介绍中往往是突出一点(如CPU)含糊其他配件，如某某广告称的升级套件:赛扬500+128MB内存+810主板+3D声卡+3D显卡不到千元，仔细询问才知道所谓3D声卡+3D显卡都是810主板自带的，主板的品牌也素未耳闻，提供的128MB内存也是PC100规格的……

●留神二手内存条

由于内存价格居高不下，零售商利润非常薄，所以一些商家打起了二手内存条的主意，他们到二手商处收购二手内存条然后以新货的名义卖给消费者，这样一条二手普通128M内存纯利润在50元以上，而且内存报价还有价格优势，对装机和吸引顾客都有好处。有相当一部分回收而来的内存都是PC100标准的产品。判别二手内存条的最简单方法是在内存插上主板前看内存条金手指上是否有曾经安装过留下的条状摩擦痕迹。二手内存条以128MB SDRAM为主，大多用于直接装机，所以消费者在装机前要仔细检查内存条。

现在有很多消费者大都配置256MB内存，最好直接购买单条256MB的内存产品。二手内存条商家常常以256MB内存条缺货为借口主动提出使用两条128MB的内存装机，而且两条128MB内存的价格比单条256MB内存还要便宜。由于回收的内存条大部分都是不同批次的产品，所以使用两条这样不成对的内存对电脑的稳定性可能带来影响。不过用户除了检查金手指上的痕迹外，只要对比一下两条内存上内存芯片的刻字是否一样就很容易发现问题。

●电脑声卡的学问多

现代电脑声卡已成为不可或缺的标准配置，电脑中的声卡一般有三种类型:一是需要安装的独立声卡，二是在主板上集成有音效处理芯片，三是一些主板提供的AC97音效。安装独立的声卡用户选择面比较大，可以选配高档的声卡以得到比较理想的效果。主板集成音效处理芯片一般都属于中低档产品，不同主板集成的效处理芯片也会有不同，相当于独立的声卡做在主板上，虽然用户选择范围小但效果尚可，花费也较少。AC97音效由主板提供，成本最低性能一般，适合对音乐没有特别要求的用户。市场上有不少电脑套餐中就大量使用提供AC97音效的主板，这样可以降低成本。

●Creative 声卡别名多

Creative系列声卡品种多样，在市场上还有很多别名广泛出现在报价单上，很容易使消费者误解。首先低端的Vibra-128声卡被称为‘创新128位’或者“PCI 128”。SB PCI128 Digital被称为“PCI 128D”或者“数码版”，号称数码版只是因为它提供了数码输出，但与真正的SB-Live 数码版有本质的区别。而真正的SB-Live 数码版被含糊地称为“SB-Live”。现在低价位的SB-Live声卡有两种，一种是SB-Live 数码版还有一种是SB Live 5.1（简装版），它们的价格存在一定差距，有些经销商将库存的SB-Live数码版以SB Live 5.1(简装版)的市场价格推销给客户，现在一般报价单上提供4XX元的SB Live声卡都是SB Live 5.1(简装版)的价格。

●小心老ATX电源为P4装机

一些商家将一些压库的老ATX电源以低价位收购并用于装机。由于老ATX电源的供电接口不符合P4主板的要求，所以商家使用转换线来引出新接口。但是由于P4电脑的负载比传统的电脑大，所以很多质量一般的老电源虽然通过转换线为P4工作，但工作不十分稳定。建议P4装机用户尽量用直接为P4设计的电源，在装机时只要检查一下电源中主电源插头(就是线最多的一个插头)是否直接插在主板上就可以发现受否有人在用老ATX电源装机，如果用转换线就需要从主电源插头中引出P4主板定义的新电源线。

●大容量CD刻录盘更实惠

现在有很多大容量的CD-R刻录盘上市，标准容量的CD-R刻录盘容量为650MB（74分钟），大容量的CD-R一般提供700MB(80分钟）的刻录空间。市场上这种大容量的CD-R品牌很多，价格只比标准容量的产品略贵一点。市场上还有少量比700MB CD-R容量更大的产品，大多是中小品牌产品，超过700MB的刻录部分不十分稳定(与刻录机和读取的CD-ROM都有关），一般不推荐使用。

●USB2.0转接卡新鲜上市

USB这一接口形式已经十分普遍，而最新的USB2.0规范中传输速率可达到480Mb/s，但是目前市场上集成USB2.0接口的主板可是寥寥无几。USB2.0的控制芯片生产厂商主要有NEC、朗讯、飞利浦等，现在市场上出现的PCI接口的USB2.0转接卡采用的就是NEC的控制芯片，它集成5个USB2.0的接口，这款产品的售价为290元，采用的是工业包装没有具体的品牌。

●警惕杂牌假冒CD专用笔

市场上有一些用普通廉价油性记号笔通过改换包装改版成的CD专用书写笔出售。这些笔虽然能够在各种CD-R光盘表面书写，但由于很多普通油性记号笔所用的书写墨水对刻录盘表面有一定的腐蚀性，容易对刻录盘上的数据造成物理伤害，大大缩短了光碟保存数据的时间。这些假冒的CD专用笔一般价格非常便宜，有的产品本身就是普通油性记号笔被商家说成是CD专用的书写笔，书写时油漆味比较浓重。

●USB红外线接口上市

由于掌上电脑和支持红外数据传输的移动电话等设备应用的增多，红外线接口再次成为热门。继传统的串口型红外线接口后，USB接口的红外线接口也大量上市，与传统串口产品相比可以少占一个串口，连接也比较方便，对于串口使用紧张的用户有特别的意义。不过USB红外接口的价格目前还比较贵，参考价格为250-350元。

●连接电缆档次多

电脑连接线有多种档次之分，我们在耗材柜台购买时可以根据需要和预算选择:

A、最普通的线材连接头是商家自己或小厂焊制的，连接器都是通用件，用户可以自行打开，性能一般，可以满足非专业用户的一般要求。优点是线材比较细,所以比较柔软，价格比较便宜。

B、略好一些的连接头采用一次压模成型，所以抗拉性比较好，固定螺丝也采用带胶柄的手旋螺丝，很多号称台湾产。

C、被商家称为原装线，连接头采用一次压模成型，电缆也比较粗，用料比较扎实，外皮比较厚，内部电磁屏蔽性比较好，一看就知道不是小厂的产品。

D、在C类线的基础上在电缆的一头或两头都增加有磁环以增加电缆的抗干扰能力。很多这类电缆都是一些设备上的备件。

E、国外零售的高档电缆，接口都镀金或镀银，电缆粗细适中且比较柔软，一般都有正规的包装。

●无线家庭网络产品受宠

由于无线家庭网络系统无需布线，连接和使用都十分方便，所以受到很多电脑用户的青睐。一般家用无线网络系统的速度虽然只能达到10M以太网的传输水平，但可以满足一般家庭用户的需要。市场上无线网络产品很多，它们的安全性和扩充性以及价格都不一样，电脑爱好者可以根据自己的要求选择。有些无线网络产品还提供适合笔记本使用的PCMCIA无线网卡。无线网络产品制式不完全相同，不同品牌和系列的产品都有可能不通用。

●劣质刻录盘存储时间短

随着刻录机的普及，刻录盘的需要量急剧上升，各种档次的刻录盘纷纷上市，价格从1.2-12元都有。市场上有部分劣质刻录盘，保存刻录内容的时间很短，虽然当时刻录是成功的，但有的产品保存一两个月上面的数据就无法读出了，很容易给用户造成数据损失。这类盘一般都是散装盘，价格在2元/片以下，片基比较薄，以蓝盘居多。

CD — ROM市场近期走势

□孔明

普通CD－ROM光驱的市场现在已经被刻录机和DVD驱动器抢了不少，CD－ROM的风光自然已不能和当年相比。然而之所以CD－ROM现在还没有被DVD－ROM所取代，自然也是有其独特的原因的，一方面是价格的因素，DVD驱动器还不能降到普通光驱200多元的价位上，二者存在价格差距；另一方面是因为国内大量低质量光盘盘片的现状使得不具有读烂盘能力的DVD驱动器还不能顶替CD－ROM的位置，这两方面都使得目前的PC用户还不得不继续使用传统的光驱。近期的光驱市场有什么动向呢，随我们一起来看看吧！

由于普通光驱的技术已经十分成熟，因此近期光驱产品正朝着高速化和XP化发展。高速化就是产品突破50速的限制，56速的光驱也都不难见到；此外各厂商对XP意思的诠释不尽相同，大多都是高速光驱提供了降速或支持更高的传输协议（如ATA66）等新特性。现在市场上一些较好的光驱产品都提供了这些新特点，自然产品的价格也稍高一些。至于这些XP化的新特性是否有用，还要等待时间的考验。

以前NEC光驱有两家代理，一个是新天下，另一个是赛迪耐特，在今年年初赛迪耐特公司已经拿下了NEC光驱的大陆地区代理权，因此以后NEC的产品也都将是赛迪耐特代理的了。现在NEC光驱已经换了包装，NEC的字样更加突出，产品是52速的，为NEC印度尼西亚厂生产，产品质量不错，价格也比较适中。

美达也是较老的光驱品牌之一，它们的52X增效版光驱针对纠错能力不强、工作不稳定等问题进行了重新的改进，现在以280元的价格上市了。这款产品采用Ultra ATA66传输模式，能有效地提高数据的传输速率并有效地降低工作中光驱对CPU的占用率。这款产品还采用了最新智能十级调速技术，能通过软硬件的结合在读盘时根据碟片的质量、偏心率、偏重率等因素自动分成十级（2X、4X、8X、16X、24X、36X、40X、44X、48X、50X），产品采用最佳读盘方式进行读取，理论上增加了纠错能力，也延长了使用寿命。值得一提的是，美达还在网站上开设了光驱固件的在线升级服务，用户只需登录美达科技的官方网站就能完成升级服务。

狮王系列光驱是银都集团的产品，它们具有从50X、52X到56X的全系列产品。其中狮王52X光驱内置最新版本的Firmware中存有100多万种读“烂盘”的方案，增强了纠错能力；全新的ABS（New Auto Balance System）自动平衡系统，能提高读盘能力。此外它还采用了最新的钛合金机芯、液态马达等技术都有效地提高了产品水平，它们52X和56X的产品分别为260和265元。

AFREEY光驱是一个新近出现的台湾品牌，它们推出的是56速产品，价格260元，这款光驱品牌的中文名是“阿福瑞”，代理这款产品的是创捷公司。产品外形比较中庸，没有什么特别之处。

AGI光驱是台湾光德电子股份有限公司的产品，它们从95年就开始光驱产品的研发工作，还长期为SONY代工产品，也是在大陆刚出现的一个光驱新军。它们此次推出的是56速产品，价格250元。这款光驱采用的是SONY的机芯，份量也就比全钢的产品轻了一些。不过它与日系产品相比多提供了一个CD播放键，其中厂商提供的三年质保期是同类产品中非常少见的，看来厂商对自己的产品充满了信心。

昂达的XP光驱近期也在市场上出现了，它在包装上进行了重新设计，特别突出了XP两个字母。它的外形和昂达的老款产品相差不多，依然是全钢芯设计，这款光驱的最大特点就是具有变速功能，只要轻轻按住Play键，就可以直接降速到32X或更低，另外通过昂达提供的降速软件可以提供的调整速度就更多了，其速度档次增加到8X、32X、36X、40X、44X、52X等几种。这款52速XP光驱还提供了对“烂盘”的自动检测功能，在读取“烂盘”时光驱可以自动进行速度调节，现在它的售价为260元，质保期为一年保换。

“长谷”这个品牌的主打产品就是CD－ROM和DVD－ROM，52X的CD－ROM采用了全钢机芯的设计，在技术上面，这款产品除了采用ABS系统之外，还带有了SAT调速功能，可以在工作的时候通过手动控制降低光驱的读盘速度，目前它的售价是250元。

明基是我们早已熟悉的光驱品牌，它们现在已启用了“BenQ”这个新品牌，现在在光驱方面‘BenQ’已经全面顶替‘Acer”上岗了。现在市场中常见的是‘52X神行鳄”，它采用了全新包装，另外还有因降价而出货量大增的‘50X极速鳄”也都焕然一新了，两款包装都特别突出‘BenQ”这个品牌。

三星的52速‘金将军”光驱外表依然与众不同，近期价格有所下调，现在已经只有260元了。这款产品的独特之处就是采用了三星独特的步进马达、铜合金蜗杆光头传动机构、提高稳定性的ABS系统以及降低噪音的ARS技术，是韩国原厂生产的，质保期为3个月包换和1年保修，它的高质量很适合中高端用户的胃口。CF

经济型 显示器的选购

□上海 杨法

各尺寸级别的经济型显示器由于适中的价格和实用的性能受到大众用户的青睐。随着科技不断发展，不同时期的经济型显示器也有不同的性能和特色，很多不久前还是中档产品转眼间已沦落为经济型显示器。经济型显示器一向是市场上出货最多的产品，也是普通消费者最容易购买的显示器。与高端产品不同的是，经济型显示器讲究的不是花费高成本追求完美显示效果和高物理指标，而是通过普通用户更容易接受的价格提供实用型的显示器。虽然它的参数可能平平，但对一般用户来说绝对够用。在液晶显示器大行其道的今天传统CRT显示器依然凭借着价格优势和显示优势占据市场大部分份额。

大众用户面对电脑市场上各种品牌型号档次的显示器一般选购标准的步骤可以参照：显示器尺寸=>显管是否纯平=>显管类型=>主要指标=>品牌/外观=>价格=>售后服务情况，这几个主要方面来考虑。

15寸的显示器在家用领域已基本淘汰，现在中档的15寸显示器一般都在800-1000元之间，常见的有明基BenQ 55v、三星550s、LG 575N、飞利浦 105B/105G。这些显示器应该说在15寸显示器中属于指标不错的产品，可惜15寸显示器在家用市场淘汰已经多时了。15寸显示器中也有一款为数不多见采用纯平显管SONY FD Trinitron的显示器——美格570FD MK2，不过它超过1500元的身价现在完全可以买到一台入门级的17寸显示器。

17寸显示器是现在主流显示器的尺寸，随着纯平显管的不断降价和行业内的激烈竞争，很多纯平的17寸显示器的价格不断下跌也逐渐进入入门级显示器的行列。以前一般认为17寸入门级显示器的参考价格在2000元以下，现在看来这个价格购买一些纯平显示器也绰绰有余，便宜的17寸纯平显示器价格已下降到1500元左右。由于产品价位线出现了比较大的变化，所以价格在2000元以下的17寸纯平显示器成为近期显示器购买的焦点，同时一些传统的直角平面显示器则成为垫底产品，大部分产品的价格在1300元上下。传统直角平面显示器市场上销量比较多的产品型号是明基BenQ 77v、LG775N、三星750S/753S、飞利浦107E/107G等产品。

我们来关注一下17寸纯平显示器，所谓纯平显示器指它的CRT显像管为纯平型，较上一代的直角平面显管有本质的区别。目前主流的纯平面显像管以SONY FD平面特丽珑、三菱Diamondtron NF、LG未来窗，三星IFT DYNAFLAT（丹娜）显管为代表。物理纯平显管的显示屏内外面都是完全平面，理论上这样的结构可以将显示图形和文字的失真降到最低，展现无扭曲画面，可以与LCD显示器媲美。不同厂家的纯平显管价格和性能也有高低，一般SONY FD平面特丽珑、三菱Diamondtron NF的显管价格较高，所以采用该显管的显示器自然价格也会贵一些。由于SONY和三菱的产品名气响显示效果好，所以采用上述显管的产品都会将此作为卖点，加以宣传。

纯平显管按照设计标准有物理纯平和视觉纯平之分。LG未来窗显管属于典型的物理纯平，也是最早的纯平显管之一，不过人们发现由于人眼的视觉误差物理纯平的显管看上去主观感觉反而会有略向内凹的错觉，不过有些用户会在使用一段时间后适应。视觉纯平管就是要克服上述缺点，通过显管略微向外凸抵消掉屏幕向内凹的感觉以达到视觉纯平的效果，市场上大部分纯平面显管都属于这一类。不过不同人的眼睛对凹凸敏感程度不一样，也有部分用户会有视觉纯平管略向外凸的感觉。所以要选购纯平显示器的消费者要凭自己的眼睛去看哪一类显管最适合自己，幸好电脑城里用于展示的纯平显示器铺天盖地。

在纯平显示器中高端显示器和低端显示器的区别除了采用不同品牌档次的显管外就是显示器线路设计不同，直接表现在带宽不同和通过认证的不同。有些高端的显示器还有一些特殊的校正和附加线路来提高显示器的色彩还原度。所以说用了SONY FD Trinitron显管的其他品牌显示器并不一定都可以达到SONY原装显示器的水平，不过商家却常常依此误导消费者推销一些小品牌的显示器。入门级显示器从实用的角度出发，一般17寸显示器带宽确定在110MHz左右。显示器的带宽直接影响到显示器在一定分辨率下支持的最高刷新频率。刷新频率则直接关系到电脑操作者眼睛容易感到疲劳的程度，一般推荐刷新频率在75Hz以上，大部分专业用户认为能够达到85Hz更好。而110MHz的带宽支持在17寸显示器最常用的1024×768分辨率下达到85Hz。有的17寸显示器在广告中宣称可以支持最高分辨率1600×1200，其实只是一个卖点而已。因为显示器尺寸有限，如果真的上到如此高的分辨率，刷新率是多少姑且不考虑，就是屏幕上显示出来的小字就足以让眼睛受累了。在相同显示尺寸下分辨率越高显示的字体和图标就越小，所以不同尺寸的显示器都是自己建议使用的分辨率，17寸显示器的建议分辨率为1024×768。具有更高带宽的显示器则可以提供更高的分辨率，所以档次高一点的纯平显示器在带宽上将有一些提高，如明基BenQ系列产品中1500元左右的77G带宽为110MHz、1800元左右的78G带宽为150MHz、带宽更高的还有78F为176MHz。具有150MHz带宽的显示器可以提供1024×768@100Hz的显示模式。虽然从专业角度上讲评判显示器性能的指标有很多，带宽指标不能代表一切，不过对于非专业用户在众多专业指标面前关心一下带宽是一个简便有效的快速比较方法，尤其是在比较多款同类型显示器时。

作为显示器另一大指标的‘点距’是很多电脑用户都比

奸商：你这次要配的是罗技键盘加罗技鼠标，但这两个东西现在没货，你看换成Acer的键盘加Acer的鼠标怎么样？

闷豆：明基的鼠标键盘应该还不错吧，不过我听说国内的都是BenQ的商标呢，怎么你的还是Acer商标啊？

奸商：实话给你说了吧，我这不是内地生产的，是水货（注：走私货），不过你想啊，国外产的产品怎么也比国内的好吧！

闷豆：但明基说市场上的Acer鼠标都是假的啊！

奸商：厂商为了自己的利益，当然说Acer鼠标是假的了。实际上Acer的鼠标品种多，而且都是仿制罗技的，比打BenQ商标的更好用，你看这个外形是不是和罗技的旋貂一样。

闷豆：这样啊，那这个鼠标价格怎么算呢？

奸商：咱们都是熟人了，价格一定公道。



评：如果要说国内IT历史上最多的假货，Acer鼠标应该算一个了，因为Acer从来没有在国内卖过鼠标，国内所有的Acer鼠标都是假货（除了品牌机上的）。以前明基公司没有Acer鼠标商标的授权，没有权利打假，让假Acer鼠标泛滥，现在明基改用BenQ商标，推出了真正的明基鼠标，大家可要认清楚，BenQ鼠标才是真正的明基生产的。

较熟悉的衡量显示器档次和性能的指标。不过商家经常通过各种概念偷换来愚弄消费者，最典型的就是提出了“水平点距”这个新名词，通过不同的测量方法可以将数字减少，使很多消费者认为产品更为高档。如某一荫罩式显管的点距为0.25毫米，如果采用水平点距标称法就可以称为“水平点距0.22毫米”。很多非专业的消费者自然不理解普通点距与水平点距的区别，会误认为水平点距0.22毫米的产品比0.25毫米点距的显管更高档，其实它们都是一样的 。

显示器的认证标志着显示器的品质。常见的认证有MPR-II认证和TCO系列认证（如TCO99）。TCO标准是针对显示器的电磁辐射、人体工程学、环保等方面制定的一系列标准，是目前家用显示器中颇具权威的标准。TCO规范的测试标准比MPR-II更为严格。所以很多通过MPR-II认证的显示器并没有TCO认证标记，或者将TCO作为可选认证项。通常通过TCO99的显示器价格会比较高一些，作为入门级显示器不一定苛求通过TCO99认证，当然能通过TCO99认证最好。

显示器的品牌关系到产品的一贯品质和售后服务以及造型特征，在入门级显示器中明基BenQ、三星、LG、飞利浦等都是不错的大厂品牌。至于显示器的外形和控制方式完全可以根据个人喜好而定。同时可以考虑一下维修的问题，最好购买当地维修方便的品牌和机型。最后自然是价格问题，现在17寸显示器价格层次位：1300元左右为普通直角平面显示器；1450-1700元为低端纯平显示器；1700-2000元为中档纯平显示器，具体选购哪一个价位档次的产品就看大家的预算和需要了。

下表是部分市场常见17寸入门级显示器的型号参数以及3月份的参考价格（仅供参考）

品牌	型号	基本指标	参考价格
明基BenQ	77v	直角平面显管，110MHz带宽，点距0.27	1300
明基BenQ	77g	荫罩式纯平面显管，110MHz带宽，点距0.25	1500
明基BenQ	77p	荫罩式纯平面显管，110MHz带宽，点距0.25，通过TCO99认证	1600
明基BenQ	78g	荫罩式纯平面显管，150MHz带宽，点距0.25，通过TCO99认证	1800
明基BenQ	78f	荫罩式纯平面显管，176MHz带宽，点距0.25	1700
三星	743DF	DynaFlat Image，110MHz带宽，水平点距0.20mm	1380
三星	753DF	DynaFlatX Image，110MHz带宽，0.20mm水平点距	1480
三星	755DFX	DynaFlatX Image，185MHz带宽，0.20mm水平点距	1900
LG	775N	LG自身显示管(非纯平)，110MHz带宽，点距0.27	1380
LG	775FT	LG未来窗纯平，110MHz带宽，点距0.24	1520
LG	774FT	LG未来窗纯平，110MHz带宽，点距0.24，时尚化的彩色外壳，成扇形排列的静电触摸式OSD按钮	1680
LG	777FN	LG未来窗纯平，110MHz带宽，点距0.24，个性化和时尚化的独特设计	2100
LG	795FT	LG未来窗纯平，203MHz带宽，点距0.24，静电触摸式OSD调节按钮	2180
飞利浦	107E	直角平面显管，108MHz带宽，点距0.27	1350
飞利浦	107T	纯平显管，108MHz带宽支持1024×768@85Hz，点距0.25	1520
爱国者	700E	直角平面显管，110MHz带宽，点距0.27	1200
爱国者	770FT	日立合资超黑晶纯平显像管，110MHz带宽，点距0.25，通过TCO99认证	1400
爱国者	778FT	日立合资超黑晶纯平显像管，110MHz带宽，点距0.25，通过TCO99认证	1450
爱国者	788FD	三菱三枪三束钻石珑显像管，160MHz带宽，点距0.25	1999
ViewSonic	E70	直角平面显管，110MHz带宽，点距0.27	1350
ViewSonic	E70f	PerfectFlat(r)超平面直角显像管技术，SuperContrast(r)超黑晶显像管0.25mm点距，分辨率为1024×768时，垂直刷新率最高可达87Hz。	1500

CF



Intel CPU和主板的打假

□Intel公司提供

电脑配件鱼龙混杂,假冒伪劣产品很多,那么如何辨别真伪,不上当受骗呢？对于攒机的用户来说,组装一台电脑有很多的配件,如何才能保证配件的质量呢？让我们就CPU和主板两个最重要的部分来谈一谈:

CPU:首先要注意散装和盒装的区别，由于原包CPU价格通常比散包CPU高几十元,因此不法商人往往把散包的CPU按原包的CPU进行封装。其次，要注意鉴别Remark的CPU。我们以最常用的Intel CPU为例，比较可靠的方法是到Intel网站（http://support.intel.com/support/processors/tools/frequencyid/）上下载处理器识别应用程序Frequency ID Utility 3.6。此外也可以记下CPU的序列号,打免费电话8008201100咨询,会有Intel的技术人员热情帮你确认。

对盒装CPU,还可以通过仔细观察产品的外包装来识别。

1.正品的盒装Intel CPU同人民币一样,在其塑料包装纸上采用了特殊工艺水印技术,字样为“Intel Corporation”,无论你用手如何刮擦,即便把封装的纸抠破也不会把水印擦掉,而假货只要指甲轻刮,慢慢地就可以将所谓的“水印”刮掉。

2.正品的盒装Intel CPU塑料封



装纸上的Intel字迹清晰可辨,最重要的是字体都是工工整整的。而假货的有可能正面是工整的字体,而反面的字就斜了。再有就是正品盒装Intel CPU正面左侧的蓝色是采用四重色技术印制的，看上去很舒服;假货的印制就很粗糙,相当容易分辨。



3.正品的盒装Intel CPU在对塑料封装纸搓揉时不容易出褶,而假货封装纸很软，一搓就出褶。

4.正品的盒装Intel CPU塑料封装纸线一般不封在包装盒右侧条形式码处,如果封在此处的就可断定为假货。

接下来谈谈主板:一些名牌主板经常受到假货的困扰。如Intel的主板一度受到过仿冒品的‘猛烈轰击’,对这类产品的识别,可多留意厂商的宣传资料,从一些细小的外观、颜色等差异加以识别。让我们就Intel的一些主板举一些具体的例子:

CA810E:

1.Intel的主板启动时有自己的开机欢迎启动画面，假货没有。Intel主板自检速度极快，一般不到5秒即可从接通电源到操作系统启动状态,假冒主板的自检速度很慢。

2.在主板盒子的右下方，假的主板盒上有一个Intel Product的标签，但真主板上根本就没有这么一个Intel Product的标签。假货标签下面有Manufactured for SOTECH和 Made in Korea字样，但Intel的工作人员表示,Intel从来不可能为其他厂商生产主板,也从未在韩国制造过任何盒装产品。

3.主板的并口、串口、音频接口处,真正的Intel原装主板是严格符合PC99规范的产品，它的并口应该是紫红色，而音频口应该是一个整体，且分别由粉红、蓝、绿构成，而绝对不是假货使用的全黑色零件,这是不符合PC99规范的。

D815EEA2:

假主板的外包装没有810E那样仿冒得逼真,可以从一些标记或命名上加以识别。比如,Intel从来不用MainBoard来标识自己的主板。也从来不用Intel Series这样笼统的称呼,相反,Intel一向将自己主板的型号标识在外壳上,例如写明主板型号为D815EEA或D815EEA2,这块主板的盒子显然是仿冒者试图用来作为多款主板通用的外壳,所以故意不印上型号。而且Intel的主板没有一款产品中国本地化,因此,仿冒品上用中文标识产品特性反而是极大的破绽。

D815EPEA2:

1.看主板电池。一般正品Intel主板多采用SONY或MAXELL电池。而假主板用的是一种不知名的电池。

2.看主板布局。正品Intel主板做工较好,布局合理,而且在主板内存插槽附近印有Intel的LOGO和主板型号，如“Intel DeskTop Board D815EPEA2”。

另外，Intel 命名自己的主板是有一定规则的,如第一个字母D表示“DeskTop”即台式机主板,若为S则表示‘Server’即服务器主板,接下来的是芯片组型号，如815E或850等，最后是内部名称的缩写。|CF|

□安徽　SocyLo

IBM硬盘识别



1



2



3



4



5

IBM硬盘这几年在国内口碑不错，虽然腾龙三代75GXP出现了返修过大的事情，不过由于IBM出色的性能，腾龙四代120GXP还是吸引了不少IBM的拥护者，笔者就是其中之一。元月份120GXP刚刚登陆国内市场，我就购买了一块。由于笔者经常游走于电脑市场，所以也看到一些疑问。

IBM硬盘在国内有三家代理，分别是环亚电脑、新资源、蓝德电子。其中蓝德电子的货在市场上很少见，在其主页也找不到相关资料，也就是说国内市场上的行货IBM硬盘，除了环亚就是新资源代理的产品，其他的都可以看成是水货，水货硬盘将得不到保修服务。

环亚代理的IBM硬盘采用大盒包装（图1），盒上有环亚代理TEC的字样。同时包装和底部就是保修卡（图2），购买硬盘时请要求商家填好保修卡。硬盘采用了防静电带的封闭式包装，静电袋上贴有“IBM硬盘环亚总代理”字样的激光防伪标签以及“小心轻放”的注示标签（图3）。

新资源代理的IBM硬盘同样使用蓝色纸盒包装，盒上标注了CMS新资源科技有限公司的字样，硬盘同样采用防静电袋包装，也有激光防伪标签，上面印着“IBM专业代理新资源”。同时也要注意标签（图4），和环亚不同的是，新资源的保修卡是一张类似于书签的卡片（图5），请注意保管。

除了以上两家的硬盘，其他代理、渠道、包装形式的硬盘基本上就可以认为是水货硬盘。

同时，还有一部分经销商，利用腾龙三代60GXP来冒充腾龙四代120GXP，其实它们的辨认方法很简单，IBM 120GXP总共有6中型号，其中*号100G/60G/20G为特别招标定做的型号，大量在市场上出现的只有三款：

型　号	接　口	实际容量(GB)	转速
IC35L120AVVA07	Ultra ATA/100	123.52	7200
IC35L100AVVA07 *	Ultra ATA/100	102.93	7200
IC35L080AVVA07	Ultra ATA/100	82.34	7200
IC35L060AVVA07 *	Ultra ATA/100	61.49	7200
IC35L040AVVA07	Ultra ATA/100	41.17	7200
IC35L020AVVA07 *	Ultra ATA/100	20.57	7200

IBM腾龙三代 60GXP 系列型号：

* IC35L010AVER07　10G
* IC35L020AVER07　20G
* IC35L030AVER07　30G
* IC35L040AVER07　40G
* IC35L060AVER07　60G

要识别120GXP，主要在其标贴上的型号，以60G为例：120GXP一般标识为IC35L060AVVA07-0，而60GXP型号一般为IC35L060AVER07-0，差别仅在这两个字母上。

CF



显示器市场面市的环保新品

明基新近面市了3款针对不同用户群体的显示器——“网虫”、“游戏机”和“绘图仪”。在这3款显示器新品中，“网虫”的特点是：辐射低，它特别适合于长时间泡在网上的网虫们（通过了TCO99认证）。“游戏机”的特点是:高带宽(它具有高达176MHz的带宽)，这款显示器可以满足爱好游戏的电脑用户对图像响应时间和色彩的高要求。“绘图仪”是一款纯平19寸显示器，它是一款针对图形/图像设计领域特别设计的产品。作为面向专业级用户的显示器，1920×1440的最大分辨率，以及相关的性能指标(其相关的性能参数达到了:点距0.25mm，98KHz的水平刷新率，215MHz带宽)。完全可以满足专业用户对画面质量的需要。此外，这款显示器在聚焦及补偿电路上，也达到了高端显示器的设计要求。



参考价格:

“网虫” 17寸显示器:1599元

“游戏机” 17寸显示器:1750元

参考网址: www.benq.com.cn

性价比出色的DV采集卡

在目前市场上热销的DV采集卡中，品尼高的 MP20是3月底新推出的一款产品。它能够捕捉录像带上的模拟视频信号，用户通过附带的软件，可以轻松地制作出DVD/SVCD/VCD格式的文件。并可将影像文件编辑成光盘。这块DV采集卡，采用标准的PCI插接模式，可在Windwos ME、Windows 2000和Windows XP系统中使用。图像的采编格式为:使用MPEG1格式制作VCD或者用MPEG2的格式直接输出制作SVCD和DVD。卡上有同轴视频输入及S端子，并附带可以编辑静止照片的编辑管理软件。该卡适合与数码DV摄像机配合使用，附带编辑软件中，有大量用于编辑字幕和转场效果的专用模板，操作界面全部图形化，编辑时操作非常简单。

参考价格: 2800元

参考网址: www.pinnaclesys.com;
www.pinnaclesys.com.cn

具备多种接口的液晶显示器

这款梦想家S-15V液晶显示器具有多种信号输入接口，除用于连接计算机主机的数码输入接口外，机身上还设计了S-Video及RCA插座，可以直接与DVD、VCD及录像机等设备接驳。机器自身采用了neoV防眩光光学玻璃的外壳。最大分辨率为1024×768@75Hz，对比度高达400：1。由于采用了广角显示技术，该显示器上下左右均可以达到160度的可视范围。

参考价格: 4690元

参考网址：www.imagic.com.cn

技嘉出键盘和光电鼠标了

技嘉推出的这款K11130键盘，最大的特点在于键盘上方设计了一排用于上网操作的专用快捷按键。这8个按键可分别对应前后翻页、停止、返回主页、查询、图像连接、电子邮件发送以及休眠的快捷操作。使用者特别是那些经常上网的用户，可以通过这些按键来提高操作速度。与标准键盘相比，这款键盘采用了紧凑的设计，所以它要比标准键盘短些。与键盘相比，技嘉的这款M1250鼠标最大的特点是其附带的操控工具软件十分丰富。通过这些软件，用户可以将Windows的主要操控图标集中在一起; Zoom控制软件非常适合于对显示图像的放大。同时还设计了独特的Data Zoom功能，使用者通过这个功能，可以很方便地对屏幕上的数据进行查询。





参考价格:

键盘：158元

光电鼠标：160元

参考网址：www.gigabyte.com.tw

ELSA最新高端绘图显卡面市

这3款ELSA最新面市的专业级绘图显卡GLoria4 900XGL 、GLoria4 750XGL和Synergy4 550XGL，普遍具有2个突出的特点:一、具备完全支持双频输出功能; 二、3D显示的性能很好。由于采用了nVIDIA的专利nView双频显示软件，所以这3款显卡可以完全支持双频输出功能，用户能够通过绘图卡在两台显示器上同时完成内容窗口编辑、动画编辑、色彩编辑和网络浏览等各种工作，节省了大量的设计时间和设备投资。另外，凭借可程序化的nVIDIA Quadro4 XGL GPU芯片，这3款显卡在3D渲染、多边形生成等方面具有比较突出的优势。ELSA GLoria4 900XGL采用nVIDIA Quadro4 900XGL芯片，显示容量为128MB，完全支持VGA+VGA、VGA+DVI和DVI+DVI输出，搭配最新驱动程序的GLoria 4 900XGL将成为顶级发烧的最佳匹配。ELSA GLoria4 750XGL图形卡采用了nVIDIA Quadro4 750XGL芯片，具有HyperTexel架构的256-Bit引擎，支持VGA + VGA and VGA +DVI 输出，搭配128MB的显示内存，能够非常迅速高效地完成画面介质的填充工作。ELSA Synergy4 550XGL采用nVIDIA Quadro4 550XGL 芯片，搭配64MB显示内存，具有动态存储带宽管理，硬件overlay planes及反锯齿(anti-aliased)加速等多项全新功能。此外，ELSA Synergy4 550XGL可同时支持所有VGA 和 DVI接口，使其具有更加广泛的使用空间。

参考价格: 550XGL 5500元

参考网址: www.elsa.com

2001-2002年度“电脑爱好者喜爱品牌奖”
获奖读者名单

大家都等着急了吧？“电脑爱好者最喜爱品牌”的获奖读者终于水落石出了。在北京国信公证处的公证人员的现场监督公证下，由杂志社领导和厂商嘉宾从选票中（包括纸面寄来的选票和网上投来的选票）随机抽出了获奖读者。

在此祝贺250名获奖的幸运读者，感谢所有关心和参与此次活动的读者，并向提供奖品的联想QDI事业部、微星公司、技嘉公司、奥美嘉公司、冲击波公司、润宝公司、漫步者公司、华旗资讯表示衷心的感谢！

奖品将在近期寄出，获奖名单同时刊登在www.cfan.com.cn网站上。

查询电话：（010）62161335－38转8631。







社领导在抽奖现场





读者选票密如“麦浪”







琳琅满目的奖品

特等奖：(9 人)

陈 刚	武汉科技大学	奖品：技嘉GA-7VPXE+主板
陈同旭	河北省廊坊市新华路	奖品：技嘉GA-7VPXE+主板
藕启(启加反文)晨	安徽省芜湖市冰冻街	奖品：技嘉GA-8ITXR(1.1)主板
曹 勇	新疆乌鲁木齐市西山北路	奖品：技嘉GA-7DXR＋主板
贾瑜玮	天津市南开区王顶堤	奖品：技嘉GA-8IDX3(1.0)主板
吕 浩	陕西省汉中市	奖品：奥美嘉数码相机e拍3000＋
王 欧	辽宁省鞍山市安东街	奖品：联想P2主板
邝志君	广州中医药大学	奖品：联想P2主板
刘和平	江西吉安市白鹭洲	奖品：联想P2主板

一等奖:(34人)

奖品有联想QDI主板、微星主板、技嘉主板，每位获奖者将获得其中一块主板

刘　星(湖北)　陈　亮(上海)　奚政伟(江苏)　白劲松(河北)　彭　伟(安徽)
彭　红(安徽)　苏　静(辽宁)　黄衍欣(江苏)　陆明萍(江苏)　张书红(河北)
陈　雷(江苏)　边小丰(河北)　任　远(山东)　孙立平(河南)　丁尚春(上海)
汪　平(安徽)　黄　峰(福建)　杨　磊(四川)　孟春雷(山东)　陆胜强(江苏)
何永宏(湖南)　郑吉富(浙江)　王秀珊(广东)　吕重青(云南)　杨爱国(吉林)
韦德富(广西)　舒　畅(四川)　万晓龙(北京)　顾　炜(江苏)　马竞驰(广东)
胡国君(江苏)　樊键明(云南)　林振扬(江苏)　林玉琳(福建)

二等奖:(37人)

奖品有冲击波高档音箱、润宝轻骑兵高档音箱、奥美嘉光驱、奥美嘉DVD、奥美嘉黄金眼摄像头，每位获奖者将得到其中一件产品

侯　勇(四川)　胡顺姝(湖北)　刘文龙(河北)　廉　辉(北京)　黄嘉辉(广东)
吴奇伟(福建)　翟清伟(安徽)　姜兆玮(山东)　李葆春(辽宁)　吕　纯(桂林)
刘东河(北京)　曲卿毅(黑龙江)　任剑锋(甘肃)　马汉林(湖北)　韩洪学(广东)
庄瑞严(吉林)　王　磊(吉林)　陈丽娟(四川)　涂光渝(云南)　王兵(内蒙古)
刘斌华(云南)　李彦刚(湖北)　杨起凤(云南)　贺文琛(新疆)　毛子伟(山西)
王毅暖(河北)　李　涛(河南)　赵智海(河南)　付　强(辽宁)　杜　鑫(河南)
杨允充(江苏)　赵世川(重庆)　陈志武(福建)　杨　基(广东)　魏　宁(湖北)
王　云(云南)　兰红斌(辽宁)

三等奖:(170人)

奖品有爱国者迷你王、润宝音箱、漫步者音箱、冲击波音箱，每位获奖者将得到其中一件产品

叶勇辉(广东)　费志伟(河北)　盛　雪(山东)　黄 程(湖南)　李　军(湖南)
郑才太(广东)　张树臻(安徽)　杨敬辉(河北)　郭会巧(上海)　丁　凯(湖北)
高　升(重庆)　王建勇(广东)　宫淑娟(山东)　缪永秋(广东)　张志波(广西)
庄韶生(广东)　刁　俊(云南)　万程鹏(湖北)　朱泓宇(内蒙古)　郑晶晶(河北)
王　瑾(黑龙江)　纪英揆(黑龙江)　杜　娜(广西)　吴建平(福建)　吴华秀(湖北)
尹　涵(湖北)　钱济星(浙江)　臧坚德(山东)　黄　春(广西)　袁海洋(湖北)
钟　靓(辽宁)　高鸿君(辽宁)　温建武(辽宁)　李　弥(广东)　施　路(河北)
张德珍(湖北)　陈　畅(安徽)　梁海锋(广东)　周文斌(新疆)　洪明灿(天津)
包　路(山东)　骆浩强(广东)　许晓陆(湖北)　张　赟(山西)　刘旭耿(广东)
李　闯(天津)　吕　振(河北)　张　洪(苏州)　张　震(北京)　刘　楠(陕西)
邓　维(陕西)　肖　东(河南)　张李传(山东)　王敏芳(浙江)　张鹏飞(内蒙古)
常鸿飞(山西)　刘志勇(北京)　陆一飞(江苏)　王　军(甘肃)　朱　伟(上海)
邓柱荣(广东)　张　澎(辽宁)　陈满如(广东)　覃　源(新疆　黄丽雯(广州)
宋哲元(上海)　郭　鹏(内蒙古)　陈　强(北京)　史坚磊(山东)　郭晓虎(安徽)
陈　诚(江苏)　蒋金都(江苏)　李可忠(广东)　邱荣贵(福建)　朱瑞清(江苏)
邹威伟(广东)　胡锦锋(贵州)　徐　琼(安徽)　高耀霞(西安)　秦　鹏(河南)
汤兴明(四川)　王　鑫(沈阳)　陈凤琴(河北)　王志刚(黑龙江)　谷洪涛(黑龙江)
周　鹏(广东)　梁志才(广西)　刘　兵(辽宁)　王柏春(浙江)　黄宛宁(河南)
程志阳(福建)　朱永亮(山东)　杨志黔(贵州)　李　亮(北京)　艾学铭(上海)
宋立群(黑龙江)　潘正东(贵州)　陈水国(上海)　王绍硕(黑龙江)　姚　磊(四川)
田　旭(辽宁)　赵晶瑞(陕西)　沈佳利(四川)　陈　倬(吉林)　李健荣(广西)
秦芳娟(新疆)　何　泷(浙江)　王雪峰(陕西)　石　峰(贵州)　郑自泉(山东)
李剑峰(新疆)　孔庆贺(辽宁)　马莉莉(山东)　宋　嘉(广东)　张鹏飞(内蒙古)
彭　建(重庆)　王　茜(新疆)　马建鹏(陕西)　王家祥(福建)　吴喜彩(甘肃)
刘　丹(黑龙江)　杨逸春(浙江)　傅　斌(上海)　沈镇添(广东)　吴学广(内蒙古)
李　强(辽宁)　贺　兵(陕西)　褚志强(黑龙江)　张　亮(河北)　李　强(河北)
谢文香(北京)　阮　锋(西安)　王云龙(河北)　张　弛(吉林)　戴春海(辽宁)
李和平(四川)　许　宁(河北)　刘瑞华(广东)　韩士友(北京)　董立萌(吉林)
孙即钢(山东)　蔡俊生(广东)　方　华(上海)　郭　宾(山西)　张　治(云南)
汤颖曦(湖南)　吴兵昌(江西)　朱方明(陕西)　白　杨(黑龙江)　刘　庆(山东)
申晓莹(新疆)　高育刚(陕西)　王恩锋(辽宁)　张三社(甘肃)　胡顶立(湖北)
王　伟(山西)　黄恒辉(广东)　沈其彬(内蒙古)　王　伟(河南)　王钟达(河北)
付　飞(湖北)　孙　路(辽宁)　唐　锋(广西)　周　苗(上海)　廉玉林(河南)
张智祺(黑龙江)　杨志勇(河南)　张　辉(山东)　王　涛(重庆)　程　伟(广东)

跟我学画画之手绘图



□辽宁　剑客

是否想过在电脑上手工绘画呢？看看题头富于很强质感的图，你能想象得出，这是在电脑上画的么？

想知道别人是怎么完成这些绘画的么？想过将自己的手绘作品当屏保么？今天我们就来看看——手工绘图ArtStudio。

ArtStudio2.3c 下载地址：http://www.drawinghand.com/ArtStudio/download.html

这个小东东使用简单，操作方便，但绘制出来的图片效果，可以与专业的手绘软件相媲美。

一、动手绘制《枫叶红了》

ArtStudio 启动后即可进入其登录窗口，如图1所示。因为我们没有付钱注册，所以直接单击 Login 命令按钮，就可进入程序（如果你已经付钱注册了，那么可以单击“Add User”命令按钮，将你的用户名和注册码输入，然后即可进入ArtStudio——这个软件好归好，但是注册费真的好贵喔！）。



图 1

STEP 1 放好画架

启动程序，点主菜单“File”中的“New”命令建立一个新文件，然后执行“View/color palette”命令打开调色板。

这时我们所看到的是一个空白的绘图区域，用鼠标单击此区域将其选中，然后拖动区域四周的把柄，调整其大小至合适，如图2 所示。



图 2

STEP 2 铺好画布

单击主界面左侧的工具箱中的“Add an ArtLayer”工具，在空白区域绘制一个矩形，这就是我们准备用来画画的画布了。

注意调整好这张画布的大小，如图3所示。

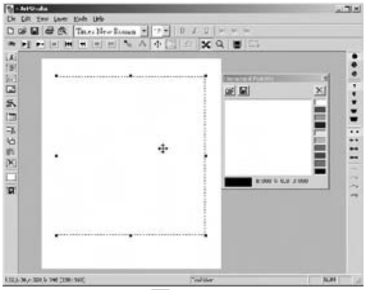


图 3

STEP 3 打底稿

在主界面右侧的画笔工具栏中，选择“High Density”、“Small Brush”和“No Transparency”三个工具按钮，然后在主菜单工具栏中选择“Draw/Rub”画笔工具，移动鼠标到绘图工作区中即可开始画画了。第一步么，嗯，打个底稿（画个轮廓）。

正如绘画时需要蘸取颜料一样，在这里我们也要为画笔指定颜色——用鼠标右键单击调色板中最贴切的颜色即可。

如果需要，也可以用鼠标右键单击调色板中对应的色块，然后在打开的“颜色”对话框中进行选择相应的配色色块。

接下来的事情就是绘制枫叶了，在绘制过程中，可以按下键盘上的空格键，然后一点一点地绘制出枫叶的外轮廓。如果发现那里绘制错误了，可以按下组合键“Ctrl＋Z”取消上一次操作。最后绘制出的结果如图4所示。



图 4

STEP 4 配制调色板

打开调色板 Color palette，单击调色板右侧的×按钮，将调色板清空。然后在右侧画笔工具栏中选择X Large工具，然后在调色板上选择红色色块，在调色板区域中绘制，同样道理再绘制出黄色、绿色、棕色四色色块。如图5所示。

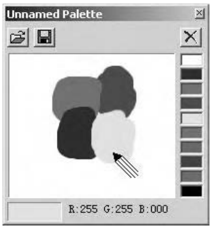


图5

STEP 5 保存调色板

单击调色板上的“保存”工具按钮，在打开的对话框中将刚才绘制的色块取名为“Color Palette1”，然后单击“Save”按钮保存，如图6所示。

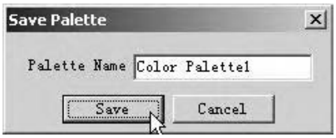


图 6

STEP 6 调色

接下来就可以进行颜色的调节了。正如手工绘画时，我们常用手指搅和颜料一样，按住CTRL键不放，将鼠标指向调色报后，会发现鼠标变成了手指的形状。然后你需要做的就是移动“手指”，涂抹混合你需要的色彩。

此外，还可以单击调色板上的‘打开’按钮，打开系统已经保存的颜色，最后调好的颜色效果如图7所示。

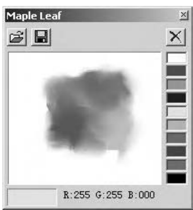


图 7

STEP 7 描绘边缘色

下面我们需要给枫叶着色了，首先需要选取右侧的“Large Brush、Low Transparency”的画笔，然后在枫叶边缘进行描绘，注意颜色和层次的变化，最后效果如图8所示。



图 8

STEP 8 中央着色

接下来要为枫叶的中央部分着色，在右侧画笔工具栏中选择X Large Brush画笔，然后在枫叶中央进行着色。

混色：

很像画画时我们经常用指头调和色彩的过渡一样，为了使颜色之间更好的混为一体，我们这里来混合一下色彩：按下CTRL键不放。此时鼠标形状变成了一个指头，然后在需要颜色混合的区域涂抹即可。如果需要其他颜色，可以在调色板上单击鼠标右键，即可选择不同的颜色。最后效果如图9所示。



图 9

STEP 9 绘制纹理

下面来绘制枫叶的叶脉纹理。

选择一个暗黄色，然后选择“Small Brush”、“No Transparency”的画笔，在枫叶上进行绘制。完成后选择Large Brush、Low Density画笔，在枫叶上单击多次鼠标左键，添加一些斑点，以使枫叶更加逼真，如图10所示。

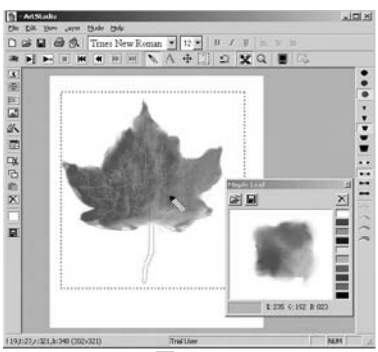


图 10

STEP 10 清理边缘

再看看，嗯，枫叶的边缘比较模糊，不够清晰，下面来让枫叶边缘线条清晰一些。

选择白色色块，同时选择“Large Brush、High Density”、“No Transparency”画笔工具，从外侧对边缘进行涂抹，直到枫叶边缘清晰为止。

另外，为了让枫叶更加逼真，还可以添加一些阴影效果，在调色板中调制暗灰色颜色，然后使用“Large Brush”、“Medium Transparency”画笔工具在枫叶边缘描绘出阴影效果，如图11所示。

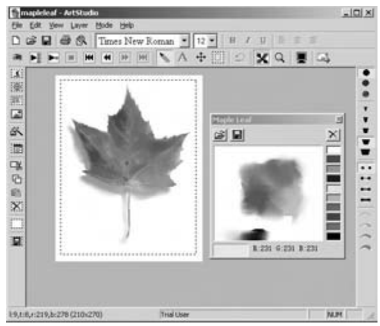


图 11

STEP 11 添加文字

单击工具栏的“ADD a Text Layer”按钮创建一个空白的文字层，调整文字层的大小并移动将其放置在枫叶下方。然后单击工具栏文本按钮A，在文本框中输入文字“happy new year!”，然后设置好字体、字号，并单击工具栏的居中按钮使其居中显示。最后在调色板中选择红色为字体色，如图12所示。

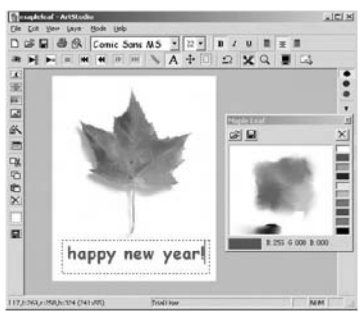


图 12

STEP 12 图层的切换

到目前为止，我们已经在背景图层中添加两个图层，分别放置的是枫叶和文字（和我们普通的绘画不同，普通绘画就是一层画布，文字图形都在一层上。而电脑绘画将文字作为一层画布，将图形作为另一层画布，最终效果则是两层画布叠加在一起）。

那么如何切换两个图层呢？很简单，在工具栏上有四个切换图层按钮，单击“Rewind button”按钮可以返回上一个图层，单击“Fast Forward”按钮可以到达下一个图层，然后选择工具栏的“Size/Move”按钮可以选择当前图层，并进行大小变换、位置转移等。

STEP 13 重播绘制过程

最后我们就可以重播刚才的绘制过程了——单击“Play”按钮可以重播当前层的绘制，如果单击“Play Layer”按钮，则会从第一个图层开始预演，展示整个图形绘制的过程。

另外，如果想全屏幕预演，还可以单击“Preview”命令按钮，然后通过全屏幕进行效果的预演，如图13所示。



图13

ArtStudio目前最新的版本是2.3，需要提醒的是，ArtStudio是个共享软件，不付钱注册将无法保存你的大作（够狠的！）。

但是辛辛苦苦绘制的画作，不保存太可惜了——如何保存呢？简单，按下PrintScreen键，即可将屏幕画面抓取下来。再打开附件中的画笔程序，选择“编辑”中的“粘贴”，再点菜单“文件”中的“保存”，即可存为图形文件（当然，也可以使用SnagIt等抓图软件将屏幕图片截取下来保存）。

如果你注册了的话（乖乖，你注册了？很多钱喔……），可以把画作保存为.artwork文件，还可以使用播放器播放你的整个绘图过程，或者制作成屏幕保护文件，发给朋友。

二、观看别人的绘画过程

看了上述的枫叶，也许你会觉得这个软件只能画些简单的东西，其实不然。让你看看别人作出来的精美作品，你对它的印象就会大有改观。

ArtStudio提供有画作播放器（Artwork Player 1.3，下载地址http://www.drawinghand.com/ArtStudio/artworkplayer_download.html），可播放别人使用ArtStudio绘画的全过程。

软件使用非常简单：单击界面上的“…”按钮，选择一个文件后，再单击“Play”按钮就可以播放了，如图14所示（注：该软件也需要注册的，不注册只能播放30次）。



图14

推荐观看的作品实例：

风景：http://www.wirehub.nl/%7Ebic-geurts/Art_Gallery/Shirley_s_Menu/Scenery/body_scenery.html

其他绘制实例下载：

http://www.drawinghand.com/ArtStudio/gallery.html

http://www.drawinghandgallery.com/

三、手写笔绘图

其实，用鼠标作图只能说是玩玩，真的要想正儿八经的画画，那么有样东西你一定要买：手写笔。

比较好的手写笔带有压感功能，最多可以达到512级。有了压力感应，就意味着你在使用这只笔时，无论签字和画画，笔画都可以根据压力的不同，而表现出不同的粗细来（就像写钢笔字那样，用力些则写的笔划较粗些）。这样的压感笔，用在我们的手绘图里，自然是最合适不过了。而且用笔绘图，肯定要比用鼠标来的顺手得多了……

以前笔者曾经用过一款金山公司出品的《书画王》，里面也附带有一个不错的画笔程序，虽然功能不如ArtStudio强大，但好歹是免费的，可以随时保存你的画作……可惜金山公司今年已经不作手写笔产品了，所以如果大家对我们介绍的上述“绘画”感兴趣的话，建议你关注一下蒙恬公司和汉王公司的产品。

汉王公司咨询电话：

010-62537101 转 590

蒙恬公司咨询电话：

010-62174137请总机转接，咨询手写笔产品。

记得，询问的时候一定要确定是带有压感功能的手写笔喔！

四、手绘屏幕保护

这里有一个现成的手绘摩托车屏幕保护程序，你不妨下载下来，在运行屏幕保护的时候，好好看看别人是如何画了一台漂亮的摩托车出来的:



图16

http://geeol.com/download/DHSetup.exe CF

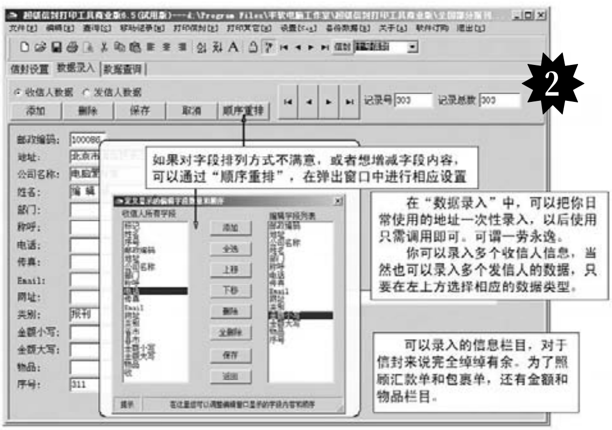
快速、方便打印信封

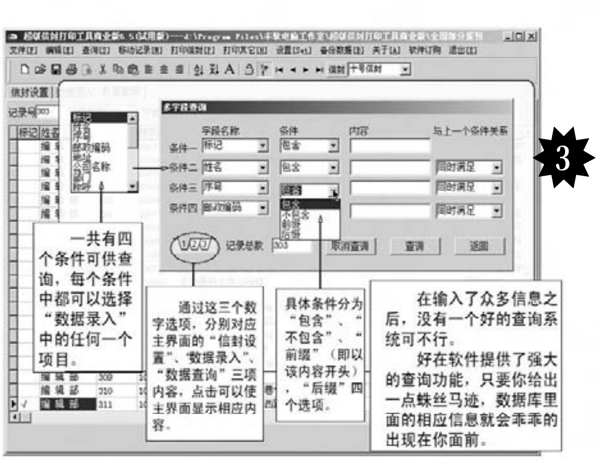
□四川　seafly

或许你早就用电脑制作出精美的信笺，但对于信封，却还是每次都要亲手撰写。寻找一款信封打印软件，让自己脱离繁琐的抄写并让信封更加正规，是不是你一直以来的夙愿呢？

现在，就有这样一款软件——超级信封打印工具（http://www.envelope-label.com/download/xf65.exe），有了它，从此写信可以完全不用笔了！而且，它还可以处理特快专递、汇款单、包裹单甚至明信片。如果一大堆信件等着你处理，有了它就可以让你事半功倍!



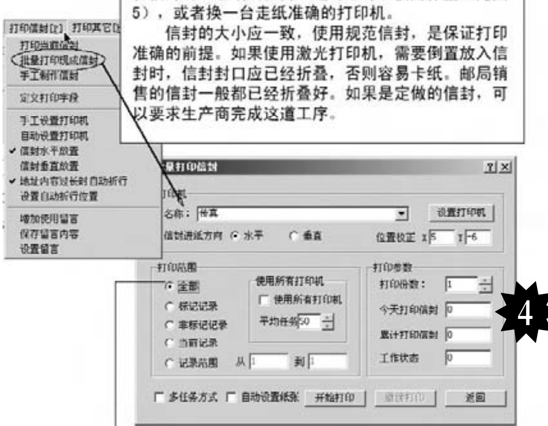




调整好信封，录入完数据后，直接选择“打印”或者从“打印信封”中选择“打印当前信封”就可以打印了。

一般情况下，软件对打印机没有特殊要求，只要是WINDOWS平台支持的打印机都可以使用。需要注意的问题是，由于信封纸比较厚，所以打印机的上纸机械部分应能够保证准确走纸，否则邮编很难正好打印在信封的红色编码框内。这时您可以使用标签（见图5），或者换一台走纸准确的打印机。

信封的大小应一致，使用规范信封，是保证打印准确的前提。如果使用激光打印机，需要倒置放入信封时，信封封口应已经折叠，否则容易卡纸。邮局销售的信封一般都已经折叠好。如果是定做的信封，可以要求生产商完成这道工序。



在“批量打印信封”窗口中，可根据选择的打印范围进行操作。另在此窗口可以设置纸张的方向，其中的位置校正和主窗口中的效果一致，度量单位为0.1毫米。

如果使用平推式打印机时出现错误提示，把“自动设置纸张”选项前面的“√”去掉通常就可以了。

当打印范围被设置为“记录范围”时，“继续打印”功能可以使用。软件会自动根据记录范围向后连续打印信封，自动计算累加值。



软件根据纸张和标签的大小，可以自动计算出一张纸上能打印的标签数量及总计可能的打印页数。同样，可以选择打印页号范围或全部打印。点击“预览菜单”，可以看到实际打印效果。

如果信封纸张太厚无法打印，可以先打印标签，然后将标签贴在信封上即可。

首先在主界面中，“信封类型”下拉框中选择“标签”。这时，屏幕上原本显示的信封就会变成标签。点击“打印其它”→“批量打印标签”菜单，出现跟“批量打印信封”类似的“批量打印标签”窗口。



如果你自信你的打印机有够强劲，那么就找两张明信片来试试吧！

软件内置了四种明信片格式，当然，你可以按照自己的喜好随意修改。





超级信封打印工具还有一项“副功能”，那就是打印通讯录！

通过“打印其他”→“打印表格”，或者直接按“F8”键即可。

如果你以为这个软件只能打印信封就大错特错了，其实它的长处并不仅仅是打印信封，汇款单、包裹单、特快专递等单据更是它的拿手好戏！

只要从信封类型的下拉菜单中选择相应单据，就可以方便快捷，而且美观大方的打印了。

如果您使用的单据和软件提供的不一样，您可以将软件目录中的相应的单据图片更换成您自己的即可，通过扫描仪，使用PHOTOSHOP等软件，将图片的分辨率改成96dpi即可。









超级信封打印工具还有很多有用的功能和设置，只要你合理应用，可以极大的提高工作效率。

比如“查询”菜单下的“查询邮政编码”，以及“文件”菜单下的“导入/导出数据”。

怎么样，慢慢去发掘它的好处吧！

CF

特别提醒:本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年5期上。



□江苏　大江



即时聊天四合一——Trillian

试想一下，无论对方在天涯或者海角，只要有了Internet就可以面对面的进行交流，这是多么惬意的事情呀——正因为如此，互联网上聊天软件一直层出不穷。

但是面对着这些聊天软件，不知道你是否发现了一个问题，这就是大家使用的软件各不一样？ICQ、MSN、AIM、Yahoo Messenger，这四大即时联络软件巨头都各有各的拥护者（国人另外再多一个，那就是QQ），莫非要我们在计算机中把这些软件装个遍，再在上网的时候全部运行不成？！

> **小知识**
>
> AIM:美国在线（AOL）出品，是全世界用户量最大的即时联络软件之一，全称为AOL Instant Messenger。
>
> MSN Messenger:微软公司出品，在最新的Windows XP中已直接内置。
>
> Yahoo! Messenger:著名门户雅虎公司推出，在国外用的人很多，但在国内用户有限。
>
> QQ:深圳腾迅公司出品的中文即时联络软件，在国内非常流行。

且不说这些程序耗费了大量系统资源，就是看着各式各样不同的窗口也会让人头晕啊……。好了，现在有了这个名叫Trillian的软件(http://gt.onlinedown.net/down/trillian-v0.725.exe)，一切麻烦都可以迎刃而解了。

> **小知识**
>
> 网络聊天:一种通过网络进行的实时文字交流，有点类似“笔谈”。
>
> 即时联络:一种特定的软件，可以让它的用户通过网络保持实时的联系。

Trillian是一个功能非常强大的网络即时联络工具，它最大的特色在于将上述提及的这些主流聊天软件整合在一起，无论对方使用的是哪一款聊天软件，都可以利用它进行交流。更令人称奇的是，程序还将不同聊天软件的名单集中显示在一个窗口中，这样不仅有效的节约了系统资源，同时更加易于管理，也能够很方便的选取聊天对象进行交谈。怎么样，是不是有些心动了？那就一起来试试吧。

第一次运行Trillian的时候，程序会出现图1所示的窗口；如果你还不是上述‘四大家族’中任何一家的成员，那你首先得去注册希望使用的联络工具，例如注册ICQ得到一个号码、注册Yahoo! Messenger和AIM获取一个用户名、注册Hotmail获取一个使用MSN Messenger的账号等等——至于IRC则无所谓，可以即时设定。



图 1

搞到了帐号后，即可分别在“Usename”和“Password”对话框中输入你所使用聊天软件的用户名与口令，而且下部的‘Connect on Trillian startup”选项建议大家选中，这样当Trillian启动之后就可以自动连接到这些聊天服务器中。

完成前面所述的初步设置之后，下一步就是让Trillian导入你其他聊天软件中的好友名单了。Trillian提供了两种导入方式：

1.服务器下载用户列表

由于目前大多数的聊天软件都将用户列表存放在服务器上，所以第一种方法是在进行上述设置的时候只填写用户名和口令信息，这样当Trillian运行之后，它就会直接登录到聊天服务器下载好友名单。

此时将会看见如图2所示的界面（这是MSN Messenger的所有用户名单导入窗口），此时可以点选“Add this user to my Contact List”按钮来将当前用户导入，同时可以设置是否让对方查看你的在线状态。



图 2

> **小知识**
>
> 用户列表:其实就是你使用的聊天软件中的好友名单。
>
> 客户端:简单的说，就是你使用的聊天软件。
>
> 服务器:基本上所有的聊天软件本身都有专用的服务器，由聊天软件的开发公司提供。服务器用于保存用户的好友名单、用户名、密码等资料。

2.选择本地用户列表

第二种方法是针对ICQ用户而言的，因为ICQ是目前全球用户量最大的网络在线聊天软件，对它特别对待也是无可厚非的吧，呵呵。

> **小知识**
>
> ICQ:以色列Mirabillis公司出品，取名ICQ，是因为用英文念起来就是“I SEEK YOU”(我找你)。ICQ一直是免费软件，而且功能强大，吸引了数千万用户，并最终以庞大的用户群引起AOL的注意，被AOL以重金收购。



图 3

这时需要在图3所示的ICQ设置窗口中选取下部的“I have an ICQ installation on this computer and would like TriLLian to attempt to import my contacts”选项，那些已经在本地计算机中安装了ICQ的朋友可以通过这个选项来导入用户列表。

不过在此需要提醒大家注意的是，由于ICQ的版本比较多，所以大家一定要根据自己所使用的版本进行选择——比如ICQ 2001b版本的用户就要在图4所示窗口上部选择导入的用户列表文件，而以前旧版本的用户则需要在下部的对话框中选择用户列表文件（图4）。



图 4

完成上述的这些设置之后，Trillian会自动缩小到右下角的系统图标栏中，我们也就可以开始通过它与别人交流了。



图 5

如图5所示，程序会将用户分为在线和离线两种状态，无论对方使用的是哪一款聊天软件，都能够在这里找到，至于不同聊天软件的用户，则可以通过用户名称前面的图标进行区别。而且大家还能够根据自己的需要来创建多个用户组，把朋友分类存放，这样查找对方的时候也更为方便。

为了让那些熟悉其他聊天软件的朋友能够很快上手使用，Trillian的聊天方式也和ICQ、QQ等差不多，双击某位在线的好友，即可弹出聊天窗口。然后在下部的对话框中输入文字，按下回车键就可以将其发送出去了。

另外通过窗口上部的诸多按钮能够实现传送文件、关闭/打开声音、加入好友名单等功能，具体的使用也都和ICQ等软件差不多，在此也就不再详述了（图6）。



图 6

其实Trillian并不仅仅是单纯整合其它软件的功能，软件自身也有着很多特色。比如它提供了换肤功能（图7），可以让不同的用户根据自己的喜好把Trillian装扮成独具特色；而且透明的消息发送窗口没有那些烦人的广告条，表情图标也比其他的软件要丰富许多，同时能够以聊天室方式和多人一起畅谈。



图 7

缺点：Trillian并非十全十美。虽然它能够支持中文输入，但并不支持中文的双字节方式，所以当我们在删除文字的时候就会出现半个文字的乱码，删除一个汉字必须按两次del键。尤其是在和使用MSN的朋友聊天时，一旦语句过长，就容易出现无法正常显示，让人有些恼火。

另外，虽然说Trillian是个四合一软件，但是它自己本身并不提供服务器。它和上述四大家族进行联络时，依旧是通过这四大家族的服务器来进行的，也因此导致了AOL对它非常不感冒，两者之间的封锁与反封锁也就一直交替不断……

小插曲

AOL对Trillian的封锁：Trillian短小精悍无广告，并且可以同时支持多个即时联络软件；AOL出品的AIM则臃肿、难看、有大量的广告轰炸以及不能和其他软件联络；结果短时间内大量AIM用户跳槽到Trillian，导致AOL忍无可忍，使出了它曾经用过多次的杀手锏——修改服务器，阻断Trillian用户的连接。

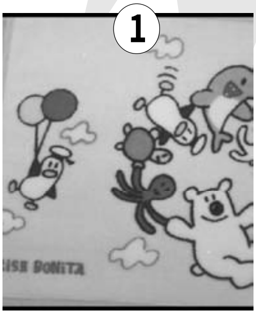
Trillian对AOL：可惜，任何封锁都是暂时的。因为AOL既然要让自己的用户正常使用，他的AOL软件就必须能和服务器正常通信。所以Trillian只要能够破解AOL软件的工作模式，就总是能找到对付AOL的办法。

每当AOL有了新的封锁，要不了多久Trillian网站上就会发布一个新的补丁——最多的一天，Trillian连续发布了3个补丁，用于恢复Trillian与AIM服务器的连接。

总的说来，Trillian已经凭借着对各种主流聊天软件的良好支持和便捷的操作成为在线交流的另类新生力量。对于国人来说，只要再装上一个QQ，即可轻松面对所有聊友了。CF

图片也能缝

□山东 张泳





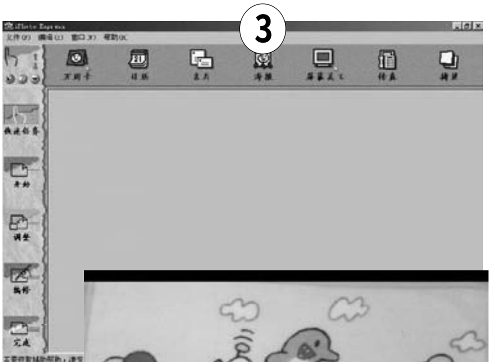




Photo Express4.0（原名iphoto Express，http://www.ulead.com.cn/pe/trial.htm）具有一个独特的缝图功能。当要扫描的图片大于A4幅面的时候，只要分两次扫描，再用Photo Express的缝图功能，轻轻松松就搞定了，不信你可以试试。

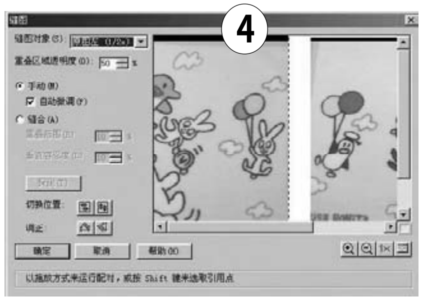
一、准备图片。首先确认所缝图像为灰度或 RGB 真彩图像。通过扫描仪将一张大图分为两部分分别扫描，得AB两张图片（用抓图方法同理）。注意AB两张图片一定要有足够的重复部分，俗称“缝头”，这一点很像缝衣物。因为只有相接部分重叠后才可能缝合（如图1、图2）。这是关键的一步。

二、启动Photo Express（如图3）。单击“文件/打开”，调入欲缝合的两张图片。

三、单击菜单“编辑/ 缝图”，出现“缝图”对话框（如图4），选取“手动/ 自动微调”按钮，在“切换位置”选项中可选择要缝合的图像为上下组合或左右组合。本例为左右组合。

四、具体缝图操作中分两种方式：

1.手工法。在“缝图”对话框中用鼠标将两张图片组合，系统默认的“重叠区域透明度”为50%，这样可很直观的将两张图片的重复部分重叠在一起，确定无误后单击“确定”，两张图片就缝合完成了。



2.选取引用点法。按下 Shift 键，在A图片中单击鼠标，建立一个引用点，此时引用点呈黑白闪动的细十字状。同样按着Shift 键，在B图中单击鼠标，建立一个引用点，B图的这个引用点当然是两张图片重合部分的某一个点，立刻，AB 两张图就天一无缝的连在一起了。单击“确定”即可完成了。（如图5）剩下的剪裁、调整等步骤就不用多说了。用Photo Express缝合的图像效果如何？你一试便知。CF

找回AutoCAD丢失的菜单

□山西 仓智

由于专业的原因，我经常使用一些基于AutoCAD开发的软件，这样在进入CAD时就会加载一些该软件的菜单、工具。这些工具会占去很大的一块屏幕，所以就想将这些占地方的东西去掉一些（我显示器的分辨率不能再往高调了），但不知点了什么，CAD界面只剩下File和Help两个菜单项，什么工具都没有。虽然能够用命令来绘图，但实在是不方便，鼠标右击也不等同于回车键了，在试了x种办法之后，终于重装CAD。以后在CAD绘图时我就非常小心，但这种情况还是发生了。这次我没有太慌张，也没有乱试，而是按下了F2键，CAD的文本窗口显示了出来; 第一次我也按了这个键，但文本窗口里的英文对我这个准英盲来说，根本不知道是什么意思，这一次却有一个很显眼的命令跳了出来，menuload，这是什么？试试吧，我小心翼翼地敲了这个命令，回车，出现了一个对话框，是装菜单的，点击Browse，有两个文件可供选择: acad.mnc和acad.mns ，随便选一个（在试过之后发现两个文件都行），点击打开，点击Load，工具栏出来了，但菜单还没有，发现还有一个Replace复选框，选上，再Load，菜单终于出来了，以后出现这种情况再也不用重装了。

另外，menuload命令在有Tools菜单的情况下，也可以通过点击Tools→Customize Menus来实现。在打开的对话框中， Menu Bar选项卡也非常有用，请大家也看看。CF

□南京　赵江

新　软　快　递

Flash MX
公司网站：http://www.macromedia.com



Flash 6终于发布了，但是如今Flash 6已经改名为Flash MX了。Flash MX最大的特色在于提供了一种全新的工作流程：Flash MX分别为设计师和开发者提供了两种模式，这个改变可以让一些人专门从事代码编写，而另一些人主要进行图像设计。Flash MX不仅整合多媒体元素的功能，而且可以用它创建完整的动态站点。Flash MX还有很多新增的实用功能，比如你打开多个Flash文件，它们的库就会自动结合，这使你可以很容易查明哪个库是属于哪个打开的文件；新的loadMovie()可以在运行过程中通过地址方式读取图形文件，而新的loadSound()同样可以读取mp3文件，当读取的文件没有被载入Flash影片时能够用最短的时间转换图片文件，从而减少动画的下载时间。

MSN Helper
下载地址：http://www.helperhome.com/msnhelper/getsoft.asp?language=gb



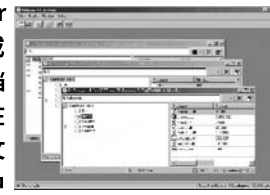
MSN Helper能够轻轻松松的将聊天内容完整的保存下来。和大家熟悉的MSN Plus不同之处在于，MSN Helper采用了类似QQ的记录方式，将所有用户的聊天记录显示在一个窗口中，只要选取好友就能够即时查看到以前的聊天记录，省得像MSN Plus那样必须要打开单个文件才能查看到记录内容。另外，由于MSN Helper是一款国人自己制作的软件，所以对中文的支持相当好，不会出现聊天记录缺少内容的不完整情况了。

PCMark2002
下载地址：http://gamershq.madonion.com/download



希望升级计算机的朋友怎样找出现有电脑的瓶颈所在，以便进行针对性的升级？各位玩家是否有兴趣对自己的计算机作一个全方位的测试呢？PCMark2002的主要测试项目为CPU性能测试、内存系统性能测试、显存性能测试、硬盘性能测试、Windows XP图形界面测试、视频性能和画面质量测试，以及笔记本电池测试等7个类别共62个测试项目，完成测试之后可以通过得分情况获悉计算机的性能，还可以登录到公司网站来详细了解所有评测项目的详细情况。此外，PCMark 2002还提供了笔记本电池检测和系统信息查看的功能，这对于全方位充分了解爱机性能是大有裨益的。

Offline CD Browser
下载地址：http://greatbasin.tucows.com/files3/ocdbrowser30_dep.exe



Offline CD Browser可以将CD光盘、软盘或者是Internet网站中的档案文件以列表形式保存在硬盘中，在需要找某个文件的时候，只要在程序中搜索就可以知道哪个文件在哪张光盘上了，速度是不是快很多？另外，由于Offline CD Browser支持中文显示和查询，因此你完全不用担心目录出现乱码的情况。要是你有安全上的顾虑，还可以通过密码保护来防止别人获取你的机密信息呢！

NeroDriveSpeed
下载地址：http://newhua.ruyi.com/down/NeroDriveSpeed_160.zip



高速光驱在读取大量数据的时候才会体现出速度上的优势，如果仅仅是看VCD或者是听音乐CD的话，一个普通的12倍速光驱甚至8倍速光驱足以胜任，而长时间以全速工作的光驱会大大减少其使用寿命。如果你使用的不是那些特定型号的光驱，是否就无法实现光驱调速了？其实只要有了Nero DriverSpeed这款软件之后，就可以自行调整光驱的速度啦。首先在自定义速度列表中选择一些光驱工作的状态，然后就能够根据实际需要调节光驱的速度，这样既可以保证工作的正常运行，还能够减少光驱读盘时候的噪音与震动，你的光驱也就可以多陪伴你一段时间了，呵呵。

DVDx
下载地址：http://www.hackinfo.de/labdv/dvdx/DVDx_1_8.zip

DVDx的出现将一改你对于备份DVD影像光盘方法的旧观念。不需要具备很大的硬盘空间，只要选择DVD光盘中的IFO文件，接着将所有压缩转换工作交给DVDx就可以了。和以往同类软件相比，DVDx最为独特之处在于它能够选择DVD光碟中的字幕，也就是说可以制作出英文、中文或者是其它语种的字幕。而且通过DVDx能够将影像文件保存为DVD、SVCD、AVI等格式，也可以制作为MPEG4影片，如果你也想将DVD光碟的内容备份保存的话，DVDx无疑是一个绝好的选择。CF

多操作系统管理好助手XOSL

□江苏　王志军

如果你是一位电脑爱好者，想必对多操作系统这个词不会陌生，记得最早的时候DIYer都热衷于实现DOS和Windows 95双启动，后来是Windows 9x/Windows 2000，现在玩家中最流行的则是Windows 9x/Windows XP/Linux三重启动。在所有多操作系统引导工具中，功能最强大的恐怕就要数System Commander了，但4339KB的个头未免太大了一些，而且复杂的操作对一般朋友来说也不合适。

今天，笔者要向朋友们介绍的XOSL（Extended Operating Systeem Loader，多操作系统引导管理工具，http://home.wanadoo.nl/geurt/arch/xosl115/xosl115.zip）是一个完全免费的软件，它的最新版本1.1.5。

一、XOSL的主要特点

听说过System Commander、Boot Manager BootStar、Boot Manager MSTBOOT等多系统管理工具的朋友可能比较多一些，但听说过XOSL的朋友就不是很多了。事实上，根据笔者的试用经验，感觉到XOSL的功能非常强大，它的主要特点有:可以管理多达24个引导程序;支持对微软系统分区的隐藏; 可以针对不同的系统或硬盘设置活动分区;可自动引导到上次运行的操作系统，可为每个引导程序设置保护口令;支持8GB以上的硬盘分区;可以与其它引导程序管理器并存;可以将主引导程序记录设置在任何驱动器上，可以在任何驱动器上引导DOS/Windows 9x系统;可以对主引导记录进行病毒防护。

二、快速掌握XOSL的操作步骤

1.正常安装各操作系统

首先，我们应当按照常规步骤对硬盘进行分区、格式化，然后安装各个操作系统，一般都是按照Windows 98、Windows 2000/XP、Linux、BeOS的顺序进行。因此，为了安装Windows 98和Windows 2000/XP，最好先从硬盘上划分一部分空间建立FAT32分区和NTFS分区（或者索性全部设置为FAT32分区）；另外，在安装Linux时，你还需要安装LIIO，因为XOSL不能直接引导Linux，我们必须借助LIIO才行；但是，在安装BeOS时，请记住这时不能安装BeOS的引导程序管理器，否则将会产生错误。

2.安装XOSL

XOSL的安装非常简单，建议朋友们在纯DOS下进行安装，否则容易出现错误而无法继续下去。

第一步：在纯DOS模式下启动安装程序

用Windows 9x/Me的启动盘启动到MS-DOS模式下，待出现命令提示符后，切换到XOSL的解压目录（如

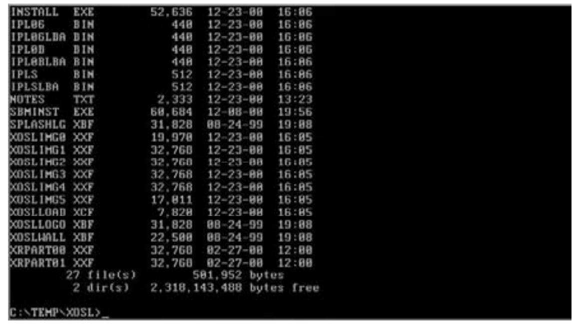


图1



图2

图1所示)，找到其中的Install.exe文件，运行后会出现如图2所示的安装界面，这里有下面几个选项：

Install XOSL：安装XOSL

Uninstall XOSL：卸载XOSL

Restore XOSL：恢复XOSL

Exit Install：退出安装程序

我们这里当然选择“Install XOSL”啦，点击任意键继续。这里笔者要提醒一下，如果你已经安装了System Commander等其它多操作系统管理工具，或者是在VMware创建的虚拟机中进行安装都会报错而无法继续下去，但在Virtual PC中则没有这个问题。

第二步：选择安装分区

请你选择一个安装分区，你可以选择安装到一个专门的分区或直接安装到Windows分区，建议朋友们还是选择Windows分区为好，这样可以防止定义其他的主引导程序分区。

第三步：配置硬件

接下来，安装程序将对显示分辨率、鼠标类型、安装分区、COM1、COM2、COM3、COM4、PS/2等进行检测（如图3所示），这个检测过程所需要的时间并不长。



图 3

第四步：正式开始安装XOSL

硬件配置结束后，我们必须将光标移到“Start installation”菜单项上，按下回车键才会正式开始安装XOSL，安装前会先显示图4窗口告诉你一些帮助信息，没什么可多看的，点击任意键继续，接着会出现图5窗口询问是否确实要安装Smart BootManager into drive 128，按下“y”键即可。

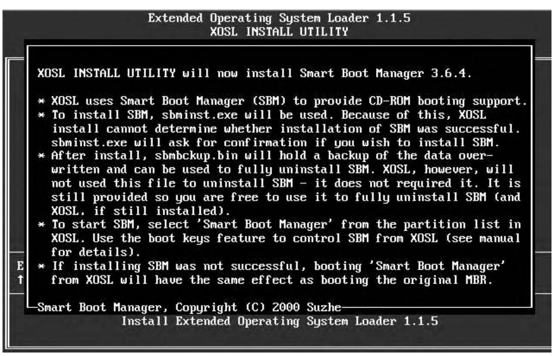


图 4



图 5

这个安装的过程相当迅速，当你看到图6所示的画面时，XOSL已经安装成功，按下任意键将返回安装主界面（如图7所示），选择“Reboot system”重新启动系统。

3.建立多重启动菜单

重新启动系统后，你会发觉此时已无法进入以前安装的任何操作系统，而是来到一个名为“Extended Operating System Loader（多操作系统管理器）”的界面，如图8所示，接下来我们需要为XOSL建立一个多重启动菜单，主要步骤如下：

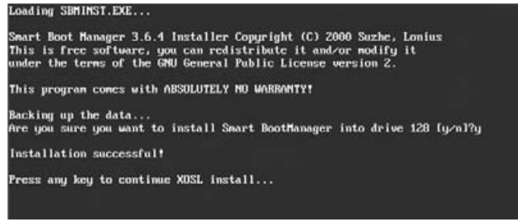


图 6

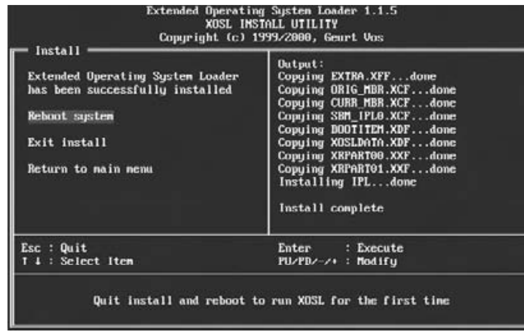


图 7



图 8

第一步：添加操作系统

可以看到图8窗口中的“Boot”按钮此时呈灰色的不可用状态，不过鼠标已经激活，因此使用起来还是比较方便的。

点击左下角的“Setup”按钮，接着会出现如图9所示的“XOSL boot items configuration”的窗口，请继续点击右上角的“Add”按钮，在“Add boot item”窗口中选择相应的引导分区（图10），假如你希望引导时进入Linux，那么就只需选择Linux所在的分区；假如你希望引导时进入Windows 98，那需选择Windows 98所在的分区，选择后点击右下角的“Apply”即可效。

第二步：生成多重启动菜单

不断点击“Add”按钮添加相应的操作系统到启动列表中，记住每次添加后都要点击“Apply”使之生效，最后点击“Close”按钮关闭窗口，回到“Extended

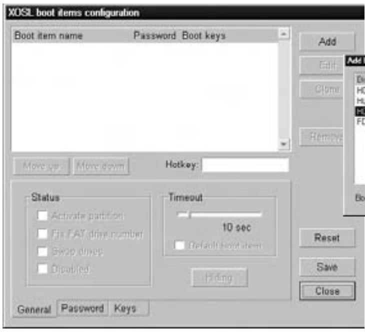


图 9

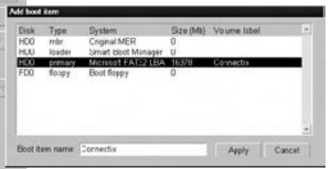


图 10



图 11

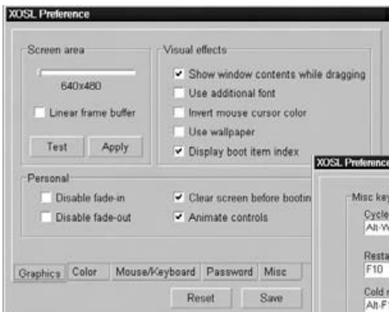


图 12

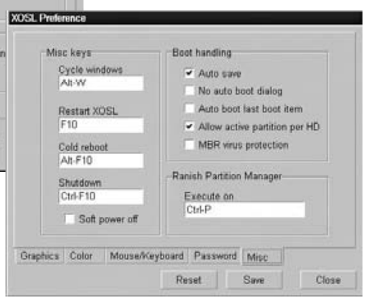


图 13

Operating System Loader ”界面，此时你将会发觉这里已增加了刚才所添加的操作系统（如图 11 所示），接下来只要从“ Choose OS ”菜单中选择相应的操作系统，然后点击右下角的“ Boot ”按钮就可以正常引导系统了。

第三步：单独设置某一引导系统的引导过程

我们还可以对某一引导系统的引导过程进行单独设置，只要在图11窗口中选中相应操作系统后点击‘ Prerference ’按钮即可打开图12所示窗口，在这里可以对 Graphics（图形）、Color（颜色）、Mouse/Keyboard（鼠标 / 键盘）、Password（密码）、Misc（快捷键）等进行详细设置，例如点击‘ Misc ’选项卡后即看到图13所示的窗口，这里的设置项目够丰富吧？

多重启动菜单建立好后，我们就可以在图 11 中选择一个菜单项进入相应的操作系统，接下来的过程就与正常启动完全相同了。如果你什么时候想恢复安装 XOSL 之前的引导状态，只要再一次运行 XOSL 的安装程序，选择“ Uninstall XOSL ”菜单项，按照提示操作即可。CF

如何下载和修理“ 流媒体 ”

□湖南　张志远

能在网络上实时收看的节目，一般我们称作“ 流媒体 ”，而目前网上使用的绝大部分流媒体格式只有 RM 和 ASF 两种，当然还有 MOV 和 WMV 格式，但由于采用 MOV 格式的网站实在不多，而 WMV 格式又还没开始真正普及，所以我们这次只把重点放在常见的 RM 和 ASF 格式上面。

1.如何获得下载地址并下载

打开一部在线电影的链接，IE 会自动调用 RealPlayer 或 Window Media Player，如图 1 所示。



图 1

当播放器找到地址准备播放时，右键点击播放器，出现如图 1 所示的菜单，选择“ 属性 ”项，我们就可以得到文件的链接地址，如图 2 所示。

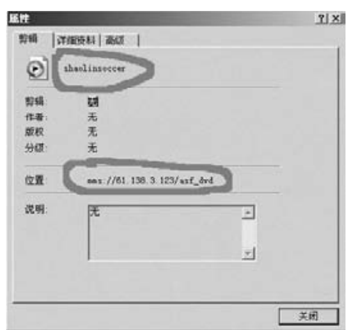


图 2

可以看到，链接的地址不是 http 协议或 ftp 协议的地址，而是 rtsp、mms 等协议的地址，这就需要我向各位推荐的 Streambox Vcr（http://www8.pconline.com.cn/download/download.

phtml?id=80119）软件了。Streambox Vcr 支持的流媒体播放协议相当齐全，http、ftp、rtsp、mms等能数得出的协议它全部都支持，可以在下载的时候自动判别。除此之外它支持断点续传、支持定时下载、拖放下载等等，作为下载软件必要的功能它一样没少，够吸引人的吧！运行Streambox Vcr后，软件界面如图3所示。

在这里提醒大家一点，有的电影提供商不希望大家将电影下载后传播，因此只允许在线观看电影，这样对于广大用户是十分不方便的，Streambox正是为了解决这种情况，它以全面模仿在线观看的方式下载电影，因此在下载速度上就会比网络蚂蚁等软件慢很多，一般下载一个电影也需要几个小时。所以要在Streambox中改一处地方，要在菜单“View”中的“Setting”选项中选择“Times”项，勾上“Unlimited Attempts until not”项，如图4所示。这样，Streambox会无数次的重试链接，直到下载完毕。

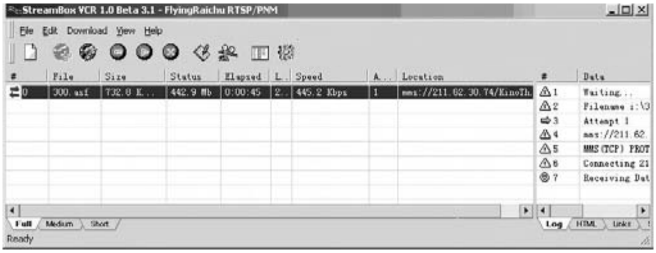


图 3



图 4



图 5

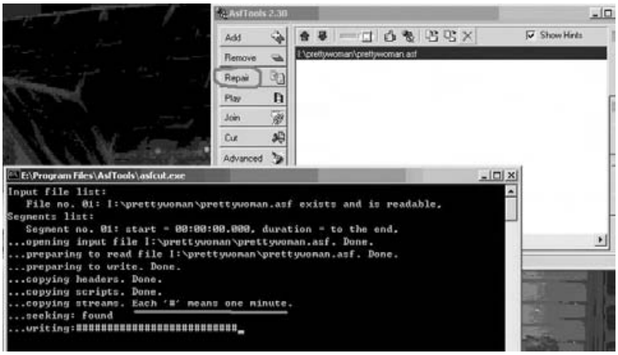


图 6

2.如何修改流文件

ASF和WMV文件消失了拖放功能。其实造成ASF和WMV文件不能拖放的原因一般是因为下载流媒体的软件在重建文件的时候缺少了一些必要的标志数据。另外也有一些是因为播放软件的问题，用Media Player 7.0或8.0播放不能拖放ASF文件，用旧的Media Player 6.4就可以正常播放(这个版本的播放器在Program Files\Windows Media Player\mplayer2.exe)。其实有一类软件可以将这种功能修复，如果论方便和功能强大，就当论ASFTOOLS(http://www.soft-ware.net/multimedia/video/tools/programme.asp?p02343)这个软件了。

下载并安装好ASFTOOLS后，你就可以马上运行该软件了，先用 Add 按钮添加要处理的目标 ASF 或者 WMV 文件，如图5所示。添加后点击Repair，你就可以坐享其成了，如图6所示。

当MS-DOS下的程序运行完成时，你的ASF文件就可以任意拖动了。以上软件和方法都是作者亲自运用的，使用方便，网友不妨一试。CF

征集问题

为了让“跟我学”这个栏目中的内容能够更加适应广大初学者的要求，同时也能够更好地为大家解决在电脑应用过程中遇到的困难，特向读者征集问题。如果你想利用电脑完成一项任务，但是又不知道该如何下手，请告诉我们；如果你在应用电脑的过程中遇到什么难题，也请告诉我们。比如:我需要用Word作一个会议通知书，但是不知道一般的公文格式应该是什么样的　；我想刻录一张自己喜欢的MP3歌曲的光盘，我不知道该怎么做；　等等。无论你在应用电脑办公、娱乐、上网时候遇到过什么困难都请告诉我们，也许你的难题就是我们杂志下一期的选题，我们的mail地址是：followme@cfan.com.cn。我们在这里期待你的提问。但是，在这里要提醒大家注意的是，这里所说的困难并不是电脑故障，如果你在应用电脑时出现了故障没有办法解决，请你依旧去找傻博士。

把你的光驱看真切

□山东　郭兆颖

你对自己购买的光驱熟悉吗？可能你只知道是什么牌子和多少倍速，那么更为详细的内容你知道吗？牌子和倍速仅仅是反映光驱性能的两个指标而已，要真正从衡量光驱的性能角度出发，这可远远不够！有些不法商家正是摸着购买者这种心理出售假冒伪劣光驱。这时你多么需要看到光驱的本来面目呀！其实很简单，用光驱测试软件就行！当然这种软件很多，不过在这里介绍的是Nero InfoTool。它是Nero光驱系列工具的最新成员，测试结果很准确，适合一般电脑用户使用。它测试的对象相当全面，包括CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RW等。

1.软件的下载和安装

Nero InfoTool是免费软件，最新版本为1.00，软件尺寸很小，只有147KB，其下载地址是http://www.cdspeed2000.com/files/NeroInfoTool_100.zip。


图 1

Nero InfoTool是绿色软件，你只需把从网上下载的压缩包解压到任意目录中，然后点击其中的InfoTool.exe文件即可运行它，其主界面如图1。

2.软件的使用

从图中看可以到，在界面最上部显示的信息是“G:\ATAPI CD-ROM DRIVER-32X”，简要地标明了我使用的光驱的身份。其意义是：光驱类型为“ATAPI”，是CD-ROM光驱，产品批号是DRIVER-32X。界面上部有四个选项，它们显示了光驱更为详细的内容。

点击“Drive”按钮进入驱动器显示区域。这里显示了光驱的主要性能指标，如光驱的类别、速度、生产日期、缓冲区大小以及可以读哪些格式的盘片等等。如果是CD－RW或者DVD-RW光驱，还会显示光驱的写盘速度、可写哪些格式的盘片等。


图 2

点击“Disc”按钮可显示当前放入光驱的盘片的信息(如图2)。显示的项目，依据放入的光盘种类而有所不同。一般包括类别、容量、制作日期等等。如果放入的是CD-R或者CD-RW盘片，还可以知道盘片的制造商是谁。从图中我们看到，其显示的类别为Data cd(即数据盘片)，该盘片的容量为644MB，文件类型为ISO9660，制作日期为2002年3月，使用Nero - Burning ROM工具刻录等等。

点击“Configuration”按钮进入显示光驱、硬盘配置信息界面。Nero InfoTool在这里列出了其中最重要的几项信息，比如DMA选项是否打开、光盘的自动播放功能是否启用、驱动器是何种接口类型等，其实在Windows98系统“控制面板”中的“系统”中显示了这些信息。

点击“Software”进入显示软件信息界面，这里主要显示了当前你所使用的操作系统、ASPI管理器和刻录软件的名称和版本等信息。

Nero InfoTool软件尺寸小，很容易携带，在你购买光驱时不妨用它来测试一下。如果有商家敢在你面前耍花样，嘿嘿！不妨让Nero InfoTool毫不客气地来揭它个体无完肤。CF

病毒防疫站

热门病毒

1.CIHv1.2: windows病毒，危害级别★★★★，在CIH多个版本中，CIHV1.2是破坏性最强的一个，其发作日期为每年的4月26日，所以本月用户应该对此病毒加强防范。此病毒一旦触发，将企图用一些随机数据覆盖系统硬盘，并且使数据恢复相当困难。它同时试图通过垃圾数据存储到快闪BIOS中来对系统进行永久破坏。

2.Japanize(Worm.Japanize): 蠕虫病毒，危害级别★★★★，该病毒以邮件的形式进行传播，其附件名为patch.exe，主题有可能是“Important”或用日语写成。此病毒启动后会搜索用户地址簿中的所有的E-mail地址，并利用用户系统默认的邮件账号向所有的地址发邮件，邮件的附件就是病毒体。由于Japanize通过邮件传播，因此会造成挤占网络带宽资源、对邮件服务器产生过大负载的等状况。

发作病毒

1.FavCool（Script.Exploit.FavCool):脚本黑客类病毒，危害级别★★★，自身不感染文件。利用IE的安全漏洞在不经过用户提示的情况下可以私自启动。此病毒在收藏夹中可非法建立七个快捷方式，这些快捷方式指向不同网址。

2.Hack.NemesisIv0.6:黑客工具，危害级别★★★★，这是一个超级ADSL轰炸工具，此工具主要利用unicode漏洞，使得主机向目标对象发起洪水攻击，可造成ADSL用户和宽带、专线在几秒钟之内网速堵塞，使网速变慢。

病毒防御措施

CIH病毒应该是众人皆知了,其破坏性也极强,所以在此还是要提醒广大用户及时提防。另外，在目前频繁发作的病毒当中邮件型病毒如Japanize、求职信、Sircam等等，由于这类病毒造成对外乱发邮件，在泄漏用户信息的同时，对于邮件服务器也造成了极大的负担。此外，如FavCool以及“混客绝情炸弹”这类恶意网页病毒，由于非法修改IE，让用户苦不堪言，一时不知如何是好。瑞星2002增强版中针对以上两种情况，作了新的功能补充，对于收发邮件都可以做到实时监控，有效地遏制了邮件类病毒乱发邮件的破坏，另外新增的查杀恶意网页功能无疑是一个既方便又快捷的解决方法。从本周开始瑞星杀毒软件将更新换代至14.00版。望广大用户及时升级。

反病毒热线:(010)86243236　反病毒网站　http://www.rising.com.cn

ADO帮助文档恢复记

□海南 陈赞王

我将 Windows 98 升级到 Windows Me 后（将硬盘格式化后全新安装），在使用 Office 2000 时，发现在 Windows 98 下经常使用的 ADO 的帮助主题在 Windows Me下竟然不能显示！这对我来说是不能接受的，要知道我每天都要用 Access 管理数据库，而 ADO 帮助文档则是 ADO 编程最好的参考手册，没了它，我可是寸步难行。但我既见识了Windows Me之美，不可能再回头面对Windows 98那副老面孔，于是我想了一个笨方法，先装 Windows 98，再装Office 2000，确认一切正常，再升级到 Windows Me，OK，问题解决了！

问题是解决了，但是像我这样有洁癖的人用这样的系统总有些不舒服，我要找一个完美的解决办法。说干就干，在硬盘上多装一个操作系统——一个全新的 Windows Me，并装上 Office 2000以供研究之用。

有志者事竟成，几个月后，我终于发现了秘密所在：原来Office靠注册表来定位帮助文档的位置，打开注册表编辑器，定位到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\HTML Help 主键，看到了吗？该主键下有许多键值，名称就是各个帮助文档的文件名，而数据就是该帮助文档在系统中的位置了。ADO帮助文档的文件名是Ado210.chm，其对应的数据是C:\Program Files\Common Files\System\Ado\，也就是说，在 Office 2000 中需要调用 ADO 帮助文档时，系统会到 C:\Program Files\Common Files\System\Ado\ 下去找，现在不能显示，说明在该路径下没有 Ado210.chm这个文件，在资源管理器中查看，证明这个想法是正确的，于是从 Office 2000 安装盘里找到它，复制到 C:\Program Files\Common Files\System\Ado\ 下，再运行一下Office 2000 的安装程序，选择修复，半分钟就完成了，打开 Access 2000……大功告成!

至此，困扰了我长达三个月之久的问题终于“完美”地解决了。你说什么？哦，你问我为什么知道帮助文档会在那里注册？其实我是靠 Windows 优化大师中的系统医生的帮助才发现这个秘密的（欺世盗名？），在系统医生中选择“扫描错误的帮助文件”一扫描，就会扫描到一些已在注册表中注册而在所注册的路径下不存在的帮助文件，知道了吗？

Windows 优化大师还可以做很多事哦，有条件你也去弄一个来玩玩。88 (写后：在我刚遇到这个问题时，曾上网发帖子求助未果，反而有回帖说在 Windows 2000环境下也出现同样的问题。由于Windows 2000的注册表结构与Windows Me的有所不同，我又没做过测试，因此不知此法是否合用，但想来思路应该大致相同，有这等“不幸遭遇”的朋友不妨试试) CF

巧用 Outlook 日记跟踪电话使用情况

□河北 郑海明

面对巨额的话费清单，你可能希望对每月的话费有个监控，各公司也希望了解员工的长途电话使用情况，然后再付电话费。本人发现，其实利用微软的 Outlook中日记的电话功能，就是跟踪使用电话时间的一个较好方法。

一、如何使用 Outlook 拨打电话

如果有调制解调器，就可用 Outlook 拨打指定的电话号码。使用 Outlook 拨打电话之前，必须设置你的计算机和调制解调器以便进行自动拨号。这样，Outlook 才能拨打指定的电话号码。如果频繁拨打特定的电话号码，可创建此类电话号码的快速拨号列表，以便加快拨号速度。也可从最近拨打的电话号码列表中选择经常拨打的号码。

以下是进行自动拨号设置的步骤：

1. 单击“联系人”。在“动作”菜单上，指向“呼叫联系人”，然后单击“新呼叫”。

2.单击“拨号选项”，然后单击“线路属性”。

3.在“常规”、“连接”和“选项”选项卡中，分别选择所需的调制解调器和连接选项。

4. 如果希望通话时在 Outlook 中自动计算通话时间并键入附注，可在开始拨打之前设置有关选项，以便在“日记”中创建电话的日记条目。例如，如果要支付与客户电话交谈的费用，可使用该选项。

二、如何在日记中跟踪电话呼叫

1. 前往“联系人”文件夹，双击要呼叫的联系人。

2. 在“动作”菜单上，指向“呼叫联系人”，然后单击要呼叫的电话号码。

要在日记中保存呼叫记录，请选中“开始新呼叫时创建新的日记条目”复选框。

如果选中该复选框，在开始呼叫后，系统会打开日记条目并开始计时。谈话时可在该日记条目的文本框内键入便笺。

3. 单击“开始呼叫”。拿起话筒，然后单击“谈话”。

4. 如果创建了呼叫日记条目，通话结束后，单击“暂停计时器”停止计时。

5. 单击“保存并关闭”和“终止呼叫”选项，然后挂断电话。

经过如此设置后，当你需要提交你的电话进行核算时，只须打印日记中的电话列表，或将电话呼叫列表复制并粘贴到 Office 文档中即可。CF

轻松输入欧元货币符号

——特殊输入，三键搞定

□武汉　董恒星

经常作文字处理的朋友可能不止一次碰到过这样的问题：待编文档中有许多特殊字符，在要求效率的前提下，从Windows自带的字符映射表中一个一个复制、粘贴就显得力不从心。如果这些特殊字符也能直接用键盘按一定规则输入该多好啊。AllChars（http://allchars.zwolnet.com/download/allchars362.zip）就是这样一款可以弥补Windows不足的奇妙软件。借助它，你可以用三键来输入几乎所有特殊字符。不相信，那就随我来一起揭开它的神秘面纱吧。

解压后运行allchars.exe，就可以发现任务栏中多了个软件图标，如图1所示，双击就会弹出帮助窗口，如图2所示。上面共有九类特殊字符，图中选定的为货币符号。如果要输入欧元符号，只需按下Ctrl(随后释放)，再依次按两次5(以下用Crtl、5、5代替)，就完成了输入。若要输入数字四分之一，只需输入(Crtl、\、4)就可以了。其他的特殊字符对应的两个字母，请参阅此帮助窗口或帮助文件Manual.html中的附录。

除此之外，AllChars还提供了宏替换功能，即你可以任意设置两个键，然后为它预设替换内容，在需要输入时只需输入“/”和另两个预设键，大概1秒钟后，它就会被自动替换成预设内容。例如，右键点击图1中的图标，选中Marco，此时会出现设置界面，如图3所示。点左下角的“+”按钮，在Name栏中输入QQ，在Text栏中输入25349865，以后需要输入QQ号时，只需输入/QQ，1秒钟后，/QQ就会被自动替换成25349865，Cool吧。(用/em来替换邮件地址就更不错了!)如果你不想让别人看到你想替换的是什么内容，AllChars提供了称为加密宏的功能。假设信箱密码为su875@6$z，在Name栏中任意取一个无关的名字(如sec，只要和密码无关就行)，然后在Text中输入mypass=su875@6$z，按下“+”旁边的钥匙图标，这时Text栏中就会显示\YCE7D9A678B966BDA3DF3401B133B1046B3之类的加密文字，如图3所示，点Save保存，以后要用到此密码时只需开启AllChars，输入/mypass，就可以了。(哈!终于不用输入繁琐的密码了。)

设置：

右键点击图1中的图标，选中Configuration，就进入了设置界面，如图4。在此处你可以进行如更改字符输入快捷键（Ctrl）和宏替换快捷键（/）、设置宏替换响应时间、隐藏任务栏上图标等设置。

心动了吗，那就驱猫去当一个吧！:) CF

图 1



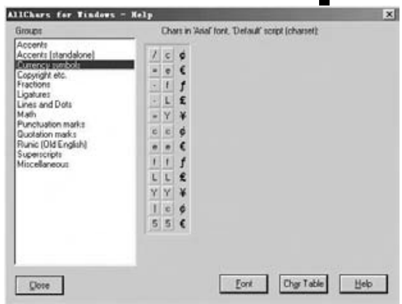


图 2

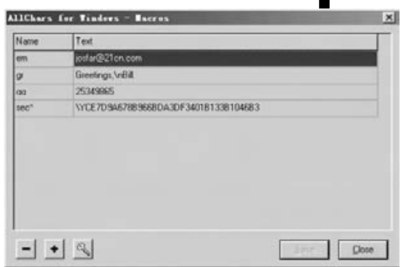


图 3



图 4

去掉网易域名的广告

□河南　adoo

我想可能国内大多数个人主页用的转向域名都是网易的 *.yeah.net、*.126.com 的域名!的确很短、很好记!但它的弹出式广告也挺让人倒胃口!所以我研究出一种砍掉网易域名广告的方法:

1.先到my.yeah.net申请一个转向域名.<*.126.com/*.yeah.net>

2.将下面的代码输入到浏览器的“地址”栏<平常输网址的地方>,注意不要有空格！并把AAAA换成你刚才申请的用户名,BBBB换成密码,CCCC换成你要转向的地址,DDDD换成你的网页的名字。

代码:

*.126.com

```
http://my.126.com/cgi-bin/modify?username=AAAA&domain=126.com&password=BBBB&url=CCCC"><title>DDDD</title><body><br><h10>Loading....</h10></body></HTMl><noframes><"Loading...
```

*.yeah.net

```
http://my.yeah.net/cgi-bin/modify?username=AAAA&domain=yeah.net&password=BBBB&url=CCCC"><title>DDDD</title><body><br><h10>Loading....</h10></body></HTMl><noframes><"Loading...
```

CF



狼眼看网

各位朋友，大家好。我是飞狼，再次在《跟我学》中和大家见面了。

由于飞狼本人是个网络下载狂，所以每天喜欢不停的在网上跑来跑去，寻找各种好软件、好工具、好游戏、好歌曲。现在更干脆开辟了这么一个小栏目，专门为广大读者朋友介绍飞狼感觉不错的各种好东西。

至于大家都特别喜爱的工具软件，依旧还是放在“新软快递”小栏目里，希望大家继续关注。如果你在网上发掘到了什么好工具、好的办公室小游戏，或者什么好软件、好歌曲、好动画，也欢迎你来信给飞狼：followme@cfan.com.cn，记得标题写上“狼眼看网投稿”——嘿嘿，被录用了可是有稿费的喔！

1.经典

今年的春节，“闪客”们可是真正的火了一把。平心而论，要不是有了网络，这“流氓兔”和“东北人都是活雷锋”还真不知道会被尘封到什么时候。这里为大家介绍几个经典的FLASH，都是精品，没有看过的人一定要看一下。

《新长征路上的摇滚》、《强盗的天堂》：http://www.300dpi.net/v2/m_designer1_2.htm



小小武侠系列作品（3、4）：

http://www.coogo.net/flash/flash%20swf/jp01.swf

http://www.coogo.net/flash/xiaoxiao/xiaoxiao2002.swf

流氓兔系列：

http://download.pchome.net/game/flash/mashimaro/

对了，为了防止大家下载后无法观看，特别再提供Flash播放器的地址：http://download.macromedia.com/pub/shockwave/flash/english/win95nt/6.0.21.0/flashplayer6installer.exe，安装后可用浏览器直接打开动画文件观看。

2.《摘星系列》

伸手摘星，未必如愿，但不会脏了你的手——一个美丽而感人的FLASH（共5集，每集大约2MB）。

页面地址：http://www.coogo.net/flash/index.asp?typeid=33



在此可以找到《摘星》第一到第五集。

3.爆笑

《清华夜话》：还记得上学时，晚上熄灯后，同宿舍的八个人每每都要开个“卧谈会”的情形么？这部清华学生自拍自导的影视作品，可以让你重温那种感觉。细细看来，感觉真是熟悉，让飞狼又想起了当年念书时的快乐时光。



该片属于爆笑级别，文件巨大（37M），建议有宽带网的朋友下载观看。地址：

http://download.online.sh.cn/pub/joy/cartoon/qinghua020123.zip



另外，再给大家看一张爆笑的图片，这是一位高手在网上发掘的韩国某学生在面对试题茫然不知所对时，为了不交白卷的应急作品（见右图）。

还有黑冰传播出品的《大史记》，利用经典影片片段加上搞笑配音完成的爆笑之作（31M），下载地址（只能20人同时在线）：ftp://love.joy520.com/joymovie/大史记.rm

4.游戏

飞狼可是个CS游戏爱好者，最近除了在内部网单挑比赛中勇夺被杀次数第一的殊荣外，还专门去网上下载了一些CS相关的资料，准备勤学苦练……。



不知道大家对做一个CS游戏的专题有没有兴趣呢？有兴趣的话，给飞狼来信，给点鼓励，给点建议。这里先提供一个好东

东，抛砖引玉一下：

著名的52系列地图（德国CS专业战队训练用图，感谢Aiur.V战友提供）：此系列的地图制作精致，路线复杂，属于小范围的遭遇战，对于培养单兵作战能力以及局部配合很有好处。地图包总共约35MB，强烈建议CS爱好者们和网吧、宽带网用户下载。http://www.cs-maps.jolt.co.uk/dlcount/dxc.php?url=packs/52pack.zip

http://www.cs-maps.jolt.co.uk/dlcount/dxc.php?url=packs/52sav.zip

由于CS中作弊现象严重，建议大家下载这个反作弊器（分为服务器端和客户端，飞狼自己也正在用这个，感谢ZXM.V友情提供）：http://www.cheating-death.com

另外，《全球任务》——号称会超过CS的游戏，也放出了试玩版（100M），有兴趣的不妨下载回来玩玩看：ftp://3dgamers.in-span.net/pub/3dgamers/games/globaloperations/globalopspublicbeta.exe



5.歌曲

呵呵，最近特别火、特别引人注目的影视剧，大概莫过于《流星花园》了。姑且不论内容如何，飞狼觉得它的主题曲和插曲还可以，这里拿出来给大家听听：

http://wmacn.com/tapeview.asp?tapeid=1719#

有兴趣了解故事情节的朋友，可以自己去网上以“华视 流星花园”作为关键词搜索——据说部分网站还提供RM格式的影片下载。

6.MTV

网上的MTV看过很多了，但是这一部，飞狼感觉特别好，所以也推荐出来给大家。

这是一部韩国的MTV，歌曲很好听，情节很感人，文件也很巨大（15MB），建议宽带网用户下载观看（需用微软的媒体播放器播放）。



http://www.99fun.com/skymusic/rm/mtv/kiss.asf

如果喜欢这个栏目，请多给飞狼来信提出你的宝贵建议。另外，我们将来会在网站上直接提供每期狼眼看网的内容，让各位点击下载，省去手工输入地址的烦恼。CF

策划　CFan·高兴

数码相机采购、拍摄、应用



□北京　周亚榕

为什么要选数码相机？

当你决定购买相机时，面对的第一个问题就是——我该选择数码相机还是传统相机？许多传统相机的拥护者对数码相机保持高度“警戒”，认为传统相机的拍摄品质和相机性能都比数码相机好。我们也不讳言，传统摄影业有着近200年的悠久历史，技术的发展已经相当完善。但是这也只意味着，在专业摄影领域，传统相机优于数码相机，而在消费市场(非专业摄影领域)，数码相机的拍摄品质已经和传统相机不相上下。

数码相机有着传统相机无法达到的一些优越性。所拍即所得——可以让你立即知道拍照内容，方便重拍，不会错过精彩时刻;无需胶卷——让你练习拍摄时，随心所欲，再也不用担心“谋杀胶卷”;保存方便——将图片以数码形式保存，不会因环境变化而发生损坏;后期制作丰富——通过网络分享照片，制作个性名片、贺卡、月历，将照片印到T恤上，制作马克杯等等。

很多用户还担心——照片数码化，听上去时髦，但是手上没有照片，总觉得缺点什么。其实这个问题已经可以完善解决，少量照片及有条件的用户可以使用打印机输出，而最经济实惠的方法是——数码冲印，一张6英寸的照片冲印费为1.5元，加上数码相机无需购买胶卷，并且成品几乎没有废片，所以冲印照片的费用其实比传统相机低。并且随着数码相机的普及，冲印费用还会进一步下降。

小知识　1988年，富士(Fujifilm)和东芝(Toshiba)联合推出全球第一台数码相机。1994年2月17日第一台面向消费市场的数码相机Apple QuickTake 100上市，它通过串行接口和电脑连接。这款相机获得了后人极高的评价:它是一个简单但是充满性感魅力的产品，磨砂灰色的外观让它看上去精巧迷人，它易于使用，最重要的是，它能带给你很多乐趣。和它同时期的经典相机还有柯达DC40，当时的售价是700英镑。



Apple QuickTake 100

哪款数码相机适合我？

□北京　孔明

由于数码相机的科技含量很高，所以这类产品的更新换代较快，产品的价格浮动也很频繁。当你面对琳琅满目的机型和价格时，如何找到最适合自己的数码相机呢？



购买指导　购买数码相机时，先确定自己是哪一类用户，也就是明确自己购买相机后的主要用途，以及哪些功能是自己需要的。确定自己所属的用户类型后，再根据个人喜好从这一类数码相机中选择相机的品牌。如果相机品牌、功能、价格都符合你的条件，那么这款相机就是你的“真命天子”。如果同时有几款相机都符合你的要求，并且价格相差也不大，此时再通过外观、附属配件、额外功能、售后服务等方面来帮助你做出决定。

我们根据数码相机的不同用途分成以下几个类型介绍。

经济实惠型

适用对象:不用花太多银子又能享受数码摄影乐趣，还可以兼做PC摄像头，功能上只要求数码相机具有基本功能，对呈像质量的要求不高，最重要的是价格一定要实惠。

基本规格:此类相机大都是100万像素以下的定焦相机，其中又以30万像素的产品居多，感光材料也基本上以CMOS为主。产品除了可以照相外一般还具有摄像功能，可以拍摄一段动画片断，有的还可以做PC摄像头用甚至具有mp3播放器的功能。1000元以下产品以国产相机居多。

紫光随e拍数码摄像笔



CCD:35万像素

最大图像尺寸:640×480

拍摄距离:20cm至无限远

推荐:紫光随e拍数码摄像笔外形小巧，既可以作为数码相机，还可以实现方便、快捷的数字摄像功能;它的另一个功能是PC摄像头，与计算机相连，即可轻松实现视频会议，发送影像邮件，打可视电话等标准摄像头功能。和真正的数码相机相比，也许此款产品只能算作是一个玩具，但是它功能多样化，又方便携带，同时价格便宜，可满足年轻一族好奇、爱玩的心态，在市场上是一款热销产品。

家庭用户型

适用对象:照片的质量要求比较好,能满足普通的出游拍照或是静物拍照等需求,通过数码冲印后,能和大家一起分享照片。

基本规格:此类数码相机的像素级为100万~200万,产品价格在2000到4000元之间。这个档次相机拍出照片的不失真分辨率能达到1280×1024或1600×1200,呈像质量良好。一般具有2倍的光学变焦功能,还有几倍的数码变焦,并且这个档次的相机都有LCD屏幕,可以通过LCD观察拍照并且可以实时的查看所拍的照片。

推荐机型:

奥林巴斯C-1



CCD:130万像素
最大图像尺寸:1280×960
变焦:定焦镜头,不支持光学变焦,但带有2倍数码变焦
镜头:35mm
光圈:F2.8/F11
白平衡:自动、手动,其中手动4种
曝光补偿:-2EV至+2EV(以1/3EV为一档)
微距:10cm
参考价格:2100元

索尼 DSC-P50



CCD:210万像素
最大图像尺寸:1600×1200
变焦:6倍精确数码变焦 (3倍光学变焦)
镜头:41-123mm
光圈:F3.8-3.9
白平衡:自动、手动
曝光补偿:-2EV至+2EV(以1/3EV为一档)
微距:3cm
参考价格:2750元

推荐:借助索尼独特的图像补正技术SRC可得到高分辨率,并且更贴近自然的图像。并且这款相机具有光圈优先、快门优先、夜景模式等拍摄模式,增强了拍摄的自由度。先进动画剪辑拍摄模式,拍摄影像可直接转化成动态GIF格式影像文件。

商用/摄影爱好者型

适用对象:拍摄的照片具有专业效果,拍摄和处理的照片具有创造性,相机功能具有专业水准。

基本规格:数码相机的CCD像素级在300万到500万之间,价格也在4000到8000元之间,数码相机在色彩还原与呈像细节等方面也都达到了很高的水平,且相机还具有很多专业功能。

推荐机型:

尼康 CoolPix 995



CCD:334万像素
最大图像尺寸:2048×1536
变焦:4倍光学变焦Nikkor镜头定焦镜头
镜头:38-152mm
光圈:F2.6-5.1
白平衡:自动、手动,其中手动7种
曝光补偿:-2EV至+2EV(以1/3EV为一档)
微距:2cm
参考价格:5300元

推荐:本款数码相机采用的是内置固定式镜筒装置,整个镜头复位及变焦过程都是在机内完成,因此我们不会看到类似其它机型的镜头伸缩现象。镜头的另一个特色是采用独特的旋轴设计,可向前倾斜210度,向后倾斜90度。这款相机的分辨率在300万像素数码相机中名列前茅,并且各种功能强大全面,尤其是白平衡功能和图像调整功能更是这款相机的特色。

索尼 DSC-F707



CCD:524万像素
最大图像尺寸:2560×1920
变焦:Carl Zeiss Vario Sonnar 5倍光学变焦镜头,2倍数字变焦
镜头:38-190mm
光圈:f/2.0-8.0
白平衡:自动、手动,其中手动4种
曝光补偿:-2EV至+2EV(以1/3EV为一档)
微距:2cm
参考价格:7700元

推荐:本款数码相机最突出的功能是夜视拍摄的Night Shot功能,可以进行红外线夜视拍摄,是首款具备此项功能的数码相机。它还有全息对焦功能。在镜头的右下侧有个激光器,通过检测从拍摄对象的边缘反射回来的激光进行对焦。

专业型

此类相机无疑是给广告、摄影等专业领域设计的产品,像素数量不见得高,但是CCD像素的颗粒要大很多,此外在专业功能(如快门、光圈和连拍)上也要强于普通的数码相机。专业机型的价格一般都在万元以上,是普通朋友难以一见的专业高端产品,在此我们也就省略介绍了。CF

□新疆　韩沛

数码相机周边设备导购

数码相机捧回了家，但是你知道如何让你手中的数字宝贝发挥最大的功效吗？除了摄影技艺外，选购适当的配件能帮助增强拍摄能力，获得最佳的影像效果。



外接闪光灯：外接闪光灯功率大，投射闪光的距离较远，可以让你有充足光线进行拍摄。

外接镜头：大部分数码相机的镜头性能在出厂时就受到了限制，为了解决这个问题某些数码相机可以变换镜头，以满足拍摄者的一些特殊要求。不同的镜头可以延伸或者拓宽相机的视野，也可以达到一些特殊效果，而且镜头直接影响到成像的质量，因此往往价格不菲。



购买技巧 首先，一定要将镜头安装在相机上试一试，看看接口是否合适，有没有过紧或过松的现象。将镜头对准白墙或白纸，利用透光观察镜头内部镜片，看有无裂纹、开胶、发霉、划伤、杂物等。镜头中有没有气泡也是要注意的一点。

各种滤镜：为了更好的体现人的摄影创作意图和一些特殊效果，你还应该准备一些滤光镜。滤镜的种类很多，作为大众玩家并不见得一定要面面俱到，但做一些必要的选配还是有必要的。比如UV镜，这是一种无色透明吸收紫外线的滤光镜，由于它兼有保护镜头的功能，所以是摄影爱好者必备的一只滤镜。

购买技巧 直径不同的镜头配备的滤镜也是不相同的，所以最好带上你的附加镜头或镜头的说明书去购买滤镜，以免花冤枉钱。

三脚架：三脚架虽然不是随时都可能用上的附加装备，但却是一个很重要的配件，用它可以避免拍摄时晃动造成影像模糊。



购买技巧 针对数码相机而言，一个轻巧但刚性好的碳纤维脚架或铝合金脚架就完全够用了。尽量不要购买黑色三脚架，磕磕碰碰会让它变得很难看。

摄影包：随着时间的推移，你就会发现相机的配件越来越多，从镜头到三脚架，甚至是电池、清洁工具，如果你不想等到拍摄时才手忙脚乱找东西的话，就要事先将各种配件放在摄影包中，方便整理和使用。



购买技巧 摄影背包的特色就是要口袋多，装东西方便。摄影包的制造材料要能防水，防磨及防火。结合你自己摄影装备的尺寸大小和附件多少，选择一个空间稍稍有余的摄影包，并且摄影包的中间夹层最好可以自由移动，便于分配空间。摄影包的价格往往有高有低，有些名牌专用摄影包甚至会超过千元，盲目追求高档次也没有必要。所以你应该把握一个尺度，比如以你整套相机价值的十分之一作为标准，三、四千元的组合则买一个三、四百元的摄影包应该不算奢侈。CF

数码相机是相当精密的工业制品，价格也比较昂贵，而相机最容易受伤的阶段就是使用阶段，所以在使用中一定要注意避免风沙刮伤相机的镜头，拍摄完毕后要随时使用护盖将镜头盖住。相机还要防水，如果不小心沾到水，要立刻将水擦干。对于最重要的镜头，你一定要牢记--任何物体都不可接触尊贵的镜头表面。因为镜头是非常娇气的，任何细微的不适都会引起它强烈的反应。镜头表面大多镀有一层益于透光的膜，如果你将它擦掉了，无异于摘去了国王头上的皇冠。而且绝对不能向镜头吹气或者哈气，不能接触水或其它说明书中未明确指出的液体。还要绝对避免手的触摸，因很难清理。

千万不要让你的相机直接暴露在极低或极高的温度下，而且要避免阳光的照射。温度极大变化时，应让相机在摄影包内放置一会，让它适应温度的变化。数码相机主要是靠电池提供电源，电池应做到及时更换，长时间不用时也应取出电池防止泄露。

在使用后，还需要对相机进行必要的保养。使用的工具在照相器材商店即可买到，而且价格都非常便宜。

毛刷：毛刷主要是用来清洁机身，要注意避开镜头部分。



吹气球：是唯一可以作用于镜头的物体，它可清除镜头上的灰尘。最好购买一个体积足够大的吹气球，以保证有足够的吹力能够吹去镜头上的灰尘。



绒布或者眼镜布：可以帮你擦拭机身和数码相机的液晶显示监控器，镜头纸也主要是为了去除机身上的油渍、汗渍。CF

□新疆　韩沛

数码相机的保养

《为了977名失学儿童》后续报道

第四期杂志中，高兴向大家讲述了内蒙古乌海市977名失学儿童的故事。近期我们从希望工程北京捐助中心获知消息，60万元救济款送达内蒙古乌海受灾地区。该笔捐款中的40万元将在灾区援建两所希望小学，20万元将资助因受灾而濒临失学的儿童1000名(200元/名)。在此，高兴向所有参加此项捐款活动的读者表示感谢，感谢你们无私的奉献，真诚的帮助。

最简单的数码摄影

□北京　周亚榕

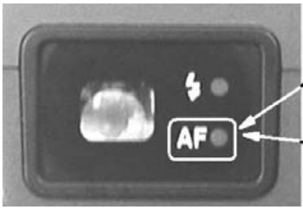


图1

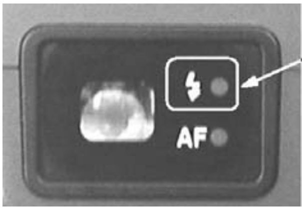


图2

数码相机都提供自动拍摄功能，好象我们使用傻瓜相机一样，只要镜头对准，然后轻轻一按即可。

1.将数码相机的模式转盘设定于自动模式（一般用字母A表示。有的相机上用A表示光圈优先模式，自动模式用Auto表示）。

2.把镜头对准物体，在取景器或液晶显示屏中取景，相机自动将影像中心的物体作为聚焦目标。此时可使用变焦按钮在取景器或显示屏中构图。

3.半按下快门键，取景器旁边的绿色指示灯点亮，说明焦距和曝光被锁定。如果指示灯闪烁不定，表示光线不足或无法对焦，此时就必须调整对焦点或打开闪光灯来获得理想的拍摄条件（图1、2）。

4.完全按下快门键，相机发出一声响声，相片拍摄完成。

操作技巧　1.千万不要像我们平时使用傻瓜相机那样将快门一按到底，一定要先半按快门对焦，然后再完全按下快门。



2.按快门键时动作要轻，如果过份用力，会使相机抖动，导致相片模糊。

□北京　Vitas　　模特　刘莉　　摄影　诸旻辉

数码摄影基础知识

摄影并没有因数码而有太多改变，随着“咔嚓”声我们可以很快完成拍摄。但是要拍出一张好的照片却不容易，还要学习一些专业的知识，并且需要很多条件的集合:良好的光照、正确的曝光、恰当的取景、准确的调焦以及合适的分辨率等等。

一、良好的光照

影响一张好照片最重要的客观因素就是光线。在各种室外阳光条件下仅仅要拍出影像通常是不成问题的，问题是什么时间拍摄的照片才会好？每天太阳升起后和落下前的两个小时内，光线通常很柔和，反差适中，是一天中摄影的最好时机。很多摄影师把这段时间称为拍出好照片的“魔法时刻”，除非是纪录性的，他们很少会在正午拍照。

为了在各种光源条件下都能拍出色彩还原好的照片，数码相机中引进了白平衡的概念，在拍摄时只要把相机上的白平衡档位和光源种类对应调好就能拍出较为准确的色彩，否则照片多少会有些偏离原色。

二、正确的曝光

只有调整出正确的曝光值，才能拍出清晰完美的照片。那么，怎样曝光才算正确呢？简单地说，正确曝光可以使照片中的拍摄主体清晰可见，背景则可避免出现无细节的区域。曝光不足时照片中较暗部分完全没有细节，曝光过度时会使照片变得很亮（图1），洗掉许多细节和色调，曝光正确时暗部和亮部的细节都能表现出来。那么，如何正确曝光？正确曝光需要镜头的光圈和快门速度配合，通过增大或减少透过镜头投射到底片上的光线，就可以得到一个理想的结果。


图1　曝光过度，亮部有炫光产生

曝光补偿　相机的测光系统在有些情况下会错误地判断曝光量，比较高级的数码相机就都能提供曝光补偿功能，以方便有经验的拍摄者能够修正、调整相机误判的曝光量，从而得到适宜主体正确表现的准确曝光。

曝光补偿的调节范围一般在正负两级（表示为±2EV）之间。通常以三分之一档曝光量递进。曝光补偿量均用+2、+1、0、-1、-2等加以表示，“+”表示在测光所定曝光量的基础上增加曝光，“-”表示减少曝光。比如在前面所述大面积明亮背景情况下拍摄，相机测定的曝光量会少于实际需要量。要使背景前较暗的主体（如人）能正确表现，就应将曝光增加一至两档，即调至＋1EV或＋2EV。（假设相机测出的曝光量为:光圈f8，快门1/250秒，经调整＋1EV后，相机的实际曝光则变为光圈f5.6，快门1/125或者f8，快门1/60秒，曝光量增大了一级）。

三、光圈

光圈是相机用来控制曝光值的主要关键问题之一。通俗地讲光圈就是光线通过镜头的口径，口径越大，通过的光线越

多。范围为 F1、F1.4、F2、F2.8、F4、F5.6、F8、F11、F16、F22、F32、F44、F64，其间距为 2 倍曝光量，如 f8 是 f11 的 2 倍。但要注意，光圈级数 f 越小，表示镜头的口径越大，如 f8 就要比 f11 口径大。

光圈除了用来调节曝光量外，最重要的就是控制画面景深的大小，光圈口径越大景深越小。所谓的景深就是在焦点的前后有一段距离的区域，能够清晰显现。而这一段范围我们称之为景深，景深越长，那么能清晰呈现的范围越大;反之，景深愈小，则前景和背景会变得模糊。光圈大，景深变浅，背景的部分会出现模糊;光圈小，景深会变长，背景也清晰可见（图 2 、3 ），光圈和拍摄效果见表 1 。



图 2　　光圈大，景深变浅，背景部分有些模糊



图 3　　光圈小，景深变长，背景部分也清晰可见

四、快门

快门是控制曝光量的另一关键，通俗地讲快门就是允许光线通过镜头的时间，时间越短，通过的光线越少。快门速度值通常标为:1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/125、1/250、1/500，其间距为 2 倍曝光量，如 1/8 秒的进光量是 1/15 的 2 倍。

快门速度直接影响拍摄动态图像时的效果。这相对要容易理解，越短的时间越能凝固快速移动的物体。以快门速度来分，可分为高速快门与慢速快门。通常高速的快门能将移动中的物体凝固住，固定后物体的动作细节和质感鲜明地加以描绘，使物体更富立体感。运动速度越快的物体需要的快门速度也越高，比如拍奔驰的车辆，通常要 1/1000 秒以上的速度才行。通常慢速快门的范围从1/30秒到1秒，甚至 1 秒以上。慢速快门常用的拍法是将相机固定，再用较慢的快门速度使移动中的物体产生模糊图象，而静止不动背景却仍清晰，借此衬托主题的动感。快门速度和拍摄效果的关系见表2。



此数值即为快门速度

小知识 安全快门

安全快门并不是一个装置，而是指在通常情况下要保证照片中被摄物体清晰所需要的最慢的快门速度。安全快门的速度可以参考以下的公式:安全快门=1/镜头焦距。如使用 50㎜ 的标准镜头时，安全快门为 1/50 秒。也就是使用高于1/50秒的快门速度即不会出现模糊影像。而使用1/30秒以下就会造成晃动了。



五、光圈与快门的组合变化

因为光圈与快门都可以用来控制曝光量，只要决定了光圈值f，就可由快门速度来修正曝光量，相反地，你也可以先确定快门速度后，然后再调整光圈来获得不同的曝光量。光圈与快门在光量的调整都是以倍数进行，这样方便我们按照拍摄意图调整它们的不同组合。比如:若测出的正确曝光量为光圈 f/11，快门 1/125 秒，因为所摄物体运动速度较快，想要拍清晰就得把快门提高到1/250秒，那么光圈也就要开大到 f/8，因为快门从 1/125 秒到 1/250 秒时，曝光时间减少一半，那么光圈就要大一级，以加倍单位时间的进光量，如此光圈与快门的一增一减，曝光量也就刚好达到平衡。

六、光圈优先

由拍摄者自行决定光圈值，快门速度由相机自动设定。比如运用光圈优先模式，将光圈增大一级，快门速度自然就从1/125秒减小到1/250秒。这种方式便于用在特写，拍静物，风光摄影等方面，通常需要控制照片景深时，会切换到此种模式。

七、快门优先

由拍摄者自行决定快门速度，光圈值由相机自动设定。对于快照拍摄、动体摄影等，会切换到此种模式。CF

光线阴暗(阴雨、室内)	大光圈(f2.8、f4)	景深浅，光线细节丰富
正常光线(白天、室外)	中光圈(f5.6、f8)	景深较宽，相片层次较佳
光线强烈(盛夏、正午)	小光圈(f16以上)	景深宽，相片前、中、后景层次分明

↑ 表 1

↓ 表 2

光线阴暗(阴雨、室内)	慢速快门(1/15、1/30)	只能拍摄静态对象，相机晃动会影响影像质量
正常光线(白天、室外)	中速快门(1/60-1/125)	可以捕捉到步行或慢速移动的目标，允许相机轻微晃动
光线强烈(盛夏、正午)	高速快门(1/500 以上)	可以冻结高速移动的物体，对相机晃动不敏感

写在前面

当你准备拍摄时,你要做的第一件事是了解手上的数码相机。所以在你动手实际拍摄之前,一定要彻底阅读数码相机使用手册,了解相机的规格和特性。使用手册中不仅解说相机的操作方法,也是最佳摄影入门教材,初学者一定不要错过。另外了解相机的性能后,可以增强操作时的熟练度,为拍出好照片做足充分准备。

如果一切都准备好了,OK,接下来我们就要谈谈从各种具体摄影实践中总结出的一些经验性原则。这些都是一点就破的原则,不要太迷信。但是就象武术中花架子的拳脚套路很直观所以最吸引人一样,在初学阶段,这种经验却是最有帮助的。

人物摄影

人物摄影是摄影中最常见的,不管是家居生活、休闲旅游,人物都是摄影中不可缺少的主角。想要拍出生动活泼自然的人物照片,最好不要使用自动模式来拍摄,因为如果光线不足会导致快门过慢而拍出模糊照片,所以建议使用手动调整模式来拍摄,下面我们以Nikon CoolPix 995为例讲解。

1.将数码相机模式调整为手动模式,要增加进光量就得使用最大光圈,把被摄人的眼睛作为对焦点,如果是侧对镜头的话,焦点对准靠近镜头的眼睛。

2.曝光应以被摄人脸部为准,最好的测光方法是对着被摄者脸部使用点测光模式,按照取得的读数曝光。将曝光时间调整到相应的光圈和快门

图 1

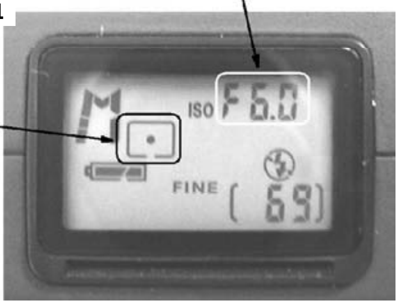
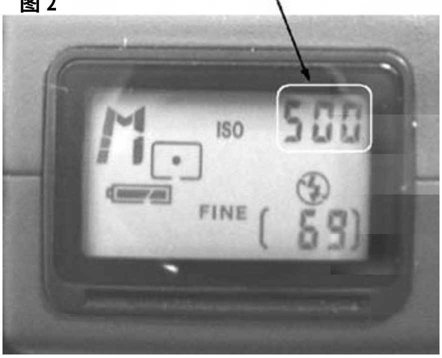


图 2



□北京 Vitas 本文所用照片版权为Vitas所有

数 码 摄 影 写 真

值。在晴天室外顺光情况下,如果数码相机ISO值设为200的话,通常光圈为F6,快门1/500秒左右(图1、2)。

拍摄人物小贴士 室内人像摄影不要混用不同光源,比如既开室内灯光,又用临窗的自然光,否则数码相机的白平衡调节会失误,照片就会偏色。



最好能使用三角架,或者把相机固定住,以保证影像的清晰。

数码相机不适合拍摄人像特写(大头像),由于景深太大,没办法虚化背景,突出主体,而这正削弱了大头像几乎一半以上的艺术魅力,但是另一方面数码相机景深大对拍环境人像倒是有利。

拍摄环境人像没有更多的准则,最好能有意识强调被摄人和环境背景之间的和谐关系,或使观看者感受到被摄人的生活氛围。这样的照片比单纯的美人头要有生命力和感染力(请见图3、4摄影作品)。

注意背景要尽量简洁、单纯。切忌杂乱。不要让被摄人和身后的树木、电线杆等重合,否则会出现"头上长角"的效果。



图3 卖画人:光圈f8,快门1/250秒,ISO 200,白平衡为自动。(作品所用相机为Nikon D1 下同)

本张照片最吸引人的是卖画人的影子。觉得和卖画人实体有种对比的趣味,而且背景也较单纯。左边取画的一部分,以保持画面结构的平衡,也可点明卖画人的身份。拍摄前应征得被摄者的同意,可以先行与被摄者交流。

静物和风光摄影

让我们喜爱摄影的又一个原因就是可以拍摄外面世界美丽的风景。风光摄影和其它门类的摄影不同,我们有时把它叫做"糖水片",拍得尽可能甜美是唯一的要求,因此对纯摄影技术的要求相对更大。

1.将数码相机模式调整为手动模式,如果光线条件允许,将光圈调整到最大值。

2.在通常情况下,建议曝光组合为ISO 100,以增大图片质量,光圈F6,快门速度1/125秒,白平衡调到日光型(图5、6)。

拍摄静物和风光小贴士 由于是拍摄静物,快门不是考虑的重点,所以此时要考虑的便是光圈与景深的问题。可以根据当时的





（图4）　女孩：光圈f2.8，快门1/60秒，ISO　400。

招帖画中男士的手势与女孩手势相呼应，有种俏皮的味道。表现女孩的顽皮与可爱。姿势是女孩自己摆出来的，拍摄动作要迅速。



图 5



图 6

光线环境适度缩小光圈以取得景深，再调整快门以获得适当的进光量。

拍摄静态物体时为了真实再现物体，不要用光比大的光线，以免形成浓重的阴影，也最好不用很生硬的闪光灯，因为闪光灯有时会使曝光过度，失去细节。

风光照片的好坏最先由正确的拍摄点决定。同一个景物在不同的观察点就会有不同的透视感，不同的明暗分布和不同的画面。所以遇到一个风景，最好先环视四周，并试着从各个方面观察一下被摄体。

风光摄影另一个重要因素是光线，最好是在光线反差很小的上午或傍晚时分拍摄。正午强烈的阳光较少能产生好的意境。

风光摄影有个约定俗成的原则，为使画面具有深度感和空间感，构图时通常要有个适当的物体做前景，篱笆、树、岩石甚至是一个人都可以（见图7、8摄影作品）。



（图7）　查理桥：光圈f11，快门1/250秒，ISO　200。以弧线围栏和浪花作近景，将视线引至远处的查理桥，给人一种纵深感。想象一下，如果单纯只有远处的桥，画面会很单调。



（图8）　城市景观：光圈f8，快门1/250秒，ISO　400。精心构图以期画面平衡。

夜景拍摄

很多摄影爱好者喜欢捕捉夜的神秘，夜的宁静，夜的美丽。拍摄夜景的重点，应该是呈现城市灯火和建筑互相辉映的效果，因此多半使用慢速快门曝光。

1.将数码相机模式调整为手动模式，将光圈调整到F7.5。

2.将曝光时间调整到8秒（图9、10）。

拍摄夜景小贴士



夜景摄影，最重要的关键是控制曝光时间，因为环境光源不足，所以要延长曝光时间。

我们可以把数码相机的感光度ISO值调到最高（大多中档数码相机为400，有的可以达到800），再进行测光，记下给出的曝光读数后再把ISO调回原先位置，按调回的级数相应增加曝光量就可以了。

关闭闪光灯，没有任何闪光灯可以将光线打到远处的景物上，如果你使用闪光灯来拍摄夜景的话，反而会因前景太亮，而破坏了整张照片的气氛。

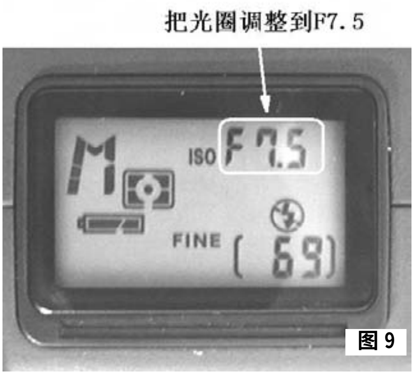


图 9



图 10



（图11）铜像：光圈 f2.5，快门2秒，ISO 200，自动白平衡，使用三角架。练习照，对铜像进行点测光，结果后面的月亮因为亮度大，曝光过度。

由于需要长时间曝光，所以一定要使用三脚架来固定相机。

尝试多种曝光组合，先固定光圈，再调高或降低 1 - 2 格快门多拍几张，然后选出最满意的照片（请见图11摄影作品）。

动态摄影

拍摄动态画面的难度比静态画面要高得多，因为移动中的主体难以掌握，一不小心就会拍出有头无尾、有上无下的照片。要拍出好的动态照片，需要高速快门，还需要老到的取景经验。

1.将数码相机模式调整为手动模式，将光圈调整到最大值。以便能使用尽可能高的速度。

2.如果是高速运动的物体，曝光时间至少应在 1/500 - 1/1000 秒以上（图12、13）。

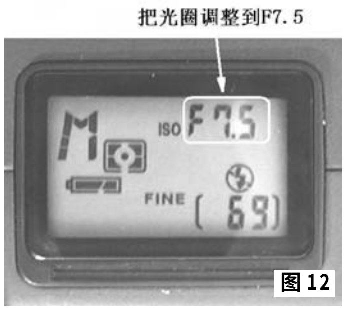


图 12



图 13

动态摄影小贴士



当拍摄主体正处于快速移动的状态时，以高速的快门“冻结”影像，才能捕捉到清楚完整的画面，否则可能只会留下一道模糊的移动轨迹。

为表现物体的运动，有时故意延长曝光时间，留下模糊的运动轨迹。

因数码相机快门延迟非常严重，尤其是拍运动物体时。这是现在数码相机的一个比较突出的弱点。拍动态摄影时，应掌握拍摄主体的运动方向和速度，预先取景，在物体运动到取景器（液晶屏）之前提前释放快门，才有可能拍到成功的照片。具体提前时间只有多加练习才能掌握。如果拍摄重要而且无法重复的动态摄影题材，建议使用传统相机。

手持相机跟随主体移动相机，可以有更多的机会掌握拍摄主体，而且为了让主体清晰成像，背景会随着相机移动而拖出一条轨迹，反而可以突显高速的动感。



（图14）等车人：光圈 f2.5，快门 1/20 秒，ISO 400，自动白平衡。练习照，想表现地铁的运动感。从效果看，快门速度还应再放慢至 1/15 - 1/10 秒。

CF

□北京 周亚榕

别让好功能闲着——数码相机的功能应用

全景拍摄

一般的照片受到镜头的限制，拍摄的范围受到限制，在拍摄风景时不容易展现磅礴气势。很多数码相机都带有全景拍摄模式，可以让你拍出宽幅的照片。需要注意的是，全景拍摄模式并不是一次成像，在拍摄好后采用随机带的软件进行合成，不过整个操作非常简单。

拍摄注意事项:

因为焦距、曝光、白平衡都由第一张照片决定，所以拍第一张照片时不要拍摄太阳等特殊的物体。拍摄第一张照片之后，不要进行变焦操作，否则影像无法连接。

先将数码相机的功能设置到全景模式，对准风景或建筑物照多张相机，每拍一张稍微移动一定位置，但要保证每幅照片的边缘都能重叠。接着将照片传送到电脑中，并启动软件，我们这里以卡西欧Panorama Editor v1.0E 为例。在软件中添加照片，开始全景照片的拼接，通过鼠标上下左右移动拼接，经过拼接的一组照片，一般上下参差不齐，经过切裁后一幅完美的全景照片就诞生了。



使用Epson 850Z 的全景模式拍摄

小技巧 全景拍摄不仅可以拍到宽幅照片，你也可以由下往上拍摄高大的摩天大楼，方法就是，把相机旋转 90 度，试一试，效果特佳哦。



动态摄影功能

中高档的数码相机都具有电影文件拍摄或动画记录功能，可以用来拍摄几十秒的动态电影画面。受各种原因的限制，影像质量比较低，一般只有320×240像素，一些功能全面的数码相机有录音功能，可以在拍摄同时进行配音。



大多数数码相机都可以拍摄电影文件。

拍摄注意事项:

使用数码相机拍动态电影文件一定要在明亮的光线条件下，拍摄时要持稳相机，切忌画面大幅度晃动。镜头运动时，以水平横移、垂直俯仰为主，避免不规则的移动方式。

语音备忘功能

所谓的语音备忘功能其实就是录音功能，通常大家喜欢在拍摄电影文件时使用录音功能配音，但事实上，录音功能还有一个非常奇妙的用处。不知道大家有没有这样的经验，在拍摄了多张照片后，我们常常会一张一张的回忆，这张是在某处拍，那张是在某处拍，碰到景点比较相似（比如苏州的园林、北京的故宫），就需要好好想想才能确定地点。看看数码相机的录音功能在这里的奇妙用处吧，打开数码相机的录音功能，把镜头对准物体，在按下快门后，增加声音解说，现在，你还用担心记不住景点名称吗？

配音注意事项:

拍摄时不能录音，要在按下快门的0.5秒后开始录音。每张相片可以录音4秒(这里以奥林巴斯 C-3030为例，不同的相机录音时间可能不同)，有些机相还可以在后期录制声音，并且可以在以前的录音上追加录音。

文本拍摄功能

这是一项能把数码相机变成一台携带式文本扫描仪的功能。如果你碰到自己喜欢的图书或漫画，利用这项功能，可以很轻松地制作出一本电子图书。

把相机功能设定到文本拍摄功能，对准文字部分一一拍摄，拍摄完毕后，将照片传入电脑中，通过图像处理软件修整照片。一般情况下不使用 OCR 软件转换文字，因为识别率不高。我们推荐的方法是，将含有文字或图片的照片文件，直接通过软件制作成电子图书。

文本拍摄注意事项:

选择黑白模式仍不能清晰拍摄出文字时，可以使用曝光补偿来调整。CF

□作者 catnew

CD-RW盘片修复一法

在第六期特别话题中，曾经提及“CD-RW在格式化过程中，如果强行按弹出键，将造成盘片识别出错，CD-RW 盘片可能报废。”我在使用刻录机时遇到这种情况，现在介绍修复方法。

先格式化另外一张新盘片，让其正常格式化完成，然后将该盘片重新插入光驱，点击格式化，直到准备真正格式化时(注意:在格式化开始之前，也就是格式化程序正常识别了正常盘片，点下一步就要开始格式化时)，将上述好盘片取出，换上坏盘片，点击下一步继续格式化。此法不能保证每次成功，不行可以多试几次。上述方法在Windows 98 SE下、HP 8200刻录机上使用成功。CF

□江苏　Robin.Dai

单位的财务我来做

——常见财务事务的处理

财务决定着公司的资金流和一定的信息流，企业筹资、投资决策直到股利分配，无不涉及到财务问题；公司的成立、发展直到壮大的过程，也无不与财务问题息息相关。那是否每个企业都应该去购买财务软件呢？没有财务软件的公司在确保不出现财务差错的基础上该如何提高财务处理的效率呢？

从1978年财政部拨款给长春一汽进行会计电算化试点至今，财务软件在中国风风雨雨走过了二十多年。从 DOS 到 Windows 平台，从单机到网络，从小型数据库到大型数据库，每一次技术的进步，都推动了应用的变革。财务软件的普及不仅大大减轻了会计人员手工账的工作量，提高了工作效率，提高了会计信息的质量，而且为企业信息化建设提供了很好的经验。

而如果你们公司规模很小，只想让计算机进行并不复杂的简单重复的财务处理工作，那就没有太大的必要购买专门的财务软件，用Excel 2000就足以让你很好地处理公司的财务事务，譬如财务预算、制作工资表、打印工资条等，而且灵活方便、简单易学，能够让你从繁重琐碎的工作中解脱出来，集中精力进行财务分析和计划。

一、工资表的制作

在手工条件下，编制工资发放明细表和汇总表是会计工作中较复杂的事，单位职工越多，工作量就越大，就越容易出错。利用 Excel 2000，不写程序，就可以快速制作工资明细表和工资汇总表、工资条，减轻工作负担，提高工作效率，又能规范工资核算，为查询、汇总、调资等提供条件。

一个简单的工资表，包括姓名、部门、汇总成实际工资的各项金额、需要扣除的各项金额、实发工资等项。如图 1，就是一个简单的工资表实例。在这个例子中，第一行中输入了各项目的名称，前几列中列出了职工的编号、姓名和部门等内容，其他单元格中填充的是具体数据。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资	领取签名
2	1	2002.3	李文东	销售	850.00	275.00	200.00	1325.00	80.00	1245.00	
3	2	2002.3	李丽红	生产	600.00	180.00	150.00	930.00	90.00	840.00	
4	3	2002.3	王　新	生产	650.00	200.00	150.00	1000.00	130.00	870.00	
5	4	2002.3	杨东琴	销售	800.00	220.00	200.00	1220.00	125.00	1095.00	
6	5	2002.3	刘荣冰	销售	700.00	300.00	200.00	1200.00	60.00	1140.00	

图 1

最初建立工资表时，要注意下面几点：

1.第一列编号可以利用自动填充功能实现。在 A2 单元格中输入 1，在 A3 中输入 2，然后选中这两个单元格，光标置于右下角，成为一个“ + ”字形时，按住鼠标左键向下拖动，就可以完成编号的自动填充，自动生成3、4、5等编号。

2.在“ 月份 ”一列中的 B2 单元格内填上“ =NOW() ”,系统会自动返回计算机当前日期，设置B2单元格的格式为“ yyyy.m ”, 即只显示年和月。然后选中B2单元格，光标置于右下角，成为一个“ + ”字形时，按住鼠标左键向下拖动，就可以完成日期的自动填充。

3.在填写“ 部门 ”时，也可以用自动填充，如果员工不多，用简单的“ 复制 ”和“ 粘贴 ”也行。

4.输入完E2～G2的数据后，在H2单元格中填入“ =SUM(E2:G2) ”, H2中就会自动填充前三项数据的和，当前面数据发生变化时，H2 中的数据也会随之变化，这样“ 应发工资 ”就计算出来了。

5.在输入I2单元格的数据后，可在J2中填入“ =H2 - I2 ”，这样在 J2 单元格中就会自动填上应发工资减去扣款后的金额，即“ 实发工资 ”。

6.H2、J2单元格中的公式也可以使用向下拖动的方法进行复制，并且所引用的数据位置也会相应调整，而不需要我们重复输入公式。具体方法当然也很简单:就是分别选取H2、J2单元格，光标置于右下角，成为一个“ + ”字形时，按住鼠标左键向下拖动即可，非常简单！

二、建立每月工资模板，快速处理各月工资

当一个月的工资表建立好之后，在下一个月，表中的很多数据直接可以应用，比如第一行的各项，编号、姓名和部门等列的内容，都不会发生大的变化，除非是有人员调动或工资调整，这样就可以将其直接作为下一个月工资的原始数据来用，而且工资金额、计算公式等也可以直接应用。怎样能快速建立下个月工资表呢？我们可以把当前的工作表保存为一个模板文件，在下次编辑时，直接打开这个模板文件，改动补贴、奖金和扣款等项需变动的内容，就完成了下个月的工资表。

怎样将其保存为模板文件呢？在当前文件下，将基本工资、奖金、补贴和扣款四列中经常变化的数据列值删除，然后单击

“文件”菜单，选取“另存为”命令，在弹出的“另存为”对话框中，选取“保存类型”为“模板”，文件名为“工资表模板”，设置好“保存位置”，单击“保存”按钮，这样模板文件就建立好了，如图2所示。



图2

模板建立好以后，如何使用模板文件呢？要建立工资表时，在Excel中单击“文件”菜单，选取“新建”命令，在弹出的“新建”对话框中选取“通用模板”选项中的“工资表模板”，单击“确定”按钮，在新文档中就已经有了我们在模板文件中所保存的数据。在使用时，我们先对需要调整的人员作改动，然后输入补贴、奖金和扣款的数据，这样新的工资表就建立好了。

最后别忘了保存新的工资表，我们可以利用月份来命名，这样看起来就很清楚了！多简单、多有用呀！

三、给员工制作工资条

已经制作好了工资表，那如何将各人的工资条打印出来提供给员工呢？我们可以使用Word提供的“邮件合并”功能，下面就以制作“工资表.xls”文件所对应的工资条为例进行讲解。

1.打开Word，设置纸张大小及页边距，然后创建如图3的表格。

编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资

图3

2.单击菜单栏中“工具”菜单项，在下拉子菜单中选择“邮件合并”，弹出“邮件合并帮助器”对话框，在“主文档”单击“创建”按钮，在弹出的菜单中选择“分类”，然后选择“活动窗口”，如图4所示。

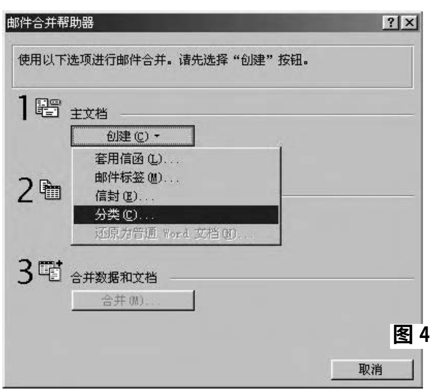


图4

3.在“数据源”中单击“获取数据”，在下拉式菜单中选择“打开数据源”，弹出“打开数据源”对话框，如图5。

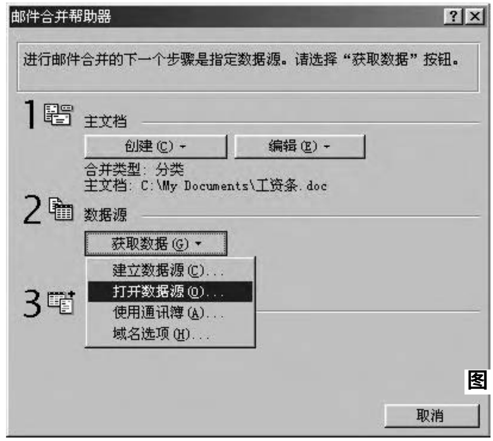


图5

4.在“查找范围”下拉列表框中，选择存有“工资表”的驱动器和文件夹。在“文件类型”下拉列表框中选择“MS Excel 工作簿”，选中“选择方法”复选框。在文件名列表框中选定“工资表”文件，单击“打开”，如图6所示。



图6

5.这时会弹出“确认数据源”对话框，如图7。选择



图7

“Microsoft工作表通过转换器（*.xls;*.xlw）”，单击“确定”。



图8

6.此时会弹出“打开工作表”对话框，在“打开工作簿中的文档（W）”中输入或在下拉菜单中选择要打印的工作

表，如“Sheet1”，如图8，单击“确定”，最后返回到Word主窗口。

7.完成上述操作后，将在Word窗口中自动弹出“合并邮件工具栏”，将光标移至表格“编号”下面的单元格中，然后在“合并邮件工具栏”中单击“插入合并域”，在弹出的菜单中选择“编号”，在“月份”、“姓名”等字段下的单元格做同样的操作，如图9 所示。

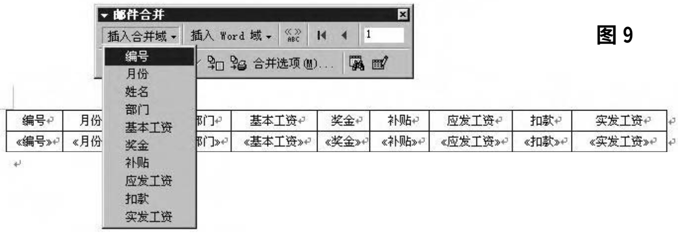


图 9

8.接着在“合并邮件工具栏”中单击“合并至新文档”，即可生成工资条文档，如图10，如果单击“合并至打印机”便可直接打印输出。

编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
1	2002.3	李文东	销售	850.00	275.00	200.00	1325.00	80.00	1245.00
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
2	2002.3	李丽红	生产	600.00	180.00	150.00	930.00	90.00	840.00
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
3	2002.3	王新	生产	650.00	200.00	150.00	1000.00	130.00	870.00
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
4	2002.3	杨东琴	销售	800.00	220.00	200.00	1220.00	125.00	1095.00
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
5	2002.3	刘荣冰	销售	700.00	300.00	200.00	1200.00	60.00	1140.00
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资
编号	月份	姓名	部门	基本工资	奖金	补贴	应发工资	扣款	实发工资

图 10

我们一起完成了这个工资表之后，相信其他形式的工资表你也会自己完成了。要注意的是：每月的工资表一定要保存好，最好利用模板建立每月工资，并以易于查找的文件名存储各月工资表。这既便于年终财务统计，也可以利用这些工作簿进行财务分析，当然，这些统计和分析方面的工作也可以利用Excel来完成，并且是直接引用这些工作簿中的数据，大大减少了我们的工作量。

四、财务预算

财务预算一般由以下四项内容构成：现金预算、资本支出预算、预计收益表和预计资产负债表，表达的主要是收入、支出、资产和利润之间的关系，而利润目标是企业的主要奋斗目标，为了达到这一目标，各级部门就必须根据具体的财务目标安排各自的经营活动。

关于财务预算的编制程序和编制期等内容，大家可以从相关财务资料中查到，这里笔者就不作详细介绍。下面就简单举一个全年销售预算的例子，仅作抛砖引玉，使你对Excel的强大计算统计功能有较深的理解，从而可以编制出出色的各项财务预算表来。

1.相关资料的准备

要进行系统完善的财务预算，必须先收集好相关的资料，如果手头上什么资料都没有，财务预算就无从谈起。这里我们要介绍的全年销售预算需要两份资料：全年度的预计销量表和初期资产负债表，分别如图11 和图12。其中全年度的预计销量表，每季度的销售额在当季收到货款的占80%，其余部分在下季度收取。

2.进行预算编制

	A	B
1	时间	销售量(件)
2	第一季度	1900
3	第二季度	2700
4	第三季度	3500
5	第四季度	2500
6		
7		
8	销售单价(元)	105

图 11

	A	B	C	D
1	上年资产负债末数　2000年12月31日			
2	资产		负债及所有者权益	
3	流动资产		流动负债	
4	货币资金	48000	应付账款	22500
5	应收账款	26900	应付福利费	39820
6	减：坏账准备	110	其他未交款	59760
7	应收账款净额	26790		
8	存货：(材料750*12+产成品260*80)	29800		
9	流动资产合计	104590		
10	长期投资		流动负债合计	122080
11	长期投资			
12	固定资产	229000		
13	固定资产原值			
14	减：累计折旧	300700	所有者权益	
15	固定资产净值	88000	实收资本	400000
16	固定资产合计	212700	资本公积	4710
17	无形及递延资产：		留用利润	40000
18	无形资产	6200		
19	递延资产	14300		
20	无形及递延资产合计	20500	所有者权益合计	[illegible]
21	资产合计	566790	负债及所有者权益合计	566790

图 12

现在我们需要新建一个工作表，如图13。这张表中的3、4行数据引用于图11，其余数据为引用或者计算所得。以B列为例，B3、B4引用于图11，B5=B3*B4，B6

	A	B	C	D	E	F
1	全年分季度的销售预算					
2	摘要	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	全年
3	预计销售量(件)	1900	2700	3500	2500	10600
4	销售单价(元)	105	105	105	105	105
5	预计销售金额(元)	199500	283500	367500	262500	1113000
6	期初应收账款(元)	26900				26900
7	一季度销售收入(元)	159600	39900			199500
8	二季度销售收入(元)		226800	56700		283500
9	三季度销售收入(元)			294000	73500	367500
10	四季度销售收入(元)				210000	[illegible]
11	现金合计	186500	266700	350700	283500	[illegible]

图 13

取自于图12，B7=B5*0.8，是根据图11的说明部分“每季度的销售额在当季收到货款的占80%，其余部分在下季度收取”。C列的公式与B列大致相同，只是C7=B5-B7较特殊，是反映受到上季度欠款的预算数。引用数据的方法是使用“粘贴链接”的方法实现，不是普通的拷贝粘贴，以保证前后数据的动态统一，也就是说所被引用的数据变动，引用的数据也会发生相应变化。

小提示 下面我们来看看工作表中的公式情况，单击“工具”菜单中的“选项”命令，单击“视图”标签，在“窗口”选择区中选中“公式”，单击“确定”按钮，我们就可以



	A	B	C	D	E	F
1	全年分季度的销售预算					
2	摘要	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	全年
3	预计销售量(件)	=资料1!$B$2	=资料1!$B$3	=资料1!$B$4	=资料1!$B$5	=SUM(B3:E3)
4	销售单价(元)	=资料1!$B$8	=资料1!$B$8	=资料1!$B$8	=资料1!$B$8	=资料1!$B$8
5	预计销售金额(元)	=B3*B4	=C3*C4	=D3*D4	=E3*E4	=F3*F4
6	期初应收账款(元)	=资料6!$B$5				=SUM(B6:E6)
7	一季度销售收入(元)	=B5*0.8	=B5-B7			=SUM(B7:E7)
8	二季度销售收入(元)		=C5*0.8	=C5-C8		=SUM(B8:E8)
9	三季度销售收入(元)			=D5*0.8	=D5-D9	=SUM(B9:E9)
10	四季度销售收入(元)				=E5*0.8	=SUM(B1
11	现金合计	=SUM(B6:B10)	=SUM(C6:C10)	=SUM(D6:D10)	=SUM(E6:E10)	=SUM(F6:

图 14

看到所有单元格中有公式的地方都显示成了公式的形式，这样我们就可以一目了然地看到每个单元格中数据的来源和算法了。

通过上面编制全年销售预算中公式的分析和解释，我们可以看到，预算本身并不复杂，只是需要大量的原始数据，借助于Excel，使所有数据动态地链接在一起，只要原始数据发生了变化，下面的预算也会随之变化，这就大大方便了数据的调试，同时也给各部门更大的灵活性。

五、国内常用财务处理软件综述

目前国内的财务软件主要以用友、金蝶、浪潮、安易、国强及新中大等为代表，当然也还有不少小型财务软件，大型财务软件为适应财务软件市场的需要，都开始向ERP软件（企业资源计划管理软件）转型，这也是目前财务软件发展的一个方向。

1.用友网络财务软件

用友网络财务软件（以下简称用友）基于SQL Server数据库平台，包括总账、应收应付款、报表、现金流量表、工资管理、固定资产、成本管理、资金管理、财务分析、采购计划、采购管理、销售管理、库存管理、存货核算、行业（集团）报表、合并报表、决策支持等模块，各模块均可实现独立或整合应用两种模式，很方便用户自由选择。

用友的使用界面与人们日常使用的Windows界面有些相似，采用弹出式菜单进行功能选择，各个功能模块中的操作流程与实际的财务流程一致，能让用户迅速上手。在功能上，用友非常全面，特别是在进销存功能模块中，用友几乎将人们所能涉及到的方方面面全部包容其内。

咨询电话:010－62136688

2.金蝶K/3企业管理软件

金蝶K/3企业管理软件（以下简称金蝶K/3）基于SQL Server 7.0大型数据库，采用服务器端、中间层和客户端三层结构，在实际的大型网络运用中，金蝶K/3体现出超群的实力。

金蝶K/3不同功能子系统的组合可以提供多种适合不同类型用户的解决方案，如标准财务管理解决方案、集团财务管理解决方案、工业企业管理解决方案、工业企业物流管理解决方案、商业企业管理解决方案和商业企业物流管理解决方案等，并且每一项功能都有相应的图标标识，使用起来很方便。在统计分析方面，金蝶K/3表现出色，除了常规的一些分析项目之外，它将一些笼统的方面分得很细，并可通过图形表现出来，给用户非常直观的感受。

咨询电话:0755－6546555

3.通软Prolution企业管理软件

通软Prolution企业管理软件（以下简称浪潮通软）以业务流程为基础，包括账务处理、辅助管理、报表管理、工资管理、固定资产、采购管理、库存管理、存货核算、销售管理、成本核算、财务分析、汇总/合并报表、Web查询等多个子系统。模块化的设计使产品可以随用户的应用规模而随时调整，各部分既可以独立应用，也可组合为一个整体。

咨询电话:010-84584788转1036

还有安易2000财务管理软件、新中大财务软件NGPower、金算盘企业管理软件等大型财务软件。

小型财务软件主要是就财务工作中的某个具体事项而设计的，譬如工资管理、家庭财务管理、进销存管理等，下面举出几个例子。

1.九星“工资之星”

九星‘工资之星’通用工资管理系统适用于员工考勤管理、工资自动计算。用户可以自己定制工资结构，支持工资花名册、工资条打印，同时提供自定义报表、银行数据盘设置。

“工资之星’企业单机版报价为1500元;企业网络版报价为8000元，不限点。

咨询电话:025－4812671转8010

2.财智老板通

这是针对个人及中小型企业的管理软件，主要功能包括进销存、收支管理、债权债务管理、报表等。整个软件精巧实用、简单方便，填补了普通家庭理财软件和大型企业管理软件之间的断层，非常适合不需要出具正规财务报表的个人及中小型企业。

注册版为98元/套，下载地址为:http://www.imoney.com.cn/download/software/boss2r.exe;注册方式:下载安装软件后，软件将根据用户计算机主板信息生成用户码，用户将用户码通知财智并缴纳注册费，即可获得注册码完成软件注册;软件不注册可免费使用45天。光碟版为128元/套。

咨询电话:028－7016666

3.恭喜发财家庭投资理财管理分析系统

恭喜发财软件是为家庭、个人、小型商业制作的用于投资理财管理与分析的软件系统。提供超过33种可充分定制的图表，让你对自己到底有多少资产、多少负债、多少收入、多少支出、预算情况、投资收益等财务状况了如指掌。这款软件可以管理家庭财务的方方面面:现金、普通资产、家庭银行（如活期、定期、支票、信用卡等）、负债、贷款、债权、投资（如股票、债券、外汇、邮票等）、保险等。

恭喜发财家庭投资理财管理分析系统的最新版本为V1.56，试用期为30天，软件的注册价格为18元/套。

财务对企业资金的规划、控制起着决定性作用，而且与企业管理水平息息相关。是否选择财务软件，是否选择了适合其公司的财务软件也至关重要，你可要根据公司的规模因地制宜地加以分析和选择。CF

优化win2000虚拟内存 提高系统运行效率

□吉林　姬芳明

Win9x通常是利用安装目录中的Win386.swp这个交换文件来实现虚拟内存的创建，但Win2000是采用页面文件的方式来实现虚拟内存的创建。通常情况下，大家在使用时都是按照系统默认的设置让Windows管理虚拟内存，这样做比较方便，但Win2000为了兼容绝大部分计算机配置，缺省设置的管理方式通常比较保守，因此它的工作效率有时偏低。熟练用户可以对 Win2000 的虚拟内存管理进行优化，来尽量获得比较高的工作效率。

Win2000中关于页面文件的管理项目在控制面板中，进入"控制面板"后选"系统"，然后在"高级／性能选项"中选择"更改"，即可进入"虚拟内存"的设置页面。页面中显示着当前系统所设置的页面文件的大小、所在位置、磁盘可用空间以及Windows的推荐设置值等，可以结合页面文件的这些属性来优化设置。

一、页面文件的大小

Windows建议页面文件的最小值(就是初始大小)，应该是当前系统内存容量再加上12MB，若计算机系统拥有256MB内存，就要将页面文件的最小值设置为268MB，这样才能让操作系统在崩溃或死机前将内存中全部的内容复制到硬盘上。对于内存容量小于256MB的用户，则建议将页面文件的最小值设得更大些，应该大于内存容量加12MB的数值:

①使用128MB或者更少内存的计算机用户，应该将当前系统内存容量的1.75倍设置为页面文件的最小值;

②那些内存容量在128MB和256MB之间的用户，可以将当前系统内存容量的1.5倍设置为页面文件的最小值。

当然，页面文件的最小值的设置大于这些理论值，对于整个系统的运行是没有什么影响的，而且应该会更好些，惟一的损失也许就是硬盘可用空间会相应的减少。假如你的硬盘空间比较紧张的话，在设置页面文件时，可以让它不小于系统内存的3/4，这样就可以保证系统比较稳定地运行了。如果你需要经常装卸大软件，运行多任务，那你还是用缺省值比较安全，否则将经常性地引起系统崩溃。

至于页面文件的最大值，则可以设置得越大越好，通常建议将它设置为最小值的2到3倍。你不用在意它的具体设置值。和Win9X系统的页面文件管理相比，Win2000要"智能"得多，它的页面文件是可以自己动态设置的。它仅在系统需要时才会自动扩充页面的大小，这样可以避免页面文件占用太多的硬盘空间，并避免在复杂操作中因内存不足而出现错误。

二、页面文件的存放位置

Win2000允许通过将页面文件分布到各个不同的物理硬盘上(注意是硬盘而不是分区)的方法来提高系统的执行性能。从理论上讲这样做的确是可行的，但要注意的是由于各硬盘间可能存在的寻道时间、传输速度等方面的差异而导致的系统性能的下降，因此应该尽量选择速度最快的硬盘来存放页面文件。

另外要注意的是，尽管Win2000也支持在同一硬盘多分区上分别建立页面文件，但这样做非但不能提高系统的性能，反而将明显地降低整个系统的工作效率。这是由于当操作系统需要读写页面文件时，如果需要读取的内容不在同一个分区的页面文件中时，硬盘磁头将频繁地在各个分区间移动，这将大大降低系统的运行效率。因此，建议拥有多硬盘的人应该考虑以下的一些方案:

①多硬盘之间的速度差异不大，可以将页面文件分布到各硬盘上去;

②多硬盘之间的速度差异比较大，则应该将页面文件尽量存放到另外的速度较快的一个（或多个）硬盘上去。对于单硬盘的用户，如果硬盘可用空间允许的话，则应该尽量将页面文件的位置设置在同一个分区中。

三、页面文件的连续性

页面文件的连续性在Win2000的相关设置中并没有相应的显示，但其实很有必要单独"拎"出来谈一谈。连续的页面文件的工作效率将比不连续的高很多，其中的原因和上面所说的不要将页面文件设置在同一硬盘多个分区的道理是一样的，也是由于硬盘磁头的移动问题，不连续的页面文件也将导致系统在使用虚拟内存时硬盘磁头频繁地在不连续的扇区间"跳"动，因此应该尽量保证页面文件的连续。

大家可以运行Win2000自带的"磁盘碎片整理程序"并选择其中的"分析"功能来查看页面文件在硬盘上的相应位置，其中"绿色"区域（系统文件）就是页面文件所在位置。也许有些人对于页面文件会出现不连续的情况表示怀疑，那么可以试试下面的操作:

如果你是双系统的话，可以先进入Win9X，将Win2000的页面文件Pagefile.sys剪切到其他分区或者硬盘中，然后再马上粘贴回去，重新启动系统到Win2000下，运行"磁盘碎片整理程序"分析一下，绿色的区域将被分割为大大小小不同的好几个区域，页面文件这时就是零碎不连续的。

尽管Win2000提供的"磁盘碎片整理程序"要比Win9X下的好用得多，但是对于不连续的页面文件它还是无法进行整理。要进行页面文件碎片整理的话，需要第三方的相应工具，如Speed Disk等。另外，如果你没有这些工具，而且页面文件所在分区不是NTFS格式的话，可以参照测试页面文件不连续情况下的操作方法:

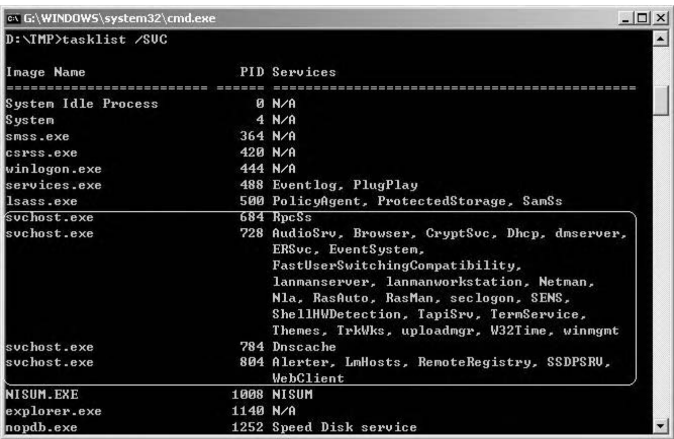
首先从双系统进入Win9X，然后将页面文件剪切到其他分区或者硬盘中，再用Win9X下的磁盘整理工具对相应的分区或者硬盘进行整理，等整理完毕后再将页面文件重新粘贴回去，就可以保证页面文件的连续性了。CF

□广西　唐建荣

Svchost.exe是什么

现在越来越多的人，都用上了Windows XP这个新一代的操作系统，但在XP中只要同时按Ctrl+Shift+Esc打开“任务管理器”(Task Manager)，选择“进程”(Processes)，可以看到有若干个叫作Svchost.exe的进程存在,它们占用着大量的内存资源,是不是病毒？大家对这个进程如此关注并不奇怪,因为有几个一样的进程同时运行这种情况的确少见,再加上这几年层出不穷、花样翻新的病毒确实也让大家都有些杯弓蛇影、草木皆兵了。

我们知道Windows和Windows的应用软件都要使用大量的DLL（Dynamic Link Libraries，动态链接库）文件，这些DLL文件一般都要向Windows申请各种各样的Service(服务),而Svchost.exe就是其中一些服务的通用管理进程名（Generic Host Process Name),简单的说,Svchost.exe是这些服务的总称。每一个Svchost.exe进程以一个Group（组）的方式分组管理各种服务，每一个Svchost.exe进程（也就是一个Svchost组）中可以同时包含多个



```
G:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\TMP>tasklist /SVC

Image Name                   PID Services
========================= ====== =============================================
System Idle Process            0 N/A
System                         4 N/A
smss.exe                     364 N/A
csrss.exe                    420 N/A
winlogon.exe                 444 N/A
services.exe                 488 Eventlog, PlugPlay
lsass.exe                    500 PolicyAgent, ProtectedStorage, SamSs
svchost.exe                  684 RpcSs
svchost.exe                  728 AudioSrv, Browser, CryptSvc, Dhcp, dmserver,
                                 ERSvc, EventSystem,
                                 FastUserSwitchingCompatibility,
                                 lanmanserver, lanmanworkstation, Netman,
                                 Nla, RasAuto, RasMan, seclogon, SENS,
                                 ShellHWDetection, TapiSrv, TermService,
                                 Themes, TrkWks, uploadmgr, W32Time, winmgmt
svchost.exe                  784 Dnscache
svchost.exe                  804 Alerter, LmHosts, RemoteRegistry, SSDPSRV,
                                 WebClient
NISUM.EXE                   1008 NISUM
explorer.exe                1140 N/A
nopdb.exe                   1252 Speed Disk service
```

服务。Windows XP中可以有多个Svchost.exe进程同时运行，之所以这样设计是为了更为方便地分类控制和调试各个进程和服务。

Svchost.exe在Windows XP的系统目录\Windows\System32\下,在启动的时候,Svchost.exe根据注册表中的相关信息建立一个服务列表并根据这个列表加载相关的服务。一般来说,Svchost.exe总是根据HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Svchost下面的键值分组管理DLL申请的服务,这里的每一键值对应一个独立的Svchost.exe进程,也就是说这里的键值就是在任务管理器中我们看到的Svchost.exe进程。当然，由于这里的键值并不是一次性全部加载，而是根据需要才加载,因此这里的键值数要多于在任务管理器中看到的Svchost.exe进程数,而每个Svchost.exe进程所包含的服务名、参数值和DLL则来自HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\ Service这个键值。

在任务管理器中只能看到Svchost.exe进程而看不到该进程所包含的服务，要想了解每个Svchost.exe进程下到底有什么服务就需要使用别的方法。选择Windows XP任务栏上的“开始/运行”，输入“CMD”并回车，打开Windows XP的命令行窗口，输入“Tasklist /SVC”并回车就可以看到每个Svchost.exe进程及其所包含的各种服务（如图），其中Image Name（映像名）是进程的名称，PID（Process ID）是进程标识，以数字形式表示，Services（服务）就是进程所包含的各种服务。可惜的是Tasklist只显示各种服务的缩写而不是全称,对于这些缩写一般只有对Windows系统内核十分了解的程序员才能明白其真正意义，它们主要是指网络、域名缓存、远程控制和应用程序接口等服务,当然普通的电脑用户也没必要去过多的了解这些十分专业的名称。如果用户还想进一步了解每个进程调用的DLL文件,可以使用“Tasklist /M”这个命令。使用Tasklist还可查看指定进程的情况，例如想要查看PID为728的进程的情况，可以使用命令“Tasklist /FI "PID eq 728"”。

Tasklist还有许多命令参数,对它感兴趣的用户可以使用Tasklist /？得到详细的帮助信息。

另外补充一点，其实Svchost.exe早在Windows 2000就已存在，只是作用没有在Windows XP中这么明显,所以在Windows 2000时代很少有人注意它的存在。在Windows 2000中查看各个进程及服务的命令为“tlist -s”,查看指定进程及服务的命令是“tlist PID”。CF

也谈浮雕画的制作

□河南　高小勇

在第5期《电脑爱好者》上看到一位朋友谈如何用Photoshop6.0来制作浮雕画,但对不熟悉E文和Photoshop的朋友来说有点难度。其实用著名的看图软件ACDSee4.0本身的插件FotoCanvas Lite就可以制作,用起来相当方便。下面我以ACDSee4.0中文版为例讲一下操作。

1.首先我们需要安全安装ACDsee4.0,然后在桌面上出现二个快捷方式:一个是ACDSee4.0,一个就是FotoCanvas Lite。

2.打开FotoCanvas Lite，在“文件”选项中打开你要编辑的图片，在“滤镜”选项中直接选择“浮雕”。

怎么样？效果出来了吧！相当的简单，而且FotoCanvas Lite还提供了多种滤镜供你选择,像“铅笔绘画”、“油画”、“底片”等,还可以进行“锐化”、“模糊”等操作,并且支持后退和前进,让你放心大胆进行艺术创作。自己去琢磨吧！CF

在Win XP中用命令行功能加解密文件

□山东 于振海

Windows XP为用户提供了一个特殊功能，那就是用命令行功能 cipher 加密或解密文件或文件夹。

1.命令格式:

cipher [{/e|/d}] [/s:dir] [/a] [/I] [/f] [/q] [/h] [/k] [/u[/n]] [PathName [⋯]] | [/r:PathNameWithoutExtension] | [/w:PathName]

2.参数设置:

在不含带参数的情况下使用，则 cipher 将显示当前文件夹及其所含文件的加密状态。

/e 加密指定的文件夹。文件夹做过标记后，使得以后添加到该文件夹的文件也被加密。

/d 将指定的文件夹解密。文件夹做过标记后，使得以后添加到该文件夹的文件也被加密。

/s: dir 在指定文件夹及其全部子文件夹中执行所选操作。

/a 执行文件和目录操作。

/I 即使发生错误，仍然继续执行指定的操作。

/f 对所有指定的对象进行加密或解密。默认情况下，cipher 会跳过已加密或已解密的文件。

/q 只报告最基本的信息。

/h 显示带隐藏或系统属性的文件。默认情况下，这些文件是不加密或解密的。

/k 为运行 cipher 的用户创建新的文件加密。如果使用该选项，cipher 将忽略所有其他选项。

/u 更新用户文件的加密密钥或将代理密钥恢复为本地驱动器上所有已加密文件中的当前文件(如果密钥已经改变)。该选项仅随 /n 一起使用。

/n 防止密钥更新。使用该选项可以查找本地驱动器上所有已加密的文件。

PathName 指定样式、文件或文件夹。

/r:PathNameWithoutExtension 生成新的恢复代理证书和私钥，然后将它们写入文件（该文件的名称在 PathNameWithoutExtension 中指定）。

/w:PathName 删除卷上的未使用部分的数据。

/? 在命令提示符显示帮助。CF

Windows反修改DIY

□午夜阳光

现在一些网站经常会以修改访问者的IE默认设置和注册表来达到宣传自己和增加访问量的目的。这种未经许可的修改实际上侵犯了用户的权利，一直是网友一致声讨的。为了防止这些恶意修改,可以使用一些反修改软件比如IE反修改专家Pro。还有不少Windows管理软件如超级兔子魔法设置、Windows优化大师、CUSTOMIZER 等也具有反修改的功能。然而这些软件的反修改功能主要针对IE,对Windows本身的反修改能力比较弱。

前几天我的机器上Windows98启动到一半，弹出了一个对话框,内容是对某一个网站的宣传:http://xxx.yyy.com 必须按确定或ESC才能继续启动Windows。我意识到我的Windows又被修改了，于是打开IE反修改专家Pro，可是没找到可以修改启动时弹出对话框的选项;同样在超级兔子、Windows优化大师和CUSTOMIZER里也一无所获。看着每次开机时就弹出的对话框，我恨得咬牙切齿，我就不信搞不定你！

我首先在运行里用MSCONFIG命令搜索了一遍启动时加载的程序:

●config.sys 里空空如也

●autoexec.bat里只有2行关于路径的语句

●system.ini的[boot]段里加载的文件经检查也没有发现异常

●win.ini的[win]段中，load= 和run= 后面都没有加入文件

然后检查其他项目：

●开始菜单的程序\启动\

●注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run以及RunServices。

依旧寻不到任何蛛丝马迹……真的是失望得很。

软的不行，只好来硬的了！按 WIN+F 键打开“查找文件”对话框，在“包含文字”一栏输入那个可恶的网址，“查找范围”选C盘，开始查找。不一会搜索完毕，找到了一个包含这个网址文字的文件system.dat,这不是Windows注册表的文件吗！果然它藏在注册表里。

运行注册表编辑器 REGEDIT，在菜单中选“编辑/查找”“http://xxx.yyy.com”，终于在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\winlogon\ 中找到了两个字符串名为 LegalNoticeCaption 和 LegalNoticeText 它们的值正是我要找的“xxx.yyy.com”。根据字面意思就可以看出第一个字符串是文本框的标题,第二个字符串是文本框的内容。哎！这些网站竟然连这里也不放过。刚想动手删了它们，转念一想,本来就是Windows用户登录时的LOGO信息,与其把它删了还不如在这里写上用户登陆信息。于是把LegalNoticeCaption改为“欢迎使用我的电脑”;由于我的Win98已设为不能跳过用户登陆，所以我把LegalNoticeText改为“客人请用 用户名:guest 密码:guest 登陆！”至此，终于自己动手反修改成功。CF

□辽宁 王鑫

《一张启动盘，玩转DOS游戏》之修改

读了第4期《电脑爱好者》第61页《一张启动盘，玩转DOS游戏》一文，我也试着做了两张同样的启动盘。但文中有错误，“DOS下使用中文”一段中需要复制的文件没有pbios.exe，而多了一个Font16.exe。

文中所介绍的光驱启动盘的制作方法比较笼统，对于菜鸟来说有些难。但 Win98启动盘里有万能光驱驱动，这可比上网到处找可强多了，把c:\windows\command\ebd目录下的oakcdrom.sys、btdosm.sys、flashpt.sys、btcdrom.sys、aspi2dos.sys、aspi8dos.sys、aspi4dos.sys、aspi8u2.sys、aspicd.sys等文件复制到启动软盘中，再打开ebd.cab压缩包将mscdex.exe文件也复制到启动软盘中，接着用“记事本”开始创建系统配置文件config.sys和自启动文件autoexec.bat,保存到启动软盘上。

Config.sys的具体内容如下:

```
device=himem.sys /testmem:off
device=oakcdrom.sys /D:mscd001
device=btdosm.sys
device=flashpt.sys
device=btcdrom.sys /D:mscd001
device=aspi2dos.sys
device=aspi8dos.sys
device=aspi4dos.sys
device=aspi8u2.sys
device=aspicd.sys /D:mscd001
files=40
buffers=30
dos=high,umb
device=emm386.exe 4096 ram
stacks=9,256
lastdrive=z
```

autoexec.bat文件的具体内容如下:

```
@echo off
prompt $p$g
MSCDEX.EXE /D:mscd001
```

最后，再把himem.sys和emm386.exe从c:\windows目录拷贝到启动软盘,别忘了将鼠标的驱动mouse.com也拷贝到启动软盘，这样就做好了带光驱和鼠标的启动盘。CF

Win2000 紧急修复磁盘的正确使用

□解志强

在我的电脑上安装了Win98 和Win2000的双操作系统，有一天Win2000不知怎么了，死活也进不去。这事咱已见过几次，一点也不怕，找出Win2000 的安装盘，轻车熟路的在安装过程中选择修复，提示要求插入紧急修复磁盘，找出磁盘塞进软驱，选择修复引导扇区和启动环境，完成后，信心十足的以为已经正常，然而Win2000根本就进不去。这也没有什么，重新进行安装修复，这次选择修复所有项目，完成后，没有想到Win2000仍然进不去。这以前可是从没有发生过呀！

进入Win98四处查看，忽然发现D盘上竟然多出了一个数百兆的Winnt文件夹。我的Win2000明明是安装在E盘上的，这个Win2000的系统文件，怎么会出现在D盘上。进入E盘一看，Winnt文件夹仍在原处好的，并且比D盘的大很多，有一个多G，这一下真把我给难住了……

看着电脑桌上的Win2000紧急修复磁盘，忽然想起原先Win2000是安装在D盘上的，而紧急修复磁盘也是当时制作的，会不会是Win2000安装的分区不一样，启动盘也不一样呢？

赶紧打开启动盘一看，终于在setup.log的记事本文件中，“Paths（路径）”第3行发现了TargetDevice = "\Device\Harddisk0\Partition2"的字样,目标设置是硬盘第二分区。果然把D盘认成了Win2000系统的目标盘，马上把分区改成E盘，即把Partition2中数字由2改为3，存盘后，重新启动安装修复。那熟悉的桌面终于又重新出现在我的眼前。CF

在DOS下制作 Windows ME系统启动盘

□河南 洛昂

如果你的电脑感染病毒或相关文件丢失而不能直接进入系统,而且你身边又没有可以救助你的系统启动盘,怎么办呢？如果你的电脑能进入DOS状态，就可以在DOS下制作启动盘。方法如下:

1.进入C:\WINDOWS\COMMAND文件夹中，找到一个名字叫BOOTDISK.BAT的文件。

2.插入一张软盘，运行BOOTDISK.BAT文件，然后屏幕上会出现一个选择框。如果你的软驱盘符是A，就按数字“1”键，是B就按“2”键 。

3.接着按“回车”键，系统会自动格式化软盘，然后自动将所需的文件COPY到软盘上。CF

□湖北　孙晓毅

两岸交流中的简、繁体问题

应台湾有关方面邀请，笔者在台从事学术交流活动数月，工作中常遇到简、繁体转换问题，感受颇多。那么台湾人士在大陆用简体系统作繁体工作可能也会遇到不少问题？怎样去解决？下述的个人经验也许能对两岸的交流有点帮助。

简、繁体系统不同麻烦大

在简体环境中用到繁体的时候，有众多的内码转换软件以及高版本的IE和Word，倒也并没有觉得有什么不方便。但是，使用简体的人如要在繁体环境中应用简体工作，问题就不那么简单了。在一台繁体系统的电脑上要能自如地解决这些问题非常不易，这是抵台之后让我一筹莫展的问题。

汉字输入方法

台湾采用的汉字输入方法有注音、大易、仓吉、“无虾米”等，没有简体汉字输入方法。最初我曾尝试过在国内的知名软件网站下载简体汉字输入软件，但发现这些软件在繁体系统中都不能兼容，有的虽然在输入栏上显示的是汉字，但文档中却呈现为乱码。之后发现还是微软自己的软件兼容性最好，在微软网站下载了简体拼音3.0版，解决了输入方法问题。但即使用微软拼音输入法，在繁体系统其他一些应用软件中输入简体字也常会出现不兼容问题。

办公软件中的简、繁体

Word2000中的简繁体互换功能可以解决大多数问题，但在繁体系统应用中还有许多问题:

1.繁体系统中切勿用简体命名文件，否则繁体系统无法识别而导致文件不能打开;繁体文件名虽可在简体系统中能打开，但为乱码，故要用英文或数字命名。

2.Word2000中的简繁体互换除有字对字的互换功能外，还有“自作聪明”的词对词互换功能，但由于同一词汇在不同学科的用法不同，单一词义的转换常导致错误，如生物学的“细胞因子”会被转换成“细胞因素”，故转换后要特别注意审校，以免错误。

3.简繁体互换仅限于Word，在PowerPoint和Excel中没有这项功能，制作幻灯演示文件时可同时打开Word和PowerPoint窗口，在Word中完成字输入和转换，用粘贴贴于PowerPoint模板上，再作进一步制作。

电子邮件中的简、繁体

向家里发送包括电子图片的简体字电子邮件是另一件令人头痛的事情。从应用的方便性上看，仍以OE最好，它可在文字栏直接图文混排，接收方打开邮件即可见到所有内容。但问题是微软拼音输入法在OE中常不能显示出字体，解决的方法是在Word中书写后粘贴到OE中，或者直接在Word中书写后用其发送功能发出。公用电脑上使用OE还有隐私保护的问题要注意。使用免费Web邮箱没有简体字输入不显示问题，隐私保护也比OE好，但缺点是不能在文本框内直接插入照片，只能以附加的形式发出，接收方需要打开附件才能看到。此外，申请免费邮箱一定要考虑该网站在台湾应用的方便性，有的在大陆使用很方便的网站在台湾就很难登录，最好在大型国际性的入口网站申请邮箱。

应急方法二三则

初到台湾发电邮时为输入方法所困，无奈之中想出了一个应急方法:先在信纸上写下文字内容，然后用扫描仪扫成JEPG和传真格式的图像文件，再插入到OE邮件文档中发出。只要有扫描仪，这不失为一种简单、实用的发送电邮方法。

台湾的网吧称‘网咖’，也有高低挡之分，街头巷尾到处都是。笔者节假日或外出时也常利用网吧上网，但台湾网吧中的电脑也都无简体输入方法，好在网吧电脑都是“宽频接入”，速度极快，下载一个7兆多的微软拼音输入软件3～5分钟即可搞定，即用即下，十分方便。

有邀请单位提供方便的宽带上网电脑，自己的笔记本也就失去了用武之地。忽一日单位网络系统瘫痪，这才想起了用笔记本像在家一样用公用拨号上网。问周围的同事，大家平时都是用宽带网，居然都不知如何应用电话线拨号上网。跑到电脑城一问才知，台湾没有公用账号一说，但各大网络公司都提供拨号上网账号，在街头便利店里销售。于是在宿舍楼下的便利店买了100小时的拨号上网账号，按说明设置好电脑，解决了燃眉之急。CF

在XP下创建Windows Me启动软盘

□四川　冯小民

插入一张软盘，在软盘驱动器的图标上点右键，在弹出菜单的选择格式化，然后在格式化窗口最下边勾选“创建一个MS-DOS启动盘”，格式化完成后，这张软盘就是Windows Me的启动软盘了，可以启动到DOS实模式下。不信？用这张软盘启动到DOS提示符A:\ 下，键入“ver”命令，可以看到版本号为“Windows Millennium [Version 4.90.3000]”。CF

□青海 西风孤影

BIOS更新带来的Windows XP不能安装

本人的电脑是MVP3和K6-2的，主板是大众的PA-2013，BIOS版本为JI1538。该机在Windows 98下运用一直非常稳定。后来扩充了一下内存，于是就安装了Windows 2000系统，用的也很稳定。一日在驱动之家看到大众PA-2013主板更新了BIOS，版本为JI438，于是下载下来更新了我的BIOS，在Windows 98下表现很稳定。

最近Windows XP推出后想玩玩XP，在安装时却发现了问题。在Windows XP安装完系统文件后在XP进行配置时二个小时无响应，只有鼠标能动。重新安装了好几次都不行，用NTFS格式和FAT格式都没有结果。我想Windows XP和Windows 2000的有很多相似的地方，XP不行可Windows 2000以前怎么就可以呢？会不会现在Windows 2000也不行了呢？于是改装Windows 2000。正如我所料的一样，Windows 2000也在系统配置时没了响应，和Windows XP一样，重新安装几次都没有成功。

我苦思不得其解。突然我想到我更新了BIOS，会不会是BIOS的问题？于是又把BIOS刷回了JI1538。等到完成后一安装Windows 2000一切正常，不到40分钟这完全搞定了，再重新安装Windows XP也一切正常。为了确定BIOS是不是真正的原因，我又把BIOS刷回JI438，启动Windows XP后系统挂起，这回机子死的很彻底。再把BIOS刷回JI1538后Windows XP又正常了。JI438对Windows XP和Windows 2000的支持确实有些问题。

看来这BIOS也不一定是越新越好，这要看具体情况而定，各位朋友如果有相似的问题不妨反过来试一试，也许问题就会得以解决的。CF

安装Windows软件新法

□午夜阳光

一般我们安装Windows下的软件都是找到setup.exe或类似的文件来安装，可是打开Windows 98 或是 Windows XP的安装光盘，你会发现很多windows工具都没有安装文件，这是因为这些工具是用INF文件来安装的。

下面以安装Windows98下的tweakui为例，来说明这些工具软件的安装方法:

首先打开Windows98 OEM版的CD，进入\tools\reskit\powertoy目录，你会发现这个目录有5个文件，可没有一个没有可以执行的安装文件，可是对于后缀为INF的文件tweakui.inf却有似曾相识之感，这不是Windows中安装硬件驱动常用的文件吗？于是右击该文件，在弹出菜单中选择“安装”，tweakui就正确地安装到Windows中了。CF

防止误删系统文件或动态链接库文件

□Sunzhe

防止误删系统文件在纯DOS状态下的C盘根目录下输入以下命令:

C:\>DOSKEY DELTREE *.SYS=Bad command or file name!

C:\>DOSKEY DEL *.SYS=Bad command or file name!

防止误删动态链接库文件在纯DOS状态下的C盘根目录下输入以下命令:

C:\>DOSKEY DELTREE *.DLL=Bad command or file name!

C:\>DOSKEY DEL *.DLL=Bad command or file name! CF

奇怪的注册表加锁

□张三生

现在到处都是注册表加锁和解锁的文章，但不知各位朋友是否碰到不能加锁的注册表呢？我就碰到了。

这是怎么回事呢？记得是到一个网站以后，我的注册表就不能运行了，总是显示出“注册编辑已被管理员所禁止”，我就下了一个破解注册表编辑器加锁的软件，运行后，它问我是否破解，我点“yes”，破解成功！

我再运行注册表，确实不错，注册表能够运行了。

我想有些网站老是往你注册表里写点什么东西，更改你的IE标题栏呀，添加首页什么的，我就下了一个叫“神奇注册表”的软件，能够加锁和解锁注册表。然后运行“神奇注册表”在它的“高级设置”的“安全设置”里面，勾选了“禁止使用注册表编辑器（regedit.exe）”。保存后，运行注册表，怎么还是能够运行呀？没有锁住？然后找到一个网上写好的加锁注册表的reg，保存下来，导入，还是没有加锁，仔细想想，肯定哪里出了错，分析加锁的reg文件，再看看注册表，才恍然大悟，原来我下载的那个破解注册表的软件，居然把HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policiesg下的system子键给删除了，怪不得“神奇注册表软件”和reg文件都不能加锁，看来软件是死的，它并不知道要加system子键才能加锁，所以朋友们下次碰到问题，要多动动脑了。CF

便签也QQ

□长沙 刘忠

现在人的电脑都是连接到局域网上的，我就和几个邻居组了一个小型对等网。用什么来进行信息交流呢？从网上下载了许多软件，如Netchat、Winmsg、Lantalk等局域网聊天软件，用了后都不是很理想，占用了很大的系统资源，这是常驻内存软件的一大忌。使用上还需要注册，时不时的弹出要求注册的对话框，很是烦人。

无意中发现了它——金山便笺。

金山便笺是iwps邮件精灵里附带的一个小程序，只有一个文件，大小只有191kb，麻雀虽小五脏俱全，除了它本身便笺功能之外，它还有定时提醒功能，这些都是小case。真正的独门密技是局域网信息发送功能，只要打开一个便笺，点左上角的图标，或者用快捷键Alt+s就会出现一个发送消息的对话框，填上对方计算机名或者IP地址，确定后就发送到对方计算机了，对方回复时只需要用Ctrl+Enter快捷键就可以了。

该软件有很强的兼容性，支持微软的Win95及以后的各种版本，我还发现在Win2000/XP下使用便笺发信息时，如果对方也是Win2000/XP但没有开便笺时，金山便笺将以NetMessage发送给对方。CF

留言，就是这么简单

□碧玉书生

现在有很多留言的小软件，其实利用我们每天面对的Windows就可以简单实现。

1.用桌面墙纸

我们依次打开“开始/程序/附件/画图”，选择“铅笔”来写或者选择“文字”按钮输入要留言内容，然后选择“文件/设置为墙纸（居中）”，这样留言内容就出现在桌面上。

2.利用“启动”菜单

可以把留言内容利用Word或者记事本存成一个文件，把这个文件放到“启动”菜单里，这样当其他人下次开机时，系统自动打开这个文件，就可以看到我们的留言。

3.利用“屏幕保护程序”

在桌面空白处点击鼠标右键，点击“属性/屏幕保护程序”，选择Windows系统自带的“滚动字幕”，在“设置”中的“文字”框中输入我们的留言，最多可输入255个字符。不过这种方法有一个缺点，就是屏幕保护程序的等待时间最少要1分钟。

4.利用注册表

在“开始/运行”框中输入“regedit”打开注册表编辑器，打开主键“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon”，在右侧窗口中新建一个字符串值，命名为“LegalNoticeCaption”，键值为“留言”，接着再添加一个字符串值，名为“LegalNoticeText”，键值为我们要留言的内容。这样重新启动计算机，在进入Windows桌面之间就是弹了一个提示我们留言窗口，点击确定后进入Windows。而且我们还可以把这个主键导出保存为注册表文件，这样就可以随时添加我们的留言。CF

□锅碗子

卸载WinZip导致

WinMe的压缩文件夹功能失效

当你在WinMe中卸载WinZip后，会发现系统本来所带的压缩文件夹功能也无法正常工作了。这时你双击一个压缩文件，就会出现“Open With”对话框，让你选择使用哪个程序来查看或解压缩该文件或文件夹。造成这个问题的原因是，压缩文件和文件夹的文件关联在注册表中是一个共享资源，因此卸载WinZip会同时移除这个共享资源，于是相应的文件关联也就丢失了。要解决这个问题需要重装压缩文件夹功能，点击“开始/设置/控制面板”，选择“添加/删除”程序，选择Windows安装程序选项卡，接着在列表中选择“系统工具”，点下详细信息按钮，去掉‘压缩文件夹’前的复选，确定后重启。重复上面的操作，并选中“压缩文件夹”前面的复选，确定后重启，这样WinMe的压缩文件夹功能就可以正常工作了。CF

对《倒行逆施装98》的操作补充

□阿涛

在2002年第5期《电脑爱好者》中刊登了《倒行逆施装98》一文，文中提到在一台安装了XP的机器上装98，98安装程序会自动建立启动菜单，如果真的这样操作，不管你的98安装在哪个分区，启动时都不会出现启动菜单，而会直接进入Win98，这时就还需要一个步骤，就是重新运行XP的安装程序，利用其中的修复Windows功能建立启动菜单。

如果想自动生成启动菜单，在安装操作系统时，必须遵循先安装低版本操作系统，再安装高版本操作系统的原则，例如想建立98和XP的双启动，就必须先安装98，再安装XP，这时XP的安装程序就会自动建立启动菜单。如果双操作系统已成功建立，但由于某些原因需要重装某个系统时，在重装前，先将C盘根目录下的boot.ini、ntldr、ntdetect.com、bootsect.dos、io.sys、msdos.sys、bootfont.bin七个文件备份，然后再重装，安装完成后，进入任何一个操作系统，再将备份的七个文件复制回C盘根目录，重新启动计算机，启动菜单就重新出现了。CF

□江苏 王莉

超级解霸2001 XP另类接触

1.直接播放CD光盘

在Windows中播放CD时，如果在光驱与声卡之间不接上一根扁平音频线（一般称为CD线），将无法让CD发声，由此而造成许多人的电脑“无法播放”CD。其实，大家可能不知道。通过CD线播放CD采用的是模拟信号播放，而超级解霸是支持 DirectCDROM 播放技术，即不通过CD音频线也能够直接播放CD光盘，而且声音更加清晰。如果不信，那就请把CD光盘插入光驱，然后右击任务栏“超级解霸2001XP自动伺服器”中的“播放当前光盘”项，音箱中就会传出悦耳的CD声音。注意：默认情况下，解霸XP使用的是数字信号来播放CD的，如果发现没有CD音频线而无法播放声音，那请打开豪杰超级音频解霸XP，并选择“控制”菜单下的“控制设置”命令，在弹出的“其他设置”窗口中选中“允许DirectCDROM直接读取CD”选项即可。

2.给光驱装个软开关

尽管在Windows的资源管理器中可以右击光盘，并选择“弹出”命令，将光驱中的光盘弹出，但是却没有一个“进仓”命令关上CD盒。超级解霸2001XP自动伺服器却有“弹开所有CD-ROM”和“关闭所有CD-ROM”命令。经研究发现‘弹开所有CD-ROM’的作用是弹开本机上的所有CD-ROM（不包括刻录光驱CD-RW等设备）光驱盒盖，而“关闭所有CD-ROM”则是关闭所有的CD-ROM光驱盒盖。利用这些命令来操作不但方便，还可以减少硬件的损坏，使光驱的寿命变得长一些。

3.关机退盘功能

很多人总是等关机后才发现自己的CD或MP3光盘还留在光驱中，这时解决问题的办法就是再次打开计算机电源，将光盘弹出或用大头针去刺光驱上面的那个眼使其弹出。不过，超级解霸2001XP系统伺服器还有一个选项“关机时弹出所有光盘”。当我们选中它时，每次关机时系统一旦发现光驱中有光盘，它就会自动地将放有光盒的CD-ROM光驱盒盖弹出。

4.降低CD噪音

现在的光驱速度越来越高，有时放入CD播放时仍会出现一些噪音。究其原因是由于现在有的光驱速度太快了的缘故。这时右击任务栏解霸自动伺服器图标，并选择‘光驱降为8速(减少噪音)”命令。效果会好很多！CF

手机铃声变成了我的MIDI资源库

□江苏 余占涛

打开SOHU下“6400新酷手机铃声”，可以发现从当今的流行歌曲所转换的各种手机铃声，可是在网上，只能先注册，再发送铃声。手机铃声是非常好的MIDI资源，那么除了直接发送到手机之外，还有什么办法，把铃声下载至自己的MIDI资源库中？

经过我的试验，可以按以下步骤操作：在某首歌曲的“试听”上右击，选择“属性”，选中并复制‘地址（URL）’中的文字，如下例:javascript:play('盛夏的果实(莫文蔚)','http://61.135.132.68/i/midi/1/3326.midi')，然后在FlashGet（V1.1)中新建一个任务，刚才所复制的字符串会自动添加到“网址”中，只保留其中的“http://61.135.132.68/i/midi/1/3326.midi”，再选择好“另存到”的文件夹，单击确定即可。

由于MIDI文件非常小，通常只有三百kb左右，所以很快你就能拥有丰富的流行音乐MIDI资源了。CF

也谈MP3的升级

□Zihengzhou

贵刊今年第4期有《MP3升级妙法》一文，其中叙述了将MP3压缩为MP3Pro格式的做法，我认为存在一些值得考虑的问题。

所谓MP3Pro格式，是Thomson多媒体公司和Fraunhofer学院对MP3格式的一种发展，其原理是使用两个数据流来增强MP3的音质，压缩其数据量。但是我们知道，播放MP3文件需要MP3的解码器（Decoder），然而一般的MP3解码器只能检测到MP3Pro的两个数据流中的一个，结果是把原来的44kHz的音频当成了22kHz来播放，采样率减了一半不说，音质也是大大的损失了……也就是说，普通的MP3播放器（包括MP3随身听）不能正确解码MP3Pro格式的音频，虽然能够播放，但是音质肯定连64kbps的MP3还不如！如此一来，空间是省下来了，音质的牺牲极大，得不偿失。

如果说真要节省空间，可以把音频文件压缩为64kbps的WMA（Windows Media Audio）格式，音质基本接近128kbps的MP3，当然，前提是你的MP3播放器支持WMA（例如帝盟的Rio600、Rio800等）。要在电脑上面播放MP3Pro格式的音频，也一定要使用MP3Pro专用解码器和播放器，或者在Winamp中安装MP3Pro插件。但是笔者不推荐安装插件，因为插件会把所有MP3文件全都当作MP3Pro来解码。CF

CPU 主频≠性能

□四川　冷星峰

一直以来，大多数人都将 MHz、GHz 作为衡量 CPU 频率和性能的度量单位，以Intel、AMD为主的微处理器生产商都尽可能在这个单位面前占有相对的数字优势，以便占领更多的市场份额。蹺蹺板式你上我下的数字游戏，在2000年和2001年中不断上演，后来，AMD采用了新标识的 AMD Athlon XP 处理器与 Intel P4 处理器再一次叫板，这时在大多数人们的眼前出现了一个问号:CPU频率是否等于性能？其实MHz、GHz只是作为频率的度量单位，并不是性能的代名词。看来我们很有必要看看频率和性能二者的相互关系。

学过物理的朋友都知道频率是单位时间内（按照国际单位制，一般以秒计算）所发生的次数，其单位为 Hz，这样我们也不难理解在 CPU 标识中 MHz 和 GHz 的含义了。以 P4 1GHz 为例，1G 表示这款 CPU 能在 1 秒中内运算 10 的 6 次方，运算能力相当了得，但是这里面包括由于某些原因造成的错误运算，所以这个工作频率并不能代表CPU的有效运算能力，也就更不能表示CPU的性能。那么CPU的性能到底由什么来决定呢？其实，CPU的性能应该由主频、管线架构或长度、功能单元数目、缓存设计四个方面决定，我们常将‘管线架构或长度、功能单元数目、缓存设计”这三个方面统称为 CPU 的架构，也就是说 CPU 的性能由 CPU 的主频和 CPU 的架构这两个方面来综合决定。

从以往 CPU 发展历史来看，CPU 频率的增长带来的是性能上量的增长，而架构的改变往往带来其性能上质的飞跃，所以相对而言同样的架构，主频高低不同，CPU 处理能力差别很小;而不同架构的 CPU 之间性能的差别就可能给人们带来完全不同的体验了。也正是 CPU 架构方面的原因才造成了很多同频的Athlon XP 比P4处理器更快这一现实，鉴于此，AMD 采用了 Athlon XP PR的命名方式。CF

是驴还是羊，拉出来瞧瞧

——用 IPF ID 看清你的 Intel CPU

□四川　李静

伴随着我们度过了两个年头的铜矿核心 CPU（包括 P III和 Celeron）终于走下了舞台，但由于各种原因其并没有在市面上迅速消失，1.1G也就成为了铜矿 Celeron（昵称铜羊）和 Tualatin（图拉丁，昵称秃驴）的分水岭，但就在这个分水岭的附近驴和羊都同时存在着，原本可以从其外表（封装形式）进行分别，可由于“进化论”的影响，今天羊也披上了驴皮（原本采用 FC－PGA 封装的铜矿 Celeron 也使用了 Tualatin CPU FC－PGA2/HIS）。那么这样的CPU你买了吗？你买的到底是驴还是羊呢？拉出来，让大家瞧瞧就知道了。

启动 IPF ID（IPF ID 是 Intel Processor Frequency ID Utility 的缩写，可以从 http://support.intel.com/support/processors/tools/FrequencyID/FreqID.htm 下载其最新的版本），如图 1 所示，这便是笔者的 CPU 的相关数据。从图中的 A 处，我们可以看出 CPU 是 Intel的 Celeron 系列 CPU;从图中的 B 处，则可以看出 CPU 额定的工作频率为 1.0GHz，而现在的实际工作频率为 1.33GHz，笔者对 CPU 进行了超频。这只是 CPU 的基本信息，如果想知道 CPU 的详细信息，想知道 CPU 是驴还是羊，则需要点击“CPUID 数据”选项，从图 2 的 C 处，我们就可以判断。如果 C 处（二级高速缓存）是 128kB，则是铜矿核心的 Celeron;而如果是 256kB，则有可能是铜矿的 P III或者是 Tualatin 核心的 Celeron，结合图 1 的 A 处，就可以清楚地得出，笔者使用的是 Tualatin 1GHz 核心的 Celeron 处理器。CF



图 1



图 2

□四川　冷星峰

CFan 最新 BIOS 快递

主持人快语:随着科技的进步和网络的发展，更大容量的硬盘成为了我们下一个升级的目标，但由于众多的限制，现在的主板BIOS很多都不能识别137GB以上或者ATA133规格的硬盘，主板生产商也在第一时间意识到了同样的问题，所以这段时间纷纷推出能够解决相应问题的主板BIOS，看来这次我们真应该升级自己的主板BIOS了，因为在不久的将来我们肯定会用到容量更大、性能更好的硬盘。

1.Aopen 建基 AX3S Pro II/AX3S Plus　BIOS 1.11 版

BIOS 的校验码是 Checksum:A092h，修正了在 Windows 2000 下使用 Fujitsu　ATA100 硬盘导致系统挂起以及使用 Tualatin 核心的 Celeron 1.0A GHz或1.1A GHz启动时CPU型号显示多了“A”的问题;支持大于137GB的大硬盘，修正了USB键盘和USB鼠标插在同一个USB host上，从S3模式返回之后键盘和鼠标不能正常工作的问题。

2.Acorp 佰钰 7A1647A(PCB 1.1)BIOS 1.3

增加了对 AMD Althon XP 2000+ 的支持，不过在更新时一定要注意主板的PCB版本要为1.1版。

3.MSI 微星 MS-6368(PCB:5.x)BIOS 5.4 版

该版本仅适合PCB 5.x的主板。修正了将System BIOS Cacheable设为Enable后，系统会在显示WinMe的LOGO时挂起的问题，增加了对 Maxtor 160GB(4G160J8)硬盘的支持。

4.EPOX 磐英 8KHA+ BIOS 3/4/2002 版

在 ACPI S3/S4/S5 模式下关闭了键盘指示灯，支持大于 137GB 的硬盘，增加了对 Forthcoming AMD 处理器的支持，增加了 BIOS 对 ATA133 硬盘的识别。CF

□四川　冷星峰

CFan 最新工具快递

1.SuperRam 1.3.17.2002版

一款内存维护管理软件，占用很少系统资源，简直感觉不到它的存在，而功效相当不错！

2.WinRamTurbo Lite 2.10版

一个不错的内存清道夫，可以有效清除剪贴板中的资料、增强内存使用效率，保持内存资源的供求平衡，能给予内存、文件、磁盘以优化。

3.Stick Paper

Stick Paper可以模拟你的办公室中最常用的那种立可贴小贴纸(最常见的是贴在显示器上，多的人可以贴上十来张……)。这个软件能让你在电脑的“桌面”上贴上贴纸，外观和你显示器上贴的一模一样。你可以改变这种贴纸的尺寸、颜色以及贴纸上文字的尺寸和颜色，还可以用鼠标把贴纸拖来拖去的放在你最喜欢的位置。该软件具有自动保存功能，哪怕电脑关机，再次开机时，你还是会看到你的贴纸。CF

提示:文中介绍的相应驱动、软件可以在《电脑爱好者》网站 www.cfan.com.cn 找到下载链接。

□四川　冷星峰

CFan最新驱动快递

主持人快语:VIA 的 4-IN-1 一直都是VIA芯片组稳定和高性能的福音，但同时也是一个心病。版本不断升级，不断改进，几乎每次都会解决一些重要问题。如果真的就这样简单地升级4-IN-1驱动程序也就算了，可在升级的时候，时不时还要给些难题做做，真是……据部分网友反应，4.38 版的 4-IN-1 运行解压出来的SETUP并不能对相应的程序进行升级，只能在设备管理器里双击相应的设备，然后按‘升级驱动’按钮，进行相应的升级。下面还是让我们来看看这次的驱动快餐吧！

1.VIA 威盛 4-IN-1 最新驱动 4.38(2)v(a)官方正式版

包括了ACPI驱动1.40a版、AGP驱动4.10b版、IDE驱动1.20版和IRQ驱动1.3a版。加入在WinXP环境下对ATA133界面的支持、AGP驱动升级为4.10b、修正了在WinNT平台出现的内存错误问题、修正了AGP驱动的卸载问题。

2.AMD756、766、768 Peripheral BUS控制器(南桥芯片) IDE Bus Master驱动1.43s

在 Win2000/XP 下通过了微软 WHQL 认证，有助于操作系统充分发挥 IDE 设备性能，推荐所有使用 AMD 756、766、768南桥芯片的朋友更新，以获得更好的磁盘性能。

3.nVIDIA 系列芯片显卡 28.32 官方正式版

27.x 系列的 Beta 版驱动还在漫天飞舞时，28.32 的驱动已经来到了我们身边。新驱动支持所有nVIDIA系列显示芯片（当然包括GeForce4 和 Quadro4系列显卡)，支持nView多显示技术，对 DirectX 8.1 和 OpenGL 1.3 进行了最大的优化，不过在性能上对于低端的显卡并没有多大的提高，TNT2 显卡建议采用 11.01 版本的驱动，GeForce 256 用户，27.42 版本驱动仍是最佳选择。不过在下载的时候，大家要注意对应的操作系统来进行下载。CF

Windows 操作系统推出之后，大家几乎是“鼠”不离手，鼠标故障通常可分为机械、电路、软件三大类，其中电路故障极少出现，软件故障又因随“机”应变，不带有普遍性而不易排查，这里仅谈一下带有普遍性的几种故障。

给你的“老鼠”把把脉

□河南　宋德军

鼠标是电脑输入设备中使用频率最高的设备之一，常见故障有：

1.按键功能正常，但移动鼠标时，光标反应迟钝。这主要是因为脏物太多导致机械传动失灵，用酒精棉球将滚球及与滚球接触的小轮和轴清洁后即可。

2.按键失灵，绝大多数是因为微动开关中的簧片折断所致。如果是三键鼠标，可用中间键位开关的簧片替换损坏的簧片（当然中间的键就不能再用了），或者更换微动开关。

3.启动 Windows 时，系统提示找不到鼠标，可再次启动也许就能找到鼠标；在Windows窗口中，明明你什么键也没按，可系统却认为你按了鼠标键，“自动”地打开窗口什么的，让你不知所措。笔者初次遇到这些故障时，以为是病毒在作怪，可用各种查杀毒软件一通“扫荡”，却连根“毒毛”也没看见。拆开鼠标彻底清洗也没用，经反复查找，终于查明故障原因是鼠标电缆中间的芯线断路。鼠标生产厂商为防止用户在使用时将电缆从鼠标中拽出，一般都让电缆在鼠标中顺‘Ω’形的导线槽引出，在引出端更是一个死弯。而鼠标电缆引出端恰恰是使用中扭曲、拖拽最多的地方，使用较长时间后，电缆芯线就会被拉断，从外表上一点也看不出来。

具体检修时，先从计算机上拔下鼠标，拆开鼠标后，将电缆排线插头从电路板上拔下，并按芯线的颜色与插针的对应关系做好标记。芯线一般是压接在孔形插针上，每根插针又通过自身翘起的小金属片与插头上的小塑料挡片锁定在插头上；拆插针时，可用小钟表起子轻轻挑起插头上的小塑料挡片，同时用手将线和插针一起拽出，每根插针都要如此操作。将插针都拽出后，用一只手抓住电缆护套，另一只手试着轻拉每根芯线，已断开的芯线会被拉出。确定是芯线断了以后，就要将所有没断的芯线按照断线的位置剪齐，并使每根芯线裸露出1～2mm的铜线。如果手头有孔形插针和压线器，就可以照原样压线。但多数情况下，只能采用直接焊接的方法，将芯线焊在孔形插针的尾部。焊接时应注意，要使芯线裸露部分尽可能的短，以免芯线间造成短路，并且不要让助焊剂接触到孔形插针的插孔部分。焊接完成后，按标记的顺序，将插针插回到插头中，整理好电缆，再将插头插回电路板，重新组装好鼠标，即可正常使用。CF

拔掉鼠标系统复活

□山东　王堃

我的“爱机”配置为赛扬300A、128MB 现代SDRAM、20GB硬盘，我将Windows ME与Windows XP分别安装在C和D盘做成双启动。为了充分发挥鼠标滚轮的作用，我安装了MouseWare软件英文8.02版。可是安装完重启，死机啦！！

这个软件在Win98和WinME下运行正常，应该没问题呀？干脆卸载了吧！孰料，机器一启动就死了，使尽浑身解数，一点反应都没有。WinXP有还原功能，也无法用上。重启，进入WinXP安全模式，又死了！再重启进入WinME，将MouseWare所在目录改名，还是不行。呜呼，我真后悔：为什么就不先做个Ghost镜像呢？

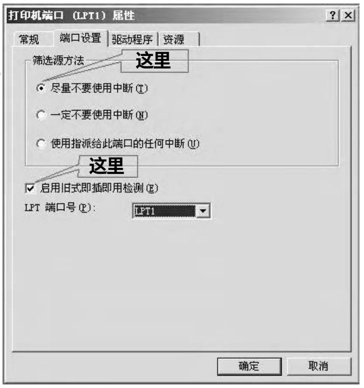
痛定思痛，咬咬牙使出最后一招——拔掉鼠标！重启后系统并没提示没找到鼠标，键盘这时可以使用了！我用颤抖的双手，一步一步地用键盘操作，卸掉了MouseWare，关机后插上鼠标，再启动，WinXP又活了！CF

□江苏　杨官宝

系统升级，驱动安在

今把操作系统由Windows98升级为Windows2000后，由于那台比较旧的彩喷打印机EPSON Color 400没有For Win2000的驱动，驱猫上网搜寻许久无果，后来在系统提供的驱动中找了一个比较相似的EPSON打印驱动。原以为就此OK了，可是在打印“打印测试页”时，提示：计算机和打印机数据通讯错误，请检查打印机电源是否打开或打印线缆是否连接好！仔细检查后同样出现提示，之后我把问题集中在打印电缆和驱动程序上，于是利用原配驱动盘装了一个For WinNT的驱动程序，还是不行。难道我还得格式化硬盘，重装Win98吗？

无奈中在“设备管理器”中逛悠，发现LTP打印机端口有如图的属性：抱着试一试的的态，将以前“筛选源方法”中选择的“一定不要使用中断”项选择到“尽量不要使用中断”，并将下面的复选框“启用旧式即插即用检测”勾选。重启电脑，打印机正常工作了。CF



决战IBM硬盘

□四川 冷星峰

昨天我的一块IBM 60GXP 40GB硬盘彻底罢工了，一旦接上这个硬盘，无论是用光驱或者是软盘启动，还是直接用另一个硬盘启动，计算机都不能进入操作系统（包括DOS和Windows），而且硬盘还吱吱地发出声响，如同物理损坏似的。

因为一旦接上这个硬盘就无法用任何设备启动系统，所以笔者只好先叫此硬盘下岗，想想比较另类的方法——热插拔！！首先借来一正常硬盘，将有问题的硬盘和这块借来的好硬盘都设置成主盘，把好硬盘和光驱分别连接到数据线上。用带有VRV2000（DOS版本）和DM的光盘启动计算机（VRV查杀某些引导区病毒比较厉害，DM则可以使整个硬盘快速重新分区），正常启动之后，转换到光盘盘符，运行VRV2000。

关键时刻到来，请大家注意细节，不到万不得已的朋友千万别学:先将正常硬盘的电源插头拔下，然后再拔数据线，这样可以避免硬盘损坏和数据的丢失。接着将有问题的硬盘接上，不过这次的顺序刚好相反，先将数据线插入硬盘上的IDE接口，然后将其电源插头插好。在VRV2000中选择C盘进行病毒扫描，但还是死机了！

看来数据是无法恢复的了，只好用DM格式化硬盘。按照上面的方法再次进入DOS系统，运行光盘上的DM后，将有问题的IBM硬盘换上，对硬盘分区，这次还是没有成功，DM要求重新检测BIOS中的相关设置。难道真的不行了？我看未必，退出DM，然后进入DM的目录，运行DM/X，跳过对硬盘XBIOS的检测，不到一分钟的时间，硬盘恢复了正常，也没有了任何的异常声响。遇到相同问题，而又迫不得已的朋友不妨试试，不过，可能出现意外;另外大家一定要注意热插拔硬盘的顺序，这是保证硬盘安全的关键。

都是AGP模式设置惹的祸

□广东 周伟良

近日，我的一位朋友由于工作需要，借去我新机的显卡（GeForce2 MX200），没办法，只好换上旧显卡Trident9880，装上后，Windows98很顺利地找到新硬件，安装驱动，本以为一帆风顺，但进入Win98的时候，只能听到声音，显示器却花屏。心想这应该只是驱动问题，于是到朋友那儿上网下载了显卡最新驱动，进入安全模式重新安装，但情况还是一样，会不会是硬件冲突呢？不管三七二十一，把声卡、网卡、Modem全部先拆下，再启动系统，还是花屏。

虽然常听说硬件不能正常工作可能是CMOS设置有问题，但是我却从来没有遇到过，所以也就没有从这方面着手去想。马上重装系统，安装显卡驱动后重新启动，进入Win98结果还是花屏。难道真的是CMOS设置有问题？进入后，仔细地检查有关显卡的选项，发现有一项“AGP Mode”的设置是“4X”，立刻引起我的怀疑，将其设置成“2X”后，进入Win98，一切顺利。

事后回想，原来我用的显卡是GeForce2 MX200，其支持AGP 4X，但Trident9880只支持AGP 2X，所以一进入Win98就花屏。唉，一个小小的设置，让我走了一大段弯路，还累我重装了系统！CF

奇怪的重启

□山东 张战强
河北 洪浩

我的机器与我相伴已三年有余，由于本人的精心保养一直没有发生过大毛病，可是近日频繁重启，着实让我头痛了一回。一天，我正在玩《秘密潜入》时，只听硬盘一阵狂响，游戏便没了反应。我以为是死机了，正要重启，却见电脑比我先行一步，已经重启了。“奇怪”，我一边嘟囔一边看着电脑纳闷。待重启进入到蓝天白云的时候，硬盘又一阵狂响，电脑又重新启动了。我瞪大了眼睛看着第二次重启一步步进行，没想到就快进桌面时，电脑死机了！

我大叫着无奈地按下了Reset键，第三次重启了，我看着爱机顺利进行自检并进入了桌面，那刚才是怎么回事？我边想边再次打开了《秘密潜入》，当硬盘一阵狂响后，电脑又一次重启了。首先想到一定是染了病毒，于是赶紧找来杀毒盘进行杀毒，可结果是一无所获。难道是硬盘坏了？随即将硬盘卸下拿到朋友家验证，可硬盘很正常。当我用排除法一一排除了CPU、显卡、声卡、主板的嫌疑后，准备将爱机打包送修。

当我在盖机箱盖时，突然看见了显卡的风扇，我的显卡原本没有风扇，是为了散热后来加上的。风扇的电源线与硬盘的电源线连在一起，会不会是这里的问题？想到这里，我马上将显卡风扇卸下，让硬盘单独用电。果不出我所料，风扇拿掉后机器便再也没有发生过自动重启的现象。可是为什么以前没有发生呢？我仔细想了一下:自打风扇装上之后，我一直没给它加过油，这几天风扇的噪音一直很大，一定是润滑不够导致风扇用电量加大，从而与硬盘争抢电量，使得计算机重启，也难怪每次重启都是在硬盘大量读取数据时发生的。

还有一组装的杂牌兼容机，赛扬300A、麒麟M－717主板、4.3GB昆腾硬盘、光驱和软驱各一个，在进行不断升级后，又多了一个20GB迈拓硬盘和一个光驱。一天，我却准备格式化A盘，系统突然不动了。后来，重新安装系统，问题得到解决。谁知过了半月，再一次打开A盘的时候，又死机了，同时红色硬盘灯长亮。后来发现，旧昆腾硬盘与软驱用的一直是从电源里面分出来的同一根电源线，马上给旧昆腾硬盘独立使用一根单独的电源线，问题得到解决！CF

□北京　江德华

谁让 Foxmail 无法发信？

最近碰到一起罕见的Foxmail无法发信的故障，借CFan这块宝地与大家做一些交流。

Win98＋Foxmail 3.11，通过拨号上网。在Foxmail中，写好一封信后，如果选择“发送”，就会蹦出一个对话框，提示“找不到电话簿项目”，如图1所示。保存后，再发送也会如此。

根据错误信息，怀疑是电话簿出了问题，将Foxmail的地址簿文件转移到别的文件夹，然后拷贝以前备份的地址簿文件，重新运行Foxmail，故障依旧。

运行Foxmail 3.11的安装程序，覆盖安装一遍，还是不行。

狠狠心，将邮件、地址簿的文件备份出来，卸载Foxmail，将安装目录完全删除。重新安装Foxmail，运行。故障依旧在，急得我脸通红。

打开“选项”菜单的“系统设置”，在设置对话框的“网络”中，发现Foxmail设为“自动拨号上网”，而且在“使用连接”下拉列表中，居然是乱码，如图2。改为“手工连接”，然后在“拨号网络”中启动一个连接，联网后，在Foxmail中发送邮件，成功！

打开“我的电脑”里的“拨号网络”，其中居然有二十多个拨号连接，删去大部分拨号连接，只留下四个，发现Foxmail的“网络”设置中的“使用连接”列表能够正常显示，而且，发送电子邮件成功！经过试验发现，当拨号网络中的拨号连接超过二十个时，Foxmail就会出现上述故障！



图1



图2

小结：遇到电脑软件故障一定要胆大心细，多动手试验，不放过任何出现问题的地方。成功，当然没问题！CF

□广东　SGWY LIFENG

突破网页文字无法复制

在有些网页上，你按住鼠标左键不停地拖动，但无论如何也无法选中需要的文字，这时你会怎么办呢？按Ctrl+A键将网页全部选中，“复制”，然后从中选取需要的文字即可。另外，点击IE的“工具/Internet选项”菜单，进入“安全”标签页，选择“自定义级别”，将所有脚本全部禁用，然后按F5键刷新网页，这时你就会发现那些无法选取的文字可以选取了。

注意：在采集到了自己需要的内容后，记得给脚本解禁，否则会影响到我们浏览网页。

如果你浏览时需要经常修改IE设置，那我建议你使用NetCaptor浏览器，它将“Internet属性”上的一些常用设置转到菜单栏或工具栏上了，如图，这样，你只要点击它的“安全”菜单或“安全”按钮，根据需要选择禁用、启用、提示就可以了，免去了频繁打开“Internet属性”对话框的麻烦。CF



□黑龙江　清煮肥羊

收取存档箱中的邮件

我经常在网吧上网，常以Web方式收发电子邮件，看完邮件后就随手扔到存档箱里了，这不，前几天邮箱收不到信，原来是空间满了，所以想把原来存放在存档箱中的邮件下载到本地硬盘上。但Foxmail却对存档箱里的那几十封邮件不闻不问，只是把收件箱的那几封信下载了。我总不能去存档箱一封一封的“另存为”吧！

仔细想想，把那几十封信移到收件箱里不就可以用Foxmail收取了吗？说干就干，先选中存档箱里的所有邮件，接着在“转移选中邮件到”下拉列表框中选择“收件箱”，不一会所选的邮件就都转移到收件箱了，最后打开Foxmail收取即可！CF

□四川　冯小民

巧妙添加Foxmail附件

平常使用Foxmail写信要添加附件时，一般都是在信件撰写窗口点击“附件”按钮然后找到要作为附件的文件，其实也可以这样做：不启动Foxmail，打开附件文件所在的文件夹，选中希望作为邮件附件的文件（可多选），然后从其右键菜单中选择“发送到”→“Foxmail”，则系统会自动启动Foxmail并进入邮件撰写窗口，此时选中的文件就已经在附件中了。CF

□浙江　陈英才

近日用Word2000帮人编排了一期小报，参考杂志无数，前后对照报刊多多。完成之时，觉得自己也有一些收获，拿出来与大家共享。

编小报有心得

1.微调移动

众所周知，诸如图片、文本框、艺术字等对象皆可用方向键来调节位置，但有时对象间要求精确对齐，用方向键就显得过于粗糙了，而Word又没有专门的功能来实现它。这时可用“Ctrl+方向键”进行组合操作，效果包你满意！

2.文本框也“分栏”

因为是“报”，内容总想排得紧凑些，直接在文档中编辑文本就无法满足这样的要求。而将文本按“块”（诸如一篇文章）放入各自的文本框进行编排，这样就便于移动定位，也基本上能实现“交错紧凑”。但有时文本框内也需要分栏，可Word却不支持它　（WPS2000中有此功能），怎么办？可以这样解决:将一块内容按实际需要分别放入不同的文本框内,排列后即成分栏状。惟一要做的就是去除各自的文本框边框(点右键→设置文本框格式→颜色和线条→将线条颜色取作‘无线条颜色”,确定即可)，然后按1中的方法精确对齐。

3.向WPS借“花线”

WPS2000中的边框线和分栏线花样要比Word丰富得多，Word仅有虚、实以及细、粗等少数可供我们选择，但我们也可以为Word文档加上漂亮的花线。方法如下:可先估计所需花线长度，在WPS中做出相应长度花线（画直线→对象属性→边线端点→设置好“边线风格”中的类型、宽度、颜色诸项→确定),将花线复制到Word文档中即可。但须注意的是,此时的花线并非真正在Word中所画的线条或边线，而是小图片。而我们知道图片所占“面积’往往要比看到的内容大,因此要防止因不小心将文本内容遮住。(分栏中的分隔线也可用这种方法来实现花边)。

4.曲线变图形

曲线也能变图形？不信,请跟我操作:Word绘图工具栏→自选图形→线条→曲线→（作一简单曲线）右击→设置自选图形格式→颜色和线条→设置其填充颜色,确定后你会发现曲线已经变成了很漂亮的小图形，如果再将线条颜色设成“无填充颜色”的话，则图形更加浑然一体了。这个技巧特别适于装饰像文章标题那样简短的内容。

5.文本底色两边加

我们编辑中时常会给文本加上底色（格式→边框和底纹），但有时为了整体效果，特别对于文章的标题等内容，还得将底色范围加长，文本的后面加长很容易，只要添以空格即可，而想在前面增长底色范围，这个方法就行不通了。这时候我们可以“欺骗”一下计算机:在原文本前添加任一文本字符，然后按前所述方法加长底色，再删去新添之文本，你看，不就行了吗？！CF

将货币数字转换成大写

□安徽　办公虫

对于用Excel来处理日常统计报表的财务人员来说，一个令人头痛的问题，就是如何将表示金额的阿拉伯数字转换成中文大写形式。为此，笔者以将C10单元格中的统计数字转换为大写形式为例，给出一种切实可行的简便方法。

1.分别选中E11、F11、G11单元格，依次输入公式:=TEXT(INT(ABS(C10)),"[DBNum2]G/通用格式")、=TEXT(INT(ABS(C10*10))-INT(ABS(C10))*10,"[DBNum2]G/通用格式")、=TEXT(INT(ABS(C10*100))-INT(ABS(C10*10))*10,"[DBNum2]G/通用格式")。

上述公式的含义是:分别确定统计结果的元、角、分的数值，并将其转换为中文大写格式。

2.选中E10单元格，输入公式:=D11&E11&"元"&F11&"角"&G11&"分"或=CONCATENATE(D11,E11,"元",F11,"角",G11,"分")。

上述公式的含义是:将D11至G11单元格中的文本组合为一个整体，并在相应位置加上单位“元、角、分”文字。

3.鼠标左击11行的行标，选中该行，右击鼠标，选“隐藏”选项，将11行隐藏起来，不影响正常打印。

至此，转换工作结束，效果如图所示（以上转换在Excel2000/XP中试验通过）。CF

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			456.00					
2			-12.80					
3			-12.34					
4			-6345.00					
5			-12.34					
6			-12.34					
7			-12.34					
8			-12.34					
9			90.80					
10	合计:	小写:	￥5,872.70	大写:	伍仟捌佰柒拾贰元柒角零分			

谈到看图软件，大家首先想到的肯定是ACDSee，不过，笔者却有点偏爱咱们国产的‘豪杰大眼睛XP”,它除了能够完成正常的图片浏览任务外,还能够为我们做很多有用的事情。

□江苏　justdoit

让“豪杰大眼睛XP”物超所值

1.批量更改文件名

Windows中的“资源管理器”并不支持批量文件命名;在ACDSee中虽有批量命名功能,但是它只能够批量命名多个图片文件,而“豪杰大眼睛XP”则无此限制。启动“豪杰大眼睛XP”,然后切换到相应的文件夹下,再选中多个文件,再选择“控制”菜单下的“改名”命令,在打开的“多文件重命名”窗口中输入“基名”和“模板”,并输入“开始号码”,按下“确定”按钮即可批量更名。

2.转换图标文件

图像发烧友们一定都拥有很多精美图片文件,但是拥有漂亮图标的朋友可能就不多了,图标作为Windows下对象的识别标记,在很多地方有很大的用处。不过,如果我们在自己的图库中找到一幅比较漂亮的图片,想把它转换为图标文件,也不必从网上狂找图标编辑软件:在“豪杰大眼睛XP”中,选中欲转化的文件,单击“文件”→“另存图像为”命令,在打开的“保存图像”对话框中选择保存格式为“ICO Microsoft Windows icon image”(如图1),再按下“确定”按钮,所选图片就变成了漂亮的图标文件了,甚至你可以用它来装饰你的快捷方式。

3.快速放大局部图像

有时在欣赏一张图片时,看到自己特别喜欢的某一部分画面,很想把它放大后仔细欣赏,但苦于一般的看图软件放大后比较模糊。在“豪杰大眼睛XP”的浏览界面里按下“缩小”按钮,使小手状鼠标符显示为正常光标状态,用鼠标左键框出要放大的区域,此时鼠标符变为放大镜形状,右击鼠标,选择“放大此区域”命令,选中的区域就会相应放大显示了(如图2),而且相当清晰。

注:如果在图2中选择“复制到文件”命令,则可以将当前选中的区域保存到图像文件中,从而实现部分区域的剪裁。

4.即时查找文件

我想大家对Windows的查找功能一定不会陌生,通过它,我们可以快速地找到计算机上自己需要的资源。一般情况下,我们要查找某一文件夹下的文件时,都是单击“开始”→“查找”→“文件或文件夹”命令,然后再在“搜索项目”中键入起始搜索文件夹,非常麻烦。不过,如果我们在“豪杰大眼睛XP”中选中一文件夹,再选择“文件”→“查找文件”命令,就会打开标准的Windows“搜索”对话框,而且当前选中文件夹已经被填在了“搜索范围”中了。

5.直接扫描图像

在“豪杰大眼睛XP”中已经具备扫描图像的功能,这样我们就可以在没有扫描程序的情况下,直接通过Windows的TWAIN接口进行图像扫描和再处理:单击“文件”菜单下的“获取图像”命令,然后即可打开标准的扫描仪扫描界面,供用户扫描。

注:如果是第一次使用,可能会弹出“选定来源”,供你选择扫描仪,大家选定后即可正常使用。

6.照片扫描后的旋转处理

有时扫描一张照片后,图像是竖着的,或者倒着的,我们可以用“豪杰大眼睛XP”进行旋转:双击一图像文件,进入浏览状态后,选择“角度”菜单,你就会发现一个“旋转任意角度”的菜单(如图3),选择后,就可以对当前图像以任意角度进行旋转了,而不局限于90、180、270度,相当有个性。

注:在图3的“处理”菜单下还有很多的实用处理效果,大家也可以用它来快速产生特效。CF



图1



图2



图3

□山东　枫之物语　EXPERT

FlashGet妙取Flash

利用查看源文件或使用第三方软件的方法，可以从有关网页中下载 Flash 动画。其实，我们最熟悉的 FlashGet 就可以实现这一功能。

1.自动捕捉Flash动画

FlashGet 可以自动识别 Flash 动画，并弹出下载对话框:单击“工具 / 选项”命令，单击“监视”标签。在“监视的文件类型”中加入“.swf”类型（原来默认只有.ZIP;.EXE;.BIN;.GZ;.Z;.TAR;.ARJ;.LZH;.MP3;.A[0-9]?），如图所示。以后，如果打开的网页中含有 Flash 动画文件，则只要单击其中的Flash动画链接，FlashGet就会自动弹出下载框，轻松下载了。

注: 其他下载软件，如 NetAnts、GetRight、中国网爪、DownLoad Accelerator Plus等也可以通过类似设置，让它们自动下载 Flash 动画。

2.一次性下载大批Flash动画

打开IE浏览器，进入要下载的Flash动画所在的网页。在网页任意处单击鼠标右键，选择“使用网际快车下载全部链接”命令;接着，屏幕上出现一个对话框，让你选择所要下载的文件，其中就包括着要下载的Flash动画，我们选择后缀为swf的文件，单击“确定”按钮就大功告成了。当然，其他类型的文件也可以用这个方法下载。

3.让“站点探索器”兼职下载 Flash 动画

在最新版的 FlashGet 中提供了一个相当好用的“站点资源探索器”功能，它就像个分离式的“离线浏览器”，会在你选择某个路径（URL）后，开始侦测该 URL 网页中的所有网络元件，然后用树状目录的方式呈现给你。用它也能够来抓取Flash动画文件，而且操作起来非常简单:

（1）启动 FlashGet，选择“工具”菜单下的“站点资源探索器”命令（或直接按下快捷键 F7），调出 FlashGet“站点资源探索器”窗口;

（2）将含Flash动画的网址URL键入或者复制后粘贴到FlashGet的网站浏览窗口中，按下回车键;

（3）这时我们可以看到 FlashGet 开始探索该网页中的元件，接着我们可在窗口的左边看到“局部网站树状结构”，而右边就是这个网页中所包含的网页元件。这里说“局部网站树状结构”，是因为FlashGet只是分析我们所输入的URL网页中的链接所做的“部分网站结构”，所以这并不是网站的全部元件;



（4）因为一个网页中可能使用了相当多的网页元件，所以为了快速找出我们想要下载的 Flash 动画文件（后缀为.swf），我们可用 FlashGet网站浏览中的“筛选”功能来加快搜索：选择“编辑”→“过滤”命令，在“筛选”窗口中选择上方的“只显示以下类型...”选项并输入“.swf”，然后按“确定”按钮;

（5）这时该网页中所有包含的 Flash 动画文件就出来了，请选中相应文件并按下鼠标右键，选择“下载”命令。过一会儿你就到你的下载文件夹下等着拿精彩的 Flash 文件吧！

补充提示:其他下载Flash动画的方法可以参考2002年第1期的《Flash应用之百宝箱》一文。CF

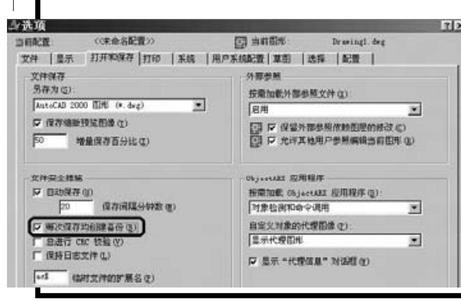
□湖北　何军

AutoCAD 图形文件误删除的恢复

人非圣贤，孰能无过？一个好好的 CAD 图形文件在不经意间被自己删除了，那个后悔呀！常听到有关的满腹牢骚，想想自己有时也犯傻:一方面是硬盘空间再大也经不住俺对各种软件的好奇心，文件整理来整理去就糊里糊涂给删掉了……后悔呀！另一方面是意外掉电，图形文件受到损坏，再也无法打开。不过，俺不怕，俺有办法恢复丢失的图形文件。

1.未雨绸缪。首先在 AutoCAD 中进行设置，单击工具栏中的“工具 / 选项”，见图，选中“每次保存均创建备份”复选框。这样在绘图过程中，只要保存过图形文件，如“HJ.dwg”，就一定有一个“HJ.bak”与之对应。删除了HJ.dwg文件不要紧，只要HJ.bak存在，就可以恢复 HJ.dwg。

2.恢复方法。非常简单，直接将HJ.bak改为HJ.dwg即可。这种后缀更改有两种途径，其一是DOS状态下，直接键入“REN HJ.bak　HJ.dwg”; 如果在 Windows 下，则去掉“文件夹选项”功能中的“隐藏已知文件类型的扩展名”选项前的勾，重命名为“HJ.dwg”就可以了。CF



小题大作
——欧美游戏之汉化

□卫易

看到《电脑爱好者》上一期中《谈谈引进游戏的翻译问题》一文，忽然惊诧于居然彼此都在思考这个问题，只是彼此思考的方面却又截然不同。

其实对比中文电脑游戏与欧美电脑游戏的正版销售量暂时意义并不大，因为中文电脑游戏都是第一时间发行的，而欧美电脑游戏进入中文市场还有个比较漫长的时间差，尽管经销商一再努力“同步发行”，但也只有到2002年，我们才感觉到这种“同步”日趋现实后的压力。

至于对比盗版销售量，谁都无法计算得出盗版市场销售了多少《Need for Speed》或者《FiFa》，又或者是《Command & Conquer》、《StarCraft》，那几乎是天文数字。

但事实也毕竟像我多年前所预测的那样，至少在某个阶段，能够让中文电脑游戏玩家所选择的欧美电脑游戏数量在减少，原因是当欧美电脑游戏发展到某个阶段，当动作化发展趋势受到遏制的时候，欧美电脑游戏业就必然会走剧情化的路线，而1999年到2001年，却恰恰是这个转变期，所以我在2000年写年度总结时，称之为中文电脑游戏业的机遇。

剧情化的欧美电脑游戏对于中文游戏玩家来说，除了来自文字的因素外，剧情的张力和文化的特点也和中国玩家的文化背景格格不入，比如欧美角色扮演游戏巨作《魔法门》系列中就一直没有男女情感线，这对于中文角色扮演游戏来说是不可能的，说什么也得安排两三个女主角，当然死一两个也是很平常的。

在1999到2001年这个欧美电脑游戏发展调整期，一些原本相当简易的如射击、动作、策略游戏都加入了相当多的剧情，这使得中文电脑游戏玩家中绝大部分不得不选择放弃。不过在2001年后半年，欧美电脑游戏业开始进入一个新的调整期——娱乐游戏。



无论是《Commandos 2》或者是《Return to Castle Wolfenstein》，欧美电脑游戏业的娱乐游戏趋势使得电脑游戏再度变得轻松起来，而同时，对于中国游戏市场的窥视，使得欧美电脑游戏业的热门游戏进入中文市场周期越来越短，其中有些游戏几乎不用汉化，玩家也能操控自如——如《Return to Castle Wolfenstein》，有些就可能需要汉化——如《Commandos 2》，或者近期很火的《Command & conquer : Renegade》。尽管《Commandos 2》发行前中国代理方面曾经承诺过中文版的同步发行，但最终却因为911而夭折；相比之下，EA发行游戏的汉化版周期就越来越短，开始有同步的趋势。

不过尽管《Command & Conquer : Renegade》、《Commandos 2》这样的游戏汉化版会给玩家更亲切的感觉，但实际上某些欧美角色扮演游戏或者大型策略游戏更需要汉化后推出，中国市场才更容易接受，而《谈谈引进游戏的翻译问题》一文中所谈论的一些问题就不得不引发我们的思考。



因为我本身的英文能力极其一般，所以对于汉化翻译谈不了更多。不过，我这里总有些话不提不快，就是关于汉化的文字问题。比如我在麦当劳餐厅帮宝贝女儿拿公仔玩具，总会留意包装袋上的文字说明，有简体，有繁体，估计是同时在中国内地和中国台湾以及香港地区销售的缘故。

对于繁体字我倒并无成见，事实上我小学三年级读四大名著就是香港繁体竖版的，甚至十之八九的繁体字我都能写，但我想有一点必须清楚的是中国的官方文字是简体汉字。城市内不少繁体招牌都先后被修正为简体字，甚至，国家也明文规定进口物品的说明书必需有简体字的版本。

所以，当我发现一些欧美电脑游戏的汉化版本是繁体汉化本时，就不得不提醒中国电脑游戏代理商或者发行商，请注意中国官方文字是简体字。当然对于电脑游戏公司在汉化时如果仅仅汉化成繁体字的确能减少一半工作量，但我想这也许并不规范。

最后我还想说的是，如果2002年你看到更多的欧美电脑游戏软件第一时间来到你面前，请不要过于高兴。欧美电脑游戏业对于中国电脑游戏市场的胃口很大。总有一天他们会制作中国文化的电脑游戏，中文电脑游戏业发展的路上不会永远都是黄金季节。CF

专题策划　□游侠创作室　蔡臻欣

AVG:月下的随想曲

AVG，Adventure是也，冒险游戏。一般而言AVG中人性属性的设定基本固定不变，游戏重心为解谜和冒险成分（AAVG即加入动作ACT成分的AVG);而RPG人物属性值时刻变化,重心为故事的完成和目标的达到。AVG的经典作品系列有《神秘岛》系列、《鬼屋魔影》系列、《生化危机》系列与《古墓丽影》系列。



一直想写写AVG,这个寄托着我们老玩家的无限眷恋与回忆的奇妙游戏类型;一直怕写AVG,因为如今这个类型已然处于颇为微妙而尴尬的境地。平心而论，AVG与RPG是历史最为悠久、表现内涵最为丰富多彩的类型，事实上我总是倾向于用RPG和AVG来解构整个人类的历史和我们的人生。然而AVG在若干年的盛势之后,却无奈地步入了一个显而易见的调整周期:动作类的AVG几乎是这个领域的全部,原先的解谜、探幽型的内涵丰富、结构复杂的经典作品几乎是无迹可寻（至少在各媒体的排行榜上）。而AAVG与新兴的FPS究竟孰强孰弱也是无需争辩的。玩家的口味和取向偏好在这几年里发生了令人难以置信的变化,“乐趣（Fun）”的定义不断被改写，AVG那种根植于解谜、探幽的经典式运行手法很难说再能吸引到多少追求爽快与刺激的新玩家的目光。一个颇为经典的类型,如今却可谓是行至水穷处了。

1979年，加拿大人华伦·罗宾在Apple机上编写的简单游戏《Adventure》,故事要求玩家寻找一个魔法圣杯，然后将它送到一座金色城堡中去。可以说是一锤定音,AVG近二十年的基调就已经在此刻定了下来:以谜题烘托下的关卡设定来贯穿整个情节,表现玩家一种基于心理的冒险历程。“用好奇和迎接智力挑战的心境去揭开一个个谜题,思索事物在有形无形之间的逻辑关联性。”早期的AVG,这是吸引玩家的不二法门。

由于图像技术的落后,文字类AVG大行其道,以至于有玩家坚持认为AVG是RPG的一个旁支。《魔胎》是1992年出品的一个经典,它以大量的文字描述一个曲折的心理案例,使玩家始终处于一种难以名状的压抑感中。类似的作品还有《Zork》。1993年根据著名恐怖小说改编的《黑暗之蛊》使用了4张磁盘的“大”容量,博得玩家的满堂喝彩。希区柯克式的悬念氛围是这个时期AVG制作者竞相模仿的境界。

技术的进化如山崩海啸骤然而至,容不得人半点犹豫。横贯AVG的强势形态AAVG在文字作品的基础上日渐成形。1993年的《鬼屋魔影》是至今仍占据着重要地位的优秀作品。3D技术的初步运用、电影化的场面调拨、多角度分镜头切换……这仿佛已超越了当时游戏的制作理念,万千AVG玩家足可用如痴如狂来形容——即使是许多年后的今天,《鬼屋魔影 IV》仍带给我们一种让封存记忆喷薄而出的强大艺术感召力。我可以肯定,《生化危机》系列肯定是受到这个系列的灵感启发——虽然后者以一种更为透入人心、激发战栗感的恐怖表现张力至今独步天下。

AVG步入了它历史中的一个盛唐。大约是95年至98年这一段光景,AVG各大系列以雷霆万钧之势侵占了玩家的硬盘:《幽魂Phantasmagoria》以空前夸张的7CD容量开创了交互式电影AVG的全新篇章,从惊涛骇浪的冒险经历到深度的伦理探讨,从心理氛围的逼真营造到血腥与暴力的镜头切换……这部作品虽属NC17+的异类作品,但却在玩家心目中刻画了一个挥之不去的梦魇。96年又一部6CD的超大作《潘多拉的密令》把大侦探墨菲的离奇外太空飞船上的冒险以电影形式表达。一时间,AVG几乎成了“超大作”的代名词。

AVG的表现形式趋于多样化,比如一部另类作品《坏蟑螂》将一部蟑螂的求生奋斗史刻画得兼具娱乐性与艺术性。《粘土世界》是又一部前卫的作品,滑稽的泥土角色配之以高端的图像效果,使玩家领悟到“Fun”的真谛。这两款作品的人气度极高,记得当时国内的媒体是连篇累牍地报道,堪称AVG的又一场大胜利。

在经典大系列方面，《魔域迷踪》系列是与龙头《鬼屋》系列不遑多让的著名作品，全新的操作界面、别出心裁的椭蛋角色设定、开放自由的情节使之独树一帜。二代更是人气陡增，把动作AVG引领到一个新的高度:全新引擎使角色的关节达到高度吻合,光源与扩大近10倍的场景的平顺过渡方面臻于上乘,近50种千奇





百怪的敌人使人兴奋，多样化的连续攻击与谜题的耐玩性都使它成为AVG当时的翘楚。

96年《幽魂》出了二代，达到了8CD，尽管图像有了更明显的改观，但玩家对真人AVG的兴趣似乎淡化了下去。《狩魔猎人》出了二代，它采取两条平行主线的方式诠释剧情，情节似分若离、扣人心弦，氛围设定也颇有独特之处，但6CD的大容量使许多玩家忍痛割爱，群众基础很差……时隔多年我回想起来，AVG的大容量之风在其飞跃的初期可谓‘好风凭借力’，但到了后期效果却适得其反，这至少间接导致了AVG板块整体的衰落（因为在97、98年，关于大容量是否等同于垃圾的争论甚嚣尘上，结果肯定的观点占了上风，于是……）。

AVG的经典系列还有不少，比如《国王密史》系列、《猴岛小英雄》系列都是非常经典的卡通化作品，但2D的表现形式使它们始终难成大气候，我本人对这种画面风格的游戏是不太感冒的，所以也谈不上什么感性认识。

要说AVG中最著名的系列，那是非《神秘岛》系列莫属了，1995年它是最亮的一颗星。这款作品在全球获奖无数，我认为它早已超出了AVG的局限性，将一个人人向往的乌托邦通过美仑美奂的3D场景和交互过程再现出来，达到游戏与玩家心灵的高度协调与共振。这样的艺术感召力值得任何游戏去学习借鉴。AVG本来可以说与RPG划清了界限，即AVG中人性属性的设定基本固定不变，重心为解谜和冒险成分;而RPG人物属性值时刻变化，重心为故事的完成和目标的达到。但《神秘岛》的出现使AVG的固有形式一下子被打乱了:富有创意、全开放、不拘一格……隐隐地，我仿佛窥见时下风靡已极的网络游戏所体现的那种高度自由、玩家即一切的精神的再现。我可以肯定，《神秘岛》系列假如出网络游戏的话，绝对会掀起又一股AVG的狂热。

《神秘岛III:放逐》是这个系列的最新作，也是时下AVG惟一撑台面的顶尖力作，它与其说是游戏倒不如说代表着一种格调。令玩家如痴如醉的超现实幻想风格在我看来是只此一家、无可仿拟的。本作的高开放度与自由性同样让人赏心悦目，我将它作为一个标准来衡量每一款上手的作品。界面一如既往的简洁明快、恰到好处，它告诉我们游戏是一种享受而非负担。最让人印象深刻的是制作者超脱尘世、天马行空的想象力:仿佛涂上一层油画色彩的幻想国度让人能嗅到海风中的咸味，曼妙的New Age音乐与游戏画面意境相合、深长悠远，本作的深厚底蕴使它看起来更像是一款艺术品，但只适宜欣赏把玩而不太适宜激情投入，因为它毕竟缺乏一种紧张刺激佐料的烘托……或许这就是歌剧与流行乐之间的区别吧。

再次回到本文的主旨上来，现在AAVG可以说是AVG中惟一的强势形态。这与玩家日渐浮躁、喜新厌旧的心态绝对是有干系的。若干年前假如出个《玫瑰文身》什么的必定是满堂轰动，保证各种赏析、技巧、感想文章满天飞……然而现在，我都不知道还有几个朋友喜欢福尔摩斯，大家或许更欣赏的是《蛋白质女孩》或《彼岸花》什么的吧。

AAVG中有两根大门柱假如错过的话是不可饶恕的罪过。一是《生化危机》系列，二是《古墓丽影》系列。前者被誉为AVG至尊，但其实它的剧情是很苍白的，最大的卖点不用说就是恐怖氛围—— 一种像海洛因一样让玩家越玩越上瘾的东西。此外我承认它的画面很流畅、动作很逼真，但这又如何呢？NC17＋的声名狼藉足以掩盖它在创意上的灵光。假如我武断一点说的话，如今的《生化》基本已经死了，而《神秘岛》才刚刚渐入佳境，但喜欢本能刺激的朋友要反对我也没办法:)

另一个《古墓》系列我就更不敢恭维了，事实上仅仅是二代我就让它去‘下岗’了。这种‘出卖色相’的作品难听点说就是与《生与死》系列一样的‘水袋游戏’。后者好歹还有很多技术革新，前者干脆就是在搏傻。希望这种内涵肤浅、单凭大杂烩式的通俗要素堆积和小聪明设计的AVG今后越少越好。

AAVG将一种简单、直截的理念发挥到了极致，它们往往只考虑两个核心要素:敌人（包括与敌人相呼应的武器装备、建筑迷宫等等）和动作（这在《古墓》之辈的作品中几乎成了惟一的救命稻草），说穿了就那么简单。剧情的欠深度和重玩性的匮乏使之葬送了AVG一度的主流地位。

现在的AVG中除了顶尖的《神秘岛III:放逐》之外，还有《狩魔猎人III:血咒疑云》，可惜都是名门之后。一款仿‘生化’的《恐龙危机II》借选美之威倒也着实风光了一回，不知道以后会来个仿‘古墓’的东东吗（印象中似乎已有过，《龙女》，是AVG还是ACT忘了）。《印地安那琼斯和恶魔机器》应该说也是一款不错的作品，但在浮躁的玩家面前同样是无计可施……

关于AVG的未来悬念还是挺多的，它必须有一个深刻的变革了。此外如我上文所述，《神秘岛》之类经典的网络化进程究竟将以何种面目呈现，这同样是个问题。行至水穷处，坐看云起时，AVG的复兴是可以预期的，毕竟我们玩家血脉中流淌的不乏冒险因子，关键是如何调动起来啊:）[CF]



□福州　林紫淇

幻灵游侠

《幻灵游侠》是由天晴数码娱乐小组开发的一款大型图型网络游戏，这部游戏于2002年1月1日正式开始公开测试，这款游戏中有许多非常耐玩的游戏机制，其中包括：宠物、帮派、家庭、武功自创、武器和物品的合成以及人工智能交流等。

宠物人性化

《幻灵游侠》作为一款最新的网络游戏，其机制十分强大，而其中的幻灵兽系统更与其他网络游戏的宠物系统有所不同。在游戏中幻灵兽是玩家在这世界中探险时最重要的帮手，玩家也不断地锻炼自己的幻灵兽以求使其成为最强的圣兽。与其他游戏有很大不同的是，《幻灵游侠》中某些幻灵兽是可以进化的。当一些幻灵兽达到一定等级一定条件时可以突破自身的极限以改变自身的能力，这时幻灵兽的外型和能力甚至名字都会改变，更会增加许多意想不到的能力，而其中许多幻灵兽可以进化N次，最后成为梦幻神兽甚至人形化。



玩家还可以带幻灵兽一起散步、一起购物，而幻灵兽亦会根据不同的情况说出不同的令人啼笑皆非的话语来。这里的幻灵兽人性化也是《幻灵游侠》中非常有特色的设定，打个比方吧：如果你对你的幻灵兽说你失恋了，那么你的幻灵兽很可能会劝你“你如果抱着有所得的目的而去恋爱的话，那你的恋爱动机根本就是错误的”。而且答案绝不单一哟，像“主人，不要因为一片树叶而失去整片森林啊！”“八字不和，五行相克啊，主人，别放在心上。”等等诸如此类的话都有可能出现！

在线爱情新纪元

爱情、婚姻一直是网络上的一个重要话题，但目前的网络游戏在这方面的机制做得都不尽如人意，《幻灵游侠》这套网络游戏正弥补了这方面设计开发的不足之处。

《幻灵游侠》对游戏中的恋爱和结婚系统真可谓是下足了工夫。为了让男女玩家在游戏中有个良好的环境谈天说地培养感情，特别设计有超浪漫的富有意境的场景，分布在游戏世界中的各个地方，那儿美丽的景色会使每个玩家驻足留恋，绝对是谈情说爱的佳境。

当感情成熟以后自然是要考虑结婚了。在《幻灵游侠》中有全套的结婚服务，玩家既可以一切从简（只是办理结婚手续确定二人关系），亦可大宴宾客，花重金租婚礼场地，还能租用GM来主持婚礼！而且系统可以根据玩家的要求在场地上奏乐、散花甚至下雪、放礼花等等，当二人成为夫妻以后可以选择是否购置新房，这里的房屋是可以购置家私以及升级的（虚拟人生？），最后的房屋还可以变成庄园的哟。

玩家完婚以后是否想要度蜜月呢？一套“完全蜜月计划”等着你呢，只有新婚夫妇才可以去完成这个任务，到时不但可以饱览美景佳境，亦可像《神鬼传奇》中那样和自己的爱人去完成一系列不可能的任务，当‘完全蜜月计划’全部完成以后即可得到系统赠送的神秘礼物。

锻造系统——再现“干将莫邪”

“工欲善其事，必先利其器”，武器装备一直是游戏中最重要的一个环节。在《幻灵游侠》里，多样自由的武器装备，比之古龙笔下的七种武器有过之而无不及。

在《幻灵游侠》中NPC只提供初级玩家所使用的初级装备，高级装备都是要靠自己去锻造得来。根据玩家等级的高低，大家可以锻造的物品有四个等级——普通级、利器级、神兵级和神器级。锻造成功后不但可以自己给它起名字，而且可以有一些附加属性。越厉害的属性，当然锻造的难度也就越大了。

好在无论锻造成功还是失败，锻造的心法（心法分等级）都会有所提高，心法越高，以后锻造的成功率也会越大。哈哈，远如干将莫邪，近比萧大师（古龙笔下），不管怎样，《幻灵游侠》将带给玩家全新的感受！

领略“不可能的任务”

现在有许多的网络游戏玩家抱怨游戏中除了练级就是练级，失去了游戏的意义。《幻灵游侠》在这方面弥补了许多，尤其在任务上下足工夫。

《幻灵游侠》为玩家提供了强大的任务系统，各种大大小小难度各异的任务存在于世界的各个角落，要靠“幻灵”世界中的游侠们去发掘去解答。根据玩家间的等级差异，游戏中任务也是由浅到深的。刚进入这个世界的初级玩家可以选择些容易的任务做，顺便还可以熟悉游戏的机制和地图。当开始熟悉这个游戏，等级也渐渐高时，就可以去做些比较复杂困难的任务。这些任务可就不是随随便便能完成的，如其中的“山庄杀人事件”就需要玩家开动脑筋，展开多方调查才能找到真凶哦！

多元化的任务系统把大家带进一个真实有趣的游侠世界，让玩家体会一次真正的江湖之行！[CF]



呼啸着的战神又回来了　□山东　静勇

呼 啸 战 神 2

（Warlords Battlecry II）

如果朋友们知道SSG的已经延续了超过10个年头的经典回合制战略游戏《战神》系列的话，那一定会知道有一款由战神系列改编制作的即时战略游戏《呼啸战神》。当初在SSG宣布他们要制作即时战略游戏《呼啸战神》的时候，有很多忠实的《战神》FANS无不担心，怕经典的回合制战略游戏《战神》（Warlord）系列就此消失，怕战神的形象被即时战略的系统改得不伦不类。但当游戏上市后《战神》FANS先前的那些担心都被打消了。因为可以说《呼啸战神》不仅仅是一个优秀的即时战略类游戏，它其中包含的回合制游戏的因素和表现形式，让许多喜欢回合制的游戏玩家在游戏中也得到了满足。事隔两年其续作也已慢慢登场，为这个春天的游戏界再抹上一笔绿色。



作为在《呼啸战神》中大胆起用的英雄培养概念，《呼啸战神2》的英雄系统也在前作的基础上有所增强。玩家可以创建游戏中魔幻世界种族中的任意一支英雄，而且可以像在RPG游戏中那样培养一个英雄角色。每个英雄角色都拥有强壮、速度、智力、魅力四项基本属性。它们代表英雄的攻击力、移动速度、使用魔法的能力和征募士兵的能力。在游戏中你手中的英雄可以通过击败敌人单位、捕获敌人建筑来获得经验，当然最重要的是每场战争结束的时候还要存活着。在当你的英雄获得足够多的经验，达到升级的水平的时候，他就可以升级同时获得新的技能甚至是魔法。同样的，你总是希望你的英雄出现在最拥挤的人群中，因为英雄在其指挥半径中可以给任何友军以额外的奖励。尽管看起来英雄们跟其他的单位也没有太多的区别，但是他们拥有着令人吃惊的技艺，他们不但是军队中的将军，同时也充当着建筑者、采集资源的角色，在战场上扮演着至关重要的法师，前线斗士又或者是间谍。与前作相同的是在续作中游戏允许你在不同的英雄类型中培养你自己喜爱的英雄类型，而且在续作中可供英雄选择的职业也增加到了20多种，这样使得培养一个英雄的意义和趣味性远远大于前作。

在游戏中玩家要从12个种族中挑选出一个，在分为68个区域的战场上进行征战，完成各种战役，每当玩家征服一个区域之后，除了能够得到额外的收入之外，还能够得到各种各样的如增加部队特殊攻击技巧的酬劳。如果玩家征服了整个战场的67个地区的话还会有机会得到一件最大提升个人属性的道具，具体是什么？还是让玩家自己去发现。相信带着这个宝物去参加连线作战的话，会让其他的玩家直流口水的。

在续作中将会增加一个最闪亮的兵种：泰坦。游戏中全部的12个种族，都拥有这个兵种，只是拥有不同的能力，不完全相同而已，但是每一个泰坦都非常的昂贵并且在战场上可以不断的增加自己的威力。在《呼啸战神2》中也允许你的英雄在场景之间携带自己的随从单位，这些随从单位会获得经验值，并且变得越来越强大，甚至你可以贿赂你的敌人单位，让他们加入你的部队。虽然你的英雄会从领导自己的军队或是盟军的部队获得额外的奖励，但是你仍然会希望得到一些敌人的强力部队并加入到你的随从之中。

先前对游戏画面不是很重视的SSG这次一反常态，在图像方面狠下了一番功夫。将众多单位参加的庞大战争场面栩栩如生地展现在玩家的面前。地形因素更加丰富多彩，而且在游戏中加入了新的天气要素和新的地形因素地图。游戏在3D画面的表现方面，特别对游戏中的人物和建筑物作了更细致的描绘和色彩的填充。120多个兵种，每个兵种都是通过3D技术描绘出来；160多种建筑设施，而且每个种族的建筑都有各自的风格，相信这些决非轻而易举就能做到。游戏中的魔法系统在前作的基础上又增加到了100种的魔法，每种魔法所释放的光影令游戏达到了一种眩目的效果。

现在看来能将RTS和AD＆D结合得如此完美的作品现在市面上就只有《呼啸战神2》，不但继承了前作的全部优点，而且又增加了很多新的东西，使得游戏较之前作更为精彩。虽然说《魔兽3》会让一些玩家的目光转移过去，但如果你是《战神》的忠实玩家的话，如果你希望得到一种另类的即时战略类游戏的话，《呼啸战神2》将是你不二的选择。[CF]



□上海　HAPIII

迫在眉睫:入侵力量

曾经的辉煌

98 年前后，正是 3D 加速卡锋芒毕露之时，《古墓丽影》和《小丑奇兵》为 Voodoo 卡搭建了表演的舞台，其他如《恐龙猎人》、《极品飞车》也纷纷向世人展现了华丽眩目的视觉效果,其中有一个名字玩家是不会忘却的，那就是 Rage 公司的《迫在眉睫》(Incoming)。说起Rage公司,喜欢逛电脑城的玩家不会陌生的,有一段时间,显卡厂商整天使用Rage公司制作的演示动画，那效果确实令人咋舌。



《迫在眉睫》描述的是人类与异形之间的空战,所有的飞行器和武器都是凭空想象的,最壮观的就是爆炸效果,每一次攻击场面都如同核武器的爆炸。这类纯以画面效果取胜的游戏并不需要很复杂的故事情节,玩家不需要掌握那些模拟飞行游戏的操作技巧,因为这仅仅是一个动作游戏而已。就和《天旋地转III》差不多,玩家只要眼疾手快消灭一切敌人,或许只有在为自己的'血腥残忍'感到内疚困惑的时候才需要联想一下剧情,原来自己是在为拯救地球而和异形作殊死搏斗,如此一来便释怀了。

同样出色的画面

时隔4年,Rage公司在没有铺天盖地的宣传攻势的情况下,突然推出了续集《迫在眉睫:入侵力量》(Incoming Forces),让人稍感意外。游戏的画面自然是最引人注目的,与前作相比,《入侵力量》的画面更接近现实世界,尤其是某些场景和细节几乎完美地模拟出真实的景观。显然,开发者认识到华丽而不切实际的光影效果无非是美工水平的体现,而模拟真实的环境才是开发技术的真正实力。不过由于采用的是OpenGL的引擎,流行的截图工具都不能抓取到最佳的画面效果,事实上《入侵力量》做得很好,玩家只有进入游戏才能亲身感受。游戏中的水面效果是最出色的，看上去几乎和电视连续剧《Reboot》完全一样，可别忘了电视剧是用摄像机拍摄出来的，而游戏画面却是用引擎技术模拟而成的。游戏的背景是遥远的未来，因此各种作战单位和战斗方式都具有未来特色,前卫的战争场面与写实的地理环境构筑了奇特的游戏氛围。在一个动态十足的游戏面前，任何的语言和静态的截图都显得贫乏空洞,一个画面可能要用数百字才能大致描述，然而数万字也未必能完全表达一个画面。

反差极大的声光

此外,爆炸的效果也不能不提,也许是看游戏的眼光越来越挑剔了,总之在这方面并没有当初看前作时那种惊艳的感觉,但可以凭主观推测,4年后制作的产品会不可能没有任何的进步。地面战车被击中爆炸的冲天火光,以及空中飞船遇袭爆炸,都能爆发出奇怪的冲击波,这些在4年前就已经是极具震撼力的场面了。当飞船中弹燃烧,拖曳着火焰缓缓坠向地面,火光会改变所经之处的光照状态,浓雾和硝烟形成的云团遮天蔽日,同样使光照状态变幻不定。这种真正实时动态的光影效果,只有在《雷神之锤》等少数游戏中才得一见。发射的激光和各种飞船渐渐远去,淡出游戏的视野,感觉都是对玩家进行游戏的一种视觉奖励。天下没有免费的午餐,如此出色的画面自然是建立在一定硬件配置的基础上的。很遗憾,在实际游戏过程中,即便是主流的配置也无法顺畅地运行全部的效果,只能假设《入侵力量》是用来演示GeForce 4显卡的。与之形成极大反差的是游戏的音效,在整个游戏过程中很难听到背景音乐,只有武器射击和爆炸的声音。虽说这是一个注重画面的游戏,但是玩家的注意力不可能完全集中在视觉上,而对单调乏味的音效充耳不闻。谁能忍受一部没有配乐的电影？

短命的游戏性

动作游戏的操控性至关重要,《入侵力量》在这方面似乎没有任何长进,前作不易控制的缺陷依然存在。游戏的控制键并不复杂,控制前后左右飞行的同时要靠鼠标控制射击的方向,这就需要玩家有很好的协调能力了。飞行器的方向变换带有强烈的惯性,实际上很不适合键盘操作,但是人只有两只手,不可能一边使用摇杆一边握住鼠标。游戏难度也直接关系到游戏性,《入侵力量》的难度偏高了一些。第一个任务是要玩家保护自己的舰队,但是只给玩家2分钟去消灭敌人的飞船,在这短短的时间内要达到目标已经不容易了,而不断涌至的敌人却能够轻易击落玩家保护的目标。反复进行一个不能完成的任务无疑是很消耗游戏热情的,再好的游戏也不能使玩家付出100%的耐心,更何况是这么一个画面说明一切的游戏,没有必要探索什么游戏的内涵,看上几眼就够了。CF



（Warrior Kings） □游侠创作室 海之岸

《战国之王》

主流的风格和题材

3D游戏引擎在即时战略游戏中的应用已经越来越成熟了，从最初探索性的的《地面控制》、《战狗》到后来的《地球2150》、《沙丘之战》、《钢铁战士》，最后沉淀下来的就是惟一的游戏形态。游戏画面可以 360 度任意旋转，场景视角可以随意改变、缩放，甚至可以切换至角色本身的视角，但是无法有更多的突破。造成瓶颈的最大原因便是技术水平的局限，而事实上违反主流的技术创新和尝试都会被业界和玩家认为是违反游戏规则的，除非是有一鸣惊人的成功实力。因此3D即时战略游戏的开发者都把目光转向了游戏题材，写实主义的二战题材从来就不如科幻色彩强烈的太空战争，而最受欢迎的则是中世纪背景的冷兵器战争，加入奇幻无比的魔法就是绝佳的题材了。《战国之王》（Warrior Kings）具备了上述的各种要素，3D、即时战略、中世纪、冷兵器、魔法……能够迎合主流市场的需求。



独特的三种发展方向

游戏的情节很俗套，玩家所在的帝国遭遇到专制独裁统治，军队不去抵御外族的侵袭，却热衷于镇压国内的不同政见者。玩家的父亲作为一名反政府的贵族被‘咔嚓’了，于是玩家就逃亡到了一个荒岛上，白手起家建立自己的王国和军队，来对抗帝国。比较有趣的是游戏提供了3种发展方向：最邪恶的一种方向是异教徒模式，玩家必须牺牲自己的人民用来祭祀，召唤恶魔组成军队去战斗，喜欢主动发动战争胜过于消极的防御;光明的一种方向是天使模式，玩家通过主教与上帝或天使沟通，争取他们的帮助，来抵御帝国军队的进攻，这个模式注重防御胜过进攻;第三种是复兴模式，几乎与神魔两道隔绝，相对而言比较能够自由发展自己的王国，这个模式极度崇尚科技，靠科技发展资源、经济、军事、武器来解决一切战争冲突。

真实复杂的社会形态

玩过《工人物语》的玩家，会对游戏有似曾相识的整体感觉，确实《战国之王》的画面乍一看和《工人物语》有几分相似的，而且游戏的经济体制、生产系统都有类似后者的地方。要反抗帝国的暴行就得建立自己的军队，但是建立军队就要提供粮草和军饷，要制造武器就得采集金属原料，缺少经济体制国家就将面临崩溃，军队就会丧失斗志。相对而言，生产系统更为复杂，需要建立风车和农庄，然后在周围建农田，让农作物得到阳光的照射、雨露的滋润，看来玩游戏还得要具备生态环境的基础知识。游戏的真实性迫使玩家不能靠系统本身提供军队的供给，出征的军队想要获得粮草和武器的供给必须自己解决运输问题，而在中世纪运输方式是很单一的，万一陆上运输线被截断，整个军事部署就会陷入混乱。这种军事力量的限制或者说平衡增加了游戏难度，并且延长了游戏时间，但是对于习惯了即时战略类型战斗玩家，很难保证热情高于耐心。

精致的画面和古怪的视角

玩家进入游戏后的第一个反应就是画面实在太精致了，细节的重视程度随处可见，甚至可以在城堡的石墙上分辨出武士和怪兽的雕像。游戏的3D视角使玩家的视角不再固定成45度角俯视，而是可以调节到与地平线平行，将视角放大到能清楚地观察农民和战士的任何举动。巨大的地图和游戏场景在视觉上造成了震撼，巨大的城镇被笼罩在火海中，敌人如蚁群爬上城墙。每一个关卡最初给出的可视地图范围就已经能够看到很大区域的场景，大量的城镇建筑不免有拥挤的感觉，当整个地图都被探索出来以后，频繁的屏幕卷动会造成轻微的晕眩。可能是为了让玩家能够观察整个游戏地图，游戏允许将俯视视角上升到极大的高度，然而场景太大导致这一视角下的建筑物轮廓已极其模糊，更不用说农民和军队了。在游戏操作中，这种视角缩放没有很实际的意义，但奇怪的是游戏中居然没有水平视角旋转的功能。



泛而杂的特色

战争双方的军队和建筑物的差别很小，突出了科技的设计，除本身提高科技水平以外还能盗取敌人的科学技术。战争场面的规模有些模仿《幕府将军》，但是气势上却不如。攻城的设计是其他游戏少有的，《战国之王》涉及到的固然比不上《要塞》中那么详细，但已经包含了不少有特色的内容了。CF



屏幕保护 我的精彩(一)

——让水波在你的屏幕荡漾

□北京 阿甘.Net

或许大家看到过电脑制作的水波效果，屏幕就像浸在水中，非常清爽。如果把水波效果用在屏幕保护程序上，在我们小憩片刻的同时享受一下水底的奇景，那该是多么地赏心悦目！图1展示的就是水波屏幕保护运行时的效果，桌面好像浸在水底一般，热带鱼高兴地游来游去，还不时吐出彩色气泡……



图 1

一、屏保的启动

除了使用SDK方式编制标准的Windows屏幕保护程序之外，我们还可以把普通Windows EXE文件的扩展名修改为SCR来制作"兼容"屏幕保护程序，这给VB程序员带来了很大的方便。要制作屏幕保护程序，必须先了解屏幕保护程序的几种执行模式，那就是预览模式（在屏保设置预览区域显示）、配置模式（显示屏保设置窗口）和执行模式（由Windows调用或者直接双击之）。对于这几种情况，Windows将分别给屏保程序发送相应的参数，预览模式是/P，配置模式是/C，执行模式则没有参数。所以在程序运行的Main函数处启动可以根据参数来判断选择自己的屏保执行情况。下面是屏保启动判断代码的例子：

```
Sub Main() '启动函数
    Dim args As String
    args = UCase$(Trim$(Command$))
    If Mid(args, 2, 1) = "P" Then '预览模式
        ……
    ElseIf Mid$(args, 2, 1) = "C" Then '设置模式
        ……
    Else '正常运行
        ……
    End If
End Sub
```

二、预览模式

下面详细讨论一下预览模式。预览模式是一个特殊的窗口情况，因为它将出现在Windows显示属性中的预览区域（如图2所示）里面。那么屏幕保护程序是怎么知道应该进入预览模式呢？实际上，Windows在发送/P参数的同时还会把预览区域的句柄传送给程序，有了句柄我们就可以定位窗口以及设置父窗口了。还是让我们看看例子。假设我们要显示在预览区域的窗口名为FrmPre，预览区域的句柄已经赋值到args中，示例代码如下：

```
Preview_hwnd = GetHwndFromCommand(args) '从参数中取得预览区域句柄
GetClientRect Preview_hwnd, Preview_rect '取得预览区域的大小
window_style = GetWindowLong(FrmPre.hwnd, GWL_STYLE) '从预览区域的结构中取得类型信息
window_style = (window_style Or WS_CHILD) '添加子窗口属性
SetWindowLong FrmPre.hwnd, GWL_STYLE, window_style
SetParent FrmPre.hwnd, Preview_hwnd '设置FrmPre为预览区域的子窗口
SetWindowLong FrmPre.hwnd, GWL_HWNDPARENT, Preview_hwnd'保存FrmPre的句柄到预览区域的结构中
SetWindowPos FrmPre.hwnd, HWND_TOPMOST&, 0&, 0&, _
        Preview_rect.Right, Preview_rect.Bottom, _
            SWP_NOZORDER Or SWP_NOACTIVATE Or SWP_SHOWWINDOW
```



图 2

到这里，我们的屏保预览窗口（FrmPre）已经显示到了预览区域。

三、配置模式

配置模式是用来配置屏幕保护程序的参数的，比如Windows自带的"三维飞行物"屏幕保护程序就提供配置窗口以修改样式等等参数。对于这个模式，我们可以使用正常的VB程序方式，只需要在Main函数中显示我们设计好的配置窗口即可。如果需要存储配置方面的信息，建议使用注册表，具体方法这里就不再详述，可以参考以前的《电脑爱好者》。水波屏保具体的配置窗口的设置如图3所示。

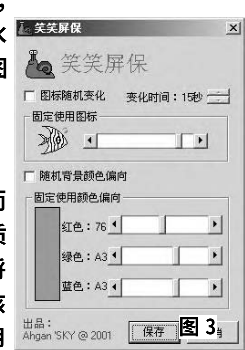


图 3

四、执行模式

对于一个屏幕保护程序而言，执行模式才是真正体现实质性问题的地方，创意、设想都将在这里实现。这个屏幕保护的核心就是水波效果，实际上是利用

了屏幕图像的位移：首先取得当前屏幕的图像，然后将它复制到一个临时窗口中,同时实现颜色的偏置,然后通过不断随机取得一个矩形区域,将它复制到前景窗口并做小距离的位移再显示出来,这样就产生了水波效果。

```
Private Sub Form_Load()  '生成临时窗口FrmTmp的代码片段
    ……
    '复制屏幕画面到后台窗体
    Screenhwnd = GetDesktopWindow()
    ScreenDc = GetDC(Screenhwnd)
    rc = BitBlt(FrmMain.hDC, 0, 0, FrmMain.Width, FrmMain.Height, ScreenDc, 0, 0, SRCCOPY)
    '读入保存的注册表信息
    If GetSetting("hehe", "setting", "bkcolorrandom", "1") <> "1" Then
        FrmTmp.BackColor = RGB(GetSetting("hehe", "setting", "red", 0), GetSetting("hehe", "setting", "green", 0), GetSetting("hehe", "setting", "blue", 0))
    End If
    '根据注册表信息设置颜色偏向
    rc = BitBlt(FrmMain.hDC, 0, 0, FrmMain.Width, FrmMain.Height, FrmTmp.hDC, 0, 0, SRCAND)
    rc = BitBlt(FrmTmp.hDC, 0, 0, FrmTmp.Width, FrmTmp.Height, FrmMain.hDC, 0, 0, SRCCOPY)
    rc = ReleaseDC(Screenhwnd, ScreenDc)
    ……
End Sub

Private Sub Func() '水波效果实现
    Dim x As Long, y As Long, Mth As Integer, Tx As Long, Ty As Long
    Do While 1
        x = Int(Screen.Width / 15 * Rnd)
        y = Int(Screen.Height / 15 * Rnd)
        Tx = Int(BS * Rnd)
        Ty = Int(BS * Rnd)
        Mth = Int(Rnd() * 4)
        Select Case Mth
        Case 1
            rc = BitBlt(FrmMain.hDC, x + Dis, y, Tx, Ty, FrmTmp.hDC, x, y, SRCCOPY)
        Case 2
            rc = BitBlt(FrmMain.hDC, x - Dis, y, Tx, Ty, FrmTmp.hDC, x, y, SRCCOPY)
        Case 3
            rc = BitBlt(FrmMain.hDC, x, y + Dis, Tx, Ty, FrmTmp.hDC, x, y, SRCCOPY)
        Case 4
            rc = BitBlt(FrmMain.hDC, x, y - Dis, Tx, Ty, FrmTmp.hDC, x, y, SRCCOPY)
        End Select
        DoEvents
    Loop
End Sub
```

代码很简单，这里只简单介绍一些相关的函数。为了得到当前屏幕的图像，需要使用API 函数GetDesktopWindow来得到屏幕窗口的句柄。复制图像则需要使用BitBlt，用于将一幅位图从一个设备复制到另一个。配合BitBlt，需要用GetDC、ReleaseDC来负责获取和释放指定窗口的设备场景。由于图像的复制使用的是API函数,所以保证了这个水波屏保有一定的运行效率和速度 。

同时，应该再使用三个Timer控件分别来控制鼠标模拟鱼的移动、鱼嘴吐出气泡的漂浮变化,以及鼠标根据时间推移的变化,这样就能够做出更生动的程序了。

五、具体窗口设计和代码

由于设计屏幕保护程序需要考虑很多因素，所以我们先理一下总体思路,这样有助于理解代码。首先给VB工程添加一个模块并在模块中编写Main过程,如前所述Main将安装参数来决定显示哪个窗体,当然,不要忘了在菜单上选择这个工程的属性，将启动对象设置为Sub Main。接着设计4个窗体，它们分别是FrmMain、FrmPre、FrmSet、FrmTmp。FrmMain（图4）是对应执行模式的主要舞台,水波的生成、气泡的浮起、鼠标的游动都将在这个窗口中完成。FrmMain上的那个Shape控件将负责气泡的绘制,三个Timer将分别负责鼠标的游动、气泡的产生和漂浮，以及鼠标指针图案的变化。FrmPre（图5）是对应预览窗口的窗体,用来在显示属性中嵌入预览区域,方便起见我在这里仅仅设定了版权申明,如果有兴趣的话你也可以在这里实现动画效果。FrmSet (图6) 是设置窗体，用来在设置屏保时弹出，让用户设置屏保的相关属性。FrmTmp (图7) 是临时后台窗口,用来保存当前屏幕图像,以及设置颜色偏置。由于文章代码较长,不过我相信通过上面的文章你一定能够比较深入了解了这个程序的框架，此外,你还可以通过文末所附的链接下载全部的源代码,自己动手试一试吧。

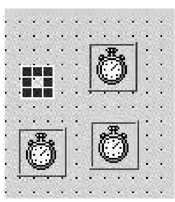


图 4



图 5

最后提醒一句，你应该把编译生成的EXE文件的扩展名改为SCR，这样你才可以用鼠标右击之，选择“测试”、“配置”或者“安装”了。这就是属于你自己的水波屏幕保护了！当然，如果有什么问题或者有更好的想法，欢迎用Email讨论，我的邮箱是ahgan.net@263.net。



图 6

程序在Win9X及Win2000+VB5、6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0208rsb.zip。CF

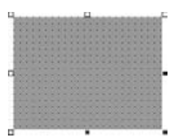


图 7

感悟 Visual Basic（八）
——细水长流话 API

□广东 张鸿

第十二话 再论字符串

在前面我几次提到 VB 中对字符串的处理比较特别，但我当时并没有对此进行解释，现在我们已经学到了足够的知识，我可以为你揭示这里的特别之处了。这一期的内容主要是解决前面留下的许多有关字符串知识的疑问的，有点抽象，较难理解，请一定参考我的源程序，并对不懂的地方反复阅读，或者自己写程序反复验证。要有心理准备哦！

第一部分：变量的分配顺序

首选要告诉你的是，VB 中的变长字符串变量，其实是一个 32 位的变量：长型的变量——它只有 4 个字节，它的内容是某个字符串在内存中的地址。并且我非常肯定的告诉你，这是正确的，即使以前没有人告诉过你。

事实上，C 和 C++ 中从来就没有过一种真正可以随时改变大小的字符串变量，一切具有这种功能的变量都是在内部进行了特殊处理，用来保证字符的存放正确，但实际上，C 和 C++ 的标准中，它仍然是一个普通的变量。VB 也一样，它只是把这种特殊处理集成到内部了，不用我们自己设计方法来实现，然而，这些字符串在 VB 的内部还是和在 C、C++ 中一样的。

在向你证明这一点之前，我想我需要讲一点VB程序的内存数据的存放知识。

例如我有 5 个整型的变量，值分别是 3345、1024、90、80、70，当我定义之后，它们是按我定义的顺序(如图 1)存放的。越先定义的变量，被分配的内存地址就越靠后。而且你可以看到这些地址是连续的，一个整型变量占 2 个字节的内存，所以内存地址的偏移也是一次偏移 2 个字节。既然是这样，那就可以理解为什么程序是不能真正改动变量的大小的，因为它们必须保持连续，并且其他变量占内存的大小也是不可以改动的。

地址	数据
1000	70
1002	80
1004	90
1006	1024
1008	3345

图 1

那么实际上 VB 是如何处理变长字符串的这些问题的呢？我现在来做一个实验(图 2)，让你看看其中的秘密。

我先解释图 2 中各行的含义：在我的程序中，我按这样的顺序定义了这些变量：

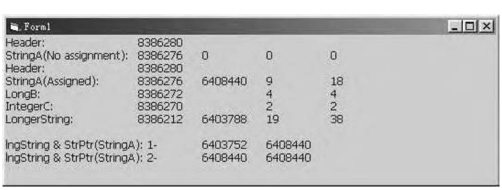


图 2

```
Dim lngHeader As Long, StringA As String, LongB As Long, IntegerC As Integer
Dim LongerString As String * 19, lngStringA As Long
```

每一行打印的结果是这样的：如果是字符串，则第一、二个数值是变量的地址；如果是其他变量，则第二个数值是空白的，第三、四个数值是字符串的长度或变量所占内存空间。等一会儿再向你解释这些问题。

我们先来看每一行的第一个数值。对照我定义的顺序，你可以看到越是前面定义的变量，它的地址就越靠后，而且基本上都按顺序排列了起来。你看 Header 的地址和 StringA 的地址之差，就知道 Header 是在 StringA 偏移 4 字节的之后存放的。我打印了两次这两者的地址，第一次是 StringA 定义后还没有赋值，第二次是为 StringA 赋了“asdfggggg”之后（已经超出了 4 个字节了），结果是两次的地址完全一致，因此可以知道 VB 中变长字符串变量即使赋了值，变量的大小仍没有变。而定长字符串变量（19 个字节）和前一个变量的内存地址差也可以看出 VB 是为其赋了足够内存空间了，也验证了以前说过的定长字符串变量在定义时就分配空间的说法。

第二部分：字符串变量和字符串

你觉不觉得这个题目有点怪？字符串变量不就是用来存放字符串的吗？还有什么好说的？但在VB中的变长字符串已经不是这样了。

图 2 中我打印 StringA 的结果那一行中，我是按顺序打印 VarPtr(StringA)、StrPtr(StringA)、Len(StringA)、LenB(StringA)这四个结果的，你也看出来了，上一期我说过的VarPtr和StrPtr以及取变量长度的Len、LenB都在这里出现。可能上一期你还有疑惑，为什么有了 VarPtr，还要有 StrPtr？这里你将会明白。

第一次打印 StringA 的结果，StrPtr、Len、LenB 都打印出 0；第二次（赋值后）却有数值，这就是它们的区别。VarPtr只是得到变量的地址，但是VB中的变长变量不存放字符串，所以 StrPtr 得到的结果就和 VarPtr 不同。在赋值之前，VB 的变长字符串初始值是 NULL —— ASCII码为0的字符（该字符在内存中的地址永远是0），长度自然也是 0；赋值之后，这个变量的地址没变，但“字符串的地址已经变了”，这个变量已经指向了另一个字符串，所以StrPtr才是真正我们想要得到的字符串的地址。这段话有点难理解，对照程序反复看几次吧。

第一个疑问解决了吗？那么第二个：为什么用 Len 和 LenB得到的字符串类型以外的变量的大小相同？Len是得到变量（或自定义变量）所占内存的大小，LenB是得到变量（或自定义变量）所占内存的实际大小，由于 Integer、

Long 等类型并无特殊之处（不包含隐含的转换之类的），所以 Len 得到的大小就是它们的实际大小，不会和字符串一样。

第三个：无论定长、变长的字符串，LenB 都是 Len 的双倍大小（第三、四个结果的比较）？对于 UNICODE 字符（VB 内部所有字符的存放形式），这是正确的，因为每个字符都占两个字节的内存，所以它所占内存的大小就是字符总数的两倍。

好了，我想现在你知道如果处理变长字符串变量和它指向的字符串了。那么……你有第四个问题？为什么 VarPtr 和 StrPtr 对定长变量的运算的结果不同？我……其实……我也不知道(哎，连这都不知道还来混？)。但是经过我多次的测试，发现VB对定长变量的处理也不是如我们所想的那么简单，这种变量被分配的空间很特别，空间不一定是连续的，并且有一个类似某种文件的文件头(用来记录这个文件的结构)一样的空间，记录了内存中某几个定长变量的的位置、结构等，更奇怪的是当定长变量有多个的时候，甚至取地址运算得到的结果有可能指向同一个内存地址，而即使这种情况下，Len或LenB运算却仍然可以准确判断出我们要得到哪一个变量的大小。你可以看图3，当我定义的变量改为：

```
Dim lngHeader As Long, StringA As String, LongB As Long, IntegerC As Integer
Dim lngHeader2 As Long, LongerString As String * 19, lngStringA As Long
Dim lngHeader3 As Long, LongerString2 As String * 30, lngStringB As Long
```

之后，LongerString 和 LongString2 处于同一个地址，但 VB 仍然可以正确识别它们。并且它不按定义的顺序，而是总是在最前面，由于它的介入，变量的排列显得有点乱。

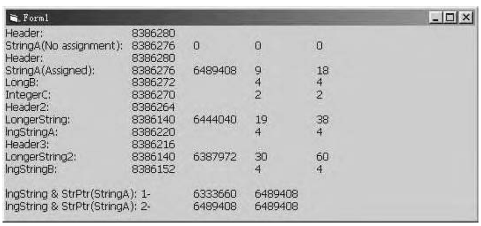


图 3

也是因为这种原因，我尝试通过对 StrPtr 的深入研究希望从中看出关键所在也失败了。但是先停住，我们真的需要深入研究下去吗？我很怀疑实际使用中遇到这个问题的可能性(没有一个API要求你传递由自己运算的定长字符串变量所指向的字符串的地址)，既然不会用到，那么我们不如不去理它。而从我的猜测出发，对于这两者的结果不同，大概就是因为变长字符串变量含有变长字符的地址，而定长字符串变量的结构比较复杂，StrPtr取到的不是正确的地址。也许只有这样理解，才可以解释这个问题吧。

第三部分：小心使用变长字符串地址

回到图2，最后的两行我是这样写的:

```
CopyMemory lngStringA, StringA, 4
Print "lngString & StrPtr(StringA): 1-", lngStringA, StrPtr(StringA)
CopyMemory lngStringA, ByVal VarPtr(StringA), 4
Print "lngString & StrPtr(StringA): 2-", lngStringA, StrPtr(StringA)
```

这段程序我尝试通过CopyMemory把StringA中记录着的字符串地址复制到 lngStringA 中，如果你仔细思考，你会觉得我上面第一行的程序并没有问题，但是在图中反映出来的结果却是错误的（应该和 StrPtr(StringA)相同才对），但是当我直接把变长字符串变量地址传递给 CopyMemory 却能得到正确结果，从理论上讲，CopyMemory 是按引用传递值的，它应该可以得到 StringA 的地址，但也许由于 VB 内部对字符串的特殊处理，我们反而无法把 StringA 当成一个长型值进行直接处理，也可能因为如此，定长字符串变量虽然结构复杂，却在总是可以不必担心传递给 API时出错，而当成简单变量直接使用。这一点，我们只需要在如上面这种场合中多加注意即可，即取回“变长字符串变量指向的字符串的指针”时，直接使用 StrPtr，或自己先运算变量的地址再复制到长型变量中。

第十三话　按值传递与按引用传递

我曾几次提到 VB 中的按值传递和按引用传递，现在我就在这里讲清楚。

按值传递，就是在调用函数或子程序的时候，把一个变量的内容复制到另一个新变量中，再在被调用的函数或子程序中使用这个新变量，因此不会影响到原有的变量; 而按引用传递就像为变量定义一个假名一样，通过这个假名对变量的值更改，实际等于对原变量的值更改。从理论上讲，VB 中的引用传值应该是不会新定义一个变量再分配值的，所以速度应该比按值传递快，特别是在字符串传递方面。

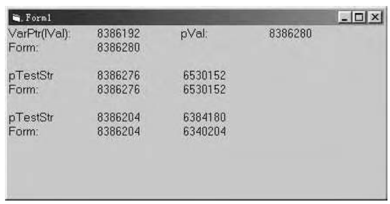


图 4

在图4的第一对结果中，第一行是我分别按值和按引用传递一个长型变量给子程序（被调用函数），并在子程序中取两个变量的地址，而第二行是在调用函数中取到的变量地址，可以看到按值传递的变量和原变量是不同变量，而按引用传递和原变量是同一个变量。子程序如下:

```
Sub pTest(ByVal lVal As Long, ByRef pVal As Long)
Print "VarPtr(lVal):", VarPtr(lVal), "pVal:", VarPtr(pVal)
End Sub
```

第二对结果中，是对变长字符串变量按引用传递的比较，可以看到被调用函数中的变量和原变量是同一个变量，并且指向的字符串也是同一个。子程序如下:

```
Sub pTestStr(ByRef pVal As String)
Print "pTestStr", VarPtr(pVal), StrPtr(pVal)
End Sub
```

制作IE标题反修改工具

□天津 往事浮现

网上冲浪的感觉爽心无比，可是万一遇到IE标题栏被某些不友好网站修改的事情，真会让人扫兴不已。虽然可以自己动手修复注册表，但是被动、手动向来不是程序员的风格，我们还是自己动手编写一个实时监测的IE标题反修改工具吧！

因为IE标题栏的内容是放在注册表里的，所以想要实时监视标题栏的改变，那就要实时监视注册表相关项的改变。这里我们需要用到一个API函数——RegNotifyChangeKeyValue，函数的原形是:

```
Declare Function RegNotifyChangeKeyValue Lib "advapi32.dll" Alias "RegNotifyChangeKeyValue" (ByVal hKey As Long, _
        ByVal bWatchSubtree As Long, _
        ByVal dwNotifyFilter As Long, _
        ByVal hEvent As Long, _
        ByVal fAsynchronus As Long) As Long
```

其中，hKey是要监视的一个项的句柄；bWatchSubtree决定是否监视指定项的所有子项；dwNotifyFilter决定在指定项发生何种变化时才会发出通知；hEvent是一个事件对象（Event Object）的句柄，当指定的注册表项或它的任何一个子项的属性或内容发生变化时，RegNotifyChangeKeyValue将调用hEvent指定的事件; fAsynchronus指定了如何通知hEvent，如果为True，则函数会立即返回并触发由hEvent指定的一个事件，否则将一直等待直到项的内容改变为止。更具体的，请参考MSDN中的描述。

下面还是让我们看看具体的例子吧。打开VB，首先新建一个工程，按照下表在窗体里添加并设置控件，最终设计结果请参考图1:

CommandButton	Caption="开始监视"
OptionButton	Caption="缺省的标题栏" Name=Option1 Index=0 Value=True
Optionbutton	Caption="自定义标题栏" Name=Option1 Index=1
TextBox	Text=""

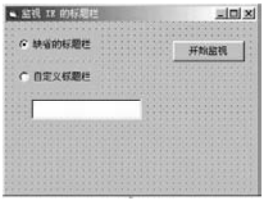


图1

接着新建一个模块，代码如下，

```
Option Explicit
Enum Reg_Notify
    REG_NOTIFY_CHANGE_ATTRIBUTES = &H2
    REG_NOTIFY_CHANGE_LAST_SET = &H4
    REG_NOTIFY_CHANGE_NAME = &H1
    REG_NOTIFY_CHANGE_SECURITY = &H8
        REG_LEGAL_CHANGE_FILTER = (REG_NOTIFY_CHANGE_NAME Or REG_NOTIFY_CHANGE_ATTRIBUTES Or REG_NOTIFY_CHANGE_LAST_SET Or REG_NOTIFY_CHANGE_SECURITY)
End Enum

Public Const HKEY_CLASSES_ROOT = &H80000000
Public Const HKEY_CURRENT_CONFIG = &H80000005
Public Const HKEY_CURRENT_USER = &H80000001
Public Const HKEY_DYN_DATA = &H80000006
Public Const HKEY_LOCAL_MACHINE = &H80000002
Public Const HKEY_PERFORMANCE_DATA = &H80000004
Public Const HKEY_USERS = &H80000003
Public Const REG_SZ = 1
Public Const REG_DWORD = 4
Public Const IESUBKEY = "Software\Microsoft\Internet Explorer\Main"
Public Const DEFAULT_CAPTION = "Microsoft Internet Explorer"

'下面这个函数的声明经过了修改，与从API浏览器里复制的不同，请注意
Declare Function RegNotifyChangeKeyValue Lib "advapi32.dll" (ByVal hKey As Long, ByVal bWatchSubtree As Boolean, ByVal dwNotifyFilter As Reg_Notify, ByVal hEvent As Long, ByVal fAsynchronus As Boolean) As Long
Declare Function RegOpenKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegOpenKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, phkResult As Long) As Long
Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll" (ByVal hKey As Long) As Long
Declare Function RegQueryValueEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegQueryValueExA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpValueName As String, ByVal lpReserved As Long, lpType As Long, lpData As Any, lpcbData As Long) As Long
Declare Function RegSetValueEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegSetValueExA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpValueName As String, ByVal Reserved As Long, ByVal dwType As Long, lpData As Any, ByVal cbData As Long) As Long

'下面这个函数也经过了修改，请注意
Declare Function CreateEvent Lib "kernel32" Alias "CreateEventA" (lpEventAttributes As Long, ByVal bManualReset As Long, ByVal bInitialState As Long, ByVal lpName As String) As Long
```

第三对结果和第二对一样，只是传递的是定长变量，虽然可以知道被调用函数中的变量和原变量是同一个变量，但通过StrPtr得到的结果是不同的，可以印证上一话我们的猜测。

好了，这一期的内容就这些，第十二话的内容比较难，如果无法一下子理解，就多写程序，多比较吧，写这一话的内容其实我也挺累的，VB的内部实在很复杂。虽然这一期没有什么新的函数介绍，但不仅在字符串方面，对其他方面的问题，这些知识也是有用的（如果你想更好地使用CopyMemory等可操作内存的函数的话）。以后要是遇到这种情况，相信靠这些理论可以帮上很大忙。

文中程序在Win98/Win2000+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0208gwv.zip。CF

```
Declare Function ResetEvent Lib "kernel32" (ByVal hEvent As Long) As Long
Declare Function CloseHandle Lib "kernel32" (ByVal hObject As Long) As Long
Declare Function WaitForSingleObject Lib "kernel32" (ByVal hHandle As Long, ByVal dwMilliseconds As Long) As Long

'自定义函数,用来从注册表中得到当前的IE标题栏内容
Public Function GetTitle() As String
    Dim hKey As Long
    Dim ret As Long
    Dim lType As Long, lLength As Long
    Dim sValue As String * 260
    Dim lValue As Long

    ret = RegOpenKey(HKEY_CURRENT_USER, IESUBKEY, hKey)
    If ret <> 0 Then Exit Function
    ret = RegQueryValueEx(hKey, "Window Title", 0, lType, ByVal 0, lLength)
    If ret = 0 Then
        ret = RegQueryValueEx(hKey, "Window Title", 0, 0, ByVal sValue, lLength)
        If ret = 0 Then
            GetTitle = Left(sValue, lLength - 1)
        End If
    End If
    RegCloseKey hKey
End Function

'自定义函数,用来设置IE标题栏的内容,成功返回True
Public Function SetTitle(Optional ByVal DefaultCaption As Boolean = True) As Boolean
    Dim hKey As Long
    Dim ret As Long

    ret = RegOpenKey(HKEY_CURRENT_USER, IESUBKEY, hKey)
    If ret <> 0 Then Exit Function
    If DefaultCaption Then
        ret = RegSetValueEx(hKey, "Window Title", 0, REG_SZ, ByVal DEFAULT_CAPTION, Len(DEFAULT_CAPTION))
        If ret = 0 Then SetTitle = True
    Else
        ret = RegSetValueEx(hKey, "Window Title", 0, REG_SZ, ByVal Form1.Text1.Text, Len(Form1.Text1.Text))
        If ret = 0 Then SetTitle = True
    End If
    RegCloseKey hKey
End Function
```

下面是窗体中的代码:

```
Option Explicit
Private Sub Command1_Click()
    Static hKey As Long, hEvent As Long
    Dim dwEvent As Long, ret As Long
    Dim iCount As Long

    If Command1.Caption = "停止监视" Then
        Command1.Caption = "开始监视"
        CloseHandle hEvent
        RegCloseKey hKey
    Else
        Command1.Caption = "停止监视"

        RegOpenKey HKEY_CURRENT_USER, IESUBKEY, hKey
        hEvent = CreateEvent(ByVal 0&, True, True, "RegEvent")

        ret = RegNotifyChangeKeyValue(hKey, False, REG_NOTIFY_CHANGE_LAST_SET, hEvent, True)
        If ret = 0 Then
            dwEvent = WaitForSingleObject(hEvent, &HFFFF)
            Select Case dwEvent
                Case 0
                    '注册表项发生变化
                    Call DoFix
                Case Else
                    '超时,注册表项没有改动
            End Select
            ResetEvent hEvent
        End If
    End If
End Sub

Private Sub DoFix()
    Dim CaptionNow As String
    CaptionNow = GetTitle()
    If CaptionNow = DEFAULT_CAPTION Or CaptionNow = Text1.Text Then Exit Sub
    If Option1(0).Value Then
        If MsgBox("IE 标题栏已被修改,是否恢复为缺省的标题栏?", vbYesNo + vbQuestion) = vbYes Then
            Call SetTitle
        End If
    Else
        If MsgBox("IE 标题栏已被修改,是否恢复为自定义标题栏?", vbYesNo + vbQuestion) = vbYes Then
            Call SetTitle(False)
        End If
    End If
End Sub
```



图 2

代码写完了,我们就来试验一下吧!首先运行程序,单击“开始监视”按钮,然后打开注册表编辑器,并依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main,在右边的窗口中找到“Window Title”这个串值(如果没有的话就新建一个),双击它并任意修改它的值之后单击确定按钮,这时我们的程序就会弹出对话框提醒你了!当然,这个简单的程序只是一个不太完善的演示,特别表现在WaitForSingleObject的无限等待上,如果你把这段代码放在一个线程中效果会好得多。图2便是经过强化后的程序。

本程序在Win98/2000+VB5环境下调试通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0208zzi.zip。CF

作为AMD平台的芯片组领导厂商，VIA威盛于去年9月宣布了KT266A芯片组，凭借强大的性能，它一经推出就成为了Athlon系列处理器的最佳搭档，良好的口碑使它在市场上广受欢迎，性能和市场方面，在同类芯片组中始终保持着最强称号。

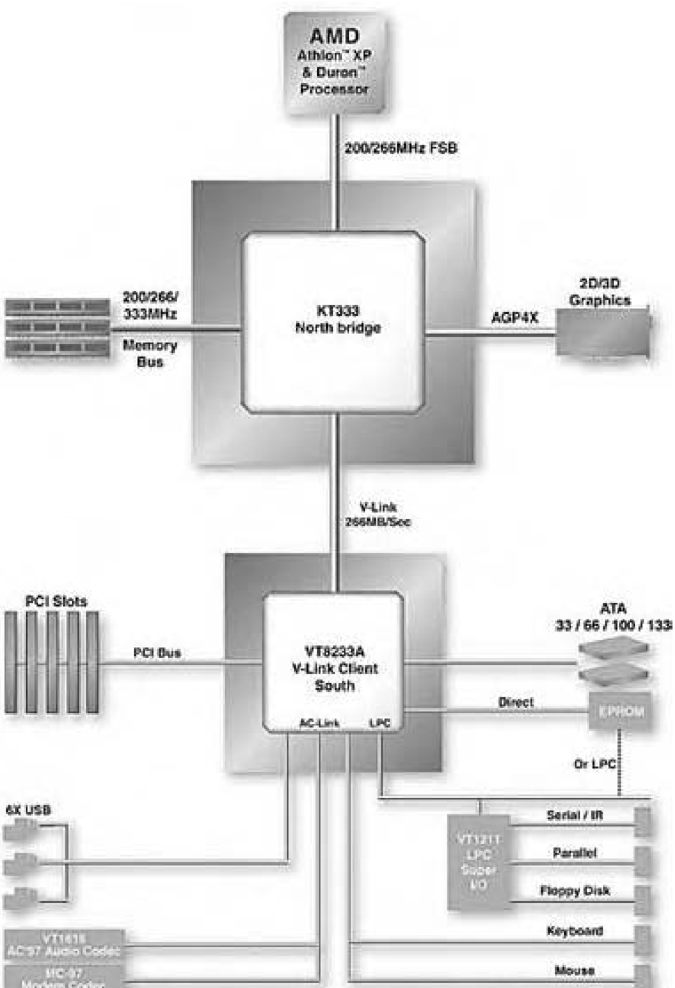
芯片组市场的竞争是非常激烈的，虽然KT266A在市场中占据了主导地位，但威盛很清楚不进则退的市场规则，只有不断推出性能更好的后继产品，才能获得主动，继续保持自己的领先和市场份额。经过了几个月的潜心研发后，威盛终于再次出击，宣布了最新的KT333芯片组。

KT333 DDR Athlon衍进的新动力

——微星KT3 Ultra-ARU主板测试



□PCPOP Mac



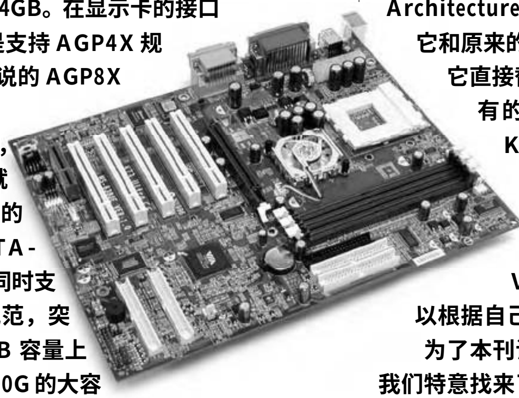
KT333芯片组结构流程图

考虑到KT266A的架构在经过了市场的检验后，已被证明是非常优秀和成熟的了，所以威盛决定以它为基础，通过加入一些新功能和新技术来设计这次的KT333芯片组。和KT266A相比，KT333最大的改进就在于提供了对DDR333内存规格的支持，通过搭配DDR333内存，Athlon平台的内存带宽由原来的2.1GB/s（搭配DDR266内存）增长到了接近2.7GB/s，增幅达到了25%;无数测试都证明了内存带宽对系统性能的重要性，所以提升内存带宽以获得整体性能的改善是非常行之有效的，这正是威盛设计KT333芯片组的核心思想所在。虽然竞争对手的产品已经抢先实现了支持DDR333内存这一功能，但威盛的设计思想显然是不要求时间上的领先，而是追求性能上的优势，它们声称KT333的内存性能在为数众多的Socket A芯片组中是最快的。

KT333芯片组由VT8367北桥芯片（威盛在北桥芯片上并未印制这一具体编号，为了方便直接标示为KT333）和VT8233A南桥芯片构成，均采用BGA封装，两者之间仍通过拥有266MB/s带宽的V-Link总线技术连接，而不是之前传说的增强型V-Link的533MB/s。

北桥VT8367是KT333芯片组的核心所在，前面提到的DDR333内存支持就是由它负责实现的，它在支持其他内存种类方面，除了DDR200/266内存规格外，也仍然支持PC133和VCM

(Virtual Channel Memory)规格的内存（按目前的形势看，估计不会有KT333主板再配备支持这两种内存的插槽了，其实这种情况从KT266A时代就已经开始了），至于容量则是最大支持到4GB。在显示卡的接口规范方面，KT333仍是支持AGP4X规格，并没有支持早期传说的AGP8X规格。



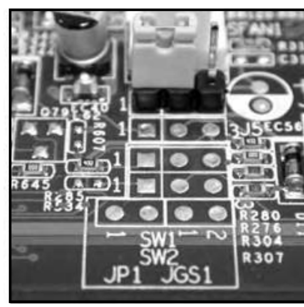
在南桥方面，VT8233A的主要特性就是支持了新一代的“FastDrive”Ultra ATA-133硬盘传输规范;它也同时支持了“BigDrive”规范，突破了硬盘过去的137GB容量上限，现在市场上超过100G的大容量硬盘越来越多，所以具备这一支持能力还是很有实际意义的。VT8233A并非在KT333芯片组中首次出现，它同样可以搭配在KT266A芯片组中，从去年年底开始，不少KT266A主板的南桥芯片已经是VT8233A了。

KT333芯片组也属于V-MAP（VIA Modular Architecture Platform威盛可模块化架构平台）结构，它和原来的KT266A是针脚兼容的，主板厂商可以用它直接替换原来主板上的KT266A芯片组，利用现有的板型几乎不需改动就可设计生产出新的KT333主板，既简单又节省时间。KT333也可以搭配多种VT8233系列的南桥芯片，除了VT8233A，还包括整合了3Com以太网络控制芯片的VT8233C和较老的VT8233，具体搭配哪种南桥，主板厂商可以根据自己的需求灵活掌握。

为了本刊读者们能够详细的了解KT333主板的性能，我们特意找来了主板大厂MSI微星的KT3 Ultra-ARU主板，通过对比测试来了解KT333各方面的性能有多少改进。

■ 主板背景





微星KT3 Ultra-ARU属于MS-6380E V 1.X系列，该系列还包括一款KT3 Ultra，是无附加功能的基本版，而KT3 ULTRA-ARU则加入了ATA-133 RAID和USB 2.0支持功能，它们分别针对有不同需求的用户。该主板仍采用了微星惯用的红色PCB板，提供一个AGP 4X显示接口、5个PCI插槽和1个CNR插槽。为了给KT333北桥芯片散热，微星提供了散热风扇。

KT3 Ultra-ARU提供了三条DDR内存插槽，每条最大支持1GB内存，总共可以支持3GB的DDR内存。它集成了Promise的PDC20276芯片，在支持ATA-133 IDE RAID磁盘阵列功能的同时额外提供了两个ATA100接口。另外，它还配备了NEC出品的USB2.0控制芯片，可以支持4个USB2.0接口，适于连接需要高传输率的USB硬盘等设备。微星也为KT3 Ultra-ARU提供了D-Bracket故障侦错模块，通过连接到扩展USB挡板上的四个LED灯显示错误信息，方便了用户。

KT3 Ultra-ARU还集成了Realtek的ALC650芯片，它支持6声道的音频输出。在安装了相应的音频驱动后，就可以通过软件进行2/4/6声道的设置。实现6声道音频输出的方式有两种，一种是通过重新定义Line In和MIC接口的功能来实现6声道输出，不过这时Line In和MIC功能都失效;另一种方式是通过可选的S-Bracket音频模块来提供附加的4声道输出口，它同时还提供了SPDIF数字输出功能（包括光纤和同轴两种接口）。

之前传言KT333芯片组将正式支持166MHz的标准外频，威盛最后发布时却并未公布这一点，可在微星KT3 Ultra-ARU主板的使用说明书上确有支持166MHz标准外频的字样，主板上也印制有相应的跳线说明，可惜相关的跳线在这块样板上被取消了。这是否暗示KT333芯片组其实已经正式支持166MHz标准外频，可能因为相应的新Athlon系列处理器（Thoroughbred核心？）还没问世，所以威盛才没有发布。

关于BIOS设置部分，这款主板提供的设置很丰富，CPU的外频可以从100到220MHz线性调节，倍频则支持从6倍直到15倍频;在电压的调节方面，CPU的核心电压可以从1.725v开始，以0.025v为一档直到1.850v;DDR内存的电压有2.6v、2.7v和2.8v三档，而AGP电压则有1.6v、1.7v和1.8v三档。

对于内存性能的设置，内存工作频率可以根据使用内存的种类自由设定为200MHz、266MHz、333MHz或by SPD这四种，SDRAM Bank Interleave内存交错功能是一定要打开的，其他选项就看你的内存本身规格了，如果可能的话就都设置为最快状态。

■ 性能测试说明及实测频率对比

为了更好的体现KT333芯片组的性能优势，我们选取了一块KT266A主板和这块KT333主板进行对比测试，看看它的各方面性能到底有多少提升。需要说明的是，为了发挥出每块主板的最佳性能，我们根据使用的内存情况，在测试时将所有主板BIOS中的内存性能设置项都尽可能的设置成了最优化状态。

测试平台	
CPU	Athlon XP 1500+
内存	256M KingMax DDR333 SDRAM CL2
硬盘	希捷酷鱼4 40G 7200转
显卡	ELSA Gladiac Ultra 64M
显示器	爱国者900A+
英文	Windows 2000 Professional SP2
VIA芯片组4IN1 驱动4.37（V）版	
nVIDIA官方驱动23.11版	

ZD Business Winstone 2001 1.0.2用来测试系统商业办公性能，如Word、Excel、Netscape Communicator;ZD Content Creation Winstone 2002 1.0则用来测试系统的Web、图形和多媒体等内容创建性能，如Adobe Premiere、Adobe Photoshop、Macromedia Dreamweaver、Netscape Navigator和Macromedia Dreamweaver等，具体成绩如下:

	微星KT3 Ultra-ARU	KT266A
Business Winstone 2001 1.0.2	56.4	56
Content Creation Winstone 2002 1.0	31.4	30.7

在体现商业办公应用的Business Winstone 2001测试中， KT333比KT266A领先很少，而在反映较高端应用的Content Creation Winstone 2002测试中，KT333的性能优势有所增加，但也不算大。

内存子系统性能测试中，我们使用SiSoft Sandra2002的内存带宽测试项进行内存子系统的测试，具体成绩如下:

	微星KT3 Ultra-ARU	KT266A
Int Bufferered aEMMX/aSSE	2081	2011
Float Bufferered aEMMX/aSSE	1957	1873

在SiSoft Sandra2002的内存带宽测试中， KT333主板理所当然的领先于KT266A，不过性能相差还不算很大，都不超过5%，要想大幅领先它，估计还得看未来的KT400了。

磁盘性能测试，我们使用ZD Media Winbench 99 2.0中的磁盘测试项进行，测试系统具体成绩如下:

	微星KT3 Ultra-ARU	KT266A
Business Disk Winmark	9230	8670
High-End Disk Winmark	30400	24800

对于磁盘性能测试来说，KT333主板因为使用了VT8233A新南桥，成绩普遍比使用VT8233南桥的KT266A有较大的改善，尤其是在高端磁盘测试中，性能优势至少超过了21%以上，看来威盛芯片组的磁盘性能也在逐渐改善中，缩短了和Intel主板磁盘性能方面的差距，这是个很好的趋势。当然，这个测试其实主要是VT8233A和VT8233之间的对比，因为KT266A芯片组也可以采用VT8233A作为南桥，如果那样的话性能就应该基本上相同。

在3D图形性能测试中，我们选用了体现系统D3D性能的3D Mark2001 SE、体现系统OpenGL性能的Quake3 Arena以及最新D3D游戏的代表Max Payne，测试过程中分辨率均设置为最低，具体测试成绩如下:

	微星KT3 Ultra-ARU	KT266A
3Dmark 2001 SE	6626	6273
Quake III Arena	246.1	231.5
Max Panye	54.3	52.2

这块主板在3D Mark2001 SE和Quake3 Arena测试中，它比KT266A领先了7%。不过对于MaxPayne这个硬件要求很高的游戏来说，KT333主板的优势就不明显了，以上的测试成绩充分说明了内存带宽增加给游戏带来的好处。

■ 测试结论

通过评测，我们对微星KT3 Ultra-ARU主板的评价是不仅制作精良、功能丰富，而且性能也相当不错。而作为另一个大主题，威盛推出的KT333芯片组，经我们的实际测试表明,确实在性能上又有了一定的提高;可能你觉得幅度还不够大，但是考虑到和它对比的KT266A芯片组本身已经很优秀，KT333仅靠支持DDR333内存这一点就能取得这样的成绩算是可以了，况且KT333主板的上市价格并不比KT266A主板贵太多，所以应该还算是物有所值的。

当然我们也应看到，从结构上来说，KT333比KT266A改进的并不算多，有些之前认为会采用的新技术，如AGP 8X支持、533MB/S的增强型V-Link总线技术都并没有包含在内;从这种意义上来说，KT333仍只能算是一款过渡性的产品，它也许不久就会被新产品所取代，不过可别按惯例以为会是什么KT333A，因为威盛不会推出KT333A了，下一代的产品是支持DDR 400内存规格的KT400芯片组，它将会支持AGP8X和533MB/s的V-Link，并和未来的新Athlon XP系列处理器（Thoroughbred或Barton核心）相搭配，不过推出日期目前还没有确切的消息。

■ KT333主板的前景

我们应该看到，KT333的确比KT266A要强，但强得有限，所以对升级用户来说，将现有的KT266A平台升级到KT333并没有必要，但对新购机的AMD XP处理器用户来说，我们的建议是最好购买KT333主板产品，毕竟新规格能给我们更多的性能支持。

不管如何，KT333将在近期取代KT266A，成为Socket A平台芯片组的新王者，相应的主板也即将铺满市场，它将进一步巩固威盛在AMD平台的优势地位，并和Athlon XP系列处理器一起，共同构筑出具有最佳性价比的计算机系统。CF

为你选择主流显卡

——两款GeForce4 MX级显卡评测

□PCPOP 小聂

在以前的文章中，我们已不止一次地介绍过面向中低端市场的GeForce4 MX系列显卡，它不但拥有较其前一代更强劲的3D性能和性价比，而且作为nVIDIA第一款带有视频处理引擎的GPU，配合最新雷管驱动中的nView技术，它还为您提供了更灵活的多头显示功能，这也是符合世界范围计算机用户要求的标准规范。在GeForce4 MX系列显卡成为近两年家庭娱乐级显卡主流的同时，我们也会越来越多的向读者们介绍关于GeForce4 MX系列显卡的优秀产品，这次我们评测的微星 MX460-TV和承启GeForce4 G441就是目前市面上较为普及的产品。

不能不提到的nView功能

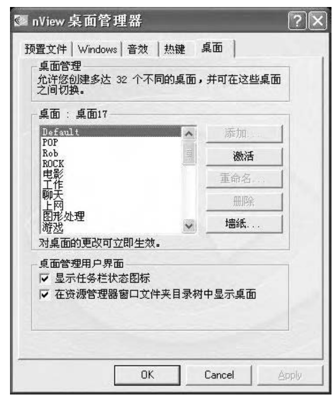
1999年，Matrox公司将其开发的双头显示技术“DualHead”首次应用在G400显示卡上，至今仍给人留有深刻的印象。时隔四年，如今具有双头功能的显示卡在市场上已经随处可见，如G550、Radeon VE、Radeon 7500/8500等。虽然目前关注多显示应用的目光主要集中在商业用户上，但显而易见，实际上多重显示所能够提供的广大视区几乎可以给每一个人带来极大的益处，立竿见影的提高工作效率。随着NV17和NV25的到来，nVIDIA这次给我们带来了什么呢？不错，它就是“nView”。

依照nVIDIA的说法：“nView是融合了nVIDIA领先业界的GPU系列和雷管XP软件架构，让终端用户能够获得更方便的多屏幕设置、多重桌面管理以及全窗口应用软件管理解决方案。”nView是否真的向nVIDIA所说的那么强大呢？下面就让我们一起来了解nView。

严格的说nView是硬件功能与软件功能的结合体。nVIDIA在开发GeForce4 MX系列GPU时，在GPU内部整合了双350MHz RAMDACs、双CRT流水线、集成的视频处理引擎等关键技术，组成nView的硬件基础。而在软件方面，也就是较新的雷管驱动中，nVIDIA在其中集成了nView的软件功能。其每一个新特性在设计的时候都以易于设置和维护为目标，允许我们完全地自行定义所需，以使得用户获得最高的效率。nView包含了多屏显示在内的一些关键技术：



nView最关键的功能——多显示器显示模式配置。另外在“设备设置”中可以独立调整每个显示器的颜色调整、屏幕校正及数字震动功能。

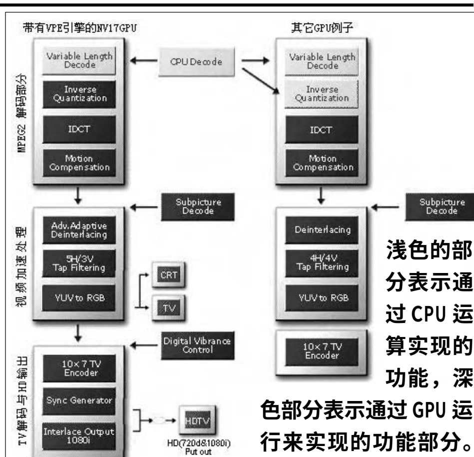


最多可以建立32个虚拟桌面，使工作区域增大32倍，各个桌面间切换也相当灵活，是nView最实用的功能之一，可不要小看它，在这方面我们可以发掘出许多应用乐趣。

再说VPE——nVIDIA的视频处理引擎

GeForce4 MX GPU最大的变化之一就是其中加入了VPE（视频处理器引擎），这是在nVIDIA的其它GPU上所没有的，包括GeForce4 Ti！具有VPE的GPU主要优点就是在处理MPEG-2以及HDTV（高清晰度电视）的时候可以提供更好的解码速度和更优秀的画面品质。

在MPEG2解码部分，以前被交给GPU处理的Inverse Quantization（逆量子化）部分现在已经被包含在了VPE中，不再需要消耗CPU资源。对于目前CPU来说，如果完全采用软件方式对MPGE2解码大概要消耗45%的CPU资源，而nVIDIA的VPE用硬件进行同样的处理大概只需要软件方式10%的资源，对我们来说这无疑是个再好不过的消息。同时VPE（视频处理引擎）还带有可以很好的处理在逐行扫描的PC显示器上播放隔行扫描视频的反交错引擎（所谓的交错-Interlacing，也就是平时所称的隔行扫描）以及能提供精确缩放DVD或者HDTV格式信号的缩放引擎（水平5-top，垂直3-top），以及独立的硬件颜色增强与DVC数位明亮控制（Digital Vibrance Control）等一些功能。



浅色的部分表示通过CPU运算实现的功能，深色部分表示通过GPU运行来实现的功能部分。上面的图明显的表示出了具有VPE引擎的GeForce4 MX GPU与不带有VPE引擎的其它GPU在处理视频上的区别。

两款GeForce4 MX级显卡点评

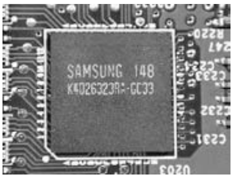
事实上我们这次评测的两款GeForce4 MX显卡并不是同一档次的，一个是采用GeForce4 MX460芯片的微星 MX460-TV，一个是采用GeForce4 MX440芯片的承启GeForce4 G441，为什么我们要让它们在同一篇文章中出现呢？理由是我们很想知道GeForce4 MX460和GeForce4 MX440之间的性能差距是多少，这个问题恐怕很多用户也在关心。

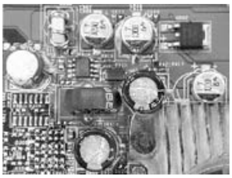
微星 MX460-TV



微星 MX460-TV配备的是GeForce4 MX460芯片（运行频率为300MHz），搭配4枚三星MicroBGA封装显存颗粒，共计有64MB容量的275MHz DDR SDRAM（等效550MHz的SDRAM）显存。在输出接口上，它不仅提供了15Pin的D-SUB和TV-OUT输出端口，而且增加了视频输入功能S-Video IN。

微星 MX460-TV依然采用了公板PCB设计，显卡精心设计的布线做工非常精细。PCB的颜色采用了炫目的红色，非常惹人注目。散热片延续了参考板的非对称式设计，与我们见过的nVIDIA公板不同的是显卡的散热片底座部分被镀成金色，

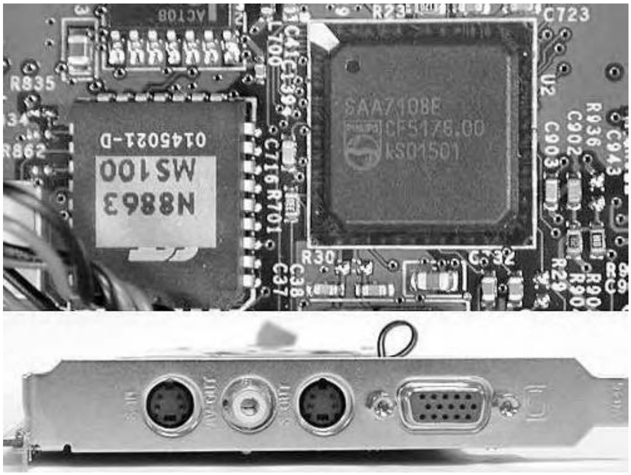




上面覆盖了透明的有机玻璃。散热鳍片导流的方向清晰可见，风扇吹出的气流恰好吹过显卡正面上方和右侧的显存表面，巧妙的为显存的散热提供了条件，但工作噪音相对较大。由于频率的提升，GeForce4 MX460与GeForce4 MX440显卡的供电模块设计也不尽相同，微星 MX460-TV的供电部分设计也非常细致，使用了较大的扼流线圈和几枚大的电容颗粒。

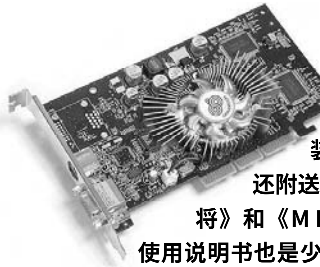
传统采用TSOP封装形式的显存运行频率已经很难再提高，因此在GeForce4 MX/Ti显卡上开始使用MicroBGA封装形式的显存。微星MX460-TV配备了4颗3.3纳秒三星DDR SDRAM显存，默认运行频率高达550MHz，而且超频潜能巨大。

微星MX460-TV是一块提供VIVO（视频输



入输出）功能的显示卡，它通过整合的飞利浦SAA7108E芯片来实现视频的输入、输出功能。显卡的输出端口上直接提供了AV-OUT、S-Video OUT端口，不再需要转接头转换。

承启 GeForce4 G441



承启GeForce4 G441是一款新上市的产品，所以在附件上都比其它早期一点的GeForce4 MX产品齐全。显卡采用了极显‘富贵感’的金黄色包装，格外精致。打开包装除了显卡外还附送了WINDVD播放软件以及《怒海潜将》和《MDK2》两个游戏，当然一本安装和使用说明书也是少不了的。

承启GeForce4 G441配备的是GeForce4 MX440芯片（运行频率为270MHz），搭配4枚三星显存颗粒，共计有64MB容量的200MHz DDR SDRAM（等效400MHz的SDRAM）显存。在输出接口上，它同大多数GeForce4 MX440一样提供了15Pin的D-SUB和TV-OUT输出端口，去掉了DVI显示接口。





显卡采用三星出品的4纳秒的DDR SDRAM显存，正反面各两颗。PCB的做工非常精细，使用了大量的高质量的贴片元件。

公板设计的这款显卡供电部分全部采用高质量的电容，黑色的PCB搭配金黄色“太阳式”的散热风扇也使显卡更显“华丽”。就连显示输出接口的挡板部分也是镀金黄色。





测试平台配置及说明

CPU	AMD Athlon XP 1500+
主板	EPOX 8KHA+
内存	256M PC2100 DDR SDRAM CL2.5
硬盘	希捷酷鱼四代 40G 7200转
显示器	爱国者900A+
英文Windows XP	
nVIDIA 官方显卡驱动27.20版	

在测试中主要针对3D性能进行测试，在基准测试中以基于D3D API的3D Mark2001SE和MaxPayne以及基于OpenGL API的Quake3和重返狼穴进行测试。超频测试中以Quake3作为测试标准

3D Mark2001 SE测试:

显示模式	微星 MX460-TV	承启GeForce4 G441
800×600	6338	6102
1024×768	5804	5371
1600×1200	3684	3149

在MadOnion的3D Mark2001SE测试中，采用GeForce4 MX460核心的微星GF4 MX460-TV成绩当然更好，在较低分辨率下（800×600）GeForce4 MX460和GeForce4 MX440的性能差距只有4%，但是随着分辨率的提高GeForce4 MX460同GeForce4 MX440的性能差距逐渐拉大，1600×1200下二者差距拉大到14%以上。

Quake3 Arena测试:

显示模式	微星 MX460-TV	承启GeForce4 G441
800×600	200.7	189.9
1024×768	169.7	151.1
1600×1200	87.9	72.1

Quake3 Arena 体现了系统的OpenGL性能，测试成绩微星的GeForce4 MX460-TV在所有的分辨率下仍然领先，GeForce4 MX440在800×600的分辨率下同MX460之间只有5%左右的差距，随着分辨率的提升GeForce4 MX460于GeForce4 MX440的测试成绩拉开了10%以上的距离。但是对于这款经典的老游戏，就是在1600×1200，MX440和MX460也都能流畅的运行。

MAX Payne测试:

显示模式	微星 MX460-TV	承启GeForce4 G441
800×600	54.2	51.2
1024×768	49.1	42.4
1600×1200	35.2	28

MAX Payne作为最新推出的游戏大作，体现了各显卡运行新一代游戏的实力，抛开Max Panye的画面不说，它是属于DX8时代的游戏，对显卡的填充率和显存容量方面要求都颇高，而且对CPU的要求也较高。在本次测试中，800×600分辨率下GeForce4 MX440都能保持在50帧以上，较流畅的运行。微星的GeForce4 MX460-TV与MX440之间的成绩差距不大，而且以GeForce4 MX的性能来说，分辨率提高后，帧数飞速下降，已经失去了可玩性。

重返狼穴测试:

显示模式	微星 MX460-TV	承启GeForce4 G441
800×600	141.06	133.5
1024×768	115.4	95.1
1600×1200	51.8	45.9

近来流行的FPS游戏“重返狼穴”，主要是测试显卡的OpenGL性能，在采用改进后的Quake3 3D引擎的重返狼穴测试中，两款显卡的运行成绩都令人满意，执行游戏极为流畅。

GeForce4 MX超频测试

除了一些普通用户，还有许多DIYer都非常关心显卡的超频能力，下面我们就用Quake3进行了超频测试成绩对比:

显示模式	微星 MX460-TV	承启GeForce4 G441
800×600	204.8	199
1024×768	183.3	169
1600×1200	105.1	87.1

微星GeForce4 MX460-TV超频性能表现的非常出色，核心从默认的300MHz超频到了358MHz，显存从默认的550MHz超频到了660MHz，但在较低的800×600分辨率下微星GeForce4 MX460-TV性能提升已经非常有限，随着分辨率的提升超频后的效果越加明显，1600×1200下同超频前87.9帧相比，性能提高了近20%！这个成绩足以使前段时间在市场上风光的GeForce3 Ti200俯首称臣。

承启GeForce4 G441的超频表现同样不可小视，核心从默认的215MHz超频到了320MHz，显存从默认的400MHz超频到了490MHz，1600×1200下同超频前72.1帧相比，性能提高了恰恰也有20%，至少不比RADEON 7500差。

测试总结

虽然更高级的nVIDIA GeForce4 Ti系列吸引了我们更多的目光，但是面向中低端的GeForce4 MX显示卡才是大多数消费者购买和选择的对象。八九百元的MX440和千元出头的MX460都是普通用户非常合适的选择。

从本次测试来看，GeForce4 MX440与460显卡的性能改善非常可观。特别是GeForce4 MX460能够表现的比GeForce3 Ti200出色，超频后甚至某些方面可以达到Ti500等级。在多显示输出上，GeForce4 MX较nVIDIA以前的多显示功能有了飞跃性的改进，而且nView还为用户提供了不少实用的小功能。这下同等级的ATiRadeon 7500又有了一个强大的竞争对手。

在功能上，微星G4MX460-VT无疑是块出色的显卡，它提供了视频的输入和输出功能，而且在风扇的设计上常有特色，的确是游戏玩家与家庭视频制作爱好者的上佳选择。

承启G441表现也不错，虽然从性能测试上弱于GeForce4 MX460，但价格上的优势很明显，对于那些看重价格，偏好实用的用户来说更有吸引力，而且肯定很快会取代GeForce2 MX，成为游戏网吧电脑的标准配置。CF

□CFan 评测室

性能价格比的完美统一

——明基 BenQ 77P 显示器测试

在琳琅满目的商品中选购向来是件苦差事，而且在经济不太宽裕的时候更是让人为难，很多时候我们都盼望能遇上一件对得起我们每分钱甚至是物超所值的产品，这个心愿能圆么？也许，明基 BenQ 77P 显示器就是我们一直在追求的，在性能及使用价值上都能让我们满意的显示器产品。

在市面上众多的显示器中，17 英寸 CRT 大屏幕显示器已成为了装机购机的主流方向，但品质和规格的差异使得不同的 17 英寸 CRT 显示器价格有不小的差距，以特丽珑和钻石珑显像管为代表的"珑管"显示器属于高档 CRT 显示器系列，具备了较专业的显示品质，但价格并不是普通用户接受得了的。而在中档显示器中，三星丹娜管以较其它同档显像管更优秀的显示品质占有了绝对的优势，并在价格上极具竞争力。明基 BenQ 77P 就是这样一款采用了丹娜纯平显像管的优秀显示器。

新技术带来的新性能

77P 采用了三星丹娜 2 代纯平显像管，并且应用了明基独特的锐彩(sharp clear)技术。丹娜 2 代纯平显像管采用了最新的超级 CKO 精确聚焦电子枪，使得第一代丹娜管并不太完美的边缘聚焦得到了明显的改观，77P 还使用了最新的低反射材料--第二代 SMART III 三防涂层(防反射、防眩光、防静电)，能有效降低外部反光对使用者视力的损害。由于该技术的采用，能够有效地减少外部反光对观赏效果的影响，大大地增强了显示图像的色彩对比度。另一方面，锐彩技术能够在视频讯号切换过程中缩短影像转换时间，有效阻隔高频信号干扰，消除影像残留(即文字的毛边和图像的色块重叠)，尤其能够过滤低端显卡的'毛刺效应"，确保画面清晰锐利。对于长期使用电脑的用户来说，这不仅提高了图像清晰度，而且能够有效防止使用普通显示器时由于毛边现象带来的视觉疲劳，最独特的是，77P 采用了底部散热技术，能有效地延长显示器的使用寿命。

明基 BenQ 77P 显示器不仅仅是在产品内部组件及技术上得到了更新，全新的显示器外型设计让它更显时尚美感。新的外型用简单明快的曲线代替了以往产品那略显正统的矩型平板风格，显示器的体积也在新的技术应用下大胆的朝纤巧秀丽设计方向靠拢，能有效节省用户的桌面空间，新个性化设计使得显示器富有青春气息，时尚品位浓郁十足。

在 OSD 控制按键方面，四个数控按键延续了明基一贯的蔚蓝色，另外一个 POWER 键则采用了镀银烤漆。在控制方面，其四键调节的方式一目了然，简单易用，除了提供通常的中文界面调节选项，还特别提供了特殊的顶角底角调整功能，让这款产品在不同的磁场下都能达到很好的画面效果。(相信有朋友碰到过显示器因为磁场的影响而出现画面某一个角扭曲，采用传统的调节方式如枕型失真调节、梯形失真调节等都不能很好地让画面恢复正常的情况。这个时候，如果显示器支持顶角底角调节，就可以通过这个功能先把画面的四个角对准边框的四个角，再通过枕型失真调节、梯形失真调节把画面调节成正常的矩形。)

使用测试

我们选用的测试平台显卡是市面上的主流产品 Radeon 7500，能提供很好的平面显示效果，也可以更好地帮助我们对这台显示器的显示性能进行评价。在这次测试中，我们采用了两种专业软件:一个是



Nokia Monitor Test，另一款是 DisplayMate。这两款软件都可以通过不同的画面，来测试屏幕的差异，比如几何失真测试、汇聚、聚焦、摩尔纹（水波纹）、呼吸效应等。

在几何失真方面，这款明基 77P 显示器做得非常出色，基本上没有什么线性问题存在，边缘保持了很好的直线，即便有梯形失真和图像偏转情况存在也能通过 OSD 菜单的调节，使屏幕的大小、位置和形状达到一个令人满意的状态。由于 CKO 精确聚焦电子枪的采用，四角汇聚比前几代的显示器得到了很大的改善，整个屏幕的表现比较均匀，几乎没有模糊色彩失真的现象存在。在呼吸效应的测试中，不同分辨率下明基 77P 有轻微的呼吸效应，但整个屏幕边缘的缩放大概保持在 2 毫米以内，如果不仔细观察基本上感觉不到明显的变化。在摩尔纹的测试当中，1024×768 分辨率下下六种情况中只有一种屏幕中出现明显的摩尔纹，在平时的正常使用的过程中则没有发现。略有些遗憾是，通过菜单中的摩尔纹调节不能完全消除摩尔纹，只能让它减轻。，但比较大多数的同档次显示器其表现已是非常出色的了。聚焦效果测试中，显示器的表现出色，屏幕上的字体清晰，边角锐利，显示了丹娜显像管出色的文本显示能力，在对色阶、灰阶的色纯显示测试中，这款显示器色彩过渡自然，变化层次感强，表现不俗，其色彩失真也很轻微，几乎不能察觉，整个显示器的白均匀也非常好，这在色彩失真现象比较普遍的低价纯平显示器中来说，是难能可贵的。

测试总结

从显示性能上来说，明基这款 BenQ 77P 显示器，其综合性能在同档次产品中显得非常出色，而且通过了 TCO99 认证，价格也只有 1500 元，再加上最近明基'光影互动——显示新主张"买明基纯平显示器送明基光电鼠标的活动，更使这款产品在中低端家用市场上显得非常超值，对于大多数普通用户来说，是不错的显示器解决方案之一。CF

因实用而迷你——爱国者“迷你王”（战斧型）试用手记

□CFan 评测室

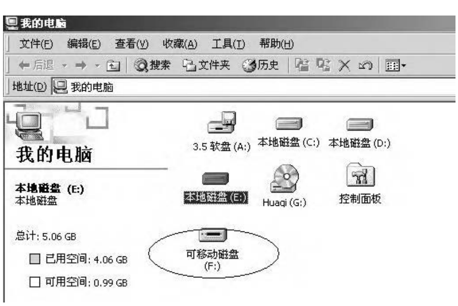
相信每个电脑使用者都曾经被同一个问题困扰过，那就是如何将成批的数据从一台电脑上带到另一台电脑上处理。曾几何时，软盘这个移动存储之王已失去了往日的辉煌，1.44MB那可怜的容量相对于人们动辄几十MB甚至上GB的数据移动量而言，无异于杯水车薪，我们已经看到了“食之无味，弃之可惜”的软盘那必将湮灭的明天。近几年，新移动存储设备虽然层出不穷，但无论是外置硬盘、ZIP、MO，甚至是光盘刻录机，或兼容性不强，或价格高高在上，或操作不够简洁，或身材不够‘苗条’，或容量规格死板，因而始终无法成为移动存储市场的主流。而USB移动硬盘的出现，的确给广大有移动数据需求的用户带来了耳目一新的感觉。操作简单，移动方便，兼容性强，规格多样等优点，让用户使用起来得心应手。



时下的USB移动硬盘市场方兴未艾，众多厂商纷纷杀入这块阵地以求分得一杯羹，随着竞争的日益激烈，USB移动硬盘的价格在不断下降，功能在不断增强，选择余地也宽了很多。我们手头就拿到了一款刚刚面市不久的爱国者“迷你王”（战斧型）USB移动硬盘。

便捷的安装过程

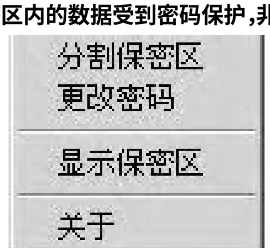
打开精致的包装盒，取出比打火机略大一些的银色“迷你王”，拔下外盖，将其插到电脑的USB接口上，Windows 2000 Professional自动检测到了新硬件并安装了驱动程序，如果是Windows 98SE操作系统，则需要运行‘迷你王’程序光盘上的安装程序才能驱动设备。接着在‘我的电脑’里可以看到新增加了一个“可移动磁盘”图标。至此就可以向“迷你王’中存储数据了。整个过程无须多少专业知识，避免了大多数人对硬件的恐惧心理。



严谨的安全措施

在实际工作中，数据的安全保密与数据的快捷转移同样重要。很多数据我们不希望别人知道，但我们又无法绝对避免数据存储介质的遗失，尤其是USB移动硬盘这类纤巧的东东，遗失的可能性就更大了。这款爱国者“迷你王”针对此种问题提供了一个非常实用的功能，那就是在移动硬盘上设置一个保密区域，该区内的数据受到密码保护，非法用户无法进入。

实现保密区功能，首先要运行“迷你王”程序光盘上的保密程序UFD.exe。此后系统桌面任务栏的右下角会出现一个绿色图标。双击该图标则弹出一个菜单。选择其中的“分割保密区”选项就可以根据提示从移动硬盘中划出一块区域，并设置访问该区域的密码，使之成为受保护区域，任何人想访问该区域中的内容都要输入正确的密码才行。



实用的引导功能

我们经常遇到硬盘无法正常启动而一时又无法找到启动软盘或光盘的情况，爱国者“迷你王”提供的系统引导功能使得我们在遇到这类难题时又多了一种选择。用户只要运行“迷你王’程序光盘上的mFormat程序，同时勾选“只制作启动盘”或再选中“以USB ZIP的方式启动”，则该移动硬盘就拥有了开机引导系统的功能，由于台式机大都支持USB HDD启动，而笔记本电脑大都支持USB ZIP启动，所以其应用范围还是比较广泛的。

可靠的数据恢复

误删除数据是大多数用户会遇到的问题，“迷你王”可以对磁盘表面的磁信息记录单元进行扫描，恢复磁信息记录单元上的原始信息，通过实验我们发现，被删除的文件可以完整地被还原，这一点的确在同类产品中独树一帜。

有待改进

存取数据后只有在移动硬盘的信号灯熄灭后才能保证信息的完整性，就像以前的软盘数据存取那样，这将给很多用户留下操作隐患，能否设置一个数据保护功能，防止此类问题的出现。

很多用户都有忘记密码的经历，一旦遇到这个问题，则很难从加密区中取回数据，这样的损失恐怕比数据失密更惨重，如果能设置一个补救功能，如密码提示等选项，应该会大大降低“惨剧”的发生机会。

价格向来是产品销售的瓶颈，如果“迷你王”（战斧型）的售价能再降低一定幅度，相信普及率能大幅提升。

CFan 评价

优点：操作简洁，功能实用，在同类产品中具有性价比的优势。

不足：在数据安全方面还有改进余地。CF

★如何使没有Win98驱动程序的OPTi MAD16声卡在Win98下工作？

★如何解决9685显卡在Win98中重装后花屏的问题？

★如何解决安装PCI网卡后却不能上局域网的问题？

★系统和显卡上的双头显示有何区别，如何设置？



傻博士信箱

我将操作系统升级到Windows 98以后发现原来能正常工作的OPTi MAD16声卡不能工作了，我从声卡原先自带的驱动程序中发现没有支持Windows 98的驱动程序，从网上也无法找到，在Windows 98下也不允许安装原来的驱动程序，请问这个问题该如何解决？

答：你可以通过如下步骤解决这个问题：

（1）开机后在系统启动前按下F8键调出系统启动菜单，选择进入DOS模式，在命令提示符状态下运行OPTi MAD16声卡的DOS驱动程序并安装到Windows文件夹中。

（2）重新启动操作系统，如果仍无法工作，应该用“开始”-“程序”-“附件”中的“记事本”程序编辑Windows文件夹中的System.ini文件，在[Mad16c_drv]段中将“INTERRUPT”=后面的数值改为一个空的中断号，如5、9、11等，以避免声卡中断号与其他设备中断发生冲突。

为什么我的Trident9685显卡在重新安装Windows 98操作系统时可以被正确识别并自动安装了驱动程序，但重新启动系统后出现花屏问题，我该如何解决？

答：这是典型的操作系统自带驱动程序与硬件本身兼容性不佳造成的问题，您用的Trident9685显卡很可能是杂牌显卡，以前曾经见到过类似的问题。解决方法如下：

（1）启动电脑后在Windows 98系统启动前按F8键调出启动菜单，选择第3项进入“安全模式”。

（2）在系统桌面上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（3）依次选择“设置”-“高级”-“适配器”。

（4）单击页面上的“更改”按钮，选择“下一步”按钮。

（5）在随后出现的页面中选中“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便从列表中选择所需的驱动程序”选项，并单击“下一步”按钮。

（6）将驱动程序光盘放入光盘驱动器，在页面中单击“从软盘安装”，并在随后弹出的窗口中通过“浏览”功能指定光盘中Trident9685显卡驱动程序的位置进行安装。

（7）重新启动操作系统即可。

您也可以在“开始”-“设置”-“控制面板”-“系统”-“设备管理器”-“显示适配器”中将显卡驱动程序删除并重新安装光盘中的驱动程序，然后重新启动系统即可。

我最近在电脑中装了一个PCI网卡，Windows 98自动识别并安装了驱动程序，一切参数设置完成后发现无论如何也不能连接到局域网上，请问我该如何解决这个问题？

答：您可以采用如下方法：

（1）最有可能的原因是网卡的中断或输入/输出地址与其他设备有冲突，您可以在操作系统桌面上用鼠标左键选择“开始”-“设置”-“控制面板”-“系统”-“设备管理器”-“网络适配器”-“属性”-“资源”，在其中重新设置网卡的中断(IRQ)和输入输出地址(I/O Address)。另外，有些老型号的网卡需要在纯DOS下运行设置程序来设置网卡本身默认的中断号，并且应该与Windows中设置的中断号完全一致才行，您可以运行随网卡附送的驱动程序软盘（或光盘）中的测试程序，检查网卡的参数设置，并确定里面的IRQ值与上面在Windows中设置的相同，如果不是请更改。

（2）检查网线与网卡和集线器的连接是否牢固，换根网线试试。

（3）打开机箱，将网卡更换一个PCI插槽试试。

（4）重新启动电脑，按Del键进入CMOS，选择“PNP/PCI CONFIGURATION”项并进入，找到网卡所占用的IRQ号，有些主板会将参数默认为“Legacy ISA”(保留的ISA总线设备)，即将IRQ分配给了系统保留的ISA总线设备，而系统中如果应用的是PCI总线的网卡，将导致网卡无法正常工作。如果是这样，请将该IRQ的参数选择为“PCI/ISA PnP”，保存退出后即可。

我原来记得Windows 98中有一个双头显示功能，请问和现在一些显卡上的双头显示功能在应用上有什

★如何解决按RESET键后电脑无法正常开机的问题？

★如何找到显示器的具体型号和生产日期？

★为什么利用笔记本上的PCMCIA接口外接移动存储卡却无法工作？

★如何解决三星750S显示器出现横纹的问题？

★如何去掉IE5的工具栏上和“工具”菜单中陌生的网站链接？

么区别？我用的是小影霸速龙6000DH显卡，支持双头显示，请问我接上两台显示器后，如何才能设置出来？

答：(1) Windows 98中的双头显示是系统内的一个特殊显示功能，这种双头显示功能是通过安装PCI和AGP两块显卡，分别对应连接两台显示器来实现，而目前用显卡实现的双头显示，是通过一块显卡本身内置的两个RAMDAC，通过驱动程序的支持，分别为连接在一块显卡上的两台显示器提供不同的显示模式。一般这种双头的显示方式分为“屏幕克隆”和“延伸桌面”两种。

(2) 在Windows 98桌面上单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择‘属性’一项，然后选择Twin Head选项卡，该页面内可以设置双头显示的模式，其中第2项Extended Desktop和第3项Clone表示“延伸桌面”和“屏幕克隆”，而第1项为取消双头显示模式。

在按了一次机箱上的RESET键后，我的电脑就无法正常开机了，启动时电源指示灯长亮，但显示器屏幕上没有任何反应，电脑也没有自检的声音，拆开机箱后重新安装各配件也不管用，更换CPU、内存、显卡、硬盘都没有效果，请问这是怎么回事？

答: 这个问题一般都是由于机箱上的RESET键被按下后没有正常复位造成的，即RESET键被按下后长期处于通路状态而无法断开，使得POWER键失效，电脑无法启动，您可以打开机箱，检查RESET键的机械部分，看看按键是否有粘连问题，如有将其拨开，如果实在无法复位就要更换按钮甚至机箱了。

由于资料丢失，我现在无法得到显示器的具体型号和生产日期的参数，请问如何才能找到？

答：以前我们曾经涉及过类似问题，具体方法如下：

(1) 您可以从网上下载一个叫PowerStrip的软件，并安装到操作系统中。

(2) 在系统桌面右下角托盘中单击小显示器图标，运行该软件后选择其中的“Options”-“Monitor Information”选项。

(3) 在随后弹出窗口中的Product Identifiers栏里可以看到Model ID参数项，里面的内容就是显示器的具体型号，下面的Date Manufacture参数项的内容是显示器的具体生产日期。

我有一台SONY PIII 850笔记本电脑，安装的是Windows Me操作系统，我想利用笔记本上的PCMCIA接口外接一个移动存储卡，但反复安装了很多次都无法使移动存储卡工作，请问如何解决这个问题？

答：解决方法如下：

(1) 正常启动电脑进入Windows Me操作系统。

(2) 将Windows Me安装光盘放入光盘驱动器，进入光盘中的Driver/Storage/Flash文件夹。

(3) 用鼠标右键单击名为Trueffs.inf的文件，重新选择安装，待安装完成后重新启动操作系统即可解决问题。

我的电脑使用的是赛扬700MHz CPU、精英P6ISA-II主板，Kingmax 256MB SDRAM内存，IBM 40GB硬盘，小影霸速配3000显卡，三星750S显示器。组装配件，安装操作系统，安装驱动程序一切正常，但驱动程序安装后发现显示器屏幕上有很明显的横纹，重新启动系统时显示器黑屏，将显示器、显卡换到其他电脑上使用一切正常，其他配件也没有任何毛病，请问这个故障是什么原因造成的？

答：当选择P6ISA-II主板和三星750S显示器搭配时有时会出现这类不兼容问题。您可以采用如下方法解决：

(1) 到精英的主页下载该主板最新的BIOS程序进行刷新。

(2) 更换其他品牌的主板或显示器。

我在上网浏览了某个网页后，发现IE5页面上的‘工具’菜单中被加入了指向该网站链接的项目，并且在IE5的工具栏上也出现了带有该网站名字的按钮，请问我该如何将这些内容去掉呢？

答：您可以通过修改注册表的方法删除这些信息，具体步骤如下：

(1) 在系统桌面上单击“开始”-“运行”。

(2) 在随后弹出的窗口中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(3) 选择进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Extensions分支。



★为什么换了一块硬盘后开机启动自检时就黑屏？

★如何让人无法看到我的共享文件夹，又能让需要的人访问？

★为什么我用 Authorware 制作的多媒体课件总是占用很大的空间？

★为什么我在使用 DreamWeaver4 时，设置的字体无法保存？

★如何强行退出那些恶作剧的网站？

（4）该分支里有若干项由字母和数字组成的子键，如：{3FBA04EE-3024-11D2-8F1F-0000F87ABD16}等等，请单击这些子键，检查里面是否有上述网站的名字或链接，如果有，就选中该子键，然后单击菜单中的“编辑”-“删除”来删除子键。

（5）退出注册表编辑器并重新启动操作系统即可。

我电脑原来使用的40GB硬盘出现了故障，因此临时借用了别人的一块1.6GB的硬盘，但安装后开机启动自检时出现黑屏问题，检查主从跳线设置，没有问题，将硬盘摘下后电脑能够正常自检启动，请问我该如何处理这个问题？

答：目前的主板为配合高速大容量硬盘，一般都采用IDE HDD Block Mode、HDD PIO 32Bits等高级存取模式，您借来的硬盘由于型号过老，很可能无法与主板正常兼容，因此您应该在启动电脑后按下Del键进入CMOS，选择Load BIOS Default Setup项恢复BIOS的缺省设置，一般可以解决这类问题。

由于工作需要，我经常在自己的电脑上设置共享文件夹，以便与同事进行文件交流，但我发现一些其他无关者也能在“网上邻居”里进入我的电脑中看到我共享的文件夹，我知道通过设置访问密码可以限制其他人，但能不能既让无关人员看不到我的共享，又能让需要的人访问我的共享文件夹？

答：您可以建立隐形共享文件夹，步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”，在随后弹出的右键菜单中选择“资源管理器”。

（2）左键单击要共享的文件夹，然后单击窗口上边菜单中的“文件”-“属性”，系统会弹出文件夹属性设置对话框。

（3）单击“共享”选项卡，选中“共享为”复选钮。

（4）在“共享名”栏中设置共享文件夹名字，并在该名字的最后键入一个字符“$”，这样别人就无法看到该共享文件夹了。

（5）此时所有人都无法从“网上邻居”里看到该共享文件夹，如果有关人员要访问该文件夹，可以在“网上邻居”窗口中找到您的电脑并进入，然后在“地址”栏中键入“\\您电脑的名称\共享文件夹名称”绝对路径可以进入该共享文件夹。不过最好应该给文件夹设置一个访问密码。

为什么我用Authorware制作的多媒体课件总是占用很大的空间？而购买的光盘中的案例课件却明显比我做得小？

答：您可以从以下方面入手：

（1）对于在同一课件中重复使用的素材（图片、动画、音乐等）在导入时少用嵌入而多用链接方式，这一点非常重要。

（2）严谨地选择素材类型，如声音文件多用MIDI格式少用WAV格式，CD音乐最好先压缩转换成MP3格式再导入。图片文件少用BMP格式多用GIF或JPEG格式。

为什么我在使用DreamWeaver4时，设置的字体无法保存？

答：您可以采用如下方法：

（1）利用“开始”-“程序”-“附件”中的“笔记本”程序建立一个纯文本文件，键入如下内容：

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Macromedia\Dreamweaver4\Font Preferences]
"Number Encodings"=dword:0000000c
"Default Encoding"=dword:00000005
```

（2）单击“文件”-“保存”，将该文件保存为扩展名为.reg 的文件。

（3）双击执行这个reg 文件即可。

我在访问一些网站时经常碰到如下恶作剧情况，即需要不断用鼠标单击一个按钮，读一些文字，中途无法退出，耽误很长时间，请问有没有办法强行退出这个网站？

答：您可以强行结束该“任务”，方法如下：

（1）同时按下 Ctrl+Alt+Del 键调出 Windows“任

★如何让 Foxmail4 接收电子邮件时不显示头像图标？

★如何在 WinZip8.0 中同时打开多个压缩窗口？

★为什么刚换了一块创新的 Audigy 声卡后系统黑屏死机？

★为什么需要反复开关若干次才能启动电脑？

★为什么将系统从 Win98 升级为 WinMe 时提示 SU0409 错误？

★如何在 WinMe 中实现 DOS 实模式？

务管理器”。

（2）在“应用程序”选项卡中选中该网站的名字，然后单击窗口下方的‘结束任务’按钮，最后关闭‘任务管理器”窗口即可。 （刘扬）

我平常用Foxmail4收发电子邮件，但有一个问题总是困扰我，就是收到的电子邮件总是在屏幕上显示一些头像图标，当邮件很多时甚至满屏幕都是这些图像图标，请问如何才能不显示这些图标呢？

答：这些头像图标是 Foxmail4 中一个在邮件里使用个性图标的功能，当发件人在Foxmail4中的‘当前帐户属性’中选中‘在邮件中使用个性图标’的选项并选择一个图标后，收件人在收到该电子邮件的同时屏幕上就会出现一个图标，如果你不想在收信后显示这些图标，可采用如下方法：

（1）启动 Foxmail4 后在主界面顶部的菜单中单击“选项”-“系统设置”。

（2）单击选择“个性图标”标签，然后选中“仅显示以下地址新邮件图标”，可以在里面输入一些你允许显示个性图标的电子邮件地址，并以逗号分隔，这样以后再收取电子邮件时，只有你允许的电子邮件才能显示个性图标了。

我在使用WinZip8.0时每次只能打开一个压缩窗口来解压缩文件，这样十分不方便，请问如何才能实现同时打开多个压缩窗口解压缩文件？

答：WinZip 软件在系统默认状态下，的确每次只能打开一个压缩窗口来解压缩文件，你可以改变默认设置以达到目的。运行WinZip8.0，在主界面中用鼠标左键单击菜单中的“Options”，在随后弹出的参数设置对话框中屏蔽掉“Reuse WinZip Windows’选项即可实现同时开启多个压缩窗口的目的。

为什么我刚换了一块创新的Audigy声卡后，重新启动电脑时系统黑屏死机，而换回原来的声卡则没有这个问题？

答：你使用的应该是威盛或 AMD芯片组的主板，创新Audigy声卡和一些威盛、AMD芯片组的主板存在不兼容的问题，您可以采用如下方法解决：

（1）到主板生产厂商的网站下载您主板的最新 BIOS 程序进行刷新。

（2）到威盛的网站下载最新的4合1驱动程序安装到您的操作系统中。

我新装了一台电脑，具体配置是Intel P4 1.7G CPU，华硕 845D 主板，现代256MB DDR内存，GeForce3 Ti500 显卡，金钻6代40GB 7200转硬盘，明基17英寸纯平显示器，安装过程顺利，但通电开机时电源指示灯亮，电脑却无法启动，需要反复开关若干次才有可能启动起来，请问这是怎么回事？

答：你可以从以下几个方面检查：

（1）你的机箱电源功率是否足够。由于您选择的配件都是耗电大户，因此一个优质的大功率电源必不可少，建议更换电源试试。

（2）到其他电脑上刷新一下主板的 BIOS。

（3）检查机箱前面板上的 POWER 键是否有故障。

（4）检查机箱内是否有短路的地方。

我最近将电脑中的操作系统从Windows 98升级为Windows Me时，系统提示 SU0409 错误，导致升级失败，多次尝试均是如此，我用多个磁盘清理和维护工具对硬盘进行检查，用杀毒软件查杀病毒，更换Windows Me安装光盘，都无法解决问题，请问这是什么原因造成的，如何解决？

答：将操作系统升级到Windows Me时出现SU0409错误，一般都是因为原来系统中安装的某些应用程序、系统恢复工具或杀病毒软件、系统防火墙的保护功能所致。出现SU0409错误时，您应该到原来的操作系统中将这些软件通过“开始”-“设置”-“控制面板”-“添加/删除程序”进行卸载，然后再对系统进行升级。

Windows Me中只能在窗口中运行DOS，请问有没有办法在Windows Me中实现DOS实模式？

答：您可以从网上下载一个补丁程序，该补丁程序名



★如何修复损坏了的MP3文件？

★为什么往软盘上写入信息时总是死机？

★为什么我的电脑播放VCD、运行帝国时代2时提示错误？

★为什么Win98关机时间特别长？

★如何取消进入Win98安全模式前的警告框？

为:Real DOS-Mode Patch for Windows Millennium，补丁程序大小为9KB，安装后您就可以在系统启动时按F8键调出系统启动菜单并选择DOS实模式启动了。

我在电脑中保存的一些MP3文件最近发现不能播放了，请问有什么办法能修复这些损坏了的文件呢？

答：您可以从网上下载一个专门修复MP3文件的工具软件，例如Noncook软件。修复MP3文件的具体操作步骤如下：

（1）先将要修复的MP3文件备份。

（2）安装Noncook软件并单击“Create Association”按钮运行Noncook。

（3）用鼠标右键单击被损坏的MP3文件，在随后弹出的右键菜单中选择“Noncook”，接着单击“Yes”按钮，这时Noncook便开始修复文件了。

（4）修复工作完成后文件夹中会多出一个名为xxx.mp3.cooked的文件（其中xxx为原来文件的名字）。将该文件后缀中的.cooked去掉就可以了。

为什么我的软驱读数据没问题，往软盘上写入信息时却总是死机，将软盘放在其他电脑上却没有这个问题？

答：有可能是以下几个原因造成的：

(1)系统中存在病毒，请用杀毒软件扫描硬盘。

(2)BIOS中的设置有问题，请在开机后按Del键进入CMOS，检查一下有关软驱读写控制的选项是否选择了READ ONLY，如果是，请更改。

(3)软驱数据线有问题，一般为软驱数据排线上的第34根线断开造成的，可更换一条新的软驱线解决。

(4)主板软驱接口有问题，一般只能更换主板了。

(5)软驱故障，更换软驱。（庞彬）

我电脑的配置是赛扬366 CPU，微星6199VA主板，集成创新ES1373 64位PC硬声卡，小影霸TNT2 M64 16MB显卡，金钻二代10.6GB硬盘，128MB Kingmax内存，Windows 98操作系统。为什么在运行《超级解霸》播放VCD时总是提示非法操作，运行帝国时代2也提示错误。请问如何解决这个问题？

答：这个问题应该是硬件兼容性不佳引起的，您可以进行如下操作：

（1）在系统桌面上单击“开始”-“设置”-“控制面板”。

（2）双击“显示”图标，选择“设置”-“高级”-“性能”，将硬件加速项设置为无。

（3）如果还有问题，建议升级主板驱动程序或刷新主板BIOS程序。

不知道为什么，我的Win98的关机时间特别长，不知道有没有办法改善一下这种状况？

答：你可以试试下面的方法：

1.单击“开始”-“运行”，打开运行对话框，输入“regedit”并按回车键，启动Windows98的注册表编辑器。

2.在注册表编辑器中依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Shutdown分支。

3.在Shutdown分支下新建一个名为FastReboot的字符串，并将其值设置为1。

4.关闭注册表编辑器，重新启动计算机即可。

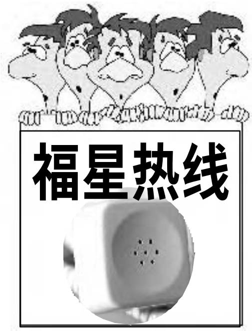
因为我喜欢试用从网上下载的一些共享或免费的软件，导致Windows98时常会出一些问题而不得不进入“安全模式”对系统进行修复，但每次进入安全模式都会弹出一个警告框，要求确认之后才能继续运行，很麻烦，不知是否有办法去掉它？

答：可以通过修改Msdos.sys文件来解决这个问题。

因为Msdos.sys是隐含文件，所以要修改一下资源管理器的设置才能找到它：启动资源管理器，在“查看”-“文件夹选项”-“查看”中将“高级选项下”的“显示所有文件”一项选中，确定后返回资源管理。

在C盘根目录下找到Msdos.sys文件，右击它，在右键菜单中选择“属性”打开属性对话框，去掉该文件的“只读”和“隐藏”的属性，然后通过“记事本”打开它，并在文件中加入一行：BootWarn=0，保存并关闭该文件，然后重新设置其只读和隐藏的属性。以后进入安全模式时就不会再有警告框了。没有了警告，自己可得当心呀。（陈荣贵）

CFan读者俱乐部成立启事



《电脑爱好者》杂志以其丰富实用的内容和贴近读者的办刊风格，赢得了大江南北广大电脑爱好者的喜爱。"学电脑，用电脑，就看《电脑爱好者》"的理念已在神州大地日益流传。为了答谢广大读者多年以来对《电脑爱好者》的青睐，电脑爱好者读者俱乐部现已开始招募会员了！

您只要通过填写《电脑爱好者》会员注册登记表，得到回复确认后就可以直接免费成为我们的第一批会员，并享受一年的会员待遇（2002年5月1日-2003年5月1日）。

如果您成为了《电脑爱好者》读者俱乐部的会员，您不仅可以享受邮购产品的特别优惠，还能够不定期地得到电子版的《电脑爱好者会员特刊》。我们将经常举办一系列精彩的会员活动，届时您将有机会亲自参与。

《电脑爱好者》读者俱乐部将本着以人为本的原则，尽心尽力为会员提供服务。不要忘记，现在加入我们是免费的！！！

如果你有兴趣，那么就快快加入我们的《电脑爱好者》读者俱乐部，和其他电脑爱好者一起分享您在电脑领域中驰骋的乐趣吧！

附表：电脑爱好者会员俱乐部注册登记表

您的姓名：	性别：
出生年月：	所在省份 / 直辖市：
通信地址（请准确填写）：	
邮政编码：	身份证号码：
文化程度：	月收入：
职业：	工作单位：
联系电话（请准确填写）：	电子邮件（请准确填写）：
希望我们怎样为您提供更多服务：	

此表请寄至：北京市9615信箱，邮编：100086，读者俱乐部（收）

《电脑爱好者》读者俱乐部服务的解释权归《电脑爱好者》杂志社所有，相关俱乐部的详细章程，请参见《电脑爱好者》2002年第9期杂志。

□东方不亮

CFan办公室休闲操（二）

神仙姐姐腿部健美操

"大家跟我做，每天五分钟"每天早上，神仙姐姐都会带着一帮女同事做她自创的"腿部健美操"。这让大腿越来越肥、走路越来越不协调的男同志们看了羡慕得要死，纷纷报名要求参加神仙姐姐的健美小组。一时间，编辑部里热闹异常。

谁知只学了一天，潘老师等几个人就开始不满了："我说神仙啊！你那个健美操难度太高。大伙做着都很吃力啊！例如那个什么旋转运动，昨天又胖又笨的醉心客站那一转，就立马找不着北了，一直转进电梯里去。自己摔了跟头不说，把个电梯撞得不能运行，到现在还停机检修呐！害得大家天天爬楼梯，也算是腿部锻炼的一项内容吧！"

神仙姐姐回家苦思冥想了半夜，终于编出一套腿部健美操，这套运动操动作简单，不限场地，是居家旅行、健美锻炼之首选运动。全套动作共七节，现公布如下：

第一节：跳绳运动。把两鼠标的电线联一块，当跳绳使，直到你的同事开始满世界找他的鼠标时为止。

第二节：蛙跳运动。工作时，每隔半个小时，像青蛙一样从办公室的这头跳到那头，再跳回自己的位子，直到楼下的总编大人决定召见你时为止。

第三节：狂奔运动。每天上班时在白颐路上死盯住一辆车猛追（警车，精神病医院的车不要追），直到你的跑鞋露出脚趾时为止。

第四节：跨栏运动。把电脑机箱若干个每隔五米摆放在走廊中，然后在高速奔跑中从上边跨过去，直到你的门牙镶嵌在电脑机箱上时为止。

第五节：脚趾运动。把座椅推到洗手间，然后自己倒躺在椅子上，用脚趾把灯泡换下来再安上去，直到编辑部所有的灯泡被打光时为止。

第六节：拖地运动。两手抓住拖把柄，双脚踩在拖把的布上，然后跳来跳去，直到办公室的地板被擦干净时为止。

第七节：下蹲运动。站于地上，把一只腿架在桌子上，然后另一只腿做下蹲运动，直到你的裤子某些部位开裂时为止。

此运动操实施一周，大家的锻炼热情空前高涨。下面我们对编辑部的同志进行了随机采访，看看他们的感受如何：

醉心客（跑鞋上露出大脚趾）："现在我每天上下班不用打车了，省下钱买酒喝啊！哈哈哈哈！"

高兴："三天不做操，赶不上MISS高。"

飞猴："现在我打反恐就可以用'超级跳'啦！"

潘老师："作孽啊！我那名贵的罗技鼠标让你们这么糟蹋。"

小渔（眼圈铁青，紧张的四顾）："现在甭说体育学院的，就是拳击学院的来了我也不怕。"

副主编办公室内，门紧锁，窗紧闭。稻草狗正一边看着图谱，一边吃力的把腿架在桌子上，然后往下一蹲，就听见吱的一声。于是，整个大楼都听见稻草狗在咆哮："醉心客！马上到双安给我买条裤子。叫小渔看住我这门，别让女的进来。"|CF|

网民小马最近有点烦，整天像《祝福》里的祥林嫂那样逢人就念叨着免费邮箱收费的事，整个办公室里的人都已经有点怕了他了。这也难怪小马，自从两年前上网以来，263的免费邮箱一直是他的主打信箱，他跟所有的网友之间的伊妹儿联系都是通过这个邮箱来进行的。现在邮箱要收费了，他是怎么想也想不明白：“像我这样的菜鸟上网只不过是了解点信息，或者纯粹的自娱自乐，为什么要交钱呢？再说上网费已经让我受不了，为什么还要在我瘪瘪的荷包里再抽走一张钞票呢？”经过他这些天的唠叨，就连办公室里平时对网络一无所知的老王也听明白了：原来敢情这网络也像现在的公园一样，设了无数个园中园来增加收入了。小马，你不能上当，今天你交了这个园的钱，明天他尝到甜头后会想办法再另外给你设出两个、三个要交钱的园中园的……

其实，有着这样烦恼的并非小马一个人，在如今网络收费的滚滚大潮当中，整个网络及大部分网民都受到了冲击。

□北京　大虫

网络收费冲击波

收费潮起

随着网络寒冬的到来，迫于生存的压力而又要赢利的目标，逼红了双眼的网络服务商们在万般无奈之下开始打起了原先免费提供的一些服务的主意。这当中，首当其冲的是免费邮箱。虽说一直没有见到有哪一个网站靠收费邮件发家致富了的消息，但众网站还是抱着‘苍蝇再小也是一块肉”的心理纷纷开通了收费邮箱的服务。

263应该说是国内邮箱收费的始作俑者。2000年下半年，263首都在线进行在线调查：“如果收取很低的费用，您是否愿意使用建立在更先进技术平台上的263收费邮件系统？’虽然事先未经任何声张，但却引起了互联网界地震般的反响。随后，收费邮箱在国内遍地开花。

在去年的网络低潮中，邮箱收费一直是个喧闹的话题，从雅虎和微软的MSN到新浪和21CN，也都拐弯抹角地推出了收费邮箱。由于不少网站在推出收费邮箱服务后对已往的免费邮箱服务进行了一些修正：比如缩小邮箱容量、取消POP3服务支持之类，这就牵涉到成千上万网民们的现有利益。因而在网民当中引发了相当大的抵触和反感的情绪，并且引出了新浪关于免费邮箱的官司。在网络和社会上造成极大影响，目前这个官司还没有完全结束。

在邮箱收费取得了初步“成功”之后，网站又将收费的触角进一步延伸到个人主页、个性化社区等方面。在过去的12个月内，互联网上的免费“高速公路”上已经设了不少路障要交买路钱。许多免费服务比如网络相册、网络文件、网络硬盘、视频新闻等服务都开始收费。AOL的网民每个月要交纳23.9美元的费用，这其中就包括了电子邮件。甚至连浏览网络上的内容都出现了收费：国内著名媒体品牌《财经》在网上的内容就已经于最近告别了免费。在著名财经网站和讯上定制的一些增值信息，同样需要收费。这些直接面向普通网民的各类收费服务项目的出现，在网络和社会上引起了巨大的冲击。然而，与往日所发生的一系列网络收费冲击波相比，263近日所采取的行动无疑是一枚冲击力最强的重磅炸弹。

263的重磅炸弹

2002年3月18日下午两点半，263网络集团对外宣布：263电子邮件(@263.net、@x263.net)将于2002年5月21日起全面升级为收费邮件服务，届时将停止所有免费邮件服务。

据悉，263(@263.net)升级后的收费邮箱为每月5元(一年50元)、15兆空间，可发送8M的大文件，并提供了跨手机平台收发邮件服务、防病毒、系统反垃圾邮件等应用功能。用户定制跨手机平台收发邮件短信服务即可完成升级。对于263的拨号上网用户(95963、2631、2632，用户名／密码：263)可以通过主叫购买享受到28元／年的优惠价格。同时，263还提供了网上付费、银行代收、汇款、上门缴费等多种付费方式，263的用户可根据自身情况选择最适合自己的方式缴费升级。

3月31日，又有消息传出，263的免费个人主页服务已经被取消，全部改为收费，理由是263网站业务调整。若不付费，个人主页中的内容将被移走，对于由此而造成的个人主页中的数据丢失或损坏，263不负责任。

263的此次全面走向收费，也是他们经过长时期的思考之后的成熟之举。根据来自263的解释，从去年的下半年开始263对自己进行调整，这其中最重要的一个调整就是要捕捉263整体的战略。他们认为263的战略就是要利用互联网的技术来做电信的增值服务，263要做互联网运营商，实际上就是互联网服务，而不是信息服务，263和其他的网站最大的区别就是不提供信息服务。由于有了这种大的战略定位，263认为再做免费邮件对自己的整体没有作用，所以在这方面不会投入很多，免费邮件只能萎缩。再加上如果保留免费邮件再推出收费邮件，那么收费邮箱的价格会比较的高。因此263决定全面放弃免费邮件服务。

反响强烈

作为国内较早推出免费邮箱的网站,263邮箱在广大网民中享有极高的声誉,普及度也相当高,邮箱总数达到了两千万。特别是在北京地区,许多网民的E-mail都是从注册263开始的,许多人的名片上印的也是263的邮箱地址。因而当它宣布彻底放弃免费邮件注册并对现有的免费邮件用户实施收费后引起了社会各界的强烈反响和高度关注,并有网民一纸诉状将263告上公堂,使263成为继新浪之后第二个因为免费邮箱而坐上被告席的网站。网络界知名人士纷纷对263的此举发表自己的见解,下面是一些比较有代表性的观点。

互联网实验室董事长方兴东博士认为,263邮箱全部收费有些激进。263的ISP等其他业务也许将会因此受到一定程度影响,并担心"263现有的近2000万免费邮件用户将何去何从?"

igo5.com网站CEO王峻涛认为商业运作始终是推动.com发展的最大动力,网站逐步收费是发展趋势,对263终止免费邮件服务并实施全部收费表示理解。但王峻涛认为,263邮件全部收费听起来非常突然,给人感觉也很草率。

而曾被免费邮箱问题困扰过的新浪网总裁汪延则明确地表示了对263实施电子邮件服务全部收费的理解和支持,并认为这是互联网正在一步步走向成熟、互联网更加回归传统价值链的体现。

网易创始人、首席构架师丁磊认为263关闭邮件服务的做法说明邮件服务的投入产出上出现入不敷出的情况,这种情况也是所有邮件服务提供商面临的困境。这是一种正常的商业行为,他表示理解并呼吁网民积极支持263的收费行为。

与263号称电子邮件南北双雄的21CN总裁陆德对263此举表示了不同的看法:"263对免费邮箱的这一行为是很不足取的,对网民来说是不负责任的。"

网络经济专家、社科院互联网发展研究中心主任吕本富认为,263实施终止免费邮件服务而全部收费是在冒险。但他同时表示,免费邮件服务已经进入了一个需要重新思考的阶段。

曾是网景(Netscape)开创元老的网络投资家沙正治显得比263还高兴:"其实,收费制最后得益的仍是消费者。网络公司不是慈善机构,人们为获取知识、信息与服务而付费,是非常合理的事,免费使用者多,反而使公司成本更高,赔得更多,一旦采取收费制,就能够使公司有资金扩充设备、改善服务,到头来还是消费者获利。"

一点猜测

263此次全面收费在网络和媒体上所引起的强烈反响是有点出人意料的。舆论和公众对此事的兴趣所持续的时间之长也是空前,在网络上一个新闻热点能够连续火爆这么多天是非常难得的。

客观地说,263这次的动作虽然比较大,但"民愤"也不应有这么大。要说性质恶劣的话,几乎就在同一时期国内某知名IT网站的所作所为更甚:因为后者在未作任何申明、用户毫不知情的情况下就悄悄地取消了所有的免费邮箱的服务。而这件事在网络和媒体上居然一点反响都没有。

再有,网络收费在目前的情况下并不是什么新鲜事。与此263差不多同时实行收费的还有网易的个人社区"X空间"和阿里巴巴借"诚信通"之力全部收费,就连被奉为门户网站鼻祖的雅虎也在大洋彼岸开始了一系列的收费运动。并在推广收费邮箱时将免费邮箱的空间由6MB缩小到4MB,收费邮箱扩大到25MB,并开发了个性化电子邮件地址簿和电话邮件的收费服务。甚至微软也打上了收费邮箱的主意:为Hotmail用户提供10MB的新增邮箱空间,收费标准是每年19.95美元。就停止免费邮箱服务全面转向收费也不是263的首创:早在2001年7月百家的'伊妹儿'邮箱就采取了这种做法,并于2001年9月6日凌晨零时开始不再提供免费邮箱服务。

263之所以成为舆论瞩目的焦点,主要是因为:一是263的免费邮箱用户数量巨大,牵涉面太广;二是因为263的电信背景。在网络上有一句戏言:"当你想骂人而不知道骂谁的时候,你就骂电信和微软好了。"因为这两家不但都是与网民们切身相关的巨无霸,而且一般来讲骂他们是不会"出问题"的。在某种程度上来讲,骂电信和微软已经成为网络文化的一部分了。有人曾总结道:"电信年年骂 岁岁又不同。"在此背景之下,263自然要成为出头之鸟了。

收费谁之过

客观来讲,在互联网发展的初期,免费曾经为网络的迅速推广和发展壮大立下了汗马功劳。但不分青红皂白地一律实行免费既不现实,也容易造成网络资源的巨大浪费。在免费时代,一个拥有十几甚至几十个信箱、QQ号和个人主页之类的用户并不鲜见。这些资源中的绝大多数长年累月地闲置不用而白白地浪费着,而它的供应商却必须为它的维护而付出代价。当供应商觉得自己无法从这些免费服务中得到相应回报时,限制甚至放弃这些服务就成为必然了。也许一个网站放弃免费服务是错误的,但它如果为了不犯这点错误而使自己债台高筑而无法维持更是大错特错了。从这个意义上来讲,从免费到收费是网络行业发展成熟的一个必然阶段。

比较耐人寻味的是,并不是网络上所有的东西从免费走向收费都受到网络的强烈反对,有些反而收到了网民的热烈赞扬,比如版权。所不同的是,需要替版权付费的是网站而不是网民。当需要自己掏钱时便大加鞑伐,但别人付钱时就大唱赞歌,这是不是有点手电筒光照别人不照自己、当革命革到自己的头上就受不了的意思呢?

实事求是地讲,收费既不会像部分网民所认为的那样是自寻死路,也不会被像有的媒体所宣传的那样立即将网络企业送上赢利的天堂,尽管它对我们带来了巨大的冲击,但它既不是魔鬼、也不是天使,它只仅仅是网络企业为了寻找自己的赢利目标所采取的一种难说利弊的手段。|CF|

要 闻

◇世界500强的三分之二企业网上注册中文网络实名
◇柳传志表示联想可能在国内买壳或借壳上市
◇千龙网注资伊氏女性网 新网站千龙伊氏网正式开通
◇台当局订“高科技戒严法”欲阻科技人才进祖国大陆
◇香港方正数码拟以1500万港元出售半导体业务部门
◇英国媒体公布最新全球富豪榜 沃尔玛主席沃尔顿居首盖茨屈居第二
◇中国联通CDMA网络从4月8日起进入全面正式运行
◇第六届中国国际电子商务大会成功举办
◇业内人士预测微软会继续支持Mac的发展
◇雅虎公司推出收费在线游戏新服务
◇众多阿拉伯裔美国人用电子邮件炸白宫
◇上海广电与微软战略合作 将建宽带增值业务平台
◇中方就DVD专利费问题与6C达成了初步谅解
◇戴尔电脑与微软联手开发网络技术
◇中国国家人才网推出在线人才测评
◇IE6市场份额大幅上升Netscape继续下降
◇美林下调AOL时代华纳2003年度的业绩预期
◇惠普要求法官驳回阻止对康柏并购的指控
◇微软要求法庭重新考虑对Lindows的判决

视 点 *News*

从《法规汇编》看中国电信业的发展 【通信世界】

打开前不久出版的、厚厚的《中华人民共和国信息产业法规汇编》(简称《法规汇编》)，跳入眼帘的不仅仅是那密密麻麻的、一个个带有文号的国务院、信息产业部的文件，更主要的是从这些文件的字里行间，看到了中国电信业改革发展的历史画卷。此画卷虽看不到刀光剑影的激战，闻不到战火硝烟的气味，却映射出中国电信业改革发展那不寻常的历程和脉络。

体验经济：另一种活法另一种幌子？ 【新浪科技】

生意不好的时候，大家都在试着换一种活法。这种活法一定是个什么东西，而且它一定能够被概括成为一种说法。一旦这种说法出现，大家就会疯了似的扑上去喊，“就是它就是它”。对于阿Q以及假洋鬼子来讲，这种新活法也许是“咸与维新”，对于IT来讲就是“体验经济”。即使不做，你也得跟着喊。体验经济说白了就是东西越来越不好卖或者跟过去相比最不好卖的时候，一种卖东西赚钱的新方法。

夏普：世界第一是这样造就的 【日经BP社】

在日本各厂家欲争夺不足1000亿日元的液晶显示屏市场的80年代后期，夏普则打出了将资源集中到一项业务上的战略，在竞争对手看来这无疑是孤注一掷之举。但夏普并不在意外界的看法，通过1990年在奈良县天理市建设全球首家TFT液晶显示屏专用工厂，毅然决然地走上了争做“液晶全球第一”的道路。其结果是，2000财年夏普在全球液晶显示屏市场的2兆1000亿日元之中占据了20%，战胜了那些靠规模竞争的综合电机及家电知名企业，位居全球液晶市场的首位。

TOM.com发展史写满“收购” 【eNet硅谷动力】

当人说起TOM的时候，就一定会谈上收购。的确如此，TOM自香港创业板上市后做得最多的不是建设tom.com网站本身，而是“收购”。在搜索引擎敲上“TOM”，你会发现，关于TOM的新闻，满目都是“入股”，“进军”与“收购”。TOM借着收购的翅膀起飞，在大陆迅速地膨胀。

股价大跌债台高筑 AOL时代华纳比较烦 【商业周刊】

26个月之前，那时互联网业正处于最红火的时候，美国在线(AOL)宣布其将以价值超过1300亿美元的股票并购时代华纳公司，当时包括《商业周刊》在内的各大媒体均对此表示欢迎。但到现在，这种欢迎的态度已经荡然无存，随之而去的还有AOL三分之二的股价。华尔街对AOL的股票已经失去信心，即使当整个股市都从经济滑坡和高技术行业泡沫破裂的阴影中走出的时候，AOL的股价却在持续下跌，从去年11月30日开始，该股已经下跌了33%，而其他媒体公司的股票则平均攀升3%。

把PC造成笔记本它就熟了吗？ 【千龙新闻网】

3月28日，北京讯怡联手Intel、精英两家IT厂商在北京对外经贸大学举行了“便携的力量，人的力量”为主题的移动PC校园讲座活动。按厂商的理解，大学生最容易接受新技术与新事物，借助他们把移动PC的理念普及到学校，进而再带动社会需求，无疑是一个行之有效而快捷的方式。然而，这种努力与成熟市场的要求相比，还只是万里长征走出了第一步。

微软.net试图统一剩下的数字中国 【财经时报】

“生存还是死亡，这是个问题。”莎士比亚笔下的这句经典台词，如今成为许多软件公司正在面对的问题，只是选项变成了.net和Java。3月22日的漫天风沙丝毫没有减弱年轻人的热情，3000多位未来中国的IT精英——几乎北京所有大学的计算机系学生们，手持“微软请柬”，来到北京展览馆剧场，迎接微软Visual Studio.net中文版的发布。而后者正是微软席卷全球的.net战略的核心之一。

CFan论坛

网络免费该不该终结

2002年3月18日下午两点半，263网络集团对外宣布， 263电子邮件(@263.net、@x263.net)将于2002年5月21日起全面升级为收费邮件服务，届时将停止所有免费邮件服务。消息传出，舆论一片哗然，各界人士对此议论纷纷，263此举无疑使它成为中国网络界终结网络免费大餐的第一人。3月31日，又有消息传出，263的免费个人主页服务已经被取消，全部改为收费，理由是263网站业务调整。若不付费，个人主页中的内容将被移走，对于由此而造成的个人主页中的数据丢失或损坏，263不负责任。这又一次引起了社会各界的广泛关注。目前，网络免费服务该不该取消已成舆论关注的焦点，那么网络免费到底该不该终结呢？

洲客：第一只螃蟹总会有人去吃的:)。

罗昀：网站该不该收费？似乎已经没有再说的必要了，市场经济，各取所需。但是，有一点是可以肯定的，任何网站都要为自己的成长付出代价，有的甚至是沉重的代价。263如果真能改写互联网免费的历史，那么，对于全世界的网站来说，都将是莫大的幸事。

vicky：免费的概念是互联网泡沫的后遗症，但既然免费已经成为网民生活中的一部分，那它就有一定的存在理由。我们支持对邮箱进行收费的革命，但拒绝全员收费的动作，尽管将来的趋势说明收费服务将是最终的结果。

唐老鸭：当生存成为问题的时候，去拿产业要求企业是不现实的。可以预见的是，263全面收费只是一个开端，以后我们会不断看到国内网站们各种各样的收费项目。

小淘：对于那些指责263对用户不负责的人，想起八十年代流传的一个笑话，美国前总统里根跟邓小平会谈时指责中国的计划生育政策，邓小平说那给美国5000万移民的时候，里根赶紧闭嘴了。新浪、搜狐、21CN等如果愿意接受263的2000万免费用户，他们才有资格批评263不负责。

刀客：就网络的发展和安全性来讲，我是支持邮箱收费的。不过对于其他业务也全面收费，从目前的情况来看还为时尚早。

张小丑：买东西要付钱天经地义，对于收钱本身用户应该没话好说，你有收不收钱的自由，我们有用不用的自由。免费的时光还将延续，然后不会成为主流。但如何收费、收费的方式值得商榷。如果先以免费的名义诱惑人们上了车，开到沙漠突然放话，不给钱就下车吧，总归残酷了点。好在，车没开到沙漠，即使到了沙漠也还有其他免费班车可搭乘。但换乘毕竟带来很多麻烦。

静仁：263全部取消免费，实行收费是263的个体行为，并不具有行业的意义。如果过于放大263收费的意义，从理论上站不着脚，从实际上只能有利于那些进一步想收费的企业。从企业的角度看，内心里当然希望都收费。但实践上，他们仍然会观望下去。

笨笨熊：从自身赢利需求，发展生存需要，263收费正确。从整个互联网产业的发展来看，实际并没有像方兴东所说的那样，会彻底破坏整个价值链的体系，而推动价值链条发展往往需要一些人为的破坏性。

探花郎：作为一种企业行为，当263觉得电子邮件不能再给其创造利润的时候，放弃是其必然的选择。

鲫鱼：免费的要看别人的脸色，我宁愿使用收费的东西而不看别人的脸色做人。

柳絮飞：全面终结免费服务，无疑是在走另外一个极端。

电脑爱好者论坛观点调查结果：

如果您使用的免费邮箱或者免费主页收费了，您怎么办？

选项	比例
a.不要了，换个地方	75%
b.去交费	15.62%
c.去告服务提供商	9.38%

国际新闻

■贝塔斯曼准备全额收购Napster公司

据来自德国的报道，贝塔斯曼(Bertelsmann)公司首席执行官Thomas Middelhoff 4月5日证实，他的传媒今天想要收购正在苦苦挣扎的文件交换网站Napster公司。此前贝塔斯曼公司已经向其注入了数千万美元的资金。在接受一家德国报纸《Die Welt》记者的采访中，Middelhoff说他的公司准备从Napster公司的其他投资者手中将其买下。根据这篇报道，贝塔斯曼公司准备花费3000万美元买下这家公司。

■微软总裁五月离职 接替人选尚无定论

美国软件巨头微软公司近日表示，从5月1日起，该公司总裁兼首席运营官贝莱佐将辞去这两项职务，但仍将留在微软工作直至今年九月。贝莱佐1999年加入微软并于今年2月起正式出任总裁兼首席运营官。贝莱佐表示，他认为现在是适当时机离开微软，打理自己的生意。微软目前还没有透露接替人选。但发言人指出，将会重整业务架构，让各主要业务主管对营运及财务决定有更大权责。

■IBM和日立将联手回收废弃电脑

据《日本经济新闻》4月4日报道，IBM(日本)和日立两家公司将开始联手进行个人电脑的回收再利用业务。这两家公司计划，在得到环境省允许回收废弃电脑的许可后，最快将从本月开始运回企业用户的废弃电脑，并从2003年秋天开始处理家庭用户的废弃电脑。据悉IBM(日本)和日立公司将在日本全国设立16处专门用以储藏废弃电脑的仓库。两家公司已经为此建立起了一个运输网，由日本通运公司负责。

■IBM、索尼、东芝三巨头将共同研发新芯片

IBM、日本东芝和SONY等三大巨头近日宣布签署一份共同协议书，此举将提高SONY在其广大而多样的消费性电子产品上研发芯片科技的角色。根据这项协议，东芝与SONY将付给IBM数亿美元以延续去年的一项三方合约。这份合约中，IBM同意为SONY与其市场伙伴东芝研发一种代号为“Cell”的新芯片。“Cell”芯片预计将使用在SONY的PlayStation 3(PS3)，使之能与微软和任天堂的下一代新游戏机相匹敌。Cell芯片所使用的若干技术可以应用在电脑上，例如IBM的大型商用电脑。

■推MPEG-4 七大公司联手组建合资企业

日本、美国及我国台湾地区的七家公司联合组建了一个名为“e-Box公司”的合资企业，生产使用MPEG-4技术的有线电视系统。这个系统是根据日本先锋公司的建议开发的。e-Box公司设在东京。该公司将能够使有线电视系统运营商为其用户提供诸如视频点播服务和电子商务等增值服务。e-Box公司提供的基础设施包括前端设备、系统软件、内容保护系统和面向北美有线电视运营商的数字机顶盒。e-Box的图像编码将采用MPEG-4技术，而不是目前使用的MPEG-2技术。

★美达 KT333 主板

美达 KT333 主板采用了 VT8233 南桥芯片，以 V－Link 架构组成。主板具有 6 个 USB 接口、6 个 PCI 接口，满足用户多 USB 外设的需求。另外还可以通过扩展卡增加 USB2.0 接口或者 IEEE1394 接口。同时，美达 KT333 具备的加强型三供电专为高频 Athlon XP 设计，可以满足 2.5GHz 以上频率 CPU 的稳定供电，为系统稳定运行提供了保证 。



★紫光 AL210 笔记本

紫光 AL210 是紫光以 7999 的价格打造的非常适合大众的一款精品笔记本。它的最大特点就是价格经济，性能稳定，技术成熟，是商用家用两相宜的畅销机型。它的配置是：FC-PGA 封装方式的赛扬 1G 的 CPU，128MB 内存，10GB 硬盘，14.1" TFT XGA LCD 高亮度液晶显示屏、高速 AGP 图形显示、动态可调显存、3D 立体声音效、S-Video 端口，内置光驱、1.44MB 软驱、56k FAX/Modem、10/100M 以太网卡。



国内新闻

威盛主机板 P4XB-S、P4XB-M 亮相　VIA 首先登场的是型号为 P4XB-S 高价值 ATX 主机板，它支持 Intel 最新 Socket 478 脚的 Pentium 4 2GHz 处理器以及高速的 DDR266 内存。南北桥芯片分别采用在市场上极获好评的 VT8233 与 P4X266 芯片。有 3 组内存插槽，最多可将 DDR 内存容量扩充至 3GB，2 组支持 ATA 100/66/33 的 IDE 插槽、5 组 PCI、1 组 CNR 以及 1 组可支持 1.5/3.3V 的 AGP1X/2X/4X 的 AGP 插槽。同时，针对 Micro-ATX 规格的市场，威盛也推出型号为 P4XB-M 的自有品牌主机板。

上海交大牵手铭泰　4 月 3 日，国内通用软件领域的知名厂商实达铭泰公司在京宣布，上海交通大学入股铭泰，成为实达铭泰重要的股东之一，同时实达铭泰更名为交大铭泰 。

方正科技引爆数码相机国产化革命　3 月 26 日，方正科技信息产品有限公司在京推出方正 PhotoPower100 和 PhotoPower225 两款数码相机产品。PhotoPower100 为 130 万像素的产品，售价为 888 元。PhotoPower225 是我国第一款 200 万像素以上的新型便携式数码相机，其采用 214 万像素设计，分辨率高达 1600×1200DPI，加以最先进的晶片内置抑噪技术，影像锐利清晰，能够精确捕捉每一个色彩细节。

ELSA 影雷者 517 热卖迎春　这款影雷者 517 TV-OUT 显卡采用了 GeForce4 MX440 显示芯片，显存频率 270MHz，显存为韩国三星的 64MB DDR，核心频率为 400MHz，对 DirectX 8、DirectX 7 以及 OpenGL 有着全面的支持，并且具有视频输出功能，一浮出水面便因其优良的做工、强劲的性能，受到了广大玩家的欢迎，成为市场上的畅销产品。

升技推出“巨无霸”主板　近日，升技公司推出了名为 MAX 系列的“巨无霸”主板。该系列主板集成了 USB2.0 端口、用于 DV 影像采集的 1394 端口、10/100M 网卡以及用于 DVD 影片回放的 6 声道输出端口。为了配合与数码外设的连接，该系列主板配有 MEDIA XP 面板，可以直接读取用于数码外设的 CF、SM 以及 SD 多媒体卡。通过该面板，还可连接耳机、话筒及光纤信号。此外，该系列主板还可支持最多 12 个硬盘，以及最大 4GB 的 PC2700 DDR 内存容量。主板采用了特殊的硬件监控系统，分别有支持 AMD 和 Intel 两种 CPU 的主板板型。

雅虎公司与国际足联将携手推出世界杯官方网站中文版　在世界杯期间，由雅虎中国全力打造的 2002 年日韩世界杯官方网站中文版，将让中国球迷与国际球迷同步享受全面的世界杯大赛信息及在线服务。世界杯官方网站中文版，将为中国球迷提供全面的在线服务，包括赛事新闻、实况解说、图片画廊、网上内容定制服务、电子商店，以及世界杯官方网站独有的世界杯赛事精彩录像等丰富多彩的网上服务。

九州风神全面导入 ISO 质量及环境管理体系　质量是产品的生命，管理是企业的灵魂，只有两者有机地结合，才是一个品牌生存、发展壮大的源动力所在。日前，清华华天公司全面导入 ISO9000 质量管理体系和 ISO14000 环境管理体系，此举标志着九州风神这一国产品牌，其质量管理和环境管理将更趋规范化，为国内同行业作出了良好的表率。

NVIDIA 推出全新集成芯片组　NVIDIA 公司近日宣布，该公司已将 DDR333 内存集成进 NVIDIA nForce 平台架构中。新推出的 nForce 620-D 和 nForce 615-D 平台处理器将创新的 PC 平台技术与 DDR333 存储器的高速度完美地结合在了一起。全新的 NVIDIA nForce 620-D 和 nForce 615-D 平台处理器已在德国汉诺威 CeBIT 展会上展出，这些新产品吸引了无数人的目光。

赛门铁克推出最新系统拷贝工具——诺顿克隆精灵 2002　赛门铁克公司近日在国内发布了最新的系统拷贝工具——“诺顿克隆精灵 2002”。这一速度快捷、灵活的拷贝工具是针对普通计算机个人/家庭用户及小型企业设计的。借助其可对硬盘系统进行全面、快速的备份功能，计算机用户可以轻易实现对计算机系统的升级与保护，并且可利用拷贝的系统快速配置新电脑，并可大大节省时间，同时提高了系统的抗灾难能力。

Sun 公司与中国教育界再次携手　3 月底，“2002 中国教育及科研计算机应用与网络研讨大会”在京举行，会上，Sun 公司向教育部辖下 1000 所大学和 35000 所中小学校捐赠了最新发布的 StarSuite 6.0 办公套件，该软件拥有文字处理、电子图表、演示文档、数据库应用等多种功能，并同时支持 Linux、Solaris 和 Windows 平台，目前在国外是 Office 软件的强有力竞争者。

凭学生证，499 元买升技主板　随着装机高潮的邻近，为了让更多的电脑玩家，尤其学生朋友们使用到升技主板，升技继续推出“学生价”产品，将热卖的 KG7 主板和 BW7 主板分别以 599 元和 499 元的超低价推出，凭学生证就可购

★明基液晶显示器新品 FP557/FP567

这两款15寸的液晶新品FP557/FP567依然沿用了去年“艺术液晶”明基BenQ FP581“以品位和优美外形为产品主诉点”的设计理念，外形更加圆润、时尚。这两款产品的点距为0.297毫米，亮度达到250 cd/m^2，对比度为350：1；支持高达16，700，000 种颜色和1024×768的分辨率；支持56Hz-75Hz的刷新率，12种预设模式，“iKEY”智慧键，界面友好、简明的OSD菜单。



★柯达推出全新 EasyShare 数码相机 DX4900

4月2日，柯达宣布推出EasyShare系列产品的最新成员：DX4900变焦数码相机，具有400万最高有效像素，兼备“One-Touch”的易用性和优化打印质素的功能。DX4900数码相机中国地区上市优惠装，额外赠送柯达原装充电器及充电电池组一套。



买，再次震撼整个市场。这两款主板都曾经是升技力推的高端产品，KG7是全球首款支持4根DIMM的DDR主板，BW7采用i845芯片组。

昂达推出闪电8440豪华版显卡　闪电8440基于NVIDIA最新的 GeForce4 MX440图形芯片，其核心频率为270MHz，拥有128bits的核心位宽，采用了64M DDR 4ns的显存，频率为400MHz，全面支持DirectX 8.1以及OpenGL 1.3。此外，8440显卡上还拥有第二代光速显存架构、全屏抗锯齿功能、内建的全硬件加速MPEG-2译码，支持全屏幕播放所有DVD及HDTV，同时拥有MPEG-1、MPEG-2 及 Indeo 硬件加速功能。

矽统SiS962南桥　矽统科技公司（SiS）日前宣布将高性能的USB 2.0接口控制器整合至其南桥芯片SiS962上。SiS962是基于矽统独创的MuTIOL（妙渠）技术所设计的，其系统传输速率大于现有的PCI USB2.0控制器约3倍以上，结合矽统的北桥芯片，能支持高达六个高速USB 2.0接口，为台式机和笔记本电脑平台提供完整的数据传输解决方案。

清华同方高速增长　刚刚发布的清华同方2001年度经营报告显示，清华同方实现销售收入50.13亿元、净利润2.91亿元、净资产27.78亿元的优异业绩，在同行业中表现突出。同时，同方也确立了以信息系统、计算机系统、咨询信息、宽带通信等领域为龙头，掌握核心技术，自主开发产品的发展思路。

格力SW1503N液晶显示器上市　日前，格力数码推出了全新的15寸SW1503N液晶显示器，它的整体厚度仅为2厘米，彻底摒弃了液晶显示器通有的“背包”现象，最大限度的节省了空间，尤为重要的是它可以随着工作模式的转变，自动调校画面，带来舒适完美的视觉享受，让你告别都市快节奏生活中的“亚健康”状态。

迪兰恒进欲再掀高端风暴　近日，ATI为了表彰迪兰恒进在市场中的出色表现，向迪兰恒进颁发了由ATI总裁何国源先生亲自签署的“ATI最佳合作伙伴奖”。3月初，迪兰恒进再显其强劲的技术实力，推出了最新的高端产品：镭姬杀手8500Pro（核心:275MHz），此款产品的推出使得大多数显卡制造厂商望尘莫及。而300MHz核心的8500XT已经在迪兰恒进就位，估计会在年中左右的时间与消费者见面。

LVI一气呵成推出镭丽 4款7500显卡　伴随着ATI开放显示芯片给第三方厂商，LVI成为国内第一家与ATI全面合作的OEM厂商。LVI公司与ATI合作后秣马励兵，成为集研发、生产、销售、服务于一体的供应商，并于近期推出镭丽品牌7500系列，面对不同消费群体的镭丽7500达4款之多，分别为镭丽7500白金版（主频290MHz）、镭丽7500战斗版（主频230MHz）、镭丽7500超强版（128M DDR）、镭丽7500标准版（主频270MHz）。

2002年盈通新品秀全国巡展拉开帷幕　为了向广大终端用户展示盈通显卡新品一族的魅力，盈通举办的“2002年盈通新品秀全国巡展”，已先后在成都、广州拉开了帷幕，紧接着盈通视线转移到全国各个大都市。借此机会强力推荐盈通4款主打产品：盈通剑龙 G4400 （860元） ；盈通镭龙R7500 普及版 （680元）；盈通P4V-D主板 （635元），活动期间您不仅可以特价限时限量订购这4种产品，且有机会参加盈通各地举办的各类有奖活动，整个活动充分体现出盈通的“以个性为本，以实力据争！”

TCL电脑推出锐逸系列移动PC　日前，TCL电脑科技有限责任公司正式推出了TCL锐逸系列移动PC。在首批推出的产品中，包括了TCL锐逸600和TCL锐逸520两款产品，分别采用了P4 1.6GHz和Celeron 1.2GHz的CPU。其中，锐逸600主要适合于追求高性能体验又需要移动使用方便的消费人群，而锐逸520则是针对于满足追求移动和实用性能这一消费群体的需求。

高速光驱的革命-美达DMA66 52XP光驱上市　从CD-ROM的出现到普及，从最初的1倍速到52倍速，短短的几年里，它的发展是惊人的。随着光驱速度的不断提高，56X已达到其物理极限，光驱不能在单靠提高光驱速度来性能，必须通过新的技术来突破。深圳市元美达科技通过一年多的研发，首家将使用在硬盘上的Ultra ATA66传输模式，转用到52XP CD-ROM在Ultra ATA66上，以双Ultra ATA33主频到16.7MHZ，使其数据传输达到66.6MB/S,从而提高光驱的性能。280元的价格再配上DMA66的高速品质，购买它确实是明智之选。

科盟Radeon 8500　深圳胜浪公司推出的科盟Radeon 8500图形加速卡，采用核心、显存电路分离供电设计技术，主要面向中端市场。该显卡具有64M DDR SDRAM显存，采用三星3.6ns显存颗粒，其核心/显存工作频率为250MHz/500MHz，超频后性能提升10%。显卡具有S-Video、DSUB以及DVI数字显示器接口，可以让你自由搭配电视、CRT显示器和LCD视频设备，并随产品附送了一根S端子转Video的信号线和一根视频信号线。

□栏目主持　胡 克

风向标 TREND



CPU

最近中关村市场中CPU价格的走势还算稳定。新款NorthWood核心P4的上市，给Intel阵营又加重了一个强有力的砝码。NorthWood核心作为替代现有Willamette核心P4的产品，拥有许多新技术和更加完善的性能。这种CPU仍然采用Socket478架构，使用了0.13μm工艺制程，并且在CPU内部集成了512K的全速二级缓存，这些使得新一代NorthWood核心的P4将拥有全面超越现有Willamette核心P4的能力，此外它的超频能力也是不可小视的。目前这种P4在市场中可以见到的有三种主频的产品，P4 1.6GA/1.8GA/2GA的价格分别为1150/1570/2500元。可以看出，虽然它们比目前Willamette核心的P4有更高的性能，但两者间价格的差距并不是很大，因此这种CPU一上市就成为人们购买的热点。目前这种CPU在市场中经常出现缺货的现象，如此看来新P4逐渐取代老产品的过程应该很快。此外，这种NorthWood核心的P4具有很高的超频性能，100MHz外频的P4 1.6GA很多能超到133MHz外频，也就是达到了2GHz左右的主频，甚至更有发烧玩家用极端的散热手法，把它的外频超到了150MHz,看来又一款超频利器在市场中出现了。相对新P4来说Willamette核心的P4市场情况有明显的下降，但价格变化还不是很大，P4 1.5G/1.6G/1.7G/1.8G的价格分别是1050/1120/1260/1530元。赛扬方面的价格还算保持得比较稳定，成为低端市场的主力产品，赛扬400/433/533/733/800/850/900/1G/1.1G的价格分别是:210/220/245/470/505/515/520/535/580元。新赛扬1G/1.2G的价格为540/600元。

面对NorthWood核心P4的冲击，AMD方面则是以降价来迎击。在高端方面，Athlon XP1600+、1700+、1800+差不多都下调了百元左右，Athlon XP1500+/1600+/1700+/1800+/1900+/2000+的价格分别为800/860/910/1120/1710/2200元。可以看出Athlon XP1500+只有800元，已经快和毒龙的价格接近了，因此大多数选择AMD的用户，都宁愿多花一点钱去选购Athlon XP，客观上把低端市场让给了赛扬。在AMD CPU中可以看出: 目前性价比最高的要算Athlon XP1800+，只有1120元的价位应该是AMD对Intel最有竞争力的产品了。

内 存

内存方面，SDRAM和DDR都已经开始回落，但降价幅度还不是很大。在SDRAM方面，现代PC-133 128MB/256MB的价格已经回落到了245/270元;Kingmax PC-150 128MB/256MB的价格为310/570元。

作为目前市场中主流的DDR内存，也跟着SDRAM开始降价。现代DDR266 128MB/256MB的价格为265/510元;三星DDR266 128MB/256MB的价格是270/515元;新包装的Kingmax DDR333内存目前128MB/256MB的售价分别为305/605元。

硬 盘

目前硬盘的变化还是集中在高端硬盘上，有些硬盘的价格还是有较大幅度的下调，并且上市不久的希捷酷鱼四代和IBM腾龙四代（120GXP）的价格也开始趋于稳定。酷鱼四代40GB/60GB/80GB的价格分别为725/855/1050元;腾龙四代40GB/60GB/80GB/120GB的价格分别为745/880/1120元/2010元;而金钻60GB/80GB的价格为1070/1430元。目前购买比较多的高速硬盘主要是以上这几个品牌。在低速硬盘方面，迈拓有较大的调价。星钻60G和80G的价格分别为865元和950元，下调了有100余元之多。

刻录机、DVD

刻录机现在已经不是高端用户才能够使用的产品，它的价格正在走向平民化。16速以下的刻录机已经逐渐退出市场，24速成为市场中主力的产品，而更高倍速的32速刻录机也已经推出了。爱国者的刻龙刻录机具有32倍的刻写速度，12倍速重写;读取速度为40速，而售价也仅为990元。爱国者刻龙24速刻录机也随着32速产品的推出下调了价格，现在售价为799元。明基32速刻录机也已经发布，但市场上还没有见到。目前明基24速刻录机售价为800元，20速售价为750元，16速刻录机为699元，这款应该是性价比较高的产品。值得一提的是，现在明基的外置4406EU刻录机售价已经降到了1550元，它采用USB接口，方便携带是它最大的特点。

如果说刻录机已经逐渐走向平民化，那么DVD-ROM则基本已经可以说是目前电脑的标准配置了。光驱的价格一路下滑，主流的50速和52速光驱已经降到二、三百元，DVD的价格目前也逐渐达到了平均500元左右的价位。

显 卡

在显卡方面，随着GeForce4 MX进入主流市场，新一轮的显卡大战展开了。目前有些品牌GeForce4 MX 32MB的版本已经降到了699元。另外旌宇的掠夺战士GeForce4 MX440显卡使用了64MB DDR，5纳秒的显存，价格只有799元，相当有竞争力。我们先不说这些低价显卡的性能到底如何，至少从它们的降价趋势上就开始显现出把整个显卡的价位向下带动的趋势，这对于消费者来说绝对是个好消息。

在高端显卡方面，华硕的GeForce4 Ti4600/4400都已经在中关村出现了。这两块显卡的型号分别为V8460Ultra和V8440。其中V8460Ultra采用128MB三星2.8纳秒的显存，V8440的外观与V8460Ultra基本一样，只是显存换成了3.6纳秒。它们的核心频率/显存频率分别为300/650MHz与275/550MHz。华硕V8460Ultra的售价目前为4000元，华硕V8440的售价为3100元，不过这个价格不是一般用户可以接受的。CF

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法　余庆辉
杨涛　黄　宇

二手市场行情参考

□上海 杨法

编者按: 自从我们开设了谈论二手市场的版块以来，受到了不少电脑爱好者的关注。我们收到了很多询问货源信息的咨询，在此针对一些问题一并给予解答。同时需要向大家说明: 本文中的网址内容仅供大家参考，由于二手产品情况复杂，我刊不对其商誉和货品提供任何担保！

二手货的数量和持久性远不如主流市场的产品，尤其是一些比较热门的产品，比如在前几次提到的Intel AnyPoint USB 无线网卡，在很多地方都脱销了。有些二手商见该产品热销，便把价格一涨再涨，从最初的160元/对涨到二百元以上。所以在二手市场，看到确实是好东西就不要优柔寡断。关于二手市场的地点，相信各地都有自己固定的地方。一般早期电脑二手市场都起源于电子市场。在很多进口的洋垃圾中有越来越多的电脑器件，一些以前做二手家电生意的二手商也改行做二手电脑了。网络提供了电脑爱好者一个很好的交流与通讯的场地，很多地方都有网上二手讨论区，有兴趣的电脑爱好者可以通过搜索引擎查询一下。通过网络可以从其他同城的网友处打听一下本地二手电脑市场的地点。现在网上比较受欢迎的二手BBS类网站有:

http://bbs.itdoor.net:1111/forum/second/index.html

上海PCHOME论坛的二手设备讨论区 http://club.pchome.net

在广东淘街和将军东都是有名的二手货市场，上海虬江路（恒森商场、富杰市场）和现代大厦也是当地知名的二手电脑集散地。网上也有一些朋友开设电脑二手商品网页搞网上销售，目前发现比较有特色的二手货网页有:

http://www.stone2h.com（二手新奇特物品），

http://pcps.51.net/6rt.htm（二手新奇特物品），

http://www.486586.com （二手电脑部件），

http://go4.163.com/pp2hands/index-c.htm（二手电脑部件），http://pcshop.godcn.net/(二手显示器及其他)，

http://www.hoson365.com（二手大屏幕显示器）。

二手商家的商誉是一个比较大的问题，因为从客观上每个人对物品成色判断的标准是不同的，所以二手货中常说的“X 成新”，往往只是一个相对的概念。在异地邮购交易中以次充好、只收钱不发货也是常有的事情，所以敬请电脑爱好者在邮购商品时要充分考虑到其中的风险。最后是二手电脑器材的价格问题，这也是电脑爱好者最关心的问题，不同商家由于进货渠道和营销策略的特殊性，价格和到货时间都有所不同。此外，二手市场上砍价和货比三家都十分重要，有些二手货的砍价幅度很大，有些二手货经过三手、四手后价格自然抬升不少，因此找到好的供货商也很重要。

对于想在当地经营二手电脑的朋友而言，二手电脑整机来源主要有单位、网吧淘汰货和南方的洋垃圾货场。而很多电脑爱好者关注的“新奇特”电脑器材多出自于洋垃圾货场。在南方很多电子洋垃圾中确有不少精品，其中不乏全新带包装的东西。作为初期投资不多的入门级经营者，可以先摸准本地二手市场的需求，从一些二手商处批发一些比较热销的二手货来卖，虽然这样进货价会比货场直接拿货高，但生意保险系数比较大。等资本和经验有了一定积累，就可以直接到南方拿货。与主流市场进货不同，二手洋垃圾进货具有更大的风险。首先一般货场都讲数量，总量少了别人不放在眼里也不屑这些小生意。货场拿货一般讲一堆多少钱，很多情况下虽然折合单价很便宜但不能挑好坏。回家后挑出好商品以及可修复品的比例直接关系到这批货的成本。进的二手电脑产品是否在当地市场受欢迎也直接关系到资金周转的周期和商品积压的程度，所以在选货时也十分有门道，不是说进到二手货都能够赚钱。对于内地商家还要加上交通路费和运输费用，如果一次进货少了，货物上平摊的费用就又增加。

本期说一下二手CRT显示器市场的一些情况。二手显示器在二手电脑中也属于比较火的配件，从14寸显示器到21寸二手显示器都有市场需求。14寸二手彩显一般价格在80-200元，除了品牌外，能否上1024×768（且图像不严重萎缩）成为二手商判定14寸显示器档次的分水岭。二手15寸显示器在一些地方还是比较热销的，一般价格在200-350元之间，档次之分在于模拟调谐和数字调谐以及品牌。17寸显示器主要是直角平面显示器，一般价格在300-600元之间，纯平显示器还比较少。二手显示器中如果采用特丽珑管和钻石珑管的机器价格会高一些，不过在二手市场特丽珑管名气最大。上述二手显示器主要进口品牌有SONY、NEC、三菱、富士通以及一些品牌机的显示器如IBM、DELL、康柏等，还有一些是本地用户淘汰下来的显示器。19-21寸显示器属于大屏幕显示器，目前二手21寸显示器主要都是超平面显示器，纯平面的二手货数量少且价格也比较高，一般在3000-4500元。通常情况下，七成新的普通21寸显示器价格在750-1000元，一些1998-2000年的高端21寸显示器价格在1000-1500元，21寸高档显示器所使用的显像管多是HITACHI-ACCUVUE-II/III显像管，少量是特丽珑和钻石珑管。HITACHI-ACCUVUE-II/III管在国内接触不多，不过该显像管是与SONY 特丽珑齐名的产品，广泛应用在顶级显示器中，也正由于它在国内名气不响，所以该类二手显示器的性价比更高一些。国内高档二手21寸显示器品牌主要有NOKIA、EIZO、SONY、三菱、日立、饭山、NEC、ViewSonic、SUN等，此外还有IBM、康柏、DELL著名品牌电脑的高指标显示器（这些显示器多由著名厂家OEM制造）。NOKIA和EIZO都是世界顶级品牌，广泛应用于高端市场，由于价格和用户层次的原因，在一般家用电脑市场中很少涉及到上述两个品牌。在二手市场，由于SONY的名气太大，所以其二手产品的价格会高一些。此外，在二手市场里还有少量16:9的显示器，如SONY W900价格在4000元以上。具体二手显示器信息可以参考下列网址:

A:http://pcshop.godcn.net/xsq/index.htm

B:http://www.hoson365.com/list/list.htm

C: http://dj.godcn.net

最后提醒一下:二手市场上有不少显示器是翻新机、维修机、拼装机，有些二手机质量不十分稳定，电脑爱好者在购买时要注意，买的时候千万要仔细验机。相比之下，有些商家提供比较长时间的质保，这样的产品一般情况下相对质量会更有保障些。CF

报价杂货铺

（截止到2002.4.17，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

中关村产品报价

CPU

产品	价格
P4 2G/1.8G/1.7G/1.6G(478)	2520/1560/1260/1050 元
赛扬 II 1.1G/950/850/800	580/560/535/525 元
赛扬 tualatin 1G/1.2G/1.3G	560/605/630 元
AMD Duron 1G/900/850/800	390/320/310/285 元
AMD Thunderbird 1.33G/900/850	780/530/470 元
AMD Athlon XP1800+/1700+/1600+	1200/900/850 元
VIA C3 866E/800E/750A	350/310/280 元

内存

产品	价格
HY 128M/256M SDRAM	235/475 元
HY DDR SDRAM 128M/256M	260/500 元
Kingston 128M/256M SDRAM	280/520 元
Kingston 128M/256M DDR	300/550 元
Kingston 128M/256M(笔记本内存)	300/700 元
Kingston 128M/256M Rambus	310/650 元
Kingmax 128M/256M PC150	275/500 元
Kingmax 128M/256M（DDR333）	300/585 元

硬盘

产品	价格
IBM 120GXP 40G/80G	710/1060 元
IBM 60GXP 40G/60G	690/810 元
希捷 U6 80G/60G/40G	960/770/620 元
希捷酷鱼四代 80G/60G/40G	1030/830/715 元
WD 80G/60G/40G(7200)	1145/890/700 元
WD 80G/40G/20G(5400)	985/600/560 元
金钻七代 60G/80G	850/1140 元
星钻一代 40G/80G	630/940 元

显示器

产品	价格
SONY G220/E230	4150/2850 元
大水牛 7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000 元
大水牛钻石珑 DT996/DT796	2999/1999 元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880 元
明基 77g/77gt/78g	1450/1510/1750 元
LG 775FT/774FT/795FT+	1520/1700/2150 元
三星 743DF/753DFX/757DFX	1420/1450/2020 元
ADI M700/G710/E75	1350/3000/2460 元
飞利浦 107E/107P/109B	1220/2500/3800 元
ViewSonic E70/PF775	1250/2600 元
爱国者 788FD/778FT	1980/1450 元
MGA XJ770/796FD MKII	1350/2950 元
NESO FD570A/FD770A/FD786G	1380/1990/2280 元
NEC V720/FE700+/FE750+	1190/1990/2290 元
现代 F790D/F770D	1950/1450 元
现代 V770/V571/V560	1350/1050/980 元
三菱 Plus73/Scan70	2600/1599 元
CTX 极平 PR500F/PR705F	1480/2180 元
CTX 极平 PR711F/PR906F	2680/3950 元
彩虹皇旗 DL1564/770F/770FD	780/1120/1380 元

显卡

产品	价格
UNIKA 速配 3000/速配 6000/速配 7917	360/420/920 元
UNIKA 火旋风 POWER 616/858	400/1460 元
技嘉 MX200/MX400	400/470 元
耕升 GeForce2 MX(标准版)/GTS(64M)	460/950 元
耕升 GF4 MX440/GeForce3 Ti200	870/1250 元
丽台 S610 显卡(32M)/S650	900/1900 元
丽台 MX/MX400	450/650 元
昂达闪电 6400 白金版/7000+	560/830 元
翔升 ATI7500/LE	680/780 元
翔升 GF2 MX200/MX400	360/390 元

主板

产品	价格
钛腾 P147/PE11-SA/K7CA+	770/950/810 元
钛腾 P4IS/P4ID/P3ET	900/990/690 元
微星 845 Ultra-ARU/845 Ultra-AR	1540/1380 元
微星 845 Ultra/845 Ultra-C	1060/1060 元
微星 850 Pro5/845 Pro/845 Pro2LE	1350/930/950 元
微星 850 Pro2/645 Pro/645 Ultra	1000/740/790 元
微星 6309NL100/694T Pro	550/650 元
微星 815EPT Pro-NL/MS-6368	760/560 元
微星 K7N420 Pro/K7T266 Pro2LE	1750/850 元
微星 K7T Turbo-NL/K7T266 Pro2-RU	680/1300 元
升技蓝魔 KT7E/BW7/KG7	790/850/599 元
升技 TH7 II/KT7A/BL7	1320/500/930 元
雄兵 HM 815E/694X	670/610 元
DFI CS61-EN/WT70-EC	750/1120 元
DFI AK74-EC/CA64-EN	670/630 元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket478)	1120 元
硕泰克 SL-85DRV(VIA P4X266 Socket 478)	1000 元
艾崴 BD133U (Intel 815EP)	770 元
艾崴 P4S(I845)/P4D(I845D)	999/990 元
技嘉 GA-6OXET (I815EP)/8ITXE(I850)	660/1220 元
技嘉 8IRXP(Intel 845D Socket 478DDR)	1280 元
技嘉 7VTX/8SDX/7ZXE/7VRXP	900/798/730/1140 元
ASUS P4B-M/A7V266/P4B266-c	1120/750/1100 元
联想 P4N-A/P2-A/KD7-A	988/900/880 元
联想 A12/K7B-C/SX5EP	600/620/760 元
UNIKA UKT266A/UP4X266A	740/720 元
磐英 EP-8KTA3 PRO/8KHA+/4BDA2+	600/820/1040 元
大众 FIC FS39/FA11/VC35	680/630/880 元

机箱电源

产品	价格
大水牛机箱 2000B/小牛 2000H/3000A	160/280/210 元
大水牛电源 250W/300W/H300S（P4）	190/230/155 元

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2002年4月1日-2002年4月15日

咨询电话:(010) 62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	阳春白雪XP	38	流风婚纱形象设计系统2002	168	自然码2000	260	速达3000	880
2	Xteam Linux4.0	28	香格里拉CAD	98	智能狂拼2	39	E商网络商务管理	499
3	Windows XP	1498	智能化机械绘图系统	398	金山打字通新版	38	理财帐务通	99
4	百资Linux8.1	48	编程资源大全	32	文惠客户管理系统	98	财智2001	85
5	Red hat 7.2	38	CAXA电子图板	650	名片大师2	100	财智老板通	128
6	红旗 Linux	58	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	写作之星	88	WTO 中国变法	8
7	中文之星2000 for NT	998	电子设计自动化软件EDA2000	980	四通新龙六合一	49	速达财务(新版)	1880
8	Mandrake曼德拉Linux8.	32	程序员加油站	28	WPS Office办公组合软件	198	轻松会计	98
9	蓝点Linux	15	AutoCAD2002	29000	文杰for Windows	158	财神6000新世纪版	78
10	Turbo Linux 6.0	129	3DStudio MAX	40000	标准五笔字型	368	网址快手	38

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	魔力宝贝—网星欢乐卡	30	新东方背单词2	28	中国住宅室内设计大赛	35	瑞星2002	198
2	冰风谷	68	超级兔子魔法设置	25	平面设计专业图库	78	KV3000	178
3	笑傲江湖网络版平装版	9	飞跃英语4	78	大中华藏书文库	298	金山毒霸	188
4	连邦游戏一卡通	100	流行口语宝典	148	北京旅游指南套装	33	金山词霸	49
5	石器时代2.5新手报到包	29	我爱背单词2001	48	程序员大本营	38	豪杰超级解霸2001XP	49
6	卧龙与凤雏	48	新东方词汇百分百	38	图酷-高密度数码图库	68	金山快译	49
7	金庸群侠传网络版点数卡	29	树人初中套装XP	148	E时代超级手绘图库	98	足球宝贝之精打细算	128
8	石器300点卡	15	新概念五笔字型加Word	25	电脑设计专业图库	18	虚拟光驱7.0	38
9	决战光明顶炫紫狂炼包	49	Photoshop 最新版本6.01	48	世界兵器大全	48	东方快车XP	49
10	魔力宝贝—魔力就业包	28	多媒体学五笔	28	世界电子信息地图集	48	局域网全搞定	68

名称	价格
大水牛DP4/大水牛PIV	230/280元
百盛磐石355/BS-2000	280/105元
金河田 8116/6107/8057	240/260/200元

鼠标键盘

名称	价格
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
明基键鼠套装之双子星/神雕侠侣	109/159元

音箱

名称	价格
创新SBS15/SW300/4.1UPG Kit	90/290/110元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元

光驱

名称	价格
索尼52X/华硕50X	300/250元
大白鲨 48X/50X/52X	265/280/290元
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/499元
大水牛 48X/长谷 52X	280/285元
SONY 16X DVD/Acer 16X DVD	580/588元
Acer 50X/52X/16X DVD	250/260/499元
美达50X PS/16X DVD	230/460元
台电52X/16X DVD	245/445元

移动存储

名称	价格
鲁文易盘16M/32M/64M	150/240/390元
鲁文易盘128M/256M	998/1998元
朗科优盘16M/32M/64M 加密型	135/225/380元
朗科优盘16M/32M/64M 无驱动型	155/245/410元
朗科优盘16M/32M/64M 启动型	170/260/433元
蓝科闪盘16M/32M/64M/128M 无驱型	170/260/380/680元
USB外置硬盘旅之星 10G/15G/20G	1180/1380/1580元
USB硬盘盒纽曼-小灵通/存储王/旅行者	140/150/170元
爱国者移动存储加密王5G/10G/20G	1580/1980/2880元
爱国者优递卡32M/64M/128M	299/499/999元
爱国者迷你王经典型16M/32M/64M	185/275/465元
爱国者迷你王时尚型16M/32M/64M	199/299/499元
爱国者迷你王战斧型32M/64M/128M	399/599/1199元
爱国者迷你王MP3型32M/64M/128M	699/999/1699元
金盛怡winward SM 32M/64M/128M	145/235/475元
金盛怡winward CF 32M/64M/128M	135/225/435元

装机指南

□四川　直觉

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

低档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬II代800	505元
主板	ASUS	CUSI-M	600元
内存	HY	128MB	245元
显卡	——	SIS300	——
声卡	——	CMI8738	——
硬盘	Seagate	U6 40G	600元
光驱	中科大白鲨	50X增效版	280元
音箱	漫步者	R211T	160元
显示器	三星	550S	880元
鼠标键盘	——	杂牌键盘+双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计	——	——	3590元

3500元价位的机器只能用“麻雀虽小，五脏俱全”来形容。由于价格原因，当然不可能享受到最新最好的产品性能，但想想仅仅花3500元钱就能买一台新电脑，还是很划算的。这款配置比较适合想少花钱而又不得不添置机器的朋友。CPU和内存只能节俭些了，铜矿核心的CII 800价格比较低廉，性能也还算过得去;内存128MB是绝对底线了，建议使用Win98操作系统。值得一提的是这一款主板，这是来自ASUS的SIS 630E主板，它是一款Micro-ATX结构的主板，但依靠SIS芯片组的强大集成功能，整合了SIS300显卡、SIS900网络芯片以及CMI8738声音芯片，的确是五脏俱全。其他方面的配置当然只能因陋就简了，该套系统适用于文字处理，能够平稳运行各个系统，满足一般要求（毕竟整合的产品通常稳定性较好）。

中档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	P4 1.5G	1050元
主板	升技	SD7-333	800元
内存	Kingmax	DDR333 256MB	605元
显卡	七彩虹	MX400(64MB)	550元
声卡	创新	Vibra128	120元
硬盘	Seagate	酷鱼4代 60G	855元
光驱	昂达	52X	270元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	三星	753DFX	1450元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计	——	——	6290元

6000元的价位目前还是选择P4为佳，1.5GHz的产品在速度、价格方面都比较适中，所以选择了它；主板是支持DDR333的SIS 645主板，升技主板的性能和兼容性都是有口皆碑的，相信这款645主板配合Kingmax的DDR333内存，在速度方面是绝对够劲的; 硬盘我们考虑到实际情况，选择了60GB的酷鱼4代，由于采用了最新的降噪技术，工作起来十分安静，速度也比较快；相比之下显得比较寒酸的就是这款配置中采用的显卡了，仅仅是GF2 MX400，虽然是64MB的产品，但性能不够强大（比GF2 Ti等而言），如果能添上几百块换一块GF4 MX440就更理想了。

中高档配置方案

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	Athlon XP 1700+	910元
主板	微星	KT3 Ultra	850元
内存	Kingmax	DDR333 256MB	605元
显卡	UNIKA	速配 7917/64M	950元
声卡	创新	Sound Blaster Live! Digital数码版	410元
硬盘	IBM	腾龙IV代 80G(120GXP)	1120元
光驱	阿帕奇	12X DVD	500元
音箱	漫步者	R2.1TC	210元
显示器	CTX	极平PR705F	2299元
鼠标键盘	——	Acer 键盘+网际劲貂	120元
机箱电源	爱国者	月光宝盒A03	340元
总计	——	——	8314元

在8000-9000的这个价位上我们选择了AMD，Athlon XP 1700+的实力有目共睹。而与之配套的主板我们选择了同样以稳定和性能兼顾的微星。我们看重的还有它支持DDR333和ATA133的特性，这块主板能够满足高端应用的需求。IBM 120GXP的性能构成了主要的吸引力。在这个价位上，对于显卡我们也有较充裕的选择，所以GeForce4 MX440的速配7917可以被收入囊中。跌落到500元价位的阿帕奇DVD光驱也使资金并不很多的用户能过一把DVD的瘾。当然，音频系统可能并不能让“金耳朵”们满意。但是这是这个价位上适合绝大多数用户的选择。

□北京　孔明

近期喷墨打印机市场一览

打印机这种传统的输出设备一直活跃在使用PC的各个领域中，然而随着打印技术的进步，打印机发展到今天，无论从打印质量或从打印速度上都有了新的进步。今天照片级打印机的价格可以被普通人接受。可能不少朋友都对现在所使用的打印机的图像输出或文本输出质量不满意，考虑购买一台更好的打印机产品来替代现有的“古董”。那就让我们一起来看看近期喷墨打印机的市场吧。

Canon 公司是老牌的输入输出设备厂商，它出品的数码相机、打印机、扫描仪、墨盒等产品都是消费者公认的好产品，目前在市场中，主推的打印机型号有:S100SP、S400SP、BJC-8200 等。S100SP 是面向低端市场的因特网打印机，USB 接口，可以使用双墨盒，最大分辨率为 720 × 360dpi，打印速度单色 5ppm（文本方式），彩色约 2ppm，价格约 500 元。S400SP 为独立式的墨水盒设计，使用黑、青、品红、黄四种颜色的墨盒,每个墨盒为48个喷嘴,可以用完一色换一色,这为用户大大节约了打印成本。这款打印机可选配彩色图像扫描配件，打印分辨率为 1440 × 720dpi，打印速度:9ppm黑白页和4ppm彩色页,它的价格在750元左右。BJC-8200打印机是一款1200 × 1200dpi 的中高端产品，可以喷出 4 微微升大小的墨滴和 1/6 浓度的墨水，具有 33 重色彩控制与快速打印功能,这种打印机采用独立式墨水盒设计,能充分节省打印成本,可以选配600dpi的扫描器,采用的是并口与USB接口,价格约1500元。此外近期佳能公司还有 S520、S750、S900 和 S6300 等多款带有精密喷墨功能的新产品面世，如果你关注照片级打印效果的话,不妨去关注一下。

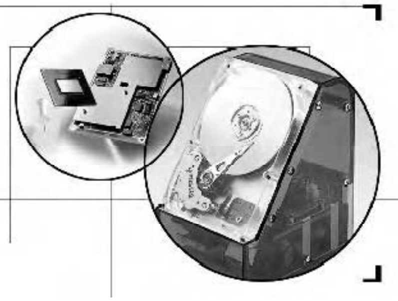
EPSON 打印机日前在市场中的主流产品是 Photo 790、Photo895 和 C40 打印机。Photo895 是具有 2880 × 720dpi 的超高分辨率照片打印机，它有液晶显示屏，具有数码影像打印技术，内置数码相机读卡器，可以从存储卡直接读出图像数据，实现打印。这种打印机能喷出4微微升超精微墨滴，并且实现A4满幅四周无边距打印等功能，价格在2300元上下。Photo790有边缘平滑功能，也是 2880 × 720dpi 的分辨率，同时具有 Photo895 的主要技术，只是不支持存储卡直接打印的功能，有些像895的简化版，价格在1500元左右。C40是一款适用于家用的彩色喷墨打印机，它的分辨率为1440dpi，具有6微微升超精微墨滴技术与PhotoEnhance4图像增强功能，每分钟可以打印8页，此外，这款打印机具有 USB 接口，还带有 e-support 在线支持功能。价格为 500 多元。

利盟在前不久多款打印机降价之后,近期又为用户带来了一个经济实惠的解决方案,方案的核心是Z52打印机。Z52 打印机具有 2400 × 1200dpi 超高分辨率，它采用了多项利盟独有的打印技术。这个组合中包括标准容量黑色墨盒和彩色墨盒各 1 只，3 支装高容量黑色墨盒套装两套，以及 USB 打印连线 1 根。在软件方面还附赠有金山办公软件套装和汉仪中文字库软件各1套,售价为2400元,这对于普通家庭用户来讲还是很贵的，但对于商业办公用户来说,这种组合肯定要比单买实惠不少。此外利盟还有一款个人黑白激光打印机E210,这款打印机的分辨率为 600 × 600dpi，采用的是并口和 USB 双接口的连接方式，它现在的价格为 2600 元。利盟面向家庭用户的是 Z12打印机，它现在的价格不到500元，最大打印分辨率是1200 × 1200dpi，墨盒和墨头是一体的,所以更换墨盒的时候需要连同墨头一起更换。它的墨盒是三色彩色墨盒或者是黑色防水墨盒,只能单独使用,打印的速度是黑色6ppm/彩色3ppm,采用了USB接口或并口。

惠普最近在市场上的主打产品为 HP DJ948C、HP DJ920C、HP DJ845C，这是三款成熟产品。HP DJ845C，采用了惠普第二代“富丽图”色彩分层技术，最高分辨率 600 × 1200dpi，打印速度 8ppm(黑色）/5ppm（彩色），为 USB 接口，并且支持单墨盒独立打印，价格约 750 元左右。 HP DJ920C，采用了惠普第三代“富丽图”色彩分层技术，最高分辨率 2400 × 1200dpi，打印速度9ppm黑色/7.5ppm彩色，有低墨量提示功能和快速打印取消按键，并且配有可折叠式纸盒，价格 1350 元。HP DJ948C 采用了惠普第三代“富丽图”色彩分层技术，最高分辨率达到 2400 × 1200dpi，它在打印速度上占有优势，适合于商用的需要，可达到 12ppm 黑色 /10ppm 彩色，价格 1650 元。CF

市场聚焦

MARKET FOCUS



●ATI兼容显卡花样多

使用ATI芯片的显卡在市场上比较多见,除了原厂ATI显卡外更多的是其他中小显卡厂商生产的基于ATI芯片的产品。由于采用显存和使用元器件的品质不同,不同品牌的显卡在性能、稳定性、兼容性、价格上都有一定的差异。一些小品牌的显卡在包装上往往大力突出ATI的标志,粗看包装盒很容易与ATI原厂包装相混淆,使买家误认为是ATI原厂产品,更有商家借此机会将这类显卡冒充ATI原厂显卡推销给客户。而相对一些中等品牌的ATI显卡,在性能和稳定性方面都做得比较好,它们不会刻意模仿别人的包装。虽然价格较小品牌同类产品略高一些,但依然物有所值。

●底部开箱须提防附件被换

电脑爱好者在购买电脑硬件时,都希望买到全新的原箱产品。出于各种目的商家有时需要打开包装箱,为了尽量减少对外观的破坏,一般对有胶带封口的包装箱都采用底部开箱术,所以电脑爱好者在购买商家宣称原封的商品时,要仔细检查一下箱底是否有开启过的痕迹。有些商家经常通过这种手段对随机提供的附件做文章,比如商家将打印机随机墨盒偷换、截留附件等。

另外包装外面的一层塑料薄膜虽然看上去是一次未动的,但实际上重新封装非常容易,成本也非常低,只要几角钱一张的塑料薄膜和一把电吹风就可以了。

●“短信”售货多骗局

有一些骗子通过E-mail和手机短信息向消费者发送价格非常诱人的电脑硬件报价单,包括笔记本、掌上电脑、电脑配件等热门物品,这些便宜货大部分都需要异地交易,通常是通过邮购。同时他们还向买家‘透露’这些便宜货都是海关没收、大公司清仓、走私水货等特殊渠道的商品,使买家相信便宜货确有其事。其实很多这类广告都有问题,其中不乏以骗钱敛财为目的的广告,由于大部分是异地交易,所以利用人货不见面的特点,采用翻修货、有故障硬件、其他品牌产品等手段以次充好,更有只收钱不发货之徒。商家早就料定一般客户不会为千把元而专门跑到外地去上门理论,有些有故障的硬件产品商家,以邮局在运输时出现的问题推卸责任。其实仔细想想如果商家真的有这么多便宜货早就找一家电脑公司本地消化了,何苦做手续麻烦的网上零售呢?电脑部件地区间的差价确实存在,但一般情况下都不会差异太大,而且异地购买的商品在保修方面存在问题,所以消费者在异地邮购商品时要慎重。

●显卡的“猫腻”

商家利用消费者对电脑部件专业知识的一知半解,在与客户谈配置时有很多空子可钻。如现在销售量最大的MX400系列显卡,在报价单上除了分列品牌显卡外,还通常粗略标上MX400 XXX元。对于没有明确指定某某品牌显卡,而对价格又非常敏感的客户来说,商家在谈配置时,多数只确定显卡芯片型号、显存容量和价格,大部分客户都认为显卡已经谈定,其实符合上述条件的显卡有很多种具体产品,价格自然也不一样,至于具体给客户什么品牌的显卡就由商家自己掌握了。一般商家除了经营名牌显卡外,一些低价位的杂牌显卡反倒最受商家欢迎。因此同样配置的芯片和显存容量的中档显卡名牌与杂牌间进货价差价超过百元。

●读卡器品种多 价格档次差异大

随着数码设备应用的增多,各种固态存储器如CF卡、SM卡等被广泛使用。USB接口的读卡器成为这些固态存储器与电脑连接最常用的工具。为了适应各层次用户的需要,市场上出现了各种档次的读卡器,读卡器有支持多种固态存储器的多合一读卡器和支持单一制式的读卡器共两类。目前市场上最常见的多合一读卡器为五合一产品,基本支持常用的固态存储器,价格在500元左右。而支持单一固态存储器的读卡器则要便宜很多,很多台湾产品价格在百元出头,非常实惠。不同品牌的读卡器在质量上也存在差异,具体表现为接口插拔的松紧程度和耐用性,电脑爱好者在购买时最好用自己的CF/SM卡当场试验一下,挑一个顺手的产品。至于耐用性则建议选个比较好一点的牌子,这些品牌的产品在做工和接插件的选用方面会更好一些。

●便宜光驱好货少

市场上有一些廉价的工业包装光驱，商家常吹嘘这些产品是从著名品牌机上拆下来的，性能优秀、读盘能力超强云云，还可以当场试验读磨损严重的碟片，价格上会比一般光驱便宜20-50元。这些工业包装无品牌的光驱很多都是一些积压的小厂生产的产品，光头功率被故意调大，以光驱的使用寿命换取暂时的读盘能力，商家所用示范磨损严重的VCD碟片，也往往经过特殊加工，严重磨损的只是碟片边缘部分而演示给客户看的只是碟片内圈磨损不厉害的一部分，边缘部分根本不会被读取。

●小心二手“拼装机”

在电脑城里利用二手货冒充新硬件为客户装机牟取暴利的事情时有发生。电脑板卡类硬件经过除尘处理后从外观上不容易发现是否为旧货，只要在发货时不被发现，一旦装机则更难分新旧。一般装机中容易被换上旧货的部件是内存、小驱、中低档的声卡、显卡以及一些品牌的BX和815主板。二手板卡一般没有外包装，通常用个袋子套一下，商家称为工业包装，很多都没有原配的驱动光盘和说明书，板卡的金手指上都留有安装过的擦痕。也有的商家在发货时给客户新硬件，在装机时偷换硬件用二手货代用，所以装机时也不要掉以轻心。

●铜制散热器，你会挑吗？

市场上所谓铜制散热器有两类：一类是散热片整体都是用铜材料制成的，另一类散热器的底部是用铜板而散热翼则采用其他材料。两类产品的性能和价格都有一定差异。目前全铜制散热器价格还比较高，通常名牌产品的价格在130元以上，适合高端玩家，一般情况下普通铝合金散热器也可以满足要求。真假铜制散热器我们用手掂一下重量就可以知道了。以铜制作的散热片主要是看中了它具有较强的导热性，有些铜制散热器套件虽然散热片为全铜制造的，但它在风扇尺寸上缩水，这样同样会影响到散热器套件的整体性能。所以在选购铜制散热器时，散热片的质地、结构、风扇性能都是值得我们注意的地方。

●风扇也有“小马拉大车”

一款优秀的电脑CPU散热器套件，是风扇与散热器共同协作的一个整体。有些电脑爱好者只关心风扇的转速，以风扇转速来衡量散热器套件整体性能是比较片面的。一般选择散热器套件可以从以下四个方面来考虑：一是散热片的面积和材质，一般散热片表面积越大自然散热效果越好，一些品牌机用的无风扇散热器，水平面积比手掌还大；二是风扇的转速，一般风扇的转速与气流强度有直接的关系；三是风扇的口径，口径越大的风扇一般气流也越大；四是风扇的寿命和噪音，这一点一些名牌的产品做得比较好。所以采用大体积散热片，低噪大口径高转速风扇的CPU散热器套件才是理想的产品。另外选购大体积散热片时，要注意自己所用主板上的一些元器件的位置，是否与大型散热片冲突。

●最省事的造假方式

电脑城出现一些假冒名牌的机箱风扇，作假手段很简单。这些手段不过是改换一下轴流风扇中心的标贴，换上国外名牌风扇的标贴。这类机箱风扇都是采用廉价轴流风扇改装的，风扇外框都比较软，风力也小，与普通最便宜的杂牌机箱风扇没有区别。而正宗的名牌机箱风扇，外框刚性比较好，质量重，出风量比较大且噪音小，与普通20元以下的普通机箱风扇在外观做工上有明显的区别。

●劣质刻录盘存储时间短

随着刻录机的普及，刻录盘的需求量急剧上升，各种档次的刻录盘纷纷上市，价格从1.2到12元都有。市场上有部分劣质刻录盘，保存刻录内容的时间很短，虽然当时刻录是成功的，但有的产品，在保存一两个月后，上面的数据就无法读出了，很容易给用户造成数据损失。这类盘一般都是散装盘，每片价格在2元以下，片基比较薄，以蓝盘居多。

闷豆:你前两天卖给我的GeForce2 MX200显卡怎么装不上驱动呢？

奸商:怎么会呢？我试试。

（安装好显卡本身自带的驱动）

奸商:你看，这不是很好吗？

闷豆:但我安装其他版本的驱动就不行啊！

（闷豆同时在查看驱动信息）

闷豆:奇怪，这块GeForce2 MX200怎么还调用3dfx的驱动文件？

奸商:这个GeForce2 MX200是在NVIDIA收购3dfx后推出的，加入了3dfx的一些优势，自然有些3dfx的驱动文件了。

闷豆:那怎么安装不了新的驱动呢？

奸商:NVIDIA的公版驱动少些文件，你需要安装好NVIDIA的驱动后，再装上3dfx VOODOO3的驱动，补上这些文件就行了。



评:3dfx被NVIDIA收购后，很多VOODOO3就成了奸商手里的烫山芋，丢不掉。奸商也很‘聪明’，就把VOODOO3 2000 Remark成性能接近的GeForce2 MX200，并修改了驱动程序的相关文件，使这些卡看起来像GeForce2 MX200。实际上这两块卡一点关系都没有，大家在安装驱动时一定要注意哦，至于奸商最后说的先装NVIDIA的驱动，再安装3dfx VOODOO3的驱动，那不就等于是安装VOODOO3的驱动程序吗！

□北京 孙东

告别软驱的日子还有多远？

在微处理器的领域里，能够大致描述其发展速度的是摩尔定律：每隔18个月就会有新的芯片诞生，新芯片的晶体管的容量要比先前增加一倍，性能也会提升一倍。摩尔定律所描述的过程看似无法实现，但实际上一直在应验着，IT业也因而获得了迅速的发展。但是尽管科技的车轮在不断地向前滚动，软驱却依旧还是那个软驱，仍旧在大多数人的机器上生存着，尽管它被使用的频率越来越低了。

近年来，随着现代技术的不断发展，硬盘正不断朝着大容量、高速度的方向发展。主流硬盘的容量在短短的三年之间已经从6.4G发展到40G，而软驱在很多年前无论是容量还是速度都已基本定型，从此再也没有革命性的发展。随着新技术的不断被应用，个人电脑存储市场风云突起，而韩国某企业驻北京办事处的一位负责人的惊人之语："本公司在韩国国内已经宣布全面淘汰软驱，包括桌面PC和笔记本电脑在内的产品将不再随机装配软驱，取而代之的是具备启动功能的USB移动硬盘"更是吹响了终结软驱的号角。终结软驱的脚步已经迈出了，但我们想用户最关心的还是哪种产品来接替软驱，哪种产品的性能超过它，符合技术发展方向，并且使用起来更加方便。目前多种产品都想扮演终结者的角色，一场真正的较量在所难免，但不管胜负如何，告别软驱的日子看来真的已经不远了。

软驱市场四面楚歌



软驱的利用率目前在电脑的各种配件和设备之中算是最低的，无论你是在上网、玩游戏或者听音乐时，软驱都在一旁扮演待岗者的角色，而其他配件却在满负荷地工作着。虽然软驱在传递一些小的文档的时候也会贡献一点热量，但对于大多数用户尤其是可以上网的用户来说，软驱更接近一个摆设。有些人的软驱一年也用不了几次——不过是在系统崩溃的时候进行一下引导而已！但是，引导系统的工作完全可以用带有引导程序的光盘来完成。由此可见，软驱是购机时的两难选择——实在没用，但不得不因为以备不时之需的考虑花几十元的冤枉钱，而还在使用软驱的人很多都有过数据丢失和损坏的经历，那种微微的痛也许还深埋在你的心头。

互联网的普及加速了软驱的退出步伐，如今，小于1.44M的文件，人们完全可以通过E-mail或者QQ来进行传输和存储，而下载图片和大容量的文件都需要更大的存储能力，软驱处在了前所未有的尴尬境地。近年来，为了摆脱软驱容量小、速度慢的痼疾，越来越多的用户开始把眼光投向了大容量、高速度的可移动存储设备。

人们曾对ZIP等高容量存储设备寄予厚望，遗憾的是，它们都有着先天的不足，由于没有一个统一的存储标准，给信息的随意交流制造了障碍。而且，这些移动存储设备的驱动器和存储介质是分离的，整体价格偏高，用起来也不是很方便，造成了大多数用户有心观望，却无心购买，因此这类产品至今未成大器。在国内，只在一些专业的领域，如广告公司、图片公司、出版领域和高级商业应用中才能经常见到它们的影子。

对于个人用户来说，这些采用磁光存储介质的产品虽然存储容量较大，但仍没具有让用户完全抛弃软驱的吸引力。更重要的是，介于行业应用的"海量存储"和日常软盘的"微量存储"之间的可移动的"中量存储"产品（容量在几M到几G之间）才是大众最需要的，市场的细分呼唤真正的移动存储"掌中宝"。

移动存储设备决战江湖

随着计算机的普及，信息技术已经应用到千家万户。不少个人的资料都采用了计算机管理，甚至完全实现数字化。要把这些资料数据保存在计算机里，就必须利用相关的存储设备。我们常见的一些计算机存储设备都是机内存储设备，如内存、硬盘等。但面对今天信息爆炸的时代，传统的一些存储设备已经无法满足"海量"般的数据容量和灵活便捷的交换方式的要求。所以移动存储设备便在这种环境下应运而生了。有需求，自然就会有供给。移动存储设备以其快速存取、方便灵活、性价优良、容易保存等特点逐渐成为新世纪电脑存储设备中的新生力量。

移动存储设备最大的优势就在于不论是采用磁介质还是光介质，从易保存性的角度分析，受外界影响都比普通的磁盘要小得多，"防水、防磁、防静电、防震"等问题基本上都有了一整套的解决方案。特别是光介质，只要不受物理性的损伤，保存数据理论上可以达到百年以上；从经济适用性的角度分析，由于移动存储器的磁介质具有较大的存储容量，按成本计，可以大大降低标准存储的单位费用；从易用性角度来分析，所有的移动存储设备都具有安装简单、方便携带、存储量大的特点，用户所要做的只是在原有的设备基础和软件环境方面再添加一个驱动程序，有的甚至连驱动程序都可以省去，比安装任何的PC附件都要简单。

移动存储设备有很多种类，而且有很多种分类方法，如果依照存储容量来分，我们可以将其分为三大类：

第一，小容量存储设备，一般容量小于250MB，除了普通软驱以外，包括ZIP、朗科优盘、鲁文易盘、CF卡、SM卡、SONY记忆棒等。第二，中等容量存储设备，其

容量一般在2GB以内，主要包括CD-R/W、MO等。第三，大容量存储设备，容量超过2GB，有DVD－ROM、DVD-RW、移动硬盘等。

面对市场上种类繁多的移动存储设备，你知道哪些是最具性价比来接替软驱的解决方案吗？下面将介绍一些市场上比较有特点的产品，然后给出一个代替软驱的可行性解决方案。



USB移动硬盘

移动硬盘曾经是很流行的移动存储设备，它具有大容量、插拔简便、保密性强、读写速度快的特点，不过普通的移动硬盘在安装、拆卸等时候都比较麻烦。随着USB技术的普及，移动硬盘也发展出了基于USB接口设计的产品，主流的USB移动硬盘采用了硅氧盘片和自动平衡滚轴系统。硅氧盘片是一种独特的材质，无论是热胀冷缩还是剧烈震动，都不会发生变形，并且表面光滑，减少摩擦，保证数据安全、稳定 ；自动平衡滚轴系统原是军方在恶劣环境使用的系统，它平衡抗震，当设备运行时，设备磁头始终与盘片保持平衡，可以承受很大的外部冲击。这两种技术的结合，大大提高了USB移动硬盘存储产品的数据安全性和运行稳定性 ；同时精密设计了防震、防静电保护膜，不用担心锐物、灰尘、高温或磁场等对它造成伤害。

目前市场上USB移动硬盘的品牌很多，每个品牌各有自己的优势，但大都采用了IBM的2.5英寸笔记本硬盘。在先后经过了数轮的价格战后，主流的10GB移动硬盘价格已经跌到了1000元以内。相比其他移动存储产品来说，USB移动硬盘属于价格最便宜的。主流的USB移动硬盘具有很好的数据加密功能，能够非常好地保护数据的安全。

总体来说，USB移动硬盘具有以下优点 ：

1.轻巧便携。大小、重量与普通随身听相仿。

2.方便易用。USB接口，即插即用，支持热插拔。

3.容量大。有5G、10G、20G的不同容量可供选择。

4.安全性好。防震，防磁，防静电。



USB闪盘

USB闪盘是基于Flash Memory（闪存）的移动存储器。其核心存储结构与其他各种闪存是相同的，因此基本特性和其他Flash Memory一样。不过与众不同的是USB闪盘采用了USB接口，因此可以很容易地实现与PC机相兼容。目前市场上的主流产品有加密型、无驱动型、启动型三种，都采用流行的USB接口，体积只有大拇指大小，重量约20克，不用驱动器，无需外接电源，即插即用，实现在不同电脑之间进行文件交流，存储容量16MB～2GB。加密型闪盘支持对存储数据安全保密的功能，让你的数据得到安全的保护。无驱动闪盘在WindowsMe/2000/XP操作系统上都不需要安装驱动程序，而是使用操作系统本身自带的驱动程序(USB Mass Storage类设备)，省去了用户安装驱动程序的麻烦。

特别提醒：由于Windows 98操作系统并不自带USB Mass Storage类设备的驱动程序，因而在Windows 98下使用无驱动闪盘还需要安装驱动程序。启动型闪盘最大的特点是出色地实现了软盘启动和硬盘启动功能。通过在Flash Memory存储器上模拟和实现USB外置软盘和硬盘的功能，能被目前主流的BIOS所识别，实现启动功能。你可以通过启动型闪盘侧面的状态开关选择：如果将启动型闪盘设为“FD”并对系统的BIOS进行相关设置，就可以用启动型闪盘来实现软盘启动，从而可以彻底摆脱笨重的软驱给你带来的不便 ；当你将启动型闪盘设为“HD”并对系统的BIOS进行相关设置，启动型闪盘又可以实现硬盘启动。

特别提醒：实现从闪盘启动需要主板BIOS的支持，请在购买启动型闪盘之前仔细检查自己的主板BIOS是否支持，如果不支持请询问主板厂商是否在升级了主板BIOS之后可以支持闪盘启动。

市场上闪盘的品牌很多，有朗科优盘、鲁文易盘、爱国者迷你王等(相关产品报价可参考“报价杂货铺”)，尽管每个产品各有自己的特色，但基本都有以下特点 ：



◇写保护功能

此功能使得存取、读写、修改数据更加安全、可靠。该功能操作简单，只需拨动闪盘侧面的拨动开关，即可实现写保护功能，开关在保护状态时，只能浏览闪盘内数据，不能对数据进行修改、保存等各项操作，在非保护状态时，则可对数据进行各种操作。

◇硬件加密功能

通过预先烧录在闪盘芯片中的加密程序，可实现对整个闪盘的加密设置，只有在正确输入密码之后，才能打开闪盘浏览文件，使闪盘真正成为数据的保密卫士。

◇启动功能

通过闪盘以及BIOS的相关设置，可以实现从闪盘启动，从而替代软驱的启动。

当然市场上移动存储产品还有很多，这里所介绍的只能起到抛砖引玉的作用。USB移动硬盘、USB闪盘具有很多软驱所不具有的特性，加上不是非常高昂的价格，使其最有条件成为软驱的接替者。下面给出一个接替软驱的可行性解决方案 ：当进行大容量的数据传送时，可以用USB移动硬盘 ；当进行小容量的数据传输或者需要启动功能的时候，可以用带有启动功能的闪盘。

告别软驱的炮声已经响起了，前进的号角已经吹响了，但什么会是消费者的未来之选呢？你是愿意接受一种可以随时拔出来、插在衬衫口袋里的大容量存储器，还是继续使用笨拙的软驱呢，消费者的选择可以决定行业的未来。|CF|

主流主板导购推荐

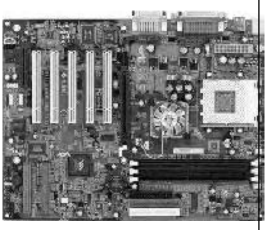
□刀疤

现在无论是升级还是选购电脑，主板作为整个PC系统的平台架构中最重要的基础部件，它的稳定性与兼容性、性能水平与功能性都对系统以及整机起到极其重要的作用。而主板推陈出新的速度之快，简直不亚于摩尔定律，众多消费者在升级或选购电脑时，面对琳琅满目的各色主板、花样繁多的芯片组不免难以适从。在这里我们就为大家介绍一下当今一些主流的主板，希望借此为准备购买电脑或升级的用户起到指点迷津的作用。开始前我们还要强调，对本文中推荐的主板我们注重的是高性价比而非某款主板个别特性。

AMD平台主板

技术的急先锋——KT333主板

微星 KT3 Ultra



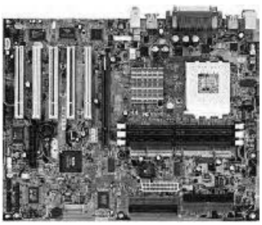
微星是最早推出KT333主板的厂商之一，其代表作微星KT3 Ultra更是号称最具性价比的KT333主板之一。而作为2001年最火爆的KT266A芯片组来说，虽然风光被技术更先进的KT333抢去不少，但其适合的价格和成熟的性能却成为现在市场的绝对主流产品。VIA凭借这两款互补的芯片组几乎占据了AMD平台的半壁江山。

微星主板一直是玩家的宠儿，其优良的做工及出色的性能获得了广泛的好评。这款主板采用KT333芯片组，加入了对DDR333的支持，板载1AGP+5PCI+1CNR插槽，3根DIMM槽最大支持3GB DDR内存，南桥采用VIA8233A芯片，支持ATA133。我们在主板上并没有看到高大林立的电容，在CPU插槽周围也留有足够的空间用来安装大型的散热器。 带有RAID功能以及支持USB2.0是它最大的特色。

点评:品牌的信誉及适中的价格，有理由使我们去购买它。

华硕 A7V333

KT333主板是目前市场的一个火爆热点，在各大厂商都推出自己的KT333主板时，老牌厂商华硕岂能落后于人，它也带来一款经典的KT333主板，华硕主板的品质就不用多说了，相比其它的KT333主板，目前上市的这款华硕A7V333在功能上更加丰富，也是华硕主板的一贯风格。主板采用VT8233A南桥，支持ATA133。除了“COP”超频保护（应该类似于CPU温控系统）之外，它还拥有USB2.0，板载USB口就有四个，另外还采用了8738硬声卡。板载1AGP+5PCI插槽，3根DIMM槽最大支持3GB DDR内存。



点评:在许多媒体的评测报告中都指出这款主板性能极为出色，虽然价格略贵，但不可错过。

KT266A——市场的绝对主力

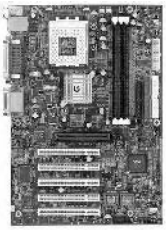
微星 K7T266 Pro2-RU



该款主板在布线方面秉承微星的一贯特色，显得精细而合理。CPU插座周围充足的空间，给散热器安装带来方便;提供了5条PCI及3条DIMM插槽，在3条DIMM插槽都安装256MB DDR266内存条的情况下可正常工作;同时集成了由NEC提供的USB 2.0板载控制器，总共可以支持8个USB接口，实现了更高的传输速率 。

点评:工作稳定、超频性颇佳，是它主要的卖点。

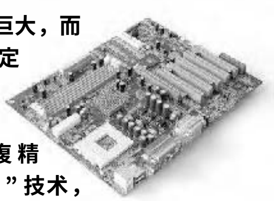
技嘉 GA-7VTXH



作为一线厂商的技嘉，7VTXH的做工自然不会马虎。支持双BIOS是技嘉主板的传统技术，并采用了DIP开关来调节倍频和外频。另外主板上还板载了一个创新CT5880的硬声卡及10/100M LAN控制器，如果用户没有特别要求的话，相信这个声卡已足以满足他们的需求。

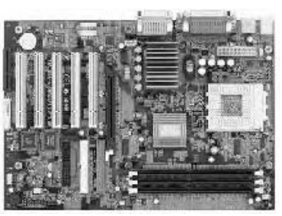
点评:由于没有采用时下流行的三相电源供电方式，估计超频能力不会有惊人表现，所以它更适合稳定至上的用户选用。

捷波屠龙XP 866AS Ultra



众所周知，Athlon XP功耗巨大，而该款主板采用了可以最大程度提供稳定电流的三相电源回路设计，保障了CPU的良好运行。捷波屠龙XP还有不少其他主板不具备的技术，“恢复精灵”自不在话下，其“电源净化器”技术，一改传统主板的电源设计部分，为不同电压、不同设备重新设计供电部分并且提供滤波，既保证了设备的正常运行，也提高了超频成功的概率。诸多功能都集成在屠龙XP当中，将Athlon XP的优势发挥得淋漓尽致。

点评:对于家庭用户而言，屠龙XP的多功能、高性价比肯定值得你的关注。



SIS的杀手锏——SIS745

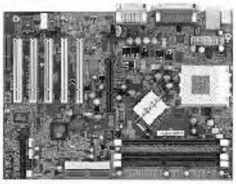
微星 745 Ultra

SIS公司则是2001年的一个奇迹，他们推出的735芯片组使其一跃成为最大的黑马。今年又厚积薄发推出了新一代AMD平台——745芯片组。745芯片组也支持目前最新的DDR333标准，另外SiS745晶片组具备了矽统科技独创的“妙渠”——MuTIOL（Multi-threaded I/O Link）技术，在单晶片的内部传输频宽高达1.2GB/s，明显地提升了周边设备的运行速度。而且以SIS的一贯低价策略，SiS745理应更有所作为。该款主板采用了SIS的745芯片组，采用Alpha Ev6总线，通过双边采样可达200/266MHz CPU外频，支持最新的DDR333规范，3个DDR内存槽最高支持3GB的DDR内存。支持UDMA100/66/33硬盘传输规范，5 PCI/

1 AGP/1 CNR，ATX 架构并支持微星独有的 Live Bios/Live Driver/Fuzzy Logic 等特性。

点评:745 主板目前的产品并不多，微星的 745 似乎是其中最好的选择。

神秘的不速之客——nFORCE



微星 K7N420 Pro

这是具有突破性意义的一款主板，采用 N V I D I A 创新设计的 nForce420 芯片组，搭配 MCP 多媒体通信处理芯片，具有强大的多媒体性能。支持 AMD Socket A接口的 Athlon XP/Athlon/ Duron 处理器至 1800+MHz 或更高，支持 200/266MHz 前端系统总线。采用双通道 128 位 DDR 内存控制器，3 条 DDR DIMM 内存插槽，最高可支持1.5GB DDR 内存。并整合 GeForce2 MX 级图形处理单元，同时配备 AGP 4x (1.5v)插槽，整合音频处理单元，支持 2/4 声道 3D 音效输出，支持 SPDIF 数字音频输出，并整合 10/100 BaseT 以太网卡，5PCI/1AGP/1CNR/6USB，支持微星 Live BIOS功能，可在线自动刷新 BIOS。

点评: 集成度很高，而且性能远比其它整合主板出色，不在任何专业主板之下，该有的功能全有了，你还期望什么呢。

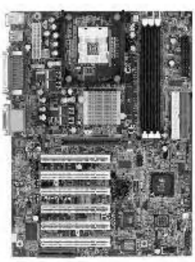
Intel平台



精英 P4VXMD

这款主板是精英最早推向市场的一款采用 P 4 X 2 6 6 芯片组，支持 Socket478 P4 的主板，采用 ATX 小板设计，节约了成本，为那些急于想拥有奔腾 4 系统却资金有限的朋友提供了价廉物美的解决方案，而且随着 P4X266A 芯片组的推出，精英公司也迅速将该款主板的北桥芯片更换成了 P4X266A 的 VT8753A，大大提高了主板的性价比。该款主板支持 VIA 的 V-Link 技术，南北桥间提供了 266MB/ 秒的连接带宽，支持 400MHz 的前端总线，并带有 3 根 184 线的 DIMM 内存槽，最大支持1.5GB DDR 内存。此外还集成了一颗 Realtek 8100 芯片，提供了对网络的支持。

点评: 在网吧用户和低端用户看来它将是一个不错的选择 。



技嘉 GA-8SRX

该款主板采用了矽统公司最新的 SiS645 北桥芯片，而南桥则采用 SiS 961 MuTIOL，最高支持 3GB DDR 266/200 或 2GB DDR333 内存，同时板上还集成了创新的 CT5880 音效芯片，为用户进一步节省了投资，1AGP/6PCI/1CNR插槽的设计更是大大提高了主板的扩展能力，800元以下的价位也能让市场上众多装机用户认同，此外主板上还集成了技嘉公司的专利技术 Dual-BIOS，为那些曾深受 CIH 病毒困扰的朋友带来了福音。

点评: 讲究性价比与扩充性能，是令人放心的选择。

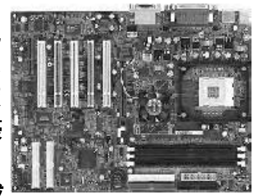
微星 645 Ultra

微星的 645 Ultra 主板采用 SIS645 芯片组，搭配 SIS961 MuTIOL 多媒体输入输出芯片，与上一款技嘉的 GA-8SRX 主板相比，645 Ultra 省去了一个 PCI 槽，但是却内建双 USB 控制器，可支持 6 个 USB 接口，做工用料上丝毫不偷工减料，微星的大厂风范一览无遗，微星网站上的报价也仅为 750 元，是普通用户的超值之选 。



点评: 价格方面的优势很明显，对许多用户来说这点相当重要。

微星 845 Ultra-ARU



这款主板是微星公司的旗舰级产品，采用了 Intel 的 i845D 芯片组，微星公司传统的红色大板外加巨大的电容看起来相当豪华，支持 Socket478 的 P4，内建 CMI8738 硬声卡，同时还集成了 Promise 的控制芯片，提供额外的两个 IDE 端口，支持 UDMA133 硬盘传输率，并支持 IDE RAID0 或 1，整合 NEC USB2.0 控制芯片，支持 USB2.0 功能，并且最大可以支持 1.5GB 的 DDR 内存。还支持 Live BIOS/Live Driver/Fuzzy Logic 等微星特有的技术以及 PC2PC 的双机直联和 SmartKEY 电脑安全保护功能，真正做到了体贴用户的人性化设计。

点评:最豪华的 845D 主板，是发烧友的极品选择之一。

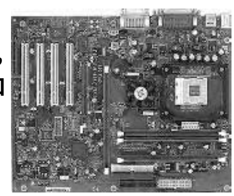
技嘉 GA-8IRXP



该主板同样使用了Intel的845D芯片组，采用了技嘉独特的蓝色大板设计，和微星的产品一样也集成了 NEC 的 USB 2.0控制芯片以对 USB 2.0提供支持，同时还有Promise 的控制芯片提供了对 ATA133 的支持。并且更集成了 CT5880 5.1 声道芯片。相对微星的同级产品，8IRXP 拥有更强的扩展性，支持 6 个 PCI 接口的设备的同时还提供了一个 CNR 接口。3 根 184 线的 DIMM 插槽同样最大支持 1.5GB 的 DDR 内存，还有一个特色就是支持多国语言的 BIOS 设计，这样为普通用户提供了极大的便利。

点评: 扩展性能更加出色，而且做工一流，但也只适合发烧用户。

微星 850 Pro5



微星新出的一款奔腾四主板，沿袭了微星一贯的高品质制造工艺和不惜工本的用料，可支持最新的 478 接口的 P4 处理器。采用 Intel82850 (Tehama）芯片组，搭配 82801BA ICH 芯片（ICH2）支持 478 封装的 Intel 最新 Pentium 4 处理器至 2GHz 或更高，配备双通道的 4 根 Rambus 内存槽，最高支持 2GB 的 PC800 Rambus 内存，内存带宽可高达 3.2GB/s，支持 UDMA 100/66/33 的 IDE 接口，AGP 4X/2X 显示界面,且主板配置 4PCI/4 RIMM/1 AGP/4USB/1CNR，配有微星独有的 D-LED 侦错信号灯，助您诊断系统故障。

点评: 性能稳定和价格适中是这款主板的最大特点，非常适应选用 850 平台的家庭用户。CF

未来PC探秘

□阿紫

——从IBM 2002论坛看未来电脑的发展趋势

未来的计算机会是什么样呢？有人说是用DNA技术的生物电脑，有人又说是采用光子的光子计算机，更有人在大力鼓吹应用量子物理学的量子计算机，不过这些东西目前都没有成形的产品，从某种角度上来说，这只能算是科幻式的想法。但在今年4月5日于北京召开的IBM 2002论坛上（这是一个类似于Intel的IDF的技术性质的论坛），我们仿佛看到了未来计算机的一些真切身影。

一、最有可能成为未来PC模式的Meta Pad





上图为目前在国外还属概念的一种产品，此项产品在2002年2月11日，国际商用机器公司IBM在美国亚利桑那凤凰城的科技论坛上宣布推出该产品，这种手掌大小的PC——Meta Pad，绝对是第一次在内地亮相，它类似于掌上电脑，目前还没有正式开卖。IBM的技术人员说："还有很多需要改进的地方"。

和其他手持设备不同的是，Meta Pad和PC同样是一个面对操作系统和应用程序开放的系统，从这个意义说它是一台真正意义的PC。目前这款产品比一般的Pocket PC要大一点点，但其运算能力完全可以和一般笔记本或台式PC媲美。由于使用了主频高达800MHz的全美达的克鲁索处理器，因此这款产品使用的竟然是Windows XP操作系统，考虑到其技术特点，我个人猜想这款产品使用了IBM的Microdriver硬盘。另外，Meta Pad的LCD屏为16:9模式，分辨率相当高，至少在960*540dpi以上，当场玩了一下Windows里的"纸牌"，感觉速度很快。以下是Meta Pad的主要参数：Meta Pad重量仅为0.25公斤，长为12.7厘米，宽为7.6厘米，厚度为1.9厘米。具体配置为，CPU 800MHz、内存128MB、硬盘10GB、3D图形加速卡（8MB显存），操作系统为Windows XP。

Meta Pad的移动办公特点

为了使Meta Pad身型小巧，IBM的研发人员将电源、显示器、I/O设备移出电脑的核心部分，而留下处理器、内存、操作系统和应用程序。从机器中移出的组件变成附件，用户可以自行决定如何使用配置，它可瞬间转型为掌上电脑、台式机、便携式电脑、手写板或可穿戴电脑，而无需重启机器，例如：连接到小巧的触摸屏，Meta Pad可作为手持设备随身携带；嵌入到可穿戴装备上，Meta Pad可应用于需解放双手的特定工作环境中；放入类似笔记本电脑的装置中，Meta Pad就变成了ThinkPad笔记本；在家或是在酒店时，可将其放入与键盘和显示器连接的扩展设备使用；在飞机上，可将其放置到与触摸屏相连的飞机座位上的连接器上使用。

按照目前发展的趋势，Meta Pad的体积缩小到你可以携带回家完成工作。Meta Pad很适合应用于医药、海关、航空登机与旅馆的投宿登记等领域。日后还可以植入无线技术。

评价：目前掌上电脑的产品也很多，不过给笔者的普遍感觉是性能不佳，因此大多数产品还是让人觉得像是玩具，离最终的应用要求还是有一段距离的。然而Meta Pad的出现给我们带来了一线曙光，有着掌上电脑的体积，却拥有可以和笔记本接近的性能。也许有人会去考虑这样的产品到底是想要取代手机？还是取代PDA？或是取代PC？Meta Pad的潜力足以取代以上的全部。想想看，现在你出门需要带多少东西？笔记本、PDA、手机、数码相机、录音笔……，原来显得很"便携"的东西，在你全带上后，就会发现你的负担已经很重了，因此市场迫切需要一种东西可以全面取代这么多的"杂物"。至于这样负有革命性的东西是否就是Meta Pad，我们现在还不能断言，但是Meta Pad的出现已为大家指引了一条未来PC的发展之路。

我们拓展一下想象力：当电脑可以缩小到PDA那么大小时，很多的新概念就可以随之产生，比如"虚拟键盘"、"VR屏幕"……于是出门在外，你只需带上一个手掌大小的东西，就可以享受方便、高品质的办公，上网甚至是娱乐。

二、时尚宠儿WatchPad



这次亮相的是WatchPad，也许我们应该叫它为手表型电脑。如果有人觉得上面的MetaPad还是体积太大，那么这款WatchPad足以满足你对小巧的需求。

WatchPad是IBM日本研究实验室和西铁城（Citizen Watch）一道开发出来的一个创新产品，这种特殊的表完全满足移动用户的需求。此外，蓝牙技术使WatchPad可

以通过语音命令来发送并接受消息。WatchPad可以在开放灵活的Linux操作系统下运行一流的指纹识别技术。WatchPad更多的特性包括:LCD显示器、集成麦克风、扩音器和震动警报以及指纹识别传感器等。

据不完全的了解（以下的消息不一定可靠），该产品配备了32bit的微处理器、8MB的DRAM、16MB的快闪EEPROM,通信接口配备IrDA方式的红外线和蓝牙接口。可能电流容量为300mAh的锂离子充电电池、村田制作所的蓝牙用收发模块,以及美国Atmel公司的温度检测型指纹传感器模块等。虽然目前该产品的测试运行时间只有1天到1天半左右,不过新的设计方案将通过将周边电路集成到系统LSI中进一步降低耗电,争取达到连续运行1个星期的目标。

这款产品还有一个比较有意思的功能,可以根据手的动作来对WatchPad发出指令,这是怎么回事呢？原来这款产品内置了一个叫做‘ 重力加速探测仪的东西 ”,通过这个东西,可以精确地探测出该产品配带者的一系列动作,从而判断出主人发出的命令含义。例如拍手,就是表示从信用卡上划款支付(汗……,以后不能随便拍手了)。这款产品目前也是处于试验阶段。

评价:尽管WatchPad具备了很多计算机的未来热点功能,但笔者还是认为WatchPad更像一个时尚电器产品而非电脑。

三、E 生活梦想家 Web Pad





Web Pad在概念PC中算是体积比较大的了,但是与目前流行的笔记本电脑相比,又显得瘦小了许多。这款产品也被称之为网络终端机，使用的是一个大约12寸左右的LCD(可能还要小),PC全部零件都集成到这个LCD里,采用触摸式操作。这个东东其实很像是把键盘和机箱（暂时称之为机箱)都取消了的笔记本电脑,只是更加简洁与轻便了。在操作方面,可以采用虚拟键盘进行文字的输入。

在全球一窝蜂地投入IA产业后,IA一词已从原先单纯指Internet Appliance、Information Appliance延伸出各种新的解释（如Intelligent Appliance)，使IA产业所涵盖的范围已不受限在单纯只是上网的理念了,由于IA涵盖了整个3C产业(通讯、计算机、消费电子),所以凡是能上网、提供信息、有智能的管理类产品,都可算是IA的产品的应用。

介于PDA与PC之间功能的Web Pad在Notebook与PDA功能的夹击下,更加让人觉得这是一种过渡性的产品。而且早在1998年前后就出道的Web Pad，一直因为价格过高，所以市场的接受程度不高。

在Internet兴起之后,就不断传言说PC将死,或是将进入后PC时代，NetPC将进入各个家庭，逐渐吞噬广大的PC市场,然而事情的发展并非专家所想的那样。但是Web Pad也有不少的优点,因为它结合了Desktop / Notebook PC大屏幕的特点，以及PDA可随身携带的方便性。

分析:个人认为Web Pad的概念意义要大于其实用意义 。

四、未来处理器 Power 4

如果说我们之前介绍的东西都是追求便携与移动方案，那么Power 4则是执着的性能至上者的最佳解决方案。

Power 4处理器,这也是一款非X86体系的服务器处理器，目前主频为1G，用先进的七层金属0.18微米铜互连CMOS-8S2SOI工艺制造,内部集成了1.7亿个晶体管,处理器表面积仅为400平方毫米,数据传输率达到了124.8 GB/s，32MB的L3级缓存。芯片内包括两个完整的时钟速度为1GHz的CPU,这样的一颗CPU相当于两颗CPU的SMP。超标量内核（每个时钟周期可发射8条指令，引退5 条指令），共享芯片内总容量1.5MB的三个L2 Cache，128MB标签式L3 Cache和主存控制逻辑集成在管芯内。

由于64位的Power 4里集成了两颗CPU,因此这两颗处理器之间的协同程度将达到前所未有的高度，在单CPU内集成双Power 4的基础上,IBM还开发出来将4颗Power 4（8颗CPU）集成在一个15 × 15厘米的模块中(性能非常强大),而总面积只有人的手掌这么大,据称有2万个引脚(我没数过,不知道有没有吹牛),其数据吞吐量达到了4TB/s这个天文数字(4TB=4000GB)……。当然价格也是相当的高,4颗Power 4集成模块的报价是265万美元。

那么Power 4有多快呢？Apple的G4电脑就采用了双1GHz处理器的Power Mac G4，每秒高达15 billion（或15gigaflops）浮点运算速度。新的双心脏G4在执行像Adobe Photoshop这类的软件时,速度比PC要快上72%。同时在处理数码视频时,也比一台配备2GHz Pentium 4处理器的PC要快上300%。

分析:虽然在Power 4平台上我们并不能运行Windows，但是，Power 4确实是目前最为强劲的微处理器之一，而Intel与AMD也在未来的处理器的研发中融入了一些Power处理器的技术思想。因此,在将来处理器的发展过程中，Power 4将起到决定着未来PC走向的作用。

总结

通过IBM 2002论坛向世人展示的未来PC样机,我们也许对未来PC有了一点初步的了解。未来的PC绝没有像科幻电影中展示的那样玄妙,但是从未来PC的多元化发展概念中我们可以得到一个共识:PC的发展除了性能提升外,最重要的就是未来PC将和我们的生活发生紧密的联系,成为不可替代的必需品。CF



SONY 高容量刻录机



特点：普通的刻录机只能刻录700兆容量的光盘，而SONY这款刻录机的刻录容量由于采用了专门的“ Double Density ”技术(刻录机面板上有‘DD’字样)，在专用的DD-R/DD-RW光盘上可以将这个容量增加一倍，也就是1.3GB，速度为12x/8x/32x，采用DMA33接口，8MB的大缓存容量，平均存取时间为150ms。

不足：在进行1.3GB大容量刻录时只能采用专用的DD-R/RW盘片，这种盘片不能被普通光驱和刻录机读取。

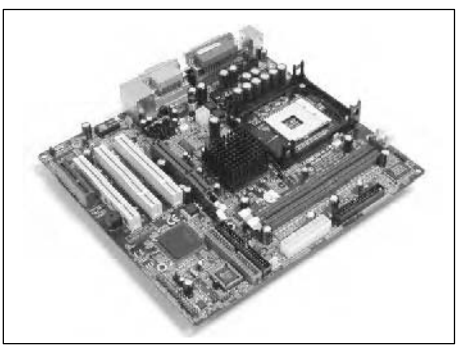
价格：999 元

SONY DCR-TRV950 蓝牙 DV 机

特点：内建蓝牙接口与周边设备高速通信，采用高档DV通常采用的三颗1/4.7英寸107万像素的CCD传感器，能实现530线的水平分辨率，具有光学防手颤功能。拍摄静止画面可以达到1152×864/640×480dpi。它使用了一块3.5英寸的LCD显示屏，24.6万像素，TRV950使用了CCD的动态/静止像素分别是69万像素×3/100万像素×3。镜头的焦距为3.6至43.2mm，具有12倍的光学变焦和150倍的数码变焦，镜头光圈为F1.6-2.8，镜头接环37mm。快门速度1/4秒至1/10000秒。TRV950的体积为93×202×99mm，重970克。

预期价格:15000元



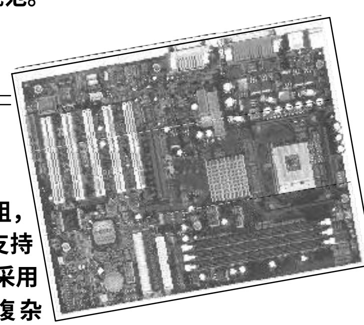


精英 L4IBMG I845G 主板

特点：功能齐全，物美价廉，这是一款Intel芯片组的P4整合主板,集成图形芯片的工作频率为166MHz，支持32 bit色彩渲染、MPEG-2硬件解码补偿、RAMDAC的频率为350MHz、显存容量可设置为1MB-8MB、400/533MHz的前端总线、支持200/266MHz的DDR SDRAM、集成了RTL8100B以太网控制芯片并支持10M/100M网络协议、AC'97音频及USB2.0规范、向下兼容USB1.1规范。

不足：只支持ATA100传输规范。

价格：未定，但应很低廉。



海洋(Octek) Rhino P4X266A-A4P 主板

特点：性能稳定，功能丰富，超频出色。该主板采用Apollo P4X266A 芯片组，支持最新的478针脚Pentium 4 CPU，主频可达2.2GHz以上。此外，它还能支持533MHz外频，以便未来升级到更高速度的CPU。主板的全面BIOS设定，让CPU采用免跳线调节，自动识别各种内、外频、内核、输入/输出电压，减少了系统安装的复杂性。该主板没有全部采用公版设计，而是加入了自己的设计思想，以利于配件的安装。5条PCI、1条CNR插槽，VT8233南桥芯片组支持2个USB接口，最大可以扩展到6个，扩展性好。主板集成AC97（Audio Codec '97，多媒体数字信号解编码器1997年标准)芯片，独特的硬件监控功能使得在工作状态时可一直监测系统工作电压、风扇状态以及CPU温度，出现异常时有报警提示。

产品价格：880 元

厂商: 海洋资讯科技

VIA 的微型主板—EPIA mini-ITX



特点：目前市场上整合度最高、同时也最精简的主机板标准，17×17cm的面积，较一般的 FlexATX 架构还小了30%左右。板载低功耗的 VIA C3 800MHz处理器以及高度整合的南、北桥系统芯片组——VIA Apollo PLE133或 VIA ProSavage PN133T北桥芯片、VT8231南桥芯片，内建支持AGP2/4X的3D视频加速核心，完整的以太网络联机能力与输出输入功能，可以选择外围芯片扩充 IEEE 1394、USB 2.0、TV 讯号输出等进阶功能。

不足：由于可升级性差，估计寿命短一些。

价格：700元左右



USB2.0 标准的爱国者移动存储王Ⅱ代

特点：在 USB2.0 标准下，目标速度可达480Mbps，为现有 USB1.1 版的40倍。缓存提高到了2MB，硬盘内部采用了硅氧盘片、单碟20GB容量、DMA100传输速率，采用了精密而先进的液压平衡滚轴系统，增强了产品的抗震性能。

不足：目前已有的大部分 USB1.x 标准主板无法使用该产品。

价格：未定

即将上市的新 P4 Celeron 处理器

特点：与 Pentium 4 的差别只在二级缓存上，新 P4 Celeron 为128KB，P4为256KB。不过今年年底P4 Celeron 也将转向 Northwood 核心，L2 也会达到256KB。这款采用0.18微米技术的 Willamette-128 新核心 Celeron 处理器将拥有两个不同的制程版本，分别命名为“D0”和“E0”，以下是它们在S-SPEC上的标识:

型号	D0	E0
1.6GHz	SL5VH	SL679
1.7GHz	SL5TK	SL67A
1.8GHz	SL5VJ	SL67B
1.9GHz	SL5VK	SL67C

价格：未定

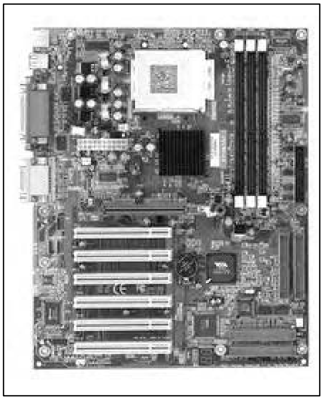
丽台电视盒 Smart TV-J

特点:电视盒不同于电视卡的特点是它可以脱离PC主机而单独工作,这给使用者提供了更多的方便,也节约了电能。丽台的这款 Smart TV-JR 产品的功能就是看电视，产品除了具备显示器接口外,还有显卡接口、RF接口和音频接口，设计简洁，价格低廉，性能价格比很高。



不足：功能单调了些。

价格：600元左右



AMD 平台的超频新秀——磐英 8K3A+

特点：性能价格比非常突出，超频能力出众，功能丰富，支持 DDR333/ATA133，带 RAID 功能，内建3条184线内存槽，最高支持3GB PC2700/PC2100 DDR 内存。1个 AGP、6个 PCI 插槽，采用了支持6声道的5.1声卡。

价格：880元

员工监视器

□北京　杨铮　赵爱林

现在很多公司内部都建有局域网，并和外部Internet直接联网。工作时间内，你的员工是在勤奋工作，还是在偷偷玩游戏、聊天呢？相信身为领导的你一定很想知道。可惜，巡查这种方式收效微乎其微，一来有着大量的“老板键”程序可以让员工在你的身影出现时，立刻变得正襟危坐，认真工作，二来你总不能整天都走来走去巡查他们吧？

那么建议你的网络不妨考虑安装这套“天之眼”。这样你就可以随时查看你的员工是在认真工作，还是在玩游戏了……

安　装

首先我们拿网上的试用版进行一番演示（这个测试版可以同时查看4台电脑）。

下载地址：

http://www.sopeman.com/setup-demo.exe

下载后进行安装。安装完毕后自动生成程序组。

经理端设定

考虑到大多数老板可能对使用电脑都不是很熟，所以我们下面就一步一步的详细解说一下：

首先在经理的计算机上运行“EosCfg.exe”程序。看过软件说明和版权确认步骤后，会出现如下屏幕(如图1):



图1

点击“下一步”，进行我们的配置工作。首先是输入部门名称，比如“智能部”。其实这个名称本身是什么并不重要，主要是为了监视时直观方便罢了（如图2）。



图2

下一步是配置经理使用机器的IP地址。虽然该地址不是必须的，但是强烈建议填写正确。如果你不清楚，可以让你的网络管理人员来告诉你（如图3）。



图3

再就是设定一下“天之眼”的运行方式了。为了隐秘起见，建议把“开机自动运行”和“隐藏运行”都选中。点“下一步”之后，再点“完成”按钮，配置工作就算做完了（如图4）。



图4

现在查看你的安装目录，应该自动生成了一个叫做“智能部”的文件夹。里面有两个文件，一个是EOS.exe，一个是EOS_SERVER.exe。

在正式实施监视之前，你需要的是再设置一次你的“监视屏幕”——运行EOS.exe,然后点“设置”里的参数设置。这里基本上都不必改变，需要改变的是“最多监视的屏幕数”。本来我们是推荐各位选择为“3×3＝9个”，但是由于现在用的是测试版，所以还是老老实实选择为“2×2＝4”个吧（如图5）。



图5

正式开始监视

把这个Eos_server.exe交给你的员工，让他们在自己的机器上运行。

他们都运行了吗？好，现在运行你机器上的EOS.exe吧……你会很惊喜的发现，员工的计算机屏幕一一显示在你的屏幕上了……（如图6）

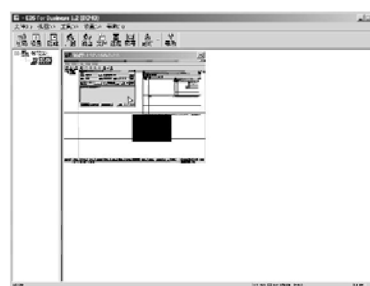


图6

粗粗一看，相信你很容易就判断出来你的员工是在工作呢？还是在玩游戏，或者是在聊天呢？需要说明的是，这是实时的监视，所以员工的一举一动都会在你的屏幕上反映出来（如图7）。



图7

搜索论坛——消息百晓生

□福建　陈旭波

现在搜索网上的信息，大多数人靠的是搜索引擎，但除了搜索引擎外还有一个容易被人们遗忘的角落——社区论坛。

有时候，为了一个疑难问题，翻遍搜索引擎也找不到解决方法；去人气旺盛的论坛里转转，却轻松找到了答案。可每次都要一个一个论坛地查询却是有点烦，特别是在想进入多个论坛的时候。

近日笔者在网上发现了一个论坛信息搜索的好工具——消息百晓生，它能大大方便你搜索论坛信息。

软件的下载网址:

http://tt2001.51.net/work/InfoDown.exe

软件运行后生成的界面如图1所示，可以看到包括的论坛有网易北京、网易上海、网易广州、新浪、搜狐、263、TOM、YESKY、CSDN，基本上把人气较旺的都包进去了。



图1

当你想搜索论坛信息时，可先在右边的“搜索”选项框中选择搜索的种类，有“主题”和“作者”两种类型可以选择；然后在“搜索框”内输入关键词；紧接着选择论坛版块，选择时要注意的是“当你单击某个分类时，所有的小类将被复选，双击时所有的小类将不复选”，掌握这一点对于方便选择需要的版块很有作用。

你可以同时选择多个社区论坛下的版块(未注册时只能在一个社区论坛下选择五个版块）。最后按“OK”。

生成的搜索结果查看起来非常直观、方便，类似于常见的多线程浏览器。在软件生成的搜索结果窗口上，排列着以你选择的论坛版块名作为选项卡的页面，你可以方便地在各页面间进行切换(如图2所示)。CF



图2

如果你一时也无法判断他在屏幕上打字的过程到底是在聊天还是在处理公文，你还可以放大他的屏幕——用鼠标双击他的小屏幕，即可看到1:1的真实屏幕图像，这下一切都会纤毫毕现了……（如图8)

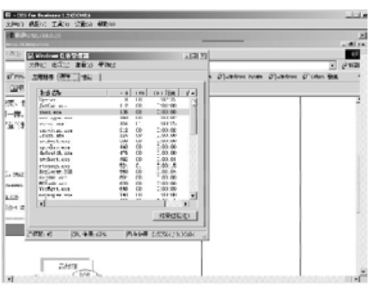


图8

特别提示

第一是“天之眼”可以让你完全控制对方的机器，包括鼠标和键盘。第二是你可以直接查看对方机器的进程，而这一点的实现是建立在第一点的基础上的。说到这里，各位可能觉得‘天之眼”的功能很眼熟——这不就是一种木马常见的功能么？Netspy之类做的和它差不多么！

说实话，编者也怀疑这个软件的开发者在构思时，可能就是受了某些木马软件的启发……所以做的东西像木马，自然也就不奇怪了……

当你的员工知道他们的机器上安装了这套监视系统之后，相信对他们工作时间玩游戏之类的行径定会有极大的触动。但是这套‘天之眼’的主要目的还在于‘威慑”，而并非真的要你实时监视你的属下。如果真的天天泡在那里监视属下，你这个头还怎么当呢？而且我们试验发现，“天之眼”不光行为类似木马，吃系统资源的本领和木马相比也不差，我们的试验者明显感觉机器慢了许多……所以在必要时，建议经理们还是将员工机器上的程序卸掉（员工本身自己无法卸载）。

卸载的办法很简单，那就是点“工具’菜单里的远程卸载，然后在弹出的对话框中选择“是”即可（如图9）。



图9

上面我们介绍的是“天之眼”经理版的功能，如果你定购它的‘总经理版”，还可以对员工的键盘输入进行记录，并记录员工去过的网址……哗！恐怖吧？！

最后需要指出的是，我国法律保护公民的隐私权——公民享有自己的隐私不受人侵犯的权利。“天之眼”开发公司已经声明，由于该软件不当使用引起的法律纠纷与该公司无关，所以各位经理如果真想监督你的属下，还要多费费心，咨询一下你的法律顾问，该如何做才能保护好你属下员工的隐私权。CF



“神医”帮你测内存

□江苏　孙振华

“内存神医”——DocMemory是一种先进的、可自行启动的内存检测软件，可测试多种类型的内存条，包括EDO、FASTPAGE、SDRAM以及现在流行的DDR、Rambus等内存，它使用严谨的测试算法和程序检测电脑基本内存和扩展内存，可以检测出95%以上电脑内存故障，使用十分方便。

安装与使用

该软件由CST公司出品，该公司有16年设计和生产各类电子存储器检测设备的经验，大家可以到网站http://www.docmemory.com/page/products/doc/docinfoch.asp下载，最新版本为1.45a版。

下载解压后直接运行DocMem1_45a.exe文件，并在软驱中插入干净软盘即可制作带有该测试软件的启动盘。该软件制作过程只适用于Windows 9x操作系统，无法在Windows Me中制作。

用自制的软盘启动后，DocMemory会自动运行，如图1所示，我们可以在“Configuration／Test Group”中设置检测范围：0～640KB基本内存及640KB以后的扩展内存，建议检测时都选中。

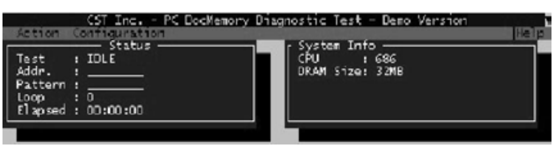


图1

在“Configuration／Test Pattern”中，我们可以选择测试项目，提供了十种精密的内存检测程序，其中包括MATS“＋”，March B，March C-及CheckerBoard等项目，如图2所示。

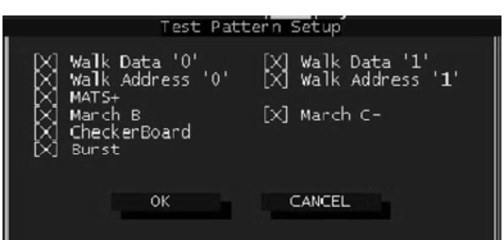


图2

在“Configuration／Test Loop”中，我们可以设置测试的循环数，或者连续测试直到人为停止。

在“Configuration／Change Dram Size”菜单选项中，如果软件对一些非AMI BIOS或较新的主板认错了内存数量，我们可以使用该选项输入正确的内存数目。

设置完成后，选择“Action／Run Test”或按下F5键就可以进行检测了，测试过程中如果没有鸣叫声，Test Result中也没有错误信息显示，那么恭喜您，您的内存没有质量问题，检测通过了。

测试项目详解

在Test Pattern中有十种测试项目，下面让我们来一一认识：

Walk Data "0" & "1"

这两种模式是用来检查内存数据线的工作情况。该测试在内存任意地址写入“0”或“1”，然后再从内存中读出进行比较，检测数据是否发生了改变；

Walk Address "0" & "1"

检查内存地址线的工作情况。该测试在内存中选择部分地址写入任意数据，然后再从每一个地址中读回数据，进行比较，如果数据不正确则说明地址线工作有异常；

MATS+

该项目可以准确地发现内存单元的错误，如地址解码错误、单元交互问题等；

March B、March C-

该项目用来检查AFs (Address decoder Faults)地址解码错误、SAFs (Stuck AtFaults)延时错误、TFs (Transition Faults)转换错误以及与TFs相关的CFins (Coupling Inversion Faults)耦合倒置错误等；

Checkerboard

该项目检查内存模块的每一单元相邻列、数据线之间的缺陷。该项目首先向奇数列中写入数据，然后从每一列、行中读取数据，通过比较发现内存模块单元的错误；

Burst

检测读写循环中数据的突发功能是否正常。

结果分析

我们现在以图3所示的测试结果来进行分析。

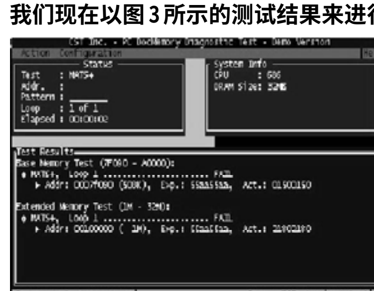


图3

该图说明在MATS +项目的检测中，在Addr为506KB的基本内存、1MB的扩展内存地址处发现了错误，Exp预计值为55aa55aa，而实际检测值Act分别为01500150、21802180，从而证明该内存条存在质量问题。CF

模拟BIOS设置

□上海 陆利锋

进阶DIY高手，BIOS设置是必过的一道关卡。对于新手而言，第一次实战BIOS设置未免有些紧张——面对众多复杂的参数设置，不对着书本一项项对照恐怕是不行的。万一英文再不过关，呵呵，很有可能就一不小心搞乱了BIOS，造成计算机的异常。

所以，在实战之前，很有必要先做一套模拟试题，好让你对神秘的BIOS设置做到心中有谱。

在网上觅到这款身材小巧的BIOS模仿秀——Cmostest，特别适合各位新手。

下载地：http://go6.163.com/lifesea01/newsoft/cmostest.zip，文件大小98KB，能很完整地模拟整个BIOS设置的过程。

启动软件后，在Win98的MS-DOS全屏方式下运行，其界面完全和真实的BIOS系统一致（如图所示），可以设置诸如启动磁盘顺序、CMOS密码，还有像Wake on lan等高级选项。控制时用Pageup、Pagedown及方向键控制。



考虑到实际操作时有可能出现误操作而造成不可弥补的损失，该软件限定了某几项参数的设置，改为只读属性。这对于我们了解整个BIOS的结构，以及何为“危险操作”也有很大的帮助。退出时的各项提示也和真实环境下无异。

不过该软件也有小小的不足，就是没有收录某些BIOS的特色功能（如键盘开机，Modem唤醒等），但是绝大多数常见设置都是有的。

该软件在Win 98/XP下运行效果不错，但在Win 2000下运行时有些小问题。

如果你还徘徊在BIOS的大门之外，建议你赶紧下载一个试试吧！即使不小心哪里弄错了，也没关系——记住：该软件只是模拟，并没有对你的CMOS进行任何实际的改动！CF

ADSL Modem信号灯释义

□陕西 郭海塬

ADSL是目前宽带上网的主流形式，根据ADSL Modem面板上信号灯的显示情况进行问题的初步判断，能够方便解决ADSL上网时遇到的小故障。

ADSL上的“ADSL”灯(最前面的灯)是ADSL最为重要的指示灯，它是判断ADSL是否能通讯的第一步。

“ADSL”灯有几种状态：

1.长绿:表明用户端的Modem与电信局端的Modem已经建立好了物理上的连接——这叫作“同步”。这是ADSL正常工作的第一步，也是最为重要的一步。

2.变成红色:表明用户端的Modem与电信局端的Modem的物理连接已经断开——这叫作“失步”。

3.闪烁:表明用户端的Modem与电信局端的Modem正在试图建立连接，也就是说在同步进行中。

当用户将ADSL Modem加上电源几十秒后，“ADSL”灯就从“红色—绿色闪烁—长绿”进行变化，这就是建立同步的过程。

如果ADSL Modem正在使用中，出现“ADSL”指示灯变红的现象，就说明此时此刻你的电话线路上有强干扰，或电话线路上某个接头没接好，有松动现象，属于线路故障。

注意:从电信局到ADSL滤波器这段连接中最好不要并接电话、电话防盗打器等设备，因为这段连接中任何设备的加入都将影响到数据的正常传输，所以电话只能从分离器PHONE端口引出，否则会影响数据的正常传输，甚至引起ADSL失步。

线路上的接头一定要接好，特别是用户屋内的接头；还有就是从电信局分线盒内引出的电话线如果太长，请将平行线换成双绞线，以提高线路抗干扰能力。否则会造成连接不稳定、ADSL灯闪烁等现象，从而影响上网。

“10BaseT”灯：用于显示Modem与网卡或Hub的连接是否正常，如果此灯不亮，则表明Modem与计算机之间肯定不通，当网线中有数据传送时，此灯会略闪动。

“ATM25”灯： 显示ATM25口状态，一般不用。

“Maint”灯： 与远程管理有关，一般为常亮。

“Power”灯： 电源显示。CF

找回汉字输入条

□辽宁 张明

使用电脑时，有时会发生输入汉字的小条消失不见的现象，如何找回呢？

打开控制面板，点击输入法图标，把“启动任务栏上的指示器”选中（如输入法图标有则省略这一步）。

这时候在任务栏右下角会出现输入法图标。左键单击它，选中想要使用的中文输入法，再用鼠标左键点击小钢笔，选中“显示输入法状态”。这时随输入法出现的小菜单条就会出现了。CF

Outlook Express也加锁

□郑州　黄喜民

Outlook Express有对私人信件进行安全保护的功能，不知道你用了没有？

启动Outlook Express，点击“文件”菜单下的“切换标识”命令；默认情况下，列表中只有一个“主标识”，点击“管理标识”按钮，即可打开标识管理窗口。点击“主标识”，单击“属性”按钮，打开标识更改窗口，更改“主标识”为你自己的名字（比如“黄喜民”），再选中“需要密码”选择按钮并设置密码即可。

确定返回后，列表中将显示一个标识名为“黄喜民”的标识，按关闭按钮返回到上一级窗口，这时单击“注销标识”按钮退出Outlook Express。

当我们下次启动Outlook Express时，就会要求我们选择登录标识和密码。如果没有正确的口令，Outlook Express将拒绝执行，这样就很好地保护了我们的个人信件。

当其他人要使用该计算机上的Outlook Express时，也同样可以设置自己的标识，方法是在Outlook Express的登录窗口，点击“管理标识”按钮，然后在标识管理窗口中单击“新建”按钮，设置自己的标识名称和密码即可。



在每个人都设置了自己的登录标识和密码后，再次运行Outlook Express，就会显示如图所示窗口，其中列出了所有的登录标识，选择你本人的标识并输入密码，你就会进入个人的Outlook世界，在这里你可以设置自己的服务器配置、邮件规则、通讯簿等。

需要注意的是：每次以自己的登录标识进入Outlook Express，收发完自己的信件以后，都要选择“文件”菜单下的“切换标识”命令，然后在“注销标识”按钮上单击，以“注销标识”的方式退出Outlook Express，否则，下次启动Outlook Express时将以上次你关闭时所使用的标识直接进入Outlook Express的信件收发界面。CF

慎用Excel的替补启动目录

□江苏　曹继军

一日像平常一样打开Excel半天没反应，运行其它Office程序一切正常，心想小菜一碟，可能是程序出了点问题。找出Office安装盘，运行SETUP程序，选择修复功能，之后重新启动电脑，问题依旧。

通过控面板中添加程序命令，删除Office2000之后再重新安装Office2000，还是不行。看着Excel半死不活的样子，两眼发呆，心想千万别叫我重装系统。

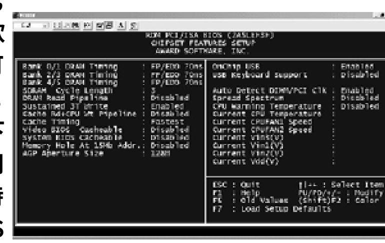
过了半天Excel终于打开了一个很大的文件，接着又打开一个又一个文件，不时跳出一个窗口说不能识别的格式。打开的文件格式什么都有，有*.zip、*.xls、*.cab、*.dbf等格式的文件，但文件都很熟悉，很快整个屏幕被打开的无数窗口占满了。赶紧按下复位键重新启动电脑，在DOS和Win98下查毒，没有发现病毒，在Win98下运行SYSEDIT.exe和REGEDIT.exe没有发现可疑程序在启动项目中。

仔细想想刚才Excel打开的文件好象是某一个目录中的文件，到该目录中一看果真如此，把该目录下所有文件移走后，再打开Excel一切正常。回想起曾在EXCEL选项中设置过什么，打开Excel“工具/选项卡”，发现在“常规”选项卡中的“替补启动目录”选项中有该目录，删除该目录选择，关闭Excel。再把原来目录中的文件移回去，重新打开Excel再也没有出现类似问题。CF

对BIOS进行截图

□北京　肖涵

写文章的时候，经常需要对所写的软件进行截图，这样可以使读者一目了然。这对于在Windows下运行的软件是不成问题的。可是，如果有特殊情况，需要将BIOS的设置画面截下来，又该如何去做呢？



还好有了Modbin(http://file2.mydrivers.com/tools/board/modbin75.zip),它是一款专门针对Award BIOS进行修改和调整的工具。以Modbin 4.50.75版为例，首先，用Award Flash将现在正使用的BIOS备份出来。

然后启动Modbin，选择“Load File”，装载刚才备份的BIOS文件。看看窗口内最底部的那一行写着什么？F2-Show setup！对，就是它！

按下F2键，熟悉的画面又展现在你面前了。快按下Alt+PrintScreen键，将你所需的画面截下来吧！CF

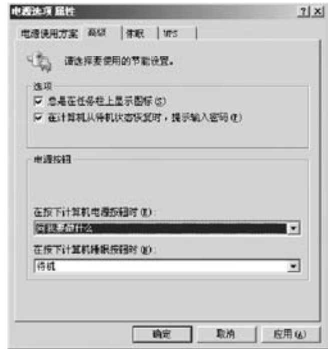
完全享用Windows Update

□四川　邓飞

如果你使用Windows Update过程中发现有些东西不能使用的话，可以进行如下步骤：打开注册表编辑器(RegEdit)，找到HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion主键，在其中找到一个名叫RegDone的字符串，将其中的键值改为1，退出注册表编辑器，重新启动后，即可正常使用所有的Windows Update功能。CF

按下开关不关机

□山东　常吉胜



在Windows XP中，如果按下机箱上的开关，Windows XP会直接关机。能不能在按下开关时，让Windows XP事先打个招呼，从而防止因我们的误操作引起系统关机呢（尤其是使用立式机箱的用户）？

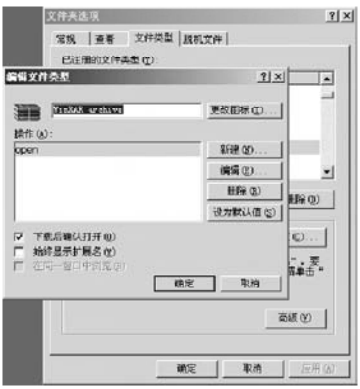
用鼠标右键单击桌面，从菜单中选“属性”，再从对话框中选“屏幕保护”。单击“电源…”按钮，在“电源方案　属性”对话框中，点“高级”选项，然后在“电源按钮”项中单击下拉列表箭头，即可看到如图选项。

我们建议，选择“2”，单击确定后，按下电源按钮试试……Windows XP会问你：“希望计算机做什么？”

你可以选择“注销…”，“关机”，“待机”，“重新启动计算机”——OK，自己决定吧！CF

恢复IE的“下载确认”

□山东　姜元学



在上网下载时，针对不同类型文件，IE会弹出一个选项，让你选择“打开”、“保存”等选项，并有“在打开这种文件前始终询问”一选项，如果将对勾去掉了，以后保存这种文件，就必须使用右键保存，甚为不便。

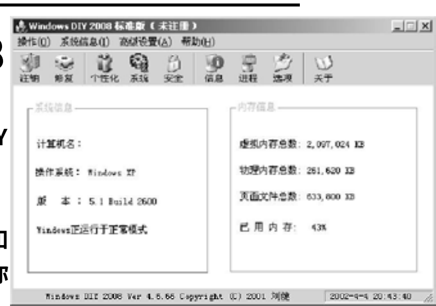
经过不懈探索，终于发现此选项是在“开始/设置/文件夹选项”内，在“文件类型”页面，针对不同类型，点击编辑，选中“下载后确认”，即可使该类型文件在下载时有提示。

另外，如果不希望在IE内直接打开诸如Word、Excel等文件（配置较低的电脑经常因此停顿甚至死机），也可以在这里进行修改。

上述方法在Win98＋IE6.0中测试通过。CF

定制系统好助手——Windows DIY 2008

□湖南　邹名



最近在网上溜达，发现了一个定制操作系统的好助手——Windows DIY 2008 简体中文版，用了以后，感觉相当不错。

适用平台:Windows 9X/2000/NT/XP/ME

它有不错的用户界面，类似Windows XP的风格。打开软件，窗口如图。其中有100多项详细设置，涉及到系统的方方面面，可让你充分定制你的操作系统。

下载网址:

http://download.wz.zj.cn/hit.asp?number=2324&cat=systemtools CF

特别提醒:本期介绍的部分软件和源程序可以在《电脑爱好者》网站(http://www.cfan.net.cn)的“期刊上网”一栏找到下载链接，并收录在《电脑应用文萃(电脑界光盘)》2002年6期上。

巧用注册表发信息

□陈友春

在Win98系统中，点“开始/运行”，输入regedit，启动注册表编辑器。

找到“\HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows”中的“CurrentVersion\Winlogon”子键。在其右边框中空白处点击鼠标右键，选择“新建\字符串值”，分别新建两字符串LegalNoticeCaption和LegalNoticeText。



然后编辑该字符串的值。其中LegalNoticeCaption的值表示将出现提示框的标题，“欢迎您来计算中心上机”。

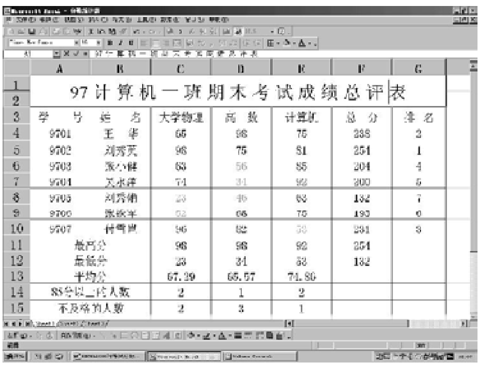
LegalNoticeText的值表示你想实现的信息提示，即“请大家遵守学校和本机房...”。这样，当用户进入Win98系统之前，将出现如图所示的对话框，用户必须点击“确定”按钮后才能进入系统，从而达到了信息提示的目的。CF

Excel处理成绩表

□新疆　刘美丽

作为一名教师，你是否要对期中、期末考试分数进行处理，如：最高分、最低分、总分、平均分和不及格人数的统计、排名次等。当前流行的软件Excel2000可以助你一臂之力。

本文以表的制作过程为例（如图所示），详细介绍。



	A	B	C	D	E	F	G
1	97计算机一班期末考试成绩总评表						
2							
3	学　号	姓　名	大学物理	高　数	计算机	总　分	排　名
4	9701	王　华	65	98	75	238	2
5	9702	刘秀芙	98	75	81	254	1
6	9703	张小健	63	56	85	204	4
7	9704	艾永洋	74	34	92	200	5
8	9705	刘秀俏	23	46	63	132	7
9	9706	张欣平	52	66	75	193	6
10	9707	付晓岚	96	82	53	231	3
11	最高分		98	98	92	254	
12	最低分		23	34	53	132	
13	平均分		67.29	65.57	74.86		
14	85分以上的人数		2	1	2		
15	不及格的人数		2	3	1		

1 标题的输入

选中A1:G2区域，单击工具栏中的“合并及居中”按钮，输入标题：如“97计算机一班期末考试成绩总评表”；单击此区域，将此合并单元格选中，单击鼠标右键，选择“设置单元格格式”，将“对齐”选为“水平对齐／居中”；“垂直对齐／居中”。

2

在A3：E10相应单元格中分别输入学号、姓名、各门课标题及分数，在F3、G3单元格中输入总分、排名。

输学号（学号一般是连续排列的）时，可采用自动填充完成。首先在A4单元格中输入“9701”；选定要产生序列的单元格，表中为A4:A10；执行“编辑”菜单中的“填充”指令；再执行“填充”指令中的“序列”指令，出现“序列”对话框，选择相关参数，按下“确定”按钮即可。

3

选中A11、B11两个单元格，单击工具栏中的“合并及居中”按钮，输入“最高分”。同样的方法在下面的连续单元格中输入“最低分”、“平均分”、“85分以上的人数”、“不及格的人数”。

在C11单元格中输入“=max(c4:c10)”引号里面的内容（输入时必须在英文半角方式下，后面的函数输入也必须在此方式下），输完后按下回车键，可求出大学物理的最高分；

在C12单元格中输入“=min(c4:c10)”引号里面的内容，输完后按下回车键，可求出大学物理的最低分；在C13单元格中输入“=average(c4:c10)”引号里面的内容，输完后按下回车键，可求出大学物理的平均分；

在C14单元格中输入“=countif(c4:c10,“>=85”)”引号里面的内容，输完后按下回车键，可求出大学物理85分以上的人数；

在C15单元格中输入“=countif(c4:c10,“<60”)”引号里面的内容，输完后按下回车键，可求出大学物理不及格的人数。

单击C11,按住Shift键，单击C13即可选中C11、C12、C13三个单元格，将鼠标移至C13单元格的右下角，鼠标变成黑色细小十字形状时，右拉至E13自动填充这些单元格；可得出其它课的最高分、最低分及平均分。

同样的方法选中C14、C15两个单元格，将鼠标移至C15单元格的右下角，鼠标变成黑色细小十字形状时，右拉至E15自动填充这些单元格，可得出其它课的85分以上人数、不及格人数。

4

单击C4，按住Shift键，再单击F12即可选中C4:F12区域，单击常用工具栏中的自动求和按钮“Σ”，在F4:F12单元格,可求出每位学生的总分、总分最高分及总分最低分。

在G4单元格中输入“=rank(f4,f4:f10)”引号里面的内容，输完后按下回车键,可显示出“王华”的名次，将鼠标移至G4单元格的右下角，鼠标变成黑色细小十字形状时，下拉至G10自动填充这些单元格，求出其他学生的名次。

5

为了显现出85分以上和60分以下的成绩，可单击C4，按住Shift键，再单击E10即可选中C4:E10区域。

单击菜单栏中的“格式”选择“条件格式”，第一个列表框中选择“单元格数值”、第二个列表框中选择“大于”、第三个框中输入“85”，单击“格式”，在颜色列表框中选择一种颜色，这里选择红色，使85分以上的分数用红色显示；

再单击“添加”，第一个列表框中选择“单元格数值”、第二个列表框中选择“小于”、第三个框中输入“60”，单击“格式”，在颜色列表框中选择一种颜色，这里选择绿颜色，使60分以下的分数用绿色显示。

最后选中整个表中所有单元格，单击“格式工具栏”中的“边框”下拉按钮，选择“所有框线”并单击鼠标左键——预览一下，效果不错吧！CF

用主板给文曲星电池充电

□王梓民

近日我的文曲星CC300没电了，但因为本人很懒，所以一直没有去买电池，直到有一次我在给电脑内部进行清理时，突然发现主板上的主板电池与文曲星上的电池一样；于是将其取下放入文曲星内，试着打开文曲星，发现可以使用！此外，又想到主板的电池是自动充电的，就试着将那枚没电的文曲星电池放入主板上，然后开机使用电脑；三个小时后关机，将那枚原来没电的电池取下放回文曲星，发现其又被充满电了——这样做不仅省了买电池的钱，还充分发挥了主板的功能，并且省了买电池的时间，真是一举三得。CF

宽带提速好工具——ADSL超频奇兵

□北京　曹春海　赵爱林　杨铮



当前随着网络的普及应用，宽带互联已经越来越多的走入了我们的家庭。目前，我们都是使用ADSL线路的固定IP和虚拟拨号两种类型的接入方式。虽然ADSL已经很快了，但人们总是希望更快，突然有一天，我发现了这个工具——ADSL超频奇兵(http://glisten_cen.top263.net/project/adslx2.exe)。那么，下面我就把它介绍给大家，希望能够通过它让你的“宽带”更“宽”，速度更快。

ADSL超频奇兵是一款针对当前普通家庭中使用ADSL线路、以PPPoE接入方式的虚拟拨号宽带网络的提速工具。它通过修改PC系统注册表中原来专为“低速”接入而设置的TCP/IP 默认参数以适应PPPoE方式的ADSL接入，用以解决ADSL浏览网页速度减慢的问题，并且有效地提高网络的下载速度。

在将软件下载到本地硬盘以后，安装过程是非常简单的。这个软件一共包括三个部分的内容，如图所示。其中的“ADSL超频”，用于我们提高机器连接网络的速度，也是这个软件最重要的部分；“常用工具”是我们经常使用的虚拟拨号程序Enternet300、病毒防火墙等上网必备工具；“在线电影”提供了很多网上在线电影的下载网址。由于ADSL超频奇兵是一款靠改变注册表而提高机器性能的软件，所以在决定使用它来进行提速之前，最好还是备份一下注册表。点击图中的“立刻超频”按钮，然后重新启动计算机，再接入网络以后，我们就可以体会这个软件给我们带来的优势了。

接入网络以后，首先一个感觉不同的地方是，打开网页的速度明显要好于安装软件之前。但是，这还不能很好地说明问题，我们要有定量的指标来衡量这个软件。因此，笔者选择一个凌晨2点钟(这个时间网速比较稳定)，通过下载同一大型软件进行测试。在进行提速之前，Enternet300拨号器显示的速度为120K/S，而通过ADSL超频奇兵提速后，显示出来的速度可以达到150K/S，效果还是比较理想的。那么在线电影情况又是怎么样的呢？在这之前，因为网速的关系，Realplayer经常出现停顿或者跳帧，根本无法在线观看电影，一般我都是将电影下载到本地机器中进行观看，使用超频奇兵进行提速之后，我进入沈阳热线，在线观看了一下电影，效果已经能够接受，停顿的现象也没有了。通过各个方面的测试可以看出，ADSL超频奇兵对机器的提速效果还是非常明显的。CF

改IE默认下载路径

□四川　邓飞

启动Windows的注册表编辑器，依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer主键，此时我们就可以在Internet Explorer主键下发现一个名为“DownLoad Directory”的字符串值(如图)。



对其进行适当修改，例如改为“C:download”就可以了。CF

恢复NTFS系统误删的文件

□江苏　葛行健

近日，由于操作不慎，误将刚刚制作好的一幅1MB的图片删除(这里是指将文件放入回收站后再清空)，怎么办？再重新制作已经来不及了！

没办法，我于是在电脑里胡乱点击，希望能找到一丝线索。“功夫不负有心人”文件不但找到了，而且以前误删的文件也都“出土”了！

方法：

首先，你的系统是一个NT/2000/XP的支持NTFS文件系统的操作系统。

然后，在“文件夹选项”中去掉“隐藏受保护的操作系统文件”复选框(通常情况下系统默认是选中的)。

在C(安装系统所在的分区)盘的根目录下找到一个名为“RECYCLER”的文件夹，打开它发现里面有两个回收站标志的文件夹，打开其中的一个，你发现一些眼熟的文件了吗？点击其中你想恢复的文件，选择“还原”，文件就轻而易举地恢复了！

可是有些人会问，回收站清空的文件不是彻底地删除了吗？也许这是NTFS文件系统比FAT文件系统更可靠的一个原因吧！CF

让Ghost下岗

□苏州　吴老鹰

诺顿的Ghost是个颇为流行的磁盘备份工具。但是，随着Windows 2000和Windows XP成为主流，好多硬盘都变成了NTFS格式。这时，Norton Ghost就没有用武之地了。虽说Ghost 2002支持读取NTFS格式的磁盘分区，但是它仍然不能将Ghost镜像文件建立在NTFS格式的分区上。这里，我可要向大家极力推荐一款比Ghost功能更强大的磁盘备份软件——Power Quest Drive Image。

这个好东东是由Power Quest公司出品的，他们还出品过大名鼎鼎的Partition Magic和Data Keeper。

Drive Image目前最新的版本号是5.01，惟一美中不足的是只有英文版。其下载地址为:

http://www.powerquest.com/downloads/eval-soho.html

Drive Image功能多多，能备份FAT、FAT32和NTFS格式的硬盘分区，支持直接写入CD-R，也能实现硬盘对拷，还能用Image Explorer和VF Editor来查看、创建、编辑映像文件，在DOS下还能实现硬盘分区管理。

Power Quest Drive Image 5.0的安装和其它软件一样，非常傻瓜——只要是80386以上的处理器，16MB以上内存，26MB以上的硬盘空间就能使用！

它支持所有的Windows，包括XP，还支持OS/2和DOS6.22！(但不支持Windows NT server、Windows 2000 server以及advanced sever)。

安装完成后它会要大家依次插入两张软盘，制作紧急援救盘。建议大伙还是别吝啬这两张软盘了，毕竟DOS模式还要靠它俩启动呢。

最后它还会询问是否要安装支持Iomega driver、ATAPI或SCSI的MO driver的部件，如果你有这些东东，就把它们也选上吧！

安装完成后，点开始菜单，可以看到九个快捷方式，其中有四个是常用的：创建救援盘、Drive Image DOS、Image Explorer和Quick Image。Image Explorer是用来打开并修改Drive Image所创建的映像文件的，就像Ghost的Ghost Explorer一样，用起来很方便。

Drive Image 5.0能在两种模式下工作: Windows和DOS。不过这个DOS可不是普通的DOS，是Drive Image 5.0附带的Caldera DOS。

在点击了Drive Image DOS以后，系统会提示重新启动，点击OK以后就会自动重启并进入Drive Image，神奇吧？（想当初我头一次用时没看见熟悉的Windows启动画面，着实吓了一大跳！）

稍微等待一会儿，就能看到如图1所示的画面了。这里一共有三个选项，从上到下分别是“创建镜像”、“恢复分区”，以及“硬盘对拷”。

点击“创建镜像”，就能看到如图2所示的界面了。选择要执行操作的硬盘，点击Next按钮后，就可以选择要进行操作的分区了，其界面如图3所示。

再次点击Next按钮，如图4，给镜像文件命名并确定路径。

再点一次Next按钮，就可以选择压缩率了，如图5所示。大家可以清楚地看到，压缩率对所产生的镜像文件的大小有多大的影响。当然，压缩率越高，整个操作过程就越慢，以后要恢复的时候也会慢，所以大家可



图1

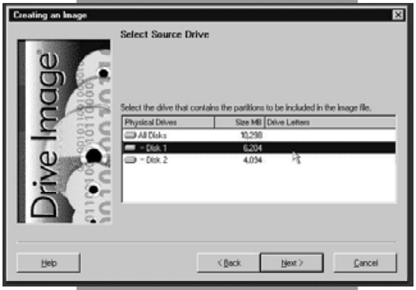


图2

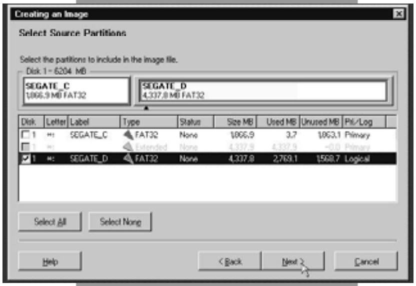


图3

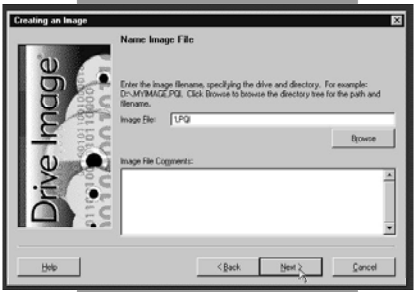


图4

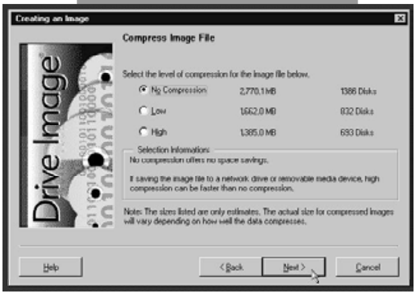


图5

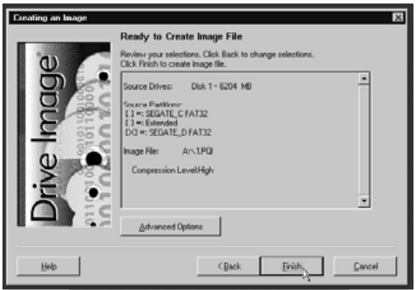


图 6



图 7

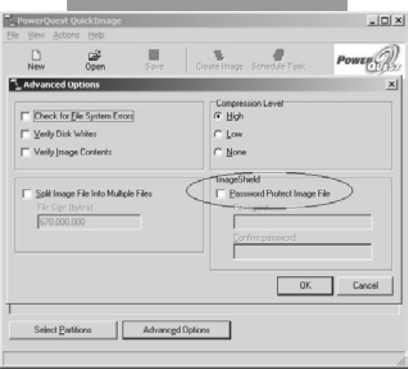


图 8

以在空间和时间的矛盾上权衡权衡，选择最适合自己的方式。

再次点击Next按钮后就能看到如图6所示的画面了。

别忙着点Finish，还是先看看Advanced（高级）Options里的内容（图7）。一看，哇，好东东多多，名堂还真不少。如果时间足够的话，完全可以把“检查文件系统错误”、“确认镜像文件内容”两个选项选上。毕竟还是对大家的备份有好处的嘛。

中间的那个选项是“禁用智能拷贝”——所谓“智能拷贝”就是只备份已使用的硬盘空间。如果选上了“禁用智能拷贝”，那么Drive Image就会将整个分区都给你克隆了，连未用的磁盘空间也都包括在内！

下面的一个选项是个很实用的功能，就是确定镜像文件的大小。超出部分依次生成*.001，*.002文件，类似Winrar的分割压缩功能 。

OK以后回到图6，就可以Finish了。然后Drive Image就会老老实实地执行命令了。

Drive Image的Windows模式可以用Quick Image命令来打开。其实它和DOS模式相比简直就是换汤不换药，主要功能还是一样的。不过它能计划任务，把老鹰我的命令保存起来，等老鹰我不用电脑的时候自动运行！

图8是Windows模式下的高级菜单。

在这里，大家还能看到可以设置密码，没有密码的人就没法捣乱了！

任务设置完成后，如果要立即执行的话系统会提示重新启动，老鹰我就又能睡觉去了！

镜像文件是建立了，现在老鹰我还要向大家介绍恢复分区时的一些实用功能。

有时候想恢复分区的时候才发现自己的硬盘空间不够用。别着急，Drive Image还有硬盘空间管理功能。选中Resize Partitions，点击Resize，确定想要的空间大小以后就OK了，是不是有点像Partition Magic？毕竟是一家人嘛。

下一步，还有一些高级选项。我吴老鹰从来不吝啬时间，毕竟可以多睡一会儿觉嘛，建议选Safe Mode。在“检查坏磁道”、“确认写入数据”前画上钩，这样可以保证恢复的安全。接下来点Finish，一切OK!

硬盘对拷我就不多说了。

最后老鹰我想提醒大家的一点是： 在制作镜像以前，最好先检查一下病毒，检查一下磁盘错误，最好再做一下磁盘碎片整理，确保辛辛苦苦做出来的备份是最好的。

另外值得一提的是Drive Image的备份速度和压缩率都比Ghost强多了——怎么样？被Drive Image的强大功能吸引了吗？还不赶紧行动？CF

“相对路径”Vs“绝对路径”

□庄旭东

废寝忘食做了半个月的网站，刚传上去时，甚为满意，发E-mail给狐朋狗友叫他们来参观，满以为赞誉之辞会像雪花一样铺天盖地飘来，谁知他们却责问我做的什么网页，满页是叉叉，很多链接打不开。到别人的电脑上一看，果然如此。思前想后才知是犯了用“绝对路径”替代“相对路径”的错误。

比如我在index.htm这个网页中显示一幅名为nature.gif的图片。网页和图片在计算机上的存放目录为C:\myownweb\，那么，在index.htm中显示这幅图可用相对路径<img src="nature.gif">,也可用绝对路径<img src="C:\myownweb\nature.gif">。不论用哪种方法，都可在我的计算机上显示。但在别人的计算机上浏览这个网页，浏览器就会在这台计算机的硬盘上寻找C:\myownweb\这个目录。这时图片nature.gif就无法显示了。而相对路径就没有这种问题，浏览器会在index.htm所在目录下直接找nature.gif。同理，一些用了绝对路径的链接必须改为相对路径。CF

轻松玩Java

□江西 张翼

Java的大名想必大家都非常熟悉了吧？运用Java语言编写的小程序（Applets）可以产生出让人目瞪口呆的效果来。比如利用Applet可以作出这样的效果：一个旋转的立方体，你可以用鼠标控制它的旋转，6个面的每个面都是一个超链接，单击一个面就可以进入相应的链接页面，初次看到这样的效果，真有叹为观止的感觉。

Applet除了应用在网页上，还可以作为活动桌面或屏幕保护程序。不过梨子好吃树难种，Java编程可是令众多老鸟都头大的难题——但自从有了Anfy，菜鸟都可以轻松地将Applet搞定。怎么样，朋友们，心动了吧？那么现在就请本文的主角——Anfy同志上场吧！大家给点掌声！

一、Anfy简介

Anfy包括一组40个Java applets，及一个称为Anfy向导的Windows程序。40个Anfy包括在6个大类中，分别是“标题/平滑显示”、“分裂效果/人造生物”、“图像效果”、“3D应用程序”、“导航菜单”及“其它”。这40个Anfy的各项参数是可以修改的，事实上，我们正是通过修改参数来达到我们想要的效果。

当然，你可以手动修改——如果你是高手的话。但对于菜鸟乃至很多老鸟来说，还是得依靠我们的Anfy向导，有了它，我们只需要动动鼠标，改改参数，就可以做出令人惊羡的效果来。

而且Anfy还有一个非常具体而且易懂的帮助系统，详细地说明了每一个参数的意义和设置方法，所以你完全不必担心自己不知道该如何改动参数。同时，它的界面非常友好，每一项参数有浮动提示，而且你可以在修改任何一项参数后即时预览修改的效果，使用起来非常方便。好，讲了这么多，相信大家对Anfy已经有了一个初步了解了，下面我们就来看看它的具体操作方法吧。

二、操作步骤

我们以图像效果中的LAKE(湖面)效果为例来说明具体的操作过程。

1. 选择Applet

启动Anfy向导后它的第一个界面如图1所示，左边这位帅哥就是本软件的作者兼本人的偶像——Fabio Ciucci先生，旁边是“种类”单选框和Applet下拉选框，我们可以通过它们选定我们要加工的Applet，选定后在Applet下拉选框下方会出现对这个Applet的简介。

我们选择了图像效果中的LAKE，先按“爪哇应用预览”来看一下未被我们修改的Applet。但见清风徐来，水波不兴，一只鸭子在水面上悠游，人和景物的倒影随着水波在跳动，画面充满动感而又非常逼真，让我一下子提



图1

起了精神，马上进入“下一步”。

2. 设置源图和波动效果

这一步中我们可以修改图像文件、风速和水波速度等。我们可以任选一张图片（但必须是JPG或GIF格式）作为源图，系统将自动在它的下方生成它的倒影。我选了一张我自己的“酷照”上去，然后是在0至20之间设置风的强度值，0为无风，较高的数值则表示较强的可变的风，风和水波速度共同控制波动效果。选中“非完全效果”会生成高度为源图一半的倒影。设置完风速和水波速度后按“预览”。哇，好酷的青蛙王子啊，呵呵，看起来帅多了。要是再加上本人的大名，那就会更完美了。要加上字幕，先要选中“启动文字广告栏”，再按“下一步”。

3. 设置与文字效果有关的参数

这一步中可以设置有关字幕的一些参数。先选择文字出现的方式（水平、垂直、放大、缩小），然后设置文本内容。你可以自己输入一段文字，也可以直接选择一个文本文件，将其内容设置为滚动文字。不同的出现方式下面还有各自不同的参数供修改，如选择水平滚动，还可以设置文字跳跃，及跳跃的振幅和速度。此外，还可以设置文字的字体、颜色、样式等，总之参数非常具体，功能应有尽有。于是把埋藏在心中已久而不好意思说出口的一句话打了进去：“超级啄木鸟好帅啊！”预览一下，自信大增啊！

4. 专家菜单

这一步号称专家菜单，不过我是菜鸟我怕谁啊，所谓“专家菜单”又何足道哉！仔细一看，天哪，竟是什么“内存延迟”、“最小同步”，一看头都大了三圈，算了，还是别动它，用默认值就好了。下方还可设置执行Applet时浏览器状态栏的显示文字和当浏览器不支持Java时显示的提示信息。你还可以用一幅GIF图片遮住源图（倒影不受影响）。

5. 插入注册码

这一步是有关注册码的。

Anfy是一个共享软件，如果你要使用他的全部功能必须花$20去注册。可能是考虑到广大第三世界国家还有不少像我这样热爱电脑而又不名一文的穷小子，作者对未注册版本只做了一些微小的限制：当Applet工作于网络上时，会跳出一个显示有作者名字的小窗口，你可以关闭它，特效不受影响。

另外未注册版本的链接功能无效。而在离线执行及测试时可以100%执行，没有任何限制。对于我等穷人来说，只

Photoshop创作特效

□江苏　肖敏

Photoshop的问世给图形图像的创作插上了艺术的翅膀，使我们的创作更具专业水准。下面的创作，就是我在学习Photoshop时的经验点滴，希望对大家有所帮助。

一、利用文字蒙版工具速做空心字



图1

首先选用“文字蒙版工具”输入文字，然后用“编辑/描边/居外”即可(如图1)。如果文字选区太小，可在输入文字以后，选择“选择/修改/扩边”后再“描边”。

结果如图2:

利用“扩边”工具还可创作多彩字，即扩边一次填一次颜色,你不妨试试。



图2

二、利用通道巧做多彩字

通道是许多初学者比较难理解和把握的概念，许多人不知自己何时要用通道,用通道有什么好处？其实我们要做许多特殊效果时就要用到通道,我们所用到的通道就是起一个选区作用，所以可把自己创建的通道认为是选区，我们就是对选区（白颜色）进行操作。需要进行操作的地方变为白颜色，不需要进行操作的地方变为黑颜色，黑白颜色的改变可通过选区填充进行，也可用喷笔、喷枪等工具进行操作。利用通道我们就可做出许多效果来，下面我就介绍多彩字的制作。

第一步，新建一个RGB颜色的文件，图像大小自定义。第二步，选择“通道”调板中的“新建通道”，创建新通道Alpha　1，选择文字工具，在通道中输入“photoshop”，注意：通道内的字体颜色应为白色。如对字体大小不满意，可按Ctrl+T调整字体大小。第三步，回到图层面板，把自己喜欢的颜色选中后填入。第四步，再回到通道，把不需要改变颜色的地方变成黑颜色后再把该通道选中后回到图层面板进行另一种颜色填入。根据需要，我们可把第四步和第三步重复操作多遍，就可达到所需效果。结果如图3：

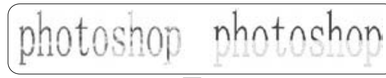


图3

三、多形字的制作

在Photoshop中，可以利用“滤镜/扭曲”中各菜单做多形字，下面我就以“切变”来做多形字。

首先选用文字工具输入文字，并把文字层转换为图层，然后选择“编辑/变换/旋转90度（顺时针）”，接着选择“滤镜/扭曲/切变”，把鼠标在一条直线上面点击后进行拖动，完成后选择“编辑/变换/旋转90度（逆时针）”即可。如果在切变窗口中认为效果不佳，要回到初始值(一条直线状)，只需点击窗口中“默认值”按钮即可。效果如图4。



图4

四、用极坐标做图章效果

第一步：新建文件，模式为RGB。并新建Alpha　1通道，在通道内输入文字(白色)后关闭选区。字体选用“隶书”，6、7个汉字的，文字大小在30－50点较好。第二步：选择“编辑/变换/旋转180度”。接着选择“滤镜/扭曲/极坐标”，再

好跳过这一步了。

6. 大功告成

我们可以看到系统已经生成了HTML代码(如图2)，对于你的劳动成果，你可以用多种方法处理它。如果你要将它发布到Internet上，那么可以按“复制全部文件到”按



图2

钮，然后新建一个文件夹，并在此文件夹下命名一个HTML文件名，系统将会自动把运行这个Applet所需的.class文件、gif及jpg文件复制到这个文件夹下，并生成一个HTML文件。

将文件夹上传后，你就可以在因特网上访问这个Applet了。你还可以按相应按钮把它设置为活动桌面和屏幕保护程序。哈哈，终于大功告成了！你就等着别人的赞叹吧（^_^）！

以上只是Anfy中40个Applets中的一个，从中你可以看出Anfy强大的功能、超酷的效果、友好的界面和简便的操作，其余39个都是同出名门，各自精彩。怎么样，你不想亲自试一试吗？

它的最新版本是1.4.5版，网址：http://www.anfyteam.com CF

选择“编辑 / 变换 / 旋转 180 度”。第三步：选择“画笔”调板中的“★”，并用“喷枪工具”在圆心中画“★”，如“★”太小可用“魔棒工具”将其选中后按Ctrl+T进行调整。Photoshop5.0中没有“★”，可选中画笔调板后点击其右边的小黑三角载入画笔，其路径为：Adobe\Photoshop\Goodies\Brushes\Assorted Brushes.abr。第四步：选择“椭圆选框工具”，画图章圆边并描边（宽度为 8，位置 - 居外）。第五步:把 Alpha 1 通道选中，选择“滤镜 / 杂色 / 添加杂色”，数量为100，高斯分布。接着选择“风格化 / 扩散”并选择“变亮优先”（扩散再做二次）。再接着选择“滤镜 / 模糊 / 进一步模糊”后关闭选区。最后选择“图像 / 阈值”，输入 180。第六步:把 Alpha 1 通道选中后回到图层面板，填入红色即可，关闭选区后就能看到效果了。效果如图 5 。



图 5

五、羽化和溶解的效果

学过 Photoshop 的同志，都一定使用过羽化效果，特别是把另一幅图画的一部分内容插入本图时更需用到羽化效果，因为其具有渗透功能并能使画面更协调统一。下面我就用羽化和填充中的溶解来做一个封面。

首先打开一个文件并新建图层，然后用矩形选区工具选择内边框部分后反选（选中边框部分）并进行羽化，羽化值越大渗透功能越强，接着选择“编辑”/“填充”，其中“模式”选择“溶解”，最后选择“图层 / 效果 / 斜面和浮雕”即完成边框制作，在边框里面再加些文字就可做一个封面了。如图 6 。



图 6

在封面图画的创作中，我们用到了溶解，效果不错吧！其实巧用溶解，我们还可做出许多效果来。下面这一幅图画的边框和“注意安全！”字的喷漆效果，就是我把“喷枪选项”调板选择“溶解”和文字蒙版选择填充模式“溶解”来完成的。如图 7 溶解效果。



图 7

六、巧做彩色画中画

我们在很多书上都会看到画中画的例子，但我们会发现它们最终都是以黑白颜色显示。其实我们可以把它们以原色显示出来，下面我就来例举做法。

首先打开将成为画中画的文件即有骆驼的文件，用选取工具选中将成为画中画的内容(骆驼)后复制到新图层中，把其它图层变为不可视，在新图层中用矩形选取工具把该图像选中后按 Ctrl+T 把图像变小，然后选择“编辑 / 定义图案”，最后打开目标文件(有果实的文件)，选中范围(图中黄色果子部分)后，方法一：选择“编辑 / 填充”，“内容使用”选择“图案”即可。方法二：选中“图案图章工具”，在选区中用鼠标进行拖动即可完成。原图效果如图 8、图 9，画中画效果如图 10。CF



图 8



图 9



图 10

用 Foxmail 发送带有 Flash 动画的电子邮件

□河南　汪宏

2002 年第 5 期《电脑爱好者》上介绍了使用 OE 发送带有Flash动画的电子邮件的方法，对于国人使用的更多的Foxmail来说，也可以将Flash动画加入E-mail中，让你的电子邮件更精彩。

Foxmail从4.0以后加入了超文本格式的电子邮件撰写格式，虽然功能不太强，不过只要不怕麻烦，还是能制作出很漂亮的个性 E-mail。

步骤如下：

一、撰写一个新邮件，点击“格式 / 超文本格式邮件”

二、在邮件正文区内点击“插入图片”，记住在选择文件的时候文件类型选择“所有文件”，选中要发送的 Flash 动画（例如heart.swf)，这时候正文部分就会出现一个不能显示图片的标志，不用管它，继续将信的内容写好。

三、存盘后，将这封信发给自己，稍后再用 Foxmail 收取下来。

四、打开这封信，当然现在是不能看到动画的，点右键“查看源文件”，在打开的记事本里找到<IMG align=baseline alt="" border=0 hspace=0 src="heart.swf">，改为如下代码:<EMBED src="heart.swf" bgcolor="#FFFFFF" quality="high" width="200" height="50" TYPE="application/x-shockwave-flash"></embed>，保存，将这封信关掉，再点开看看，是不是已经看到了 Flash 动画了呢。

五、将该邮件“再次发送”，然后在收件人栏里填上你要发送的 E-mail 地址，发送，完成。

以上方法在 Foxmail4.0 beta1 通过，同时也希望我所喜爱的Foxmail比OE早一步推出能支持Flash邮件撰写的版本来。CF

□南京 赵江

新 软 快 递

Photoshop 7.0(测试版)
网址:http://www.adobe.com

在Photoshop 7.0中主要集成了以下几方面新鲜功能:1.文件浏览器可直观地浏览和检索图像;2.修复画笔可以轻松地消除图像中的蒙尘、划痕、瑕疵和褶皱等人工痕迹,同时保留阴影、光照和纹理等效果;3.Web输出的增强功能可轻松地实现对网页元素透明或部分透明效果;4.单个增强的翻转调板对于管理网页翻转、动画和图像映射更加得心应手;5.新的"选定"翻转功能,无需手工编码即可创建更高级的网页站点导航栏;6.可自定义的工作区能够存储调板和工具设置的排列方式,便于用户即时使用个性化的Photoshop桌面;7.提供密码保护,可限制对Photoshop文件的访问,以确保图像的完整性;8.增加了内置拼写检查器,可用于查找和替换操作,以及在同一个文件中对多种语言进行拼写检查;9.增强的图片包可用于在单幅页面上打印多张图像;10.、通过张贴图像的画廊页轻松地在网上展示作品,并且可以在其中包括水印和版权信息来保护图像;11.新的绘画工具可以模拟传统绘画技巧效果;12.图案生成器增效工具,只需选择图像的一个区域即可创建如小草、岩石和沙子之类现实或抽象的图案;13.增强的"液化"(扭曲)工具可用于查看其他图层、缩放、全景显示以及还原多个操作步骤,甚至可以存储自定网格并将它们应用于其他文件。

MusicMatch Jukebox 7.1
下载地址:http://gz.onlinedown.net/down/mmsetup_7101045_CHS.exe

Jukebox支持常见的多种格式的音乐文件,在播放音乐的时候,程序会自动下载相关的图片并在主播放窗口中显示,不仅让我们大饱眼福,还可以了解到更多歌曲的信息。另一方面,Jukebox内置了功能极为强大的音乐转换功能,可以把音乐CD和WAV文件转换为MP3歌曲或者是WMA格式的音乐,也能够直接将现有的媒体文件刻录为音乐CD永久保存。再者,Jukebox还有诸如增强音效、可视化效果、外观皮肤更改等很多非常体贴的功能,同时还提供了一个便于管理的媒体库,这对于诸多音乐爱好者来说无疑是一个好消息。

InstallWatch Pro
下载地址:ftp://www.newhua.com/InstallWatchPro25.exe



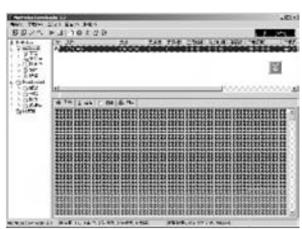
InstallWatch Pro,能够在安装卸载软件时监视系统的所有变更,监视系统的一举一动,并记住所有重要文件的更改,包括注册表、INI文件和系统文件等等,同时也可以自定义需要监控的文档,然后将所有变化一一记录在案,以备不时之需。另外,通过InstallWatch Pro还能够对软件进行快速恢复,或者是将软件来一个乾坤大挪移,将现有分区中的空间释放给其它程序使用。

Letter Assigner
下载地址:http://jx163.onlinedown.net/down/letassig.zip



重新安装了新的硬盘之后会造成盘符的紊乱,还有可能出现部分程序无法正常运行的情况。Windows 9x/2000的朋友来说,只要有了Letter Assigner,你就可以随意调整硬盘盘符了。Letter Assigner提供了A～Z共26个盘符,只要选中现有分区并点击需要更改的盘符标识,最后重新启动计算机就能够将盘符调整过来了,这下子是不是帮你解决了很多麻烦?

NetMoles Downloader
下载地址:http://gwbn.onlinedown.net/down/netmoles_downloader_2_3.zip



NetMoles Downloader集多种下载功能于一身,它支持http、ftp、mms/mmst、mmsu等协议的下载,也就是说同时拥有了下载常规文件和视频流媒体两种功能。而且它支持多线程、断点续传等技术,保证了下载的高速度;另外,NetMoles Downloader还支持多代理,以及对代理的批量导入、导出和测试,所以能够突破越来越多的网络限制,使你更方便地下载各种软件。

MiniPad 2000
下载地址:http://gz.onlinedown.net/down/mp310c.zip



MiniPad 2000可以打开后缀名为TXT、BAT、LOG、INI、SYS等格式的文本文件,对于文本中出现的URL网址或者是Email信箱地址还能够用不同的颜色体现出来,一旦当你点击之后就会调用相关的程序进行连接。此外,EmEditor还能用来编辑HTML文件源代码、注册表备份得到的REG文件和C语言的源程序,而且在编辑HTML文件的时候,EmEditor会按照语法将不同的文字以不同的颜色体现出来,以便于大家的编译和修改。当我们上网浏览或者是阅读其它文档的时候,都可以把感兴趣的内容拖拽到拖放篮中保存,对于BIG5<->GB汉字内码还能够相互转换。最值得一提的是,通过MiniPad 2000还可以像Word一样每隔5分钟进行自动存盘和备份存盘。CF

不知你是否有过这样的经历，公司里组建了局域网，而且连到了 Internet，可是不好意思，你却不能使用……怎么办，难道就只能仰天长叹我辈苦命么？

其实只要局域网中有一台电脑能连接到 Internet（任何连接方式），而你又能够在它上面安装软件的话（这点做到并不难），那么借助 Easyproxy 这个小软件，我们就可以轻松实现 Internet 连接共享。

下载地址:http://www.onlinedown.net/easyproxy.htm，387KB。首先要在局域网中那台可以直连Internet的电脑上安装Easyproxy——别告诉我你不会安装，它可是标准安装界面。

安装完毕后运行，如图 1 。



图 1

如果服务器状态显示为“已开始”，则 Easyproxy 已开始为你进行代理工作了，此时它已经自动检测到了电脑的网卡设置，比如IP地址为10.0.3.24，HTTP端口号为1080。将Easypro运行窗口最小化后，下面的工作就要在我们自己的电脑上进行了。

打开 IE 浏览器，在“工具”菜单中选中“Internet 选项”，在“连接”选项卡中选中“局域网设置”，在“代理服务器”选项中，启用“为 LAN 使用代理服务器”，在地址栏填上那台可以直接连 Internet 的电脑 IP 地址（比如“10.0.3.24”），在端口栏填上“1080”（如图 2）。

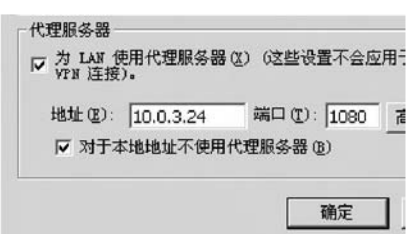


图 2

完成上述准备工作后，就可以开始爽啦……！不过自己要小心，别让网管和老板知道，否则别说是我害你。CF

□江苏　龚清蕾

局域网上网之秘招

用 Cool 3D 制作立体动画字

□四川　jian

用 Ulead COOL 3D 不仅能做图形还能制作出很酷的立体字，美化你的网页。

1.选择插入文本按钮“T”(快捷键F3)输入“电脑爱好者”，对它的字型与大小设定后按“确定”。

2.你可以在“对象风格”与“斜面效果”中选择它的材质、颜色、透视角度等，你只需用鼠标双击你所选择的风格，对应的立体字就会随之改变（如图1)。

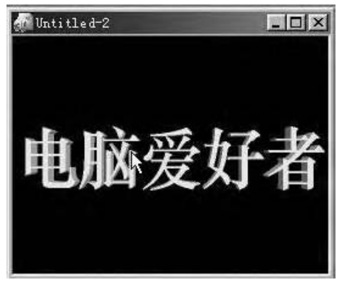


图 1

3.现在你就可以在“对象效果”中选择一些特殊的效果:如跳动、扭曲等;同时也可以在“过渡效果”中选择一些过滤的效果;还可在“画室”中加入一些背景、形状、对象等。再在“全局效果”中对其整体图形进行一些特殊的处理，如加上一些阴影、发光的效果，从而使你的整个画面看起来更有特色、立体感。这样来制作的立体字动画与图像，不仅简单，并且效果也是不错哟！

4.可根据你的构思调整字的位置、透视角度、大小，它们分别对应着工具栏上的手型、环型与“T”按钮（如图2)。一



图 2

切就绪后，在动画工具栏中用鼠标将“时间行控制”中的小滑块拖到第10帧，点击“+”来添加关键帧。再选择菜单栏上的“编辑”下的“分割文件”;在工具栏上的“对象列表”选择“电”字，然后对“电”字进行处理，在这儿我们是将“电”字拉长，你只需点击“大小对象”后，按住鼠标左键向下拉（向上则缩小)。其效果如图所示(图3)。然后在“帧数量”(工具栏中倒数第二个框）中将当前帧调到20帧，使用工具对“脑”进行处理。



图 3

字体也能多系统共享

□安徽　屠志成

相信现在有不少朋友都装了双系统或多系统，遇到需要安装新字体时,也是按照系统默认的安装要求把字体文件复制到windows\Fonts文件夹。当另一系统中也需要这一字体时,同样把字体文件复制到另一系统的windows\Fonts文件夹,这样一台机器上有几个操作系统,硬盘上就有几个完全相同的字体文件。何况我们所需要或喜欢的字体绝不止一种两种,汉字的字体文件又相对较大,确实是大大浪费了硬盘空间。那么有没有什么办法让一种字体文件能在不同的系统中共用呢？答案是肯定的。方法有下面两种。

一、一主一从法

先在一个系统中安装某一种或几种字体文件，安装在系统默认的Fonts文件夹中，并选择“将字体复制到Fonts文件夹”。这样这几种字体已经可以在该系统中使用。然后进入另一系统，通过“控制面板”打开“字体”文件夹，如图1。从“文件”菜单中打开“安装新字体”对话框，从“驱动器”中选择前一系统所在的分区，再从“文件夹”中选择前一系统的默认字体文件夹Fonts文件夹,这样在前一系统中安装的字体就会显示在‘字体列表’中,选中这几种字体，去掉“将字体复制到Fonts文件夹”复选框前的对号，如图2。点击‘确定’,字体将安装在这一系统中,不过复制到Fonts文件夹的只是这几种字体文件的快捷方式，而非文件本身



图 1



图 2

(如图1中的字体文件图标都带有表示快捷方式的小箭头)，所占空间极小，但使用起来却没有任何问题。需要说明的是,如果你安装的是Windows 98(或Me)和Windows 2000(或NT、XP)双系统或多系统共存,且Windows 2000(或NT、XP)使用的又是NTFS分区格式的话,那么你必须先在Windows 98(或Me)选择将字体复制到Fonts文件夹的安装，然后在Windows 2000(或NT、XP)选择使用快捷方式的安装。因为Windows 98(或Me)不认识NTFS分区，字体先装到了Windows 2000(或NT、XP)的字体文件夹中，Windows 98(或Me)是无法找到它们的。

二、平分秋色法

前一种方法有一个缺点，就是我们由于某种原因不得不重装Windows 98(或Me)时，先前安装的字体文件也就全丢了，如果不重装这些字体，在Windows 2000(或NT、XP)就不能使用它们了。“平分秋色法”则没有这一缺点。方法是:我们先把两个系统中都需要安装的字体文件复制到它们可以共享的分区上(应该是两个系统以外的分区)，为它们建立一个文件夹，当然也可以取名为Fonts，然后在两个系统中都采用不将字体文件复制到windows\Fonts文件夹的安装,也就是在两个系统中都只安装了字体文件的快捷方式。这样两个系统既可以共享这些字体文件,重新安装一个系统时，另一个系统仍可以照常使用这些字体。

其实，我们还可以在一个系统中同时打开两个系统的字体文件夹,找到相同的字体文件,把它们复制到新建的共享文件夹中,然后分别在两个系统中删除它们,再用“平分秋色’法从共享文件夹中重装它们,这样可以大大减轻各个系统的负担;用备份软件(如Ghost)备份分区时,也可以节约不少空间。CF

依此类推,对其它的字做相应的处理,一个简单的立体字动画就做好了。根据需要，可以调整“帧每秒”中的每秒所播放的帧数，以及选择“图像”下的“维度”进行画面的大小调整等。

5.保存动画。Ulead Cool 3D可以保存成JPEG、BMP等格式的图像文件及GIF、AVI视频文件的动画。我们可以在“文件”下选择“创建动画文件”,就可以看到这两种保存类型,至于GIF形式我就不必多说了。现在我们就将此动画保存为AVI类型。选择后会弹出一个保存框，此时你可一定不要忽略了点击“选项”,在它的选项中包括了动画的大小、播放的频率等设置，最关键的就是对动画的压缩，如图所示(图4)，你可选择其中的压缩类型来对动画“瘦身”。



图 4

一个完整的立体字动画就搞定了，是不是很简单呢！CF

Office文档批量转换很轻松

□牡丹江　李军

使用Word编辑文档的时候，不仅可以保存成Word格式，也可以保存为其它格式。但有的时候需要将大批的已经编辑完成的Word文档转换成文本格式或其他格式文档，怎么办？如果通过“另存为”将是一件十分费时费力的事情。可能有人说了利用第三方工具软件吧，那是另一话题。在这里笔者要告诉大家的是:批量转换文档格式不求“人”，完全可以借助Word 2000／XP本身自带的功能就可以完成批量转换文档格式的工作。

为了叙述方便，让我们以将Word文档格式批量转换成TXT文本格式为例来介绍其转换过程，具体操作方法如下：

一、准备工作

首先，我们建立两个临时文件夹，一个命名为“待转换的Word文档”，即用来存放准备转换的Word文档；另一个可命名为“文本文档”，即用来存放转换完成的TXT格式文档。

二、执行“转换向导”

在“开始”菜单中选择“新建Office文档”，或选择“文件/新建”。如果你是使用Word XP，这时会在屏幕右侧弹出“新建文档窗口”，此时需要单击编辑窗口右侧“新建文档”窗口中的“通用模板”。

虽然使用不同的Office版本所执行“转换向导”出现的界面可能稍有不同，但其中都有“转换向导”功能是一致的，笔者在本文中使用的是Office XP。另外，如果你的Office不是定制安装的话，在单击“转换向导”时需要插入Office 光盘。

三、在弹出的“新建”对话框中单击“其他文档”选项卡，选择“转换向导”(如图1)。



图1

四、接下来在弹出的“转换向导”对话框中，单击“下一步”按钮。

五、在接下来的对话框里给出了两种转换模式（如图2）：

1．将其他文件格式转换成Word文档格式；

2．将Word文档格式转换成其它文件格式。



图2

六、在本文中由于我们是要将Word文档转换为TXT文本文档，故需选择第二种（从Word文档格式转换成其它文件格式）转换模式，再单击下拉箭头从下拉列表里选择“纯文本”(Office 2000为Text)，单击“下一步”按钮。

七、在继续出现的对话框里，分别选择“源文件夹”（待转换的Word文档）和“目标文件夹”（文本文档），再单击“下一步”按钮（如图3）。



图3

八、在新弹出的对话框中“可用文件”里列出了“待转换的Word文档”文件夹里所有的Word文档，单击旁边的“全选”(这里只能是全选或选择一个文档）按钮就可以将它们移到“转换文件”框里，最后单击“下一步”按钮(如图4)。

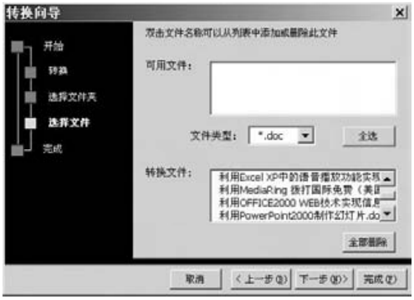


图4

九、在弹出提示“向导已做好转换文件的准备”时，单击“完成”按钮后可以出现一个“文件转换过程”状态进度条，在其中可以看到转换的进程，分别显示总的文件数和已经转换的文件数。

十、当全部文档转换完毕后，会弹出对话框询问是否需要进行其他转换。如果需要就点击“是”，如果不需要就点击“否”。CF

修复 文件一法

□光宇

在运行Windows98/Me时，有时候系统会显示某个DLL文件丢失或损坏（比如NAME.dll）如何在不重新安装系统的情况下恢复呢？下面我们来看看。

首先要在Windows98/Me的安装盘中找到存放这个.dll文件的cab文件（cab文件类似zip文件，也是一种压缩文件）。

在CD-ROM中放入安装光盘，用鼠标双击“我的电脑”，右击“CD-ROM”，选择“查找”（或点击“开始”中的“查找”），选择“文件和文件夹”。在“名称和位置”栏下的“名称”中键入“*.cab”，在“包含文字”中键入要恢复的dll文件名，比如“mwcm.dll”，

在“搜索”中选择放有安装盘的光驱，点击“开始查找”。找到后，在下面的列表中会显示一个cab文件名。要打开cab文件，建议你安装WinRAR2.7以上的版本——下面的操作也以使用WinRAR为例进行讲述。

双击该文件，在窗口中找到所需的dll文件后，右击该文件，再选择“extract to the specified folder（释放到指定的文件夹）”，再在弹出的显示框中选择一个指定的目录，最后点击“OK”即可。

然后要做的就是把这个dll文件恢复到Windows的相应系统目录下。

如果该丢失或损坏的dll文件，使你的Windows不能启动或在Windows环境下不允许重写该文件，我们可在DOS下进行恢复，当然这样会麻烦些——不过事先应当找出要恢复的dll文件所在的cab文件名并记下来。

在软驱中插入Windows98启动盘，重新启动你的电脑，注意，在英文版98下制作的启动盘在启动时要选择“start computer with CD-ROM suppurt”，等到出现A:\>

假设放有安装盘的光驱盘符为E：。此时键入E：回车；再键入cd\win98（在Windows98盘下）或cd\win9x（在Windows Me盘下）并回车，接下来的命令比较长，假设你要恢复的是一个叫做mvsm.dll文件，该文件原来在“c:\windows\system”目录下，并查出它是包含在在driver13.cab文件中，那么你应当键入：

extract/l c:\windows\system driver13.cab mvsm.dll

确定无误后，打入回车。过上两三秒钟，取出软盘，重启你的电脑，看看，是不是已经搞定了？! CF

病毒防疫站

热门病毒

麦当娜（Script.Madonna.B）：警惕程度★★★★，脚本病毒。病毒大小为6KB,是一种几乎可以使Windows系统的功能完全丧失,只能重装的恶性病毒。

此病毒文件名一般多与美国歌星麦当娜有关，当用户双击后，病毒就会运行，导致出现许多对话框，大体都是介绍病毒作者及麦当娜的相关内容,用户可以按“确定”退出,但此时病毒已经开始执行。此外，用户还会发现在计算机中莫名其妙地出现了许多文件大小为6KB,文件名与Madonna有关的多媒体文件。此病毒可导致在C盘系统目录下分别生成XXX_Porn_MADONNA.Jpeg、Madonna_sucking_my_dick.AVI、Sex_Madonna.JPG、Crazy_for_you.MP3等病毒文件，此外将C盘系统目录下的Emm386.exe、Sol.exe、Cdplayer.exe、Command.com、Defrag.exe、hh.exe、Notepad.exe等文件覆盖写成病毒体，造成Windows系统的相关功能完全丧失。由于此病毒在run中加入的键值中有一些是MACFEE、AVP、NORTON杀毒软件的自启动键值，如果用户计算机中安装有这些杀毒软件，则启动时会出错。

发作病毒

① Hack.Messenger：警惕程度★★★，黑客工具。利用Win 2000/XP提供的服务，在局域网或互联网中装有NT/2000/XP的机器上自动弹出消息框，干扰他人正常使用计算机。

② Neo（Win32.neo）：警惕程度★★★，系统病毒。在当前时间小时显示为10、分钟为0的情况下，该病毒就释放一个图片文件到“c:\neo.bmp”，并在桌面上自动生成一图标，同时修改注册表。

病毒防御措施

本次介绍的热门病毒“麦当娜”可以称为是重量级的恶性病毒了。从中我们也可以发现，许多病毒都是伪装在美丽的外表下面,用户有些时候由于出于好奇心理打开一些病毒文件，从而遭受病毒的破坏。不过好在这次发现的“麦当娜”病毒的表现特征还算突出，大家只要有所了解就不会上它的圈套。此外，在这里还要不厌其烦地提醒广大用户一定要定时升级，同时在使用杀毒软件时打开实时监控系统，这样可以及时避免遭受病毒的侵扰。截止到4月份瑞星杀毒软件将升级至14.06版，望广大用户及时升级。

反病毒热线：(010) 86243236

反病毒网站　http://www.rising.com.cn

□新疆　韩沛

为什么我的邮件会被退回？

前不久一些媒体报道了“垃圾邮件问题使欧美全面封杀中国邮件”，惊讶之下你是不是也想起自己确实有邮件被退回的经历呢？暂且不去讨论“全面封杀”的报道是真还是假，收到被退回的邮件还是要具体分析，退回的信件一般都会有简短的说明，结合这些说明你也可以进一步了解具体的退信原因并作出相应处理。

一、退信由哪些内容组成

由于退信是由收发信系统自动回复的，所以信件大都是英文内容，下面我们先来了解退信中都包含了哪些内容（图1）:退信的发件人一般是 Mail Administrator（邮箱管理员），信件的主题一般是 Returned Mail 之类的句子。退信的最上端标明了退信的原因:Invalid User、Connection timed out……等。退信的中部内容是信件往来发生的时间、用户名等具体信息。一般都是将没有正常发送的信件附在最后，便于你及时采取相应的补救措施。



图1

二、退信的原因及解决方法

邮件地址错误

看到图2中标明的文字了吗？赶快检查收信人的电子邮件地址是否拼写正确。如果发现邮件地址正确，那很可能对方的这个电子信箱已经不再使用了。为了确保起见，可以再重发一次以防是由于对方邮箱的收件服务器的技术故障而导致的退信。

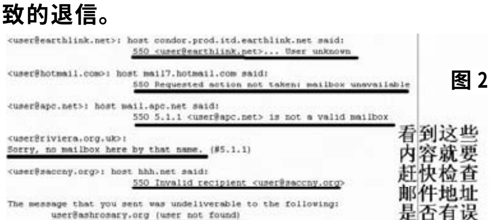


图2

邮箱空间不够

根据图3 中标明的文字显示，退信的原因是邮箱溢出，这是指邮箱里的剩余空间不够大。你发出的信件体积超过了它的容量限制，对方只好把它退回来。解决方法很简单，将信件“减肥”，比如将附件压缩、删除不必要的内容，也可以等对方将邮箱清理后你再发邮件。

```
<user1@home.com>: host mx-rr.home.com said:
   552 Message size exceeds fixed maximum message size (5000000)

<user@yahoo.com>: host mx2.mail.yahoo.com said:
   552 message size exceeds maximum message size

<user@bellsouth.net>: host mx01.mail.bellsouth.net said:
   552 Message size exceeds fixed maximum message size: 5242880 bytes
```

图3

邮箱空间已满

图4 中标明的文字表示对方的邮箱已经被塞满了。等一两天或者赶紧通知你的朋友删除旧信，然后再次发送邮件 。

```
<user@yahoo.com>: User is over the quota.  You can try again later.

<user@ibm.net>: host in7.ibm.net said:
   552 <user@ibm.net>... Mailbox is full

procmail: Mailbox limit exceeded while appending message
   550 <user@codetel.net.do>... Can't create output

<user@hotmail.com>: host mail9.hotmail.com said:
   552 Requested mail action aborted: exceeded storage allocation
```

图4

邮箱设置有误

图5 中文字好象是说你蹦跳得太多了，什么意思？这种退信是因为你发出的信抵达对方的A邮箱后，由于A邮箱设置了自动转发至B邮箱，而B邮箱又设置了自动转发回A邮箱。因此你的信就在A和B之间没完没了地做旅行，时间一长收发信服务器也不堪其扰，只好把信退回给你。

```
554 Too many hops 27 (25 max): from <user@firstdomain.com>
   via mail.firstdomain.com, to <sameuser@seconddomain.com>
```

图5

发信服务器故障

图6 中的文字表示，这是超时错误，大多是由于收信一方的服务器同一时间收到了过多的邮件，当然了这些邮件里恐怕少不了垃圾邮件在作祟，而你的邮件却因此无法正常发送了。稍等片刻重新发送，这类问题不会困扰太长时 间 。

```
<user@166.131.9.213>: connect to 166.131.9.213: Connection timed out
```

图6

发信服务器被屏蔽

图7 中的文字表示和收信方无关，一般是由于你的发信服务器有了问题，它拒绝为你将信发送到这个地址。不过这种问题出现的机率比较小。

```
<receipient@yahoo.com> host wormwood.pobox.com said:
    554 <receipient@yahoo.com>: Recipient Address rejected:
    Relay access denied
```

图7

□北京　王涛

随心所欲做相框

金色的边框与左下角和右下角的深色形成对比，从而显得整个画面更有韵味（图1）。这一切都是一个软件的功劳。这个软件的名字是FrameMaster，直译过来就是相框大师的意思，有了大师的帮助，加一个相框当然是举手之劳了。我们来看看怎么使用这个软件吧。


图 1

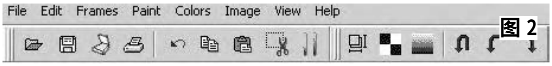


图 2

软件的界面很简单，启动软件后，我们首先可以看到菜单和快捷工具栏（图2）。这个软件最主要的菜单就是Frames菜单，使用这个菜单，可以选择软件里已经设计好的各种相框，并进行必要的装饰与美化。这些相框被划分为12个大类，在文章的左边列有一排图标，我们介绍了这些功能的使用，读者可参看。


图 3

Paint菜单里包含橡皮图章(Apply Rubber Stamp)命令。当你选择这个命令时，会弹出一个对话框,让你在橡皮图章库里选择图章,图章库里有四类图章：气球、花朵、树叶和运动。在这个对话框中，如果不选中“只使用当前图案(Use Hilighted Stemp Only)”，则默认使用所有列出的图案，每点一次鼠标贴入一个图案并换用下一个。如果选择了这个选项,则每次只使用同一幅图案。使用这个功能可以重复堆放一些有意思的图案（图3）。在这里，你还可以用其他的做图软件自己做一个图章，例如包含你名字的“印鉴”，然后把这个文件保存为后缀为png的文件，将其存放到FrameMater安装目录中的Stamps目录下。注意：文件的名字最好是符合这个目录下的命名规则，例如命名为flow6.png。

这个软件在其他的菜单中还提供了一些辅助功能，例如在颜色(Colors)菜单中,你可以使用Brightness/Contrast用来调节图像的亮度和对比度，或者使用Gray Scale命令把彩色图像转换为黑白模式，使用Negative命令把图像反转成为负片效果。另外，Image菜单中包括了一些对图像进行操作的命令，例如放大、缩小、旋转等等。

至此，一个相框的制作过程基本完成，当然要想让自己满意，那就靠你的创意和想象力了。CF



使用这个选项可以选择多达100多种相框



为图片加入一些柔化的、模糊的边框，看上去有一种朦胧的美



为图片加入边框的，但是主要是加入一些实体的边框，比较突出



为图片加上阴影，可以调整阴影的大小以及阴影的深度，还可以指定相框的颜色和边框的颜色，通过拉动下面的滚动条也可以指定填充的各种图案



也为图像加上阴影，可以让这个图像有立体感



将图像制作成按钮效果



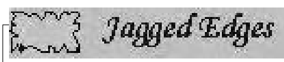
选择透视方向以及透视距离，使整个图像看上去和原始图像有不同的角度



可以为边框设置阴影，并可以使用不同的图案填充边框之间的区域



以椭圆形状处理图像



以参差不齐的锯齿形状来处理图像



把图像装裱成钻石形状



这个选项会以不规则的泡沫的边缘来修饰图像



图 8

如果你发现了退信中有图8中的字样，那你真的很不幸，这次退信是由于对方屏蔽你的发信服务器。至于原因，可能是因为利用这个发信服务器发出的垃圾邮件太多，对方的收信服务器忍无可忍只有一了百了。有些时候你的发信服务器被屏蔽后退回的邮件信息中并不是明白地告诉你原因，而是含糊地让你以为可能是由于服务器故障。

收到退信的原因有这么多，无论哪一种情况下收到退信，你都不要把包含退信原因的信件删掉。一旦退信的问题不能解决，你要凭了它向你的邮件服务提供商寻求帮助。我们建议出现问题后尝试自己给自己发一封信，看看究竟是自己邮箱的问题还是对方邮箱的故障。如果能联系到对方，也可以咨询一下对方的邮箱是否存在故障问题。CF



影像处理
美丽不必太专业



□策划　CFan·高兴

学习一个新名词：数码暗房

和传统胶片摄影一样，图像拍摄只是数码摄影中的一个部分，想让图像更出色吗？那么影像处理是必不可少的一个步骤。在传统摄影中，完成拍摄后，要生成最后的影像还要做其它的一些工作，如遮挡、叠放、修板等，这些工作需要在暗房中操作。现在我们把这个概念延引到数码摄影上来，而计算机就是我们的“数码暗房”。在完成拍摄后，通过数码暗房对图像进行加工和制作;当然数码暗房不仅可用来加工数码相机拍摄的照片，它还可以处理任何你收集在电脑中的数字图片。本期特别话题进行的所有操作都将在“数码暗房”中实现，不需要你有太专业的知识，我们希望能让大部分想玩影像处理,却又不得其门而入的CFan,在本期话题中满足愿望。

如何获得数字图片

□辽宁　鸣涧

无论是以前的老照片，还是新近拍摄的照片，或者是你看中的漂亮招贴画,首先需要解决的问题就是如何把它们收集到电脑里面,然后才能对它们进行处理,下面先简要介绍采集照片的常用途径。

1.通过扫描仪输入图片

比较传统获取图片的方法就是利用扫描仪扫描的方式了，扫描仪虽然不同，但是使用方法都基本一致，可以在Adobe Photoshop中执行“文件/导入/TWAIN设备”命令,选择你的计算机上已经安装的扫描驱动程序后,即可打开扫描仪的扫描图片控制界面,将图片扫描后可以直接在Photoshop中打开,并进行编辑。使用扫描仪可以将以前的老照片直接扫描到电脑中,然后进行处理,所以目前来说,使用范围还是比较广泛的。

2.使用数码相机

在上一期的特别话题中就介绍了数码相机的使用,数码相机最大的好处就是，可以随时拍摄，随时将照片保存到电脑中,而且使用起来也特别方便。在将数码相机中的照片导入电脑中时,首先需要将数码相机与计算机相连接,然后需要将数码相机的开关打开,并安装数码相机的驱动程序。一般来说，数码相机都随机提供了一个可以读取相机存储设备中资料的软件或者可以与Windows系统相链接的界面。

3.截取视频片断

通过一些视频设备，比如一些带有视频采集功能的显示卡,或者一些可以采集视频图像的视频采集卡等，然后配合相应的软件支持，就可以直接将自己所需要的画面截取下来，存为静态图像文件，比如具备视频采集功能的Capture或者Adobe Premiere等，都可以实现此类功能。

4.屏幕抓图

这种方法只是局限于抓取电脑上的屏幕画面,比如可以截取屏幕整幅图片,还可以截取屏幕窗口。实现屏幕抓图最简单的办法就是按下键盘上的“Print Screen”键，即可将整个画面拷贝下来,并保存在剪贴板中,此时可以打开图像编辑软件将剪贴板中保存的图片保存起来就可以了。另外，还有一些专业的抓图软件，比如SnagIt 6等。CF

小提示

图片保存格式和图片品质

在我们已经获得图片后，那么下一步就是如何将图片保存下来了。比如在Adobe Photoshop中，要将图片保存下来时，我们注意到一个问题,该把图片保存为哪种格式？图片的质量又该怎么设定呢？

在扫描图片时，一般将图片分辨率设到100-200dpi，图片的保存格式最好是JPG、TIF、BMP。使用数码相机拍摄时，需要预先设置好照片质量，一般相机上会有Hi（高质量，无压缩，格式为TIF)、Fine（好，格式为JPEG)、Normal（正常，格式为JPEG)、Basic（基本，格式为JPEG）供选择，一般情况下，将数码相机设为Fine，获得的照片质量就比较好了。截取视频和屏幕抓图时，建议将图片分辨率设到100-200,图片大小不要改变,保存格式以JPG、TIF、BMP为宜。



数码暗房零起点 —— 图像基本处理

通过前文我们知道了一些采集图像的方法，在实际的应用中，常常会发现有些图像可能由于光线、角度、拍摄技术等种种原因而效果不尽如人意。此时，不妨利用图片处理软件来编辑或修补图片，达到更理想的效果，甚至创造出不同特效的作品。接下来，我们以实例的方式进行讲解。下面的文章每一篇都能解决一项问题，尝试跟着文章一步一步操作，你会发现让图片更出色其实并不难。

小提示 虽然软件可以弥补一部分缺陷，但是一味依赖软件的修正是不正确的，如果想获得好的照片，还是要从摄影技术上下功夫。



我只需要其中的一部分——图片的裁剪

一张图片如果没有很明显地突出主题，会让人觉得杂乱无章。使用裁剪功能，可以让主题重新突显出来。图1中是一个诱人的草莓放在一块匹萨上，但现在我们仅仅想要一个完整的草莓就够了，它四周的部分是多余的。



图 1

在Photoshop中打开图片，在工具面板中选择Crop Tool（裁剪工具），如图2所示。然后在打开的图片上按住鼠标左键不放，拖出一定区域。先不用担心拖出区域的大小，因为它是可以再进行调整的。这时候，除拖动出来的区域外（我们暂且称它为保留区），其余部分都变成了暗色，而保留区是原来明亮的颜色。注意到保留区周围的小方框了吗？没错，它们正是用来调整保留区大小的。把鼠标移近这些小方框，在不同的位置鼠标会变成不同的形状。图3列出了鼠标形状分别是:1.调整上下的高度;2.调整左右的宽度;3.同时调整高和宽（此时按住Shift键拖动的话可固定长宽比改变保留区大小);4.旋转保留区。细心的你应该也注意到了保留区正中间有一个⌖小图案，它是保留区的中心，在旋转保留区的时候，保留区以它为中心座标而围绕它转动。你可以拖动它到其它位置，再尝试去旋转保留区大小看看效果。OK，调整好保留区的大小，让它刚好把草莓框住。然后用鼠标双击保留区，Photoshop就会自动将保留区以外的部分裁剪掉，一颗诱人的草莓就单独展现在你面前了(图4)。　　　　（珠海 Poorfish）



图 2

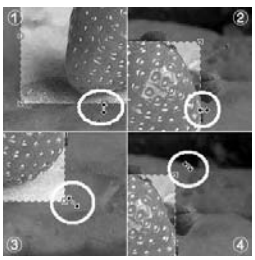


图 3

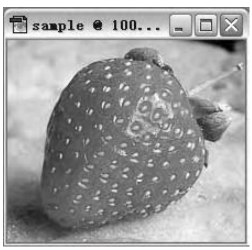


图 4

把图片摆正——图片的旋转

拍照片的时候手一抖，或者扫描的时候图片没有放正，于是像这张图片一样——大理白塔成了比萨斜塔第二(图5)，云南人民是不会同意的，让我们马上动手把图片摆正。



图 5

为了确保相片中的画面能垂直，最好能有一个参照物。打开Photoshop的View（视图）菜单，从中选择Rulers（标尺），此时图片窗口的左边沿和上边沿会出现如图6中所示的标尺。将鼠标移至左边的标尺区域，按住鼠标左键不放，从左边标尺区往右边拖动，可拖出一条蓝色的参考线。



图 6

开始旋转图片前，我们先把图片的窗口稍微扩大，以方便后面的操作。按Ctrl+A将图片全选，从菜单Edit（编辑）中选Free Transform（自由变化)，或者按快捷键Ctrl+T激活这一功能。此时，图片的四周出现上例中使用裁剪工具后出现的小方框，将鼠标移近小方框，当鼠标变为转角箭头时（图7)，按住鼠标往顺时钟方向拖动，这样，图片也将跟随鼠标转动。观察相片中间白塔与参考线的位置，当它们平行时松开鼠标，此时图片窗口的状态如图7所示。按键盘上的Enter键，使图片的旋转生效。现在，图片倾斜的问题基本上解决了。但现在图片的四周还有白边，此时可以使用上例中的裁剪工具，在图片中拖出合适的，最后需要保留的区域（图8)。

（珠海　Poorfish）

图片光线太暗——图片亮度和对比度的调整

光线太暗，光圈没有调好，结果照出来的相片成了图9这样，再拍？时机和环境都很难再现。怎么办？没关系，有Photoshop，这样的小问题可以迎刃而解。

打开Photoshop的Image（图像）菜单，从中选择Adjustments（调整）/Brightness/Contrast（亮度/对比度)。这时会弹出一个窗口，窗口中有两个滑杠，分别用来调节图像的亮度（Brightness）和对比度（Contrast)，上面的方框显示亮度和对比度的具体数值。为了方便你观察调整效果，最好将右边的Preview（预览）框勾上（图10)。一般来说，亮度与对比度的调整是结



图 7



图 8

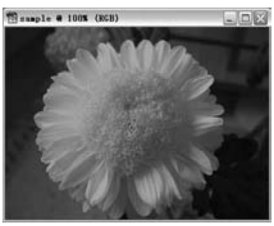


图 9



图 10

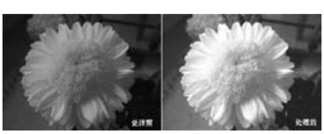


图 11

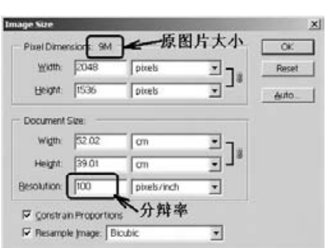


图 12

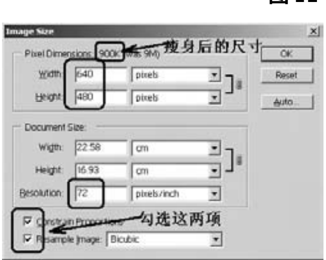


图 13

合起来使用的，不然会使图像如同蒙上一层灰尘般灰暗。具体的调整数值，因它与相片的实际情况相关，并且预览功能可以即时看到调整的效果，大家多试试就知道效果了。这张相片最后的调整效果数值是亮度+30、对比度+31。与原图对比看一看，相片的细节没有丢失而且焕然一新（图11）。　（珠海　Poorfish）

小提示　如果觉得用Photoshop太专业，或者手动调整太麻烦，不妨试试PhotoImpact 6，这款软件带有预设的亮度及对比度，而且还有自动处理功能，能自动调整图片的亮度、对比度，以及色彩等。



为图片瘦身——改变图片的分辨率、尺寸

不管是从数码相机还是扫描所得的图片，为了不损失图片的质量，它们的尺寸一般都非常大，如果需要通过邮件传送，或者制作网页，就需要为图片瘦身了。通常情况下都是希望既能缩小尺寸，又不损失图片的质量，本例我们通过降低图片的分辨率和缩小图片尺寸来减小图片大小。

在Photoshop中打开图片，选择Image菜单/Image Size，从图12中可以看出原图片分辨率是100像素/英寸（dpi），一般而言，都不需要这么高的分辨率，可将此处改成72像素/英寸。接着修改图片尺寸，本例我们将图片尺寸的宽度设为640，由于宽度和高度是关联的，所以高度自动调为480（图13）。点击OK，完成操作，看一下，原图是9M，瘦身后仅有900KB。如果要转换成JPG格式，用8的精度压缩存储，这样保存的JPG文件，肉眼几乎看不出质量损失，尺寸也非常小巧。

（北京　周亚榕）CF

数码暗房进阶——图片影像修补校色

消除照片中的红眼

人眼在黑暗中时瞳孔会自然扩大，所以在较暗的环境中照相，闪光灯的光亮会通过瞳孔视网膜反射，拍出来的照片眼睛就是红色的。现在，很多相机都有防红眼功能，如闪光前先预闪、先亮黄灯、先进行频闪等，但是由于人眼结构的差异、周围光线因素、被摄者与照相机的距离及角度等因素的影响，防红眼的效果会有所不同（图1）。



图1　看到了吗？蛮帅的小伙子却有着一双“兔子眼”！

看到这样的照片，只能用“大煞风景”来形容。其实要去除“红眼”还是非常方便的，PhotoImpact 6中有一项功能就是去除“红眼”，操作方法也非常简单。在PhotoImpact 6中打开图像，利用放大镜工具先将图像放大，接着选择删除红眼按钮，将鼠标指针移到欲消除红眼的位置，点击一下鼠标就OK了（见图2）。　（北京　周亚榕）



图 2

修正照片的色彩偏差

修正照片的色彩偏差以前一直是专业人员的领域，如果你像我一样，没有专业知识，对色彩并不敏感，怎么调整色彩的偏差？很简单，这样的问题交给Color Pilot来帮你处理。这款软件最值得推荐之处是，它使用参考色来调校，工作原理很简单：如果你认为图片的色彩不尽满意，那么你告诉软件你希望的色彩是怎样的，软件就自动把这种颜色调出来。这样，无需懂得色彩理论，无需区分颜色通道，只需要有一个你认为比较满意的颜色作参考，无论是专业工作者还是业余爱好者，都能够轻松搞定色彩校正。

小提示　**显示中文菜单**

选择Options菜单，在弹出的窗口中有语言选择菜单，选择其中的Chinese Simplified（简体中文），关闭软件并重新打开，所有菜单自动显示为中文。





图 3



图 4

在下面的实例中，我们使用了软件所带的两张图片，一个是我们要进行修改的目标图3，另外一个是参照图4，我们可以看到，图3中的草地颜色显得比较灰暗，我们要把它的颜色调整成为图4中草地的颜色。

先点击软件主界面下方的相对颜色按钮，然后在参照图片中通过拖动鼠标选择一个矩形的区域。接着激活目标图片，同样拖动鼠标选择一个矩形区域。注意:不需要包括全部的草地，只需要在草地上选择一个区域就可以了。然后，点击右上角快捷工具栏中的开始按钮，很快出现一张新的图片，而图片中的草地颜色和参照图片上的草地颜色一样，而其它部分却没有任何改变（图5）！

为了方便以后的操作，可以把刚才从参照图片中取出的草地的颜色存放在收藏集里，如果有多个这样相近的颜色，你就可以把它们保存起来;例如这些颜色都是嫩绿的草地的颜色，你就可以为这个收藏集起名字叫嫩绿色。以后就可通过打开这个收藏集很方便地使用各种颜色。

Color Pilot还具有很多其它的功能，如使用相对颜色进行色彩和亮度修正，制作全景图像，将几张图片拼成一张视角范围很宽的全景图像等。软件提供使用演示，共有14个示例和一个练习，这些示例程序通过演示可以让你形象地了解这个软件的功能和操作，在演示过程中，随时可以通过按ESC键中止演示，或者按Page Up键加速演示速度、按Page Down键减缓演示的速度。　（北京　王涛）

去除图片上多余的东西



图 6

捕捉美的瞬间，就像图6这张照片，小桥流水，令人陶醉。慢着，池塘中间漂着的东西是什么？真是大煞风景。不要着急，有了Photoshop，这个问题很容易搞定。

首先，我们把图中红线圈住的部分放大，方法是按Ctrl+加号，放大到300%后，仔细观察相片，原来是一根钢管，水面还浮着可能是塑料袋之类的东西。那么我们的工作是清除它们，包括它们在水面产生的倒影。

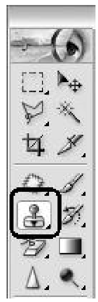


图 7

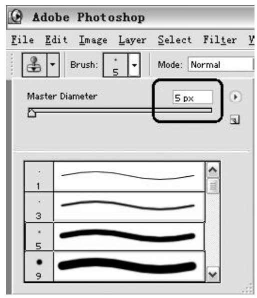


图 8

需要用到的工具是工具面板中的Clone Stamp（橡皮图章），它的工作原理是复制相邻区域的图像到需要替换的地方，以达到去除图像中的无用部分。在纹理比较规则的图片上，用此工具方便快捷，效果也特别好。在工具面板选中橡皮图章工具后（图7），在软件界面上方的选项条中会出现橡皮图章的工具选项，可以设定笔刷的大小粗细、功能模式等。其它参数可不管，我们只要选择好合适的笔刷大小，这个例子中我选的是5px大小（图8）。



图 9

复制相邻区域

按住Alt不放，鼠标移至相片上，这时鼠标会改变形状。在相片中塑料袋下方，是绿色树木的倒影，我们需要用绿色倒影部分来替换塑料袋，因此要在这个地方点击一下，这样就把笔刷下的图像复制下来了。

替换须更换区域

在塑料袋下方倒影处点击，这样被点击区域就被替换为刚才我们复制下来的绿色倒影。我们可以发现，在按下鼠标的时候，鼠标所在的部分被替换，而第一步中我们复制时的位置会出现一个十字标记，表明现在复制的源位置。我们只需要变换复制区域的位置并重复上面两个步骤。注意这是考验你的耐心与细心的时候，效果不佳的时候可以后退重来，反复几次后，相信你一定会很快熟练起来。修改后的效果见图9。

（珠海　Poorfish）



图 5

数码暗房特效 —— 影像特效合成

美女是这样诞生的——用迪派美人镜美化人像

影楼里拍出的照片看上去总是比自己拍的漂亮，利用Photoshop，我们在自己家里也能作出一样的效果。迪派美人镜是迪派影像网站自己制作的Photoshop的Action，Action可译为“动作”，它记录在Photoshop中的每一步操作并保存起来，需执行相同的操作可以直接调用，类似以前DOS系统中的批处理。

首先，大家在迪派网站 http://www.dpnet.com.cn/download/download.asp?id=912下载这个Action，文件后缀名为ATN，将这个文件保存在任意文件夹中。打开Photoshop，找到右侧的浮动面板，并选择Action标签，，选用Load　Action命令（图1），在弹出的对话框中找到刚才下载的ATN文件。接着在Action调色板的Action列表中就出现了相应的项目（图2），选中FaceUp，点击“执行”按钮，弹出对话框，点击Continue按钮，好了，美化操作自己开始了，看看，照片中的人像是不是更美了（图3）？

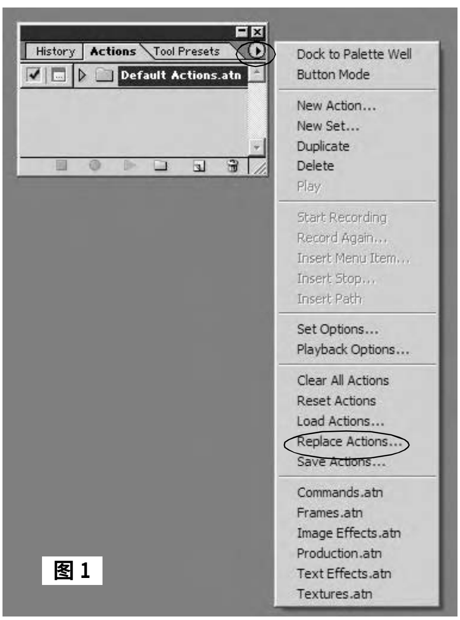


图 1

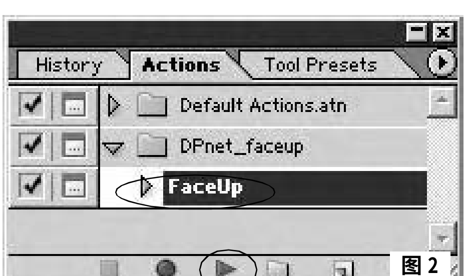


图 2



图 3

（北京　　周亚榕）

让天空变得更美丽——两张图片的合成



图 4



图 5

我有一张山海关的相片（图4），觉得它的天空单调了一些，颜色也不够丰富。恰好手头另一张相片有着绚丽的天空（图5），有没有办法各取精华，让山海关的相片中也能有这样的美丽天空呢？还是来看看Photoshop是怎么把这个想法变成现实吧。

在这个实例中，我们将接触到两个工具Magic　Wand（魔术棒）和Polygonal　Lassol（多边形套索），以及Layer（层）的概念。

小提示 魔术棒:它是一个选择工具，是以图像中相近的色素来建立选定范围,可以用来选择颜色相同或相近的整片色块，在很多情况下能节省大量的精力。

多边形套索:是套索工具中的一种，也是选择工具。它一般用来手动选择比较精细的区域,和魔术棒工具结合使用,可以应付大多数的选取问题。

层:层可以说是Photoshop中最重要的一个概念。一个图像可以包含多个层，每一个层上可以有图像的不同部分。当我们对某一个层进行操作时，不会影响到其它的层。层与层之间也可以互相组合，变幻出各种各样的效果。Photoshop通过层面板对层进行控制。

图片合成的步骤:首先去掉图4中的天空背景，然后将图5中的天空截取出来，放入图4中。

将图片所在的层变为可编辑

在Layers层面板中（如果找不到它，可以从windows菜单下通过点击Layers项打开），可以看到有一个Background（背景）层，它上面有一个小锁的标记，表示这时

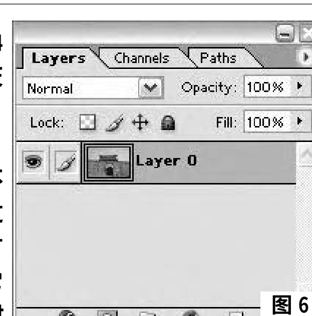


图 6

候该层是锁定的。在层面板上双击这个层，会打开一个窗口,不做任何改动直接点OK按钮，发现此层面板上的小锁不见了，层的名字也变成了Layer 0（图6)。

去除原图天空背景

从工具面板中选择魔术棒工具，这时候上方的选项条中会出现魔术棒的工具选项，在Tolerance（宽容度）中填入一个合适的参数，此参数决定使用魔术棒时魔术棒所选择颜色区域的灵敏度，这个参数值越大，选取时的灵敏度就越小。本例参数为40。在图4 的天空区域点击一下，Photoshop会自动将颜色相近的区域选择起来，按Delete键删除这一区域。现在天空的大部分已经去掉，但在右边还有小部分，没关系，我们现在用多边形套索来去除剩余部分。按Ctrl+D取消目前所选区域，在工具面板上按住套索工具不放，会出现二级菜单，选取第二个多边形套索工具（图7)。将鼠标移至相片上，可以看

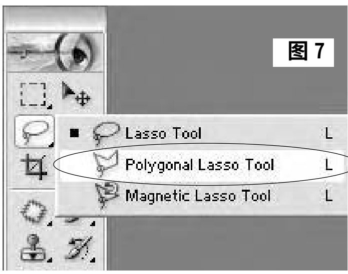


图7

到它已经不是默认的箭头形状而变成了多边形。依次点击城墙边缘与天空剩余部分的连接线，最后回到起始位置点击，将选区变为一个封闭区域（图8)，按Delete键删除这一选区。相片其它部分如果有这样的多余处，也用同样的方法把它们删掉。


图8

截取天空背景并合成到原图中

现在转到有蓝天的那幅相片，在工具面板上选Rectangula Maquee（矩形选区）工具，在相片上拖出一个区域，它所框住的部分就是我们将用来替换山海关上方天空的，拖动时要注意拖出区域的大小要大于山海关上方的空余部分。按Ctrl+C复制所选部分，然后回到山海关的那张相片，按Ctrl+V粘贴刚才复制部分，可以看到复制部分已经到了窗口中，而层面板上显示多了一个名为Layer 1的层。在层面板上点Layer 1不放往下拖到Layer 0的下面，这样蓝天就位于Layer 0的后面。在工具面板上选择Move（移动）工具，然后在窗口中按住鼠标拖动,这样天空部分会随鼠标移动,覆盖空白区域并调整到合适位置后效果见图9。


图9

（珠海　Poorfish）

在图片上加上个性签名——文字特效

利用Photoshop对图层加入Style（风格）的功能，我们可以制作出各式各样的文字特效。下面利用其中的一种风格制作阴影字为例，讲解如何在Photoshop中制作特效文字。



图10

先将图片所在的层变为可编辑，此部分操作可见上文。接着在图片中写入文字，从工具面板中选择文字按钮，然后在图片中想插入文字的地方点击鼠标左键，接着在菜单栏的下方选择字体。在此例中，我们选的字体是文鼎中隶繁体，大小选30px，其它参数使用默认设置就可以了。文字输入完成后相片如下图（图10)。

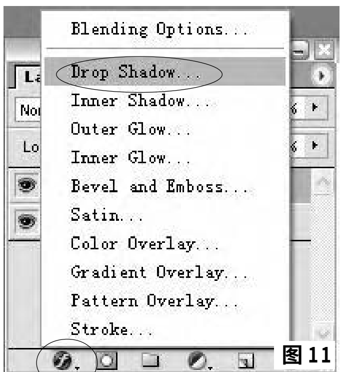


图11

接着为文字添加阴影，这一步我们要利用到层面板。文字输入后，我们可以看到Layer（层）面板上多了一个层，Photoshop把文字做为一个独立的层存在。在层面板下方有一个Add a layer style（添加层风格）按钮 ，点击它弹出菜单如图11。本例中，我们选择Drop Shadow（阴影）为例，从菜单中选中Drop Shadow后弹出设置窗口（图12):窗口左边是风格类型选择区，在Drop Shadow前的小方框已经被勾上，说明我们现在已经使用了这一风格类型。它的右边是详细的设置参数部分，可以尝试调整各个参数，相片中的文字会即时产生阴影并随参数的改变而改变。调整到满意的效果后，点右上方的OK按钮即可完成操作。添加阴影完成后的相片见图13。


图12



图13

再看看层面板，文字层后多了一个F字样的小圆圈，下方出现两个子层，表示现在此文字层已经添加了Effects（效果），该效果为Drop Shadow（阴影）。双击Drop Shadow可以重新编辑这一阴影效果的参数。

（珠海　Poorfish）CF

□北京　周亚榕

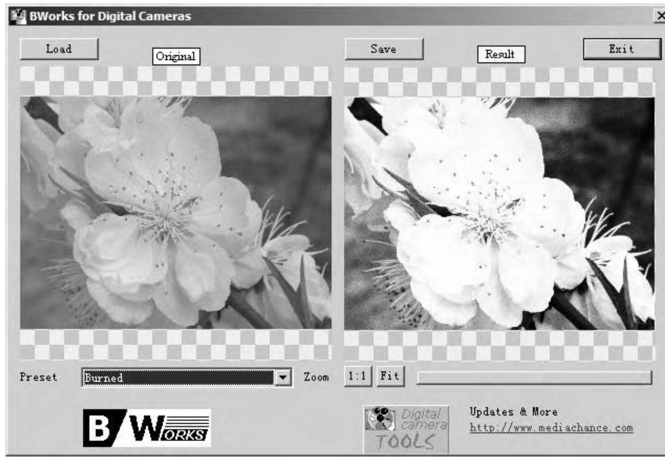
彩色变黑白　风味简单换

手上的照片可能都是所谓的“百年不褪色”,想不想为自己的照片加上一些简单的特效,将照片加工成陈旧风味呢?老照片可是有不同味道的哦。用Photoshop当然能实现这样的效果,但是要实现这项功能需要你有一定的专业水平,不妨试试免费好用的B/Works,让它来完成伪造岁月痕迹的任务。

大家可在http://www.mediachance.com/digicam/bworks.htm 下载此软件，尺寸约650KB，它专门用来将照片作出泛黄、黑白、纯色加工处理，以呈现各种怀旧或后现代的风格 。

运行软件后可以看到软件的操作界面非常精简，左边为原图显示区，右边为改变效果后的显示区（图1）。点击“Load”按钮打开一张照片，随后在右边显示区即会显示效果图，B/Works带有20多种特效处理功能，只要选择软件界面下方的“Preset”，从中挑选特效，即可随时浏览变换效果，确定效果满意后点击“Save”按钮，将修改后的图片保存。

这款软件能快速创造出有特效的图片,想让家中的照片拥有不同风情的朋友,赶快试试哦。CF



□辽宁　红枫林

自我形象设计——远潮婚纱摄影软件快速上手

常常在一些大商场里看见电脑形象设计，其实只要把自己的照片输入电脑中，就可以自己设计一个赏心悦目的形象。下面我们使用“远潮电脑自我形象设计系统(娱乐版)”来给自己打扮打扮。这款软件可以轻松实现电脑试衣，配发，画像，同时在软件内附了数百种浪漫婚纱，时尚发型，流行时装。

启动软件,进入主界面窗口。单击主界面窗口中的‘取主图”命令按钮,弹出一个“打开”对话框,选择已存储的人像图象文件文件名称,然后单击“打开”按钮,这时在主界面的图片浏览区域中即可打开刚才导入的图片了,如图所示。在图1的左边,可以看到列出了整个操作的顺序,由于是中文软件,操作步骤我们就不再赘述,大家只要跟着这个顺序依次操作即可。在整个制作过程中需要注意以下几点。

1.在量体步骤中，量体框上方两黑点对准人像两眼眼角,下方横线对准人像下颌,中线平行于鼻粱。另外,如果发现人物的脸与图库中人物的脸方向不同,还可以单击‘镜像”按钮，使其方向一致。

2.如照片存在一些缺陷,比如亮斑,瑕点等可对图片进行常见的美容处理,这样不但能消除这些不雅的斑点,而且还会使图片更加亮丽。

3.存储主图时要注意，在点击“存储主图”按钮后，会出现一个选取对象号列表,这里单击数字2后,所调整好的主图就会被存储了,下一次只需在工具栏点击相应的图号按钮即可将其取出了,需要注意的是,由于每次合成时,系统自动将当前主图存到1中,因此1号图最好不要用于保存临时效果。

4.图片合成后,由于人像与图库中人像脸型的差异,人脸的边缘轮廓可能会显的不很自然,这时可使用掩码笔对人脸进行轮廓修饰。CF



□辽宁　鸣涧

永不褪色的VCD相册

好东西当然要和好朋友分享，如果只能放在电脑中自己欣赏多没趣，把自己的照片制作成VCD相册，即可在电脑中欣赏，又可通过VCD机在电视中观看，怎么样？不错吧，下面咱们就来动手吧。

制作顺序播放型相册

顺序播放型相册会按照相册中的照片存放顺序依次播放，同时伴有背景音乐。首先启动软件Video Pack 4.0。单击“New Playlist node”按钮建立一个播放表，然后右键单击这个播放表，在快捷菜单中执行“Play item”命令，打开“Select Play item”对话框，选中‘MPEG still picture with optional MPEG audio”选项（图1），单击“Properties”按钮打开“still MPEG



图1

with optional MPEG audio’对话框。单击“Add”命令按钮，将照片按照播放顺序加入到“Still Mpeg”列表框中

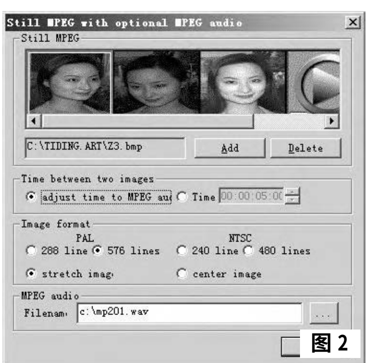


图2

（图2）。

单击选中第一个照片，在“MPEG audio”栏中单击“…”按钮，加入背景音乐文件，然后在‘Time butween two images”中选中“adjuest time to MPEG audio”选项，这样可以在背景音乐的播放时间可以平均分配给每张照片的播放持续时间，完成后，单击“Close”命令按钮返回到Video Pack的主界面，然后执行‘Record/Make CD”命令即可开始刻录VCD相册了。

索引型相册制作

在Video Pack 4主界面窗口中单击“New Menu Node”命令按钮，建立一个新的菜单项，假设我们的相册中包含6幅照片，那么可以用鼠标右键单击菜单项，然后执行6次“Add Selection item”命令，即可为此菜单项建立6个命令选择按钮。这样在播放VCD相册的时候，可以通过遥控器数字选择键，直接切换到指定的照片中。

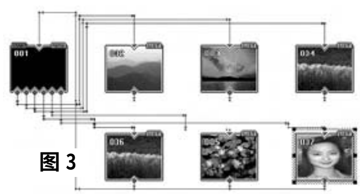


图3

在数据源窗口中，将主菜单的背景图片拖放到菜单项中作为菜单背景，然后单击“New Play Node”命令按钮新建立6个播放表，并用鼠标将各个播放表依次与相应的端口连线，使相应的命令按钮对应播放的照片，最后将照片文件从数据源窗口拖放到播放表中，如图3所示。然后分别用鼠标右键单击相应的播放表，并执行“Play item”命令设定背景音乐和播放时间。

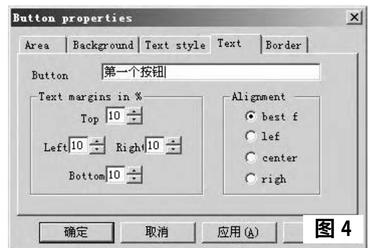


图4

下面来设计主菜单按钮。用鼠标右键单击选单，并执行“button editor”命令打开按钮编辑器。选定第一个按钮，然后单击鼠标右键执行“Preperties”命令打开参数设置对话窗口，如图4所示。在“Text”选项卡中输入文本描述信息，然后切换到“Text Style”选项卡设置好文本颜色和字号大小，并在“Area”选项卡中取消选择“Hotspot Only”选项，并单击“确定”按钮返回。同样道理，设置好其他的选项按钮。设置好以后，就可以关闭对话框，返回到主界面中，开始刻录VCD。CF

主持人说话

工作闲暇时，高兴喜欢看读者寄来的评刊表，CFan的读者非常热情，除了参加评刊，还会另附纸写上自己对文章、栏目的看法。因为没有多少机会和读者直接交流，所以高兴格外珍惜这样和读者接触的方式，细细地、静静地读着每一位读者的意见，和读者无言地交流。高兴感到作为CFan的编辑很幸福，被很多很多读者的爱包围着。因为有读者的爱和关心，高兴的编辑职业生涯也充满了乐趣、挑战、压力。回首自己的工作，不难发现读者是策划选题、制作栏目的智慧之源。所以，诚挚希望能有更多读者成为特别话题的良师益友，欢迎您来信畅谈感想，高兴的Email:gaoxing@cfan.com.cn。

广西南宁市郊亭子三中的杨华先生，在评刊表后面附着一份字迹清秀工整的来信，整整四页，畅谈了一个老读者对杂志的感受。

河北霸州市徐亚辉：“特别话题时尚、实用、实际。特话、特话，我爱你，就像老鼠爱大米”。

河北省献县娄泽民：看到高兴的文章就很高兴。

江苏省泗洪许闯：特别话题内容太少，不过瘾。

还有很多很多的来信，都对特别话题提出了自己的期望，高兴无法一一在这列举，但在这一并表示最诚挚的感谢。

the cape of good hope 前沿好望角

□编译 / 执笔　高兴

比比谁的鼠标酷

一位叫Chris Lomaka的发烧友制作了一个人体鼠标模型，非常逼真。最为有趣的是这个朋友还为自己设计的鼠标编制了一个荒诞的故事（故事有些残酷，少儿不宜，特此省略）。Chris Lomaka的制作水平很高，创意也非常好，很多人看后直喊Cool，高兴看后，觉得确实是酷毙了，然后呕了几下。





看得见摸不着的虚拟键盘

高兴的好友新买了一款手机，除了在高兴面前炫耀他的手机，他还得意洋洋地说买手机送一款发短消息的小键盘。高兴对此嗤之以鼻，一个字来形容——土。看看国外的新鲜玩意吧，一束光即可在任何平面上虚拟出一个和真键盘一模一样的键盘，通过光束侦测用户的动作，还能模仿鼠标。可以应用在移动电话，笔记本电脑，以及需要无菌的医学环境。当然这种新科技的东东目前只能在国外的大型展会上看见，所以呢，任凭你看得口水直流、心跳加速，它还是一个“看得见但摸不着”的虚拟键盘。



不同凡响的“咔喳”

Kazaa读起来像“咔喳”，这个软件可能国人并不熟悉，但在国外是一个非常受欢迎的P2P软件。说它不同凡“响”原因在于，Kazaa中有另一套不为人知的技术，可以让使用Kazaa软件的电脑变成网络上的节点，并由某公司控制。该公司说，要控制网上的数百万台使用Kazaa软件的电脑就像打开电灯开关一样容易。虽然该公司表示会尊重使用者的意愿，但其实在安装Kazaa时，使用条款中便有规定，如果不同意则根本无法安装。提醒国内使用该软件的用户，可以通过手动删除将Altnet Secureinstall卸载。以确保自己的安全使用。

冯延己的蝶恋花

南唐词人冯延己写了很多蝶恋花，但是这一首《谁道闲情抛却久》最有名，冯延己为花间派词人之一，所写之词清丽多采、声韵悠扬、意境委婉。高兴对这首词的最新体会是在看过优化大师（一款国内非常有名的系统优化软件）的论坛之后。一位优化大师的用户在论坛感慨：刚刚升完级，就在别的网站看见带注册机的破解版，不是滋味。软件的开发者鲁锦随即回贴：盗版的Windows优化大师只是表象，60-120天后即会发现使用后系统出现故障。一石激起千层浪，一部分人认为软件作者在软件中添加了恶意代码，表示永远不再使用这款软件；也有部分人认为能理解软件作者的维权行为，表示支持；更多的人认为不管是不是包含恶意代码，为了保险起见还是不用此款软件为好。此间的小高潮是：一名反汇编高手查找该软件是否包含恶意代码后，撰文表示并未查到恶意代码；另有一名声称是破解优化大师的人，发出贴子：知道我为什么破解优化大师吗？一个有点聪明的国人将国外的免费源代码改头换面做成一个软件，然后向不聪明的国人卖，这算怎么回事儿啊？

面对一不小心被自己弄得沸沸扬扬的论坛，鲁锦贴出了冯延己的蝶恋花，词中滋味可以说是仁者见仁，智者见智。数天后，迫于公众舆论（个人认为如此），鲁锦再次发贴，内容为：不是恶意代码，而是使用注册机后，60-120天后注册认证会随机失效。再后来，高兴没有再关注这件事，回想整个事件的来龙去脉，高兴有感而发两句话，第一句：做点事不容易，请大家多支持正版软件。第二句是商界名言送给鲁锦：用户是上帝。



愚人节的礼物:比尔·盖茨被谋杀

借着网络的传播，愚人节这天的整人骗人招数满世界招摇，从一般的小骗术到骇人听闻的假消息真是五花八门，无奇不有。著名的CNN网站在愚人节刊登了一张比尔·盖茨的照片，并配上夸张的标题——Bill Gates murdered，文中讲述2002年4月1日比尔·盖茨在洛杉矶慈善会上被谋杀，至少身中两弹。同时还配有现场描述、杀手情况、警察调查等内容，相当写实。可谓费尽心机，搏君一笑。说起来，这只能算愚弄人的小把戏。因为在这一天，比尔·盖茨本人真的被捉弄的够呛。这天，比尔·盖茨接到加拿大总理Chretien的电话，两人在电话中聊了十多分钟，Chretien一方面侮辱微软的操作系统，一方面邀请比尔·盖茨访问加拿大。最后才得知，电话来自加拿大一家电台，他们模仿Chretien的口音，骗过比尔·盖茨的助理，也将比尔·盖茨本人骗得团团转。

□河北　郑海明

洞悉操作系统启动盘

微软的操作系统版本众多，对于不同的操作系统而言，它的启动盘特性及用途也各不相同。而微软对启动盘的叫法也似乎有点混乱，如:紧急启动盘(Emergency Startup Disk)、紧急引导盘(Emergency Boot Disk)、紧急修复磁盘（Emergency Repair Disk，ERD)、安装启动盘、系统引导盘等。另外不少杀毒软件，如金山毒霸、KILL、KV3000等也提供创建应急杀毒启动盘等。这些不同类型的所谓启动盘之间有何区别和用途，本文将就几个主要类型的操作系统的启动盘特性作一阐述。

一、Win9X/Me的启动盘

这里说的启动盘，应该称之为紧急启动盘(Emergency Startup Disk)或安装启动盘。它指的是一种具有特殊功能的软盘，主要用于当Win9X/Me系统完全瘫痪时启动计算机，以便查找错误原因或重装系统。启动盘中含有20多个文件，其中包含常见DOS命令，可在DOS环境下完成磁盘分区、磁盘格式化以及文件拷贝等操作。同时，它还包含了光盘驱动程序，允许你在Win9X/Me系统不能启动时，在DOS环境下直接使用光驱。

需要注意的是，如果要使用所制作的启动盘来启动操作系统，应在BIOS中设置为首先从软盘启动系统。

1.创建Win98/ME启动盘

方法一:在Win98/Me安装过程中，会提示你创建启动盘。若是在安装过程中没有创建启动盘，可打开“控制面板”，选择“添加／删除程序”，点“启动盘”即可。

方法二：Win98安装结束后，将在“Windows\Command”子目录下生成一个BootDisk.bat文件，同时也将创建了一个EBD子目录，利用该文件可以制作启动软盘。制作步骤是进入到“\Windows\Command”子目录中执行Bootdisk.bat程序，将出现一个提示信息，若启动盘放在软驱A中，则选择1;若启动盘放在B中，则选择2，然后按任意键即开始制作启动盘。

其实在“Windows\Command \ Ebd”目录下藏着的就是启动盘中的所有文件。如果以后再想做一张启动盘，只要把该目录下的所有文件拷贝到软盘里即可，速度肯定要比常规方法快。

2. Win98/Me启动盘的特性

如果用Win98/Me启动盘启动计算机，系统将显示引导菜单，共有三个选项用于加载常用的CD-ROM驱动器或执行正常的干净引导:

1.Start computer with CD-ROM support
2.Start computer without CD-ROM support
3.View the Help file。

若选择1后，Config.sys 文件就加载对应的 CD-ROM驱动程序，然后加载2MB RAMDrive。RAMDrive中存储了解决常见问题所必须的诊断工具。RAMDrive 是在处理Config.sys 文件的过程中用系统内存（RAM）创建的，用以仿真物理硬盘。若不创建 RAMDrive，在单张1.44 MB的软盘上就没有足够的空间存放诊断工具以及 CD-ROM 驱动程序。由于RAMDrive是在处理Config.sys文件的过程中用系统RAM予以创建的，因此它只临时存在。如果正常重启动计算机，它将消失。

注意:RAMDrive可能导致CD-ROM的驱动器号向后顺延一个字母。如果CD-ROM 盘符为驱动器 D:，现在就变为驱动器E:。

二、Win NT/2000的启动盘、紧急修复盘

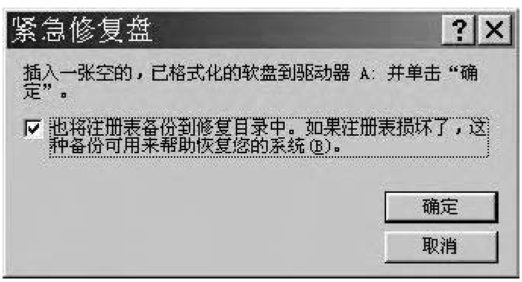
当安装Win NT/2000时，只要是没有在Win NT或Win NT32后加上“/X（表示禁止安装过程中创建安装引导盘）”或“/b（表示使安装引导盘装载在硬盘上，这样就不需要你插拔软盘了）后缀，那么在安装过程中，Windows NT都会让你插入三张软盘(Windows 2000为四张软盘)来生成安装启动盘（Setup Boot Disk)。另外，在随后的安装过程中，还将询问你是否想创建一张紧急修复磁盘，微软一般把它称之为Emergency Repair Disk，简称ERD。下面将重点以Windows 2000操作系统为例，来说明安装启动盘（Setup Boot Disk）及紧急修复盘（ERD）区别及各种特性。

1.如何创建安装启动盘和紧急修复磁盘

如果在安装过程中没有制作，则可以采用以下更方便的方法:

Win2000的安装启动盘，也可称之为系统引导盘，可以利用Win2000 CD上的bootdisk\makeboot.exe或者MakeBT32.exe程序来创建。其中在Win9X/Me中创建启动盘用前者，在WinNT/2000下用后者来制作。注意，在制作过程中需要4张空白软盘。

要想制作Windows 2000的紧急修复盘，可以在‘开始/程序/附件/系统工具/备份程序”，单击创建紧急启动磁盘就可以了。该紧急修复盘只需要一张软盘，它本身没有任何启动计算机的功能，只在修复Win2000故障时使用。另外



修复过程取决于保存在 %systemroot%\repair 文件夹中的信息，而该文件夹不能更改和删除。同时最好选择“也将注册表备份到修复目录中”选项将当前注册表文件保存到 systemroot/repair 文件夹中的“Regback”文件夹。如图所示，这在硬盘出了问题需要还原系统时很有用。

而要想制作Win NT的紧急修复盘，则可用磁盘修复程序 Rdisk.exe 来创建，这时文件也将从 %systemroot%\repair 中拷贝到软盘上。

2.安装启动盘和紧急修复磁盘的特性

安装启动盘，顾名思义它的主要作用是用来进行全新安装Windows NT/2000时用的;而紧急修复盘，它包含关于当前 Windows 系统设置的信息，如果计算机不能启动或者系统文件被破坏或删除，可以使用紧急修复盘来修复计算机。需要注意的是，创建紧急修复盘时并不备份文件或相关程序，故它不能代替系统的定期备份过程！

紧急修复磁盘（ERD）特性帮助解决系统文件问题、启动环境（如果有双重引导或多重引导系统）和在引导卷上的分区引导扇区。如果结合使用软盘启动安装盘及紧急修复盘，可以解决不少操作系统的启动问题，这个下面就将谈到。另外，即使没有创建紧急修复磁盘，仍可试着进行紧急修复；但是对系统所做的一些更改，例如 Service Pack 更新都将丢失或者要求重装。

3.如何在不能启动的系统上使用紧急修复

可以使用Windows 2000的紧急修复特性解决导致计算机无法启动的问题，范围包括注册表、系统文件、分区引导扇区和启动环境。但是，如果没有使用备份工具创建紧急修复磁盘（ERD），将不能使用紧急修复过程解决系统问题。如果没有创建ERD，并且仍试图使用紧急修复过程修复计算机，该过程不会解决问题。

紧急修复过程以前多有介绍，这里就不再说明。

4.紧急修复盘中内容详解

当安装 Win NT/2000 时，安装程序会在 %systemroot%\System32\Config下创建注册表的信息。为了能够恢复系统，安装程序还将创建一个 %systemroot%\Repair文件夹，上面曾说到ERD盘中的内容主要为其中文件的复制。而它则主要包含了以下一些文件:

Autoexec.nt：为根目录下“\system32\Autoexec.nt”的拷贝，用来初始化MS-DOS环境。

Config.nt:为根目录下“\system32\Config.nt”的拷贝，用来初始化MS-DOS环境。

Default:HKEY_USER\DEFAULT注册表关键字，为压缩文件。

Ntuser.dat：对Windows NT 而言，它是“%systemroot%\Profiles\Default User\Ntuser.dat”的压缩版本;对Win2000而言，它是根目录下“Documents and Settings\Default User\Ntuser.dat”的压缩版本。

Sam:HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM注册表关键字，为压缩文件。

Security:HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY注册表关键字，为压缩文件。

Setup.log:记录哪些文件被安装及在修复过程中使用的周期性冗余检查信息。

Software:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE注册表关键字，为压缩文件。

System:HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM注册表关键字，为压缩文件。

这里要特别提醒的是:对于 Win NT 系统而言，如果是从其Explorer（资源管理器）中运行Rdisk.exe磁盘修复程序时，它不会更新以上的Default、Sam、Security文件。要更新以上所有文件，可以在“开始\运行”中输入“Rdisk /S”，使用“/S”后缀选项将更新系统根目录下Repair文件夹中的所有注册表关键字。

5.Win NT/2000引导启动盘的制作

这里所说的引导启动盘是指当安装好 Win NT/2000 后，可直接通过该盘来启动Win NT/2000系统。制作引导启动盘 Win NT/2000的引导启动盘也不同于Win9X/Me的引导启动盘，通过格式化是制作不成的。

要制作Win NT/2000的引导启动盘，首先必须在WinNT/2000操作系统下格式化一张软盘;然后把Win NT/2000根目录下的boot.ini、bootfont.bin、ntdetect.com、ntldr、bootsect.dos这五个文件拷贝到刚才制好的软盘里就可以了。这样一旦根目录下的系统文件受损无法启动系统，就可用此引导启动盘来应急了。

三、杀毒软件的启动盘

市场上的杀毒软件一般都提供了创建应急盘的功能，它一般都包含了两种功能:

一是启动引导盘的作用，即首先启动系统到DOS状态下;

二是应急 DOS杀毒盘（Rescue Scan Disk）的功能，即先用软盘启动后，如果计算机系统内存或引导区被病毒感染，就可用此应急杀毒盘检查病毒并清除。

另外，有些杀毒软件的启动盘中还有一些附加的功能，如备份修复硬盘分区表信息等等。

以金山毒霸2001版为例，它就需要两张空白干净的软盘，分别用以制作“应急启动盘”和“应急（DOS）杀毒盘”。而 Kill98杀毒软件所创建的一张急救软盘就备份了启动系统所需的重要系统文件和设置。如果病毒致使系统无法正常启动，或是它会在引导过程中感染内存，就应当用急救盘来启动系统。这样可以确保系统干净（内存中无病毒）地启动。

还要注意的是:即使已经制作了急救盘，但每当系统的硬件或设置发生变化时，以及升级了杀毒软件的版本时都应当更新急救盘。手头常备一张当前的急救盘非常重要，这可以确保随时启动计算机并且能够保留重要的系统数据和设置。CF

解读多重启动引导文件——BOOT.INI

□四川 晁颖

Windows NT 类的操作系统，也就是 Windows NT/2000/XP 中，有一个特殊文件，也就是" BOOT.INI "文件，这个文件会很轻松地按照我们的需求设置好多重启动系统。

" BOOT.INI "文件会在已经安装了 Windows NT/2000/XP的操作系统的所在分区,一般默认为C:\下面存在。但是它默认具有隐藏和系统属性,所以你要设置你的文件夹选项，以便把" BOOT.INI "文件显示出来。我们可以用任何一种文本编辑器来打开他它。一般情况下,它的内容如下:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
```

在Windows 2000或者是XP系统中,我们可以很容易的设置" BOOT.INI "文件。那就是在" 我的电脑 "上面点击右键,选择" 属性 "打开" 系统属性 "对话框,再点击" 高级 "选项卡,在" 启动和故障修复 "里面点击" 设置 "按钮,就可以打开" 启动和故障修复 "对话框了,在这里面我们就可以对它进行详细设置。

如果你拥有 Windows XP 操作系统，那么你可以用" 系统配置实用程序 "来更方便的编辑" BOOT.INI "文件。具体做法是:打开" 开始 "菜单，点击" 运行 "命令，再在弹出的文本框中输入" msconfig "点击" 确定 "后就会弹出" 系统配置实用程序 ", 再点击" BOOT.INI "选项卡，就会出现如图所示的界面。在这里，我们可以很方便地设置文件。

言归正传，现在，来说明一下这个文件内容的含义。

1.系统加载部分（[boot loader]）

这一部分很简单，只有两个设定。那就是" timeout= "和" default= "。

" timeout= "就是设定开机时系统引导菜单显示的时间，超过设定值则自动加载下面' default= '指定的操作系统。默认值是30，单位为秒。我们可以在这里面设定等待时间的长短。如果将其设为" 0 "那么就是不显示系统引导菜单。

" default= "则是设定默认引导的操作系统。而等号后面的操作系统必须是已经在' [operating systems] '中存在的。如果想默认为加载另外的操作系统，我们可以参看" [operating systems] "中的操作系统列表，然后把想要加载的操作系统按照格式写到" default= "后面就可以了。

2.操作系统部分（[operating systems]）

在这里面，列出了机器上所安装的全部操作系统。比如机器上只有一个操作系统，那么就只有一条信息，那就是' multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\Windows="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect "

在这里需要注意的是，在英文引号内的文字就是引导操作系统菜单时显示出来的让我们选择操作系统的提示文字，在这里面我们可以随意更改。而" multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1) \Windows "这一句就需要些解释了。因为它涉及 ARC（高级 RISC 计算机）命名，它是 x86 或 RISC 计算机中用于标识设备的动态方法。

ARC命名的第一部分用于标识硬件适配卡/磁盘控制器，它有两个选项:SCSI和Multi。

Multi表示一个非SCSI硬盘或一个由SCSI BIOS访问的SCSI硬盘，而SCSI则表示一个SCSI BIOS禁止的SCSI硬盘。(x)是硬件适配卡序号。Disk(x)表示SCSI总线号。如果硬件适配卡为Multi，其正确表示方法就为disk(0)，rdisk(x)则表示硬盘的序号，如果硬件适配卡为SCSI则忽略此值;

partition(x)表示硬盘的分区序号。了解这些，我们就可以解释前面那条信息的含义了，即' multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1) \Windows "为，在 0 号非 SCSI 设备上的第 0 号磁盘上的第一个分区里面的' Windows '目录下可以找到能够启动的操作系统。

等号后的内容前面已经说过,那个就是引导菜单显示出来的供我们选择的提示文字。而后面的" /fastdetect "又是作什么用的呢？这是一个开关符,用来控制启动该操作系统时的具体选项,下面再来详细的介绍各种开关符的含义:

/3GB:这是 Win2000 SP3 新引入的。这使得用户区和系统区分为3G比1G的比例。只有用户使用NT企业版，应用程序也支持3GB选项时，此选项才生效。

/BASEVIDEO:使用标准 VGA 方式启动。这种方式主要用于显示驱动程序失效时。

/BAUDRATE:指出用于调度的波特率,如果用户不设置，则使用默认的9600，而对于线缆Modem则使用19200。

/BOOTLOG:使Win2000将日志写入%SystemRoot%\NTBTLOG.TXT 。

/BURNMEMORY=:使NT在已知的内存上少使用指定的数量，如果 /burnmemory=64，则有 64M 内存 NT 不使用。

/CRASHDEBUG:调度器在NT启动时启动,只有在内核错误时才有用,如果系统经常会无故出错,这个选项就很有用了。

/DEBUG:在启动 NT 时调入调度器，它可以在任何时间激活，在错误可以再次出现时使用它比较合适。

□河南　少哲

Ghost 多点传输 实战

最近,学校机房的50多台机器根据教学的需要,须更新软件。以前是先作好一台样机,再用Ghost把50多个硬盘一个一个卸下克隆,再装回去,很费时间。现在利用Ghost的网络传输功能,多台机器同时进行克隆,方便省事。

一、制作网络启动盘

在一台工作站上做好样机,在服务器上安装好Symantec Ghost 7.0 Enterprise后,选择菜单“开始\程序\Symantec Ghost\Ghost Boot Wizard”,打开Ghost引导向导。选择第一项“Network Boot Disk”,按下一步,打开对话框如图1。

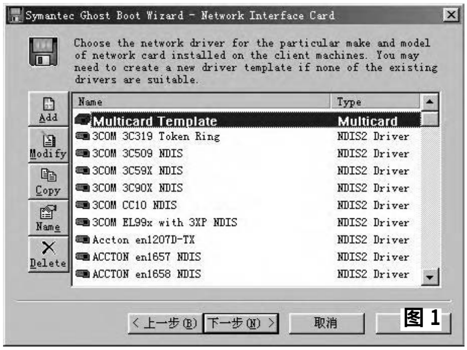


图 1

查看图中列表是否有所用网卡的驱动,如果没有,按“Add”按钮,添加DOS下的驱动程序。注意,添加的时候有两种选择,看你的驱动程序盘提供了哪种驱动程序,选择其中一种,按“OK”进入下一步。然后按“Browse”按钮,确定驱动文件存放的位置与名称。然后按“Setup”按钮,再选择源驱动文件路径。即可列出详细的驱动模板的信息备查。按“确定”后,即可回到图1。看到增加了一个新的驱动程序模板,选中这个模板,按“下一步”,弹出如图2所示窗口。

选择第一项“Symantec Ghost”。注

/DEBUGPORT= comx :指定用于调度的端口,其它X就指端口号。

/FASTDETECT:对于Win2000启动时,它使系统不检查串行口和并行口。

/HAL=<hal>:允许用户不使用默认的HAL。

/INTAFFINITY:设置多处理器HAL(HALMPS.DLL),使编号最大的处理器接收中断请求。如果不设置此选项,Win2000会使所有处理器接收中断请求。

/KERNEL=<kernel>:与上面的功能相同,不过是针对SMP中的内核而言的。

/MAXMEM:n:指定NT可以使用的最大内存数,如果一个内存片损坏,这个开关就十分有用了。

/NODEBUG:不使用调试信息。

/NOGUIBOOT:指定此选项会使Win2000不加载VGA驱动程序,也就不会显示启动过程和失败时的兰屏信息。

/NOSERIALMICE=[COMx | COMx,y,z…]:在特定的COM中上禁止对串行鼠标的检测。如果用户有一个非鼠标设备接在COM口上,这个选项会十分有用。如果此开关未加参数,系统会禁止所有COM口。

/NUMPROC=n:只允许前N个系统处理器工作。

/ONECPU:在多处理器中只使用一个处理器。

/PCILOCK:不让NT为PCI设置分配IO/IRQ资源,而启用BIOS设置。

/SAFEBOOT:安全启动,这个大家一定十分熟悉,Win2000只启动HKLM\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot中的驱动程序和服务,其后跟三个参数MINIMAL,NETWORK或DSREPAIR之一。MINIMAL和NETWORK在允许网络下启动系统。而DSREPAIR要求系统从备份设备中调入活动目录的设置。还有一个选项是"(ALTERNATESHELL)",它让系统调入由HKLM\System\CurrentControlSet\SafeBoot\AlternateShell指定的SHELL程序,而不使用默认的Explorer。

/SOS:在调入驱动程序名时显示它的名字,在因驱动问题而无法启动时使用比较好。

/WIN95:在装有三个系统DOS、Win9x和Windows NT的系统上,让NTLDR直接调用Win9x。启动文件BOOTSECT.W40。

/WIN95DOS:在装有三个系统DOS、Win9x和Windows NT的系统上,让NTLDR直接调用DOS启动文件BOOTSECT.DOS

/YEAR=:使用指定的年份,如果设置为/YEAR=2005,那现在的时间就是2005年,此选项仅对NT4+SP4和Win2000生效。

了解了以上这些,我们就可以更加轻松控制好我们系统的启动了。CF



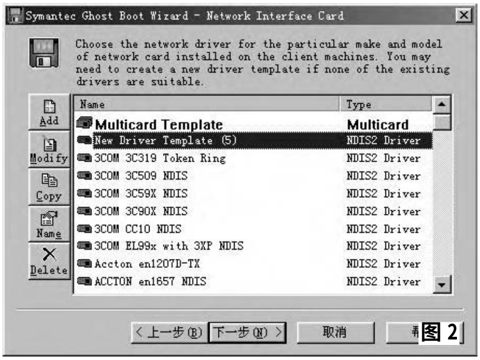


图 2

意，如果在没有安装Symantec Ghost的机器做克隆服务器则需要选择图1中的第二项。

按下一步，显示图3所示窗口。选择第二项，在“First IP Address”中填入IP地址，如192.

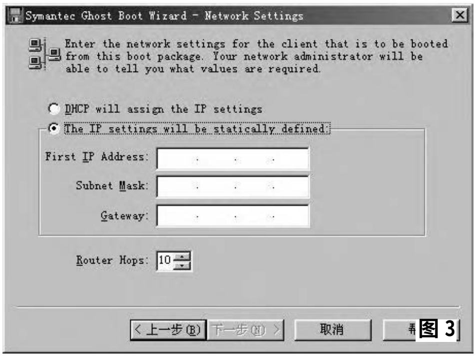


图 3

168.0.5，Subnet Mask:一般填255.255.255.0。没有使用网关Gateway可以不填写。也可以设置DHCP自动分配IP。

按“下一步”，在该窗口中指定制作网络引导软盘的驱动器位置。并设置是否在制作时格式化软盘（去掉“Format dksk(s)first”前的对勾即可）。点击下一步后，即可看到将要制作的启动盘的详细信息。确认后即开始格式化磁盘和制作。制作完成后还可以重复制作——按“Start Again”即可。

二、制作样机的镜像文件

执行“开始\Symantec Ghost\Multicast Server”，打开如图4所示窗口。

在最上面的一栏的“Session Name”中输入



图 4

会话名称，例如bak，传输方向选“Dump From Client”。按“Browse”可设置镜像文件存放位置。在“Image File”中确定文件名。

如果要克隆整个硬盘，选“Disk”项。克隆一个分区选“Partition”。注意，必须在“Disk No.”栏确定第几个硬盘，在“Partition No.”栏确定第几个分区，之后按“Accept Clients”按钮，进入接受客户端接入的准备。

用制作好的启动盘启动样机，自动打开Ghost，首先显示一个版

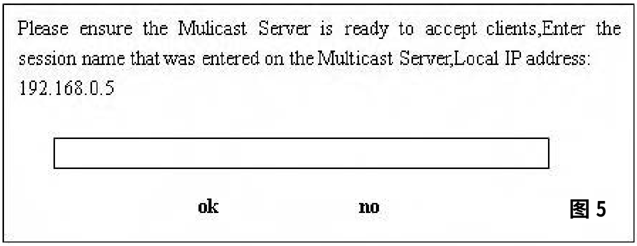


图 5

权信息。然后进入操作界面，执行菜单Multicasting,显示对话框(图5)。

输入在服务器端确定的会话名称，如图4所示例的“bak”。按“ok”按钮，即可显示“Select local source drive by clicking on the drive number”，下面列出硬盘的号码和及相关信息，选择一个硬盘，按“ok”，显示“compress image file?”。下面有三个选项，No表示不压缩，速度最快；Fast表示较低的压缩比，中等速度；High表示高压缩比，低速度。根据情况选择其中一个，即显示“Proceed with Image File Creation?”按“Yes”。即开始进行克隆，两端同时显示进度条。

三、从镜像文件克隆硬盘

服务器端执行“开始\Symantec Ghost\Multicast Server”打开图4界面，输入会话名称，如bak，传输方向选“Load to Client”。其他可以按照上面的介绍设置。

客户端用启动盘启动后，按以下步骤进行：

1.输入服务器端确定的会话名称；

2.选择本地目标硬盘号码；

3.Ghost显示所选硬盘各分区的信息，按ok；

4.当提示“Droceed disk load ?Destintion drive will be permanently overwritten”时，按“yes”，进入接受数据状态。

5.用同样方法使所有的工作站进入接受数据状态。

由于每个工作站的IP不能重复，每个工作站都做一个启动盘又太费事，需修改启动盘中的Wattcp.cfg文件，用记事本打开Wattcp.cfg，内容为：

IP=192.168.0.5

SUBNETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=

修改其中的IP就行了，例如，可以分别为IP＝192.168.0.5、IP＝192.168.0.6、IP＝192.168.0.7……等。客户端进入状态以后，服务器端就会显示其IP地址，所有的工作站准备好后，在服务器端按Sand按钮，即开始传送数据，两端同时显示进度条。

Symantec Ghost的功能非常强大，例如支持USB、CD刻录等，笔者只是工作需要接触了其中的一小部分。希望大家相互交流。CF

多重引导系统的备份与恢复

□江苏　姜大庆

目前，各大、中专院校普遍开设计算机软件应用课程，这些软件常常基于各种不同的操作系统环境，如Win9x/NT/2000、Linux等。为了满足教学需要，提高机器的利用率，许多学校在同一硬盘上安装两种或两种以上的操作系统，通过菜单方式进行选择引导。这种系统称为多重引导系统。

多重引导系统不足之处是增加了系统维护的工作量。虽然许多学校使用硬盘还原卡对硬盘数据进行保护。但还不能做到100%的有效保护。因此，有时仍然不得不对整个系统进行重装。

为减小系统重装的复杂程度，节省安装时间，我们在使用之前对整个硬盘（包括所有分区）进行备份，为其制作一个映像文件，放在另一硬盘或光盘上;当系统出现故障时，再用这个映像文件进行恢复。这种方法对多重引导硬盘这样的复杂系统尤其适用。

一、备份与恢复工具的选择

目前可用于建立硬盘映像文件的工具软件很多，常用的有Symantec公司的Norton　Ghost和PowerQuest公司的 Drive Image两种。从两种工具的最新版本（Norton Ghost 2002和Drive Image 5.0）来看，它们都具有以下主要技术特征，都可以考虑使用。

* 支持多种操作系统的复制与备份。
* 高效的硬盘映像文件的创建和还原。
* 简易迅速的文件备份和恢复。
* 强大的硬盘分区管理功能。

二、系统的备份

现在以Drive Image（下称PQDI)工具为例，说明为Windows98/2000多重引导硬盘创建映像文件和进行系统还原的主要过程。其他类型的多重引导系统可参照此方法。

首先为机器安装第二只硬盘（设置为从盘），用于存放系统硬盘的映像文件，这是因为无法将硬盘或分区映像文件写入源盘或源分区。

启动系统，进入DOS环境，运行PQDI（以3.0版为例,其他版本类似)。如果从Windows95/98进入MS-DOS方式，需将MS-DOS方式的属性设置为“禁止MS-DOS程序检测Windows”。PQDI的主界面如图1所示。

选择“Create Image”按钮，进入分区选择界面。这里要选择整个硬盘的所有分区进行备份，包括Windows98所在的FAT32分区和Windows2000所在的NTFS分区。然后进入下一个窗口。

输入映像文件存放的路径和名称，扩展名为“.PQI”，如“D:\SYSTEM.PQI”。此文件保存在第二硬盘上。

选择映像文件的压缩方式。有三种方式备选:不压缩（No)、低压缩(Low)、高压缩(High)。PQDI最高能提供50%的平均压缩率，如果将映像文件保存至网络磁盘或外置移动磁盘上，选择高压缩率可大大提高创建映像文件的速度。

上述参数输入无误，确认后PQDI即开始创建硬盘映像文件。屏幕显示创建文件的进度等信息，全部过程仅需几分钟即可完成。

注意：对创建的硬盘映像文件应妥善保存，最好刻录到一张光盘上，这样保存的时间可以更长。如果再将光盘制成自启动格式，以后对系统恢复会更方便。

三、系统的恢复

如果系统出现故障，不得不进行系统重装时，可先用软盘或光盘启动系统，进入DOS环境，运行PQDI。

在PQDI主界面（图1）中选择“Restore

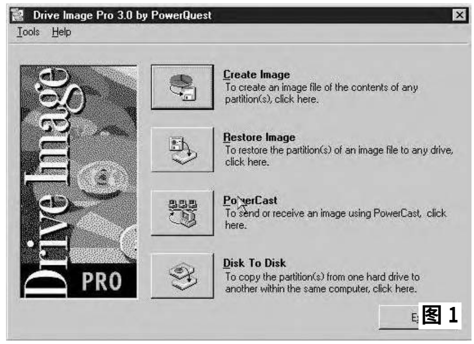


图1

Image”按钮，然后选择或输入待还原的硬盘映像文件（包含路径名），如“D:\SYSTEM.PQI”。

从映像文件中选择要恢复的分区（图2）。

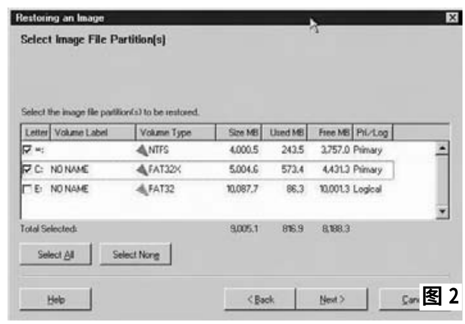


图2

可根据需要选择部分或全部分区进行恢复。

选择目标硬盘分区用于恢复映像文件。在这里可以选择“Resize Source Partition(s)...”

改变映像文件中分区的大小以适应目标分区。如要恢复整个硬盘，可选择“Delete Disk Partition(s)...”，先删除目标硬盘上的所有分区，PQDI会将映像文件中的分区信息恢复到目标硬盘上 。

确认以上交互信息后,系统进入恢复阶段。屏幕显示映像文件的还原进度等信息,如恢复无误,完成后将提示重新启动机器。至此,多重引导系统恢复成功。CF

□广东　吴大副

组建新闻组服务器

最近我校要对学生进行网络知识的教学，但由于学生机房还没有连接上Internet，因此不能直接上Internet进行教学。为此我们要组建校园局域网，在服务器上组建各种网络服务进行教学。在这里我介绍在服务器中组建新闻组服务，希望能对各位组建局域网的朋友有所帮助。

一、新闻服务器软件的安装设置

在这里我们选择了ArGoSoft News Server作为服务器软件，可以在http://www.skycn.com/dl1site.php?id=1388下载。这个软件安装设置简单，十分适合用于教学。我们安装此软件后，它会最小化到任务栏处，右击此图标，在弹出的菜单中选择“Show”菜单，就会显示它的主窗口，如图1所示。

1.选择“Tools/ Options”菜单，在弹出的“Options”对话框中选择“General”标签，选中“Load Server When I Log In”，这样当启动Windows后会自动运行此软件，其它的参数不变。

2.选择“Tools/Newsgroups”菜单，在弹出的“Newsgroups”对话框中选择“Add New Newsgroups”按钮，新建一新闻组。如图2所示。

然后在弹出的对话框中的“Name”填写上“网络知识”，在“Description”中填写上“网络知识文章”。按“Ok”按钮后返回“Newsgroups”对话框，在对话框中就会增加一新闻组图标，我们就可以关掉这个对话框。

3.创建新闻组后，就要向新闻组中添加文章。我们选择“Tools/Post”菜单，在弹出的“Post Article”对话框中添加文章。

到目前为止，服务器设置基本完成，剩下的工作就是创建不同的新闻组和向这些新闻组中添加文章内容。

二、客户端的设置

在客户端要安装新闻组客户端接收软件，其实我们也不需要特别去找一个软件，因为Window自带安装的Outlook Express就有新闻组阅览功能。

1.首先打开Outlook Express程序的主界面，点击“阅读新闻”图标，弹出“Internet连接向导”，我们按向导的步骤一步步进行设置，就在设置nntp服务器时，应该填写上新闻服务器的IP地址（例如192.168.0.1），其它的设置按默认值。

2.设置完成后，在Outlook Express的主界面左侧就会创建出一个以服务器IP地址的新闻组，我们双击此组图标，就会展开其内容，我们可以双击右侧和文章进行阅读。CF



图1



图2

应用“发送到”命令在局域网中传送文件的简便方法

□独孤求正

我发现贵刊第3期的一篇《应用“发送到”命令在局域网中传送文件》有更方便的办法，可以减少资源的消耗：

首先打开A机的Windows目录下的sendto子目录，里面一定有一些系统内置的文件（3.5英寸软盘、我的文档等），随便复制一个后缀名为.lnk的文件，在同一文件夹粘贴。

打开新复制文件的“属性”菜单，在“快捷方式”的“目标”中输入:\\b机的名称\盘符\目标文件夹名称，即可。个人认为此方法设置简便，更可以举一反三，将你的文件发送到你想发送的地方，如记事本程序等。CF

□独孤求正

局域网中用记事本聊天

几个月前学校购进一批电脑，连接建立局域网，用以教学，但删除了一切Windows自带的发信息程序。

后来发现机器上的共享功能还没有被封杀，于是我和好友私底下约定一个目录，由他将电脑里的约定目录设为共享（完全共享），在里面加上一个记事本文件，输入要说的话，我在这台机器上的Windows地址栏中输入\\好友的电脑用户名\盘符\文件夹名\文件名，就可以看到文件中好友的留言了。注意，如果对方机器上不设“隐藏已知文件类型的扩展名”，还要在文件名后加.txt。

你可以在这个共享文件名中输入自己的话，保存，好友在那边将文件刷新，就可以看到你的留言了。

备注:此方法适用于任何文件类型，但前提是两台机器都要装有同样版本的可打开文件的程序，在输入文件全名时，一定要注意文件名后缀。CF

升级与降速

□重庆 郭刚

笔者是一个软件爱好者，前不久在网上看到了最新的刻录软件——Nero5564，急忙将它搬回了家。

刚安装完此软件，“业务”就来了。好友前来要求将他用数码摄像机录制的内容转成VCD。这好办，我使用Powermagic DVD实时硬件压缩卡将其内容转成了MPG。我的刻录机为昂达的10*8*32，运行Nero5564,果然比前一版本5024的要好得多，单单是写入速度就有4倍、8倍、10倍等选择。当然是选最高速10速了。

刻下来放在VCD上观看。不料出现了较多的马塞克。难道是转录有问题，打开转录的MPG文件一看，没有马塞克。难道是刻录盘的问题？这刻录盘可是从美国直接买来的TDK！原来在2倍速中没有这一问题出现啊。

我又拿了一张TDK，这次我采用的是2倍速刻录，这下好了再也没有马塞克了。

笔者分析可能是刻录盘只支持2倍速刻VCD,高速刻录反而使刻录文件受损。看来，刻录VCD还不能只用高速还要用低速。CF

用sfdisk修复的硬盘分区表故障一例

□fanline

一日，一朋友突然找上门说他的硬盘出了点问题，他原来装Linux的分区，现在不想再用，但空间现在却找不回来了，过去一看，seagate的20GB硬盘，分了三个区，剩下约4GB空间装的Linux 7.1。

既然他不再用linux7.1了，只需把其分区删掉，再重建为DOS分区就行了。于是，运行Fdisk，提示是否使用大硬盘支持，当然。但接下来很久都进不去，好像死机了。重启后再试一次，一样。

先不管了，掏出大名鼎鼎的PQMagic,顺利进入PQMagic以后，突然弹出一个对话框，好像又有问题了，“diskerror 120!”,这是什么？没见过。这下连PQMagic都不管用了。

只得再想想了。想起曾经用过一个叫sfdisk的分区工具，因为曾经用它修好了一个有逻辑坏道的硬盘，印象比较深。于是找出一试，顺利进入，并将所有分区正确显示出来，删掉Linux分区后，将剩下空间重建为FAT32，保存。然后格式化，保存后退出，重启，一切OK。

关于这个sfdisk,还有一些其它功能，比如安装多系统，还有一个就是它的格式化，它有一个安全格式化(sfomat)功能，想必你听说过Norton的安全格式化吧，它可以用来修复一些罕见故障的硬盘，比如怪声、逻辑坏道等。当你的PQMagic不能起作用的时候，不妨试试这个工具。

注意:这个工具不像PQMagic那样能保存数据，一旦你对一个分区操作并保存后，此分区上原来的数据将丢失，所以请备份好你的数据。CF

从Linux到Win98的一波二折

□湖北 陈锟

出于学习的目的，我曾在自己的电脑上安装了蓝点Linux操作系统，在使用了一段时间后，我打算将操作系统恢复为Win98，但是在恢复Win98的过程中却遇到了一些麻烦 。

由于在安装Linux的时候已经将15GB硬盘中的2GB硬盘空间转化为Linux专用的格式，现在要安装Win98，那必须先将分区格式转化为Windows可以利用的FAT32。为了保存其它分区上的资料，我准备使用PQMagic5.0（以下简称pm）直接把Linux分区转化为FAT32格式。

当我用DOS启动盘把系统引导至DOS后，运行了pm软件，但是出乎我意料之外的是，当进入pm的图形界面后，并没有像以前一样显示出当前硬盘的分区情况，而是只显示出有一个15GB的硬盘分区，并且在分区上面显示一个错误信息“ERROR＃108”，再没有别的信息了，也无法对硬盘进行任何操作，也没有任何帮助文件告诉我这个错误是什么意思。由于无法使用pm调整分区，我只能再次使用FDISK，于是我在DOS提示符下键入了FDISK，在利用FDISK的菜单4显示出来的硬盘分区中，我发现硬盘中除了正常的FAT32分区外，还显示有一个“NON-DOS”分区，大小刚好是2GB，看来这就是Linux的分区了，于是我便在FDISK的菜单中删除了这个分区，重新启动电脑后再次运行pm，这次pm终于可以正常的显示出这个15GB硬盘的分区情况了，在硬盘的最前端清楚显示出有2GB的空间没有被利用，于是我再将这段空间划分为FAT32，这样关于分区的调整就完成了。

分区的问题总算是解决了，下面开始安装Win98。先用DOS启动盘引导系统后，然后用“format c: /s”命令将C盘格式化，然后开始安装。可当Win98在复制完文件后，第一次重新启动时，屏幕上出现了一行乱码后便挂起了。不管我怎么重安装、杀病毒，反正它就是不能正常启动。

突然我想到“FDISK”命令有一个特殊参数“MBR”可以用来重写硬盘分区表，可以清除引导型病毒造成的破坏，用来解决一些因引导扇区不正常而造成的故障。于是我在DOS下执行了“FDISK/MBR”命令，然后又重新启动了电脑，这次还是用启动盘引导的系统，然后用“SYS C:”命令将系统文件传送至C盘，取出启动盘后，再次安装Win98，便没有再出现任何错误了。CF

还是dll惹的祸

一日吃好晚饭，我又迫不急待地走到电脑面前。开机，双击吃饭前刚刚才安装好的一个彩票分析软件。不料屏幕上接连跳出了两个消息框："启动文件出错"、"与系统连接的设备不能正常运转"！

怎么会这样，刚才不是还好好的吗？我的机子里装的是Win95，经过一番查看，发现还有几个原本运行正常的程序也出现了类似的问题。我据此推断应该是系统出了错。根据经验，缺少VB运行库也会提示"启动文件出错"，我运行了一个VB编的游戏，正常，也就是说VB运行库没问题。

我的疑点就集中在dll（动态链接库）上。我搬出了我查看程序辅助模块的看家法宝——模块解析工具Dependency Walker。这是VC的一个辅助工具，Win2000专业版光盘中的"Support Tools"目录中就有，可以单独运行。Dependency Walker能够探测出模块的从属关系、建立者、功能接口、调用关系，甚至生成模块文件所使用的编程语言、程序链结时用的链结器版本等信息，解析出的从属关系用一个类似目录树的图标格式显示出来；还能显示运行模块至少需要使用哪些关联文件，连同这些文件的完整路径、基本地址、版本号、计算机类型、Debug信息以及其它信息。

运行Dependency Walker，将左目录树窗口拉到足以显示所有的内容，一项一项看，仔细看，看到了吗：Ole32.dll项竟然是红色的。红色什么意思？当然是警告。我拷来正常的Ole32.dll文件，覆盖原有的\windows\system\Ole32.dll。然后再将出错的程序通通试验一遍，搞定。

事后分析，应该是Ole32.dll遭到某种破坏导致错误，遭到破坏的时间是安装彩票软件到我第二次开机这段时段，至于到底怎么被破坏的，我就百思不得其解了。CF

□湖南　双龙一剑

巧救被"困"文件

近日在我对稿件进行整理时，突发现有一文件夹双击无反应，利用右键菜单选择"打开"也毫无动静，但可以向该文件夹粘贴文件，这是怎么了，我里面的文件怎么"救"出来啊？经过摸索，发现了一个好方法。

首先安装ACDSee（任何一版本都可以），完成之后再转入到打不开的文件夹目录，选中该文件夹，再单击右键，在弹出菜单中选择"Browse with ACDSee"，然后在新打开的窗口中就可看到被困的文件显示出来了，马上选定它们，然后在其上单击鼠标右键，选择"复制"，再把它们粘到其他地方保存即可。

至此，被困文件被解救出来了，可为什么会出现打不开的文件夹呢，最后终于发现原来是文件夹名称中的问号惹的祸。CF

□广东　李锋

转换NTFS分区其实很简单

当你需要将FAT或FAT32分区转换成NTFS分区时，你可能会想到用硬盘分区魔术师Partition Magic。其实，Win 2000/XP自带了将FAT或FAT32分区转换成NTFS分区的一个小程序——Convert.exe，它不但转换速度快、简单易用，而且原来该分区上的数据还可以继续保存下来

先进入到Win2000/XP的命令提示符窗口。输入"Convert C: /fs:ntfs"如果你要转换D盘，只要将上面的"C:"改成相应的"D:"即可。转换完成后，它会向你报告你所转换的磁盘分区情况。

注意事项:

●如果你要转换的分区已经使用了一段时间了，建议你先执行磁盘扫描、磁盘碎片整理程序。

●使用此转换程序将你选择的FAT或FAT32分区转换为NTFS分区，原来该分区上的数据还将继续保存下来，不会受到损害，并且转化为安全性极高的NTFS格式下的文件。

●如果要转换的FAT或FAT32分区没有重要的文件，那么笔者建议你先备份或者直接将FAT或FAT32分区格式化为NTFS分区，因为使用NTFS格式化的分区与从FAT或FAT32分区转换来的分区相比，磁盘碎片较少，且性能更好。

●在要转换的FAT或FAT32分区上如果有卷标，为了方便，最好事前去掉卷标。转换完成后，再加上卷标。

●如果你要转换的FAT或FAT32分区上面有文件正被系统使用，那么在转换时，转换程序将会询问你是否卸下要转换的卷（即分区），这时最好选择"否"，最后它就会询问你是否在下一次计算机启动时转换分区，选择"是"并重新启动机器即可完成转换。CF

□湖北　李永中

让 Win2000 不再显示登录用户名

Windows2000会在登录时显示上一次成功登录的用户名，这留下了一些安全隐患，以前也看到过一些如何让Windows不显示上一次登录的用户名的方法，都是通过修改注册表实现的，不仅麻烦，而且有时候还不能成功。现在我们可以通过简单的图形化界面来实现。

方法是选择“开始/设置/控制面板”，然后在“控制面板”窗口选择“管理工具/本地安全策略/安全设置/本地策略/安全选项/登录屏上不要显示上次登录的用户名”，把“已停用”改为“已启用”就行了。CF

□安徽　陈吉珩

金山毒霸的另类功能

金山毒霸主要的功能是用来查杀电脑病毒。但它还可以自动恢复注册表的EXE关联。在Windows中打开一些文件都会有一定的文件关联，比如我把RM格式文件关联到了金山影霸，那么我们双击RM格式的文件的时候Windows就会自动调用金山影霸打开该文件。这个是正常的EXE关联，但是如果它不是这个正常的默认键值，那么就有问题了。比如说某些特洛依木马程序就会修改这个关联，使Windows的EXE关联指向木马文件。也就是说你每次运行EXE文件的同时就会激活该木马。而杀毒软件对付木马一般都是采取删除木马本身的做法，造成所有的EXE文件都不可以运行了。这时候，只要你安装了金山毒霸，马上可以进入金山毒霸的安装目录，找到KAV9X.EXE这个文件，把它改为KAV9X.COM，就是改一下后缀，然后 双击运行这个文件，这时候金山毒霸主程序被启动了，于是我们马上关闭金山毒霸，再一次把KAV9X.COM改回去KAV9X.EXE，这样就大功告成了。你再试试运行你的EXE文件看看，全部都可以运行了。木马修改了Windows的EXE关联指向自己，而杀毒软件删除木马以后注册表没有改回来就造成了以上的问题，所有EXE文件打开时候找不到这个关联的木马了，造成了EXE文件打不开，但是这时候只要你使用金山毒霸自动恢复注册表EXE关联的小功能就可以解决问题了。CF

□四川　冯小民

减少Windows XP磁盘扫描等待的时间

在Windows XP下如果非正常关机，下次启动时系统会自动进行磁盘扫描，可是扫描之前需要等待10秒才能正式开始。要减少等待的时间，只要运行“cmd”进入DOS窗口，然后输入“CHKNTFS /T:0”即可将等待时间缩短到无。CF

□北京　肖涵

PDF“工厂”拯救记

前些天，看了《电脑爱好者》介绍的PDF制作软件——PDF Factory，下载后试运行感觉很好。但有一次系统崩溃，用了系统还原恢复了系统。而PDF Factory正好被还原回去了，缺这个少那个的，自然不能运行了。于是重新运行安装程序，重启，找不到！反反复复安装了十几遍，竟是一无所获。

由于重新安装软件后，“开始”菜单中并没出现PDF Factory的程序组，打印机面版中也没有出现FinePrint PDF Factory的图标，整个系统如同没有装过这个软件。所以怀疑注册表被锁，可在进入注册表，发现注册表仍可以任意修改。

后来又怀疑是临时文件和残余的注册表键值在作乱，删掉所有临时文件和注册表中关于PDF Factory的残余键值后，重新运行安装程序，故障依旧。抱着再试一次的心态，再次运行安装程序。在安装程序的最后一步，选择不立即重新启动计算机。然后进入Windows文件夹中。无意之间，发现Windows文件夹中有一个名叫wininit.ini的配置文件。以前《电脑爱好者》上介绍过，马上打开该文件。发现文件中有如下内容:

```
[rename]
C:\Windows\System\fpp132.dll=C:\Windows\Temp\fpp132.tmp
C:\Windows\System\fppmon1.dll=C:\Windows\Temp\fppmon1.tmp
…………
```

参考今年第2期的《wininit.ini文件与病毒》一文，wininit.ini是一个“一次性”的文件，它是帮助用来系统删除、改名、更新文件的。完成任务后，将删除wininit.ini本身，所以进入Windows后一般是看不到这个文件的。而我为什么能看到这个文件呢？这是由于刚才运行安装程序时，选择的是现在不重新启动计算机。这样，安装程序就将重新启动时系统要更改的文件的列表存入了wininit.ini文件中，等待重新启动时更新文件。看看wininit.ini的语法:[RENAME] 字段中filename1=filename2就相当于copy filename2 filename1及del filename2，也就是用filename2覆盖filename1，再删除filename2。问题就在这:Temp文件夹中已是空空如也，并没有什么fpp132.tmp，所以wininit.ini中的设置也就不起到任何作用。找到问题后一切就好办多了，将[rename]下的命令行全部删除，重新运行安装程序，在最后一步时选择重新启动计算机。经过漫长的等待，进入Windows后，打开打印机面板，久违的打印机图标终于出现了，“开始”菜单中相应的程序组也露出了真面目。至此，PDF“工厂”拯救成功。CF

□安徽　陈秀峰

提示信息DIY

当我们将鼠标指向桌面上的某个图标时，当我们启动金山词霸时，当我们在IE中执行“帮助→每日提示”命令时……电脑常常给出一些提示。下面，我们对这些提示来一番DIY。

1.更改“我的电脑”的提示

当我们在桌面上选中“我的电脑”时，系统给出了“显示连接到此计算机的驱动器和硬件”的提示，想改动这个提示，可以这样操作:

①运行“regedit”命令，打开“注册表编辑器”。②执行“编辑→查找”命令，打开“查找”对话框。③在“查找目标”中输入“显示连接到此计算机的驱动器和硬件”，然后按“查找下一个”按钮。④找到后，双击相应的键值，将其值修改为你想设定的值（如“是我的电脑！也是你的电脑”等），按“确定”退出，并关闭“注册表编辑器”。⑤重启电脑，你就看到了修改的效果（如图1是修改

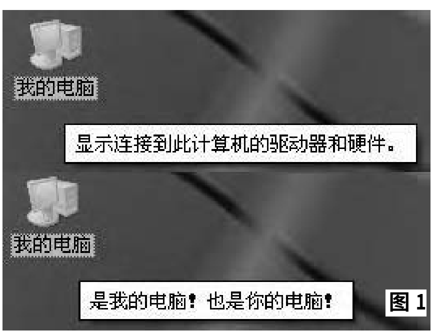


图1

前后的抓屏图）。

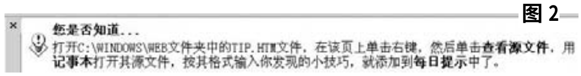
友情提醒：用同样的操作，可以修改桌面上“回收站”、“我的文档”等提示信息。

2.向IE的“每日提示”添加新的内容

当我们打开IE浏览器后，执行“帮助→每日提示”命令时，在浏览器窗口的下面就显示出了‘每日提示’的内容，如果我们想把自己在使用中所发现的一些小技巧添加到其中，可以这样来操作:

①打开C:\Windows\Web（假定你的系统安装在C:\Windows目录中）文件夹中的Tip.htm文件，在该页上单击右键，在弹出的快捷菜单中，选“查看源文件”选项，用记事本打开该Web页的源文件。②按其格式（可以通过先复制上一条提示，然后修改其中提示内容的办法来实现）输入你发现的小技巧内容。③再修改两处:一是将添加提示的“ID="Tip73"”中的数值（如“73”等）增加“1”(即“74”)；二是将下面的“var　nTips=74”中的数值（如“74”等）增加“1”(即“75”)，再保存退出。④以后，通过多次按“每日提示”窗口中的“下一提示”按钮，就可以浏览到

图2



你添加进去的内容了（如图2）。

3.向金山词霸的“每日一帖”中添加内容

当我们启动金山词霸时，系统弹出一个“每日一帖”窗口，告诉我们有关金山词霸的一些操作技巧。如果我们想把我们发现的一些技巧加到其中，可以这样操作:

进入金山词霸安装目录（通常位于C:\Program Files\Kingsoft\Xdict)，双击其中的Tips.txt文件，然后按其格式输入有关内容，保存退出。以后，当再次启动金山词霸时，通过按“每日一帖”窗口中的“下一帖”按钮，可以

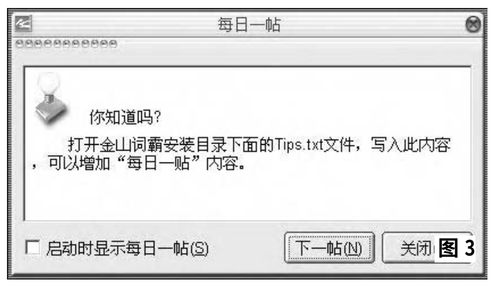


图3

浏览到你添加进去的小技巧（如图3）。

友情提醒:如果启动金山词霸时没有弹出“每日一帖”窗口，可以通过按“主菜单”按钮，选中“每日一帖”选项来显示该窗口。

4.向Foxmail添加提示内容

当我们启动Foxmail4.0（其他版本也可以）后，执行“帮助→关于”命令，在随后弹出的窗口中，按右下角的一个按钮，即可弹出显示有Foxmail疑难解答的对话框(如图

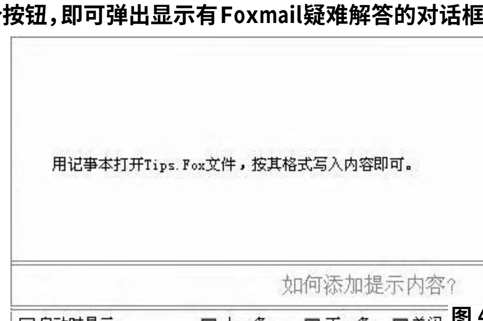


图4

4)。如果我们想在其中加入自己的内容，可以这样操作:

进入Foxmail4.0安装文件夹（通常位于C:\Program Files\Foxmail)，双击其中的Tips.Fox文件，在随后弹

出的“打开方式”对话窗口中，选中“记事本”程序，按“确定”按钮，用记事本打开上述文件，再按其格式（用复制的办法实现）写入你想输入的内容后，保存退出。以后当你按动图4中的“下一条”按钮，同样可以浏览到你添加进去的内容（如图4）。

友情提醒：在“打开方式”窗口中，不要选中“始终使用选择的程序打开这种文件”选项，否则会造成文件关联错误。

5.电脑启动发“告示”

想让电脑在启动过程中，向使用者发一个提示吗？可以这样操作：①运行“regedit”命令，打开“注册表编辑器”。②展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon。③在其右边的窗口中，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中，选“新建→多字符串值”，新建两个“多字符串值”，名称分别为“LegalNoticeCaption”和“LegalNoticeText”，值分别对应为“安民告示”和“你是谁呀!怎么又来了”（当然，“值”完全可以按你的内容输入），确定退出，并关闭“注册表编辑器”。以后，每当电脑启动时，在启动过程中会出现如图5的“安民告示”。



图5

6.为快捷方式添加备注

如果我们的桌面上或“开始、程序”菜单中有很多英文软件的快捷方式，我们可能难以搞清楚这些快捷方式对应何种软件。想不想为其添加一个备注？随我来：

右击桌面上或“开始、程序”菜单中的某个快捷方式，选“属性”选项，在随后弹出的窗口中的“备注”栏中输入必要的说明文字，确定退出。以后，当我们将鼠标指向该快捷方式时，说明文字即刻显示出来（如图6是Word2000

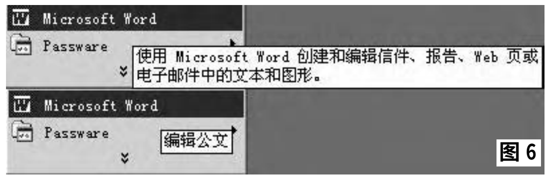
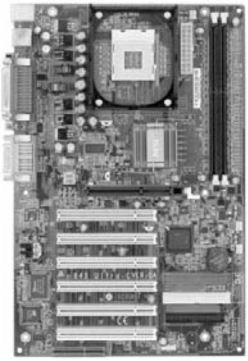


图6

程序快捷方式修改前后的说明文字），非常方便。

特别提醒：①上述操作是在Windows XP中测试通过的，所有图片均在XP下制作。②经笔者测试，按上述1—4的操作，在Windows98中同样可以实现。③想在Windows中实现上述第5种的操作，需要注意两点：一是应展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon注册表项；二是新建“字符串值”。④上述第6种操作，在Windows98下没能实现。CF



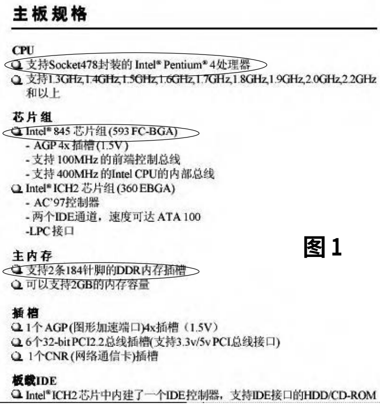
主板是各种电脑配件的“中心”，大家在选购电脑配件或组装电脑以及电脑出现故障时都必须接触到它，对于一般读者而言要想更好地了解你所使用的主板，详细阅读主板说明书就是最好的方法。然而并不是每一个读者都能很明白地解读主板说明书上所说的各种内容及阅读要点，下面笔者就以微星6566（即微星845Ultra-C主板）主板的说明书为例，看看如何了解主板说明书说了些什么，我们主要应了解的要点是什么！

□四川　邹子

彻底读懂主板说明书

1.一个中心:采用何种主板芯片组

主板芯片组是电脑主板的核心，它代表了该主板所具备的主要技术特点。主板芯片组的不同，所能支持的功能也相应不同。例如这款微星6566主板采用的是Intel的i845D主板芯片组，i845D主板芯片组与它的前身i845相比，其主要变化在于它提供了对主流地DDR内存的支持。其主要特点在主板说明书上有相关介绍：“支持Socket478插座的Pentium4处理器，支持400MHz FSB（前端总线），支持AGP4X，集成AC97声效，支持ATA100硬盘传输规格”（如图1）。



主板规格

CPU
- 支持Socket478封装的 Intel® Pentium® 4处理器
- 支持1.3GHz,1.4GHz,1.5GHz,1.6GHz,1.7GHz,1.8GHz,1.9GHz,2.0GHz,2.2GHz和以上

芯片组
- Intel® 845 芯片组(593 FC-BGA)
  - AGP 4x 插槽(1.5V)
  - 支持 100MHz 的前端控制总线
  - 支持 400MHz 的Intel CPU的内部总线
- Intel® ICH2 芯片组(360 EBGA)
  - AC'97控制器
  - 两个IDE通道，速度可达 ATA 100
  - LPC 接口

主内存
- 支持2条184针脚的DDR内存插槽
- 可以支持2GB的内存容量

插槽
- 1个 AGP (图形加速端口)4x插槽（1.5V）
- 6个32-bit PCI2.2总线插槽(支持3.3v/5v PCI总线接口)
- 1个CNR (网络通信卡)插槽

板载IDE
- Intel® ICH2芯片中内建了一个IDE控制器，支持IDE接口的HDD/CD-ROM

图1

重点提示:有时候很多地方把i845（支持SDRAM）、i845D等统称为i845，大家要注意区分。

2.基本要点一:支持何种处理器？

在主板说明书的前两页，一般还对该主板支持何种CPU类型及其频率范围有详细说明(采用的主板芯片组类型也就差不多决定了其将使用何种架构处理器)。大家知道，现在的主流CPU插座类型主要有Socket A（支持AMD Athlon和Duron等）、Socket370（支持Pentium II/III和赛扬等）、Socket478（支持Pentium4处理器）等。i845主板芯片组支持Socket423和Socket478两种不同插座类型的Pentium4处理器，这款主板说明书上说明其支持的为Socket478的Pentium4处理器;此外，这款主板支持何种频率的CPU你也需留意，如这款主板说明书上称其支持1.3-2.2GHz及以上的Pentium4处理器，这样你只要选购市场上所有1.3-2.2GHz频率的Socket478架构的Pentium4处理器都能在其上正常使用。

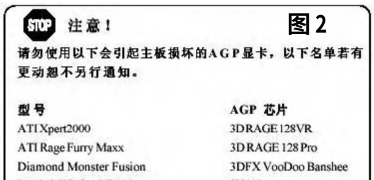
3.基本要点二:支持的内存类型

现在大家使用的内存主要有168线的SDRAM和184线的DDR SDRAM内存两种。SDRAM内存一般是168线、带宽64位、工作电压3.3v，它支持PC66/100/133/150等不同的规范;而DDR内存的主要特点在于它能利用时钟脉冲的上升沿和下降沿传输数据，因此不需提高工作频率就可成倍提高速度，现在DDR内存主要有PC1600/PC2100/PC2700几种规范。

这款主板说明书指出其“支持2条184针脚的DDR内存插槽，可以支持2GB的内存容量”。这句话表明了其不支持168线的SDRAM，其具备两根DDR内存插槽可插接两根DDR内存，此外从其他关于DDR的文字中你可看见这款主板只能支持PC1600/PC2100规范的DDR内存。

4.基本要点三:AGP插槽类型

AGP1X（266Mbps），AGP2X（533Mbps），AGP4X（1066Mbps），AGP Pro（1066Mbps）等几种显卡插槽都不相同，排在后面的显卡规范插槽一般可以兼容前面的显卡规范插槽，例如AGP4X规范的显卡插槽可以使用AGP2X的显卡，而AGP4X的显卡就不能在AGP2X的显卡插槽上正常使用(注:还有种AGP2X/4X的通用插槽)。所以，你的主板支持何种显卡类型是你正确选择显卡的关键，这款主板采用的是AGP4X插槽，那么你就可以购买AGP1X/2X/4X的显卡在其上正常使用。此外，在说明书中特别注明了此AGP插槽不支持3.3v的AGP显卡，如果你使用了3.3v的AGP显卡，此款主板的路由系统将自动关闭电脑，直到你取下这类显卡;此外在说明书中还特别提醒你需要留意的是:这种主板芯片组的主板不能使用包括Matrox Millennium G400在内的显卡（如图2）。



STOP 注意！

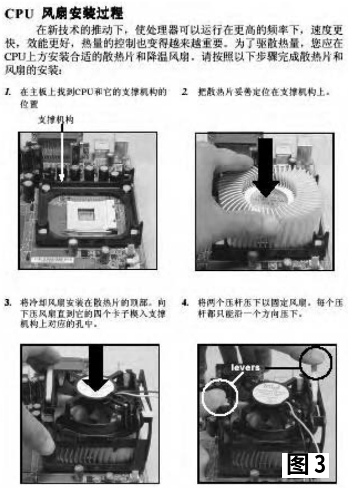
请勿使用以下会引起主板损坏的AGP显卡，以下名单若有更动恕不另行通知。

型号	AGP 芯片
ATI Xpert2000	3D RAGE 128VR
ATI Rage Furry Maxx	3D RAGE 128 Pro
Diamond Monster Fusion	3DFX VooDoo Banshee
Leadtek Winfast VR300	SiS300
Matrox Millennium G400	G4+MDHA32G
STB 3Dfx VooDoo3 3500TV	3Dfx VooDoo 3500TV

图2

5.必须了解一:CPU安装很重要

CPU频率越来越高，发热量也随之加大，如果CPU及CPU风扇安装不当，可能造成CPU的烧毁或物理损坏。故现在各种主板说明书中都加大了对CPU安装的介绍，这款微星6566主板说明书对这方面介绍得也比较详细，大家在阅读主板说明书时一定要仔细阅读。特别是在安装CPU风扇最后一步时，一定要将CPU风扇的电源线连接好，这并不是开玩笑，如果这



CPU 风扇安装过程

在新技术的推动下，使处理器可以运行在更高的频率下，速度更快，效能更好，热量的控制也变得越来越重要。为了驱散热量，您应在CPU上方安装合适的散热片和降温风扇。请按照以下步骤完成散热片和风扇的安装：

1. 在主板上找到CPU和它的支撑机构的位置
2. 把散热片妥善定位在支撑机构上。
3. 将冷却风扇安装在散热片的顶部。向下压风扇直到它的四个卡子楔入支撑机构上对应的孔中。
4. 将两个压杆压下以固定风扇。每个压杆都只能沿一个方向压下。

图3

步忘了，后果将……除此而外，关于内存、显卡、声卡等设备的安装你也可做适当了解（如图3）。

6.必须了解二：跳线接头不能忘

一款主板上有各种各样的跳线/DIP开关或各种接头，而这些跳线和接头一般很重要，如CPU外频倍频跳线、CMOS清空跳线、机箱接头等。笔者觉得大家在阅读主板说明书时需要重点了解的是CMOS清空跳线和机箱接头两种，例如：如果你软超频过度造成电脑黑屏，你可通过CMOS清空跳线来使电脑恢复初始状态；而主板上的机箱接头事关机箱面板上的POWER电源开关、RST复位键开关、LED电源指示灯、HDD硬盘指示灯等的正常工作，所以你也必须仔细阅读，并将其一一对准位置正确安装好（如图4）。

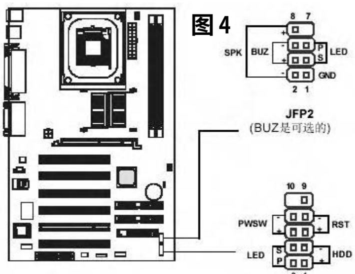


图4

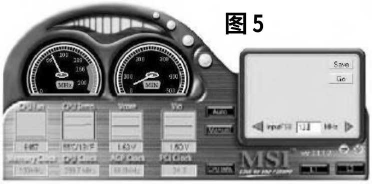
7.必须了解三：了解BIOS设置

大部分主板说明书中都对BIOS设置介绍得很详细，因为许多电脑功能的实现都与BIOS设置息息相关，如对电脑进行软超频、对硬盘内存进行设置、对中断进行调整、打开一些特殊功能等。大家可详细阅读一下，而笔者认为大家需要首先掌握的就是“LOAD BIOS SETUP DEFAULTS（加载BIOS设定缺省值）”，选定它回车再按键盘上的“Y”键，它可让你在学习设置BIOS时改乱的状态恢复到最安全的‘主板厂商提供的让机器最稳定运行的一组默认值”。

8.更进一步：特色功能很奇妙

除此而外，现在越来越多的主板厂家在其主板产品中设置了许多功能独特的主板技术，特别是安全技术与超频技术，你可对这些做重点阅读与了解。比如这块主板中就具备“Fuzzy LogicIII”（可在Windows中对CPU前端总线[FSB]进行超频，如图5）“PC Alert III”（能够实时检测你系统中的CPU、风扇、系统电压等情况）、Smart Key等特色功能。

图5



好了，我们已经对阅读主板说明书时需要了解以及需要着重注意的要点做了一番介绍，不知道你在下次捧起主板说明书时是不是更明了更有目的了啊？！CF

□浙江　李振勇

USB插拔 能否随心所欲

众所周知，USB设备是支持热插拔的，但在实际使用中，如果操作方法不妥当或遇到意外事故，有时也会带来一些麻烦甚至损坏硬件设备。

一台笔记本电脑正与台式机用USB对拷线进行数据交换，突遇停电，文件传送即被终止。来电后，发现USB对拷线已不能完成文件传输任务，重新安装对拷线的驱动和应用程序，情况依旧。无意间触摸到对拷线中央的大疙瘩（里面装有控制芯片），感到很热，说明对拷线已损坏。而当时与笔记本电脑对拷文件的台式机是有UPS电源的（当地停电较为频繁），但在双机交换文件时心存侥幸没有把电源开关打开，真是后悔莫及（如果当时能把UPS电源打开，那么停电时，台式机会自动转换成用UPS供电，而笔记本电脑有电池，停电时有电池作后备是万无一失的，这样对拷线就不会被损坏了）。

从以上案例可以看出，“热插拔”最好不要在该硬件设备正在工作时进行（如移动硬盘正在读盘、打印机正打印文稿时等等），而应在其工作间歇时插拔。CF

LVI镭丽显卡专栏

简说双头显示技术

说起双头显示，大家无疑会与G400显卡联系到一起，而ATI推出了HydraVision双头显示技术的显示芯片。HydraVision可以支持2个或者2个以上的监视器（包括CRT、LCD和电视机）同时工作，当然大家一般情况下都是使用一个CRT和一个电视机，或者使用两个CRT同时工作。

HydraVision并不是单单的两个显示器接头那么简单，它让你随意安排每个显示器的程序，并变换分辨率、桌面安排等，可以大大提升工作效率，即使只有一台显示器，HydraVision的九画面定制功能和驱动程序定位也将大幅提升你的工作和娱乐的乐趣，如图。



作为ATI ODM合作厂商，深圳LVI公司推出了多款支持双头显示的显卡，如镭丽VE32DS、镭丽RII 64DS 7500战斗版 230MHz、镭丽RII 64DS 7500标准版 270MHz等。大家可以和深圳LVI公司联系，了解更加详细的信息，技术咨询电话:0755－3780338。CF

缺一不可的日子

——主板、CPU、内存和带宽

□四川 冷星峰

i845芯片组只能配合SDRAM内存使用？SDRAM除了廉价之外，并不能为P4提供所需的3.2GB/s内存带宽？Rambus仅为1.6GB/s内存带宽，却能和P4完美配合？P4X266和DDR搭配可以组建廉价而高性能的P4平台？DDR和Celeron搭配并不能获得更好的性能？……这一切的一切，让我们不得不承认，要使计算机充分发挥性能，我们必须走进缺一不可的日子——CPU、内存、主板以及带宽。

神秘的地带——带宽

在众多的文章中带宽和频率放在一起，常令人困惑，从而给带宽蒙上了一层神秘的阴影。频率和带宽之间有着必然的联系，但又不是一个等同的概念。在物理学中，频率表示单位时间内（通常是1秒）某种事情发生或者改变的次数，可以体现出一个物体运动、变化的快慢，其单位为Hz。而带宽则是指波长、频率或能量带的范围，是以每秒为一个周期来表示频带的上、下边界之差，可以衡量传输数据的能力——单位时间内传输数据容量的大小（即吞吐数据的能力），其单位为Bps（B/s）或者bps（b/s，1B＝8bit，在看带宽时一定要注意Bps和bps的区分）。这样的解释比较抽象，很难理解，不过我们可以以汽车和高速公路来做一个形象的比喻，频率可以比喻为汽车的车速;而带宽则比喻单位时间内高速公路最多能够通过汽车的数量，它可以充分说明高速公路运输的承受能力。带宽的计算方法很简单:带宽＝时钟频率×位宽（每时钟周期传送的Byte或bit数）×N（时钟脉冲上下沿传输系数）。在这个公式中，出现了两个新的名词，一个位宽，一个是时钟脉冲上下沿传输系数。位宽可以比喻为单条公路的车道数量，比如有8车道与4车道之分;而时钟脉冲上下沿传输系数则可以比喻为启用的高速公路的条数，这和我们平时生活中A到B之间有可能同时出现多条高速公路道理相同。以64bit的DDR266 DDR内存为例，其带宽就应该为133×64×2＝17024bps，相当于17024÷8＝2128MBps，这也就是就是我们常把DDR266的DDR内存称为PC2100的原因。在上面的例子中，DDR的工作频率为133MHz（这可以在主板的BIOS中证实），由于采用了双倍传速的技术，时钟脉冲上下沿传输系数为2，所以实际性能和266MHz的SDRAM内存相当，所以有时候我们也称能在133MHz工作DDR内存的规格为DDR266。

我也需要力量——CPU

CPU是整个计算机的核心之源，不过孤掌难鸣，一个好的导演也需要好的演员来配合，CPU也需要力量的支持。在当前的情况下，最能够影响CPU性能发挥的硬件是内存，那么对于主流的CPU而言它们应该需要多少的内存带宽支持呢？从理论上说这个值也就刚好等于我们常常提到的系统前端总线带宽。还是让我们用带宽的公式来进行计算吧，不过我们在这里只计算两种比较特别的CPU——P4和Athlon XP，当然这只是一个理论值。

主流P4处理器的外频为100MHz，前端总线为64bit，由于采用了全新的NetBurst架构，单周期可以进行4次传输，从而获得400MHz的前端总线频率。所以采用100MHz外频的P4处理器所需要的内存带宽可以表示为100×64×4（这里我们可以将×4可以看作求前端总线频率，也可以看作系数N，思考的角度不同而已）或者直接表示为400×64＝25600Mbps，也就是3.2GBps。

由于Athlon XP采用的是EV6总线，可以双倍传输，所以前端总线频率为CPU外频的2倍，这样也可以算出Athlon XP所需要的内存带宽为133×64×2÷8=2.1GBps（“÷8”是将bps换算成为Bps）。下面让我们看看主流CPU所需要的内存带宽。

CPU	外频	前端总线频率	所需内存带宽
Celeron	66MHz/100MHz	66MHz/100MHz	528MBps/800MBps
PIII	100MHz/133MHz	100MHz/133MHz	800MBps/1.06GBps
P4	100MHz/133MHz	400MHz/533MHz	3.2GBps/4.2GBps
Duron	100MHz	200MHz	1.6GBps
雷鸟	133MHz	266MHz	2.1GBps
Athlon XP	133MHz	266MHz	2.1GBps

给你我的全部——内存

知道了CPU所需的力量之后，我们也就可以对号入座，选择最佳的内存来进行搭配，从而充分体现CPU的性能了。当然也可以知道其为什么这样搭配的原因了。不过在此之前，笔者认为有必要对现在主流的内存进行温习一番。

1.SDRAM

SD（Synchronous Dynamic）RAM也称“同步动态内存”，为168线、64bit（部分新的256MB单面内存采用的是128bit总线，但现阶段能够支持的主板芯片组很少）、8 Bytes、并行数据总线、3.3V额定工作电压，其工作原理是将RAM与CPU以相同的时钟频率进行控制，使RAM和CPU的外频同步，彻底取消等待时间，不过当使用内存异步技术之后，内存的实际工作频率有可能高于或者低于CPU的外频，内存实际所能提供的带宽应该以内存实际的工作频率来进行计算。SDRAM仅在时钟脉冲的上升边传输数据，常用的标准为PC100、PC133、PC150三种。其理论带宽的计算也就应该分别为:

PC100 SDRAM：100×64÷8＝800 MB/s

PC133 SDRAM：133×64÷8=1.064 GB/s

PC150 SDRAM：150×64÷8＝1.2GB/s

2.DDR SDRAM

DDR SDRAM（Dual Data Rate SDRAM）简称DDR，也就是“双倍速率SDRAM”的意思。DDR在时钟信号上升沿与下降沿各传输一次数据，这使得DDR的数据传输速率为传统SDRAM的两倍，但其工作频率应该和CPU的外频相同（采用内存异步技术例外），并不是CPU外频的2倍。由于多采用了下降沿信号，因此并不会造成能耗增加。同SDRAM一样，DDR SDRAM也是采用64位的并行数据总线，DDR SDRAM则分PC1600、PC2100和PC2700三种，分别对应于100MHz（实际性能相当于200MHz）、133MHz（实际性能相当于266MHz）和166MHz（实际性能相当于333MHz）工作。最近还公布了DDR家族的新成员:DDR400，其对应的频率为200MHz（实际性能相当400MHz），因其能够提供3.2GBps的带宽，我们也可以暂且称之为PC3200，不过业内人士预测，由于诸多的原因DDR400代替Rambus的可能性很小。同样道理我们可以计算出DDR内存能提供的带宽:

PC1600 DDR:100×64×2÷8＝1.6 GB/s

PC2100 DDR:133×64×2÷8＝2.128 GB/s

PC2700 DDR:166×64×2÷8=2.656GB/s

DDR 400:200×64×2÷8＝3.2GB/s

3.RDRAM（Rambus DRAM）

Rambus采用了一种和SDRAM不同的架构，基于一种类RISC（Reduced Instruction Set Computing,精简指令集计算机）理论，大大减少数据的复杂性，使得整个系统性能得到提高。PC800使用400MHz的16bit总线，在一个时钟周期内，可以在上升沿和下降沿同时传输数据，这样它的实际速度就为400MHz×2=800MHz，所以也叫做PC800，理论带宽为（400MHz×16bit×2/8）1.6GB/s，相当于PC100的两倍。不难看出Rambus要比DDR、SDRAM的64bit要窄很多，全靠400MHz的工作频率带来先天的优势。目前流行的只有400MHz这种型号，不过以前曾出现PC600和PC700这两种型号，其工作频率分别为266MHz和356MHz。下面让我们共同计算一下Rambus的带宽。

PC600 RDRAM:266×16×2÷8＝1.064 GB/s

PC700 RDRAM:356×16×2÷8＝1.424 GB/s

PC800 RDRAM:400×16×2÷8＝1.6 GB/s

请大家注意:PC800的Rambus所能提供的内存带宽为1.6GB/s，并不是3.2GB/s。

内存	规格	总线宽度	频率	带宽
RDRAM	PC600	16bit	266MHz	1.06GBps
RDRAM	PC700	16bit	356MHz	1.424GBps
RDRAM	PC800	16bit	400MHz	1.6GBps
DDR	DDR200、PC1600	64bit	100MHz	1.6GBps
DDR	DDR266、PC2100	64bit	133MHz	2.128GBps
DDR	DDR333、PC2700	64bit	166MHz	2.656GBps
DDR	DDR400、PC3200	64bit	200MHz	3.2GBps

是我，是我，还是我——主板

纵观了CPU和内存的参数之后，想必大家心里都有了底，怎样的CPU该搭配怎样的内存才能好用、够用，不会造成资源的浪费，也明白了为什么Celeron CPU采用DDR内存性能并没有多大提升等问题的缘由。惟一不明白的则应该是P4 CPU到底该用什么样的内存呢？是DDR？即使是100MHz工作的PC1600DDR内存的带宽也是1.6GBps，DDR400更可以提供完全满足P4 CPU所需内存带宽。非也，从现阶段来说，和P4处理器称得上珠联璧合的仍是PC800的Rambus内存。说到原因，我们则要从主板芯片组说起。通过上面的计算我们可以清楚的看出，PC800的Rambus内存的带宽仍为1.6GBps，但由于搭配Rambus使用的i850芯片组采用了双内存通道，所以内存带宽到达了成倍的增加，从而和P4所需要的3.2GBps内存带宽刚好相当，这样使得Pentium 4系统在处理器、MCH和内存间消除了可能出现的系统瓶颈。但是采用双RDRAM通道的劣势也是显而易见的，双内存通道的设计使Pentium 4系统必须使用2条或者4条相同规格、容量的RDRAM，而RDRAM目前较高的价格也使Pentium 4 加i850系统称为名副其实的“高端”产品。这也是DDR内存乖虚而入原由，不过幸好，经过市场的洗礼，相同容量的DDR和Rambus价格现在相差并不是很大，如果经济条件比较充裕，你就可以搭建一个高性能的P4平台了。从理论上DDR400刚刚可以取代Rambus的地位，但由于还未得到主板芯片组支持，所以我们也就只能将其成为理论。另外，CPU搭配什么样的内存并不是由你由我来进行主观的定位，这要和选择主板时，主板采用的芯片组来决定，至少现在还没有Tualatin Celeron搭配Rambus的芯片组出现，即使有笔者也不会选择，毕竟Celeron处理器不需要3.2GBps的内存带宽支持，何必和钱过不去呢？！最后让我们来看看部分主流主板芯片组所支持的CPU和内存，当然在购买时也要注意CPU接口和主板所支持的接口是否吻合，来吧，让我们走进这缺一不可的世界！

芯片组	所支持CPU	所支持内存	备注
I850	P4	Rambus	
I845	P4	SDRAM	
I845D	P4	DDR	
I81X	Celeron、PⅢ	SDRAM	包括810、815等
I820	PⅢ	Rambus	由于存在Bug，Intel对其进行了回收
VIA P4X266	P4	DDR	
VIA KT266(A)	AMD现阶段主流CPU	DDR	
VIA KT133(A)	AMD现阶段主流CPU	SDRAM	部分主板升级BIOS时后才能支持Athlon XP
VIA APLLO 266	Celeron	DDR	并不支持Tualatin核心CPU
SIS645	P4	DDR	

CF

为何如此自动？

□天津 Za@UO.com

本人的爱机为PⅢ-733、磐英BX7+主板（Intel 440BX），近日对UO（《网络创世纪》）产生了浓厚兴趣，遂大呼"上网"！马不停蹄地来到电脑城抓了只"大白鲨56K"外置Modem回来。安装好，拨号上网，一切还算顺利。在UO中玩了个天昏地暗后，我揉着红肿的眼睛溜下网来。按照先关主机后关外设的原则，待主机没声后，再关显示器，关Modem。麻烦来了:在我关掉Modem开关的一刻,机箱上的电源指示灯忽然亮了起来，硬盘闪了几闪，电脑又启动了！奇怪？

开机进入Win98,例行查了一遍毒,无果;将Modem借与好友的机子试用却无此问题。难道让我每次上网后先关Modem再关机不成？郁闷的我随手抓来了主板说明书不经意地翻了几下，说明书中的一页赫然写道"本主板在使用外置Modem时,电话铃响即启动系统"！我恍然大悟。开机进入CMOS设置，在电源管理设定（POWER MANAGEMENT SETUP）中找到Power On By Ring选项，将其设为Disable，保存后退出就可以了。究其原因:估计是将关掉Modem开关时所发出的电流干扰误认为是电话打了进来，从而启动了机器。

今后，大家如碰到一打开电源接线板开关或一碰键盘，电脑就立即启动之类的情况,不妨先试试将CMOS设置中有关自动唤醒或自动开机的选项关闭。看来常翻翻硬件说明书，多动动脑筋，一些小毛病便可迎刃而解。CF

□天津 吴占伟

硬盘少了7个GB

我的硬盘是IBM 40GB，7200转，我将硬盘平均分为4个区。用PQmagic改变分区之前，我用Norton Utilities做好了应急盘，里面包括了硬盘分区表、主引导记录等重要的数据备份。由于先前我刚刚格了C盘，重装过系统，也就没有先对C盘进行磁盘整理，决定将C盘只保留3GB，将多出的7GB分别转到D盘和E盘。

在用PQmagic改变分区的过程中，不幸发生在了我的身上，在完成92%时，突然断电了。听高手说过，分区时遇到断电就意味着硬盘可能出现坏道，情况严重的会造成硬盘报废。当我心有余悸地通电后，再次开机竟然还能进入系统，而且一切似乎没有什么变化。仔细观察了一下:发现C盘的分区变成了3GB，而D盘和E盘的容量没有发生变化，难道这就意味着我的硬盘容量整整少了7GB！

用诺顿磁盘医生分别扫描了几个分区,除了几个目录结构错误外,并没有发现什么硬盘坏道。打开PQmagic检查，显示C盘分区已经完成，没有任何问题。怪就怪在D盘的标记，容量显示为17,006.3，已使用标记为5,637.9，未使用标记却为4,363.5。

无奈，只好用应急盘恢复了硬盘分区表，出现"NTLDR is missing……"后，用系统盘引导在C盘重装了系统。原以为这样可以找到失去的分区，结果检查后发现，D盘的容量是10GB，但是C盘的容量仍旧是3GB。情急之下，我用了FDISK妄图实现重新分区，结果英文提示分区已经存在！但是经过这个操作后，再次检查C盘容量，发现完全恢复，且没有任何坏道！CF

卡亡"魂"却在

□北京 吴崇浩

我管理着单位的局域网，遇到过几次网卡硬件损坏的情况。在Win98下直接拔掉损坏的网卡，插上新网卡，装驱动，配协议，就一切正常了;但是在Win2000下遇到了问题，当换上新网卡，配好驱动，然后在TCP/IP协议里配好和原来一样的静态IP后，点击"确定"按钮时，出现了错误提示，大意是说所配置的IP已经有另外一块网卡使用了，要不要纠正这个问题。如果选"是"，又回到TCP/IP配置窗口;选择"否"，则关闭配置窗口。当时百思不得其解，局域网里其他机器的IP地址和本机没冲突，使用着这个IP的坏网卡已经拔掉了，什么设备还占着这个地址呢？虽然此时网络连接是正常的，但总觉得不舒服，每次打开TCP/IP配置窗口时，都出现这个窗口，很让人讨厌。网卡都拔掉了，却还在烦我，类似卸载软件时直接删除安装目录、没有运行卸载程序卸载似的。

使出浑身解数，查看Win2000的"设备管理器"，选"查看"，选中"显示隐藏的设备"选项，然后查看所有设备，在"网卡"里，只有一块刚装的网卡，并没有损坏的网卡的名字。

经向人查询，得到了解决办法:在"控制面板"里选择"添加/删除硬件"，选择"卸载/拔掉设备"，再选"卸载设备"，在向导窗口里，选择"显示隐藏设备"，此时，窗口里就显示出了已损坏网卡的名字，选中损坏的网卡，点"下一步"，选"是，想卸载此设备"，再选择"下一步"，即可真正卸载已损坏的网卡，当打开配置TCP/IP窗口时，不再出现错误提示了。

这个方法对于卸载其他已损坏的硬件也有效。CF

出门在外的学子经常想与家人联系，通常的方案就是打长途电话，在现在网络如此发达的时代，除了传统电话还有没有更好的方案呢？自然可以用QQ发消息聊天、或者Email一些文字、或者上论坛或聊天室，但这些方式不能实时看到对方的影像，甚至听不到对方的声音。我现在告诉你吧：只要双方拥有一台可以上网的电脑，再各购买一个图像摄入工具（最常用的就是摄像头）和一个麦克风，利用Windows自带的Netmeeting或者Microsoft Portrait for PC就可以见其面、闻其声，实时面对面聊天了！！

□四川 李静

天涯共此时

聊天面对面

一、摄像头的安装和基本知识

摄像头的驱动安装很简单，与其他配件驱动安装大同小异；一般情况下，插入摄像头，并放入驱动光盘，根据提示操作就能完成摄像头的安装，相信也难不倒大家。为了方便大家选购摄像头，这里向大家介绍一下摄像头的基本知识。

1.摄像头的类型

模拟摄像头：捕捉视频以后，采用模拟信号传输，必须与视频捕捉卡一起使用，才能将动态画面效果传入电脑。

数字摄像头：它将摄像头和视频捕捉单元做在一起，通常是彩色的，后面拖着一条线缆。它的优点是使用简单，一般都通过微机的USB口连接，即插即用，尤其适合便携式电脑和不便于打开机箱的品牌电脑。

点评：模拟摄像头虽然便宜，但使用在电脑上非常麻烦，所以推荐购买数字摄像头！

2.关于像素

像素是衡量摄像头的一个重要指标之一，一些产品都会在包装盒上标着30万像素或35万像素。一般来说，像素越高的产品其图像品质越好。现在30万像素的产品已经成为主流，低像素的产品尽量不要选择。

点评：30万像素对于视频聊天来说已经足够了！

3.关于接口方式

数字摄像头的连接方式基本上有三种：接口卡、并口和USB口。接口卡式的一般是通过摄像头专用卡来实现，在图像画质和视频流的捕获方面具有较大的优势，但由于各厂商的接口卡的设计各不相同，产品之间无法通用，加上价钱也不便宜，这类产品值得追求较高画质的用户选择。并口方式的优点在于适应性较强，每台机器都有并口，不过数据传输率较慢，实用性大为下降，对于普通用户来说，还是可以接受的。USB接口方式是目前主流的走向，现有的主板大都支持USB连接方式，不用外接电源。USB接口的摄像头用起来非常方便，虽然在动态画面与捕获流畅度上还不足以同接口卡式的摄像头相比，但已经可以了。

点评：建议选择USB接口的产品。

4.关于视频捕获速度

数字摄像头的视频捕获能力是用户关心点之一，目前数字摄像头的视频捕获都是通过软件来实现的，因而对电脑的要求高，即CPU的处理能力要足够快；其次对画面要求的不同，捕获能力也不尽相同。通常数字摄像头捕获画面的最大分辨率为640×480，当然现在有些摄像头已经超过了，在这种分辨率下数字摄像头能达到30帧/秒的捕获效果的比较少；比较现实的是在320×240分辨率下依靠硬件与软件的结合，有可能达到这个指标。

点评：声称最大30帧/秒的视频捕获能力基本上能满足需要了。

二、Netmeeting的配置

装Win2000/NT/98时系统默认已经安装好了Netmeeting；如没有，可选“控制面板→添加/删除程序→Windows安装程序→通讯”来进行安装。

1.运行NetMeeting，弹出如图1的提示框，单击“下一步”，出现如图2



图1

对话框，它要求你输入一些个人信息，姓名、电子邮件为必填项，其

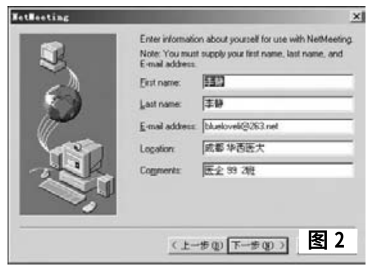


图2

他项可以随意。接着单击“下一步”到图3所示的对话框，它问你在启动NetMeeting时是否登录到目录服务器



图3

中，向导在服务器名中已经选择了一个目录服务器，由于预设的服务器使用的人非常多，造成要花很久的时间去下载电话簿内所有人名，因此建议不要登录目录服务器，因为大伙儿一般是使用Netmeeting与家人通话，而并不是随便找人闲聊，所以建议将登录目录服务器前面的小勾去掉。

小提示：什么是“目录”？

当时连接NetMeeting的服务器的名单称为“目录”（你也可以把它看成是“电话簿”）。

什么是“目录服务器”？

提供Netmeeting目录服务的服务器称为“目录服务器”，由于NetMeeting启动时会自动登录到特定的目录服务器，万一所设定的目录服务器死机或暂停服务，过一会儿将会自动出现一警告讯息，告知你无法登录到该服务器。此时，就要用手动方式，选择其他可供连线的服务器登录，可以在“Tools”选项里进行设置。

2.接下来请大家选择Modem的速度，如图4。通常我们使用Modem和电话拨号上网，所以请选择Modem的

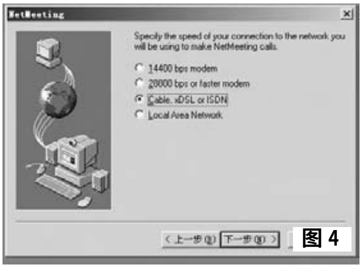


图 4

最高速度。如果使用宽带，请选择“Cable、xDSL or ISDN”，按“下一步”按钮。

3.如果摄像头驱动程序安装正确，在这一步，Netmeeting会提示大家选择正确的视频输入设备，如图5，大家可根据自己的摄像头型号选择正确



图 5

的视频输入设备，如果没有出现这个选择对话框，就有可能是因为摄像头的驱动程序没有正确安装。按“下一步”按钮。

4.Netmeeting会提示是否创建快捷方式，可以直接按“下一步”建立快捷方式。

5.弹出音频调节向导。这时你可以检查自己的麦克风、声卡、音箱是否正常连接，音量大小是否适合，选择“Test”可以进行测试，如图6所示。

结束后，就会进入Netmeeting的主界面，如图7。

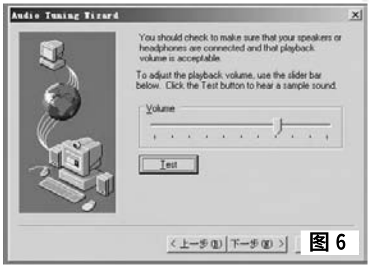


图 6

三、利用Netmeeting可视聊天

1.第一步要做的就是建立连接，首先通过OICQ或者ICQ等聊天软件确认对方已经进入Netmeeting，接下来点击“呼叫”，然后在弹出的对话框中输入对方电脑的IP地址就可以进行拨叫动作（对方的IP可以让对方告诉你），如图8。

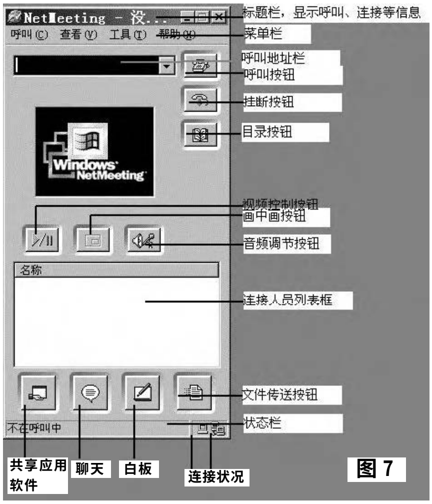


图 7

WinXP/2000下查自己IP的方法:在MS-DOS模式下(“开始/程序/附件/命令提示符)，输入ipconfig.exe;Win9x下查自己IP的方法:点击“开始→运行”，输入winipcfg.exe，就会出现一个IP配置窗口，这里会显示当前网络详细的设置信息。大家要注意:拨号上网每次IP地址都会改变！

2.对方这个时候应该接收到如图9的拨叫请求，这个时候选择“接收”，双方就可以建立起连接。

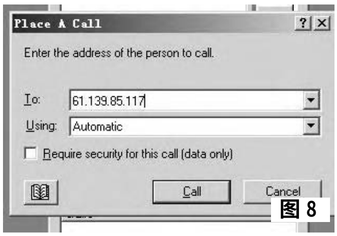


图 8

3.建立起连接以后，有摄像头的一方只要点击视频控制按钮，就可以实现可视聊天了，效果如图10。

当你没有声卡，或是声音不清楚时，就可以使用纯文字的“聊天”方式:将要讲的话键入于“讯息”输入栏，然后将其传递出去就可以了。对方所传来的讯息，也将自动出现于“文字交谈”画面上。



图 9

使用Netmeeting虽然有比较好的画质，但对于目前的电话拨号上网来说，可能效果不会太好，此时可以试试Microsoft Portrait这款软件。

四、利用Portrait可视聊天

Portrait是微软推出的十分小巧的网络可视电话（会议）软件，虽然只有1MB大小，但却可以在低带宽的条件下实现优质的网络可视交谈。它适用于普通PC、掌上电脑、笔记本电脑等，能够进行基于局域网和广域网的可视电话交谈。为保证在低带宽情况下的图像效果，可采用黑白灰度显示方式。For PC版下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/portrait_pc_1l.exe

Portrait的安装非常简单，一路Next即可。其主界面如图11所示，在连接了硬件设备以后，只要输入对方IP地址，然后点Call就可以正常使用了，不过在使用前最好先选择“Tool/Options”，进行一些设置:

在“General”一栏，大家可以设置一些基本信息，如用户名等。

在“Video”一栏，如图12，“Video Camera”是选择视频捕捉设备，如果你的电脑只安装了一个摄像头，这个选项里面就会只有你的摄像头，选择它即可;“Image”可以选择捕捉图像的大小，图像越大传输需要的时间就



图 10



图 11

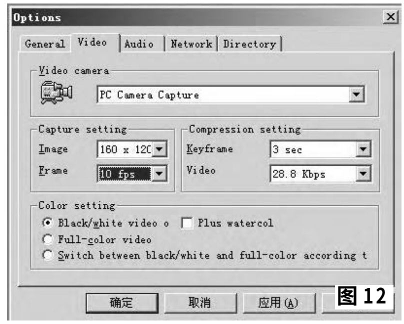


图 12



图 13



图 14

越长；“Frame”捕捉速度选择，单位帧/秒，这个值越大画面越连贯，同样传输需要的时间也越长；“Compressing setting”里面的选项是设置图像压缩的，笔者建议不要改变，其中“Video”是设置视频传输速度；“Color Setting”里面是设置颜色的，可以使用黑白方式，这样可以让视频传输速度大大加快……

选择“Audio”一栏，如图13，在这里面我们可以选择音频设备和音频压缩方案。

“Network”一栏是设置该软件使用的端口号，建议初学者不要改变。

“Directory”一栏是设置目录服务器的，这个和Netmeeting一样。

我和一个网友可视聊天的效果图如图14所示，效果还可以吧！

大家可以将Netmeeting、Portrait和MSN结合起来使用，应该会给大家使用带来极大的方便。怎么样，和对方面对面聊天的感觉好吧？！CF

当我们使用Modem和电话拨号上网冲浪的时候，就无法再处理电话了。手机中都有“呼叫转移”功能，那我们可否想办法将上网时未能接听的电话转移到其他电话号码上呢？下面我们试试。

□江苏　江北小生

拨号上网　遇忙转移

电话精灵软件可以解决这个问题，使用电话精灵之前都必须在电话机上按下“*40*2900XXXXXXX#”(其中XXXXXXX代表转移后的电话号码)按键来设置遇忙转移，使用完成后还得重新设置回不转移状态。很多人在上网前忘了设置遇忙转移，而上网后又忘了改回来，的确很考大家的记性，给我们造成了一些不便。

其实，我们完全可以使用Windows中的电话拨号程序来完成这个繁琐的过程。具体方法是：选择“开始”→“程序”→“附件”→“通讯”→“电话拨号程序”命令，启动“电话拨号程序”，然后右击“快速拨号”，选择“新建快速拨号”命令，在显示名称中输入“设置遇忙转移”，在号码或地址输入“*40*290005134368380#”(05134368380是我家另外一个电话)，拨号选择“普通电话”(如图)。照这个方法再新建一个“取消遇忙转移”，然后输入相应的取消代码(取消电话的遇忙转移代码请与当地电信部门联系，江苏南通地区为“#40#”)。以后上网前只要运行电



话拨号程序，点击一下“设置遇忙转移”并拨号，下网后再拨一下“取消遇忙转移”中的号码，即可很方便地设置和取消上网电话转移而不必每次都输入枯燥的代码了。

重点提示：作者是根据江苏省南通市为例进行介绍的，其他地区电信服务商遇忙转移的具体代码可能不一样，请与当地电信部门联系，然后作相应修改。注意，你所在的城市必须开通了固定电话转移服务，而且你也必须成为固定电话转移服务用户(要收取一定费用)，否则这些都无法使用！CF

□浙江　李振勇

网上搜索利器

——“中华搜索宝”

互联网是个巨大的资料库，在网上查找资料是各位网民体验“网络生活”的重要组成部分。但真要在短时间内从浩瀚无边的互联网上找到一些符合自己需要的材料，也不是件轻而易举的事。倘若你拥有本文介绍的‘中华搜索宝’助你一臂之力，那情况就大不一样了。

“中华搜索宝’是一款高效的网址搜索软件，它不仅操作界面美观，而且对系统资源的占用率也很低，搜索网址更智能更快捷，并支持多种浏览器。该软件有专业版和绿色版两个版本，下面以V3.05绿色版为例向大家介绍“中华搜索宝”的功能与特点。

1.软件安装

“中华搜索宝”V3.05 绿色版在Windows95/98/Me/2000/NT环境下均可正常工作。值得一提的是，它采用全新的数据通讯处理机制，在安装时并不向系统中装入任何Dll文件，因而对系统的稳定性丝毫没有影响。

2.资料的搜索与查看

启动软件后即可见到“中华搜索宝’的操作主界面(图1)，在进行搜索前首先确定要搜索的范围，默认的是“中文网页”(全部)，当然你也可以根据需要选择‘中文网站”或“英文网址”进行搜索。单击“全部”右侧的黑色小三角形按钮，还可以根据资料的性质在‘软件’、“购物’、“文学’等项目中作出选择，以确保资料查找的准确性。在“关键词”一栏中输入想查找的资料内容的主要词汇(比如想了解杭州西湖的有关情况，只需输入“杭州西湖’)，然后单击右侧的“开始搜索”，搜索开始。


图 1

高级搜索:“中华搜索宝”支持多关键词搜索，多关键词之间用与(+、空格)、非(-)、或(|)进行连接，并有以下规则:

a.在优先级上，与(+、空格)、非(-)并列优先，或(|)其次。例如:A|B+C-D，应理解成A|(B+C-D)。

b.当一个关键词前有多个符号时，最靠近关键词的符号有效。例如:+|-B，则应理解成-B。

比如想查找与“杭州”相关又与“旅游”有关的信息，只需在“关键词”栏中输入“杭州+旅游”即可。

信息搜索的结果会被陈列在主界面的搜索列表内。搜索列表分为“名称”、“地址”和“内容”三部分，单击搜索列表的这三个标题，可以对搜索结果进行相应的排序。如果想具体了解搜索到的某一条信息，只需双击该条目即可打开相应的网页进行详细浏览。当搜索列表中的内容比较多时，为了便于查看，可以单击“输出浏览”按钮，把搜索结果整齐地排列到浏览器中以备浏览(图2)。假如想保存搜索结果，等离线后仔细查看，那也是很方便的，只需在搜索列表中单击鼠标右键选择‘保存”，在弹出的保存窗口中选择保存类型(文本文件或HTML文件)，然后进行保存。


图 2

3.功能设置

为了取得更好的搜索效果，可以单击“选项”按钮进行相应的设置(图3)。

搜索控制:可以控制每次搜索所用时间和搜索到的条目数量，在默认情况下分别是300秒和1000条。这两个数值可以根据实际需要进行更改。



图 3

智能处理:智能处理是对搜索结果进行智能判断，处理后的结果是相关度高的排在列表前面。在智能处理下方有三个过滤功能的选项:‘过滤重复名称”、“过滤重复域名”、“过滤重复内容”，假如要在智能处理时增加过滤功能，选中一个或几个选项便可实现。

搜索方式:有“全部”和“有效”两个选项，为了使搜索到的网址都是有效的，一般我们选择‘有效”，但是这样会降低搜索速度。

搜索内容:可以选择“精确”或“模糊”，以满足不同的搜索需要。

浏览器:“中华搜索宝”支持多种浏览器，如果想用非默认浏览器打开网页进行浏览，可以在该项中选择其他浏览器，前提条件是系统必须安装该浏览器。

代理服务器:如果用户通过代理服务器上网，则需对“代理服务器”选项进行相应的设置，而一般用户是不需要设置的。

“中华搜索宝”V3.05 绿色版的下载网址是http://www.chinassb.com/download.htm，文件大小为511kB。免费试用版只提供60次搜索服务，要想长期拥有，还需升级注册版。这里还有个好消息告诉各位，在该网里，大家还可以下载CHINASSB网址宝典1.05 中文版(563kB)，CHINASSB网址宝典是一款“中华搜索宝”的伴侣产品，它目前收集了5000多个涉及各个领域的精品网址，是你无需上网就可拥有的个人精品搜索引擎，同时它也是一款绿色软件。CF

用方格稿纸来写作

在小学、中学写作文时，老师一般要求使用方格稿纸，以便排列整齐;现在不少朋友家里都有了电脑，自然就常用电脑写作，然后打印出来，那我们能否将文章用稿纸方式打印出来呢？这样多美观，多时髦，多正规！其实WPS、Word都有稿纸功能，而且各有各的特点，下面分别加以介绍，大家可以灵活选用。

□江苏　小聪

1.WPS 2000/Office

使用WPS 2000/Office制作稿纸文章非常简单，只要我们先在WPS中输入文字内容。等到排版打印时，点击“文件/页面设置”或者直接按下Ctrl+L快捷键调出“页面设置”对话框，并选择“纸张类型”标签，勾选“稿纸方式”选项，并在“稿纸规格”和“颜色”下拉框中选择自己喜欢的设置后即可（如图1）。



2.Word2000/XP

在Word 2000/XP中许多人认为不可以生成稿纸文件，其实经过我的试验，发现只要我们使用一个模板就可以了。具体操作如下:单击“文件/建立新文件”命令，点击“其它文档”标签，并双击其中的“稿纸向导”项目;如果没有安装此项目，系统会自动启动Office 2000的安装程序,并提示插入Office 2000光盘，把Office 2000光盘插入光驱，然后按照向导,对稿纸方式进行必要的设置(选择稿纸大小、选择稿纸网络线种类、选择页号位置)，完成后即可生成一个空白的稿纸方式文件，如图2。Office 2000会把稿纸模板文件拷贝到Word 2000中，下次使用时就不需要再插入Office 2000光盘了。



另外，使用CCED2000也可以生成稿纸文档，你还可以设置作文批改区域等。具体的操作是:启动CCED2000，输入文字，单击“辅助/生成稿纸文件”菜单,CCED会打开对话框供你自定义行数和列数、颜色、批改栏大小等，考虑得非常周到！CF

彻底隐藏 Excel部分单元格中的内容

□安徽　办公虫

一天，朋友阿明打来电话，让我帮他解决一个有关Excel工作表的问题:“我用Excel2000作了一张供大家浏览的工作表，其中有几个关键数据，我不想让他们看见，应该怎样设置？”

“将其文本设置成白色不就行了！”我想也没想，就直接回复了他。

“不行,这样设置,单元格中的内容虽然是看不见了,但是选中该单元格后，编辑栏中仍然能显示出来。”

“可以将其隐藏起来呀。”又是一个不加思索的回复。

“怎样隐藏？”

选中需要隐藏内容的单元格，执行“格式→单元格”命令（或右击鼠标，选“设置单元格格式”选项)，打开“单元格格式”对话框，点击“保护”标签，选中其中的“隐藏”选项前面的复选框，确定退出。再执行“工具→保护→保护工作表”命令，打开“保护工作表”对话框，两次输入密码后退出即可。

[友情提醒]①按住Ctrl键后，用鼠标在需要选中的单元格（区域）上左击或拖拉，可以一次性选中不连续的多个单元格（区域)。②为了数据的安全，请不要将上述对话框中“锁定”选项前面的“∨”号去掉！

本来我以为这样可以万事大吉了,没想到朋友阿明又打来了电话:“还是不行！如果一起选中某个这样的单元格和其周围的单元格后，里面的内容仍然可以显示出来！”

我一试，果然如此。原来Excel在2000及XP版本中增加了“透明”功能，这一“透明”不要紧，却将设置为“白色”的内容给“透”了出来。看样子，我得认真对待这个问题了。

我再一次仔细查看了Excel的帮助文件，并经过反复测试,发现通过自定义单元格格式的方法,可以达到彻底隐藏单元格中内容的目的:

还是先选中需要隐藏内容的单元格(当然,如果设置了保护，请选执行“工具→保护→撤销工作表保护”命令，解除对工作表的保护)，打开“单元格格式”对话框，点击“数字”标签（通常是默认标签)，在“分类”下面选中“自定义”选项，然后，在右边“类型”下面的方框中输入“;;;”(三个英文状态下的引号)，如图，确定后退出。再按上面提到的方法操作，设置好“隐藏”及工作表保护。



怎么样？！这下“透”不出来了吧！

[友情提醒]如果这样设置，就不需要将文本设置为“白色”了。同时这样设置以后，不仅这些单元格中的内容不会被显示出来，而且整个工作表不能被修改，既保密又安全。CF

网上邻居任你驰骋

Windows 2000给我们很强大的网络功能，笔者在平时也喜欢和朋友们通过网上邻居相互访问，时间一长，积累了几个使用Windows 2000的网上邻居的技巧，想来非常有用。整理成文，与使用Windows2000的“网上邻居”们共享。

□江苏　Runner-up

1.迅速访问不同工作组

相信在大一些的公司里有很多的工作组，这样我们要访问不在同一个工作组里同事时都是双击桌面上的“网上邻居”→“整个网络”→“全部内容”→“Microsoft Windows 网络”，然后再从下面找到同事所在的工作组，最后才能够找到。步骤较多，其实，我们完全可以在进入“Microsoft Windows 网络”后，右击“Microsoft Windows 网络”项目，然后选择“创建快捷方式”命令，这样就会在桌面上建立了一个快捷方式，下次要访问不同工作组同事就只要双击此快捷方式即可。

2.注意不要轻易删除文件

在“网上邻居”的共享文件夹中，大家可不能够随便删除文件，因为经笔者试验，发现删除后的文件既不会在该文件夹所有者的系统回收站里更不在你的回收站中，也就是彻底删除掉了！所以在网上邻居删除文件时要格外小心！当然，我们为了防止误操作，不要给对方开放写操作权限或者仅把写操作权限开放给指定用户是一个不错的选择。

3.快速访问不在同一域的朋友

一些大公司有不同的工作组，而工作组中又有不少朋友，我们要访问他们一般都是从“Microsoft Windows 网络”中选择工作组，然后再选择相应的朋友。其实，完全没有必要这么麻烦！如果我们知道同事计算机的名字，那只要在资源管理器或Internet Explorer的地址栏中输入\\再加上同事计算机的名字即可（当然可能会叫你输入用户名和密码，这是出于安全的需要）。

4.快速访问已经访问文件夹

最近访问过的“网上领居”的文件夹会被放在“网上邻居”文件夹中，这样如果你要再次访问最近访问过的同事的文件夹时，只要双击桌面上的“网上邻居”图标，就可以看到类似“xxx在xxx之上”（其中前面xxx代表文件夹，后面xxx代表同事机器名字）的快捷方式，要进入就直接双击吧！

5.快速安装“邻居”的打印机

每个人电脑上都有一台打印机可能暂时还不能够成为现实，因此，大家有时就必须借助于网络打印机来打印。安装网络打印机时，只要让对方共享网络打印机，然后从“网上邻居”中打开对方网络打印机所在文件夹，单击“开始”→“设置”→“打印机”，打开本机的“打印机”文件夹，然后用鼠标把对方的网络打印机用鼠标右键拖到本机的“打印机”文件夹中，并在滑出的菜单中选择“安装”命令，过一会儿Windows就会把网络打印机的驱动程序安装好。你以后在打印时就可以选择网络打印机进行打印了，相当方便的，呵呵！当然本例是以安装打印机为例介绍的，对于其他的设备，我想只要同时开了共享，使用起来应该是大同小异的。CF

Photoshop中的叹号风波

□北京　曹申

近日一个从事广告制作的朋友来询问：为什么在Photoshop里做出的作品，既使用了CMYK方式，做了数遍颜色校正，高分辨率打印，在数千元的打印机里的输出颜色和显示器的显示颜色还是有偏差呢？为此他还将墨盒换成了照片级墨盒（打印机还送到厂家检查无误），显示器换成了LG纯平775FT，显示卡换成了华硕的Geforce MX，可还是不能符合他老板的要求。

开始我还在考虑是不是老板的要求太高，因为以现在的技术也是不可能完全一样的，也只能是高度接近而已，于是就建议他去买本色谱解决，但是朋友说买不到，还干扰他的“思维”。后来我过去看了一下，还真不是老板挑剔，特别是红、蓝等亮度极高颜色，跟屏幕真的差别很大。好，根据经验先升级显示卡和打印机最新驱动，不行！按照Photoshop屏幕设定重新来，安装本机颜色驱动，不行！调整打印机参数，再浪费了数张纸进行经验性配色后，问题依旧！正在一筹莫展的时候，忽然看见好友在Photoshop的拾色器中无聊的调整颜色数值时，猛然发现问题在这里！！

问题就在拾色器中，好友因为创作的原因，都是采用的极为鲜艳的颜色，问题也就出现了（如图），就在这个小叹号上！经过反复验证，打印对比，上网查询相关资料，终于证实因为好友所选的颜色大部分是带叹号的高亮色，在Photoshop中这个小叹号的定义就是屏幕所能显示的该颜色的最高亮度，并且是超出打印机打印色彩亮度范围的颜色警告！当用鼠标点击小叹号（或者调整颜色数值）使小叹号消失，问题得到解决。CF



□北京　cat

玩家做地图之 Quake III

Quake III arena 从1999年11月发行以来，由于其快速、激烈的对抗性和超华丽的画面，吸引了一大批FPS爱好者的青睐。在战斗之余，你是否也想自己制作一幅属于自己的Q3A地图？下面就让我们来看看如何来制作一个简单的Q3A地图。

一、制作工具

制作Q3A地图目前有2个工具：Q3Radiant和GTKRadiant，其本质都是一样的，本文是以Q3Radiant（以下简称Q3R）为例子，但如果你想为以后做Q3A其他模式打下基础的话，我推荐你使用GTKRadiant。

这两个工具你都可以在 http://www.q3acn.com中找到。

Q3R安装时，推荐安装在你Q3A的目录中，这样可以省去不少设置上的麻烦，但在安装时要特别注意，安装的目录中一定要含有quake字样，否则运行会出现错误，这是Q3R的一个BUG。

进入Q3R你可以看到主菜单、工具按钮、视图和浮动窗口（一般是呈最小化状态在Q3R的左下角）。而视图的结构你可以依据自己的习惯，通过菜单的Edit->Preferences中的Views/Rendering中的选项来改变（本文使用的是第三种视图方式）。

在视图中，镜头的位置和视角可以通过以下键来控制：箭头上、箭头下、D、C分别控制镜头位置的上下左右移动，A、Z、箭头左、箭头右、End分别控制镜头视角的上下左右移动和视角复位。同时你可以通过Insert和Delete键在顶视图、旁观视图和前视图中来改变视图的显示比例。

Q3R的功能键大致就介绍这么多，下面让我们开始创建我们自己的Q3A世界。

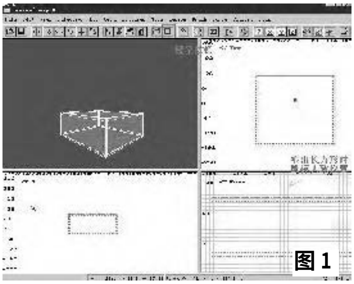


图1

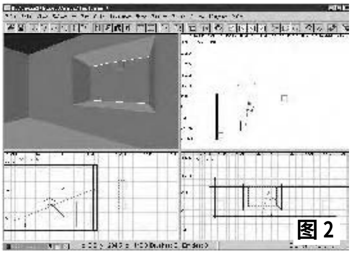


图2

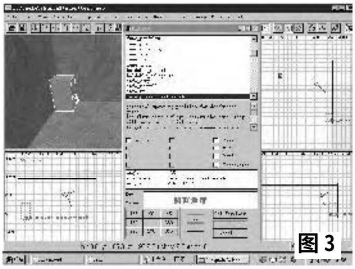


图3

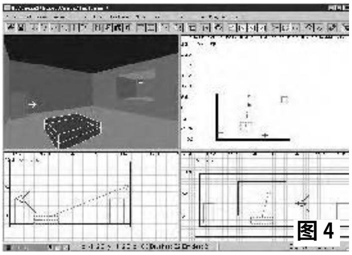


图4

二、地图制作

1.房间建立

进入Q3R，在顶视图中按住鼠标左键拖出一个长方形，然后在前视图中将鼠标置于长方形上面，按住鼠标左键向上移动鼠标，这样就可以在预览视图中看到一个符合你需要的长方体，然后按下镂空按钮，让长方体转变为我们需要的房间（图1）。

2.建立走廊

按ESC取消对前面房间的选择，按照上面的方法再做一个房间，然后在两个房间之间做一个长方体，注意此时千万不要镂空（图2），按ESC取消对它的选择。再做一个长方体，注意这个长方体要比前面的长，但是高度和宽度要比前面的小（图3），接着按下镂空左边的CSG Substract按钮，然后按下“Backspace”键，连接两个房间的走廊就做好了。

3.为房间贴图

按住Shift键，用鼠标左键选择房间的四周和地面，再选择菜单的Textures->Base_wall（机器慢的话，可能要等一会儿），按t键，并将浮动窗口还原，在里面随便选一个你喜欢的贴图，这样房间各个面都被赋予了这种贴图。然后按ESC键取消选择，再用Shift+鼠标左键选择房间的顶面，随后选择菜单的Textures->Skies，按t键还原浮动窗口，选择一个合适的天空贴图赋予顶面，这样贴图就更合理了。

4.加入重生点

按ESC键，取消对房间的选择状态。在顶视图中点鼠标的右键（有时可能需要两下），选择Info->Info_player_deathmatch，然后按住鼠标左键在3个视图中将其拖放到合理的位置。按n键，弹出Entity浮动窗口，通过调整角度来改变重生时，人物面对的角度（图4）。按ESC键取消对重生点的选择，按照这个办法再做几个重生点。

5.放置武器和弹药

取消对重生点的选择，在顶视图中点鼠标的右键，选择Weapon->Weapon_rocketlauncher，并将其拖放到合理的位置，这样我们就放置好了火箭炮。你也可以通过Weapon下的项目来放置其他武器。

有了火箭炮就需要有相应的弹药，取消对武器的选择，在顶视图中

点鼠标的右键，选择Ammo->Rockets，并将其拖放到合理的位置，这样火箭炮的弹药就放置完毕了，如果需要的话，你也可以用相同的方法放置其他武器的弹药。

6.放置盔甲和血包

这和放置武器和弹药的方法一样。先取消对其他物体的选择，在顶视图中点鼠标的右键，选择Item->Item_health_small，放置小血包，选择Item->Item_armor_shard，放置碎甲。你也可以通过item下的其他选项来放置大血包、红甲、雷神环等其他物品。

7.加入灯光

和上面一样。先取消对其他物体的选择，在顶视图中点鼠标的右键，选择Light，然后将light拖放到合理的位置，你可以多放几个Light。

8.跳板制作

取消对其他物体的选择，先做一个跳板型的物体（图5），你也可以通过菜单的Textures->Sfx来选择合适的贴图，如果贴图大小不合适，你可以按s键，呼出“Surface inspector”，通过Horizontal shift、Vertical shift、Horizontal、Vertical stretch、Rotate等来对贴图进行调整。

然后取消对跳台的选择，选择菜单的Textures->Common，在浮动窗口中选择一个名为“trigger”的贴图(图6)。利用这个贴图制作一个和前面跳台一样大小的物体，并把它放在前面跳台的上面（图7）。在顶视图中点击鼠标右键，选择Trigger->Trigger_push，现在这个“trigger”的长方体就被设置成了“Trigger_push”。按ESC键后，再点击鼠标右键，选择Target->Target_position。此时会出现一小立方体，按“n”键呼出“Entity”窗口，在“Key”栏填入“targetname”。“Targetname”即意味着要给这个小立方体命名，接着在“Value”栏中填入你给它起的名字，这里我门输入“jump1”，回车确认（图8）。

现在我们已经做好了trigger_push和target_position，但还

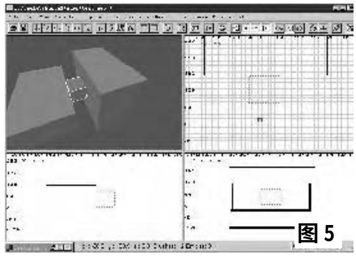


图 5

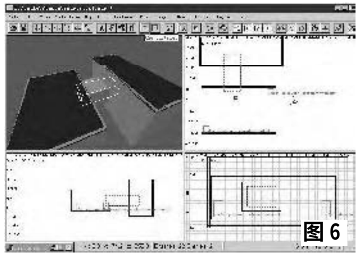


图 6

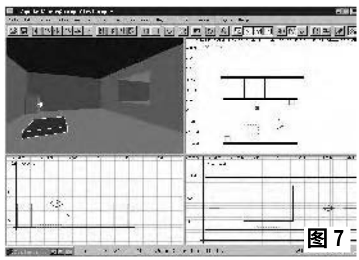


图 7

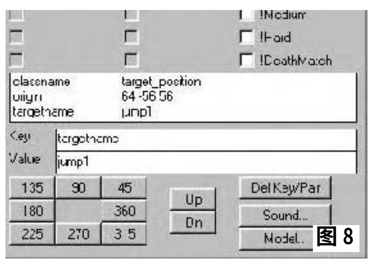


图 8

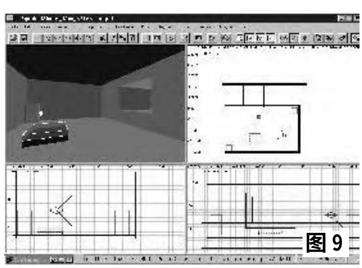


图 9

没有将二者联系起来。接下来按ESC键，选择有“trigger”贴图的长方体，按“n”键呼出“Entity”窗口，在“Key”栏填入“target”，在“Value”栏中填入“jump1”。这就意味着告诉了trigger_push的目标，此时你会看到在trigger_push和target_position之间有一细绿线将二者连接起来。然后把target_position拖放到你希望的位置就可以了，这样只要你一接触跳台，就会被弹到target_position的位置（图9）。

9.制作大门

取消对其他物体的选择，在走廊里做好一扇门的外型(贴图大家可以自己选择)。然后在顶视图点击鼠标右键，选择Func->Func_door。再按n键呼出Entity窗口，按下Up按钮，这样就告诉Q3A这个门是要向上打开的，你也可以按其他的角度，但不一定每个角度都适合(有的角度会造成门无法打开)。

10.编译地图

现在我们可以保存我们的地图了，但保存后的地图是*.map文件，并不是Q3A认识的*.bsp文件，所以我们还要利用菜单的Bsp->Bsp_FullVis (light -extra)来编译我们作好的地图，这个过程相对较慢，其会因机器配置、地图的复杂情况及光线复杂程度等因素而耗费不同的时间。所以大家如果在测试地图时，最好用Bsp->Bsp_FastVis (nolight)这样的选项来编译，这样时间会大大缩短，等地图正式完成了再使用Bsp->Bsp_FullVis (light -extra)来编译。

三、生成bot文件

利用Q3R目录下的bspc.exe文件，在DOS窗口下输入bspc -bsp2aas 路径/地图名.bsp，就会生成一地图名.aas文件（和bsp文件同名），这就是bot文件了，但注意如果你做的地图不封闭或有其他非法因素，则无法生成bot文件。

四、运行地图

把bsp和aas文件都放到Q3A的baseq3/maps目录下，进入Q3A，在控制台输入sv_pure 0，再输入map 地图名，就可以进入到我们做好的地图中了，还等什么，Let's FIGHT!

上面讲的只是地图制作的一个简单的过程，如果你对Q3A的地图制作感兴趣的话，可以到http://www.q3acn.com，那里有更全的地图教程，而且你如果在制作过程中有任何问题，也可以在那里的bbs留言，到时一定会有不少地图制作爱好者会帮助你的。|CF|



传统的欧美 RPG 似乎只剩下《巫术》(Wizardry)系列了,《巫术8》虽然也开始尝试3D化,但是依然没有脱

得开发者不甘于将作品沦落到前作的克隆产品;另一方面,开发者必须要尊重前作,将前作的优点发扬光大,提高可玩性的同时也不能使其与整个系列严重脱节,否则会被数落成"忘本"。同样一个系列中,《神话2》在这方面就处理得很好,而到了《神话3》就显得不足了,几乎就是2代的翻版。《英雄无敌 IV》却似乎不是一个好的范例,至少和《英雄无敌 III》比较是这样一个结论。后者的战略难度确实非常大,但是给人感觉很华美,具有吸引力;画面、音效和故事架构都十分贴近游戏世界,使之成为一个有机的整体,这就是游戏乐趣的根本所在;城镇和军队的造型特别具有亲和力,连每一场战役都有亲切感,因为那就是熟悉的'英雄无敌'的世界。《英雄无敌 IV》将这个美好的世界打破了,显然开发者试图寻找突破来达到超越,结果却不理想。

突破是从游戏背景开始的,艾里西亚大陆、恩罗什、安悌格里齐都被全球性的洪灾淹没了,旧的世界被彻底毁灭

□游侠创作室 HAPIII

《魔法门英雄无敌 IV》

(Heroes of Might and Magic IV)

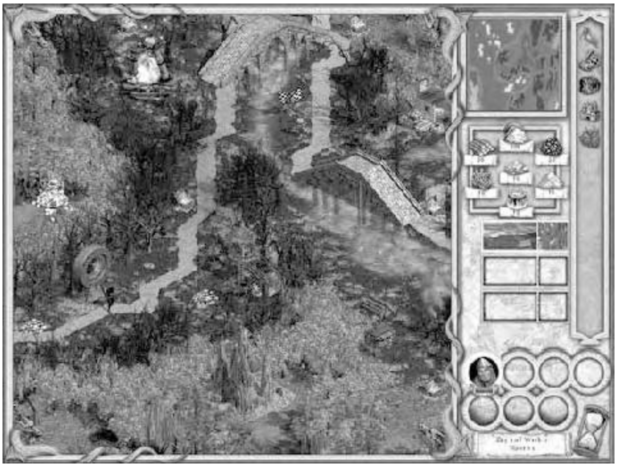


离"排气管道"式的视野,注定了它的没落。放眼望去,除了AD&D的追随者和"暗黑"的后裔,只有《魔法门》(Might and Magic)系列仍然执着。继6、7两代的辉煌,8代却大大滑坡,其外传系列《魔法门英雄无敌》(Heroes of Might and Magic)却大放异彩,在游戏领域中的地位已然凌驾于《魔法门》之上。随着《魔法门英雄无敌 III》及其资料片都大获成功,《魔法门英雄无敌 IV》(Heroes of Might and Magic IV)更成了万众瞩目的焦点,而同时推出的《魔法门 IX》不得不采用与《英雄无敌 IV》完全相同的背景设定,更显示了后者的主导地位。但是与曾经如日中天,至今仍为玩家津津乐道的《英雄无敌 III》相比,《英雄无敌 IV》又有没有突破和提高呢?

的确,开发续集是个难题,而制作一个成功游戏的续集就更痛苦了。希望为整个系列带来创新理念的压力,使



了,玩家们曾经熟悉的世界面目全非了。画面引擎和建筑体系被完全改写了,其实3代的画面已经很精致了,《英雄无敌 IV》最多只是更加精美而已。英雄冒险画面是一大亮点,整体构思精致,色彩艳丽却又十分得体。在改进场景画面的基础上,开发者还对一些宝物和资源进行了特殊加工,梦幻般的色彩使宝物真正展现出流光溢彩、光彩夺目的魅力。城市画面、冒险地图、战场地图分别采用了3种不同的视角,是为了更适合每一部分的操作界面。3代中的画面看上去像是桌子上铺着的一张画,《英雄无敌 IV》则有了一定的立体感觉,城镇建筑物和野外的景物都如同微缩的浮雕。细节方面加强了,流水的波纹、英雄坐骑的毛色清晰可辨,玩家能够看到大量独立的树木,三叶草的边缘仿佛锋利的双刃。角色的动作比前作丰富了,在3代的战斗场面中,战斗双方靠举起和放下剑或爪子来预示将发起攻击。《英雄无敌 IV》中的战斗动作则多了后踢、闪避、跳跃等,生动而传神。以前的《英雄无敌》系列战斗画面都是采用两军对垒一字排开的架式,最大缺陷便是缺乏立体感,出于这一考虑,《英雄无敌 IV》的战斗画面做了较大的调整,叱咤风云的英雄或是勇猛无比的怪兽都3D感十足,而且光影效果也运用得相当逼真,魔法的施展绚丽夺目。但是可选的3种分辨率并没有什么实际意义。即便是在最高的1280×1024的分辨率下也只是把整个画面缩小,以换取"更精细"的错觉,这种画面处理方式在《命令与征服:泰伯利亚之日》中就遭到了广泛的抨击。造成这种局面的最基本原因就是游戏始终是2D的,当然如果换成3D,也可能会丧失更多



的游戏性。

《英雄无敌 IV》的音效表现得中规中矩，背景音乐采用了交响乐来配乐，用简单的旋律来表现中世纪那令人无限流连的乡村风味。没有加入太多的音效细节，玩家无法听到各种不同的击剑声，但是也不会缺少任何该有的模拟音。相比之下，音乐部分就显得尤为突出了，即使把中世纪风格的乐韵当作一张原声大碟也是一种享受。但是却少了3代中明显的地域差别，3代中每一个城镇都会有其独特的音乐表现:地城镇的背景音乐是华尔兹舞曲，沼泽地的背景音乐是打击乐和木管乐，地狱音乐是带有颤音的管风琴，艾里西亚的城镇音乐是鼓乐和悠扬的赞美诗……明显的音乐风格清晰地表明了开发者的画面设计意图。《英雄无敌 IV》中的音乐没有如此细致的区分，地域的界限显得模糊。最感觉怪异的是大量的歌剧音乐，艾里西亚的人类城镇处于意大利，因此到处都是意大利咏叹调，仿佛在和帕瓦罗蒂用男高音交流。偶尔有一些好听的少年唱诗班，但却没有女子的歌声，虽然会比意大利咏叹调悦耳动听。



《英雄无敌 IV》的游戏性几乎就是3代的重复，冒险地图上还是设置了城镇、宝物、资源、敌人、怪兽，以及其他重要的地点。每一关都会有一场战役或特定的任务，玩家需要开采资源和建立军队来完成自己的任务，当然敌人也在作同样的努力。游戏性也和前作有90%的相似，没有任何的创新，只有一点点变化。城镇的建筑体系改变了很多，许多战斗单位混淆了种族间的差异，比如'人头马'和野蛮人结成联盟，但城镇建设还是维持原有的秩序和结构。各种动物组成的派别由7个减少到4个，分别是秩序、生存、死亡和混乱。游戏的能力体系也进行了改变，玩家不再只能选择惟一的基础技能和级别，总共9种基础技能都将逐渐展现在玩家面前。基础技能有好几种，比如'基础战术'，具备低级别的基础进攻和基础防御能力。当基础技能升级时，玩家将可以扩大基础训练的范围，得到先前限制的基础训练。技能级别分为6个等级，从"基础"到"大师"，因此玩家无法在很短的时间内就将第二技能也练到很高水平。虽然训练'敏捷'有助于快速提高第二技能的等级，但第二技能的等级也从3种增加到5种了，英雄的培养周期会变得更长。尽管《英雄无敌》系列一贯强调英雄的作用，在3代中的英雄已经能够在战场上现身了，但也只是一个毫无作用的摆设而已。《英雄无敌 IV》的英雄首次可以亲自参加战斗，在战斗中英雄自己进行攻击可以得到更多的经验值。另外，英雄可以和其他角色一样在地图上行走，连特性也和其他角色一样，玩家可以用5位英雄组成一支强大的军队，装备很差的低级动物则可以派出去侦察敌人、收集资源。游戏的可玩性是很难一眼就判断的，只有深入游戏才能真正了解。

也许是主观臆断，似乎开发者在引擎改良上的努力没有多大的价值，原先的华美被削弱了，视觉效果没有很大的提升。以超级任天堂上的名作《大金刚的故乡》为例，1代很不错，2代在各方面都有很大的提高，然而3代在艺术风格上大变，实际效果适得其反。《英雄无敌 IV》似乎也在重复这种变革，各方面都改进了，但就是变了味道，如果参照这一系列或整个游戏业界，它无法得到很高的评价。如果没有玩过《英雄无敌III》和资料片《末日之刃》、《死亡阴影》，以及按照3代设定的《英雄无敌历代纪》，建议还是去玩这些游戏。如果这些游戏都玩过的老玩家，自然会忍不住尝试新作，但是相信他们宁可在3代的游戏引擎上重复熟悉的剧情、世界观、游戏乐趣，哪怕只是又一个资料片。|CF|



□游侠创作室　静.勇

龙狼传:破凰之路

还记得有这么一部漫画吗？漫画讲述的是一对国中的同学在一次旅行中,男主角天地志狼因佩带着龙之徽章而被带到了几百年前的三国时代,故事便由此开始……对了,这就是出自日本漫画家三原义人老师的畅销漫画《龙狼传》。此次智冠科技旗下的谜像工作室是以游戏的方式将《龙狼传》的离奇故事再次展现。



说到游戏的故事情节,相信看过漫画的玩家早已烂熟于心了:居于现代的日本社会,一个名为天地志狼的学生和青梅竹马的女友泉真澄在一次搭乘飞机的途中被意外地卷进时空漩涡,掉入了东汉末期那战火纷飞的年代。在掉出时空隧道时,正巧碰上刘备手下三员虎将——关羽、张飞、赵云在与曹操军队交战,由于志狼酷爱三国故事,知道历史因他的到来已有所改变,所以他毅然决定担任刘备的军师……于是一个离奇的三国故事便从此开始。故事以其新颖巧妙的构思、个性丰富的人物、起伏跌宕的情节受到了广大漫友的欢迎。而此次改编成为游戏的一大卖点之一便是这个奇幻的三国故事。

对于这款《龙狼传》来说不得不提的便是游戏的画面。因为此次的游戏画面绝对是龙狼传的一大“闪亮”买点:一是开发《龙狼传》的是曾经制作过《风云之天下会》的智冠谜像工作室,我想对《风云之天下会》这款游戏的3D画面效果大家都还有印象吧,所以一开始笔者便对这款游戏所采用的画面技术十分感兴趣。果然不出所料这次谜像的图像效果没有让我们失望,《龙狼传》在画面上的整体表现效果,无论是从2D的场景表现,建筑物的细致描绘,三国古战场的雄伟壮观来说,还是到游戏华丽的3D的战斗画面及人物的雾化效果都可以看得出智冠谜像在3D的效果设计上已经向前迈出了一大步,特别是人物打斗时的动作效果由于是采用了一套新的3D即时演算系统,可以将更多精彩的武打招式和套路展现出来,而整体场景的3D pre-render的技术再少加些平面效果处理让一些生硬的画面显得更具有亲和力。另外还要提一点便是游戏的开场动画,游戏开始的那一段开场动画制作得相当精美,人物处理圆滑、饱满,而且更是将三国征战的血腥暴力的场面刻画得入木三分。这里可以看出现在国内的动画制作已经在一步步地向一个更高的层次发展下去。



再来看看游戏的战斗系统,虽然说《龙狼传》在游戏的遇敌模式上是采用了“恶贯满盈”的踩地雷方式。但进入到游戏战斗画面后玩家便会发现,其实《龙狼传》的战斗系统也是非常优秀的。半即时制的游戏方式,角色攻击时间则取决于AT行动值,当角色的AT行动值补充得较快,在战斗中就会有较多的出手机会。至于影响角色AT行动值的补充速度,除了角色的属性参数之外,还有某些道具和战斗阵型。在战斗进行的任何时候点击画面下方的人物状态区,就可以对相应人物再下达指令,这时表征角色行动次序的时间槽也会都停止下来,并且战斗时的攻击视角是随机变换的。战斗时的自动攻击算得上是游戏中最体贴玩家的设计了,看着角色与敌人你一刀我一拳的过招,感觉仿佛更像是在欣赏一部精彩武侠电影,而战斗时一击致命的必杀技的华丽效果则让这部武侠电影的‘特技’效果增色不少。另外游戏中还将武将们所佩带的兵器还加入了属性的概念如:刀、剑则有“斩”的属性;枪、矛则有“刺”的属性。利用这些武器属性的相生相克,可以在战斗时起到意想不到的效果。还有的是游戏中出现了‘阵行’这个概念,在游戏中玩家可依照各种不同的情况摆出不同的阵形,至于能摆出什么阵形则跟队伍中军师的能力有关。而阵形的重要性,除了可以提升队伍攻击、防御、速度等一般属性之外,有时还能提供其他附加能力。所以充分地利用好这项能力可以说相当地有好处,只要发现形势不好,便可以立马换阵。

当然游戏还有很多不足的地方如超大的游戏容量(5CD)完全安装需要3.3GB之多,当然现在大家的硬盘都很大,不过还有很多玩家手里只有块10GB或是20GB的硬盘,装上这个大的“东东’其他的就……还有就是那个烦人的‘踩地雷”已经让无数的玩家‘为之倾倒”,如果在游戏中没有了“踩地雷”,我想我们应该会看到另外一个不一样的《龙狼传》。

好了,谈了这么多的感触。只想说‘如果你是一个漫友,如果你看过《龙狼传》,那就不要错过这个游戏,虽然说它还有一些不足的地方,但这款游戏绝对会让你又有重翻一遍漫画的感觉,相信我没错的!’CF



□山东　松子玉米

星球大战：杰迪武士 2

对于《星球大战》我想大家都不会陌生吧，自从上个世纪70年代第一部《星球大战》的诞生到现在，真可谓是影响了整整的一代人。而提起《星球大战》就不得不提起另一个同样响亮的名字"LucasArts"，这个星战的缔造者不仅成功地让这个系列红遍了全球，而且还因此大赚了一笔。从电影到其周边产品甚至连游戏平台也被以星战为题材的各种类型游戏所占领，类型遍及第一人称射击、即时策略、竞速类游戏到动作类游戏，可以说在现有的游戏类型上基本都会发现有星战的影子。而《杰迪武士2》便是最新上市的以星战为题材的动作类游戏，游戏由曾经制作过《异教徒》的Raven Software开发制作。下面就让我们去看看在这里星战的感觉是怎样的。

双视角模式的采用



在游戏中玩家将会扮演武士Kyle Katarn的角色，并且可以自由地选择第一人称或是第三人称来进行游戏。这两种视角将会在游戏中起到相当重要的作用。选择第一视角可以增强游戏的临场感，而用第三人称游戏则更便于玩家的操控。但实际上由于玩家所操控的杰迪武士多半都在手持'光剑'与敌人战斗，所以有更多的玩家都偏好用第三人称视角来进行游戏。（当然高手除外！）

充满"原力"的战斗系统

作为游戏的重头戏，游戏的战斗部分自然是众人瞩目的交点。这一次在《杰迪武士2》中所采用的战斗系统有别于一般的第一或第三人称动作游戏。就连战斗时出剑的动作里都加入了连续技、急速闪避、格剑等，尤其在格剑时更会产生强烈的闪光。在游戏中激光剑将会是攻击的主要武器，不过仍会有不少如blaster rifle、stun baton、bowcaster、thermal detonators等中至远距离的武器，而各种武器均可对四周环境造成不同的损害，不少的对象和摆设都可以用激光剑砍开或者在上面留下红红的烈炎剑痕。而看过《星球大战》的玩家都知道在电影中每个杰迪武士身上都会有一种强大而神秘的特异功能——"原力"，在《杰迪武士2》中'原力'的概念也被加了进来，在游戏中玩家不仅可以依靠'原力'的帮助来完成各种超高难度的动作，而且还可以直接将'原力'转化为可以一击致命的闪电。在游戏的中后期玩家甚至可以凭借着强大的'原力'干扰或者控制敌人的神经中枢来为自己的行动大开方便之门。

带有强烈电影感的游戏画面

由于《杰迪武士2》是从电影改编而来的，所以许多原著电影的观感和风格都加入到游戏中去。采用的新3D引擎进一步地减少立体图像之间的冲突，确保角色在版图内行动时不过出现"穿墙"的



情况，而且画面中的锯齿效果已经不是十分的明显了。游戏中特别设计的攻击效果如挥舞光剑所拉起的眩光，更是让不少玩家大呼过瘾。而细节处理更显出一款大作的风范，例如玩家在用激光剑将敌人砍伤后，你就会看到垂死的敌人按着伤处，拖着残体一拐一拐地逃走，这时你更可将他拉过来补上一剑，让他早些OVER。而游戏中的格斗动作所采用的即时捕捉技术，使得玩家更有身临其境的感觉。

弱化的角色扮演成分与增强的AI系统

与前作相比，《杰迪武士2》将更加注重游戏的动作成分而适当地降低了角色扮演的成分。在游戏中玩家控制的主角将只能选择光明的一方而不能选择成为黑暗武士来进行游戏。玩家控制的杰迪武士虽然是一名为正义而战的骑士，但难免在执行任务的过程中会犯一些与自己身份不符的错误。这样不仅会直接影响到游戏的结局，甚至会出现无法同游戏中NPC交流的情况。而游戏中敌人的AI系统在本作中也有了突飞猛进的革新，他们会在近身格斗时灵敏地躲避玩家的攻击，并会伺机反击。提醒玩家千万不要小视这些敌人，有时他们比BOSS更可怕。

从先前的《死星战将》到现在的《杰迪武士2》，笔者基本上玩过所有关于'星战'主题的PC游戏（因为我是星战迷）！以笔者的视角来看《杰迪武士2》可以算得上是一款非常优秀的'星战'游戏。所以来一句"爱星战，爱《杰迪武士2》"如果你是一名星战迷那就来吧，《杰迪武士2》不会让你失望的。|CF|



足球新贵——《欧洲冠军杯01-02》

□北京　小萍

现在的体育游戏市场上，足球游戏能被大多数人所认知的无非是两大系列——FIFA系列和'胜利十一人'系列，它们分别占据了PC和TV游戏市场的大部分分额。但时间久了玩家难免对变化不大一代又一代几乎相同的足球产生厌倦。一直很希望能有更多的动作足球出现，即使不能和它们抗衡，至少也能有一些新意。



SILICON DREAMS为了配合时下进行的如火如荼的欧洲冠军联赛出品了一款同名游戏，取名即为《欧洲冠军杯》，从名字就可以看出它的权威性。

由于有先入为主的效应，也为了更多地抓住市场，很少有厂商会偏离FIFA系列所创造的经典游戏模式而另辟蹊径。所以在国外发行的此类游戏也基本都在延续这一模式。但《欧洲冠军杯》却不然，以时下红遍欧洲的冠军联赛作为其游戏背景，将各国参加冠军杯的精英球队'一网打尽'，组成了名副其实的顶级联赛。由于参加联赛的32支球队都是来自欧洲各国联赛的超级强队，因此在游戏中你不仅可以感受到不同风格的足球，而且不会因为水平差距过大觉得乏味。

如果说这一点还不能算是绝对创新的话，游戏中的另一项设置——历届欧洲冠军强手赛则肯定会令人眼睛一亮。这项比赛中包括了冠军杯历史上（50余年）的所有冠军球队和当时的所有球员，使玩家有机会尝试一下谁才是真正的'王中王'，并且可以去追寻一下那些现在已经远离绿茵场的昔日球星的英姿。

感觉这种设置比自建球队还有意思，因为历史的影子容易沟起人们对往日的怀念，而且还增加了些收藏的价值。从这一点上可以看到，为了将完整的欧洲冠军杯呈现给广大玩家，制作者确实下了一番苦心。

刚进入游戏时，立刻映入眼帘的就是巨大的'冠军杯'近照，本以为是游戏的一个噱头，后来才发现，这款游戏居然是欧足联惟一指定的冠军杯官方游戏，怪不得许多资料比FIFA还全。而且SILICON DREAMS已经开始着手研发下一版本，说明要开始和权威足球游戏展开对抗，抢夺足球游戏市场的份额，有了欧足联的大力支持，和FIFA分庭抗礼也许真的只是迟早的事，这对我们广大足球游戏迷确是一件幸事，有竞争才好嘛！总感觉一支独秀不如百花盛开，对即将到来《WC2002》也已经不再那么怦然心动。

对于钟爱FIFA类游戏的玩家，《欧洲冠军杯》的上手是非常容易的，应该说整个游戏的操作与FIFA非常接近，A、S、D、Q、W等键位依然是履行着原来的义务，新添入的功能键如Shift和Ctrl等的使用也还算合理，当然，那些早已习惯于使用W键进行加速突破的玩家对将加速键放到Shift还是需要一段时间去适应的，毕竟小拇指向下使人多少有些别扭。总体看来《欧洲冠军杯》的操作比较简洁，也很利于新手上路。

本以为这样一款名气不大公司研发的游戏AI会很有一些差距，但实际比赛起来才发现大错特错，多次尝试发现这款游戏的进球及球员跑位并没有明显的规律可寻，随机性很大，不能像FIFA那样很快找出几套总是非常管用的进攻套路，利用这些套路立即横行天下。笔者认为这种相对随机的AI设定虽然增加了难度，但确实提高整体的游戏性，也更符合足球的一般规律。另外游戏中防守的设计不强，抢断和铲球的成功率都比较低，这样抵挡电脑的进攻并不容易，但另一方面，人和人之间联网时却往往能打出精彩的配合。

和老牌的FIFA相比，这款《欧洲冠军杯》还是有许多不足之处，比较明显的就是画面的细腻程度上，感觉游戏的贴图数量较少，球员尤其是脸部有些棱角，另外游戏中球员的动作尤其是"花活"没有FIFA系列丰富，好在游戏还比较流畅，玩起来没有停顿现象，另外观众席上飘扬的各种旗帜和山呼海啸叫嚷声在一定程度上也很可以弥补略有些单调的动作。毕竟EA在FIFA方面已经有了近十年的修为，随便出款游戏就能全面超越不太现实。应该说《欧洲冠军杯》的"综合素质"还是比较高的，相当值得一玩。CF







屏幕保护 我的精彩(二)

——打造自己的“多彩曲线”

□广东 许昭鹏

你不会不知道Windows自带的屏幕保护程序“变幻线”和“多彩曲线”吧？相信有很多人跟我一样，曾经被那多姿多彩的线条深深迷住，工作之余，都会运行屏幕保护来慢慢欣赏。

虽然上一期的程序谷介绍了Windows屏幕保护的编写方法，但你有没有想过Windows自带的“变幻线”和“多彩曲线”是怎么编写的？其实，要实现它并不需要很高深的图形编程技术，Windows非常照顾我们，已经在GDI32.DLL中给我们提供了一个GDI图形函数PolyBezier，只要调用该函数并给出几个点，它就能画出一条优美的曲线（Bezier曲线）。

一段最简单的Bezier曲线由两个端点和两个控制点构成。设两端点分别为(x0,y0)、(x1,y1)，两控制点分别为(x2,y2)、(x3,y3)，则由这4点构成的Bezier曲线公式为:

X(t)=(1-t)*3x0+3t*(1-t)2x1+3t2*(1-t)x2+t3x3

Y(t)=(1-t)*3y0+3t*(1-t)2y1+3t2*(1-t)y2+t3y3

当然，我们不必用到这条曲线公式，但知道它的原理总是有用的，对吧？

PolyBezier函数定义如下:

```
function PolyBezier(
  DC:HDC;             //设备句柄
  const Points;    //TPoint结构的数组
  Count:Cardinal;  //坐标数目。
);
```

每段Bezier曲线需要两个端点，两个控制点，因此绘制n段曲线，就需要3n+1个坐标。

线条变幻的实现要用到多媒体定时器timeSetEvent，它使用两种方式来触发，一般情况下使用回调函数方式。函数定义如下:

```
function timeSetEvent(
  uDelay: Cardinal;          //定时器的触发间隔时间，单位:毫秒
  uResolution: Cardinal;  //定时器的分辨率，单位:毫秒，设为0表示尽可能使用最高精确度
  lpFunction: TFNTimeCallBack;  //指向回调函数的指针
  dwUser: Cardinal;   //用户自定义，在定时器触发时会传给回调函数
  uFlags: Cardinal;   //定时器类型,设为 TIME_PERIODIC 表示周期性触发
);
```

如果函数调用成功将返回定时器编号，我们必须保存好，以便在程序结束时调用timeKillEvent释放定时器。设置好后，只要在回调函数中改变传入点的坐标（当然，改变不能太大，知道原因吗？），再调用PolyBezier函数，就可以实现变幻线条的效果，非常简单。

下面是用Delphi实现的程序。窗体设计颇为简单，只要在Form1上放置两个按钮，分别命名为Button_Start和Button_Stop，并响应按扭的单击事件即可。需要注意的是，你应该在uses部分加入MMSystem单元，因为timeSetEvent函数被封装在MMSystem单元中。具体源代码如下:

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, MMSystem, StdCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Button_Start: TButton;
    Button_Stop: TButton;
    procedure Button_StartClick(Sender: TObject);
    procedure Button_StopClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

const MaxSpeed=5;   //最大移动速度（步长）

var
  Form1: TForm1;
  TimeID:Integer;   //保存定时器编号
  PointNum:Integer;   //端点数目
  Points,Steps:array[0..20] of TPoint; //端点坐标以及各点的移动步长
  DC:HDC;
  R:TRect;  //画图区域
  R_Width,R_Height:Integer;

implementation

{$R *.dfm}

//回调函数
procedure TimeProc(uTimerID,uMessage,dwUser,dw1,dw2:Cardinal);stdcall;
  // 获取新的端点移动速率
  procedure ReStep(var Step:Integer);
  begin
    if Step>0 then Step:=-1 else Step:=1;
    Step:=(Random(MaxSpeed)+1)*Step;
  end;
var
  h:Integer;
begin
  For h:=0 to PointNum-2 do
  begin
    //端点移动
    Inc(Points[h].x,Steps[h].x);
    Inc(Points[h].y,Steps[h].y);
    //如果端点超出区域范围，则反向移动，并重新以随机数取得端点移动速率
    if (Points[h].x<=MaxSpeed) or (Points[h].x>=R_Width-MaxSpeed) then
    begin
      Dec(Points[h].x,Steps[h].x);
      ReStep(Steps[h].x);
    end;
    if (Points[h].y<=MaxSpeed) or (Points[h].y>=R_Height-MaxSpeed) then
    begin
      Dec(Points[h].y,Steps[h].y);
      ReStep(Steps[h].y);
    end;
  end;
  Points[PointNum-1]:=Points[0];  //最后一点与第一点重合（封闭图形）
```

感悟 Visual Basic（九）
——细水长流话 API

□广东　张鸿

第十四话　回调

《细水长流话 API》系列写到现在已经第十四话了，不知不觉许多 API 知识都已经讲过，由于读者的要求，我们现在进入更深一层的学习：回调。

第一部分：回调的概念

什么是回调？它是干什么用的？相信初次接触回调的读者都会这样问。在一个程序中，当我们要访问一个外部函数时（指函数不在我们的程序中，一般称之为 DLL 函数），我们可以主动的访问；如果我们需要外部函数主动访问我们程序中的函数时，一般是做不到的。但是在某些情况下我们需要和 DLL 函数之间进行信息的相互传递，或者我们的函数需要接收 DLL 函数连续发回的多个数据，又该怎么办呢？回调就是为此而设计的。

我们可以把我们程序中的某个函数公开给 DLL 函数来调用，而不是由我们自己调用，这样的函数就是回调函数，而 DLL 对此函数的调用，就是回调（参考图 1）。

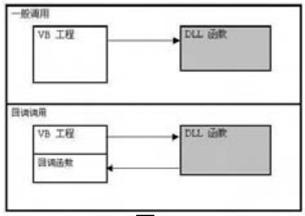


图 1

回调的应用很广，比如子类。其实子类也是一种回调，是系统 DLL 对我们程序回调。又比如计时器(API 中的计时器)，是每隔一定时间的回调，又或者 API 中的枚举函数，都是广泛应用到回调的。

第二部分：建立简单的回调函数

其实建立回调函数并不难，它只是一种高级的技术而已，而不是高难度的技术。下面我就用一个最简单不过的例子给你看看如果建立一个回调函数。看图 2，这是一个显示桌面上所有窗口(不只是可见窗口)的句柄和它们的标题的程序，这个程序用到了三个 API：

```
Public Declare Function EnumWindows Lib "user32" (ByVal lpEnumFunc As Long, ByVal lParam As Long) As Boolean
Public Declare Function GetWindowText Lib "user32" Alias "GetWindowTextA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpString As String, ByVal cch As Long) As Long
Public Declare Function GetWindowTextLength Lib "user32" Alias "GetWindowTextLengthA" (ByVal hwnd As Long) As Long
```

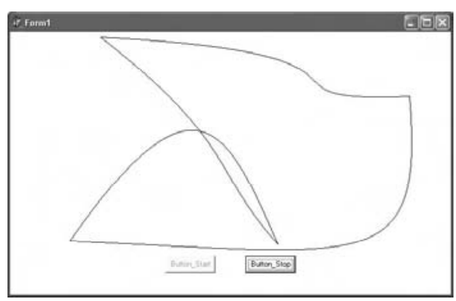
```
  FillRect(DC,R,GetStockObject(WHITE_BRUSH));   // 清除背景
  PolyBezier(DC,Points,PointNum);   // 画线
end;

procedure TForm1.Button_StartClick(Sender: TObject);
var
  h:Integer;
begin
  Button_Start.Enabled:=False;
  Button_Stop.Enabled:=True;
  DC:=GetDC(Handle);     // 取得 Form1 的句柄 DC
  R:=Form1.GetClientRect;   // 取得客户区域大小
  R_Width:=R.Right-R.Left;
  R_Height:=R.Bottom-R.Top;
  // 数组初始化（清零）
  Fillchar(Points,sizeof(Points),0);
  Fillchar(Steps,sizeof(Steps),0);
  PointNum:=13;   // 设置端点数目，注意必须为 3n+1 个端点，n 为正整数
  Randomize;  // 初始化随机数种子
  // 初始化端点坐标及端点移动方向、速率
  for h:=0 to PointNum-2 do
  begin
    Points[h].x:=Random(R_Width);   //坐标
    Points[h].y:=Random(R_Height);

    Steps[h].x:=Random(MaxSpeed)+1;   //速率
    Steps[h].y:=Random(MaxSpeed)+1;
    if Random>0.5 then
    begin
      Steps[h].x:=-Steps[h].x;   //方向
      Steps[h].y:=-Steps[h].y;
    end;
  end;
  // 最后一点与第一点重合（封闭图形）
  Points[PointNum-1]:=Points[0];
  // 设置定时器，间隔时间为 10 毫秒，使用尽可能高的分辨率
  TimeID:=timeSetEvent(10,0,@TimeProc,0,TIME_PERIODIC);
end;

procedure TForm1.Button_StopClick(Sender: TObject);
begin
  timeKillEvent(TimeID);   // 释放定时器
  ReleaseDC(Handle,DC);    // 释放 Form1 的句柄 DC
  Button_Start.Enabled:=True;
  Button_Stop.Enabled:=False;
end;

end.
```



程序的效果如图所示。程序的流程比较简单，并且我加上了详尽的注释，相信大家都能看懂。当然，程序中还存在有待改进的地方，比如程序中每画一次曲线前都清除背景，这造成了轻微的闪烁，所以可以采用‘异或’画线或采用双显示缓冲之类，由于不是本文主题就不详细介绍了。

本文程序在 Delphi5/6、Win98/2000 下调试通过。笔者邮箱 homo_sapiens@21cn.com ，欢迎大家来信。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0209dzz.zip。CF



图 2

其中，EnumWindows 是最简单的一个使用回调函数的 API，作用是枚举桌面上所有可见和不可见的窗口句柄，GetWindowText 用来得到窗口的标题，GetWindowTextLength 用来得到窗口标题的长度。

建立一个回调函数，首先你必须根据要进行回调的 DLL 函数写一个相符合的函数在公共模块里，如 EnumWindows 所要求的回调函数形式是这样的：

```
Function EnumWindowsProc(ByVal hwnd As Long, ByVal lParam As Long) As Long
```

所以你应该在一个公共模块里写这样一个函数：

```
Public Function EnumWindowsProc(ByVal hwnd As Long, ByVal lParam As Long) As Long
```

这个函数将要成为回调函数，作为一个原则，你不应该自己调用它，而应该把它留给 DLL。接下来，在你需要调用 EnumWindows 时，把这个函数告诉 EnumWindows：

```
EnumWindows AddressOf EnumWindowsProc, ByVal 0&
```

这里有几点要说明，一是 EnumWindowsProc 这个函数不必一定是这个函数名，可以是 funcABC 等之类的名字，但在传递给 EnumWindows(或其它需要回调函数的 API 时)，AddressOf 之后的函数名一定要用相应的函数名(如函数名是 funcABC，则这里必须是 AddressOf funcABC)，DLL 函数不是靠函数名来识别你程序中哪个函数是回调函数，而是靠你给 DLL 函数的入口地址（即该函数在内存中的地址）来识别的。二是 AddressOf，这个不是函数,它只是VB新加入的标识符,你不可以用‘AddressOf (EnumWindowsProc)’或者其它形式,而必须是‘AddressOf EnumWindowProc’(两者之间一个空格),作用是取得某函数的入口地址,而且该函数一定要在公共模块里。三是这个回调函数的类型：As Long，不必一定是 Long（用了也 VB 也不会说你错，但我建议总是用 Long），API 中回调基本上都是用长型传递数据，如果你用其它类型，你必须确定当 API取回其值时能够取到正确的值,在我的示例中我用的是 Boolean而不是Long,但运行仍正常,因为我知道在这里用 Boolean也一定不会出错。

当你执行了上面调用 EnumWindows 的 API 之后，EnumWindows得到EnumWindowsProc的入口地址,这时 EnumWindowsProc就成为回调函数,每当EnumWindows 找到一个窗口,它就来调用一次EnumWindowsProc,并把相应的值赋给 EnumWindowsProc 的两个参数（是按顺序，而不是按参数名，所以不可随意颠倒），在这个函数里，我们要对得到的参数做何用途，则是我们的事了。

那么,我的示例利用这两个参数(其实只用到一个)得到了 EnumWindows 找到的窗口的标题。

```
Public Function EnumWindowsProc(ByVal hwnd As Long, ByVal lParam As Long) As Long
    Dim sSave As String, Ret As Long
     Ret = GetWindowTextLength(hwnd)
    sSave = Space(Ret)
    GetWindowText hwnd, sSave, Ret + 1
    Form1.List1.AddItem hwnd & " " & sSave
     '注意这里：
    EnumWindowsProc = 1
End Function
```

首先，EnumWindows 找到了第一个窗口，它就调用我这个函数，并把这个窗口的句柄赋传递了 hwnd 参数，我用 GetWindowTextLength 得到窗口标题的长度，再用 Space 为 sSave 字串分配足够多的内存，然后 GetWindowText取回窗口的标题（类似这两个函数的调用形式前面讲过，这里就不浪费口水了），然后我给 EnumWindowsProc 返回了 1（可以是“非零”——0 以外的值），EnumWindows 得到我的返回值，知道我还想继续枚举，所以找到第二个窗口，并再次调用我这个函数……直到我给 EnumWindowsProc 返回 0 或者 EnumWindows 把所有窗口都找过了才结束。

在这个例子里，lParam 一直没有用到，而 EnumWindows的第二个参数是作什么用的呢？其实这两个参数都没什么大用处，如果你调用 EnumWindows 时，给 lParam传递了某个值,那么EnumWindows调用你的回调函数时,会把这个值原封不动的传回来,赋给 lParam。最多也就是让你可以判别当前的调用是在自己的程序哪个地方,比如在两个地方调用EnumWindows,一个给lParam传递1,一个传递2,在这里就可以知道是哪个地方在调用而作出不同处理，而不必为每一次调用都写一个回调函数。



图 3

第三部分：回调和指针的应用

以前我讲指针时，说过 API 中经常遇到取回一个长型值时实际是另一个对象的指针，这里就结合回调举一个例子。

图 3 是显示系统中字体的程序，用的是 EnumFonts：

```
Public Declare Function EnumFonts Lib "gdi32" Alias "EnumFontsA" (ByVal hDC As Long, ByVal lpsz As String, ByVal lpFontEnumProc As Long, ByVal lParam As Long) As Long
```

EnumFonts 第一个参数是对象的DC，可以是 Form的 DC，也可以是 PictureBox 的 DC，其实无论是用 Form 的

DC还是用PictureBox的DC结果都没有什么区别，不过这却是不可缺少的；第二个参数是字体的家族名(FamilyName)，比如找属于Arial家族的，或是其它家族的，如果传递NULL，则是所有字体；第三个参数就是回调函数的入口地址；第四个函数和上一个例子一样，是由你的程序来指定的，结果也是由你的程序自行处理，EnumFonts只负责把它原封不动的传递给回调函数。

EnumFonts的回调函数形式是这样的：

```
Function EnumFontProc(ByVal lplf As Long, ByVal lptm As Long, ByVal dwType As Long, ByVal lpData As Long) As Long
```

当EnumFonts调用该函数时，lplf是指向一个LOGFONT结构(自定义类型)的指针，lptm是指向一个TEXTMETRIC结构的指针，dwType是字体的类型，lpData则是你传递给EnumFonts时的lParam的值。

我们还需要一个LOGFONT的自定义类型，其声明是这样的：

```
Private Const LF_FACESIZE = 32
Private Type LOGFONT
    lfHeight As Long
    lfWidth As Long
    lfEscapement As Long
    lfOrientation As Long
    lfWeight As Long
    lfItalic As Byte
    lfUnderline As Byte
    lfStrikeOut As Byte
    lfCharSet As Byte
    lfOutPrecision As Byte
    lfClipPrecision As Byte
    lfQuality As Byte
    lfPitchAndFamily As Byte
    lfFaceName(LF_FACESIZE) As Byte
End Type
```

LOGFONT结构记录了一个字体的各种信息：高度、宽度、风格、名字(叫 FaceName)、字符集等。

调用EnumFonts可以这么写：

```
Private Sub Form_Load()
    EnumFonts Me.hDC, vbNullString, AddressOf EnumFontProc, 0
End Sub
下面是回调函数：
Function EnumFontProc(ByVal lplf As Long, ByVal lptm As Long, ByVal dwType As Long, ByVal lpData As Long) As Long
    Dim LF As LOGFONT, FontName As String, ZeroPos As Long
    CopyMemory LF, ByVal lplf, LenB(LF)
    FontName = StrConv(LF.lfFaceName, vbUnicode)
    ZeroPos = InStr(1, FontName, Chr$(0))
    If ZeroPos > 0 Then FontName = Left$(FontName, ZeroPos - 1)
    Form1.List1.AddItem FontName
    EnumFontProc = 1
End Function
```

我为EnumFonts的第二个参数传递了vbNullString，可以让EnumFonts枚举所有字体。在EnumFontProc中，我又用CopyMemory通过指向一个LOGFONT结构的指针把数据复制到了一个新定义的LOGFONT结构中，这里是这一部分的重点。要注意lplf之前的ByVal。至于LenB，在这里也可以用Len，因为只有Long和Byte型的数据，不必担心一些VB本身带来的问题，虽然这里用LenB得64，用Len得61，但实际上的确是61，只是VB内部用了一种称“内存对齐”的技术，这段程序按VB的处理，保留了64字节给它，所以LenB得到它实际占用内存是64。一般对只包含Long、Integer和Byte(或变长String)类型的数据，我们可以用Len，一般是不会有问题的，如果有定长String或更复杂的数据，还是应优先使用LenB，出错的机会较少（我也不敢肯定LenB永远都是正确的）。

取回了lplf指向的对象的数据后，lfFaceName就存储了字体的名字。由于VB内部使用了UNICODE，而Windows95、Windows98以及部分WindowsNT/2000的API都是使用ANSI字符集，所以我们需要通过StrConv()把ANSI字符转换成UNICODE才能得到正确的文字。ZeroPos查找第一个NULL字符，它代表字体名字的结尾，如果不取回这前面的一段，我们得到的字体名字会很长，结尾有许多个NULL字符（数量视乎lfFaceName的长度而定），这是一个细节的问题，其实你不想去掉NULL也不是不可以啦。

至于dwType，可以让我们判别该字体是何种字体：DEVICE_FONTTYPE(设备相关字体)、RASTER_FONTTYPE(光栅字体)和TRUETYPE_FONTTYPE(TrueType字体，Windows中广泛使用的与设备无关的字体)。

函数最后为EnumFontProc返回1仍和上一个例子一样，当EnumFonts发现你的回调函数返回0或所有字体都已经枚举过，它将结束运行。

这里我保留了lptm，它和lplf一样是一个指针，所指向的对象是一个TEXTMETRIC结构，TEXTMETRIC结构是这样的：

```
Public Type TEXTMETRIC
    tmHeight As Long
    tmAscent As Long
    tmDescent As Long
    tmInternalLeading As Long
    tmExternalLeading As Long
    tmAveCharWidth As Long
    tmMaxCharWidth As Long
    tmWeight As Long
    tmOverhang As Long
    tmDigitizedAspectX As Long
    tmDigitizedAspectY As Long
    tmFirstChar As Byte
    tmLastChar As Byte
    tmDefaultChar As Byte
    tmBreakChar As Byte
    tmItalic As Byte
    tmUnderlined As Byte
    tmStruckOut As Byte
    tmPitchAndFamily As Byte
    tmCharSet As Byte
End Type
```

它记录了一个字体更详细的信息。取回这个结构的数据的部分就留给读者自己去完成吧。

文中程序在Win98/Win2000+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0209gwv.zip。CF

精彩的动态开关窗体效果

□河南 Robot

做一个软件，不但要赋予它实用的功能，而且还要有顶酷的外观吸引用户才行——爱美之心嘛,谁能没有呢？所以了,不要让你的软件输在外观效果上哦,改善界面从现在开始！

下面列出的AniShowFrm过程以及AniRotateShowFrm过程就是两套动画开关窗体的子程序,过程的参数Frm表示要显示动态效果的窗体的hwnd属性值,Speed参数表示动画显示速度,可省略,其值越大动画速度越慢,简单的调用它们就可以在显示和关闭窗体时实现简捷而精彩的动画效果了。置于效果嘛,杂志上可表示不出来哟,不过,和北大方正的Apabi阅读器的窗体动画效果有几分神似,或者,你可以通过文末所附的链接直接下载源程序看看程序的效果。子程序的核心技术在于直接写屏幕绘制动画效果,由于代码中的注释非常详细,根据注释阅读代码更有利于您的理解,我在这里就不多浪费笔墨了。

下面是两个子程序的源代码：

```
Option Explicit

Private Declare Sub Sleep Lib "kernel32" (ByVal dwMilliseconds As Long)
Private Declare Function CreateDCAsNull Lib "gdi32" Alias "CreateDCA" (ByVal lpDriverName As String, lpDeviceName As Any, lpOutput As Any, lpInitData As Any) As Long
Private Declare Function DeleteDC Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long) As Long
Private Declare Function Rectangle Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal X1 As Long, ByVal Y1 As Long, ByVal X2 As Long, ByVal Y2 As Long) As Long
Private Declare Function SetROP2 Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long, ByVal nDrawMode As Long) As Long
Private Declare Function GetWindowRect Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, lpRect As RECT) As Long
Declare Function Polygon Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long, lpPoint As POINTAPI, ByVal nCount As Long) As Long
Declare Function ShowWindow Lib "user32" (ByVal hwnd As Long, ByVal nCmdShow As Long) As Long

Private Type RECT
    Left As Long
    Top As Long
    Right As Long
    Bottom As Long
End Type

Type POINTAPI
    x As Long
    y As Long
End Type

Private Const R2_NOTXORPEN = 10
Private Const SW_SHOW = 5
Private Const SW_HIDE = 0

'动画关闭窗体
Public Sub AniUnloadFrm(Frm As Long, Optional Speed = 20)
    Dim hdc As Long
    Dim rcCurrent As RECT
    Dim rcNew As RECT
    Dim Step1 As Long
    Dim Step2 As Long
    Dim I As Long
    ShowWindow Frm, SW_HIDE
    DoEvents
    '得到桌面的DC
    hdc = CreateDCAsNull("DISPLAY", ByVal 0&, ByVal 0&, ByVal 0&)
    '设置绘画模式为XOR
    SetROP2 hdc, R2_NOTXORPEN
    GetWindowRect Frm, rcCurrent
    '动画变化的步长
        '左右变化步长
    Step1 = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) / Speed / 2
        '上下变化步长
    Step2 = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) / Speed / 2
    '动画处理
    For I = 1 To Speed
        '绘动画矩形
        Rectangle hdc, rcCurrent.Left, rcCurrent.Top, rcCurrent.Right, rcCurrent.Bottom
        '显示一定时间的延时
        Sleep 30
        '擦除绘制的动画矩形
        Rectangle hdc, rcCurrent.Left, rcCurrent.Top, rcCurrent.Right, rcCurrent.Bottom
        '计算下次动画矩形的数据
        With rcCurrent
            .Left = rcCurrent.Left + Step1
            .Top = rcCurrent.Top + Step2
            .Bottom = rcCurrent.Bottom - Step2
            .Right = rcCurrent.Right - Step1
        End With
    Next
    '释放桌面DC
    DeleteDC hdc
End Sub

'动画显示窗体
Public Sub AniShowFrm(Frm As Long, Optional Speed = 20)
    Dim hdc As Long
    Dim rcCurrent As RECT
    Dim rcNew As RECT
    Dim Step1 As Long
    Dim Step2 As Long
    Dim I As Long
    '得到桌面的DC
    hdc = CreateDCAsNull("DISPLAY", ByVal 0&, ByVal 0&, ByVal 0&)
    '设置绘画模式为XOR
    SetROP2 hdc, R2_NOTXORPEN
    GetWindowRect Frm, rcCurrent
    '动画变化的步长
    Step1 = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) / Speed / 2 '左右变化步长
    Step2 = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) / Speed / 2 '上下变化步长
        With rcCurrent
        .Left = (.Right - .Left) \ 2 + .Left
        .Right = .Left
        .Top = (.Bottom - .Top) \ 2 + .Top
        .Bottom = .Top
    End With
    '动画处理
    For I = 1 To Speed
        '绘动画矩形
        Rectangle hdc, rcCurrent.Left, rcCurrent.Top, rcCurrent.Right, rcCurrent.Bottom
        '显示一定时间的延时
        Sleep 30
        '擦除绘制的动画矩形
        Rectangle hdc, rcCurrent.Left, rcCurrent.Top, rcCurrent.Right, rcCurrent.Bottom
        '计算下次动画矩形的数据
        With rcCurrent
            .Left = rcCurrent.Left - Step1
            .Top = rcCurrent.Top - Step2
            .Bottom = rcCurrent.Bottom + Step2
            .Right = rcCurrent.Right + Step1
        End With
    Next
    '释放桌面DC
    DeleteDC hdc
End Sub

'动画旋转显示窗体
Sub AniRotateShowFrm(Frm As Long, Optional Speed As Long = 20)
    Dim PPP1(3) As POINTAPI
    Dim PPP2(3) As POINTAPI
    Dim Cx As Long
    Dim Cy As Long
    Dim hdc As Long
    Dim rcCurrent As RECT
```

```
    Dim rcNew As RECT
    Dim Step1 As Long
    Dim Step2 As Long
    Dim II As Long
    Dim Radian As Single
    '得到桌面的DC
    hdc = CreateDCAsNull("DISPLAY", ByVal 0&, ByVal 0&, ByVal 0&)
    '设置绘画模式为XOR
    SetROP2 hdc, R2_NOTXORPEN
    GetWindowRect Frm, rcCurrent
    '窗体中心
    Cx = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) \ 2 + rcCurrent.Left
    Cy = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) \ 2 + rcCurrent.Top
    PPP1(0).x = Cx - 1
    PPP1(0).y = Cy - 1
    PPP1(1).x = PPP1(0).x + 1
    PPP1(1).y = PPP1(0).y - 1
    PPP1(2).x = PPP1(0).x + 1
    PPP1(2).y = PPP1(0).y + 1
    PPP1(3).x = PPP1(0).x - 1
    PPP1(3).y = PPP1(0).y + 1
    '动画变化的步长
    Step1 = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) / Speed / 2  '左右变化步长
    Step2 = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) / Speed / 2  '上下变化步长
    For Radian = 0 To 3.14159 Step 3.14159 / Speed
        PPP1(0).x = PPP1(0).x - Step1
        PPP1(0).y = PPP1(0).y - Step2
        PPP1(1).x = PPP1(1).x + Step1
        PPP1(1).y = PPP1(1).y - Step2
        PPP1(2).x = PPP1(2).x + Step1
        PPP1(2).y = PPP1(2).y + Step2
        PPP1(3).x = PPP1(3).x - Step1
        PPP1(3).y = PPP1(3).y + Step2
        For II = 0 To 3
            PPP2(II).x = (PPP1(II).x - Cx) _
                * Cos(Radian) + (PPP1(II).y - Cx) _
                * Sin(Radian) + Cx
            PPP2(II).y = (PPP1(II).y - Cy) _
                * Cos(Radian) - (PPP1(II).x - Cy) _
                * Sin(Radian) + Cy
        Next
        Polygon hdc, PPP2(0), 4
        Sleep 30
        Polygon hdc, PPP2(0), 4
    Next
End Sub
'动画旋转关闭窗体
Sub AniRotateUnloadFrm(Frm As Long, Optional Speed As Long = 20)
    Dim PPP1(3) As POINTAPI
    Dim PPP2(3) As POINTAPI
    Dim Cx As Long
    Dim Cy As Long
    Dim hdc As Long
    Dim rcCurrent As RECT
    Dim rcNew As RECT
    Dim Step1 As Long
    Dim Step2 As Long
    Dim II As Long
    Dim Radian As Single
    ShowWindow Frm, SW_HIDE
    DoEvents
    '得到桌面的DC
    hdc = CreateDCAsNull("DISPLAY", ByVal 0&, ByVal 0&, ByVal 0&)
    '设置绘画模式为XOR
    SetROP2 hdc, R2_NOTXORPEN
    GetWindowRect Frm, rcCurrent
    '窗体中心
    Cx = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) \ 2 + rcCurrent.Left
    Cy = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) \ 2 + rcCurrent.Top
    PPP1(0).x = rcCurrent.Left
    PPP1(0).y = rcCurrent.Top
    PPP1(1).x = rcCurrent.Right
    PPP1(1).y = rcCurrent.Top
    PPP1(2).x = rcCurrent.Right
    PPP1(2).y = rcCurrent.Bottom
    PPP1(3).x = rcCurrent.Left
    PPP1(3).y = rcCurrent.Bottom
    '动画变化的步长
    Step1 = (rcCurrent.Right - rcCurrent.Left) / Speed / 2  '左右变化步长
    Step2 = (rcCurrent.Bottom - rcCurrent.Top) / Speed / 2  '上下变化步长
    For Radian = 0 To -3.14159 Step -3.14159 / Speed
        PPP1(0).x = PPP1(0).x + Step1
        PPP1(0).y = PPP1(0).y + Step2
        PPP1(1).x = PPP1(1).x - Step1
        PPP1(1).y = PPP1(1).y + Step2
        PPP1(2).x = PPP1(2).x - Step1
        PPP1(2).y = PPP1(2).y - Step2
        PPP1(3).x = PPP1(3).x + Step1
        PPP1(3).y = PPP1(3).y - Step2
        For II = 0 To 3
            PPP2(II).x = (PPP1(II).x - Cx) _
                * Cos(Radian) + (PPP1(II).y - Cx) _
                * Sin(Radian) + Cx
            PPP2(II).y = (PPP1(II).y - Cy) _
                * Cos(Radian) - (PPP1(II).x - Cy) _
                * Sin(Radian) + Cy
        Next
        Polygon hdc, PPP2(0), 4
        Sleep 30
        Polygon hdc, PPP2(0), 4
    Next
End Sub
```

我们还是建立一个实例来看看这两个子程序的效果吧！

打开VB并创建一个工程，接着在工程中建立一个模块，把上面的代码输到模块中。接着在窗体Form1中添加两个按钮，Caption属性分别设为：动画效果1和动画效果2，其它属性值使用默认值。接着添加两个用来演示动画效果的窗体Form2和Form3，在窗体form2中加入下列代码:

```
Private Sub Form_Load()
    AniShowFrm Me.hwnd
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    AniUnloadFrm Me.hwnd
End Sub
```

在窗体form3中加入下列代码：

```
Private Sub Form_Load()
    AniRotateShowFrm Me.hwnd,10
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    AniRotateUnloadFrm Me.hwnd,10
End Sub
```

最后回到Form1，分别双击两个命令按钮并输入以下代码：

```
Private Sub Command1_Click()
    Form2.Show
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    Form3.Show
End Sub
```

好了，输入完毕。按F5键运行（设定启动对象为form1）工程，分别点击窗体FORM1上的两个按钮，看一下窗体显示的动态效果如何,然后再关闭窗体,便可以看到窗体的关闭效果——怎么样,是不是很棒啊?

文中程序在Win98/Win2000+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0209jcd.zip。CF

LVI(联维尔)镭丽显卡有奖活动

获奖名单

一等奖:

沈晓辉(天津)

二等奖:

王　尧(江苏)　梁嘉文(兰州)　刘　雷(张家港)

纪念奖:

李积华(浙江)　邱明军(江苏)　邵　昱(北京)　王兴旺(河南)
张志德(厦门)　赵　晋(北京)　何焯恒(广东)



又是华山论剑时

——Intel Pentium 4 2.2G vs AMD Athlon XP 2100 性能测试大比拼

□ PCPOP Mac

在X86体系CPU的竞争中，曾经登场亮相的CPU厂商，如Cyrix、IDT和RISE等都因为实力较弱而纷纷不支，最终只能通过被别的厂家收购这种方式退出，而剩下的Intel和AMD这两大PC处理器领域巨头之战仍然激烈非凡。在两者之中，实力一直偏弱的AMD表现令人侧目，近几年Athlon处理器的成功推出使它摆脱了以往追随者的身份，从而进化成一个能和Intel正面较量的强大角色，此后两家你来我往，在提升处理器性能方面展开了一场旷日持久的拉锯战。

在进入了2002年后，这场性能之争继续上演。目前Intel宣布推出"Northwood"核心的新Pentium 4，AMD不久前推出了Athlon XP 2100+。虽然新Pentium 4处理器的主频较高，但AMD在推出Athlon XP 2100+后，直接剑指Northwood Pentium 4，体现了极强的自信心，而且在AMD散发的一些官方资料中，也毫不客气地表示Athlon XP 2100+平台的整体性能要比Northwood Pentium 4 2.2GHz强上不少，以Athlon XP 2100+仅1.73GHz主频来说是有些骇人听闻，但Athlon的优秀性能早已不是什么秘密，我们的测试就是在这个背景下进行的。

Intel Pentium 4 2.2G

处理器核心:Northwood
制造工艺:0.13微米
工业标准结构:Socket478
L1 Cache:8K
L2 Cache:512K
FSB前端总线支持:400Mhz
多媒体指令集:MMX、SSE、SSE2
主要支持平台:i850、i845D、P4X266A

AMD Athlon XP 2100+

处理器核心:Palomino
制造工艺:0.18微米
工业标准结构:Socket 462
L1 Cache:128K
L2 Cache:256K
FSB前端总线支持:266MHz
多媒体指令集:MMX、3DNOW、SEE扩展指令
主要支持平台:AMD760M、KT266A、KT333

测试说明

测试平台说明

首先来介绍一下我们的测试平台以及用来进行对比测试的系统。

为了充分展示目前Intel和AMD两家最强处理器实力，在所搭配的主板芯片组方面，Northwood Pentium 4 2.2GHz我们选用VIA的P4X266A（以VIA的P4PA-UL主板为代表）以及Intel的i845D配合，当然，我们也不会放过号称最强的i850芯片组，虽然其现在的实际市场意义已经不大了，但仍可作为一个体现Pentium 4性能的参考指标;而Athlon XP 2000+，它目前的最佳搭档无疑是KT333芯片组，我们用ASUS（华硕）的A7V333主板作为其搭配。

测试平台	
CPU	Intel Northwood Pentium 4 2.2GHz（22×100MHz） AMD Athlon XP 2100+(13×133MHz)
主板	VIA P4PA-UL（P4X266A)、845D参考主板、850参考主板 ASUS A7V333（KT133）
硬盘	Seagate 酷鱼四代 40G
内存	256MB KingMax DDR333 SDRAM、256MB SAMSUG PC800 RDRAM
显卡	ELSA Gladiac Ultra 64MB
显示器	爱国者788FD
软件环境	英文Windows2000 Professional SP2、VIA芯片组4IN1驱动4.37（V）版 Intel Chipset Software Installation Utility V3.20.1008 Intel Application Accelerator 1.0.2052 NVIDIA显卡27.42版驱动

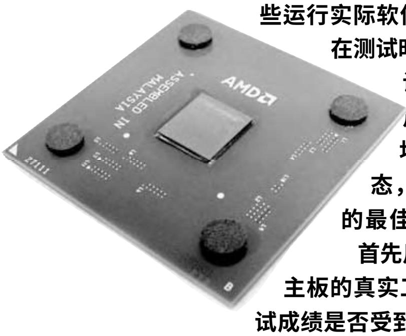
测试花絮 在测试之前，我们曾经和AMD交流过关于Athlon XP 2100+的名字中2100+的意义是否表示其等效于Pentium 4 2.1GHz性能，AMD不表达肯定意见，说这只是产品编号名而已。但AMD在其产品性能定位上，却又总是拿Northwood Pentium 4 2.2GHz处理器进行比较，其中的玄机确实很难搞明白。

测试资料

当前市面上AMD XP处理器的型号	处理器实际工作频率
AMD Athlon Model XP 2100+	1.73GHz
AMD Athlon Model XP 2000+	1.67GHz
AMD Athlon Model XP 1900+	1.6GHz
AMD Athlon Model XP 1800+	1.53GHz
AMD Athlon Model XP 1700+	1.46GHz

性能测试说明及各主板实测频率对比

为了更全面地比较出Intel Northwood Pentium 4 2.2GHz和AMD Athlon XP 2100+两款处理器的各方面性能优劣，除了以前的那些传统测试项目，我们又加入了一些运行实际软件的测试。所有主板在测试时BIOS中的内存性能设置项都根据我们使用的内存情况尽可能地设置成了最优状态，以发挥出每块主板的最佳性能。



首先用WCPUID监测每块主板的真实工作频率，以确定测试成绩是否受到频率的影响。

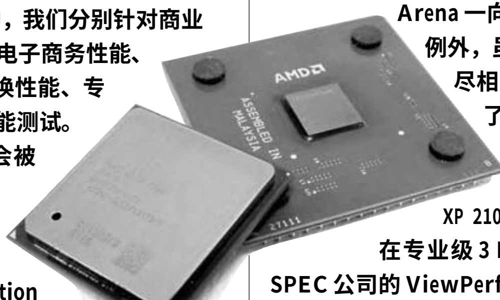
平台	真实工作频率(MHz)
P4+ VIA P4PA-UL	2220.74
P4+ 845D	2191.87
P4+ 850	2175.16
Athlon+ ASUS A7V333	1732.84

通过测试，VIA P4PA-UL主板的实际工作频率比标准频率高了接近20MHz，i845D参考主板和i850参考主板则低了8～15MHz，而ASUS A7V333主板的实际工作频率比标准频率只略低一点点，其实基本也算是准确的。

性能测试

1.系统综合性能——仲伯之间

SYSMark 2001主要测试并发执行、响应时间、在预期时间内以实际执行速度循环运行的工作量，在SYSMark 2001这样的测试软件中，我们分别针对商业办公及内容创建性能、Internet及电子商务性能、3D游戏性能、视频/音频编码转换性能、专业3D图形渲染性能进行了综合性能测试。所有的成绩平均下来，优缺点都会被中和。ZD Business Winstone 2001 1.0.2用来测试系统商业办公性能，如Word、Excel、Netscape Communicator;ZD Content Creation Winstone 2002 1.0则用来测试系统的Web、图形和多媒体等内容创建性能，如Adobe Premiere、Adobe Photoshop、Macromedia Dreamweaver、Netscape Navigator和Macromedia Dreamweaver等。通过上面的几项测试，我们基本上可以对这两款处理器的系统综合性能分个高低。



	overall	Internet Content Creation	Office productivity
P4+ VIA P4PA-UL	211	231	197
P4+ 845D	209	228	199
P4+ 850	217	235	201
Athlon+ ASUS A7V333	202	199	206

从SYSMark 2001的综合成绩来看，Athlon XP 2100+在该项测试中成绩最差;当然，差距是很小的。不过Athlon XP 2100+明显落后的测试项目是Internet Content Creation项目，Intel系统之所以能够在这项中大幅度领先与其使用了SSE2指令集有关。

	ZD Business Winstone 2001 1.0.2	ZD Content Creation Winstone 2002 1.0
P4+ VIA P4PA-UL	58.6	37.2
P4+ 845D	63.3	36.6
P4+ 850	62.9	37.3
Athlon+ ASUS A7V333	63.9	36.2

Athlon XP 2100+的商业办公应用性能非常不错，它在Business Winstone 2001测试中以微弱的优势战胜了所有Pentium 4 2.2G系统，而在反映较高端应用的Content Creation Winstone 2002测试中，Pentium 4 2.2G表现较好，搭配所有芯片组时都领先于Athlon XP 2100+。

2.娱乐级3D图形性能——互有长短

在娱乐级3D图形性能测试中，我们选用了体现系统D3D性能的3D Mark2001 SE和体现系统游戏方面OpenGL性能的Quakd3 Arena。为了不使显卡成为瓶颈，影响到测试成绩。我们把所有的测试模式都锁定在640×480×16bit色深。具体测试成绩如下:

	3D Mark2001 SE	Quakd3 Arena
P4+ VIA P4PA-UL	7142	312.5
P4+ 845D	6938	296.8
P4+850	7126	315.2
Athlon+ ASUS A7V333	7373	272.3

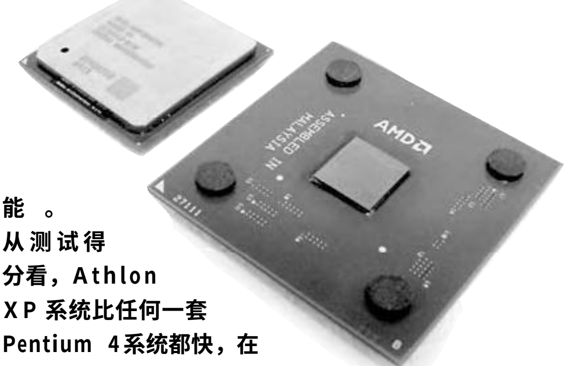
在3D Mark2001 SE测试中，Athlon XP系统比所有的Pentium 4系统都快，不过领先的幅度不大。Quake3 Arena一向是Pentium 4的强项，这次也不例外，虽然在搭配不同芯片组时的表现不尽相同，但至少比Athlon XP系统快了9%，尤其是搭配i850芯片组时甚至达到了15%。

3.专业级3D图形性能——AMD Athlon XP 2100+的绝对优势

在专业级3D图形性能测试方面，我们采用SPEC公司的ViewPerf 6.1.2这个OpenGL测试软件包。ViewPerf 6.1.2由AWadvs-04、DRV-07、DX-06、Light-04、MedMCAD01和ProCDRS-03共6个项目组成，可以分别考验系统运行各种专业OpenGL软件的性能，虽然它主要用于测试显示卡，但在我们的这次两大平台对比测试中同样具有实际意义，可以从侧面看出CPU所起作用的差别来。我们选择比较典型的部分测试，具体的测试结果如下:

	Light-04	ProCDRS-03
P4+ VIA P4PA-UL	10.24	17.46
P4+ 845D	9.225	19.81
P4+ 850	10.25	20.32
Athlon+ ASUS A7V333	10.6	22.03

Light-04 测试的是由 Discreet 公司（AutoDesk 的子公司，3DS MAX 也是由它出品的）推出的光线设计和高级渲染软件 LightScape的运行性能，而ProCDRS-03则测试的是计算机工业设计软件 Pro/Designer CDRS 的性能。



从测试得分看，Athlon XP 系统比任何一套 Pentium 4系统都快，在各项测试中领先的幅度虽然有大有小，但其在这些相关方面具有的优势一目了然。

4.应用软件性能——还是 Athlon XP 2100+ 浮点运算能力强

光运行测试软件显然不足以彻底体现一套系统的性能表现，我们还选取了3DS MAX和 Flaskmpeg 这两个实际的应用软件来进行两大平台间的对比测试，其中3DS MAX 用来体现 3D 渲染性能，而 Flaskmpeg 则考察压缩 MPEG4 的性能。在这两项测试当中，完成时间越短越好。

	3DS MAX 4.0	Flaskmpeg
P4+VIA P4PA-UL	22.39	41
P4+ 845D	22.52	45
P4+ 850	23.01	43
Athlon+ ASUS A7V333	19.45	43

3DS MAX 4.0的最终渲染过程非常考验CPU的浮点运算能力，在这个测试中 Athlon XP系统和 Pentium 4系统相比优势明显，它的测试结果体现出了 Athlon系列浮点性能强劲的特点，而且从领先幅度估计，即使是2.4GHz的 Pentium 4 可能也不是 Athlon XP2100+ 的对手，看来“浮点王”的称号（PC 用处理器领域）仍将由 Athlon XP 保持一段时间。当然，如果是有特别为 Pentium 4的SSE2指令集优化过 3D 渲染软件，那 Pentium4 的渲染性能就会接近甚至超越 Athlon XP了，目前这类软件正在逐步增多中，形势在向 Pentium4 有利的方面转变。



视频压缩也是一类及其消耗处理器资源的重负载应用，现在 MPEG4 格式的视频文件越来越流行，所以我们决定用 Flaskmpeg 软件（Divx 编码采用 Divx 5.0 Codec）来测试各系统将 MPEG2 视频文件压缩成 MPEG4 视频文件的性能。两大平台在这项测试中的成绩相当接近，不过 Pentium 4 2.2G 在搭配 P4X266A 时还是稍稍领先了 Athlon XP 2100+;现在的Divx编码软件已经同时为 Pentium 4和 Athlon XP 优化过，所以在运行这类软件时无论选择哪个平台都能较充分发挥出应有的性能。

5.仅供参考的 PCMark2002 测试

这次评测也进行了由 MadOnion 公司刚推出不久的 PCMark2002 的测试，看来在成功确立 3D Mark 系列在 Direct3d 领域的权威测试地位后，现在这位“疯洋葱”先生又试图向其它的领域挺进了，我们使用了 PCMark2002 中的 CPU 测试程序。

	PCMark2002
P4+ VIA P4PA-UL	5387
P4+ 845D	5191
P4+ 850	5337
Athlon+ ASUS A7V333	5269

考虑到 PCMark2002 问世的时间较新，其测试结果的合理性和权威性还有待时间的检验，所以把它列在了最后，大家可以把它的测试成绩仅作为一个参考来看待。

测 试 结 论

这次测试我们进行了较多的测试项目，从结果看，虽然 Intel 的 2.2G Pentium 4 处理器的时钟频率高得多，但 AMD 仅凭借 1.73GHz 的 Athlon XP 2100+ 就让双方在不同测试中不相上下，综合来看仍是个平分秋色的局面。所以对于广大用户来说，选择哪个平台就看自己看重哪方面的性能表现了，如果注重浮点运算的话，可以选择 Athlon XP 2100+，如果你注重芯片支持和平台的兼容性，Pentium 4就比较占优势了。当然性价比也是一个很重要的考虑方面，Athlon XP 2100+ 的价格几乎只有 Pentium 4 2.2G的一半，而且两者性能相若，就这样看来，Athlon XP 2100+很明显是目前处理器的购买首选。

后 记

不过现在 Intel 的高主频战略进展顺利，2.4GHz 版本的 Pentium 4 已是箭在弦上，读者们看到本文时可能已正式发布，到时胜利的天平估计就会向 Intel 全面倾斜了;而 AMD 新核心的 Athlon XP 处理器可能要到 6 月才能推出，在这之前只能由 Intel 占据性能之王的宝座。

Intel 因为顺利完成生产工艺的转化，目前在产品的推陈出新方面获得了很好的控制，显得从容不迫、游刃有余，除了可以按自己的计划不断提高 Pentium 4 的主频外，还将实现从 400MHz 前端总线向 533MHz 前端总线的转变，这可以进一步的提高性能。而面对 Intel 咄咄逼人的产品计划，AMD 除了尽早结束目前痛苦的生产工艺转化期，也应该迅速将 Athlon XP 处理器的前端总线由目前的 266MHz 提升到 333MHz，这可以更好地与KT333芯片组支持的DDR333内存协调配合，发挥出最佳性能。不过即使是完成了生产工艺转化，Athlon XP 处理器受体系结构的限制，其频率的提升也是有限的，要和 Pentium 4 展开持久的对抗是不可能的，这个任务最终要由年底前问世的 Claw hammer 处理器来接棒完成。CF

□ Cfan 评测室

创意无限、精彩纷呈

——明基电通 MFP M-610 多功能一体机测试

近一段时期以来，计算机外设的发展（我们这里主要是指扫描仪和打印机）并不是以冲击更高的分辨率技术指标为主（扫描仪的光学分辨率和打印机的打印分辨率），因为以现有的技术来说，已能满足甚至超过目前的应用要求，至少以Cfan评测室的观点来说，1200dpi的分辨率（光学分辨率和打印分辨率）升级为2400dpi或更高的分辨率（光学分辨率和打印分辨率）除了高额成本的增加外，实际带来的性能对我们普通用户并没有太大的用处。越来越多的计算机外设厂家也注意到这一点，产品性能技术研发的主旋律被放缓，产品应用功能的开发越来越得到重视，我们这次评测的明基电通MFP M-610就是这样一款注重多功能应用的外设设备。

打印、扫描和复印功能的集成 能独立工作复印机和For PC的传真机

明基电通MFP M-610多功能一体机的体积比传统的打印机体积稍大，主要由顶部的600×1200dpi的光学分辨率扫描仪和底部的1200×1200dpi彩色喷墨打印机组成。扫描仪通过软件的色彩增强技术，彩色模式下扫描色深为48bit、灰阶模式下为16bit，最大扫描幅面为A4；同时还附送了丰富的应用软件，如识别文字的FineReader OCR软件、快速扫描后进行传真的Winfax软件、用于管理图片及分享的Adobe Active Share软件。打印机支持双墨水盒，支持高速的双向打印，打印范围最大为A4版面，可使用普通纸、喷墨专用纸、相片纸、投影片多种打印材质，以适应不同的用户群。



MFP M-610 的纸盒是可折叠式的，许多打印机都采用了这种设计

MFP M-610的最大特点是集成了打印、扫描和直接复印功能，与传统的复印机功能相同甚至更多，加上电脑可以支持Fax（传真），实际上我们也可以把它当作传真机的功能来使用。

尽管MFP M-610复印的方式就是先通过扫描仪对复印内容扫描，然后再打印，但操作方式很简单，在只接通MFP M-610电源的情况下，只要按下操作面板上的“COPY”按钮即可使用，操作过程和效果基本上和通常的专用复印机一样，同时，MFP M-610的特殊硬件结构还允许通过操作面板右侧的四个不同详细功能的按钮进行设置，包括彩色/黑白复应模式、复印精度、复印比例等较全面的调整项以得更好的复印效果，而且在测试中我们发现MFP M-610扫描和打印是同步进行的，速度很快，它不仅可复印黑白文稿还可以复印彩色文稿，但要提醒的是MFP M-610的打印是喷墨形成的，和真正意义上的激光复印机相比，高精度上的效果及速度表现会差一些。



MFP M-610 提供了一个可显示工作状态的液晶面板

安装印象隶并不太友善的驱动安装界面

我们的测试在Windows98和Windows2000两个操作系统平台下进行，由于明基电通MFP M-610多功能一体机的连接提供了可即插即用的USB接口方式，所以可以在没有关机的情况下热拔插，并完成驱动程序的安装及使用。我们发现，尽管随机附带的MFP M-610驱动程序光盘提供了自动安装界面，但在Windows98的驱动程序安装中，很难自动完成MFP M-610的打印驱动安装，必须通过指定驱动程序文件所在目录才能完成，比较麻烦，不过好在Windows2000中MFP M-610的所有驱动都能



MFP M-610 的背面，可以看到一个专为解决卡纸问题的可开启小门

自动全部安装。MFP M-610所附带的驱动程序也十分实用，提供了详细的打印细节及色彩设置，同时具备观察墨盒的容量及进行墨盒校对、清洁墨嘴等简单维护功能。

性能测试

首先进行的是打印测试，分别使用一页覆盖率达95%文字以及一幅A4幅面的彩图进行测试，打印精度我们分别设置为草稿、一般、最高三种模式，测试每种打印模式所需时间和打印效果。

打印设置到	打印文件	打印方式	打印时间
Word2000	文本	草稿	22 秒
	文本	一般	37 秒
	文本	高级	267 秒
Acdsee4.0	彩图	草稿	28 秒
	彩图	一般	122 秒
	彩图	高级	272 秒

从打印的结果来看，MFP M-610 的效果还是十分不错的。打印速度令人满意。文字打印效果从三种打印模式下表现不一:在草稿模式下打印的文字略显得比较粗糙，黑色也不够纯;在一般的模式下效果不错，文字无明显的发叉、毛边等;在高级模式下的打印效果则没有任何问题，墨迹浓重、字体清晰，笔画较多字也能出色呈现。一般彩色打印测试，我们都不推荐在草稿模式下打印，效果比较差。在一般和高级两个模式下的测试中，MFP M-610色彩表现中偏上，色彩细腻，层次感及景深效果不错，色彩过渡也自然清晰，但细节的表现力稍嫌不足。

扫描仪性能的测试我们通过扫描一张色彩工业标准照片IT8做为测试标准，利用肉眼来观测扫描仪不同光学分辨率下的扫描效果，这张照片通常被用来作为色彩的测量标准，我们可以通过扫描IT8来做最基本的色彩扫描的测量，并由此看出这款扫描器的品质如何。在600dip、16bit色模式的扫描测试中没有任何色彩混淆及过渡不明的现象存在，在层次上IT8底部的灰色阶条可以看得出十分清楚，扫描图的黑白过渡色阶相当有层次感; 在图像中人物上，肤色表现很好，细微之处连脸上的皱纹都可以较清晰的分辨出来，并且扫描出很逼真的阴影部分，甚至可以清晰的辨别出人物脸上的缺陷，几乎和原图没有什么两样，而且评测前我们并没有对扫描对比度、色彩明亮度等选项进行设置，是在完全默认设置下进行的。在线性和感光度测试中MFP M-610的线条细节和浅色表现力稍嫌不足，但扫描仪的色差和均匀度表现不错，只是R色值略有些偏高，在使用过程中，MFP M-610系统资源运用占有率不高、完全不影响后台操作。

测试总结■实用功能和性价比的双面兼顾



通过 MFP M-610 面板右边的快捷键可设置满足各种需求的打印

虽然MFP M-610集打印、扫描、彩色/黑白复印、扫描至网页/传真/E-Mail/OCR八项功能于一身，不过从硬件角度来讲它只是扫描仪和打印机的组合罢了，如果和相同指标的一台打印机加上扫描仪价格相比，MFP M-610的2480元售价只高不低，但其实用的快捷功能省却了很多麻烦的操作，带来的经济效益不可以忽视。从另一方面来讲，目前任何一款彩色复印机价格都在一万元以上，相比之下，MFP M-610提供的复印解决方案就非常适合那些对复印量不大、质量要求不太高的普通用户需求。



MFP M-610 面板左边的5个键分别代表扫描到WEB、扫描到Email、传真复印、OCR字符号识别及直接扫描功能，都是一键实现

CF

竞争能让市场活跃，竞争能使用户受益。曾几何时，新一代的显卡芯片霸主NVIDIA还在按部就班地实施着计划，推出新品的价格也令人咋舌。而面对ATi生产策略的改变和咄咄逼人的产品，使得NNVIDIA终于坐不住了，不但加快了更新换代节奏，也更加细化了产品品种，大幅降低了新品起跳价格，以压制ATi的风头。最典型的案例就是nVIDIA最新的显示芯片GeForce4系列。MX420、MX440、MX460、Ti4200、Ti4400、Ti4600，真让人眼花缭乱。其中定位于主流家用显卡的GeForce4 MX440更是引人注目，我们近期不断介绍此种产品，就是希望大家在购买时能够有所借鉴。

□CFan评测室 联合 倚天硬件

5款GeForce4 MX440显卡横向评测

测 试 说 明

◆此次测试以游戏性能的测试为主，其中3dmark系列和Comanche4都是测试DirectX API下3D性能的软件，《英雄萨姆二次出击》既可以使用OpenGL方式也可以使用D3D方式进行测试，在此我们运行的是以D3D方式加速的测试成绩。3dmark2001支持了最新的DirectX 8、全屏抗锯齿和D3D材质压缩等最先进的显卡功能项目，而且在场景的复杂程度上比3dmark2000强了许多，即使是当今的顶级显示卡GeForce 4 Ti运行它也不再是游刃有余，测试中采用的是缺省模式，1024×768×32位色，D3D硬件T&L加速；此外我们还测试了1280×1024×32位色，FrameBuffer设定为Triple下的数值。测试分数越高越好。

◆Quake3 Arena中，我们测试了Fastest、Normal、High Quality以及更高分辨率下各款产品的性能，这也是为了寻找不同分辨率下游戏对CPU和显卡的不同依赖性。我们对这款游戏的测试都是在关闭声音的模式下进行的，并使用了一个新的测试场景NV15Demo，由于场景复杂，贴图很多，3D运算负荷很重，因此测试分数普遍都很低，这也是为了充分发挥出显卡的硬件资源，全面评价显卡在OpenGL游戏下的实际性能水平。1280×1024测试项是Geometric Detail修改为High，Texture Detail修改为Max。

◆《重返德军总部》是一款热门的第一人称射击游戏，虽继续使用了Quake3的引擎，但拥有更加精细的纹理，这里我们同样选择Fastest、Normal、High Quality以及1280×1024三种模式进行测试。测试使用的是“CheckPoint”这个Demo程序包进行的。

◆Comanche4是一款由NovaLogic公司设计的模拟飞行游戏，其中大量地运用了DirectX8.1中的特效，支持Pixel shader。由于场景巨大，爆炸激烈，所以测试帧数很小，这也正能考察出中高档显卡在高负荷中的真正性能水平。在此我们选用了800×600 16bit和1024×768 32bit两种分辨率进行了测量。

◆《英雄萨姆二次出击》也是近期很流行的一款第一人称射击游戏，Croteam工作室声称它们的工作得到IHVs [nVIDIA、3dfx、ATi、Matorx、S3]很多的支持，所以在兼容性上这款游戏并没有太多的问题。在对于硬件方面该游戏支持硬件T&L、多纹理填充混合、阴影模板等等。我们选择了640×480 16bit、800×600 16bit、1024×768 16bit、Super 1024×768 32bit这4项作为测试项目。除Super1024×768外，均使用Quality进行测试。Super1024×768将材质大小设为最大，材质质量设为32bit。

◆DroneZmark（雄蜂）用于测试显卡OpenGL整体性能、T&L三角形生成数量和OpenGL三角形生成数量，可以体现出各款产品物理性能的高低。

◆最后在超频测试中使用了Powerstrip3.15版，以能完成3dmark2001SE运行为超频稳定的标准，在测试表格中我们给出了超频后3dmark2001SE的测试成绩。

◆MX460与MX440被nVIDIA用来接替GeForce2 Ti在市场的地位，而MX420则用来接替MX400与MX200的市场地位。所以我们此次使用了一款GeForce2 Ti作为对比显卡来衬托一下MX440的性能水平。

测试平台

· CPU:PenTium 4 Northwood 2.13GHz（1.6A@ 2.13A=133MHz×16）

· 主板:双敏磐英4BDA2+ （i845D）

· 内存:麦康256MB 双面PC333@355 （177MHz）

· 硬盘DiamondMax Plus D740X（40GB）

· 操作系统:英文Windows98 SE + DirectX 8.1

· 驱动程序:nVIDIA 28.32 For 98&me，Intel Chipset Software Installation Utility 3.40.1001,Intel Ultra ATA Storage Driver6.20.2020，Intel Application Accelerator 2.0.0.2100。

· 测试软件:3dmark2000、3dmark2001、3dmark2000SE、Quake3Arena、《重返德军总部》、《英雄萨姆二次出击》、Comanche4、DroneZmark。

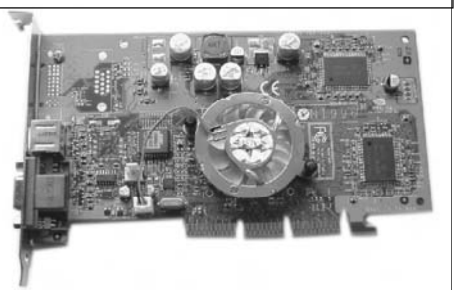
测 试 数 据

	微星MX440	ELSA GLADIAC 517 TV-OUT	盈通剑龙MX440	七彩虹MX440	优技MX440	Geforce2 TI
3dmark2000						
Default	9469	9374	9332	9363	9357	10196
Custom	5571	5489	5485	5516	5561	4509
3dmark2001						
Default	5792	5772	5756	5748	5787	4856
Custom	5095	5084	4200	4302	4252	3430
3dmark2001SE						
Default	5810	5759	5751	5758	5728	4921
Custom	4310	4236	4217	4218	4173	3477
Quake3Arena						
-demo001						
Fastest	312.4	309.9	311.6	309.1	310.4	315.6
Normal	271.4	272	269.4	270.3	270.7	278.3
HighQuality	217.9	216.1	216	216.2	217.2	154.1
1280×1024	95.2	95.3	94.9	94.3	94.7	57.5
-nv15Demo						
Fastest	89	88.6	88.5	88.4	88.5	89.9
Normal	64.7	63.7	63.6	64	63.3	63.8
HighQuality	64.1	63	63	63.3	62.9	62.7
1280×1024	46.7	45	46	45.9	46.5	36.6
重返德军总部						
Fastest	162.4	161.4	161.7	162.4	161.3	161.7
Normal	145.6	145.8	145.8	144.4	146.1	146.9
HighQuality	113.7	113.8	113.8	113.8	113.6	100.3
1280×1024	59.2	58.5	58.2	58.1	58.1	58
Comanche4 （帧数 / 每秒三角形生成数量［万个/秒］）						
800×600 16bit	38.56/762.8	38.20/756.5	38.44/761.3	38.36/759.7	38.03/743.5	38.20/756.5
1024×768 32 bit	32.63/646.3	32.46/644.9	32.41/641.93	32.50/643.7	32.61/644.3	28.43/563.0
英雄萨姆二次出击						
640×480	52.9	52.8	53.2	53.3	53.1	59.3
800×600	49.2	48.8	48.4	48	48.2	50.4
1024×768	40.7	39.9	40.1	39.8	39.6	37.5
Super-1024×768	37	34.7	36	35.8	36.5	27.2
DoneZmark						
Frams per Second [FPS]	134.21	133.95	133.63	133.63	133.08	131.07
T&L 三角形生成数量	948.78	948.22	945.08	945.08	946.22	932.32
OpenGL 三角形生成数量	635.13	634.62	632.49	634.99	633.34	626
超频测试						
最高核心/显存频率［MHz］	318/492	334/468	318/486	318/500	310/486	
超频后3dmark2001SE得分	6472	6485	6461	6506	6465	

产 品 点 评

微星MX440

技术支持:http://www.msi.com.tw/support/driver/vga_driver.htm



微星科技通过多年与nVIDIA良好的合作关系，在最快的时间内推出了其自有品牌的微星GeForce4 MX440，这块卡采用了公版设计，绿色环保PCB，版本号为100，全部采用直立铝电容，稳定性好，做工精细，焊点均匀饱满，板载4颗DDR SGRAM共64MB的显存。正反两面各配置了两颗4纳秒SAMSUNG DDR SGRAM，而且每颗容量达到了16MB，只使用了4颗就达到了64MB的容量，不但简化了PCB，而且还减少了内存信号的衰减。最突出的地方是这块显卡做了两个风扇电源接口，使我们可以方便地通过增加一个风扇来达到更好的散热效果。GeForce4 MX系列



显示芯片采用了经改良后的0.15微米制造工艺（比起GeForce2 Ti的0.18微米和GeForce3 Ti系列的0.15微米制造工艺要进步许多），先进的制造工艺不仅使成本得到大幅降低而且还能得到更高的核心频率。显示芯片使用内嵌散热片的封装。使散热问题得到了很好的保证，再加上微星特有的涡轮风扇及金黄色圆柱形散热片，使整块卡散发热精品气质。惟一遗憾的是显存上没有散热片。在信号输出部分微星GeForce4 MX440提供了D-sub、S端子输出接口。可以把电脑影像传输到电视上或其他输入输出设备上进行观看或视频捕捉。随卡附增S端子延长线以及一条S端子转TV-Out转接线。在超频测试中在318/492MHz下稳定的运行完测试程序，超频后得到了较好的性能提升，在测试的整个过程中微星GeForce4MX440运行非常稳定，各项参数都具有优势，是本次评测中的佼佼者。值得一提的是，随显卡附带的赠品非常丰富而超值。

价格:1000元

ELSA GLADIAC 517 TV-OUT

技术支持:http://194.175.18.166/internaTional/asia/c_driver/index.htm

前一段时间盛传ELSA即将倒闭，这使我们非常关切ELSA目前的产品（毕竟那只是个谣言），从TNT2时代开始，ELSA就代表着高性能，高稳定性，还有其专业驱动为显卡性能带来不小的提升，ELSA是惟一一个提出了显卡6年质保的厂商，这是任何一个大厂都不敢随便作出的承诺。

ELSA GLADIAC 517 TV-OUT采用了黑色的PCB板，黑色代表可靠的质量，稳定的发挥，同微星一样，该卡采用了公版设计，在做工上不惜工本，本来公版上的电阻位有的已经有省略，但在ELSA GLADIAC 517 TV-OUT上，ELSA的工程师还是在个别位置上选用了高标准的元件，此块卡显示2D画面十分锐利。做工扎实，焊点均匀饱满，板载4颗DDR SGRAM共64MB的显存。正反两面各配置了两颗5 纳秒SAMSUNG DDR SGRAM，也为单颗16MB。在信号输出部分ELSA GLADIAC 517 TV-OUT提供了D-sub、S端子输出接口。可以把电脑影像传输到电视上或其他输入输出设备上进行观看或视频捕捉。随卡附增S端子延长线以及一条S端子转TV-Out转接线。通过其超频测试，其核心的频率最终为334，遥遥领先于其他产品，但是它显存的超频性能不是很好，只被超到了468MHz，为五款MX440中最低的。由于ELSA自己的驱动是27.30版驱动，实际性能不如nVIDIA的公版28.32驱动，所以测试时没有使用ELSA自带的驱动。从总体测试成绩上看，ELSA的这块显卡表现良好，综合成绩排在第2，乍一看价格的确偏高，但其不惜工本的用料却又让人感觉物有所值。

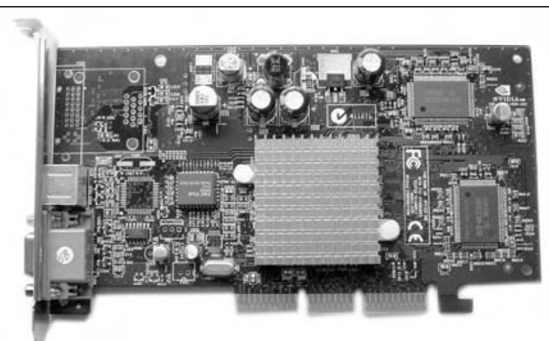




价格:1199元

优技MX440

技术支持:http://www.pinegroup.com.cn/driver/files/xz_nvidia.htm



优技MX440采用公版设计，采用了赭石色的PCB板，一切都做的中规中矩。这款显卡使用了5个铝质电容，三个电解电容，由于这块显卡没有配备风扇，在实际使用之中感觉发热量很大，鉴于它也有不错的超频成绩，笔者认为应加上风扇以满足超频用户的需求，遗憾的是显卡的PCB板上省略了风扇电源的控制芯片和风扇电源插座，想加风扇的朋友还是通过ATX电源直接供电吧。这块显卡也是使用了5纳秒的SAMSUNG DDR SGRAM，共64MB。由于送测的为样卡，所以

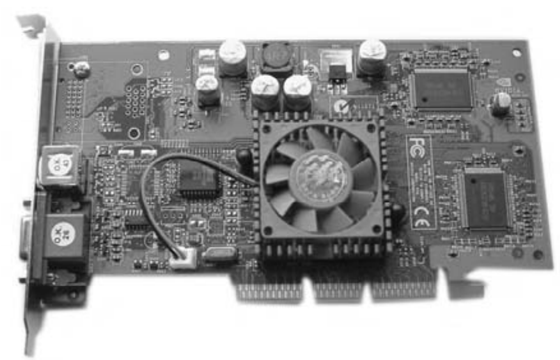


只有一张驱动光盘，没有看到附带产品。这款显卡应该是主打GeForce4 MX440的低端和OEM市场的。在安装驱动时遇到了个小问题:nVIDIA的28.32并不能很好地识别这块优技GeForce4MX440,需要手动添加其驱动程序。该产品的价格具有很强的吸引力。

价格:799元

七彩虹MX440

技术支持:http://www.seethru.com.cn/download/download_show.asp?product_type=graphics



这块卡采用了七彩虹一贯的火红色设计:红色的PCB板,红色的散热片以及红色的涡轮风扇,风扇上还贴有七彩虹的镭射标签,非常时尚。这块七彩虹GeForce4 MX440采用了公版设计，布局简洁大方，使用了8颗铝制电容，用料毫不马虎，这次超频幅度最高的就是这款七彩虹MX440(核心/显存能超到318/500MHz)。卡上使用了四颗5纳秒SAMSUNG显存，共64MB。其附赠的附件有:一张驱动光盘,一根S端子延长线,还有一本中文使用手册,世和资讯的产品质量保证卡,该产品非常适合喜爱超频的用户,而且价格上也比较合理。



价格:890元

盈通剑龙MX440

技术支持:http://www.yington.com/technic/tech-qudong.aspa或http://www.yington.com/technic/tech-bios.as

这款显卡同样采用公版设计,同优技一样用的是赭石色的PCB板,该显卡最大的特点就是它超大的散热片和金色的涡轮风扇,但是这款卡没有把大散热片完全利用起来,只是覆盖在核心上面,并没有直接给显存散热,笔者认为其定位有些不明确,如果是要超频,那就要做的彻底一些,把显存也加上散热片,如果只是为了好看,在成本上却得不偿失。盈通剑龙MX440随卡附带一张驱动光盘,一张实用工具软件，包括豪杰播放器，豪杰DVD和常用工具软件。





价格:889元

总 结

5款产品的整体性能虽有一定差距，但差距并不太大，传统大厂如微星、ELSA在性能和工艺上仍然值得信赖，尤其微星的产品，无论从做工还是性能指标都具有优势。让我们没有想到的是七彩虹显卡在超频测试中有如此好的表现。



性价比推荐

微 星 GeForce4 MX440

超频推荐

七彩虹 GeForce4 MX440

CF

★用什么软件可以编辑 RM 格式的文件？
★如何将 prn 后缀文件打印出来？
★怎样将 VCD 格式文件转换成 RM 格式文件？
★为什么在 DreamWeaver4 中无法输入汉字？
★为什么在DreamWeaver4中有时能输入汉字而有时又不能了？
★为什么在 DreamWeaver 中可正常显示的图片无法在 IE 中显示？
★如何解决 PC 机访问苹果机上共享文件夹时提示错误的问题？



傻博士信箱

我想编辑 RM 格式的文件，请问可以用什么软件？

答：您从网上下载安装 RealProducer8.5plus，然后选择File菜单中的Edit RealMediafile命令就可以编辑了。

我在Windows 98中打印文件时在打印对话框中选择了“打印到文件”的选项，并输入了一个文件名，于是产生了一个后缀名为prn的文件，将这个文件带到其他电脑上却不知该如何打印出来，请问如何才能将这个文件打印出来？

答：具体步骤如下：

(1) 在系统桌面上单击“开始”-“程序”-“MS-DOS 模式”。

(2) 在随后出现的DOS状态窗口系统提示符后键入如下命令：

copy /b <文件名> prn:

比如说您要打印放在C盘Windows子目录中名为1.prn的文件，可以执行：

copy /b c:\windows\1.prn prn:

随后这个1.prn文件就会被送到打印机打印了。

注意:如果生成的prn是中文文件名，则必须将其改为英文文件名才能用该命令打印。

我想将VCD格式文件转换成RM格式文件，这样可以节省大量的空间，使我能够存放更多的影片，请问用什么软件能实现这种转换？

答：能将VCD格式文件转换成RM格式文件的软件很多，建议使用比较常用的RealProducer软件。你可以从网上的各软件下载网站中找到这款软件。

我在使用 DreamWeaver4 时，总是无法正常输入汉字，请问有什么办法能够解决这个问题？

答：您可以采用如下方法解决：

(1) 这种情况多发生于用五笔字型输入法在 DreamWeaver4中输入汉字时，建议更换另一种汉字输入法试试，如紫光拼音、智能狂拼或拼音加加等输入法。

(2) 事先在文本文件中输入好汉字，用“复制”/“粘贴”的方法将其放入 DreamWeaver4 中。

(3) 将操作系统升级为 Windows Me 或 Windows 2000/XP。

为什么我在DreamWeaver4中输入汉字时，一会儿能输入，一会儿又不能输入了？

答：这可能是DreamWeaver4软件的一个BUG，出现这种情况时，您可以用鼠标左键单击一下DreamWeaver4窗口中的标题或‘属性’栏，这样就可以恢复正常了。

为什么在DreamWeaver中编辑时可正常显示的图片，在IE浏览器里却无法显示出来？

答：可能的原因是：

(1) 您为图片文件指定了中文的文件名和路径，而DreamWeaver 是不支持中文文件名和路径的，当DreamWeaver遇到中文文件名和路径时，会自动将其转换为 ASCII 码，从而造成文件查找错误。解决的方法是将图片文件的名字和所在路径改为英文。

(2) 采用Unix系统的网络服务器对英文文件名的大小写是区分的，您要检查出现文件名的各处是否大小写一致，建议统一使用小写字母。

我在用PC机访问苹果机上的共享文件夹时，很长时间无法显示里面的内容，并且还弹出一个提示错误的对话框，请问如何处理这个问题？

答：其实在显示对话框时，您只要用鼠标左键单击“不再显示这个信息”，然后单击“继续”按钮就可以了。

★如何用 Adaptec Easy CD Creator 刻录引导光盘？
★ Win98 中为什么无法保存拨号上网的密码？
★为什么在 Win98 下无法正常运行 Ghost 软件？
★在 Windows XP 中如何解决 PS 手柄无法被识别的问题？
★为什么汉化了 Windows XP 英文版后用户界面还是英文的？

我用的刻录软件是 Adaptec Easy CD Creator，请问我如何操作才能刻录一张可引导光盘呢？

答：您首先要准备好一张系统启动软盘，然后执行如下操作：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标左键单击"开始"→"程序"→"Adaptec Easy CD Creator"→"Easy CD Creator"运行刻录软件。

(2)在软件主界面的菜单中选择"File"→"CD Layout Properties"。

(3) 在随后出现的窗口中选择"Data Settings"选项卡，在"File System"下拉列表中选中"ISO 9660"参数项。

(4) 接着用鼠标左键单击勾选"Bootable"参数项，然后单击"确定"按钮。

(5) 此时系统会弹出如下提示信息："Please insert a bootable floppy in the drive A"，您需要将事先准备好的系统启动软盘放入软盘驱动器，系统会将软盘中的引导文件读出来。

(6) 用鼠标单击选择菜单中的"File"→"New CD Layout"。

(7) 选中"Data CD Layout"选项卡，最后按照刻录光盘的步骤执行就可以了。

我在 Windows 98 中拨号上网时，在拨号连接对话框中原本有一个可选的"保存密码"项，可最近发现这个选项变成了灰色，无法被勾选上，请问有什么办法能让该选项恢复为可选？

答：您可以执行如下操作：

(1) 在 Windows 98 系统桌面上用鼠标左键单击"开始"→"运行"。

(2) 在"打开"对话框内键入 regedit 并单击"确定"按钮运行注册表编辑器。

(3)在随后出现的注册表窗口中依次选择进入如下分支：HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\Real Mode Net

(4) 用鼠标单击选择窗口上边菜单中的"编辑"→"新建"→"DWORD 值"，新建的 DWORD 值名称定为 Autologon。

(5) 用鼠标左键双击新建的 Autologon 项，在随后弹出的"编辑"对话框中将其值定为 1。

(6) 保存退出注册表编辑器。

(7) 重新启动 Windows 98 后再拨号上网，"保存密码"项即成为可选。

我最近将电脑中的显卡换成了采用GeForce2 MX-400显示芯片的小影霸速配6000，发现在Windows 98中启动Ghost软件后系统出现如下提示："由于其显示方式，该程序无法在窗口运行，请按ALT+ENTER以在全屏幕下运行"，随后按了ALT+ENTER键切换到全屏显示，系统立刻死机，必须重新启动电脑。请问如何解决这个问题？

答：这是小影霸速配6000显卡的驱动程序与GHOST软件存在兼容性问题造成的，您可以从UNIKA的官方网站上下载该型号显卡最新的驱动程序安装到系统中。如果一时实现不了，您只能在开机后Windows 98系统启动前按下F8键调出系统启动菜单，选择最后一项MS-DOS方式启动，在DOS中即可运行GHOST软件。

为什么我在将操作系统升级为 Windows XP 后，原来能够正常工作的PS手柄现在无法被系统识别了？

答：您应该下载支持 Windows XP操作系统的PS手柄驱动程序，具体下载地址是:www.topcmm.com，下载到硬盘后的安装方式有两种:

(1) 鼠标双击 setup 文件自动安装驱动程序，但这种方式有时不能成功。

(2) 点击菜单项"开始"→"所有程序"→"控制面板"→"添加/删除程序"→"添加新程序"中安装手柄驱动程序。

为什么我在Windows XP英文版中安装了简体中文语言包后，系统中用户界面显示的还是英文？

答：您虽然安装了简体中文语言包，但并没有进行相应的设置，具体设置如下：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标单击"开始"→"所有程序"→"控制面板"。

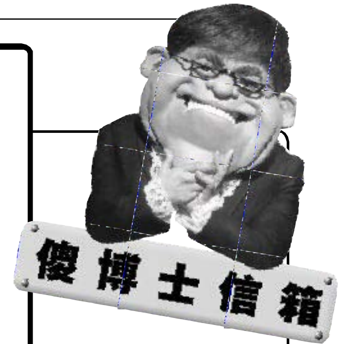
★ Photoshop 中处理图片时产生的大量垃圾文件放在何处？

★升级显卡 BIOS 应该注意哪些问题？

★如何鉴定 AMD 的 CPU 是否被超频使用？

★怎样在 Win2000 的 NTFS 分区中找回意外丢失的文件？

★为什么安装了雷管 3 驱动后无法进入 Windows 了？



（2）双击选择“区域和语言选项”图标，接着选择“区域选项”→“菜单显示”，在里面选择“简体中文”。

（3）重新启动操作系统即可。

听说在Photoshop中处理图片时会产生大量的垃圾文件，请问这些垃圾文件在什么地方，如何清除？

答：的确，Photoshop 处理图片时会产生一些无用的临时文件，处理的图片文件越大，产生的临时文件也就越大，这些文件一般存放在 Windows 安装文件夹中的 Temp临时文件夹中，也可能存放在您设定虚拟内存的逻辑盘中，这些文件均以.tmp为后缀，直接将其删除即可。

我想升级显卡的 BIOS，请问应该注意一些什么问题？

答：升级显卡的BIOS与升级主板的BIOS一样存在着风险性，您应该注意如下几个方面：

（1）确定下载的显卡BIOS程序是专门为自己电脑上的显卡定制的，生产厂商及显示芯片、产品的型号要确认一致。有些显卡虽然生产厂商、显示芯片相同，但显存不同也造成了 BIOS不同，比如采用 SDRAM、SGRAM或DDRAM等不同显存，BIOS有可能存在差异。

（2）如果您的显卡有 TV-OUT 功能，要注意与没有该功能的同类显卡在BIOS上是否有区别，如果错误升级了 BIOS，可能会造成 TV-OUT 功能无法正常使用。

（3）确认下载的新BIOS程序比当前使用的更新。

（4）新 BIOS 程序最好是从厂商的官方网站下载，这样比较安全。

（5）升级前仔细阅读 BIOS 的升级说明文件。

（6）确保升级过程中电路稳定，最好使用 UPS 不间断电源。

（7）做好升级失败的准备，补救措施是准备一张备用的 PCI 显卡，以备恢复时用。

（8）升级显卡BIOS过程中显示器会出现持续一段时间的画面混乱并高速抖动现象，这是正常的，此时不要做任何操作。

（9）升级显卡 BIOS 的工作往往必须在纯 DOS 模式下进行而不是 Windows 的“MS-DOS 方式”下。如果在Windwos 9X操作系统中，最简单的方法就是选择“关闭系统”中的“重新启动计算机并切换到 MS-DOS 方式”。如果用的是 Windows NT/2000/XP，则只能是用DOS启动软盘启动系统再完成升级了。

我刚请人装了一台电脑，使用了 AMD 的 CPU，请问我用什么方法能鉴别CPU是否被超频使用？

答：您可以通过检测软件鉴别，虽然 AMD 官方没有提供检测软件，但使用第三方提供的检测软件一样可以对AMD的CPU指标进行测试。常用的检测软件如WCPUID（下载地址 http://file3.mydrivers.com/files/tools/cpu/wcpu30f.exe），运行该软件后，您可以通过检查该软件中的 System Clock（外频）和 Multiplier（倍频）参数项判断 CPU 是否被超频使用了。

我在 Windows 2000 中使用了 NTFS 格式分区，请问在NTFS分区中如何找回意外丢失的文件？

答：您可以使用如Final Data for NTFS或Get Data Back for NTFS等针对NTFS分区中文件恢复的软件。这些软件可以到如下链接处下载：http://www.freedownloadscenter.com/Utilities/Disk_Maintenance_and_Repair_Utilities/GetDataBack_for_NTFS.html和http://www.finaldata.com/。将软件安装在操作系统中，当出现丢失或误删除文件时进行恢复操作，这样比想恢复时再安装软件的效果更好。

我电脑的配置是 Duron 800 CPU，升技 KT7 Pro KT133 芯片组主板，GeForce2 MX400 显卡，256MB SDRAM PC133 Kingston内存，最近安装了雷管3驱动程序后，重新启动电脑发现无法进入Windows操作系统了，即使偶尔进入系统也会紧接着蓝屏死机，卸载掉雷管3驱动程序还原后一切正常，请问这是怎么回事？

答：这是雷管3驱动程序与KT133芯片组不兼容造成的问题。解决的方法如下：

（1）您在安装 nVIDIA 雷管 3 驱动程序之前，先将显示卡的 AGP“快写”(Fast Writes)功能关闭，然后

★为什么开机后出现“Main BIOS Is Wide Range Protection Error”的提示？

★如何将网站里的全部内容下载到硬盘上？

★如何在 Photoshop 中添加外挂滤镜？

★如何解决 NE2000 网卡启动时系统提示“8390…”或“WD…”的问题？

★系统提示我的丽台显卡没有通过认证，会有问题吗？

再安装驱动。目前 AGP 显示卡上的“快写”功能对显卡的整体性能提高很有限，关闭该功能并不影响实际使用，而且可以解决一些兼容性问题。

（2）在安装雷管 3 驱动程序之前，不要安装 VIA 4in1 4.24 主板驱动程序，最好安装 VIA 4in1 4.23 主板驱动程序，等安装好雷管3驱动程序之后再安装VIA 4in1 4.24 主板驱动程序。（庞彬）

我电脑使用的主板是技嘉 BX2000，最近开机后出现如下提示信息“Main BIOS Is Wide Range Protection Error”，请问我该如何解决这个问题？

答：可能的原因是：

（1）主板电池电力不足，先更换一块电池试试。

（2）主板元器件损坏，请到主板销售商处检修，更换。

我使用的是Windows 2000 Professional操作系统，当我在用IE浏览时，想将一些网站里的全部内容下载到硬盘上，等有工夫再看，一可以节省时间，二可以节省网费，请问具体操作方法是什么？

答：（1）您可以采用 IE 本身提供的功能：首先在 IE 中输入该网站的地址进入网站首页，然后选择“收藏”菜单中的“添加到收藏夹”选项，选中“允许脱机使用”选项，接着单击“自定义”按钮，单击“下一步”按钮，在随后出现的窗口中的“如果收藏夹的该页包含其他链接，是否要使链接的网页也可以脱机使用？”选项下选择“是”，将“下载与该页链接的1层链接”改为3层链接，单击“下一步”按钮，选择“仅在执行工具菜单中的同步命令时同步”，连续单击“下一步”按钮后，IE会自动将此网站的前3层页面内容下载到硬盘上。您就可以通过脱机浏览的方式浏览整个网页内容了。但这种下载方法有很大的局限性，也就是只能下载3层内容，当网站链接多于3层时无法将后面内容下载完全。

（2）用一些可下载整个网站内容的离线浏览工具，如 Offline Explorer软件，您只要输入一个网站网址，然后在层数调节区域内，调整需要下载的文件的层数，接着点一下“Download”按钮就可以了。WebZIP 软件也是非常常用的工具，从网上可以很方便地找到，这里就不多介绍了。

如何才能在Photoshop中添加外挂滤镜？

答：在 Photoshop 中添加外挂滤镜一般有两种情况：

（1）滤镜程序本身已经做成了安装程序，您可以直接执行安装程序将滤镜添加到Photoshop中。

（2）如果滤镜程序不是一个安装程序，就需要您自己手动安装。Photoshop的滤镜目录一般在Photoshop所在文件夹下的\Plug-Ins文件夹中，可以直接将滤镜程序拷贝到该文件夹中即可。

我的电脑装的是NE2000网卡，最近在启动时系统出现“8390…”或“WD…”提示信息后死机，而拔掉NE2000网卡后就可以正常启动，请问我该如何解决这个问题？

答:造成这种现象的原因是您的NE2000网卡的兼容性不太好，解决的方法是: 将 NE2000 网卡的地址改为不常用的地址，如 0x340 一类的数值。同时，您还可以在使用“ether=”启动参数的同时使用“reserve=”启动参数，保护网卡不受其他设备驱动程序的影响。这样一般可以解决上述问题。

为什么我在Windows中用DirectX诊断工具检查系统时提示我的丽台显卡没有通过微软的WHQL认证，是不是我的显卡是假货呢？

答：您的显卡应该不是假货，很可能是您显卡的驱动程序比较新，还没有经过微软的硬件质量实验室（WHQL 即Windows Hardware Quality Labs）的驱动认证。为保证各类硬件产品能够在Windows操作系统中正常工作，微软一直要求各硬件厂商将他们硬件产品的驱动程序交微软硬件质量实验室进行测试，而没有通过测试的硬件产品驱动程序也并不是说一定会与操作系统存在兼容性问题。目前有很多厂商的硬件产品驱动程序并没有通过微软的认证，这不会影响您显卡的正常使用。

★为什么电脑在播放一首歌前，总是重复前一首歌最后的声音？

★如何启动系统时光驱托架总被弹出的问题？

★为什么用数码相机拍出的照片色彩总是偏蓝？

★为什么我的 Win98 系统无法正确识别 i845 芯片组？



前几天我电脑中的Windows 98操作系统瘫痪了，重新安装系统后发现无论是玩游戏还是看影碟，发出的声音总是断断续续，听音乐时，开始播放后一首歌前总是重复前一首歌最后的声音，将声卡换到其他电脑上则可以正常工作，请问我该如何解决这个问题？

答：您可以尝试如下方法：

（1）可能的原因是声卡驱动程序出现了问题，如文件被破坏或安装不完整，您可以在系统桌面上用鼠标单击“开始”→“设置”→“控制面板”，双击“系统”，选择“设备管理器”选项，单击“声音、视频和游戏控制器”左边的加号进入该项，将里面的参数项选中并单击‘删除’按钮删除，然后重新安装声卡的驱动程序即可。

（2）声卡所占用的中断号与其他设备有冲突，在Windows 98中有时会出现多个设备共享一个中断号而系统不提示冲突的现象。仍然在系统桌面上用鼠标单击‘开始”→“设置”→“控制面板”，双击“系统”，选择“设备管理器”选项卡，单击“声音、视频和游戏控制器”左边的加号进入该项，选中声卡参数项后，单击‘属性’按钮，选择‘资源’选项，去掉‘使用自动设置’参数项前的对勾，调整“中断请求”中的中断号试一试。

(3)如果系统不允许调整中断号或调整后仍然出现类似问题，可关机后打开机箱，将声卡拔下并改插到另一个PCI 插槽上。

（4）重新安装操作系统并首先安装声卡驱动程序，重新启动系统后再依次安装其他设备的驱动程序。

我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，以前使用时一切正常，可最近出现了一个奇怪的现象，就是开机后启动系统时，光驱托架总是被弹出来，请问怎样才能排除这个问题？

答:造成这种现象的原因一般都与在系统中安装了一些软件或程序有关。或者是软件没有安装完整，或者是软件在系统中添加了控制光驱的参数，解决方法如下：

(1)将最近安装的一些软件卸载后重新安装一下。

(2)在系统桌面上单击“开始”→“运行”，在随后弹出窗口中的“打开”栏中键入msconfig并单击“确定”按钮，屏幕上会出现一个“系统配置实用程序”界面，选择“启动”选项卡，将里面的启动时运行的程序项前的对勾逐一勾去（一些如internat.exe、ScanRegistry、TaskMonitor、SystemTray、LoadPowerProfile等系统程序不用勾去），并重新启动系统，看看是哪个启动项影响了光驱。

我刚买了一台数码相机，前一阵用得挺正常的，可最近用数码相机拍出的照片总是出现色彩偏蓝的问题，这是怎么回事呢？

答：造成这种现象的原因通常是：

(1)数码相机内置的白平衡（White Balance）参数设定不够合理。很可能是您以前无意中误动过白平衡参数或者为适合其他拍摄环境而手动调整过该参数。

(2)拍摄现场为混合光源的环境，同时有多种不同色温的光源存在，令相机本身的测光系统无法正确判断该用何种白平衡设定，如果是这种情况，您可以手动设定白平衡，一般数码相机都可让用户手动选择多种不同的白平衡参数以配合不同色温的光源，一般分为太阳光、灯泡光、灯管光、闪光灯光等。一些高性能的数码相机还允许用户手动调节色温值，请参考说明书来选择适合当前光源的色温参数值。

（刘扬）

最近新购得一i845主板，在安装完Windows 98第二版操作系统后，发现操作系统无法正确识别i845芯片组，以致于系统只能工作在默认的保守设置下，请问怎么才能让Windows 98正确识别i845芯片组以便发挥其最大功效呢？

答:最近有一些人反映说Windows 98无法正确识别i845芯片组，出现这种情况的原因大多都是因为没有安装随主板附送的Intel Chipset Software Installation Utility主板驱动程序。这个程序可以使用户的操作系统正确识别从i430TX到i860之间的任意一款芯片组，而且它还能够自动安装相应的inf文件以识别和支持该芯片组的功能。您应该在安装完操作系统后，紧接着安装Intel Chipset Software Installation Utility程序，之后操作系统就能够正确识别i845芯片组了。

下期：全面改版　敬请期待……

当您拿到这期杂志，您会发现《电脑爱好者》即将全面改版。

1993 年，《电脑爱好者》创刊。像一粒小小的种子，在风雨中发芽成长。朴素的近乎不起眼的《电脑爱好者》，现在已经连续多年稳居“全国发行量第一的电脑刊物”的地位。无论是印刷精美的全彩刊物，还是以超低价格出售的刊物,能在发行量上望其项背的寥寥无几。

重看来时辉煌路,我们要感谢读者。

因为，你、她、他、所有的读者，把平常人有的支持和关爱给了我们。

所以，感谢，你、她、他、所有的读者，《电脑爱好者》的成功源于你们的爱和积极参与。

荣誉证明过去。无论是谁，生命的道路都不可能一尘不变。要学会改变，学会在变化中奋发，学会在变化中精益求精。在进入第9个年头，《电脑爱好者》做了历年来最大胆、最大幅度的改变。您非但会看到彻底的内容变化，相信您一定还会体会出我们的处处用心。

从下期开始，《电脑爱好者》将分为十大栏目:业界视窗、软件大世界、特别话题、硬件新天地、网络任我行、市场一览、CFan评测室、大众游戏、程序谷、傻博士信箱。您会看到:我们的内容更实用，分类更清楚，更利于您的系统学习和查阅资料。《电脑爱好者》经典栏目“跟我学”“步步高”的内容将融合在各个栏目中，所以您依然可以跟随每个栏目从“跟我学”到“步步高”。

“业界视窗”关注读者关心和感兴趣的话题，强调时效性，并且发出《电脑爱好者》自己的声音，我们欢迎读者积极参与“声音”栏目。

“软件大世界”栏目是改版后变化最大的栏目，它完全撷取了原“跟我学”“步步高”栏目的精华，并且内容覆盖更为广泛，包含系统应用、办公应用、多媒体应用、病毒防疫、最新最快的软件资讯等七大类，也是编辑部投入人力、精力最多的栏目，我们希望把它办成深耕、细塑的软件宝藏，大量极具创意的小技巧，人无我有的软件应用和实用案例，使栏目不离主流并且极富创造性。

“硬件新天地”和“网络任我行”栏目也是第一次和读者见面，“硬件新天地”可以让您了解到最新的硬件动态、硬件知识，以及DIY应用，硬件学堂将使用通俗易懂的语言和深入浅出的方式教您成为硬件高手;网络的触角伸向地球的每个角落，那么，关于网络上的资源、网络应用、网络安全、网页制作等内容，您可以在“网络任我行”中尽情浏览。

“特别话题”栏目将继续保持实用、信息量大的风格，提供更多更完善的应用解决方案，追求“料足味更猛”，彰显时尚、实用、应用广泛的特色。

“市场一览”是您的导购指南，价廉物美的产品、市场热点剖析、真假产品的识别都将包含在这个栏目中，我们把读者的利益视为自己的利益，您所需要的就是我们所要做的。

“CFan 评测室”关注用户需求，体贴用户感受，我们评测的惟一目的是帮助读者正确选购产品。

“大众游戏”栏目将进一步贴近游戏玩家的需求，推荐精品游戏，关注联机对战，解答玩家疑难，指点游戏诀窍，并新增各种桌面小游戏，让广大上班族闲暇之余也能乐在其中。

“程序谷”是一片自由的天空，我们相信软件开发是乐趣，是思想上的自由。这里的源代码完全开放，我们希望大家能和我们一起学习和进步。即使您不喜欢编程，也可以来这里品尝我们自己制作的特色‘小点’。

“傻博士信箱”深受大家喜爱，不管是“软的”还是“硬的”，傻博士继续竭力为您解决问题。

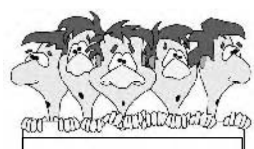
实用、信息丰富是《电脑爱好者》最大的特色，在改版后，所有栏目将以全新的面貌和大家见面，文章耐看耐用，讲解通俗易懂，拒绝枯燥的专业叙述，还原阅读流畅，谁说专业杂志就一定要专业阅读？各类型的应用经验、实用技巧、知识点也将铺洒在各个栏目中，我们希望能够带给大家‘一本杂志十大精华’的阅读感受。

从第9年开始，我们站在崭新的、空前的出发点，我们兴致勃勃，并且善于努力。我们自信2002年第10期的《电脑爱好者》将超越过去。我们以后还将会更加努力地超越。

我们，始终以奉献最新最好的电脑知识为已任。

《电脑爱好者》编辑部

2002 年 5 月



福星热线



目击 COMDEX/China 2002



展会第一天即显冷清，往年馆内人头攒动，展台前上百人排队领礼品的场景一去不复返。



新品展示是展会最吸引人的，图中所示为硬件克隆产品，实现主盘到目标盘的克隆，传输速率达550M/分钟。



图中所示为HP Photosmart 1315打印机，直接使用记忆棒，打印机带有2.5英寸彩色显示屏，可预览和编辑照片。



展会中蓝牙的身影随处可见，这是2.4GHz无线耳机（图片资料）。



以往抢去大多数展台风头的网站，今年不再是COMDEX/China的主角，我们在展会中几乎没有看见国内网站的身影。意外的是，我们看到朝鲜信息网。第一次看到朝鲜展团，很多人都感到新鲜，于是朝鲜信息网展台前变得很拥挤。据了解他们此次参展目的主要是为在北京举办的朝鲜电脑软件展览会做宣传。



“韩流”再袭中国，阵容庞大的韩国展团成为展会中最亮丽的色彩，其中又以韩国软件业首当其冲，从行业软件、整体解决方案、应用软件，充分代表了韩国软件产业的整体水平。

COMDEX、COMDEX/China相关资料

COMDEX是计算机经销商博览会(Computer Dealers Expo)的英文缩写(另有一种说法是Computer Distribution Exposition（计算机代理分销业展览会）的英文缩写)。1979年在美国开始举办，是目前世界上规模较大、影响力较强的IT展会之一。COMDEX组委会在加拿大、欧洲、亚洲等各地也举办相应展会。我国于1997年将COMDEX引入中国，目前已举办六届。今年的COMDEX/China于2002年4月17日-20日在北京中国国际展览中心举办，主题是数字化3C与移动互联网，与展会同期举行的有COMDEX/China 2002研讨会。 |CF|[YJSC01]

当我们走出展示最前沿最尖端技术的展览会大门时，总有一种理想到现实的失落感。是科技发展的太快？技术太前端？还是我们太落伍？——我们认为，科技的进步是为了让人类拥有更美好的生活，所以一切的新技术新发明都必须以人性为出发点。只有当大多数人都能轻易享受到这些技术所带来的便利与好处时，科技的进步才有意义。

□重庆　东东包

等待平民技术的春天

以前的技术高手对于DOS相当的怀旧，因为普通人无法像他们那样熟练地使用命令行和快捷键;现在的技术高手喜欢玩Linux和手机编程，他们可以得意洋洋地俯视那些经常面对Windows 98死机蓝屏的电脑爱好者和大街上到处用手机玩游戏的新锐一族。他们中的大多数人骨子里有一种对于技术水平更高的人的顶礼膜拜和自发尊敬，就如同今年奥斯卡颁奖典礼上所有大腕面对伍迪·艾伦全体起立致敬一样。而对于普通人和技术'白痴'他们则会有发自内心的不屑和言行一致的不睬。在技术贵族谈论的贵族技术面前，普通人除了发愣还能做什么呢？

我们需要“平民技术”

网易的技术论坛曾是讨论各种技术最热门的论坛之一，现在这里的人气依然不减。可是，论坛中讨论的话题却变了——“IE收藏夹是放在哪个文件夹的”、“如何一次清除收藏夹里面的东东”、“打印机买哪种比较好”。当然，少不得有人抱怨这里不再是真正的技术论坛。难道是网友不再需要新技术了？



一些很朴实的话也许能解开疑团。有位朋友这样说“新技术新产品是好呀，可看得起却买不起，过过眼瘾而已。我更关心的问题是自己电脑眼下出现的麻烦事儿，怎么下载软件才能快点、怎么上网才能省钱，这些才是我们平民百姓要的……”看到这儿，不禁让我们联想到平民歌手雪村。一个朴实的东北小伙儿，老是一套土瘪的行头，吐着东北大白话，唱一曲《东北人都是活雷峰》红遍大江南北。雪村的音乐没有高雅艺术的风范，也没有流行音乐的风花雪月，却无处不放射出属于民间的自由精神与大众色彩。

技术产品跟音乐作品一样，如果要广泛的被人所接受，那就必须走下高高的殿堂，离开小团体的圈子，彻底的走入平常百姓家庭的工作和生活。与基础科学的定理不同，同人们生活密切相关的科技更需要社会生活的认同。虽然为爱因斯坦相对论鼓掌的人中看不懂的占到了绝大多数，但为卓别林的喜剧鼓掌却是因为所有人都能看明白。活跃在我们身边的技术高手们忽略了这样一个事实，世界顶尖高手——无论是微软和Linux的开发者，还是Intel和AMD的研发人员——日夜讨论的话题都是如何让新技术走进千万普通人家，也就是新技术的平民化。我们不需要知道技术的原理和技术的奥秘，但我们需要面对电脑和网络不再感到神秘和困惑，需要没有太多的专业知识和技能训练也一样可以按照自己的想法来处理事物。电脑应该像电灯开关、电视的遥控器和电话的智能按钮一样方便和易于操作。

微软的眼光

4月18日，盖茨在微软两项新技术的发布会中说道“几年前，PC只是个人生产力的独立工具。现在，PC的多样性无可比拟。PC还可成为控制中心，让单独运作的PC、电视、电话与相关设备都被相互联结的使用者经验世界所取代。”从科学诞生的那天起，有多少技术如浮云掠影匆匆而过，但代表平民精神的实用主义从未被人们丢弃。实用就是人们日常生活的一部分，你信服它也罢，不耻它也罢，它不为所动，因为它就是生活本身。生活本身无所谓淹没，无所谓兴起，代代相传，此起彼落，只是形态略有不同。

微软不仅这样要求自己，同时还试图在全世界建立一支专业而且热情的志愿者队伍。最近很多媒体上都发布了微软这样的新闻“4月22日至23日，中国上海将迎来微软公司在亚洲的一个盛会——首届微软亚洲最有价值专家峰会。'这是微软为感谢这些在微软亚洲技术

社区中自愿贡献他们的经验，帮助他人解决技术问题的专家的出色表现和无私奉献精神而举行的。微软认为一个充满活力的，交互式的用户社区是帮助用户从其软件投资中获取最有效解决问题的方案和获取最大利益的重要渠道。

我们不得不佩服微软的眼光。这支志愿者队伍面对普通用户，将微软技术的精华用最直接最解决实际问题的方式加以传播和布道。而队伍本身通过不断被微软的激励，规模逐



渐扩大而影响的人群更多。志愿者不是傲慢的技术专家和贵族员工，他们对于普通用户的问题有着切肤之痛的感受而且心态平和，他们所做的同样是在把微软的贵族技术转换成平民技术。这样一种前瞻性策略不得不被微软的竞争对手们佩服。

平民技术的未来

1.平民技术需要标准化的工业化大生产和超市化的大销售

最基础的东西总是受众最广泛的。但是最广泛的受众接受的技术产品必须简单有效，而且标准统一，因为这样更加容易被判断和学习。技术在经过革新期以后，应该走上一条被大规模推广和应用的轨道上来。技术并不是神学经典，在反映大众心态、满足大众需求方面技术更像是民间故事。各种宗教中神的起源千差万别，而各民族的民间故事总是有这样那样的相似。贵族技术发展到一定阶段开始向平民技术过渡的时候，就应该是逐渐走向统一而确立标准，标准的确定必然会带来工业化的大生产和类似超市一样的销售。技术应给我们带来简单易用的电脑，而不是没完没了的花里胡哨功能。

2.平民技术时代的开创应该带来IT业财富总量的井喷

美国《福布斯》杂志的科技版《Forbes ASAP》2001年9月10日发表一组文章，预测信息技术的下一波大浪潮将在2004～2005年度出现，这一波浪潮的本质特征就是万维网(World Wide Web)升级为网格(Great Global Grid)，2020年，由此产生的互联网将成长为一个20万亿美元产值的大产业。网格技术就如同电力网一样，几乎不会有人在打开电灯的时候考虑电是从哪个电站来的。因特网的情形如何呢？人们获取信息并不直接从因特网本身获取，必须告诉电脑去访问某一个网站，这就好比我们在打开电灯的开关时必须告诉它我们需要某一电站来的电一样笨拙。网格的目标就是让人们使用网络资源像用电一样简单。毫无疑问，网格技术就是一种我们所希望看到的平民技术。

除了网格技术，我们相信在技术应用的方方面面都应该需要实现技术的平民化。而平民技术时代的开创则顺理成章的会带来整个IT业财富总量的井喷。

3.开创平民技术应用的新时代

电脑网络的发展使得我们越来越相信它将逐渐成为社会生活中的一大景观。不管讨论技术是魔鬼还是天使的声音如何的充斥各大媒体，也不管纳斯达克股市的腥风血雨或者全球高科技股票的跌宕起伏，不管人们是高兴还是苦闷，是快乐还是拒绝，是恐惧还是接受，信息经济将不以任何人或者事件的意志为转移，它一步一步，踏踏实实的，从四面八方潮水般的涌来，渗透进现实生活中的每一个层面和角落，彻底的翻天覆地的颠倒了我们的价值标准和生活形态。技术不再是少数人炫耀身份能力的标志和普通人了解世界真相的高贵门槛，也不会仅仅是一种沟通的工具，交流的手段，获取知识和信息的方式，技术将真正的成为一种全新的生活行为，一种与以往传统割裂的文化现象。可以说，平民技术时代的开创就是新生活的开始。

平民技术的发展如同基因工程一样，是历史进步的一个层次，它将深刻的改变我们的生活形态和生活质量，将深刻的改变我们曾经习以为常的规则，并将建立一整套全新的规则。而所有规则的建立，绝对不是强迫我们改变习惯的开始，而是一种平滑的承接，一种顺延的过渡，一种咖啡式对社会生活的溶入！

我们创造并且期待！|CF|[YJSC02]

活 动

※ 买佰钰主板 送价值3999元手机

台湾佰钰科技深圳公司为答谢广大消费者长期以来对佰钰主板的支持与信任，特计划于4月15日到5月31日，在华北地区举办“佰钰惊喜送给你，三星手机等你拿”的促销活动。届时，每位购买市场价格为799元的I845D芯片组主板“佰钰4D845A”的消费者都能获取一张刮刮卡，奖品有三星手机、有佰钰P4主板、有三星软驱、有时尚手表、有精美皮质笔记本，最高奖项是三星A408手机，价值3999元，中奖率百分百。

※ 买盟创显卡得时尚精品

为庆祝盟创公司成立一周年及盟创Runner品牌的显卡上市，从4月12日至6月8日，盟创公司特推出买一送一活动，凡购买盟创Runner 8500 Pro显卡加一元就可获得精致的价值￥500的MP3播放器一台，即买即送。

※ “珑”风暴席卷神州

梦想家近日在全国范围内展开形式多样的D系列CRT显示器大型促销活动， D70是D系列中的普及机型，主要消费群体是学生、DIY和普通家庭用户，出众的产品品质与不到1700元的价格相得益彰，是既喜欢实惠又注重质量的消费者不可多得的首选。而D86采用三菱钻石珑M2显像管，专门针对专业级的DIY和对视觉要求颇高的专业人士，此次促销价格也不到1800元。

要闻

◆日本成立国际知识产权保护论坛 矛头直指中国厂商
◆阳光文化发生重大人事变动 杨澜辞去行政总裁职务
◆新浪与263宣布战略合作 打造AOL时代华纳中国版
◆浏览器又发现大漏洞 返回按钮成为黑客入侵的漏洞
◆新一代因特网正在到来 万维网（WWW）升华为网格（GGG）
◆中国已成西门子全球第三大市场
◆纳斯达克将考虑在中国设立分部
◆IBM、日立合并硬盘事业 日立控股70%
◆AMD:分割Windows 产业倒退20年
◆全球音乐CD销售下滑 网络与CD刻录被指控为祸首
◆JPEG2000的技术成熟 数码相机容量可变大
◆CD盗版不再容易 贝塔斯曼音乐集团推出防拷贝CD
◆首届微软亚洲"最有价值专家"峰会4月22日在上海召开
◆代号为"Longhorn"的新视窗操作系统在2004年下半年推出
◆世界上最轻的个人电脑只有250克

图片新闻



F4正式成为联想1+1数码大使

作为此次出席签约仪式的F4代表,周渝民表达了自己的心愿:F4都非常喜欢数码产品,能够给自己喜欢的产品做形象代言人,F4感到非常高兴。

深圳方正科技公司投入1亿元杀入饮料业

深圳方正科技公司宣布投入1亿元巨资进入饮料行业,推出花旗牌花旗参茶。

美ITC调查日立内存的不公平贸易行为

美国国际贸易委员会（ITC）日前表示，已开始依据美国关税法第337条,针对日立等公司在美国市场销售的内存产品,进行不公平贸易的相关调查。

国人买电脑的用途

市场研究机构尼尔森（AC Nielsen）最近公布的一项调查显示，越来越多的中国人对于在家中利用电脑学习和工作感兴趣,但很少进行网上购物和开展电子商务。

DVD RW将会成为主流

微软计划将在下一个版本代号为"Longhorn"的Windows操作系统上加入对DVD RW 格式光盘的支持。

TCL扬言显示器两年进三甲

TCL发展信息产业的计划中本来没有生产显示器这一项，TCL认为，生产IT硬件产品发挥TCL的制造优势才是出路，显示器于是也成了TCL的重要阵地。

DivX的困惑

DivX Networks拥有一流的解码芯片技术，但它的前景并不乐观。在面对解决技术先于市场需求这一致命问题的同时,它还必须面对来自微软及日韩厂商的竞争。

AMD的新动作

为了在市场上销售"ClawHammer"系列处理器，AMD公司已向美国专利和商标局提出申请，为该系列处理器申请专利名，分别为"Metaron"和"Opteron"。

珠海软件产业迅速崛起

近年来,珠海市认真贯彻执行国家软件产业政策,把软件产业作为主导产业，从1999年软件产值只有7亿元一跃发展到2001产值达到16亿元。

Google搜索服务也DIY

互联网搜索引擎巨头Google公司推出了一项被称作为"Google Web APIs"的服务，使Web开发人员能够自动完成对其互联网数据库的搜索，并在他们的网站上发布搜索结果。

64位中文UNIX操作系统面市

中软总公司日前宣布，其64位中文UNIX操作系统最新版本COSIX64 V5.1A正式面市,在提高可用性方面实现了新的突破。

微软:唯有创新才能获利

WinHEC研讨会上，微软大呼唯有不断创新研发，才能刺激消费者的购买欲望，也只有如此才能提升PC获利。

国内新闻

友立推出家庭数字化生活解决方案 友立推出面向数字时代的新一代家用数码产品——白金珍藏版软件套装:“家庭VCD、DVD自己做”和“网页酷手”，标志着友立在继“一元正版风暴”活动之后，已经把触角深入到了为普通家庭用户提供全方位数码解决方案的一个全新阶段。

金山全面发动“缉毒总动员”春季攻势 金山公司正式发布了国内第一套正版装机工具软件《金山毒霸2002装机宝典》和“缉毒总动员”全国战令。《金山毒霸2002装机宝典》是集杀毒软件、网络防火墙、词典工具、翻译软件、游戏修改和视频播放于一体的重量级应用软件包。

扬智科技展现全系列最新系统、周边及DVD多媒体等产品线 全球芯片组领导厂商之一的扬智科技（ALi），为让业者在快速崛起的信息家电与DVD播放机日益蓬勃发展的市场能有更多的了解与掌握,特在北京展示了扬智全系列最新系统、周边及DVD多媒体等产品线。

COMEX/China 2002:全新精英（ECS）空间 本次大展中ECS展示区内最显著的特色是精英新推出的DeskNote PC，即i-Buddie便携台式机系列。这些既具有台式机性能，又可以像笔记本那样方便携带，在本次大展上独领风骚。此外，精英还同时招开中外记者发布会，精英2002新产品，新市场策略也一同发布。

NVIDIA与索尼在线娱乐公司携手推动在线游戏市场 Star Wars Galaxies（由LucasArts娱乐公司发布）和PlanetSide将成为针对NVIDIA的GeForce4图形处理器而优化的首批游戏，他们可使在线游戏用户获得具备鲜锐的3D图形、独特的视觉效果以及栩栩如生的显示质量，体验前所未有的游戏效果。

瑞星连续获得政府、企业采购大单 在一系列政府和企业采购招标中，瑞星不断获得政府、企业的采购大单。并且前不久经过严格的投标、竞标、评标，瑞星杀毒软件单机版、网络版作为指定产品被列入上海市政府的采购清单，瑞星作为国内唯一能够提供全系列网络版反病毒产品的企业倍受青睐。

兰欣S-990 5.1声道隆重登场 兰欣S-990 5.1声道音箱采用了强劲超重大磁铁扬声器单元,低音输出功率为120W,能满足大功率的声音要求。在低音箱前面板上部设有音响气量流技术的导向孔,重低音驱动单元产生的音响气流团由这里放出。

希捷公司在全球推出设计服务中心 希捷公司，近日宣布开放其设计服务中心(DSC),该中心是为所有希捷客户提供整套研发、设计、测试服务的系列机构，分别设在美国的科罗拉多州、明尼苏达州和新加坡。每个中心都拥有相应的测试实验室和技术,来帮助希捷客户在设计和开发基于存储解决方案的各个阶段提供帮助。

梦想家推出“黑马王子” 近期，梦想家推出了采用第三代的超黑晶显像管的新品——“黑马王子’17。作为新一代显像管的首款产品,第三代的超黑晶管更精细的黑晶颗粒更有效地吸收杂射光,并提高光通过率,使每个发光点的有效光线达到最充足。

维硕显卡全面升级不加价 全面升级之后的维硕显卡采用了大风量卡扣式风扇，深蓝色散热片，透明扇页，以确保主芯片清凉运行;更具人性化的设计是,为方便用户安装使用,维硕专门设计的驱动光盘,还具有自动安装导航功能。

镭姬杀手7200 32M小板放量上市 镭姬杀手7200 32M版本采用Radeon 256GPU，板载32MB DDR显存，支持Direct X 8.0，采用了Low Profile，即小板型设计，使整个电路板小巧玲珑，同时优化了机箱内的气流，也使整块显卡工作更稳定。镭姬杀手7200 32M版本定位于中低端市场,以六百多元的诱人价位切入市场，将成为nVIDIA GeForce 2 MX400和Radeon LE产品的强大竞争对手。

连邦软件和盛大网络结成战略同盟 此次合作，连邦公司将取得《传奇》在多个地区的在线总经销资格，并将在今年内，配合盛大公司共同推出《传奇2.0》及其他相关网络游戏产品，并从多渠道为盛大网络和《传奇》的众多玩家提供全方位和立体化的服务。

趋势科技防毒墙宽带版上市 趋势科技防毒墙宽带版X200 GateLock正式在中国上市。这款产品是全球第一个针对宽带用户而设计的全能型宽带网关（Gateway）安全设备，不仅能严防病毒与黑客入侵，还能提供多人同时宽带上网功能，尤其适合中国的小型企业使用，可说是为中国建立了宽带安全的里程碑。

用电子存储 实现数字沟通 金盛怡举行了“用电子存储实现数字沟通”为主题的大型电子存储产品技术发布会，并邀请了存储界的专家教授及知名的厂商等近300位代表来共同研讨当今电子存储技术发展现状和发展趋势。本次电子存储产品技术发布会不仅详细阐述了电子存储产品的技术核心及发展趋势,还就电子存储产品的解决方案和应用领域进行了探讨。

旌宇磐龙MX440掠夺者 旌宇公司的最新产品掠夺者显示卡采用Geforce4 MX440图形芯片,在图形处理方面拥有多种先进技术。目前该款显卡的市售价已经由上市之初的899元降到了799元。

微软发布Pocket PC 2002中文版 4月9日，微软在北京隆重发布了Microsoft Pocket PC 2002中文版。该系统针对移动商务办公方面提供了强大的平台支持,并且界面更加友好,操作更加方便，且提供了高度安全的运行环境。发布会上，联想、宏基、惠普、康柏等国内外9家著名硬件厂商也展示了基于该系统的随身电脑。

联想推出全系列商用电脑方案级产品 4月10日，联想推出了中小企业的商务多能王—联想扬天贴心的校园网电脑—联想启天;专业领先的图形工作站——联想补天三款商用电脑新品。这标志着在此前“开天”电脑的基础上,联想商用电脑已经整合成为四条完全按照应用划分,涵盖非常广泛的产品线。

新一代“百事灵”移动存储产品亮相 4月15日，在欧美市场占有率第一的国际专业移动存储供应商矽霸电子科技（北京）有限公司推出了以星座命名的新一代“百事灵”移动存储产品。该系列产品独到之处在于具有优良的抗震性能：测试人员从3米多高的地方将产品掷到地面上,产品及存储信息安然无恙。

讯怡邀著名球评家张路为形象代言人 4月12日，北京讯怡公司举办了“看世界杯去韩国,买电脑来讯怡—暨张路出任北京讯怡形象代言人”的签约仪式。同时还介绍了其2002年最新产品—i-Buddie移动PC,该产品将大幅提升移动PC产品的性能,使之更具竞争力。

新软快递

□南京 赵江 HZH

中国化时钟你有吗:时可通



下载地址:http://sq.onlinedown.net/down/HTimesetup.exe

时可通是一个Windows时钟程序的套件,它在不影响Windows系统完整性和稳定性的前提下,为系统时钟增加了农历、Internet自动校时等功能。在标准时钟界面的基础上增加了可选的农历对照、节气、节日、属相等显示,这样一来就弥补了Windows时钟无法显示农历的遗憾,同时将鼠标放在屏幕右下角时钟上也可以增加农历显示和星期显示。时可通还具备网络校时功能,无论通过Modem还是局域网连接到Internet上,都可以自动和网络服务器进行时间校对。另外,时可通还提供了多个时间服务器用于选择,而且在设置了自动校对时间间隔之后,无需手工操作也可以让计算机时间始终是最为准确的。

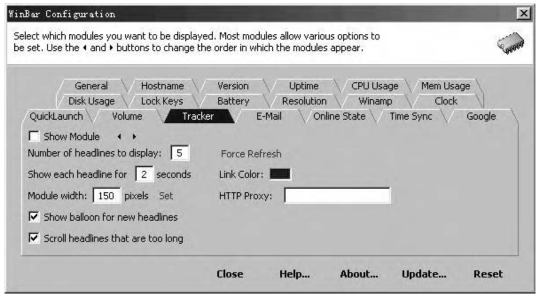
电脑录音 它傻瓜你聪明:Super MP3 Recorder

下载地址:http://www.supermp3recorder.com/smr.zip



Super MP3 Recorder是一款功能极为强大的录音软件,它的工作原理是将计算机中任何软件播放的音频在声卡输出之前截获并录制成MP3文件,因此无论你在电脑上播放VCD、欣赏歌曲,还是在线观看电影,甚至是通过电脑打电话、与别人网上聊天的时候,都可以用它来帮你录音。在它的帮助下,所有音频录制工作都是小菜一碟。另外,有兴趣的朋友还可以自行设计软件面板,让这个录音软件更加与众不同。

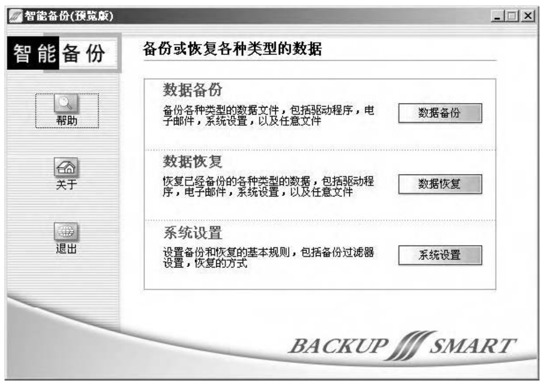
小巧实用的任务栏:WinBar



下载地址:http://www.winbar.nl/file.php?id=winbar

Windows一个特性就是多任务共存,但是当我们一边听音乐,一边上网冲浪的时候,你知道最快捷的查看系统还有多少可用资源、硬盘还有多少剩余空间吗?还有就是怎样快速调整声卡音量和调用其他程序呢?也许这是很多朋友为之头痛的问题,如今WinBar为我们带来了一个完美的解决方案。虽然WinBar只在窗口中提供了一个工具条,但是所有显示在工具条中的项目都可由用户自己设定,除去CPU占用率、内存使用情况、磁盘空间等常用信息之外,还可以增添许多切实有用的图标,例如已经使用计算机的时间、音量调节框、电子邮件自动检测、当前网络状况、网络校时、Winamp控制平台、Google搜索引擎等内容。要是仍然不满意的话,不妨把自己常用的程序图标也整合进来,这样不仅让桌面更加整洁,而且运行起来也更为快速。

重装系统不用愁:智能备份



预览版下载地址:http://product.s800.com.cn/software/smartbackup-try.exe

智能备份是一款商业软件,可智能分析、备份很多用户很难获知的信息,例如所有硬件驱动程序、电子邮件、网卡设置、拨号网络设置、输入法词库、IE收藏夹、通讯簿、Office个人信息、Oicq设置和聊天记录等。所有备份的内容都是模块化的,用户可根据自己电脑的软件环境和需要任意选择,并可分别备份在不同的位置。预览版只提供了完全的Oicq备份和恢复功能,而其他的(如电子邮件、驱动程序等)则只有备份功能,不能恢复。要得到全部的功能,就花钱购买完整版吧! CF [XRKD01]

美丽图画任我裁

——使用“画图”软件裁剪和转换图像

□小水



粘贴屏幕图像

采用屏幕抓图（按“Alt+Print Screen”键），将一Flash画面捕捉下来。然后通过菜单“开始/程序/附件/画图”启动这个软件。选择“编辑/粘贴”菜单，也可按“Ctrl+V”粘贴命令，捕获的窗口图像即可显现。

注意，拖动白纸部分的外框使白纸部分消失。



裁剪图像

点击工具栏中的‘选定’按钮，将鼠标移动到图像中，按住鼠标左键，拖动出一个虚线框。可多试几次。

按“Ctrl+C”可复制框选部分的图像。另外，用鼠标右键点击框选的部分，选择“另存为”，可将框选的部分保存为BMP格式的图像文件。



在图像上标注文字

选择“文件/新建”，打开一空白图像，原文件可不保存。然后按“Ctrl+V’粘贴。调整白纸部分到合适的大小。

点“文字”工具，在弹出的文字工具栏中设置字体和文字大小，然后用鼠标在图像中拖出一个合适的框来，输入文字。注意，还可以在窗口的右下选择字体颜色。



将图像保存为需要的格式

选择菜单“文件/保存”，弹出文件保存窗口。点击‘保存类型’的下拉按钮，列出可以选择的图片文件格式。

画图软件提供了3类的保存格式:BMP、GIF、JPEG，这是最常使用的三种图片格式。因此，也就可以利用“画图”软件来进行这三种图片格式间的简单转换。

软件入门

关于“画图”软件

在Windows操作系统中，配置了一个最简单的图像制作和处理软件，这就是“画图”软件。

尽管“画图”软件功能非常简单，所谓的“画”图的功能也没有什么实用性，大家很少关注也很少使用。但实际上，画图软件对非专业处理图像的一般用户而言，还是具有非常简便易行的实用功能。

这里介绍的就是如何用画图软件实现四个常用功能:粘贴屏幕图像、裁剪图像、在图像上标注文字、转换图像格式。

注:本文中所有图片都是通过画图工具处理的。

什么叫“屏幕抓图”

屏幕抓图，就是将屏幕上显示的内容以图像的形式保存下来。

屏幕抓图一般通过抓图软件来进行。HyperSnap等就是比较著名的抓图工具。

但通过Windows的屏幕拷贝功能，能更简便地获取屏幕图像。

如要抓取全屏幕图像：按“Print Screen”键。该键在键盘的右上角。

如要抓取当前正在操作的窗口的图像:先按住“Alt”键，然后按“Print Screen”键。

不过由于使用Windows的屏幕拷贝功能，只是将‘抓获’的图像数据保存在内存中，也就是复制到所谓的‘剪贴板中”，因此就必须通过一个可以处理图像的软件将该图像粘贴出来。而‘画图’软件就是最易得的简便工具。CF [RJRM01]

使用ACDSee制作特效图像



打开ACDSee图像处理工具

使用ACDSee 3.1以上的版本，打开一幅图片。选择“Tool/Enhance”，打开ACDSee的图像处理工具。也可以点击工具栏中的“Enhance”按钮打开。



裁剪图片和镜像调整

点击“Crop”按钮，然后在图像中拖动鼠标画出一个裁剪框。并进行一些边角调整，然后在框中双击鼠标。裁剪即告完成。

点击“Flip”按钮，弹出一个镜像调整窗口，可以根据需要，进行“左右”或者“上下”的镜向调整。

另外，也可以点击“Rotate”来旋转图片。



实验特殊效果

Enhance的颜色、层次、锐化、柔化等效果，需要根据照片的实际情况和个人喜好进行调整。另外，Enhance还提供了4个特殊效果，分别是发黄旧照片效果（Sepia）、自设颜色的旧照片效果（colorize），底片效果（Negative），浮雕画效果（Emboss）。这里显示的是一张发黄的浮雕画效果。

编者说

“软件入门”阅读向导

●“软件入门”是读者探索信息世界的桥梁

如果你不知道怎么将自己的倩影心声输入自己的电脑，也不知道如何通过网络给远方的男朋友传递自己的倩影心声。那么，“软件入门”就会以最大的努力来做你最好的向导。“软件入门”介绍的内容，将是最常用软件的最常用功能，通过日集月累，你会发现，你可以用电脑来完成很多很多的梦想。

●“软件入门”是读者通向信息世界的自动电梯

“软件入门”是一个简便易学的栏目，就像坐电梯一样简单，只需要按动需要到达楼层的按钮，“软件入门”就会以一看就懂的图表，一学就会的文字，带你到达你梦想中的空中花园。

愿“软件入门”和读者一起实现梦想。

注:本期的第10、11页内容属于“软件入门”，适合电脑初级入门者阅读。“软件入门”的建议和投稿信箱是system@cfan.com.cn。

ACDSee的图像处理工具

ACDSee是一款非常优秀的看图工具。几乎是电脑中的必备工具。另外，很多人也将ACDSee用来做为一款优秀的图片格式转换工具。

但ACDSee 3.1以后，还配置了一个图像处理工具——Enhance。该工具其实只有11个处理功能，连标注文字的功能都没有。但这些功能主要集中在对照片的颜色、对比、柔化以及一些特效处理上。

另外，该工具最大的特点就是操作非常简单，只需要点一下按钮，或许简单地设置一下参数，就可以得到最终需要的结果。

常用的图像工具

画图:虽然现在很多人只是在应急的情况下用一用。但可以说这个工具是普通人能见的最简单易用的图像工具了。

图像处理:在Windows 98以后的版本所附带的图像处理工具，主要是为家庭的数码照片进行处理的工具，虽然功能不多，但还是相当实用。

ACDSee:该工具原来的功能非常明确，就是让你方便地欣赏、收藏图片。但随着新版本的推出，增加了很多实用的超酷功能，但却让使用者感到有那么一点不方便了。另外，该软件作为一个国外的英文共享软件，在界面语言和注册上带来不少的麻烦，不过这好象也难不倒大多数人。

PhotoShop:最受推崇的专业平面图像处理和制作工具。很不容易学会，也很贵。但拥有的人很多，尽管大部份拥有者用它来做的工作，实际上用前面三个软件可以更方便地完成。但他们还是骄傲地拥有着。

PhotoDraw 2000:是微软在Office 2000企业版中加入的图形编辑与绘画工具，和专业图形处理软件相比，它在功能上没有明显突出表现，但是他的操作界面和Office软件相同，非常利于普通用户上手学习。CF

[RJRM02]

系统应用

启动Windows 2000/XP下的“任务计划”

□广东 崔小球

编者按:这篇文章通俗地介绍了如何启动Windows 2000/XP的任务计划,非常适合刚刚开始熟悉Windows 2000/XP的朋友学习。要想顺利启用Windows 2000/XP的计划任务,必须懂得Windows 2000/XP的帐户设置知识。

我们知道,在Windows 98下面,要使用其“任务计划”功能,真是非常简单,只要按照提示一步一步来设置就可以正常工作了。但是到了Windows 2000/XP,就不能这样啦。现在我们就来实际操作一下。

鼠标点击“开始”,在弹出的菜单里面选择“设置”、“控制面板”,进入控制面板。

然后我们双击“任务计划”图标。里面是“添加任务计划”图标,双击该图标。接着我们按照“任务计划向导”的提示,单击“下一步”按钮。

“任务计划向导”会给出我们需要在Windows XP上面运行的程序选择界面(图1),如果在表中没有想要



图1

的程序,可以单击“浏览”按钮。选择好程序后,进入图2所示的画面。

在“执行这个任务”的下面有5



图2

个选项,分别是“每天”、“每周”、“每月”、“一次性”、“计算机启动时”、“登录时”。我们可以分别根据自己的需要选择。这里选择“每天”,再点击“下一步”按钮。

在“请选择任务运行的起始时



图3

间和日期”对话框里面(图3),我们把“起始时间”设置为目前的时间,主要是为了检验其运行效果,“运行这个任务”设置为“每天”,“起始日期”让系统默认当前日期。然后单击“下一步”。

接着,“任务计划向导”提示



图4

“请输入用户名及密码(图4)。这样任务会自动运行,就好像用户亲自启动一样。”根据在Windows98、Windows2000的使用经验,只要单击“下一步”按钮就可以了。注意,这里隐藏了一个关节,请看本期13页的《解决计划任务中启动的问题》。

现在,“任务计划向导”提示“您已成功地计划了下列任务”,下面就是我们所选择的任务程序名称,时间等等,如我们选择自动运行,单击“完成”按钮(图5)。



图5

最后,在“任务计划”文件夹里面多了一个“Flashget”的运行图标(图6)。



图6

但设置好了之后,该任务计划并不能如愿启动,因为还必须进行相关的帐户设置,请看本期13页的《解决计划任务不启动的问题》CF [XTYY01]

键盘上所有的键都是任意键吗

□北京 土豆

大家都知道许多软件有时让敲任意键,是不是键盘上所有的键都是任意键呢?

不。以下这些键就不属于“任意键”:Scroll Look/Pause/Num Look/Caps Look/Shift(2个)/Ctrl(2个)/Alt(2个)……大家可以试试。CF [XTYY02]

□广东　崔小球

解决计划任务不启动的问题

在预定的时间里，按照本期12页的《启动Windows XP下的计划任务》一文，所述的方法建立的‘任务计划’并没有启动‘Flashget”程序！无论我把时间怎么调整，都无济于事。为了验证一下，用鼠标右键单击“Flashget”程序图标，在弹出的菜单里面选择“运行”。一般情况下只要这样激活运行就可以正常启动，但是在“任务计划”里面，完全失效了。这到底是怎么回事呢？

原来，其中的秘密，就在于输入了错误的密码或用户名，计划的任务没有运行。

老老实实把Windows XP反复研究一下。问题既然出在“用户名和密码”，而在“任务计划”里面和“用户名和密码”有关的设置选项已经全部被我鼓弄过了，没有其它余地，那么退出“任务计划”文件夹，在“控制面板”里面看看。还真有一个“用户帐户”，双击其图标。在弹出的“用户帐户”设置界面中，有几个选项：“挑选一项任务”、“更改帐户”、“创建一个新帐户”、“更改用户登录或注销的方式”；或挑一个帐户做更改”：“崔小球1（随自己的计算机名不同）计算机管理员”、“Guest来宾帐户”。鼠标单击“计算机管理员”按钮。

在“您想更改您的帐户的什么？”下面有几个选项：“更改我的名称”、“创建密码”、“更改我的图片”、“更改我的帐户类型”、“创建我的.NET Passport”。单击“创建密码”按钮。

接着在“为您的帐户创建一个密码”的对话框里面，输入我们想要的密码并且确认，最后单击“创建密码”按钮就可以了。记得创建完后要退出这个程序。

现在我们用鼠标右键单击“Flashget”图标，在弹出的属性界面里面选择“任务”，单击“运行方式’的‘设置密码’按钮，在弹出的‘设置密码”的对话框里面输入自己确认的密码。咦？还是不行。是不是密码还是有问题呢？我把这个密码设置为“计算机管理员”的帐户密码，试一试，成功了！

一个非常小的问题，居然费了那么大的功夫才能解决。CF [XTYY03]

□湖北　陈锟

看遍天下文件——解读“快速查看”

“快速查看”这个功能，在Win95 OSR2版中就已经具有了，到Win98中也并没有太大的改变。但是了解和使用“快速查看”的人并不多。事实上，“快速查看”能查看超过255种格式的文件。熟练的使用“快速查看”在很多时候都会起到事半功倍的效果。

小提示 安装Windows时如果选择“典型安装”，那么“快速查看”不会被安装到系统中。如果你的系统中还没有安装“快速查看”，可以按下面步骤来安装：点击“开始菜单/设置/控制面板”，打开控制面板，然后选择“添加/删除程序”，点击“Windows安装程序”页面，选择“附件/快速查看”，点击确定后，系统将会拷贝相应的一些文件，此时会需要你插入Win98的光盘。

“快速查看”安装完毕后，它和别的软件有一些不同之处：它不会在你的电脑上留下任何程序组或快捷方式，当你用鼠标右键点击一个本文文件时，在弹出的菜单上会出现“快速查看”的选项，然后点击“快速查看”，此时“快速查看”功能就会显示出该文件的全部内容。

“快速查看”是一个启动快速的程序，进行查看时你几乎感觉不到它在启动时的迟缓。以打开一个80KB的Word文档为例，在笔者这台塞扬566配64MB内存的电脑上，用Word2000打开，至少要花上30秒钟。而如果以“快速查看”方式浏览Word文档的内容，最多只需要5秒钟。如果我们仅仅只是打算浏览一下文件内容，而不打算对文件进行修改，那么用“快速查看”是再合适不过了，也不用担心会对原文件做出任何误修改。“快速查看”还有另一个好处，就是安全。有些的朋友在打开一个陌生的Word文档时，总是先用杀毒软件检查病毒。如果此时用“快速查看”功能来查看文档内容就会万无一失了，因为“快速查看”仅仅只是显示文档的内容，而没有真正的打开文档，这些只能靠Word打开时加载宏文件来传播的病毒，也就失去了传染的机会。

“快速查看”支持的文件格式很多，几乎支持所有的常用文件：如DOC文档、TXT文本文件、BMP位图文件、XLS电子表格以及EXE可执行文件以及DLL动态链接库。一般来说，用“快速查看”浏览DOC、TXT以及BMP这些文档或图片文件，可以直接看到它们的内容。而用“快速查看”功能来查看EXE文件或DLL文件，则会显示出文件的“技术文件信息”（如图）。

“快速查看”还具有自动扩充的功能，举一个简单的例子：在一台没有安装Excel电子表格软件的电脑上，“快速查看”是不能显示一个XLS电子表格文件的内容的。但是当我们安装了Excel电子表格软件后，“快速查看”也就同时具备了浏览XLS电子表格文件的能力。CF [XTYY04]



惯用左手不用愁

□山东　西贝

Windows XP有关鼠标和快捷键的默认设置都是针对惯用右手的用户设置的。如果你习惯使用左手，那也不用着急。在此，笔者就惯用左手用户如何方便地使用鼠标和快捷键，介绍如下，或许会对你有所帮助。

对调鼠标按钮

大家对鼠标最为常用的操作是单击鼠标左键，所以左键被称作"主鼠标键"。如果你习惯使用左手,则那么最好把鼠标左右键的功能对调依次单击"开始/控制面板"，然后双击"鼠标"，打开"鼠标属性"对话框，单击"鼠标键"选项卡，在"鼠标键配置"标题下，选中"切换主要和次要的按钮"复选框，可使鼠标右键作为"主鼠标键"。如果你习惯使用左手并且多数时候使用右鼠标按钮,则请选中该复选框的复选标记。

右手快捷键

在Windows XP中，像常用到的快捷键:Ctrl+C（复制）、Ctrl+X（剪切）、Ctrl+V（粘贴）、Ctrl+Z（撤消）。上述几个快捷键似乎都更为适合于右手使用鼠标的操作者用左手按下。其实，在左手握鼠标的情况下，你不妨用右手试试以下几组快捷键:

Ctrl+Insert——复制

Shift+Delete——剪切

Shift+Insert——粘贴

Alt+BackSpace——撤消

不过，需要注意的是：在"桌面"、"我的电脑"和"资源管理器"中，请不要使用Shift+Delete组合键进行"剪切"操作，因为此时Shift+Delete组合键的作用是删除文件或图标,而且不把删除的项目放到"回收站"中。当然，在其他窗口包括文字处理软件如Word中，你放心使用好了。CF [XTYY05]

□北京　ABC

无须安装即可使用字体

如果需要临时使用某个字体，可以不安装这个字体，只要双击该字体，在Windows的字体管理器中的预览窗口中打开该字体，那么Windows就会把这一字体装载进内存，随后在应用程序的"字体"菜单中即可看见该字体。现在，你可以使用这种字体了。

把很少使用的字体从C:\Windows\Font文件夹中移到硬盘的其他文件夹，然后创建一个指向该文件夹的快捷方式，并将其放在"开始"菜单或"快速启动"栏上。当你想使用这些字体时，只要使用上述方法双击某个字体即可使用，用户可以用这种方式载入多个字体，等使用完这些字体后，只要关闭预览窗口即可。

当然在使用这一技巧时，要注意，并不是所有的应用程序在运行时都能够自动更新字体列表，所以如果看不到需要的字体，只要关闭程序然后重新打开程序即可。CF [XTYY06]

Windows 98中的系统自述文件

□安徽　薛绍龙

在Windows 98中有扩展名为.TXT的自述文件,这些自述文件采用了一问一答的方式来说明一些使用中的技巧和问题解决方法。

setup.txt:位于 Windows 98 第二版光盘上。讨论 Windows 98 第二版的安装，其中包括要求和疑难解答信息。

faq.txt:回答有关 Windows 98 第二版的常见问题。

general.txt:提供有关启动问题、磁盘工具、磁盘和光盘、驱动程序和移动介质的信息。该文件也包含来不及收入其他自述文件的最新信息。如果有关于打印机的问题，可以尝试查看General.txt文件和Printers.txt。

network.txt:提供有关安装和使用网络服务器的信息。

support.txt:提供有关各种可用帮助的信息。

tips.txt:包含在 Windows 98 第二版中可以使用的提示和技巧。

config.txt:包含与 Config.sys 文件中所使用的命令有关的信息。可对高级用户提供帮助。

programs.txt:讨论有关在 Windows 98 第二版下运行某种程序，包括基于MS-DOS程序的问题。

display.txt:提供有关配置显示驱动程序和获得附加显示驱动程序的信息。

hardware.txt:帮助解答硬件方面的疑难问题。对于某些特殊的问题，可能还需要参阅general.txt、printers.txt或mouse.txt。

mouse.txt:提供有关鼠标和键盘方面的疑难解答。

msdosdrv.txt:讨论有关 MS-DOS 设备驱动程序的语法。有关 MS-DOS 命令的详细信息，请参阅config.txt。

printers.txt:提供有关打印机疑难解答的信息。

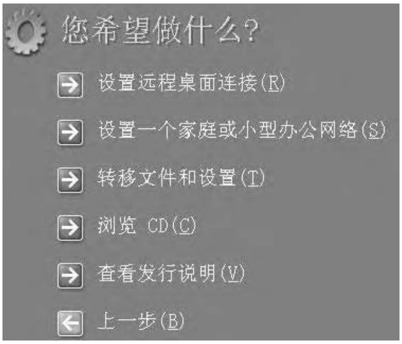
Windows 98 光盘中还包含其他专门的自述文件，如各种驱动程序文件夹中的.TXT文件。CF [XTYY07]

□江苏 文丰

Windows XP安装光盘新用法

你有没有想起被你锁到抽屉内的Windows XP安装光盘呢？可能有人要说，除了要重装Windows XP，还拿出它干什么呢？其实不然，微软不会忽视这小小的安装光盘。下面我们就来看看Windows XP的安装光盘有那些新功能，让你把它充分利用起来!

安装过操作系统的人都知道，有升级安装和完全安装。Windows XP安装光盘同样支持升级安装和完全安装。Windows XP可以在Windows 98、Windows ME、Windows NT 4.0、Windows 2000等操作系统上升级，升级时把安装光盘放入光驱后光盘会自动运行并弹出欢迎界面,会出现三个选项:安装Windows XP、执行其他任务、检查系统兼容性。



选择第一选项可以直接开始安装Windows XP，选择第三选项可以检查当前系统硬件和软件是否与Windows XP兼容，检查后会生成详细的报告。这两项不用多说，大家都很清楚。

而第二选项"执行其他任务"可是大有学问，选择第二选项后，会弹出如图的界面。

在Windows 9X下也使用远程桌面

第一个选项设置远程桌面连接，可以让非Windows XP的用户，也能够享受Windows XP的远程桌面功能，远程桌面可以让你远程监控机算机，虽然功能还赶不上那些专业的远程监控软件，但是对于回到家中还要取回单位机器上的文件的这类初级用户是完全足够了，具体的使用方法在以前的《电脑爱好者》中已有专门介绍，大家可以参照。

家庭网络轻松连

而第二个选项"设置一个家庭或小型办公网络"可以组建一个小型网络，并且通过"Internet 连接共享"可以使网络中其他计算机共享一个连接畅游Internet。使用方法同样很简单，典型的Windows界面，非常友好，按照一步一步提示即使菜鸟也可以轻松搞定，并且它可以自动安装好所需要的网络支持文件免去你的设置，使用起来非常方便。

保持系统设置状态

第三个选项"转移文件和设置"，该功能可以把当前计算机的一些软件的设置(如IE、OE等)和某类型的文件，通过直接电缆连接或者局域网转移到另一台机算机或当前计算机的另一分区上。该功能在使用时提供向导功能，可以自动搜索已安装的文件设置和文件类型，并且压缩后转移到另一台计算机或其他分区上，再不用为重新装机后丢失文件和重新设置软件而犯愁了，有了它你可以在装机后迅速地回到以前的工作状态。

并这此工具都隐藏在光盘根目录的support\tools\下，"远程桌面"的文件名是msrdpcli.exe，"转移文件和设置"的文件名是fastwiz.exe，把文件拷贝到硬盘上，以便每次都要通过光盘来使用。而且在该目录下还有不少设置Windows XP的好工具等待你发掘呢，具体情况可以参阅各软件旁的自读文件。

除了上面介绍的升级安装，Windows XP安装光盘还支持在DOS模式下进行完全安装，把安装光盘放入光驱并设置计算机从光驱启动，这时安装光盘就是一个非常好的启动盘，大多数机器都可以启动(在BIOS中设置好从光盘启动)。除了启动并安装Windows XP之外，这里向大家透露一个小窍门，当有的硬盘分区损坏了之后，用其他工具无法删除时或者要转换分区格式(例如FAT→NTFS、NTFS→FAT)时，无须其他工具直接用Windows XP安装光盘启动机器，然后根据提示是删除分区还是新建分区，或者把当前的分区格式转换成需要的格式，而且操作界面是全中文界面，可以完全摆脱其他工具英文界面的麻烦，并且她的功能很强大，可以修复、转换和格式化那些错误严重的"顽固"硬盘。

怎么样有了它的帮助，再装机时你就不要带大大小小那什么多光盘了，对于安装一个一般的办公网络或组建一个小型网吧，她绝对可以让你事半功倍，赶快把你的Windows XP安装光盘拿出来掸掸灰尘，让她焕发第二次青春吧。CF

[XTYY08]

□内蒙古 虫子

输入法切换技巧

《电脑爱好者》2001年第21期刊登的《改变输入法的排列顺序》一文中介绍了通过修改注册表改变输入法的排列顺序来快速切换输入法，笔者认为这个方法有些复杂，特此给大家介绍一些简单的方法。

在键盘的左右两边各有一组Ctrl、Shift键。在切换输入法时，它们的作用是不同的。按右下角的Ctrl+Shift键是向下切换输入法，也就是切换到现在输入法的下面一个输入法。而按左下角的Ctrl+Shift键功能正好相反。如笔者按左面的Ctrl+Shift键马上就可以切换到最后一位输入法。怎么样，是不是很简便啊！CF [XTYY09]

□浙江　柴璟

让Win 2000和Win XP共享收藏夹

随着Windows XP的发行和逐步的流行，安装Windows XP的朋友越来越多。但如何让Windows 2000和Windows XP共用一个收藏夹呢？笔者经过研究，终于发现可以通过修改注册表来实现。

在Windows 2000下点击“开始”/“运行”，在弹出的对话框中键入regedit和regedit32都可以打开注册表编辑器。在注册表编辑器中分别定位到以下分支：

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]

[HKEY_USERS\S-1-5-21-1462975650-1469132646-311576647-1163\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]

[HKEY_USERS\S-1-5-21-1462975650-1469132646-311576647-1163\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]

[HKEY_USERS\S-1-5-21-1462975650-1469132646-311576647-1163\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders]

找到这些分支下名为“Favorites”的项，并将该项的数据修改为想要作为两个系统共用收藏夹的位置，例如笔者设置的是E:\Favorites。然后在Windows XP下对注册表作同样的修改就可以实现让Windows 2000和Windows XP共用一个收藏夹了。

超级偷懒方法 如果你不想在Windows XP下重复同样的工作，将在Windows 2000中修改过的注册表键值导出为注册表文件，这样在Windows XP下双击该注册表文件，将文件中的内容导入到注册表中就可以完成对注册表的修改。

笔者认为写注册表文件不失为一个很好的习惯。因为现在通过修改注册表文件使计算机个性化的方法很多，时间长了难免会忘记。就算全部记了下来，一旦重装系统再一一修改无疑是一件工作量很大的工作。所以我们不妨为每一次修改都写一个注册表文件，在本例中例如是favorites.reg。以后再需要修改时把相应的文件导入到注册表中就可以了，非常方便。修改注册表是一件很危险的事儿，所以不妨同时再写一个恢复的注册表文件，在本例中例如是favorites-backup.reg。这样哪怕是修改错了，我们也不用害怕系统崩溃了。CF [XTYY10]



□贵州　林为洋

揭起你的面纱来——简说Win.com的隐藏参数

熟悉Windows的朋友都知道，通过Windows的启动菜单或者Windows的引导软盘，可以启动到DOS 7.0模式，在DOS 7.0模式下执行Win.com程序，又能启动到Windows。但你知道Win.com也有启动参数吗？了解了这些参数，在Windows不能正常启动时，我们就可以有效发现和修复系统故障。

Win.com的命令格式是：Win [/D:[F][M][S][V][X]][/W][/M][/Z]

其中，/D参数可以选择不同的模式，在提示符下输入Win /?即可查到。其具体作用如下：

:F　关闭32位磁盘访问方式，相当于在SYSTEM.INI中设置“32BitDiskAccess=FALSE”。

:M　以Safe mode（安全模式）启动Windows。

:N　以Net Safe mode（网络安全模式）启动Windows，比“:M”参数多了网络功能。

:S　禁止Windows使用F000:0000和1MB间的ROM地址当作系统的断点（break point），相当于在SYSTEM.INI中 设置“SystemROMBreakPoint=FALSE”。

:V　指定由BIOS ROM常驻程序处理硬盘控制器传来的中断，相当于在SYSTEM.INI中设置“VirtualHDIRQ=FALSE”。

:X　禁用Windows扫描到的“非活动”高端内存区域，相当于在SYSTEM.INI中设置“EMMExclude=A000－FFFF”。

/W和/M这两个参数的作用基本一样，可以实现在DOS模式下令计算机重新启动（软重启），唯一不同的是，使用/W会提示按一次任意键后重启，使用/M则直接重启。

最有意思的是/Z参数，使用它可以实现在DOS模式下的软关机：当输入Win/Z后，按一次任意键，Windows会立即关闭计算机，这样就不需要伸手去按电源开关了。CF [XTYY11]

找回丢失的图标

我朋友电脑的IE和“显示桌面”图标莫名其妙不见了，我帮他仔细研究了一下：

在控制面板里双击Internet图标，弹出Internet属性对话框，选择“高级”标签，去除“设置”选项中倒数第二行“在桌面显示Internet Explorer”前面的勾，点击“应用”按钮，然后再勾选上“在桌面显示Internet Explorer”，点击“应用”按钮，至此，桌面上失踪的IE图标又回来了，而且它的属性是Internet属性对话框。如果采用创建IE快捷方式和复制IE程序粘贴到桌面的话，都不会打开Internet属性对话框。

在任务栏上单击右键，从弹出的菜单中选中“工具栏/快速启动项”，快速启动栏又回来了，它的所有图标都在C:\Windows\Application Data\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch目录下，如果里面没有“显示桌面”图标，可以从C:\Windows\system目录下复制一个，当然，你也可以把一些常用程序的快捷图标放到这个文件夹里，可以加快常用程序的启动。CF [XTYY12]

□山东　于振海

在Windows XP命令行下使用reg.exe工具

注册表中包含了有关计算机如何运行的信息,而注册表编辑器是用来查看和更改系统注册表设置的高级工具。在大多数情况下，我们可以利用 Windows 自带的 Regedit 和 Regedt32这两个注册表编辑工具来调整注册表中的参数设置（Regedit32仅在Windows 2000中有，Windows XP则将两个注册表编辑器合二为一）。可是“ 天有不测风云 ”, 一旦Windows无法正常进入注册表图形界面，问题又产生在注册表参数的错误设置上,这时就必须有一个命令行下的注册表编辑工具来解决这一问题。

Microsoft 在 Windows XP 的安装光盘上提供了一个DOS下的注册表编辑工具“ reg.exe ”。下面我们一起来认识一下这位DOS下的新成员。

reg.exe 概述

reg.exe是Windows XP资源工具包的一部分，因此用户在使用前首先要运行 Windows XP 安装光盘中 Support\Tools目录下的setup.exe来完成资源工具包的安装。由于在资源工具包的安装过程中，程序自动将资源工具包的路径添加到 Windows XP 的“ PATH ”变量下，因此安装完成后，用户可以直接在 DOS 命令行下运行 reg.exe。

reg.exe的主要功能包括注册表项的查询、添加、删除、复制、保存、还原、加载、卸载、导入、导出以及注册表项目的比较和远程操作等十一项，因此reg.exe在功能上并不逊色于图形化的注册表编辑器。

reg.exe的命令格式

REG Operation [参数列表]

其中 Operation 可以有 11 项功能选择: [QUERY|ADD|DELETE|COPY|SAVE|LOAD|UNLOAD|RESTORE|COMPARE|EXPORT|IMPORT]

上面对应的是注册表项的查询、添加、删除、复制、保存、还原、加载、卸载、导入、导出以及注册表项目的比较和远程操作等十一项主要功能。

运行后，将返回代码。0 表示成功，1 则表示失败。

要得到有关某个操作的帮助,可键入REG Operation /?

注册表的使用

下面我们以添加注册表项为例为大家详细介绍如何利用 reg.exe 对注册表进行操作。

reg.exe添加注册表项的命令格式为:

REG ADD[\\Machine\]Keyname[/v ValueName|/ve][/t Type][/s Separator][/d Data][/f]

其中，Machine 用来指定远程计算机名称，如果操作的是本地计算机则此参数省略。如果要远程操作名为ABC的计算机，其 Machine 参数表示为 "\\ABC"。

Keyname 用来指定在注册表的哪个项下新建注册表值，这个参数必须用注册表项的全路径表示，不过注册表的4个根键用缩写表示([HKLM | HKCU | HKCR | HKU | HKCC]是注册表五个根键所对应的缩写)。例如我们操作的注册表项如果是 “ HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run ”,则 Keyname 参数表示为 “ HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run ”。

/v 所选项之下要添加的值名;

/ve 为注册表项添加空白值名<无名称>

/t RegKey 数据类型:

[REG_SZ | REG_MULTI_SZ | REG_DWORD_BIG_ENDIAN

REG_DWORD | REG_BINARY | REG_DWORD_LITTLE_ENDI

REG_NONE | REG_EXPAND_SZ]

如果忽略，则采用 REG_SZ 类型;

/s 指定一个在 REG_MULTI_SZ 数据字符串中用作分隔符的字符;

如果忽略，则将 "\0" 用作分隔符;

/d 要分配给添加的注册表 ValueName 的数据;

/f 不用提示就强行改写现有注册表项。

应用举例

●添加远程机器 ABC 上的一个注册表项 HKLM\Software\MyCo的操作为:

REG ADD \\ABC\HKLM\Software\MyCo;

●添加一个值(名称: Data,类型: REG_BINARY,数据: fe340ead)的操作为:

REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Data /t REG_BINARY /d fe340ead;

●添加一个值(名称: MRU,类型: REG_MUTLI_SZ,数据: fax\0mail\0\0)的操作为:

REG ADD HKLM\Software\MyCo /v MRU /t REG_MULTI_SZ /d fax\0mail;

●添加一个值(名称: Path,类型: REG_EXPAND_SZ,数据: %systemroot%)的操作为:

REG ADD HKLM\Software\MyCo /v Path /t REG_EXPAND_SZ /d %%systemroot%%。

注意:在扩充字符串中使用双百分比符号(%%)。

以上以添加注册表项为例为大家简单介绍了如何利用 reg.exe工具对注册表进行操作的方法,其他十项功能笔者在此不再赘述，朋友们可以在命令行下输入“ Reg /? ”来详细了解。CF [XTYY13]

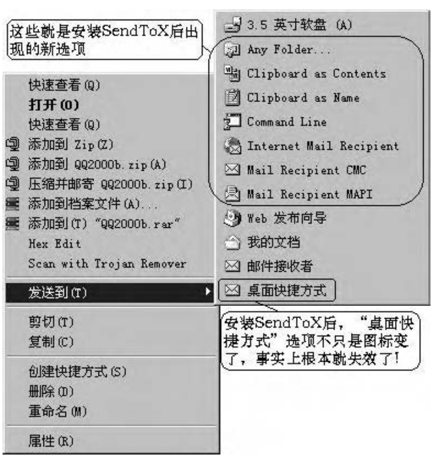
让SendToX工作得更好

□浙江　王宇星

在微软的“Power Toy”免费工具包里，笔者对其中一个叫做“SendToX”的小程序情有独钟。这个工具在Windows 9X的右键菜单的“发送到”子菜单里，添加了许多很有用的选项。尤其是“any folder...”选项，可以让我们自由地选择把文件复制或移动到任意的目标文件夹里，简化了文件的复制和移动操作。还有‘Clipboard as Name”选项，可以把文件名（包括全路径）发送到剪贴板；“Command Line”选项，可以把文件名（包括全路径）发送到命令行……

SendToX的安装方法很简单，解开下载回来的Power Toy，鼠标右击SendToX.inf，在弹出的菜单中选择安装即可。

在实际使用中，SendToX的另外一些功能不是十分实用，更糟糕的是，安装了SendToX之后，“发送到”的子菜单中本来就有的‘桌面快捷方式’选项就变得不可用了（如图）！



有没有办法让我们既可以使用SendToX的有用功能，又不必让其他的垃圾选项占用宝贵的系统资源，并且修复Windows 9X系统中提供的“发送到”/“桌面快捷方式”呢？

以下的这个INF文件，可以帮你修复“发送到”“桌面快捷方式’的功能，并把你不需要的垃圾项从注册表里清除干净。

关于这个INF文件的语法，请参阅《电脑爱好者》今年第七期发表的小文章《使用inf文件修改Windows 9X注册表》。

打开记事本，输入本页下方程序清单中的内容（以分号开头的行是注释行，不必输入）。

输入完毕后，在保存文件时注意选择保存类型为‘所有文件”，输入文件名“FixSendtox.inf”。大家最好根据自己的需要按注释中介绍的方法自己定制想保留的项目。事实上在这里笔者留了一手：没写上‘any folder...’选项的有关子键。笔者以为，SendToX最好的选项就是这个了，如果连这个选项都要删，那还不如干脆不安装SendToX。

然后在该文件的图标上右击鼠标，在弹出的快捷菜单上选择“安装”。最后，还有一道小手续需要完成，那就是到Windows/sendto”文件夹里，手工把不需要的相应快捷方式一一删除。

重新启动计算机，开始尽情享受SendToX带给我们的便利吧！

程序清单

```
[Version]
Signature="$chicago$"

[DefaultInstall]
AddReg=AddRegKey
DelReg=DelRegKey

[AddRegKey]
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}","NeverShowExt",
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}\InProcServer32",,,
"%Windir%\System\SENDMAIL.DLL"
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}\InProcServer32",
"ThreadingModel",,"Apartment"
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}\DefaultIcon",,,
"%Windir%\explorer.exe,-103"
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}
\shellex\DropHandler",,,"{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}"
;本节修复安装sendtox后被破坏的“发送到”“桌面快捷方式”选项。
;如果不想删除sendtox安装的项目，则不需要下一节“[DelRegKey]”节，
;同时还应该把“[DefaultInstall]”节中的“DelReg=DelRegKey”一句去掉。

[DelRegKey]
hkcr,".NameOnClipboard",
hkcr,"CLSID\{7BB70120-6C78-11CF-BFC7-444553540000}",
;以上两行为“Clipboard as Name”在注册表里的加的子键，
;如想保留这个选项，就在这两行前面加上分号（;）把它们注释掉。
下同

hkcr,".ContentsOnClipboard",
hkcr,"CLSID\{7BB70122-6C78-11CF-BFC7-444553540000}",
;以上两行为“Clipboard as Contents”项在注册表里的子键

hkcr,".MAPISend",
hkcr,"CLSID\{7BB70123-6C78-11CF-BFC7-444553540000}",
;以上两行为“Mail Recipient MAPI”项在注册表里的子键

hkcr,".CMCSend",
hkcr,"CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}",
;以上两行为“Mail Recipient CMC”项在注册表里的子键

hkcr,".InternetMailSend",
hkcr,"CLSID\{9E56BE62-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}",

;以上两行为“Internet Mail Recipient”项在注册表里的子键

hkcr,".CommandLine",
hkcr,"CLSID\{7BB70121-6C78-11CF-BFC7-444553540000}",
;以上两行为“Command Line”项在注册表里的子键
```

CF [XTYY14]

□福建 林柠

隐藏文件夹的高级技巧

很多人都知道借助系统文件夹的类标识符和特殊的Desktop.ini文件可以帮助我们隐藏文件夹,实际上在使用这些方法时还存在着一些技巧。

1.用Winzip巧获Desktop.ini文件和类标识符

Winzip是一个很常用的压缩工具,笔者在一次偶然的机会中发现用它将Windows目录下的"Downloaded Program Files"压缩后,就可以看到里面的"Desktop.ini"文件,打开此文件,最后有一句"CLSID={88C6C381-2E85-11d0-94DE-444553540000}",这个就是"ActiveX高速缓存文件夹"的类标识符。

Winzip还可用于提取或打开隐藏文件夹中的文件,比如我们要从隐藏成控制面板的文件夹"Myfold.{21ec2020-3aea-1069-A2dd-08002b30309d}"中提取一个文件,可以使用Winzip对此文件夹进行压缩,然后双击打开就可以轻松地将所要的文件解压出来。这种方法即使在DOS方式被禁用下也有效。

2.批处理在隐藏文件夹中的应用

当我们使用系统文件夹的类标识符隐匿一个文件夹后,比如"Myfold .{D6277990-4c6a-11cf-8d87-00aa0060f5bf}",这时如果在Windows中双击该文件夹,出现的只是计划任务文件夹的内容。要想查看隐藏在背后的内容时,按正常方式需要在DOS状态下方能进入,如果是中文名就更加麻烦了,但是我们如果能够充分利用批处理的功能就可以非常轻松地解决这个问题。打开记事本分别编写两个批处理文件。(假设该文件夹在"D:\我的文档"目录下),以后我们就可以通过运行这两个文件进行隐匿和恢复了。

Lock.bat:Ren D:\我的文档\Myfold Myfold.{D6277990-4c6a-11cf-8d87-00aa0060f5bf}

Unlock.bat:Ren D:\我的文档\Myfold.{D6277990-4c6a-11cf-8d87-00aa0060f5bf} Myfold

3.为隐藏的文件夹添加"系统"属性

使用Desktop.ini文件隐藏文件夹的朋友都知道,将Desktop.ini复制到指定文件夹后,还必须将文件夹的"只读"属性选上,才能达到隐藏的目的。所以破解的方法也相当简单,只需取消"只读"属性即可。难道就不能更进一步的保护文件夹吗?当然不是!如果我们将文件夹属性的"系统"复选框选上,一般人是不懂得破解的,因为在"属性"面板中"系统"复选框是灰色的,也就是未激活的。

要想为文件夹添加"系统"属性,也可以用批处理来完成。首先将需要的"Desktop.ini"文件复制到指定的文件夹,在DOS下运行一个命令:attrib +h +s +r <文件夹名>即可。

鉴于在DOS状态下我们隐藏的文件夹非常容易被暴露,所以要想更加有效地隐藏个人文件夹,建议禁用DOS方式,也就是在注册表[HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\WinOldApp]中增加"Disabled"=Dword:00000001这项键值。这样尽管我们不能使用DOS命令和批处理功能,但是仍然还可以通过Winzip对隐匿的文件夹进行处理。CF [XTYY15]

Win 98中巧"藏"显示属性

□四川 小虫

在使用计算机时,显示器分辨率的高低直接影响到一台整机的显示效果。本人就在我们学校的计算机房里亲眼目睹了一台14寸的显示器让一位"菜鸟"把分辨率超到了1024×768@85MHz,这样不是要大大缩短这台杂牌显示器的寿命吗?

其实,可以点击"开始/查找/文件或文件夹",打开文件查找窗口,然后在名称中输入desk.cpl,在搜索中选为本地硬盘驱动器。找到后的这个文件就是显示属性的文件,只要把这个文件改个名字或换个地方存放就可以了,无论你是在桌面上点击右键选择属性或是在控制面板中都找不到显示属性了。如要修改显示属性可以按照以上方法找到这个文件,就可以做修改了。CF [XTYY16]

□安徽 薛绍龙

巧改应用软件安装路径

一般软件的默认安装目录是C:\Program Files\。而为了更好地利用硬盘空间,很多朋友在安装软件时都手动修改软件的安装路径。通过摸索,我找到了一劳永逸的方法。打开系统注册表,选择HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion,在右边的窗口中修改字符串CommonFilesDir为新的目录路径,如E:\Program Files。以后当你再安装软件时,就不需要修改软件的默认安装目录了。

需要注意的是,有些软件在安装时会自动检测系统中是否已经存在要安装的软件,如果检测到,它可能会以电脑中已存在软件的安装目录,来作为它的默认安装目录。CF [XTYY17]

按钮“乱码”问题的解决

一日，优化Windows 98系统后，突然发现“资源管理器”右上角的那些按钮都变成乱码了。“最大化(口)”、“关闭(×)”按钮竟然变成了“0”、“1”、。再一查看，开始菜单中所有的“>”变成了“8”，所有对话框中的单、复选按钮更是变成黑糊糊一团。

经过一番折腾，才知道原因是缺少或损坏了系统的一个字库文件——符号字体“Marlett”。它是Windows的系统字体之一，开始菜单中的“>”，窗口右端的最小化、最大化、还原、关闭按钮，还有单选按钮、复选框以及菜单项前的“√”和用于状态条中的“▲”等，用的都是该字体，它缺少或损坏了，自然就无法正常显示了。

找到原因就好办了，运行“windows\system”目录下的SFC.EXE程序，从Windows安装目录下提取出“Marlett.ttf”文件到一临时目录下，然后从控制面板中运行“字体”管理程序，选择添加字体，指向“Marlett.ttf”存放的目录，选中此字体，选择“安装”。

谁知系统又提示“无法安装字体，可能字体文件已损坏”。

看来不是字体文件的事，凭着经验，感觉得可能是Windows系统的字体管理出问题了。我从自己的工具库中找出微软发布的Windows 98增强工具“TweakUI”，安装运行，在“修复”项中选择了“修复字体目录”，根据提示重起机器，结果，问题依旧。

最后想起一个笨办法。我在C盘新建了一个“TTF”目录，将windows\fonts目录下的文件全部拷贝到该目录下，将“Marlett.ttf”也拷贝进来。然后从控制面板中运行“字体”管理程序，选择全部字体，删除！结果除了正在使用的“宋体”外，其他字体全部删除干净了。重新启动机器到安全模式，让Windows系统自己修复字体目录存在的问题。然后重新启动回正常模式，再次运行控制面板中的“字体”管理程序，选择添加字体，指向C盘“TTF”目录，选中全部字体，选择“安装”。终于正常了。CF [XTYY18]

编者说

“系统应用”是软件大世界的重要栏目，我们想在这里给大家展现的一个复杂而趣味横生的系统世界。“系统应用”的内容由三个部分组成，一个是“系统指南”，适用于初学者；一个是“系统的秘密”，适用于已经入门的读者。一个是“系统日志”，主要介绍解决系统问题的典型处理经验。“系统应用”的建议和投稿信箱是system@cfan.com.cn

“系统指南”阅读向导

●“系统指南”的内容将是必须掌握的操作系统技术

“软件大世界”版块中的“系统应用”栏目，主要介绍操作系统方面的相关知识。而“系统指南”是“系统应用”栏目中的一个非常重要的栏目方向。“系统指南”主要介绍一些初级的系统操作知识，让刚刚入门或者正在入门中的电脑爱好者，能轻松自如地掌握一些必须的、重要的系统操作。Windows的重要设置和优化、灵活自如地安装系统和程序、应急情况下使用DOS、操作系统的日常维护等都是“系统指南”可涉及的内容。欢迎电脑爱好者们，将自己的学习心得或者学习要求介绍到我们的“系统指南”来。

●“系统指南”的内容将是阅读轻松、一学即会的技术

我们希望，“系统指南”中的文章，都是针对性非常强，实用性非常高，阅读轻松，一看就会，一试就灵的文章。

愿“系统指南”和读者一起茁壮成长。

注:本期的第12、13、14、15共4页的内容属于“系统指南”，适合初学者阅读。

“系统日志”阅读向导

●“系统日志”是天下人解决天下人的系统问题

大家都明白，操作系统的复杂程度超过了汽车。大家也明白，操作系统中出现的问题是千奇百怪的。大家还明白在Windows 2000/XP操作系统中，凡是系统遇到问题，都自动将问题写在一个“系统日志”的文件中，然后你可以拿给所谓的“系统管理员”看，让他来解决“系统日志”所记录的问题。不过我们大多数人都找不到这样的“系统管理员”。所以，“系统应用”中的“系统日志”就是忠实地记录我们广大的读者，遇到怎么样的系统问题以及解决的过程和方法。以供天下遇到类似系统问题的朋友进行参考。

●“系统日志”是系统问题的典型解决配方

每天电脑系统出现的问题，可能比每天全世界出现的病人还多，但很多的病都不见得需要专家治疗，只需要按照典型的医疗配方吃药或者打针就可以解决。而“系统日志”就是收集这些典型配方的场所，遇到系统问题的读者，只需要按照配方对症下药，基本上就可以药到病除。欢迎大家将自己的一些独门配方拿出来广济天下。

愿“系统日志”和读者一起百炼成钢。

注:本期的第20、21页内容属于“百脑日志”。

“系统的秘密”阅读向导

●“系统的秘密”让大家“玩转”操作系统

也许你的电脑在你网上的“恋爱事业”中起到非常重要的作用，你容不得它有丝毫的闪失;也许你是左邻右舍的“电脑高手”，经常被小娟妹妹的妈妈请去解决“Windows不启动”的小问题。这个时候，“系统的秘密”可能就会给你带来意想不到的帮助。在《系统应用》栏目中，“系统的秘密”专门介绍比较深一点的操作系统技术和操作系统知识，包含系统的核心机制、系统的隐藏工具和命令、系统的维护和安全等内容。这些知识也许能解决你正面临的一个百思不得其解的问题，或者是能让你比别人能更快更轻松地解决一个系统问题。

●“系统的秘密”需大家深刻理解举一反三

确实，掌握了“系统的秘密”中介绍的知识值得炫耀，而且在电脑越来越普及的今天，炫耀的机会将会越来越多。但真的要学习“系统的秘密”，你必须得认真的阅读，仔细的理解和验证。更重要的是，“系统的秘密”中的介绍的一些方法和理论，在实际遇到问题是需要能举一反三地使用。

愿“系统的秘密”和读者一起满载而归。

注:本期的第16、17、18、19共4页的内容属于“系统的秘密”，适合已入门者阅读。其中第20页的内容主要涉及到系统的维护和安全方面。

□江苏　陈德铸

慎用Windows Me的“系统还原”功能

我上次在Windows Me创建的“还原点”是2001年11月29日17点50分，在此之后，我在硬盘上进行了删除、拷贝等多项工作，并将快要读不出的软盘中的重要资料备份到了硬盘中，同时随手将软盘FORMAT了。噩耗来临的日子是2001年12月2日，系统不正常了，干脆来个“系统还原”吧！

还原后，系统很快重启，正常了！咦？软盘中拷贝过来的那些重要资料怎么都不见了？天！原来系统在还原时，将我在“还原点”以后所做的工作都还原到“还原点”以前，这些资料当然不见了。难道我多年的心血就这么白费了吗？

怎么办呢？我试一试这招：“撤消上次还原操作”。漫长的等待过后，我又见到了那些重要资料，总算放心了。也许你该明白了，Windows Me的“系统还原”功能与HDCOPY、GHOST等硬盘克隆软件是有区别的。HDCOPY、GHOST等硬盘克隆软件在释放克隆好的系统时，仅针对当前的操作系统有效，而不会影响其它逻辑分区和物理分区（如第二块硬盘）的任何操作；而Windows Me的“系统还原”功能在默认情况下，不但对当前的操作系统有效，还会影响“还原点”以后的任何操作，包括逻辑分区和物理分区，从而使你在“某个还原点”以后所做的一切工作都将白费。虽然我们可以用“撤消上次还原操作”来找回丢失的资料，但又有谁会这样来回折腾自己呢？！

编者注：可以通过设置使“系统还原”只对某些分区有效。CF [XTYY19]

安装多少字体会对系统有影响

大家可能在日常中感受到系统中安装的字体数量一多，就会对系统的启动有影响。我们发现，尽管微软声称Windows可安装1000～1500种字体，但只要安装字体的数量超过500种以上后，就会出现问题，这些问题包括：字体从应用程序的字体列表中消失、Windows的启动速度大幅下降。而且过多的字体还会占用较多的系统资源，影响Windows的整体表现。如果你发现你的机器启动过程变得缓慢，不妨删掉一些字体。CF [XTYY20]

□天津　冯晨

将虚拟光驱设为Win XP的第一光驱

我们都知道在WinXp下无法像Win98下一样任意改动真实光驱与虚拟光驱的盘符，看了贵刊《电脑爱好者》2002年第6期60页“步步高”中关于虚拟光驱的几篇文章，感觉可能禁用真实光驱也许能解决问题，如法操作后发现真实光驱消失，但虚拟光驱盘符并未相应提前，而在注册表中寻找游戏中关于CD Device的键值也没有。

经过仔细研究Deamon Tools虚拟光驱软件的说明，发现WinXp将虚拟光驱的盘符放在最后不是针对DAEMON Tools，而是对所有的SCSI CDROM设备，这是一种习惯。

于是我重新安装Deamon Tools 3.02，之后查看设备管理器，在“DVD/CD-ROM驱动器”中出现“V386 STEALTH DVD?SCSI?Cdrom Device”，在“SCSI和RAID控制器”中出现“Virtual DAEMON SCSI Controller”证明Deamon Tools 3.02安装成功。关机断电，打开机箱，拔掉光驱的电源线和数据线（注意：数据线一定要拔掉，否则一切白费，这是失败的教训）。开机，我久违的“DVD驱动器”终于出现在第一光驱的位置，关机断电，打开机箱，插好光驱的电源线和信号线，开机，我久违的“CD驱动器”终于出现在第二光驱的位置，至此大功告成。CF [XTYY21]

Windows 2000下删除顽固文件

最近，在卸载CPUCooL（一个CPU降温程序时）时，突然发现Program Fies\CPUCooL下的CoolSrv程序无法删除，说是“源文件可能正在使用”！打开“任务管理器”，发现果然有CoolSrv.exe这个进程，使用“结束进程”命令，却被告知“无法完成操作。拒绝访问”。试了好几次重启动，仍然不行。并且，在启动项中并无此程序，但Windows启动时却加载了它！

经过试验发现有两种方法可以解决这个问题。

第一种方法是通过在DOS下运行其自身的remove功能，将其停止运行，再删之。运行“cmd”命令（即打开“命令提示符”），到Program Files/CPUCooL目录下，运行“CoolSrv －remove”命令将其卸载（只需运行一下该程序即可知道其所有参数及其功能），与此同时该进程也停止运行了，再到资源管理器中删之。当然也可通过在DOS或其他系统下删除。

第二种方法是通过“服务”命令来中断CoolSrv程序，使其可以删除。运行“services.msc”命令或在“管理工具”中打开“服务”命令，即可打开“服务”程序。找到“CoolSrv”，发现其状态是“已启动”，使用右键快捷菜单中的“停止”命令（也可使用工具栏和菜单栏中的停止命令）将其停止，然后到资源管理器中将其彻底删除。由此，我们可以看出，如果有一些程序在“任务管理器”中无法中止时，可以尝试在“服务”程序中中止。

如果大家遇到类似的问题，可以尝试一下这两个方法。CF [XTYY22]

鉴定 Windows XP 的版本

□山东 徐现岭

在 Windows XP 的安装盘里有一个“i386”文件夹，里面有一个名为“eula”的文本文件，可以用“查找”命令来查找eula.txt文件，文件内容是最终用户许可协议，在文件内容最后有一行EULAID，它就是版本说明:

1.如果是“WX”开头，就是正式版，如果是“WB”开头就是测试版。

2.如果有“PRE”，就是家庭版，“PRO”是专业版。

3.“OEM”、“RVL”都是需要启动版，“RTL”是自启动安装盘。

4.“OEM”版的说明内容，中文版应该是一半中文一半英文，如果全是英文，那就是来自英文的破解版。

5.“EVA”（RVL）版的说明全是中文。

6.简体中文正式版的版本是:“EULAID:WX.4_PRO_RTL_CN”。CF [XTYY23]

在 Windows XP 中如何清除临时文件

□北京 ABC

我是从Windows 98升级到Windows XP的，以前喜欢手工来清除临时文件，到了 Windows XP 中，发现保存临时文件的目录和以前不一样了，经过一番努力，虽然找到了存放临时文件的目录，但是深感手工清除的不便，最后找到一个非常简单有效的方法。打开“我的电脑”，用鼠标右键点击 C 区（Windows XP 安装分区)，选择属性，在常规标签页中有一个“磁盘清理”按钮，点击此按钮，勾选所有选项，再按确定就可以清除所有临时文件了。CF [XTYY24]

系统资源里的%代表什么意思

□北京 ABC

Windows操作系统在开机时，会载入很多软件，不过越多的软件相对也占用较多的系统资源，往往多开几个窗口后会造成系统资源不足的现象，甚至蓝屏或死机。用%表示目前剩下的系统资源还有多少可用，至于低于多少会死机，这个数值不一定，建议安装多一些内存来提高系统资源。系统资源要达到100%是不可能的，因为Windows操作系统本身会用掉一定资源，开机时也会载入一些常驻内存的程序，如防毒软件及输入法等软件，也会占用不少系统资源。CF [XTYY25]

让“Active Desktop还原”不再出现

□武汉 小龙

有时候进入操作系统后，桌面上会出现一个大大的惊叹号，而原来设置的桌面图片不见了。然后必须依照说明轻轻点击一下“Active Desktop还原”恢复桌面。其实，只要使用*.bmp格式的图片就不会出现此类情形。原来系统处理各种图片的机制并不一样。对于只要使用*.bmp位图，系统可以直接处理，甚至可以将其装入Rom中——如开机logo，而对于*.jpg、*.gif等格式的图片，系统则需要ActiveX程序帮忙。若系统使用不当或其他原因造成系统错误，开机时便会遇见上述情况，在 Windows Me 中尤为常见。因此解决的办法也非常简单，将其他格式的桌面图片转成*.bmp位图格式即可。转换的方法很多，如使用Acdsee等程序。CF [XTYY26]

拐弯抹角进 DOS

□湖北 贡建伟

玩电脑也有好几年了，我总结了从 Windows 进入 DOS 有好几种方法:

1.选择菜单“开始 / 程序 / msdos 方式”;

2.选择“开始 / 运行”菜单，输入 command（如是 Windows 2000/XP，则输入 CMD),回车;

3.有的网吧或学校机房不让使用“运行”程序，可以打开记事本，新建一文件，写上“c:command”，另存为a.bat，运行此文件就可以进入DOS窗口。CF [XTYY27]

保护软件设置的技巧

□广东 韦先锋

如果你每次回到办公室或家里，你的办公系统或软件的界面或默认工作状态被改变了，那你的办公系统和应用软件的配置文件就应该好好保护了。

通常软件的配置文件有一种是放在软件的安装目录下，如Winamp下的Winamp.ini就放在c:\programfile\winamp下。另一种是放在 Windows 的安装目录下，如豪杰超级解霸的 Sthvcd.ini 文件就放在 C:\windows 下。

你现在只要设置好你的软件，再找到软件的配置文件将它的属性设置成只读就行了。CF [XTYY28]

快速进入“快捷方式”目标程序的目录

在“快捷方式”图标上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”命令，选其中的“快捷方式”标签，再按“查找目标”按钮就可以快速打开目标程序所在的目录。CF [XTYY29]

如果你是一个学生，那么你写文章、做简历、编小报时一般会用到Word;如果你是一个公司职员，尤其是秘书，则你可能天天都和Word打交道;可以这么说，只要你有计算机，那差不多都装有Word……不过，你可能对电脑不是那么熟，对Word众多的功能也不甚了解，不要紧，从这里起步，跟着本系列连载走进Word 2000/XP，你将在文档输入、编排、打印等方面步步高升，并能灵活应用Word处理各种事情，包学包会，无效退款^_^。

——编者

走进Word 2000/XP系列之一

输 入 无 阻 挡

□安徽　陈秀峰

用Word处理文档，一个最重要、最基本的工作就是输入。输入？谁不会！不就是通过键盘将写好的内容一点一点输进去嘛！这有什么难的？！其实这里有很多窍门，如果掌握了这些技巧，可以让你达到事半功倍的效果。

一、文本的输入

对于国人来说，在所有的输入中，输入中文文本首当其冲。如果你把握了下面的输入技法，就差不多什么样的文本都可以随意输入到Word文档中了。

你知道吗

使用键盘可以快速更改英文的大小写

选择想要更改大小写的英文并按下Shift+F3。每次按下F3键时，文字格式将在全部大写、首字大写和全部小写之间切换。

快速增减文字大小

首先选择将要更改大小的文字，如果要增大文字字号，按下Ctrl+Shift+>;如果要减小文字字号，按下Ctrl+Shift+<。此方法适用于Office系列软件。



通常大家只要选择自己常用的输入法，即可向文档中输入文字。但是由于工作性质的不同，我们常常需要反复输入一些与自身专业相关的专业术语，例如“《砌体工程施工及验收规范》(GB50203-98)”。对于这些专业术语的输入，要求既要准确，又要统一规范。此时我们可以利用Word中的某些功能来达到此目的。

1.自动更正法

执行“工具/自动更正”命令，打开“自动更正”对话框，点击“自动更正”标签，在其中“替换”下面的方框中输入一个便于记忆且简单的内容（如“gb50203”等），在“替换为”下面的方框中输入专业术语（如图1）。然后按下“添加”按钮，再重复上面的操作，增加新的专业术语项目;如果不再增加新专业术语项目，就直接按“确定”返回Word编辑状态。

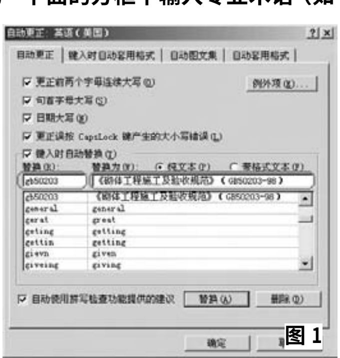


图1

以后需要输入这些专业术语时，只要输入“替换”方框中相对应的内容（如“gb50203”等，且不需要考虑字母的大小写）及后面的文本，系统会自动将其转换为对应的专业术语。

小提示　如果文档中确实需要输入“gb50203”等文本，可以先输入“gb50203”+“a”(不一定非得是“a”哟)及后面的文本，然后再返回，将“a”删除掉就可以了。

备份自动更正项目

打开C:\Windows\Application Data\Microsoft\Office文件夹(假定你的系统装在C盘上，当然不同的操作系统路径也可能不一样)，将MS01033.acl文件复制到一个安全的地方，如果你的Word2000重新安装后，你只要用刚才复制的文件覆盖掉上述文件夹中的同名文件，你自己添加的“自动更正”项目即可正常使用。



2.自动图文集法

将专业术语输入到Word的某个文档中，再选中它，执行“插入/自动图文集/新建”命令，在随后弹出的对话框(如图2)中，给定一个名称(不给定名称也完全可以)，如“gb50203”，然后按下“确定”按钮。

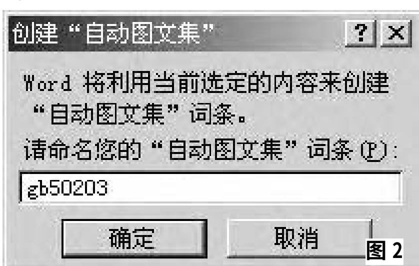


图2

以后文档中需要输入这些专业术语时，通过展开“插入/自动图文集/正文”菜单项，点击其中相应的词条就可以了。

小知识

备份自动图文集

打开C:\Windows\Application Data\Microsoft\Templates文件夹，将Normal.dot文

件复制到一个安全的地方，如果你的Word2000重新安装后，你只要用刚才复制的文件覆盖掉上述文件夹中的同名文件，你自己添加的‘自动图文集’条目就立马可以正常使用了。

如果某些文本（如‘某某市翡翠园高级住宅小区8号楼工程’等）只是在某个特定的文档中反复出现，为了不增加‘自动图文集’和‘自动更正’的条目数，我们可以使用下面‘剪贴板法’和‘临时自动图文集法’两种方法来简化输入。

3.剪贴板法

将需要反复输入的文本一一输入到Word文档中，执行“视图／工具栏／剪贴板”命令，启动Word的剪贴板功能，然后再一一选中上述文本，反复执行“复制”命令，将上述文本复制到Word的“剪贴板”中（Word2000/XP的剪贴板一次可以同时容纳12/24条内容），以后需要再次输入哪一条内容，直接点击剪贴板中相应的条目就行了（如图3）。



图 3

小知识 使用Insert键实现粘贴功能

将Insert键指定为粘贴命令意味着你只需使用一个键即可将剪贴板中的内容粘贴到文档中。设置方法:单击工具菜单中的选项，然后单击编辑选项卡。勾选“用INS键粘贴”，启用该项功能。请注意，在启用该项功能后，Insert键的默认功能将被禁用。Insert键的默认功能是在插入输入和覆盖输入模式之间切换。

4.临时自动图文集法

将需要反复输入的文本输入到文档中，并选中它，然后按下“Ctrl+F3”组合键（可以反复使用），系统将选中的文本或图片剪切掉，然后添加到一个名为“spike”的“自动图文集’条目中。以后，当需要输入该文本时，先输入“spike”，然后按下“Enter”键就行了。

小知识 如果按下“Ctrl+Shift+F3”组合键，也可以将“spike”条目中的文本和图片插入光标处，并将该词条清除。

5.其他方法

如果你需要将某个文档中的内容全部输入到当前的Word文档中，可通过“插入文件”命令，将相关文件（主要是TXT和DOC文件）一次性插入到光标处。

二、特殊符号的输入

除了文本的输入外，一些常用的符号（如“▲、☆、★”等）输入也不可避免的，Word很体贴地为我们设置了多种输入特殊符号的方法:

1.插入符号法

执行“插入／符号”命令，打开“符号”对话框，点击“符号”标签，通过按“子集”旁边的下拉按钮，选中所需要符号所在子集，找到该符号后，直接双击（可按对话框中的‘插入’按钮）就可以将该符号插入光标处。

2.快捷键法

我们注意到，在上述“符号”对话框中，还有一个“特殊字符”标签，双击（或选中某个字符后，按“插入”按钮）该标签中的相应字符，也可以插入相应的字符。如果直接按该标签提供的有关快捷键，同样可以在光标处插入相应的字符。如:按下“Alt+Ctrl+R”组合键，即可输入注册商标标记。

3.字体转换法

将输入的字母（包括部分键盘直接输入的符号）输入到文档中，然后将其设置为一些特殊的字体（如“Webdings”字体等），字母被转换为特定的符号，以满足我们的需要。如图4，是将大写字母A至G设置成‘Wingdings”字体后所得到的图形（其他“字体”的转换情况请读者自己测试）。

4.自制图片法

如果你需要输入的字符是一种很特殊的字符，你可以用一些作图软件将其制作出来，保存为图片文件。再回到Word编辑窗口中，通过执行“插入／图片／来自文件’命令，将其插入到Word文档中，然后按照前面添加‘自动图文集’的方法，将其添加到‘自动图文集”中，以后像插入“自动图文集”中的词条一样，在文档中随意插入自制的符号。

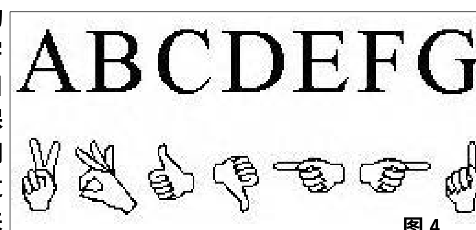


图 4

5.软键盘法

现在几乎所有的中文输入法，在其状态条的右边都带有一个软键盘，右击该软键盘，会弹出一个快捷菜单（如图5），上面显示出若干软键盘，选中相应的软键盘后，即打开一个屏幕键盘，点击或按动相应的按键，同样可以输入一些特殊字符。CF [BGYZ01]



图 5

□山东 杨素霞 万洪禄

Word 2000“三行合一”技巧

你的疑问:什么是三行合一？

先说说双行合一，看见图1了吗？这就是双行合一。实现方式是使用Word2000的“格式/中文版式/双行合一”菜单命令来完成（如图1）。知道双行合一后，对三行合一也就不难理解了。

对于三行字符合为一行的情况，在Word 2000/XP中找不到现成的命令或按钮。但需要“三行合一”的情形确实存在，特别在生物、化学和物理i学科中需要书写反应方程式时使用最多。下面以生物中书写光合作用的反应式符号(箭头之上要加“光”,之下要加“叶绿体”,且三者并排在同一行，如图2)为例，介绍“三行合一”的处理技巧。

什么是双行合一，看见了吗？这就是双行合一。

图 1

这就是三行合一：$\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光}}$

图 2

以前的经历:

在我没发现下面的技巧之前，我对“三行合一”问题一直通过文本框的组合方式解决，即在文档中拖出三个文本框，各自输入需要的字符，选中这三个文本框，单击“绘图”工具栏“绘图”菜单中的“组合”命令，把这几个对象组合在一起，最后再把组合在一起的字符放在反应式中充当反应符号。此方法的缺点是:按自己的页面设置把符号放在了合适的位置，只要重新设置排版，符号就脱离了原来的位置。

在Word中有没有一种更好的办法解决三行合一呢？经过不懈的探索，终于发现了解决此问题的秘诀，即利用“公式编辑器”中的“上标和下标模板”按钮输入。其方法如下:

1.把光标移到要插入三行合一的位置，点击“格式”工具栏上的“公式编辑器”按钮。此时，Word编辑区中出现一个输入虚线框。

小提示 如果格式工具栏上没有“公式编辑器”，可以通过下述方法在工具栏上添加它:单击菜单“工具/自定义”，在打开的对话框中的“类别”列表框中选择“插入”，在“命令”列表框中选择“公式编辑器”，用鼠标按住“公式编辑器”不放，一直拖动到格式工具栏中，当出现“I”时释放鼠标即可。

2.在打开的“公式”对话框中，单击“上标和下标模板”，找到上数第三行左数第三列的按钮单击。此时，原来的虚线框内又出现三个小虚线框。

小提示 如果“公式编辑器”组件没有安装，需要插入Office安装光盘安装此组件。

3.在出现的上、中、下小虚线框中各输入需要的文字或符号。输入完毕后，通过点击输入框外的任意地方退出“公式编辑器”窗口回到Word编辑窗口，如果需要更改输入内容，则可以双击该对象打开“公式编辑”窗口重新进行编辑、修改。

如书写上面提到的光合作用的反应符号时，先在“公式”对话框中的“上标和下标模板”中找到上数第三行左数第三列的按钮并单击，在大虚线框内中的最上小虚线框中输入“光”字，在最下虚线框中输入“叶绿体”，最后光标移到中间虚线框内，单击“公式”活动窗口中的“箭头符号”，找到水平右箭头“→”按钮点击，最后把鼠标移到虚线框之外的任一位置单击鼠标左键，关闭“公式编辑器。此时Word文档中插入了带有“光”和“叶绿体”条件的“箭头”反应符号。

小提示 如果反应符号线的上下不是同时有附加条件，只是上方或下方要加字符，也可在单击“公式编辑器”出现的对话窗中，利用“标签箭头模板”中的相应按钮输入。利用“公式编辑器”输入的“三行合一”内容，无论你怎样重新排版，都不会与它前后的字符分离了。CF [BGYZ02]

□江苏 Justdoit

在WPS Office中折页打印文档

有时，我们经常要打印诸如试卷、讲义等需要左右都有页码的文档(即折页打印文档)，但是仅仅在WPS Office中分栏，然后再通过“插入”→“页号”是不行的。其实，在WPS Office的模板中就有一个现成的“折页打印”模板可供选择，只不过大家平时不加注意罢了。具体操作如下:单击“文件/新建”命令，打开“建立新文件”对话框，选择“通用”模板下的“折页打印”模板，按下“确定”按钮，我们就可以看到文档的下方左右两边都有页码了。

另外，在默认情况下，WPS Office模板中的左右页，是以“-1-”、“-2-”、“-3-”、“-4-”等来表示的，我们也可以用鼠标选中前面一个“-”，把它改成“第”，选中后面“-”，把它改成“页”，这样就会出现“第1页”、“第2页”、“第3页”、“第4页”的效果了。当然，你也可以进行类似的个性设置，如果你觉得当前文档比较好，也可以把更改后的文件保存为模板，这样下次就可以直接调用了。CF [BGYZ03]

□北京　问天

在Word文档中插入CAD文件

CAD 软件是绘制各种工程图的高手，其优秀的绘图能力使得其在工厂、建筑单位等地方得到广泛的应用，其不但可以绘制二维的平面图，还可以绘制非常有品味、有格调的三维效果图，现在销售的商品房、写字楼、宾馆饭店的效果图几乎都用到了CAD 软件。那么能不能强强联手，把在CAD中所绘制的图形文件插入到Word文档中呢？答案是肯定的，下面介绍两种简单的方法供参考。

一、屏幕拷贝粘贴法

首先在 AutoCAD 中绘制好要插入到Word 中的图形，然后在 AutoCAD 中把该图形拷贝到剪贴板，再在 Word 文档中粘贴即可。需要注意的是，由于 AutoCAD 默认背景颜色为黑色，而 Word 背景颜色为白色，首先应将 AutoCAD 图形背景颜色改成白色，具体步骤如下（以AutoCAD　R14为例）：首先运行 AutoCAD，出现如图1所示界面；依次点击“ Tools / Preferences ”，再点击“ Display ”标签，出现如图2所示窗口，点击“ Colors ”按钮，然后选取背景色为白色即可。不过，把 AutoCAD 图形插入 Word 文档后，往往空边过大，影响排版。利用 Word 图片工具栏上的裁剪功能进行修整，空边过大问题即可解决。

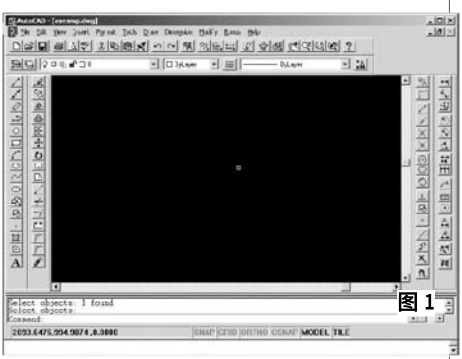


图 1

编辑点评：优点：最直接、最简单的方法 。

缺点：用这种方法所获得的图形的精度有限，如果要把这类图形放大，图形会变得模糊不清。

二、Export 工具法

CAD软件所绘制的图形文件与一般的图像文件最大的不同之处在于 CAD 软件所绘制的图形文件是矢量格式文件，能实现无级缩放不变形，也就是与图形绘制面积无关，一般都能用绘图仪来输出；图像文件则是点阵格式，无法实现无级缩放，否则会发生变形或清晰度降低。Word 软件除了能接受图像文件外，也能接受矢量图，具体包括 wmf、emf 等格式文件。当这些格式的文件插入到 Word 中后，能在 Word 中实现无级缩放，而图形的精度保持不变，适合大图形的输出。

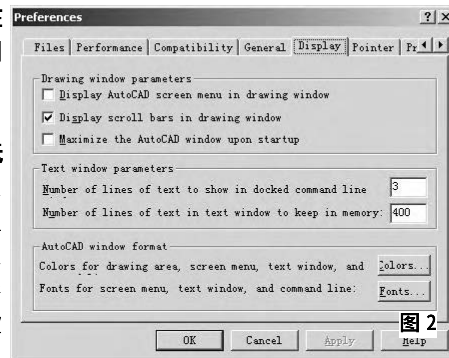


图 2

运行 AutoCAD 软件，在出现的主界面中依次点击“ Files / Export ”，AutoCAD 将显示“ Export　Data ”对话框，在“ 保存类型 ”框中选择对象输出为何种类型，在“ 文件名 ”框中输入要创建文件的名称，然后点击“ 保存 ”按钮，AutoCAD 将提示用户选择保存对象，最后回到 Word 中选择插入图片即可。

编辑点评：利用此方法可以很好地控制图形的精度。

利用上面两种方法，实现了将CAD图形文件插入到Word文档中的目的。利用矢量格式文件充分保留了CAD文件的特色，不论图形大小如何变化，最后输出到Word文档中的图形保持精度不变。CF [BGYZ04]

□天津　郭瑞刚

Word中“磅”与“厘米”的换算

在使用 Word 的过程中，遇到精确设置表格行高度等一系列问题时，会出现需要将Word中的磅值与公制单位进行换算的情况，而它们之间的换算关系一直令本人一头雾水，现在终于通过设置Word中不同的度量单位找到了答案。

具体过程是：首先通过依次打开 Word 菜单栏的“ 工具 / 选项 / 常规选项卡 ”，将其“ 度量单位 ”由默认的“ 厘米 ”改为“ 磅 ”后，按“ 确定 ”按钮退出；然后再依次打开 Word 菜单栏的“ 文件 / 页面设置 / 纸张大小 ”选项卡，这时你会发现“ 纸张大小 ”的默认值显示为“ A4 21 × 29.7 厘米 ”，而宽度显示为“ 595.35磅 ”，高度显示为“ 841.95磅 ”，我们就可以很轻松地得出1磅约等于0.03527厘米，1厘米约等于28.35磅的结论了。其他单位之间的换算关系，也可以用此法得出，在此就不再多加叙述了。CF [BGYZ05]

在文档中调用系统图标

□北京 UP

我们在平时学习电脑时，经常可以看到一些Windows中使用的图标，如记事本图标、安装程序图标等，如果加在教材上，一定使得教材更生动活泼，有说服力。那么，我们能否在WPS Office等文档中插入这些图标呢？答案是肯定的，请跟随我一起操作：

一、选择插入对象

在WPS Office中单击“插入”菜单下的“OLE对象”命令，在“插入对象”对话框中选择“新建”项，



图 1

并在“对象类型”中选择“对象包”（如图1）。

二、选择图标资源

单击“确定”，进入到“对象包装程序”窗口。此时，单击“插入图标”便进入到“更改图标”界面，缺省状态下图标文件为“Windows\System\shell32.dll”，该文件中存有多个图标（如果您想插入其他图标也可以点击“浏览”按钮打开其他的EXE或DLL文件，找到图标资源）。根据需要，我们可以选择其中的一个图标



图 2

（如图2），单击“确定”，退回到“对象包装程序”窗口后，再点击叉号，关闭“对象包装程序”，这时程序会询问是否更新，点击“是”后退出。

三、调整大小观看效果

这时，可以看到在WPS Office中已经有插入图标的图

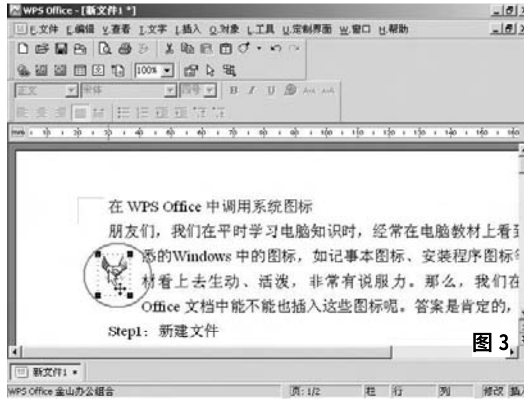


图 3

形了（如图3），我们还可以在文档中调整图标的尺寸大小，并将其放置到合适的位置。如果我们对插入的图标不满意，还可以双击它，打开“对象包装程序”，重新选择图标。

小提示 在Word中插入图标的方法除了菜单命令稍有差异外，操作步骤大同小异。CF [BGYZ06]

□江苏 Captor

随心所欲设置Word XP页面

Word XP创建的文件所使用的默认页面是A4大小，而且不自动缩进。因此，我们每次都必须打开“页面设置”对话框进行设置，而且在Word XP中也没有改变默认模板的选项供我们设置，其实我们可以利用Word XP的模板功能轻松解决这些问题，一劳永逸。

1．单击“文件”→“页面设置”，调出页面设置对话框，将页面大小及上下左右边距设置自己所需的值，如笔者经常使用它来写作，每次左右拖动滚动条查看文章不太方便，所以把宽度设置小了一些，为15厘米，高度不变，仍为29.7厘米；

2.按下Ctrl+T键两次，使整个文章的每段自动缩进两格；

3.单击“文件/保存”命令，并选择保存类型为文档模板文件，由于Word启动时其默认Normal.dot模板就已经启动，所以此时我们无法直接保存为Normal.dot文件，我们先把它保存为Normal1.dot文件；

4．进入C:\Windows\Application Data\Microsoft\Templates文件夹(或C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Templates)，这时可以看到两个模板文件Normal.dot和Normal1.dot。删除原来的Normal.dot文件，再选中Normal1.dot文件，并按下F2键将它重新命名为Normal.dot文件，使其成为默认模板。

5.重新启动Word，这时新建的文件已经自动缩进，且页面也窄了许多，说明刚才的设置生效了。CF [BGYZ07]

Excel 的应用非常普及，因为它是全世界应用最广的电子表格软件。它集字表处理、数据分析和图表制作于一身，学透了 Excel，在今后的生活工作学习中，再多的数据也不会让我们恐惧了。本系列连载以目前流行的 Excel2000 / XP为例，讲解Excel从入门到精通的知识和技能，并提供很多常用的实例来进行分析(除特别说明外，所述内容对 Excel2000 和 ExcelXP 均适用)。

——编者

学透 Excel 2000 / XP 系列之一

□新疆 张迎新

数 据 输 入 当 先 行

一、Excel 界面简介

工作表是 Excel 实际应用的基本单位，由于它的结构比较特殊，我们先介绍一些 Excel 界面（如图 1）的基础知识。

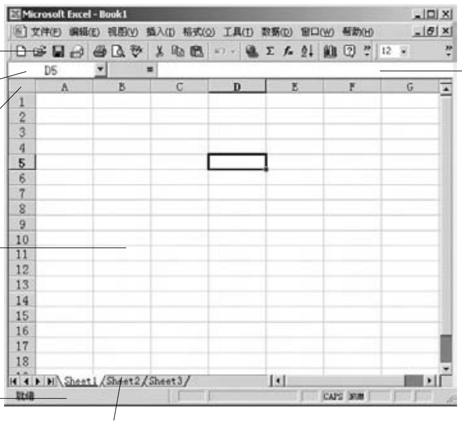


图 1

1.名称框和编辑栏

无论是 Excel 2000 还是 Excel XP，其标题栏、菜单栏和工具栏都和其他Windows程序相似。紧接着工具栏下面一行是 Excel独有的内容，其左边带有下拉按钮的区域称为名称框，鼠标单击它可以给已选中的一个或一组单元格(区域)命名，此后只要打开下拉列表选择名称就可以定位到已命名的单元格(图2)。编辑栏是编辑单元格内容(文本、数字或公式) 的区域。选中单元格后单击编辑栏 (或双击单元格)，名称框和编辑栏中间会显示图 3 所示的三个按钮:左边的错号是“取消”按钮，它的作用是将单元格恢复到输入前的状态;中间的对号是“输入”按钮，单击它可以将编辑栏中的内容输入当前单元格;右边的“fx”按钮是“插入函数”按钮，单击它可以在编辑栏中插入等号并打开“插入函数”对话框。

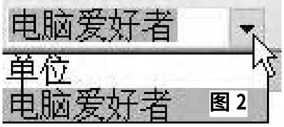


图 2



图 3

2.工作表结构

工作表是放置数据、图表和计算结果等内容的地，相当于一个原点在左上角的直角坐标系，“横坐标”上的 A、B、C...称为“列标”，“纵坐标”上的 1、2、3...称为“行标”，由“列标”和“行标”构成的一组数据表示单元格的位置。如“D16”表示“列标”为 D，“行标”为 16 的单元格。工作表行列交界处的灰色方块称为“全选按钮”，单击它可以选中当前工作表的全部单元格;单击“列标”(即字母) 可以选中对应的整列; 单击“行标”(即数字) 可以选中对应的整行。

3.工作表切换和滚动

位于工作表左下角的按钮和标签（图 4）是操作工作簿的工具。Excel 文档是以工作簿为单位保存的，它像账簿一样包含着很多工作表，通常默认工作簿有 Sheet1、Sheet2、Sheet3 共三个工作表。每个工作表都有一个标签，上面显示的是它的名称，默认为 SheetX（X 为数字序号），鼠标双击标签可以更改它的名称。工作表标签左边四个按钮用来滚动标签，如单击右箭头按钮可以让标签向右移动一个位置，单击带竖线的左箭头按钮可以使工作表标签从最后滚动到最前。



图 4

4.状态条的用途

状态条可以显示键盘的 Lock 键的状态，如Excel XP按一下“Caps Lock”显示“大写”(Excel 2000显示“CAPS”)，再按一下就会消失；状态条上显示“数字” (Excel 2000显示“NUM”) 时说明“Num lock”键是打开的，你可以直接用小键盘输入数字 (图5)。



图 5

文本和数字输入技巧

1.直接输入

对一个空白工作表而言，其中没有可供利用的数据，一般采取下面的方法给单元格输入数据: 打开输入法，鼠标单击（即选中）单元格，单元格就会出现光标（闪动的竖线），将数据从该处（插入点）输入单元格。此后，你可以采用以下方法选中其他单元格继续输入: 回车可以按“编辑”选项卡指定的方向（上、下、左、右）移动光标（一个单元格），

鼠标单击可以选中当前工作表中的任意一个单元格，也可以按方向键移动光标（一个单元格）。当然，你也可以选中单元格以后单击编辑栏，然后在其中键入数据，完成后再按上面介绍的方法移动光标。

小提示 如果你输入单元格的文本或数字长度超过列宽，按住Alt键回车可以使单元格内的数据换行。另外还有一种让Excel表格文字自动换行的方法，先选定单元格，然后选择菜单“格式/ 单元格”，选择“对齐”标签，在对话框中勾选自动换行的复选框，确认后，文字就自动换行了。



2.批量输入

如果多个单元格需要输入同一数据或公式，采用直接输入的方法效率不高，此时可以采用批量输入的方法:首先选中需要输入数据或公式的所有单元格（如果单元格不相邻，可以按住Ctrl键逐个选中）。然后单击Excel编辑栏，在其中输入数据或公式。完成后按住Ctrl键回车，公式或数据就会被填充到所有选中的单元格（图6）。

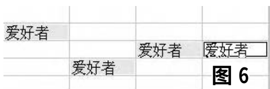


图 6

3.选择列表输入

如果单元格需要输入的文本（或文本与数字混合）在其上方输入过（两者中间不能有空白单元格）。可以采用以下方法简化输入:选中单元格后按ALT+↓键（也可以用鼠标右键单击需要输入数据的单元格，选择快捷菜单中的“选择列表”命令）打开内容列表（图7）。用上下方向键选中列表中需要的内容回车，或直接用鼠标单击需要的内容，数据就会被填入单元格。

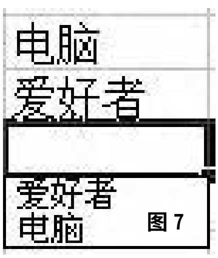


图 7

4.记忆输入

与选择列表输入相似，如果单元格上方已经输入过某个数据，只要你再次输入它的头几个字符（其中必须含有文本），Excel2000/XP就会自动显示剩余的部分。回车表示接受。否则可以继续输入，Excel提供的记忆内容就会被修改。如果你的Excel没有这一功能，可以打开“选项”对话框中的“编辑”选项卡，将“记忆式键入”项选中即可。

5.小数点或零自动输入

Excel具有自动输入固定位数的小数点或固定个数的零的功能，具体设置方法如下：单击“工具”菜单中的“选项”命令，打开“编辑”选项卡，选中“自动设置小数点”复选项。如果需要自动填充小数点，应在“位数”框（图8）中输入（或选择）小数点右面的位数（如“2”）。如果需要在输入的数字后面自动填充零，则应在“位数”框（图9）中输入减号和零的个数（如“-4”）。若采用前一种设置，则输入568后显示5.68。若采用后一种设置，则输入568后显示5680000。


图 8

6.选择粘贴输入

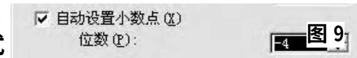


图 9

此法可以将公式的计算结果或Word表格文本等输入至一个或多个区域，具体操作方法是:先将需要输入的对象复制到剪贴板，然后选中需要填充该对象的所有单元格。在已选中的区域内单击鼠标右键。选择快捷菜单中的“选择性粘贴”命令，打开“选择性粘贴”对话框（图10），根据需要选择“粘贴”下的某个项目（粘贴Word表格文本时应选“文本”），单击“确定”按钮完成输入。



图 10

7.快速移动输入

如果你要将某一区域的数据移动到工作表的其他位置，可以按以下方法操作:选中待移动数据的单元格区域，再将鼠标移到数据区域的边界（即黑色边框处）。按住鼠标左键拖动数据区域向目标位置移动，其间Excel会提示数据将被填充的区域，到达指定位置松开鼠标即可。如果你要将一个工作表中的数据移动到另一个工作表，可以按下Alt键，只要将数据移到后者的标签处，Excel就会自动打开该工作表供你操作。

8.快速复制输入

如果你要将某一区域的数据复制到工作表的其他位置，可以按以下方法操作:选中提供数据的单元格区域，再将鼠标移到该区域的边界。按下Ctrl键（此时光标上有一个小加号，如图11）拖动其向目标位置移动，其间Excel也会提示数据被填充的区域，到达指定位置松开鼠标即可。在两个工作表之间复制数据的方法同上。

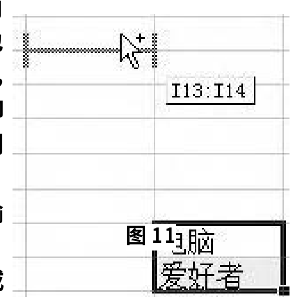


图 11

9.行（列）重复数据输入

如果你要在某行（或列）内重复输入某个数据，可按以下方法操作:在第一个单元格内输入数据并将其选中，然后将鼠标移至所选区域右下角的填充柄（小黑点）处。当光标变为小黑十字时，按下鼠标左键拖过所有需要输入的单元格（如果被选中的是数字或日期等数据，最好按住Ctrl键拖动鼠标，这样可以防止以序列方式填充单元格）即可。

10.单元格周围数据输入

如果你要输入的数据与周围单元格（或区域）中的相同，可用使用以下方法输入:按Ctrl+D键，可以将上方的数据填入当前单元格;按Ctrl+R键，将左侧的数据填入当前单

元格; 单击“编辑”、“填充”子菜单中的“向上填充”命令，可将下方的数据填入当前单元格; 单击“编辑”、“填充”子菜单中的“向左填充”命令，可将右侧的数据填入当前单元格。如果要填充的是一个区域，可先将含有数据的区域选中，再按上述方法操作。

11.简单序列输入

数字（如2、4、6、8）和日期（如2002-5-18、2002-5-19)等简单序列可以利用以下方法输入:在起始单元格中输入序列的初值，然后在下方或右侧的单元格中输入序列的第二个值，这两个值的差就是序列的步长。然后选中已输入的两个单元格，将鼠标移至所选区域右下角的填充柄，当光标变为小黑十字时，按下鼠标左键沿表格的行或列拖动。若要使序列升序排列，应由上而下或由左而右拖动。反之，则应由下而上或由右至左拖动。

12.自定义序列输入

如果你要输入的序列比较特殊，可以事先加以定义，然后像简单序列那样输入了。自定义序列的方法是: 单击“工具”菜单中的“选项”命令，打开“选项”对话框中的“自定义序列”选项卡（图12）。在“输入序列”框中输入自定义序列的全部内容，每输入一条就要按一下回车键，完成后单击“添加”按钮。整个序列输入完毕后，单击对话框中的“确定”按钮。此后，你只要输入自定义序列中的前两三项，就可以按前面介绍的方法将其填入单元格。



图 12

如果Excel工作表中有你需要的序列，也可以将其选中，打开“自定义序列”选项卡（图12）以后单击其中的“导入”按钮，这个序列就会进入自定义序列供你使用了。

13.其他序列输入

假如你要输入“2002-4-18-2002-4-29”这样的等差序列，可以按照以下方法操作:首先输入该序列的初值2002-4-18,然后将该单元格选中。再单击Excel“编辑”、“填充”子菜单下的“序列”命令，打开“序列”对话框。根据需要选中“序列产生在”下的“行”或“列”，以及“类型”下的“日期”，在“步长值”后输入“1”、“终止值”后输入“2002-4-29”，如图13，“确定”以后，就会自动产生2002-4-18、2002-4-19、2002-4-20这样的序列。

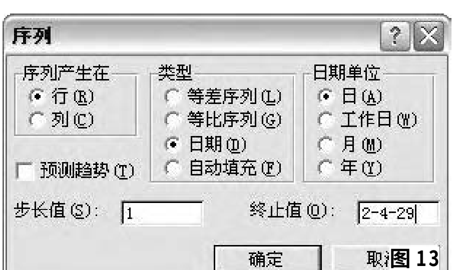


图 13

14.工作表重复输入

如果你想一次在多张工作表中输入相同数据，省略多次复制、粘贴的繁琐操作，可以采用以下方法:首先选中需要填充相同数据的工作表。若要选中多张相邻的工作表，可先单击第一张工作表的标签，按住SHIFT 键单击最后一张工作表的标签;若要选中多张不相邻的工作表，可先单击第一张工作表标签，按住 Ctrl键单击要选中的其他工作表的标签。然后在已选中的任意一张工作表内输入数据，则所有被选中工作表的相同单元格均被“克隆”。如果选中工作表以后又想取消上述功能，可用鼠标右键单击任意一张工作表的标签，选择快捷菜单中的“取消成组工作表”命令即可。

如果需要将某工作表中已有的数据快速填充到其他工作表，可采用以下方法:按下Ctrl键选中含有数据的工作表和待填充数据的工作表，再选中含有数据的单元格区域，最后单击“编辑”、“填充”子菜单下的“至同组工作表”命令，在对话框中选择要填充的内容（“全部”、“内容”或“格式”）后“确定”。

15.记录单输入

如果Excel工作表中的列项目超过了屏幕宽度，输入数据就要上下左右滚动表格。使用“记录单”可以避免此类不便，具体做法是:选中工作表中的列标题，再单击“数据”菜单下的“记录单”命令，就可以打开一个以工作表标签命名的“记录单”（图14），你就可以在其中输入数据了，输完一行以后按Tab 键跳到下行。待一个“记录单”的数据输入完毕回车，就会显示新的空白记录单让你继续输入。

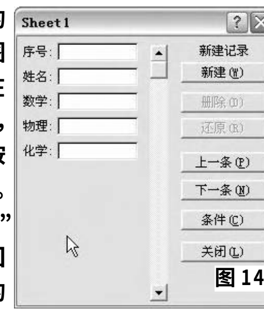


图 14

16.右键拖动输入

在复制数据或格式等场合，使用鼠标右键快捷菜单具有方便灵活的特点，其操作方法是:选中需要复制数据的单元格区域，将鼠标移到数据区域边界后按下鼠标右键。拖动数据区域向目标位置移动，其间Excel会提示数据被填充的区域，到达指定位置后松开鼠标，根据需要选择快捷菜单（图15）中的合适命令即可。

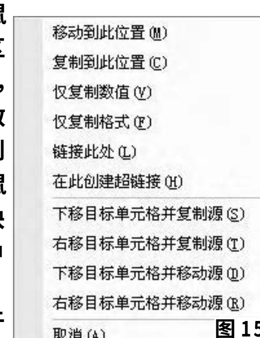


图 15

好了，关于Excel2000/XP数据输入就介绍这么多内容，是不是有点眼花了？不要紧，大家只要多动手、多实践，掌握上面这些技巧应该不成问题，我们会在以后的连载中继续讲解，带领大家逐步走向Excel应用的“自由王国”。CF [BGYZ08]

用 Excel 2000 帮夫人调工资

□安徽　办公虫

夫人在一家大企业的劳资部门工作，周五一回家就高兴地告诉我:“我们要加工资了！”

要加工资，当然是好事，我也非常高兴。不过，夫人又发话了:“这次加工资情况比较复杂，职称和工龄的不同，增加的额度也不同，2000多人的工资表，要求下周一前必须调整完成。你能不能用电脑帮助解决一下。”

“你们单位的工资表是用什么制作的？”我问道。

“用Access　2000做的。”

而我对Access　2000真不太熟悉，不过我知道Access与Excel是一个家族的，二者之间数据可以互相转换。我们可以先将Access下的工资表数据库转换成Excel工作簿，然后利用Excel中的函数来进行工资的调整，调整好后再转换成Access数据库。

顺着这个思路，我打开了家中的电脑。

1.为了提高运行速度，我将夫人从单位带回的软盘插入软驱中，将工资表数据库和职工花名册文件（职工花名册文件是用Excel制作的，上面保存有职工的职称和工龄）拷入硬盘。

2.启动Access　2000，打开工资表数据库，选中“工资表”，按工具栏上的“Office链接”按钮旁的下拉按钮，选中“用MS Excel分析”选项（如图1），系统会自动启动Excel2000，并将工资表数据库转换成Excel的一个工作簿。



图1



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	序号	姓名	性别	职称	工龄	基础工资	新基础	职务
2	1	丁1	男	高	24	1500.00	1800.00	50
3	2	丁2	女	高	18	1540.00	1780.00	50
4	3	丁3	男	中	22	1240.00	1480.00	40
5	4	丁4	女	高	28	1700.00	2000.00	50
6	5	丁5	男	中	12	1220.00	1420.00	40
7	6	丁6	男	初	14	1020.00	1220.00	30
8	7	丁7	男	高	16	1550.00	1790.00	50
9	8	丁8	女	中	18	1340.00	1580.00	40
10	9	丁9	男	中	20	1240.00	1480.00	40
11	10	丁10	男	初	8	1040.00	1200.00	30
12	11	丁11	男	高	19	1750.00	1990.00	50
13	12	丁12	女	中	19	1590.00	1830.00	40
14	13	丁13	男	无	8	820.00	920.00	20
15	14	丁14	男	无	13	880.00	980	20
16	15	丁15	男	无	7	860.00	960	20

图2

3.反复执行“插入/列”命令，在“性别”列后面插入两列，用于填入职称和工龄;在“基础工资”列后面插入一列“新基础”，用于填入调整后的“基础工资”(此次只调整“基础工资”)，如图2。

4.选中姓名列中任意一个单元格，按工具栏上的“升序”(或“降序”)按钮，将工资表按姓名排列一下。再打开“职工花名册”工作簿，也按姓名排列一下，然后将职工的职称和工龄用复制、粘贴的方法填入“工资表”工作簿相应的单元格中。

小提示 在进行此步操作时，一定要检查一下两个工作簿中职工的姓名排列是否一致(若有个别不一致的，或手动调整，或分段复制、粘贴)，确保准确无误。



5.选中“新基础”列中的第一个单元格（G2），输入公式:=IF(AND(D2="高",E2>=20),F2+300,IF(OR(AND(D2="高",E2<20),AND(D2="中",E2>=15)),F2+240,IF(OR(AND(D2="中",E2<15),AND(D2="初",E2>=10)),F2+200,IF(AND(D2="初",E2<10),F2+160,F2+100)))),按下“Enter”键，即完成了第一位职工的工资调整。

上述公式的含义是:若职称为“高”(D2="高")且工龄大于等于20年（E2>=20），则“基础工资”增加300元(F2+300);若职称为“高”(D2="高")且工龄小于20年（E2<20)，或（or）职称为“中”(D2="中")且工龄大于等于15年（E2>=15)，则“基础工资”增加240元（F2+240);若职称为“中”(D2="中")且工龄小于15年（E2<20)，或(or)职称为“初”(D2="初")且工龄大于等于10年（E2>=10)，则“基础工资”增加200元（F2+200);若职称为“初”(D2="初")且工龄小于10年（E2<10)，则“基础工资”增加160元(F2+160);其它，“基础工资”增加100元(F2+100)。

6.再次选中G2单元格，将鼠标移到该单元格的右下角成细十字状时，按住左键，向下拖拉，将G2单元格中的公式复制到G3及以下的单元格中，完成其他职工工资的调整(如图2)。

小提示 在上述复制公式的过程中，你完全不必担心因单元格的变化，而造成错误。因为系统会自动调整公式中相应单元格的名称（如复制到G6时，原公式中的D2、E2、F2会分别自动调整为D6、E6、F6)。



7.左击G列的列标题选中G列，按“复制”按钮。再选中F列，右击鼠标，选“选择性粘贴”选项，打开“选择性粘贴”对话框(如图3)，选中“粘贴”下面的“数值”选项后，按“确定”按钮，将



图3

用WPS制作电子履历表

□新疆　张迎新

由于评职、调查等工作需要，单位往往要员工或者客户填写履历表之类的表格。传统手写表格的格式不统一，书写质量也很难保证。为了解决这些难题，本文介绍利用 WPS 制作电子履历表（图 1）的方法，用它举一反三还能制作调查表、求职信等。


个人履历表

姓名：　　　　性别：　女　学历：大专○本科○硕士○博士○

能熟练使用的编程语言：Delphi□VC□VB□FoxPro□其他□

个人简历：

填表时间：yyyy' 年 'm' 月 'd' 日 '

图 1

图 1 所示履历表的核心是“表单域”，它在 WPS 中用“表单域工具”操作。

小提示 你只需用鼠标右键单击工具栏，选中快捷菜单中的“表单域工具”即可打开工具条。

一、单行文字型表单域

在图 1 所示的个人履历表中，姓名只有三四个单行文字，它是“单行文字型表单域”的应用对象。你只要将图1中的“姓名:”输入，然后单击表单域工具条中的左起第一个按钮，页面上就会出现一个灰色长条。它的宽度、高度和填充背景等效果可以修改，你只要用鼠标右键单击刚才建好的表单域，选择快捷菜单中的“对象属性”，就可以打开“单行文字”对话框（图 2）。



图 2

图 2 中的“填充阴影”选项卡用来设置表单域的背景；“文字效果”选项卡设置输入表单域的字体、字号等；“文字排列”选项卡设置表单域中的文字排列和对齐方式；“边线端点”选项卡能为表单域设置边线类型、线条宽度和颜色；“位置尺寸”选项卡可以在“宽高”下设置表单域的宽（即水平长度）和高（垂直高度）。如果图 2 对话框没有覆盖页面上的表单域，你可以在修改过程中看到实际效果。

小提示 填写单行文字型表单域很简单，你只要用鼠标单击表单域，当光标在其中闪动后即可输入文字。表单域建立并修改完成后，按右方向键光标就会跳到下一个位置继续操作。

二、下拉型表单域

由于“性别”只有男、女两种回答，使用下拉列表能简化填表工作。当光标停留在“性别:”右侧时，鼠标单击表单域工具条左起第四个按钮，即可将下拉型表单域插入页面。由于“性别”只有一个字符，所以必须按上面介绍的方法打开图2对话框，根据需要修改表单域的宽和高，如果你采用五号字，则宽、高分别为 7.8 和 3.6mm 即可。

小提示 下拉型表单域建立完毕，就要给下拉列表填充数据:用鼠标双击表单域弹出对话框。先用鼠标单击“下拉项”框，在其中输入数据（如“男”）后单击“增加”按钮，“下拉项”中的数据就会进入“下拉列表中的项目”框。重复上述操作，即可将所有的数据放入“下拉列表中的项目”。

调整后的“基础工资”（“新基础”列）的“数值”填入原“基础工资”列中。

小提示 此步的“选择性粘贴”非常重要，如果用普通的方法粘贴，就会出现“死循环”（单元格循环引用）的非法操作。

8. 删除原先插入的 D、E、G 列（防止转换成数据库后出现多余的字段，使工资报表出错），保存该工作簿（如图 4）。



序号	姓名	性别	基础工资	职务工资	各种补贴	应发小计
1	T1	男	1800.00	500.00	320.00	2020.00
2	T2	女	1780.00	500.00	260.00	2060.00
3	T3	男	1480.00	400.00	260.00	1660.00
4	T4	女	2000.00	500.00	320.00	2220.00
5	T5	男	1420.00	400.00	260.00	1640.00
6	T6	男	1220.00	300.00	200.00	1320.00
7	T7	男	1790.00	500.00	320.00	2070.00
8	T8	女	1580.00	400.00	260.00	1760.00
9	T9	男	1480.00	400.00	260.00	1660.00
10	T10	男	1200.00	300.00	200.00	1340.00
11	T11	男	1990.00	500.00	320.00	2270.00
12	T12	女	1830.00	400.00	260.00	2010.00
13	T13	男	920.00	200.00	[illegible]	[illegible]
14	T14	男	980.00	200.00	[illegible]	[illegible]
15	T15	男	960.00	200.00	[illegible]	[illegible]

图 4

9. 再次启动 Access2000，打开工资表数据库，执行“文件 / 获取外部数据 / 导入”命令，打开“导入”向导（如图5），按下面“文件类型”旁边的下拉按钮，选中“Microsoft Excel(*.xls)”选项，再选中调整好的“工资表”工作簿，按“确定”按钮，在接着出现的对话框中，直接按“完成”按钮，不一会儿导入转换成功。



图 5

小提示 此步导入时，可能在工资表数据库中增加了一个“自动编号”(ID) 字段，在设计视图中将其删除即可。

10. 将调整后的工资表数据库重新拷入软盘。

至此，在Excel2000的帮助下，2000余人的工资调整工作快速、准确地完成了！CF [BGYZ09]

三、单选型表单域

由于学历等内容通常选最高的，使用单选型表单域比较合适。你只要将光标放在“大专”等文字的右边，单击表单域工具条左起第五个按钮，单选型表单域就会插入页面。

四、复选型表单域

在图1中，“能熟练使用的编程语言”允许复选，这类内容使用复选型表单域较好。复选型表单域插入页面的方法与单选型表单域相同，这里不再赘述。

五、多行文字型表单域

由于图1中的“个人简历”需要输入较多的文字，这种情况可以使用‘多行文字型表单域’。你只要单击表单域工具条的左起第二个按钮，一个灰色的矩形区域就会插入页面。与单行文字型表单域不同，只要你将多行文字型表单域选中，再将鼠标放到其边线或角上，你就可以按照双向光标指示的方向调整其大小。如果用鼠标右键单击多行文字型表单域，可以打开“多行文字”对话框，调整表单域的各种属性。

小提示 用鼠标双击多行文字型表单域，可以打开一个对话框，为表单域输入某些默认文字，或者对它容纳的字符数目做出限制。多行文字型表单域是单行文字型表单域的扩展，两者的数据输入方法基本相同。

六、日期型表单域

为了使“填表时间”的输入更加规范，我们可以使用“日期型表单域”。你只要单击表单域工具条左起第六个按钮，格式如‘yyyy'年'm'月'd'日'’的表单域就会插入页面。鼠标双击它可以打开对话框，从中选择一种日期格式，还可以复选是否显示时间。如果你要修改日期型表单域中的文字属性，可以参照单行文字型表单域的设置方法。

小提示 日期型表单域中的日期输入方法是：单击处于保护状态下的表单域，即可打开一个日期对话框，单击其中的日期就能完成输入。

除了上面介绍的六种表单域以外，表单域工具条中还有‘表单域背景’和‘发送邮件’两个按钮。前者可以在文档受到保护的情况下显示或关闭表单域背景；后者可以在页面上添加“提交”按钮（一种特殊表单域），从而利用金山电子邮件将文档发送出去。

七、文字和表单域保护

为了防止图1文档中的文字和表单域被他人修改，可以使用‘表单域’工具栏提供了“保护文档”按钮，将文档中的文字变成只读的。

小提示 如果你要修改受到保护的表单域，必须再次单击“保护文档”按钮，在对话框中输入密码，解除保护后方能进行。

电子履历表制作完成后，在适当的位置写上填表说明，再对整个表格作些美化，就可以保存为模板发给大家填写了。CF [BGYZ10]

□江苏 Captor

随心所欲设置 WPS Office页面

WPS Office建立的文件的默认页面是A4大小，但有时由于工作的需要，我们不希望用A4大小的纸张，这样每次都必须打开“页面设置”对话框进行设置，非常麻烦。其实通过下面的方法就可以改变WPS Office默认的页面大小，以自己定义的大小编辑文章。

1.选择“文件/打开”命令，设置选择文件类型为模板文件，打开WPS Office文件夹下的Template子文件夹下的normal.wpt模板文件；

2.按下“Ctrl+L”键，调出页面设置对话框，将页面大小及上下左右边距设置为自己所需的值；

3.选择“文件/存为模板”命令，将它保存在‘通用’模板下，它的文件名定为Default，模板名为“默认页面大小模板”，单击“确定”钮，保存Default.wpt模板文件。

4.单击“文件/建立新文件”命令，打开创建新文件对话框，选择刚才制作的Default模板文件，并选中‘设为缺省模板’就可以了。

小提示 选中“设为缺省模板”选项是此操作的关键。CF [BGYZ11]

它泄漏了我的隐私

□山东 丁瑞

大多数人在安装Office时都会把自己的个人资料老老实实填进去，殊不知Word、Excel等在文档保存时都会把创建者的个人资料等内容保存下来，这样就会泄漏了文档作者的个人隐私。

小提示 在资源管理器中选中该文件，就会显示出“作者”名称。

如果你不想叫别人看到的话，可以在Office2000里的任意一个应用程序里点击‘工具/选项’，在“用户信息”页签的“姓名”改为其他的字符，就不会泄漏自己的姓名了。在OfficeXP的“工具/选项”中也有类似设置。CF [BGYZ12]

多媒体世界

学外语 很容易

——打造自己的可视语音复读系统

□天津 宋琨

表哥以优异的成绩顺利通过了大学英语等级（八）级考试！我当然要拜访求教，希望知道他学习英语的方法和技巧。不料他伸手将抽屉拉开，只见里面摆放着16个随身听和复读机，有索尼、爱华、京华以及很多叫不出牌子的。表哥告诉我，学习外语最重要的就是要注重听说能力，无法身临一个理想的英语环境，只能听英语磁带，那些随身听就是用来听英语磁带而听坏的。

既然随身听这么不耐用，那么我们为什么不可以充分利用电脑的多媒体功能，打造一套自己的可视复读系统呢。

小提示

小提示:你还可以充分发挥这套设备的妙用，把以前收藏的经典老磁带备份到电脑中，制作成CD或MP3哦。

可视语音复读系统的准备工作

硬件方面

1.多媒体电脑:打造复读系统对电脑硬件的要求并不很高，我们目前所使用的电脑大多具备了比较完善的多媒体功能，双工声卡及多媒体音箱已经是必备的硬件配置。

2.输出设备:能播放外语磁带或CD上的内容，并将其复制到电脑中的设备，如随身听、CD机或电视机等。

3.音频电缆:我们通常是要将磁带或CD上的信息通过声卡录制到电脑中，因此需要一根3.5mm插头+3.5mm插头（即电缆线两头各有一个3.5mm 的插头）的电缆线（图1），用于将随身听或 CD 机等输出设备与电脑的声卡进行连接。

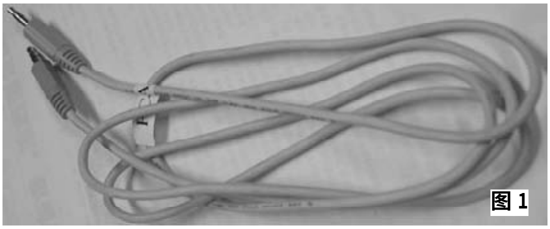


图 1

此种音频电缆的价格根据屏蔽效果及长度等因素一般为5元到10元不等，我们可以到当地的电器商店购买到。

软件方面

1.声音录制和音频转换，可以使用Direct MP3/WMA Recorder 可以将声音来源直接录制成MP3或WMA，可以登录软件的主页http://www.lapsaudio.com/下载最新版本。

2.声音播放:推荐使用Winamp，可以登录其主页http://www.winamp.com 下载最新版本。

3.回放功能:推荐使用一款由国人设计编写的《MP3复读伴侣》。与上面介绍的软件相比，这款软件不是那么著名，但它能够有效地配合Winamp，使其具备强大的复读功能，并且还是一款免费软件。我们可以登录软件作者的主页http://Eman.126.com 下载最新版本。

4.可视效果:可视内容的编辑工具推荐使用LRC Editor;可视效果，即Winamp的插件推荐使用 LyricsShow（歌词秀），我们可以登录软件作者的主页 http://www.karaoker.com下载以上两款软件。

学习资料

相关的教材及配套磁带或CD等，如《大学英语》、《全国公共英语等级考试》或《中日交流标准日本语》等。

复读材料的制作

将随身听、CD中的声音文件录制到电脑中。

第一步：随身听、CD等输出设备通过音频电缆与电脑声卡进行连接。以随身听作输出设备为例，将音频电缆的一端插入随身听耳机插孔，另一端插入电脑声卡的导线输入插孔（图2、图3）。



图 2

第二步:测试连接是否成功。将磁带放入随身听，并按下播放键，如电脑的多媒体音箱中传出声音，则说明一切正常。如果没

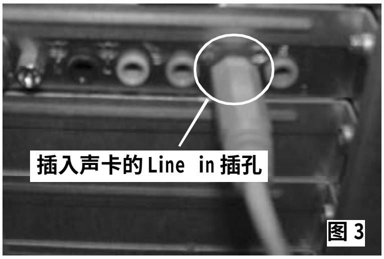


图 3

有声音，先确定硬件连接是否有误，然后再用以下方法来检查：双击系统托盘区的“音量”图标，打开“音量控制”面板，查看“导线”的音量设置（如图 4），并保证该



图 4

“静音”选项未被选中。如果“音量控制”面板中没有“导线”的音量控制，则点击“选项”菜单中的“属性”命令，在“属性”窗口中的“显示下列音量控制”列表中选中“导线”（如图 5），并点击“确定”按钮，直至连接成功。



图 5

第三步：开始录制声音文件并直接将文件转换成 WMA 文件。打开软件 Direct MP3/WMA Recorder（请注意，这款软件未注册前每次只能录制 60 秒时间）。Direct MP3/WMA Recorder 的使用非常简单，从界面中可以看到共有三部分组成（图 6）：输入（Input）、声音设置及

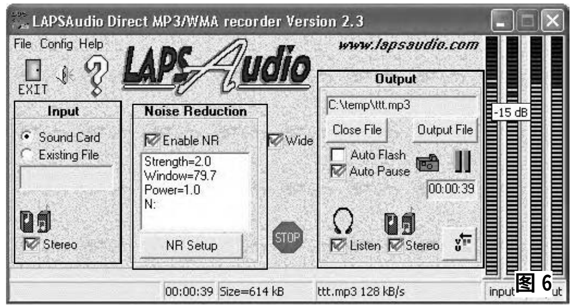


图 6

杂音消除系统（Noise Reduction）、输出（Output）。操作步骤如下：

1.先选择音频来源，按照本文的情况，应该在 Input 处选择 Sound Card。

2．接着对录音时的声音进行设置，点击“NR Setup”按钮，Strength项：一般设值为2～4，如果磁带中的噪声比较大，可将这项数值调高；Window项：如果Strength值为2～4，则此项数值设在30～100之间，Window项是数字滤波器，主要过滤流行音乐中的一些杂声；Power项：在这里控制录制的声音文件的音量，一般可设为1以上，请注意，这里的设置非常重要，否则输出的声音文件会没有声音。

3.最后是输出设置，点击“OutPut”按钮，选择文件保存的路径和名称，Direct MP3/WMA Recorder 支持直接将来源文件转换成 MP3、WMA、WAVE 格式，本文选择的是将随身听中的文件保存为 WMA 格式。

4.在完成以上操作后，按下“Start”按钮进行转换。在处理和转换过程中，会在底部的状态栏显示一些信息。

小提示 如果你使用 Direct MP3/WMA Recorder 将磁带中的音乐转录到电脑中时，可以使用 Direct MP3/WMA Recorder的杂音消除系统来净化声音。另外还有一个非常有用的功能，它可以侦测乐曲间的停顿时间，而自动将歌曲单独录制成一个个文件，免去了再次分割歌曲的烦恼哦。



在 Winamp 中实现复读

我们已经知道，复读功能是将 Winamp 和“MP3 复读伴侣”两款软件结合而成的。安装并启动上述两款程序，至于Winamp想必用不着我多说了，它是当前最著名的 MP3 播放器，支持包括WMA在内的多种音频格式。在此我们一起来了解一下‘MP3 复读伴侣’的复读功能及其使用方法。

主要功能简介

该软件是与 Winamp 播放软件配套使用的，可实现语音文件的复读回放功能，定位精确，回放随意，特别适合在电脑上进行外语复读学习。软件暂时仅适用于Winamp 2.xx 版本，不适用于Winamp 3.0及更高版本。主要功能及特点包括：

1.手控回放，可设置最多达 999 个回放定位点进行回放控制；

2.自控回放，以用户设置的回放时间为回放间隔，一次性设置多个回放定位点进行回放控制，并且手控回放与自控回放的操作都可用键盘快捷键进行控制；

3.支持Winamp所有支持的标准声音文件格式及扩展声音文件的复读回放，包括 WAV、MP3、VQF、RAM、RA、RM 等等；对于其它如 RAM、RARM 等类型的声音文件，需要 Winamp 安装相应的插件和 RealPlayer G2 播放器。理论上凡Winamp能播放的音视频文件格式，“MP3复读伴侣”均能复读回放！

该软件无须安装，将下载得到的压缩文件使用 Winzip 等软件解压缩到一个文件夹中，直接用鼠标左键双击

“MP3Repeater.exe”文件即可运行。软件不对系统作任何修改，是一款真正的绿色软件，如不再使用本软件，直接将文件夹删除即可。

使用方法

同时启动 Winamp 和“MP3 复读伴侣”两款程序，尽管后者的功能非常强大，而主界面非常清晰（图7），

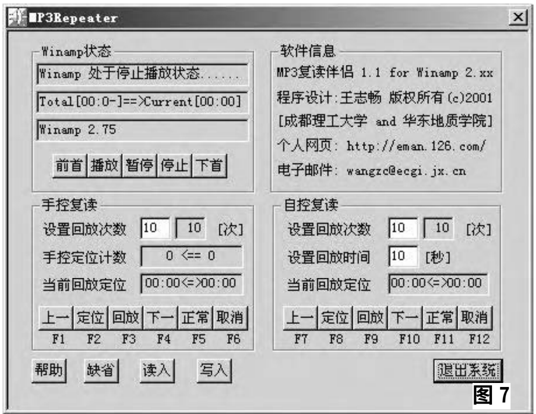


图 7

主要包括“Winamp 状态”、“手控复读”、“自控复读”和“软件信息”四个部分。

打开想要播放的声音文件，点击Winamp播放面板上的“Play（播放）”按钮，或本软件中的“播放”按钮开始播放。

1.手控回放

当 Winamp 处于播放状态时，点击“定位”按钮，将当前的播放位置记录下来，并且可以多次点击该按钮设置多个（最多999 个手控复读回放位置，点击“回放”按钮，Winamp 即开始回放;当有多个定位时，可点击“上一”或“下一”按钮切换定位点。我们可以在“设置回放次数”文本框中指定回放次数。

2.自控回放

自控回放与手控回放功能大同小异,点击一次该按钮可设置多个以回放时间为间隔的回放位置，同样可使用“上一”和“下一”按钮切换定位点。

我们设置好定位点之后，可以点击“写入”按钮将其保存为一个文件，并与相应的声音文件放在一起，将来在此复读此文件，即无需重新设置定位点了。

制作复读的可视效果

复读功能已经完备，我们决不能放弃可视效果。试想一边收听声音文件,同时看着复读的文本内容,对我们学习外语是多么的重要啊！

1.编辑可视文本

首先，我们需要使用 LRC Editor 编辑与声音文件配套的文本资料。安装并启动程序,我们即见到一个文本编辑窗口。我们录制的是《中日交流标准日本语》（初级）第一课的内容,现在我们就编辑与之配套的可视资料。无论编辑日语、英语，或其它语种，皆以一个句子为一行，以便于我们跟读练习。

2.同步可视文本

文本编辑好之后，我们要使之与声音文件同步。启动Winamp播放刚刚录制的声音文件;同时将光标定位在LRC Editor的文本编辑窗口的第一行文本,点击左侧控制面板中的“Play”按钮，播放声音文件。在Winamp即将播放出一句课文的时候，按下键盘上的“F5”键盘，即在文本中插入一个时间标签,光标会自动跳转到下一行文本,即将播出第二句课文时，再次按下“F5”键，插入第二个标签……如法炮制,直至将时间标签插入全部文本的适当位置,可视资料的编辑工作基本完成。不要以为编辑这个文件很麻烦,其实它并不比编辑一首歌曲的配套歌词困难。

之后我们可以在左边的资料编辑区的各文本框中分别输入相应的信息，包括“Title（标题）”、“Artist（作者）”、“Album（专辑）”、“Language（语言）”即“Editor（编者）”等，至于“Offset（偏移）”文本框是为了调整同步速度的，暂时不用输入滚动延迟或提前时间（如图8）。将该文件保存到声音文件所在的文件家下，并以相同文件名命名（扩展名为lrc）。



图 8

安装并激活 LyricsShow，使用 Winamp 播放声音文件，LyricsShow 将根据播放的内容显示出相应的文本（如图9），我们可以轻松自在地进行阅读练习了！

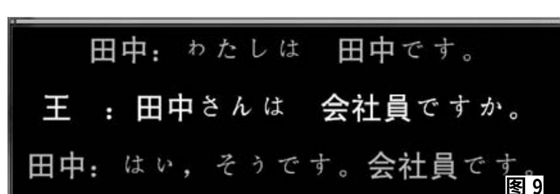


图 9

CF [DMT01]

让Winamp与RA、RM“结缘”

□重庆　陈佳



要让Winamp与RA、RM结缘，可以用两个方案来解决：一个方案是使Winamp可以识别播放RA、RM文件;另一个方案就是将RA、RM转换成Winamp可以播放的文件格式。今天我要教您的正是使用如下两种方法让RA、RM与Winamp“结缘”。

一、将RA、RM转换成MP3

要将RA、RM转换成MP3，推荐的一款工具就是——StreamBoxRipper2009。该工具不需要安装，直接运行即可。

1.单击操作界面里的“Load”按钮，弹出“Open media file”（打开媒体文件），找到自己要转换的文件后双击。

2.此时界面上侧出现该文件名字，单击“Convert”（转换），弹出“Setting”（设置）对话框。

3.在设置对话框里单击“Change”按钮，为转换后的文件找一个保存文件夹。

4.在“Encode output file”（编码输出文件）下给出了三种输出文件类型:WAV uncompressed（不压缩在WAV文件）、MPEG Layer3(MP3)、MSAudio 4.0(WAM)，你想要将RA、RM转换成何种格式就选择哪种，例如我们这里选择第二种，即转换成MP3（如图）。

5.设置完成后，单击“OK”即开始转换进程，转换完毕后自动关闭对话框，而原来RA、RM文件已经被成功转换成MP3。

另外，转换成WMA格式在Winamp安装有WMA插件的情况下也可以播放的，WMA相对于MP3的优点是体积更小，音质却不比MP3差。

二、安装插件让Winamp能识别RA、RM

这个方法与前面的相比明显简单很多，只需下载一个innoreal.exe安装文件（http://ln.skycn.net/down/innoreal.exe）即可，这个文件只有62KB，安装时该插件会自动检测Winamp安装文件夹。安装插件后，打开Winamp，发现已经可以播放RA、RM文件了。CF [DMT02]

编者说

“多媒体世界”阅读向导

●“多媒体世界”是一个绚丽的快乐世界

“多媒体世界”是“软件大世界”版块中的一个重要栏目。这个栏目中，“家庭影音娱乐”是一个非常重要的介绍方向。“家庭影音娱乐”就是要展现电脑所能带给我们的视听之美、视听之便、视听之酷！当然，如何制作和传播自己的视听节目，如何用视听手段来优化工作，也是我们介绍的内容。

●“多媒体世界”是一个创造的艺术世界

在“多媒体世界”中，“平面创意经验谈”和“课件制作空间”也是我们关注的内容，因为“平面创意”和“课件制作”在我们电脑爱好者的工作中起到越来越大的作用，我们希望能这两个部分的内容能起到其中的助推器和催化器的作用。

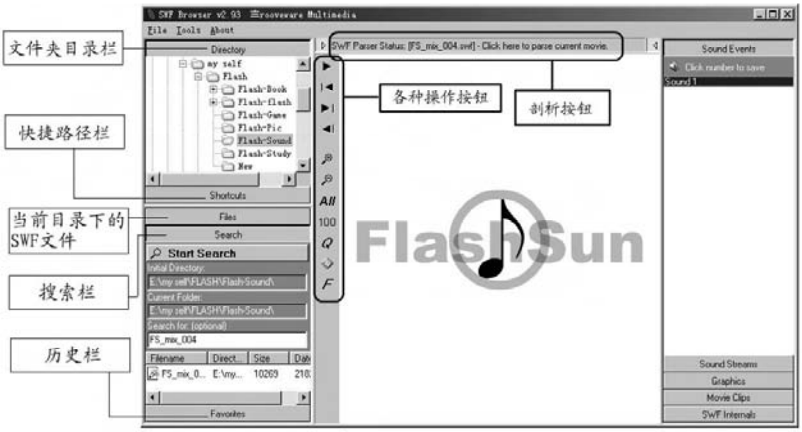
愿“多媒体世界”和读者一起绚丽多彩。

注:本期第34、35、36、37页内容属于“多媒体世界”的内容。“多媒体世界”的建议和投稿信箱是system@cfan.com.cn。

巧取Flash动画音乐

□ Mallard

当你听到FLASH动画优美的背景音乐，你是否想把它截取出来？但一些文章介绍的即时“录音法”又不能达到你想要的效果。那就去下载一个“SWF Browser”，保证是和原版的一模一样。



首先安装软件软件，安装完成后，双击桌面的SWF Browser图标，弹出主界面（如图），在“文件夹目录栏”里选择Flash动画所在的目录。也可以点选“Start Search”按钮搜索你需要的文件。然后按“剖析”按钮。剖析完毕后，在右边的“Sound Events”下会显出该SWF文件的背景音乐，点一下会弹出保存对话框，现在只需选择你要保存的路径就OK了。

一般SWF的文件的背景音乐都是MP3的，如果你想要换成WAV的，用金山影霸的视频转换器就可以了。SWF Browser可以到闪客联盟里下载。CF [DMT03]

实用软件

我的桌面 变变变

你是否为Windows桌面一成不变的呆板面孔而感到无奈？贴上壁纸，或者弄一幅赏心悦目的图片，总是感觉不够过瘾，为什么呢？正如俗话所说:换汤不换药，究其本质来说，还是一个样子。如何换上全新面孔呢？

□辽宁 红枫林

Talisman是一款共享软件，可以将Windows的桌面环境置身于一个多媒体环境中，同时还可以根据自己的需要随时加入按钮、图片，并且支持JAVA按钮效果，更眩、更美丽的桌面环境就从这里开始了。

一、先来认识界面



图1

Talisman启动以后，所有的一切都变了，如图1所示。是不是够Cool？这个桌面非常有意思，在界面的最左侧有六个选项卡，将系统工具和应用软件都做了详细的分类，比如单击"Main"选项卡，会在快捷工具列中出现我的电脑、我的文档、桌面图标、IE、电子邮件程序、资源管理器、回收站和控制面板;单击"Computer"按钮，就可以看到如图1所示的界面，这时在主窗口中出现的就是我的电脑了。另外，在界面下还有一个Start按钮，单击后即可打开开始菜单，操作么，很简单，和Windows桌面下的方法一样。

小提示 将界面切换成中文

Talisman提供了多语言版本，用鼠标右键单击桌面，在打开的快捷菜单中执行"Perporties"命令，打开参数设置对话框，在左侧选择"Program Setting"选项，并在右侧的Languages列表中选择"Chinese"，单击"重画"按钮，英文就变中文了。另外，汉化以后，它的功能菜单将全部变成中文的，但是有一些系统功能的选项还是英文的。

二、随时随地变脸

Talisman可以随时更改Windows桌面的外观:在Talisman中内置了五套桌面方案，无论是Windows 98还是Windows 2000，都可以使用Talisman随时变成Windows XP。方法是:单击桌面上的Start按钮，打开开始菜单，然后从Themes菜单中选择Windows XP。另外，还可以在桌面任意地方单击鼠标右键，然后选择"主题"菜单项，根据自己的需要随心所欲地安排，如图2所示。



图2

小提示 大家去Talisman的官方网站http://www.lighttek.com，那里有好多的漂亮桌面等你下载呢！

三、其他功能:桌面主题制作DIY

用Talisman还可以制作桌面主题，它提供两种创建桌面主题的方法，一种是"清空屏幕"，然后根据自己的需要重新创建屏幕显示方案，这种方法比较麻烦。另外一种方法是利用模板创建，如我们选择了XP模板，在弹出的对话框中输入主题的名称后，单击"确定"按钮，即可开始设计一个新的桌面了。在Talisman中称桌面上的图标、按钮等为对象，设计桌面的工作也是从在桌面上建立对象开始的。在如图3所示的'新建"菜单下提供了多个对象类型可供创建，比如按钮、文字、图片、文字块、HTML对象等。发挥你的创意，完全可以根据自己的需要创建出不同的桌面对象。



图3

小提示 talisman2.21下载地址http://www.lighttek.com/files/talisman.zip。CF [SYRJ01]

超级中转站——ClipMate

□江苏 王志军

Windows自带的剪贴板只能记住最后一次复制的内容，但是不管我们进行什么工作，拷贝复制都是最常用的操作之一，所以一个优秀的剪贴工具会带给我们很大的操作便利，剪贴板工具很多，试试这款"剪贴伴侣"ClipMate。

剪贴板工具最大的特点是增强了剪贴板的功能，可以同时保存多个复制对象，让你轻松"粘贴"，ClipMate的特色之处在于可以对保存的内容进行查找、打印甚至编辑后再粘贴，即使已经退出程序，这些复制对象也不会消失，也就是说下一次你还可以继续使用，是不是很方便？

小提示 ClipMate下载地址:http://wcarchive.cdrom.com/pub/bws/bws_28/ClipMate5309.exe

一、连续复制对象

ClipMate运行后，我们可以从系统托盘区发现一个名为ClipManager的小图标，这说明ClipMate已经开始工作，你就尽管放心地连续复制相应对象吧！ClipMate会自动将之复制到剪贴板中并自动编号，你也不用担心后面的对象覆盖前面的对象。如图，可以从"Clip History"下看到所有复制的对象。

二、按需粘贴

接下来，要做的工作就简单了，如果你仍按照以前的操作习惯复制一次粘贴一次，那么只要直接按下Ctrl+C、Ctrl+V就可以了。如果你觉得麻烦的话，可以先进行连续复制，待所有复制操作完成后再进行粘贴，当然此时仅仅按下Ctrl+V是无法达到连续粘贴目的的，因为虽然剪贴板保存着多个被复制对象，但内存中保存的却仍然只是最后一次复制的内容，我们必须从如图窗口中选定相应对象后进行按需粘贴。

小提示 如果你想对复制对象进行一些修改，只要点击图中最左侧的"Edit/Lock this Item"图标即可对之进行编辑，这可大大超出Windows自带剪贴板的功能哟。

三、善后工作

即使你退出程序，剪贴板中的内容仍然可以使用，虽然我们可以将之拖到Trash中，但时间一长，查找起来也会不太方便，因此请朋友们定期对剪贴板清空。ClipManager的功能远远不止这些，只要在"Clip History"下新建若干Category，就可以对各个剪贴的内容进行分类保存，以后管理起来就方便多了。另外，ClipMate和网络的结合也是相当不错的，我们在网页中拷贝某段文字链接时，它会将该页面的链接地址记录下来。CF [SYRJ02]



大家先看看页面下角的两张图片（图1、图2），这是什么操作系统？还认得么？其实这个就是我们经常使用的Windows XP！为什么会如此面目全非呢？这就是Winstep的魔力了！

美容美到骨子里

□四川 王超

如果说WindowBlinds是修改"皮肤"的整容专家，那么Winstep就称得上是修改"骨头"的高级美容师！

小知识 WindowBlinds 3.3可以彻底改变Windows的外观，它并不是简单地切换一下桌面的墙纸，它可以使Windows拥有像MacOS、Linux等操作系统的外观。除了软件自带的以外，我们也可以从www.wincustomize.com下载各种不同的外观。

Winstep由两部分构成，一个是NextStart，另一个是WorkShelf。NextStart主要负责菜单系统的修改，它的菜单系统是全新的，其内建的菜单管理程序可以直接接管Windows操作系统中的菜单以及工具栏部分。NextStart所接管的菜单也不再像Windows操作系统那样，只锁定在固定的几个位置上，你可以将它们安置在桌面上的任何一个位置、任何一个角落。WorkShelf可以对桌面、回收站、时钟、日历等系统工作台进行改变，它将以前的桌面、控制面板及时钟等作为一个浮动菜单来管理。将以前Windows最下方的任务栏观念彻底打破！

在使用该软件时，笔者只调用它的默认设定就已经对其佩服得五体投地，我们还可以从其官方网站http://www.winstep.net下载更新的"骨架"。至于改变"骨架"，在Load theme的下拉菜单选择不同的"骨架"即可，很简单的。大家还可以将Winstep和WindowsBlind结合起来使用，将Windows彻底改变！

小提示 Winstep下载地址:http://www.winstep.net/winstep.zip。

CF [SYRJ03]

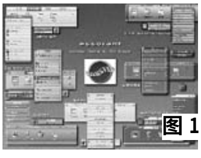


图1



图2

□江苏 引火虫

让 Windows 2000/XP 更好用

如果你正在使用 Windows 2000/XP 操作系统，那么千万不要错过下面要介绍的 Customizer XP，它与著名的 Tweak-XP 在功能上有一些区别，后者主要是用来对 Windows XP 进行优化，而前者则主要帮助我们打开 Windows XP/2000 隐藏的一些高级功能设置，让 Windows 2000/XP 更好用！

目前，Customizer XP 的最新版本是 V1.7.9，可以到 http://www.getafile.com/cgi-bin/merlot/get/tweaknow/cstmizxp.exe 下载。运行时，会首先出现一个提醒注册的窗口，接着就会看到如图 1 所示的主界面窗口。

Registry Tweak（注册表调整）:这里包括了资源管理器、IExplorer、Internet、杂项、开始菜单、系统6个项目。

System Tools（系统工具）:这里有添加/删除程序、控制面板、创建快捷方式、磁盘清理、磁盘管理、我的桌面、启动组管理、系统信息等多个项目。

从图1窗口中可以看到，Customizer XP的使用非常简单，只要先在左侧窗口中选择相应需要设置的项目，然后在右侧窗口中勾选具体的复选框，最后点击"Save"按钮就可以了，当然有时还需要重启后才会生效。

现场演练

1.轻松隐藏驱动器

要想隐藏驱动器，通常的做法是修改注册表，可是笔者到现在为止仍没有记清具体的键值位置，每次想隐藏时只得一次次去翻书。现在简单多了，选中"System Tools→Drive Manager"项目，可以看到右边窗口中有 Hide Drive（隐藏驱动器）页签，在需要隐藏的驱动器前面的小方框中取消那个小"√"（缺省全部不隐藏）即可，如图 1 所示，够简单吧！



图 1

2.清理磁盘中的垃圾

Windows XP自带的磁盘清理工具实在过于简陋了些，为何不试试 Customizer XP 中的 Disk Cleaner 呢？如图 2 所示，先在"Select Drive to clean"下选择需要清理的磁盘，再在"File types to search and clean"下选择需要搜索和清理的文件类型，



图 2

可清理的文件类型包括各种临时文件、回收站文件、零字节文件、备份文件、日志文件、磁盘碎片文件等，缺省状态下是全部选择，然后按下下面的"Start Searching Unused Files"按钮就可以开始扫描，扫描完毕后会向你报告当前磁盘中找到的垃圾文件，如图 3 所示，点击"Delete Now"即可快速清除。

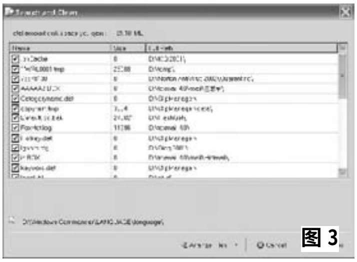


图 3

3.让你的网络连接更畅快

Customizer XP中的IExplorer和Internet提供了非常多的设置项目，不仅可以在这里设置是否隐藏"Internet属性"窗口中的常规、安全、高级选项卡等页面，而且还可以改变缺省的搜索引擎、改变 IE 浏览器右侧那个大动画/小动画图标/启动屏幕/标题栏/背景等内容。

4.各种各样的实用设置

如图4所示，这里的每一个选项笔者都觉得十分实用，例如"Hide Screen Saver Page Page from Display Propertie"可以隐藏"显示属性"窗口的"屏幕保护"页面；"Enable DVD Features in Windows Media Player"勾选后可以通过 Windows Media Player 来播放 DVD；至于这里的 Clear Windows Media Player Recent Files、Clear Microsoft Paint Recent Files、Clear Microsoft WordPad Recent Files 则分别可以清理掉 Windows Media Player、画笔、写字板中打开文件的历史记录！



图 4

5.打开顽固的设置项目

在"System"下可以打开一些非常顽固的设置项目，例如改变操作系统的安装路径、改变Windows的用户信息、自动关闭停止响应的程序、禁用 CD-ROM 的自动播放功能、打开 Ultra DMA-66 模式等，而这一切在过去要完成是相当麻烦的。CF [SYRJ04]

□江苏　刺猬

贴心磁盘整理好帮手

大家是否知道？Windows 2000提供的磁盘碎片整理程序不是微软自身开发的，而是Executive Software International的产品，在功能方面一直未能让用户满意，到了Windows XP时代仍是如此。所以我们总是寻求第三方软件让磁盘整理更轻松更自动，下面，就让我们一起来看一看Diskeeper的风采吧！

小知识 什么叫磁盘碎片？

当然不是指你的硬盘变成碎片了。它的意思是:当磁盘上的文件被修改或更新时，计算机把更新数据存储在硬盘上最大的连续空间内，该空间经常与文件其他部分位于不同的扇区，因此文件“碎片化”了。由此导致的后果是，每次文件被访问时计算机必须查找硬盘以找到文件所有的部分，这样就减慢了响应时间。



一、下载和安装

目前，Diskeeper的最新版本是7.0，分Server和Workstation两种版本，对普通朋友来说当然是选择后者了，下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/DkenTRW2Xi7_0_403_2.exe。安装后会自动取代原来的磁盘碎片整理程序。如果你从“开始/程序/附件/系统工具”下打开磁盘碎片整理程序，将出现其新界面（如图1所示）。

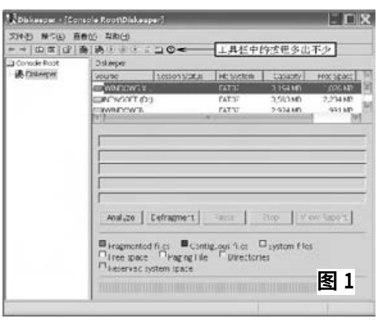


图 1

小提示 多久需要进行一次磁盘整理？

根据专家的建议，普通用户每2～3个月就需要进行一次磁盘整理。



二、快速掌握Diskeeper

Diskeeper的界面与Windows XP下的磁盘碎片整理程序大致相仿，Diskeeper的使用非常简单，选中需要整理的磁盘，先按下“Analyze”进行分析，再根据情况进行“Defragment”整理。

有些朋友可能会问：好像Diskeeper并没有什么大的变化呀？无非就是从原来的中文界面变成了英文界面嘛。其实不然，比较一下“操作”

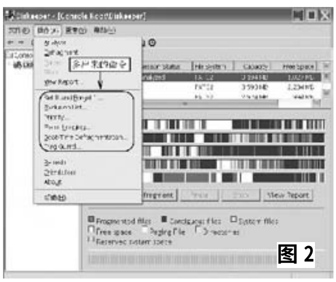


图 2



图 3

菜单你就知道了（如图2和图3所示），除Analyze（分析）、Defragment（碎片整理）、Pause（暂停）、Stop（停止）、View Report（查看报告）这5个项目外，还多出了一些其他项目:

1.Set It and Forget It:实际上这个功能相当于定时整理，设置好时间后，当系统到所设置的时间后就会自动开始磁盘碎片整理，就像计划任务那样;

2.Exclusion List:文件列表，这里列出了当前磁盘下所有的文件夹或文件列表，Diskeeper缺省状态下对上述对象全部进行整理。其实，我们完全可以将某些不需要的文件夹或文件过滤掉，选择相应的文件夹或文件后点击“Add folder”、“Add file”按钮将其添加到下面的“Exclusion List”列表框中就可以了（如图4所示）;



图 4

3.Event Logging:日志设置，我们可以在这里设置应该将哪些信息写到时间日志中;

4.Boot-Time Defragmention:你可以在这里设置是否在启动的同时让Diskeeper进行整理;

5.Frag Guard:磁盘碎片监视，缺省状态下被设置成Disable，仅针对NTFS文件系统有效，如果启用该功能的话，Diskeeper会根据磁盘碎片情况进行自动整理。

怎么样，Diskeeper的功能是否较Windows自带的那个精简版本强出许多呢？！Diskeeper支持MMC（Microsoft Management Console），这是微软发布的一种通用管理控制平台规范，安装后就可以从“控制面板→管理员工具→计算机管理”工具中进行统一管理。CF [SYRJ06]

□江苏　Runner-up

东方光驱魔术师II有妙用

一、巧妙复制加密盘



图 1

有些光盘出于对版权的保护，某些文件无法被复制，这样的盘就只能供有限的用户使用。由于不可以拷贝，因此根本无法进行脱离原盘使用。不过，使用东方光驱魔术师II就可以很轻松地对其进行“复制”。把加密母盘放入光驱中，然后启动东方光驱魔术师II，再点击工具栏上的“创建”按钮，此时会出如图1所示的“创建虚拟光盘”对话框，输入必要信息，并选择生成后的映像文件，单击“开始”钮即可开始制作。由于东方光驱魔术师采取的是特殊的“复制”方式，所以用它生成出来的“光盘”与母盘是一模一样的。现在可以把母盘还给他人，以后要使用时，只要导入这个光盘的虚拟映像文件就行了。请大家在使用这项功能时注意版权保护法，不要做出违法的事情哟！

二、加密光盘数据



图 2



图 3

东方光驱魔术师II可以为你免费加密数据。把光盘插入光驱，单击工具栏上的“创建”按钮，并在打开的如图2所示的窗口中的‘设置密码’项目中键入CD密码，然后按下“开始”按钮进行制作。以后在虚假光驱中导入此文件时，必须键入密码。如图3，我们可以看到光驱的图标也变了，旁边有了一个小锁（当输入密码正确后，此锁图案会消失），而且欲双击打开时会提示你输入密码，如果密码不对则无法进入！这样可以从一定程序上保护我们的数据。

小提示 如果我们在创建虚拟光驱时没有设置密码，那还可以右击生成后的虚假光驱，然后选择‘修改密码’命令，并设置密码。

三、压缩光盘内容

CD-R光盘的容量是有限的，一般为640MB～700MB，使用东方光驱魔术师可以在创建虚拟光驱的同时对光盘中的文件进行压缩，而且压缩比相当高。当选择快速压缩时一般为60%，而选择全面压缩时，则最高可达80%，这样可以使得你的虚拟光驱的容量大大减少，但丝毫不影响其使用（如果使用WinZip压缩，不解压可是无法运行的）。

小提示 在东方光驱魔术师Ⅱ中有三种压缩方式（如图4）：不压缩、快速压缩和全面压缩。快速压缩时间较短，但压缩比较低；全面压缩时间较长，但压缩比较高，大家可以自行权衡。另外，利用全成压缩率，每张光盘生成后的虚假光驱DFI文件只有原来的一半不到，所以大家可以把生成后的DFI虚拟文件刻录到CD-R上，以后，只要机器上安装有东方光驱魔术师Ⅱ，就可以导入CD-R上的DFI文件，并虚拟出光盘，这样一张CD-R就可以放下几张CD-ROM的内容了。

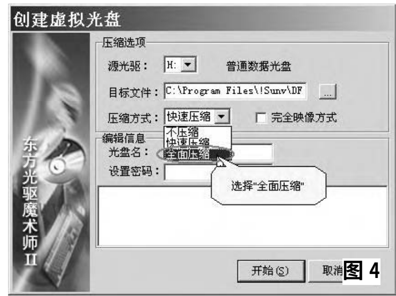


图 4

四、导入其他格式映像文件

现在在网上有很多扩展名为BIN和ISO的文件，用户下载回来后可能无法打开并使用里面的文件，显得有些无所适从。其实，这些文件都是光盘映像文件，一般只有把它们通过刻录机烧录到CD-R或CD-RW上才能够看到它们的真面目。不过，现在有了东方光驱魔术师II，我们只要选择“文件”菜单下的“导入虚拟光盘”命令，然后在打开文件对话框中找到下载的BIN或ISO文件（如图5，可导入的格式很多），再把它插入到虚拟光驱中，即可查看其中的文件了。而且拷贝、复制命令等一应俱全，相当于有了一个BIN或ISO文件的查看和解压缩工具了。而无需从网上下载什么WinISO之类的英文共享软件，并掏“银子”了。CF [SYRJ07]



图 5

一夫当关　万夫莫开——用WinLock保护系统

□辽宁　李军

WinLock是一款Windows系统安全使用工具，适合于Windows 9X/2000/NT/XP系统，它可以有效保护Windows系统，可以给软件或重要资料加锁，限制使用者对计算机系统的使用权限，从而达到保护系统的目的。它可以让Windows 9X像Windows 2000一样需要输入密码才能进入。下载地址:http://www.fileflash.com/?action=download&program=730。

首次运行WinLock会要求输入登录密码，系统默认的密码为空，所以只需单击“OK”按钮即可直接进入主界面窗口，如图1所示。同时会在系统托盘区出现一个快捷

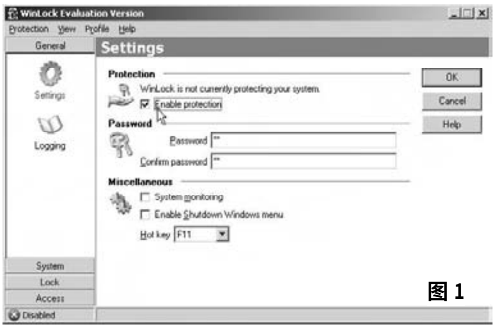


图1

图标，在此图标上会出现一个红色的×，表示当前没有启用WinLock的保护功能。

一、启动保护功能

在主界面中，选中“Enable protection”选项，然后在Password中输入密码;另外，在Hot key中还可以自定义呼出WinLock的热键，完成后，单击OK按钮即可，如图1所示。

二、开始监视

如果你想监视使用者对计算机的操作情况,可以打开系统日志监视功能，单击打开Logging页，选择Enable选择，在列表中可以选择监视系统的范围,比如监视文件建立、改变、移动、删除等，如果单击“View Log”还可以打开日志列表查看近期的操作情况，如图2所示。



图2

三、系统安全保护实战

在System选项中，提供了4项功能的保护选择:分别是Security、Start Menu and Taskbar、Drives、Boot。

1.保护系统

在Security页中，主要用于实现对Windows系统的一些功能限制和使用，如图3所示，上面部分针对所有

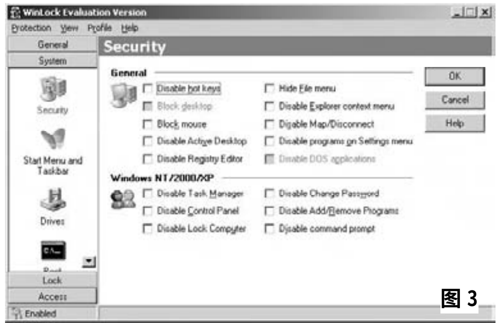


图3

Windows系统有效，下面部分针对Windows NT/2000/XP有效。比如选择Disable hot keys选项可以禁止使用Windows系统热键，使得Windows系统中的如Ctrl+Alt+Del、Ctrl+Esc等热键将无法使用。

小提示 在Windows NT/2000/XP系统中，无法关闭Ctrl+Alt+Del热键。

在这里还可以根据自己的需要，选择其他选项，比如隐藏Windows文件菜单、禁用活动桌面、禁用注册表编辑器、禁用开始菜单的设置选项等。针对Windows 2000/NT/XP系统，还可以禁用任务管理器、禁用控制面板、禁止锁定计算机、禁用添加/删除程序等，如图3所示。

2.限制开始菜单

很多程序的操作都是开始菜单引出的，如果你想对开始菜单限制达到禁止别人随意使用的目的,可以选择Start Menu and Taskbar页,在右侧的列表中可以有选择地隐藏运行、查找、关机、帮助、我的文档等开始菜单选项,如果想全部隐藏,可以单击“Hide All”按钮。另外，如果你想隐藏开始按钮，那么还可以选择Hide Start button选项，如图4所示。

3.隐藏驱动器

如果说你想隐藏当前系统驱动器，还可以在Drives页的列表中选择需要隐藏的驱动器盘符,比如取消C盘前面的复选框后，那么在资源管理器中就看不到C盘了。

4.保护启动选项

在Boot页中提供了8个选项针对系统启动过程进行的设置，比如选择“Disable boot delay”选项可以关闭多系统启动菜单时的延迟时间;“Disable boot keys”选项可以在

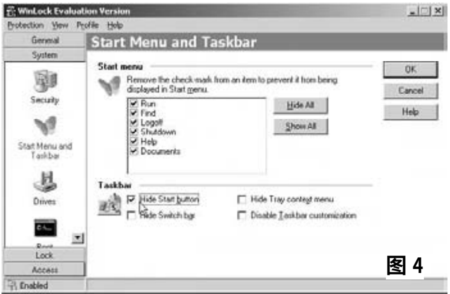


图 4

系统启动过程中无法使用 F4、F5、F6、F8 功能键;“Disable boot menu”选项将隐藏 Windows 的启动菜单。另外，这里还可以选择“Disable safe mode”选项禁止进入安全模式等。

下面再说说WinLock的两项更具特色的功能:

5.彻底锁定计算机

Lock 选项提供了 General、Startup、Notification 三个选项。在General页中，首先需要选择Enable选项启用锁定模式，然后在下面设置好关机时间，并在Mode选项中设置关闭模式为关机或者切换用户等，需要注意的是，Logoff 模式只支持 Windows NT/2000/XP系统。在下面还有两个选项，选择 Lock after reset 选项可以使再次启动计算机时自动运行 WinLock，并要求输入密码。

6.锁定文件和文件夹

在 Access 选项中，选择 File 或者 Folder 页，可以选择锁定指定的文件或者文件夹，比如在 File 页中，单击“Browse”按钮，选择指定的文件名，然后单击“Add”按钮将其添加到列表中，并选中添加项前的复选框，这样被指定保护的文件将无法被执行和使用了，如图 5 所示。

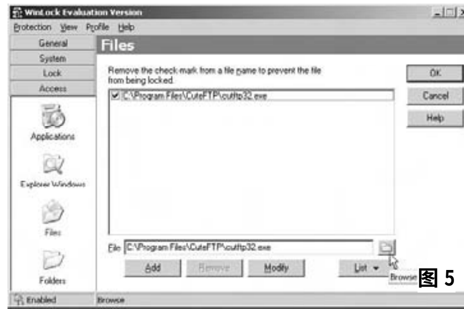


图 5

WinLock作为一个系统安全保护工具，可以有效地保护系统资源免受非法使用和破坏，对于要求安全使用计算机的用户来说，无疑是一个非常不错的选择。CF [SYRJ08]

□江苏 赵灿昌

用 Foxmail 接收 Hotmail 邮件

Hotmail 免费信箱凭借着稳定性好、安全性高而成为很多朋友经常使用的信箱之一，但是由于 Hotmail 信箱没有提供 POP3邮件支持，因此只能通过浏览器登录到页面来接收邮件，这样不仅速度慢，而且不便于邮件的保存管理。不过在最近推出的Foxmail 4.1中增加了一个非常实用的功能，它可以让我们像对待163.net、263.net 等信箱一样直接将信件收取到本地。

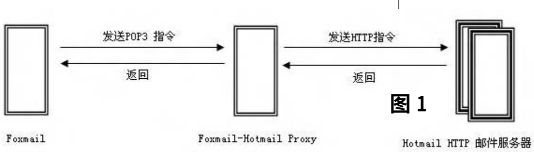


图 1

为了实现接收 Hotmail 邮件的功能，Foxmail 增加了一个 Foxmail-Hotmail Proxy，它工作在 Foxmail 客户端软件与 Hotmail 邮件服务器之间。在接收 Hotmail 邮件时，Foxmail 先把 Foxmail-Hotmail Proxy 当作一个POP3 邮件服务器，并向它发送 POP3 邮件接收请求。Foxmail-Hotmail Proxy接收到相关指令后，就开始向 Hotmail HTTP 邮件服务器发送收取邮件的HTTP指令，并提供邮箱帐号和密码信息。最后，Hotmail HTTP邮件服务器返回邮件信息，Foxmail-Hotmail Proxy把邮件信息传递给Foxmail，从而完成邮件的接收（如图 1 ）。

在使用 Foxmail 接收 Hotmail 邮件的时候，首先需要运行“帐户/新建”命令创建一个帐户。需要注意的是在指定邮件服务器的时候要选择“Hotmail帐户”一项，同时确保“POP3服务器”一栏中的内容为“localhost”，只有这样设置才能够保证 Foxmail-Hotmail Proxy 生效（如图 2）。按照创建帐户向导的提示完成 Hotmail 信箱的创建之后，连接到Internet之后就能收取Hotmail信箱中的邮件了。



图 2

小提示 1.由于 Hotmail 邮件需要经过多步验证检查来确保安全，所以使用 Foxmail 收取 Hotmail 邮件明显比其他如 163.net、263.net 之类的邮件要慢很多，这时请稍微耐心等待一会，最终就能够将Hotmail邮件保存在计算机中了。

2.Foxmail-Hotmail Proxy没有提供邮件发送的服务，所以无法通过 Hotmail 邮箱直接发送邮件。如果你想以 Hotmail 信箱名义给别人发送邮件的话，可以在图 2 所示的“SMTP 服务器”一栏中填写本地 ISP 的邮件发送服务器地址，这样发信的速度会快很多。

其实 Foxmail 4.1 不仅可以收取 Hotmail 信箱的邮件，它还可以收取MSN等不支持POP3协议的信箱邮件，而且设置过程和上述步骤基本相同，在此也就不详述了，有兴趣的朋友不妨自己亲自尝试一下。下载地址:http://fox.foxmail.com.cn/download/fm41ch.exe CF [SYRJ09]

酷！透明的桌面文字

□深圳　潇湘公子

软件名称:桌面文字透明化工具　　文件版本:1.5
软件大小:40.2KB　　软件性质:免费软件
使用平台:Win9x/Me/NT/2000

每个电脑玩家都希望自己拥有最酷最炫的桌面系统，总是不亦乐乎地更换桌面主题、更换墙纸、更换图标，可换来换去，总觉得还有个地方也应该更换而动起手来又特别麻烦，没错，就是桌面文字，望着漂漂亮亮的桌面就是觉得桌面文字太呆板太不合心意。现在好啦，向你推荐一个“桌面文字透明化工具”，其特别之处就是可以让你随心所欲地改变桌面文字的颜色，并且还可以令文字的底色变得透明，使之完全和墙纸溶为一体，尽显个性风格。

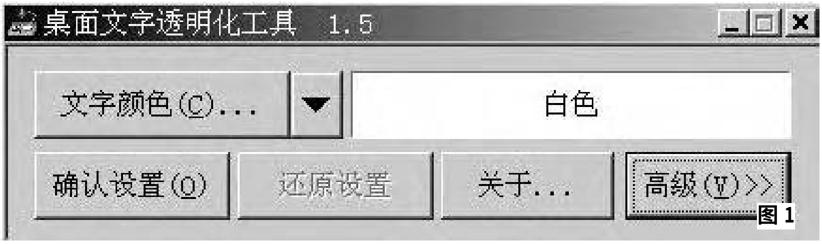


图1



图2

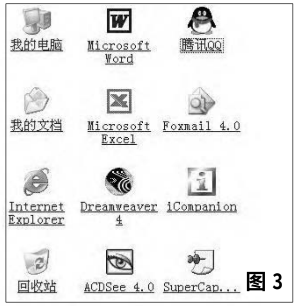
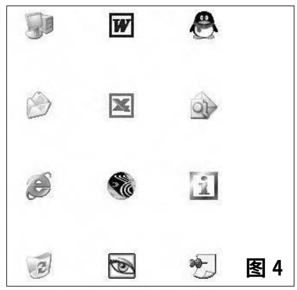


图3


图4

桌面文字透明化工具是一个绿色软件，下载后解压到文件夹就可以直接使用了。打开文件夹下的“TransDesktop”程序，就会出现十分简洁而操作容易的主界面（图1）。

按下窗口中的下拉按钮，即可拉下颜色菜单选择你喜欢的文字颜色了，在右边的窗口中可以浏览颜色的色彩效果，默认的颜色是白色，程序提供了31种色彩供你选择，当然，若你想自己调配颜色，完全可以按“文字颜色”按钮，调出Windows中的调色盘自己调配颜色。程序默认的桌面文字状态是“透明化”，选择好文字颜色后按“确认设置”就可以看到桌面文字的改变给你带来的惊喜了，若配上同色的墙纸或是透明的图标就更酷了。大家可以看图2、图3的对比。

按“高级”按键就可进入高级界面，在这里可以进行更多的设置，如桌面文字状态（即文字底色）的“透明化”或“不透明”，不过程序没有提供文字底色的设置，若你想改的话还是要到Windows的外观设置里更改桌面的颜色。

另外还可以设置文字的样式，除正常字样外，还可将文字样式设为“阴影字”、“浮雕字”、“凹刻字”等。若你不想每次开机都重复设置，可选上“启动Windows时设置桌面文字为透明”（图4），让它随你开机时一起启动，该程序占用的系统资源非常少，若你觉得还是浪费资源的话，可在设置完毕后将程序关闭，而你的设置仍然有效，绝对节省资源。CF [SYRJ10]

输入特难字要注意字体

□云南　幻海沙

一次打印邀请函，遇到几个人的名字打不出来，即：旻、曌、潾。多次调用了五笔输入法、全拼输入法，但只能打出一个空格。因为邀请函中要求的字体为仿宋-GB2312，于是更改字体为“宋体”，调出输入法再试，“旻、曌、潾”三个字就乖乖出现了，问题分分搞定。其他难特字多数都能轻松打出。细想半天，认为原因是“楷体-GB2312”和“仿宋-GB2312”两个字库中的文字较少的缘故。CF [SYRJ11]

如何移除未装完全的软件

□北京　ABC

有一次在安装友立软件到一半时，突然死机，重新开机后，软件虽然出现在程序菜单，但是因为未安装完成，无法使用。从添加/删除程序里也无法删除，显示无法删除程序。经过一番努力后，找到解决方法，在开始/运行中输入regedit，找到以下位置HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall，在这里可以找到友立软件子键，将它删除即可。CF [SYRJ12]

病毒防疫站

跟我学用杀毒软件

□北京　问天

现在杀毒软件市场上可谓百花齐放，既有国产的KV、瑞星等产品，又有国外的Norton、McAfee等，众多的产品各有自己独特的优势。有些读者可能在购买了杀毒软件之后，还不完全了解杀毒软件的使用方法，下面我们以最新的瑞星杀毒软件2002增强版为例向大家简单介绍一下杀毒软件的主要功能及其使用方法。

1.查杀病毒:首先在Windows下启动瑞星杀毒软件，在“当前查杀目标”窗口中显示需要检测的驱动器，可以通过“浏览”按钮具体选择待查杀的磁盘或文件夹，可以同时选中多个文件。然后单击“查毒”或“杀毒”按钮即可开始检测所选择的磁盘或文件夹。

小提示 在查杀病毒之前，首先应该根据需要设置一下文件类型选项，主要有几种设置:所有文件、程序文件、查压缩文件、查邮件文件等，建议选择查杀所有文件，因为现在很多压缩文件、邮件文件中都有可能有病毒，只是查杀所有文件花费的时间稍长。现在人们的生活节奏越来越快，为了给忙碌的人们以方便，瑞星还提供了定时查/杀毒功能，点击“定时设置”按钮，可以根据需要选择“不扫描”、“每天”、“每周”等不同的扫描方式（前提是在设定的时刻电脑必须处于开机状态哟）。

注意:在清除病毒过程中，如出现“请用瑞星原盘引导计算机清除病毒”，这时应该使用瑞星A盘从软驱重新启动计算机，在“DOS版”中清除病毒。

2.实时监控:在安装“Windows版”的同时，实时监控程序将自动安装到计算机系统中。在启动实时监控后，在桌面任务栏右侧将出现小雨伞标志，“绿色打开”为监控有效状态，“红色收起”为禁止监控状态。用鼠标右键单击小雨伞，选择“设置”可调出设置窗口，在此窗口中可对实时监控的对象进行设置，设置好后，将监控文件的所有操作，一旦发现病毒将及时报警，因此建议用户将实时监控始终置于打开状态。

3.邮件监控:在安装“Windows版”的同时，如果你的机器中安装了OE、Foxmail等遵循POP3协议的邮件系统，邮件监控程序将自动安装相应的监控程序。用鼠标右键选择瑞星邮件监控程序图标，选择“设置”可以进行相关选项的设置。建议用户在进行邮件收取之前启动邮件监控，在不进行邮件收取时关闭邮件监控，因为邮件监控程序需要占用一定的系统资源。

4.升级服务:瑞星杀毒软件的升级途径主要有:从瑞星网站注册获取“用户ID”后下载升级程序升级;在获取“用户ID”后进行智能升级;到购买软件的销售商处升级。DOS版升级方法:首先进入瑞星网站，然后进入“产品升级”栏，输入用户ID后登录，根据不同版本选择升级程序，将程序下载到硬盘的任何目录（禁止将程序直接拷贝到原盘中），然后运行升级程序，根据提示完成升级即可。Windows版升级方法:该升级程序运行后，只对硬盘上的瑞星杀毒程序进行升级，不升级瑞星杀毒软件安装软盘。此项升级建议采用智能升级的方法，依次点击“工具/智能升级”，然后根据网络情况设置上网方式即可，之后系统会自动连到瑞星网站进行升级。CF [BDFY01]

病毒早知道

热门病毒:

千年（Hack.askerfly）:警惕程度★★★，黑客工具，可以躲避大部分反病毒软件稽查，并窃取用户重要信息，却在未知病毒行为分析判断技术前显形的病毒。经分析发现，该病毒可以大范围地对多用户进行攻击，自动收集用户的重要信息，如邮箱密码、MSN登录密码以及相关资料文件等，以发件人“千年<askerfly12@21cn.com>”、收件人“<askerfly12@21cn.com>”、主题为“Re”的形式把这些机密内容泄露出去。

发作病毒:

①求职信变种（Win32.klez.k）:警惕程度★★★★，“求职信”最新变种病毒，当病毒驻留系统后可能会强迫关闭用户正在进行的其他正常操作，感染破坏用户的应用程序，并终止杀毒软件的进程。严重情况，病毒会删除一些有用文件。

②Macro.Bdoc:警惕程度★★★，宏病毒。病毒通过Office模板传染，当用户打开Office文档时病毒发作，病毒会将“工具/宏”菜单项删除。当用户点击“文件/保存”菜单项时:如时间为4月以外的每个月的26日，系统会出现内容为“您使用的是盗版软件”的对话框;如时间为4月26日，出现内容为“您使用的是盗版软件，请Email To:zdqjs@sina.com寻求帮助”的对话框;如果当前日期是5的倍数时，病毒会造成系统自动关机。

病毒防御措施:

众多杀毒软件都增加了对电子邮件的防范与查杀功能，对于本次介绍的热门病毒“千年”、“求职信”，都是通过“瑞星杀毒软件2002增强版”中的邮件监控捕捉到的，所以从中也可以看出，使用实时监控功能的重要性及必要性。随着病毒的不断出现，瑞星杀毒软件将不断升级其版本，再次提醒广大用户及时升级，以防电脑遭受病毒破坏。

瑞星反病毒热线:(010) 86243236

反病毒网站　http://www.rising.com.cn CF [BDFY02]

Email 真是烦透了





本期“特别话题”的内容和一段对话有关，为了保持对话的原汁原味，高兴尽量没有删节原文，但是请读者不要随便模仿哦，否则高兴真是罪过了。这段对话的起因是Email成了“乱源”，什么病毒、木马、炸弹、垃圾，几乎都和Email有关，对于这种被千夫所指的情况，Email先生也有话说。以下是影子（某台湾网站编辑）和Email先生的对话实录:

影子:老兄，你很糟糕耶，看不出平常一付道貌岸然，私底下居然男盗女娼，真是……

Email:拜托，我只是个送信的，我怎么知道大家是送大便还是送珍珠？

影子:喂喂，你这样讲话很不负责任耶，你至少该“把个关”吧？

Email:你听过邮差送信还检查包裹的吗？

影子:可是，如果不是你这么方便，哪有那么多坏事？

Email:你会因为汽车常撞死人，就改用走路上班吗？

影子:我就走路上班……

Email:你这是强词夺理，反正，不是我的错。

影子:怎么不是你的错？人家都说你是“乱源”了。

Email 跳起来:谁说我是“乱源”了？我和他没完！

影子:算你狠，我要去吃饭了，等一下帮我把一只“木马”发给老板。

Email:遵命！

这场比北极熊还冷的对话，因为影子要去吃饭而终止了，关于网络乱象到底是谁的错，仍是一个无解的谜……

一场看似简单但又富含寓意的对话，让高兴想起了第一封对外发出的Email，想起了那时候是多么盼望新邮件的到来。现在，虽不敢说Email是“乱源”，但是当我每天收到上百封垃圾邮件，并且发现自己在收邮件后做的最多最习惯的一项操作就是“删除”时，Email真是让我烦透了。可是高兴已经被Email套牢，生活工作已经离不开Email，谁来帮我们收拾这种局面？法律条文还远远不能解决这项问题。

技术从来都是一把双刃剑，不管Email给我们带来的是互动快速的e时代感觉，还是乱象丛生的阴暗角落，我们都需要正确面对。那么垃圾邮件如何抵挡？病毒木马邮件如何抵御？高兴在这期“特别话题”和大家谈的就是邮件自卫。

你的邮件地址怎么会泄露

关于垃圾邮件给我们带来的烦恼已经毋须再多说了，只要你上网，只要你使用电子邮件，你就离不开垃圾邮件的轰炸。

当你收到垃圾邮件时有没有产生过这样的疑问，他们是从哪里得到我的邮件地址？这确实是个问题，不过答案不难找。

你有没有上过BBS？有没有在BBS上贴过帖子？很多热衷于垃圾邮件的人都在这些地方收集各类的邮件地址。不仅如此，你在网上各种场合下填写的电子邮件地址也都存在被滥用的可能性。另外，还有一些恶意分子，他们利用能够在互联网上搜索邮件地址的软件大张旗鼓地搜罗电子邮件地址，这些收集来的电子邮件地址或者被他们自己利用，或者卖给其它同样热衷此道的人。解决方法是使用一个专门电子邮件地址做为网上活动的信箱，私人往来的信箱要重点保护。

（新疆　韩沛）

垃圾邮件长什么样

用专业的口气下定义的话，垃圾邮件就是指未经请求就传送给多个收件者的邮件或张贴物。现在，我们还把那些夹带着木马、病毒的恶意邮件也列入垃圾邮件队伍中。垃圾邮件包括:1.商业广告。吹得神乎其乎，但大都是非常不可信。2.网上发财。告诉你一种快速致富的方法，当然更不可信。3.锁链信。这是从传统邮政垃圾信件直接继承下来的怪胎。4.推销Email地址和发送垃圾邮件的软件。对方想让你扮演受害人与害人者的双重角色。5.从事非法、违法活动的邮件。切记遵纪守法是公民应当保守的最基本原则。6.附件中夹带着图片或可执行文件，正文中告诉你这是某个漂亮MM的照片。千万要小心，不要随便运行附件。7.包含病毒的邮件，有些病毒已经不需要你执行邮件附件文件来感染病毒，只要你预览邮件就会感染病毒。

（新疆　韩沛）

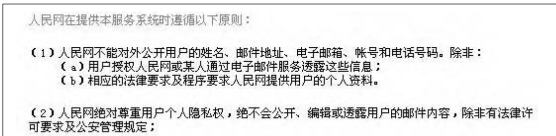
□新疆　韩沛

在垃圾邮件前隐形

只要我们还要上网，就总免不了留下我们的电子邮件的踪迹。难道我们真的就束手无策了吗？当然不是，我们可以利用很多方法，在垃圾邮件面前隐藏自己，下面就让我们一起来学学Email隐形术吧！

依靠自己的聪明智慧

由于垃圾邮件的制造者们经常利用各种软件和技术在网络上搜集电子信箱的地址，所以我们在网络上留下自己的电子邮件地址时一定要小心谨慎。首先你要认真识别那些要求留下电子邮件地址的网站是否可靠，比较大的网站都会承诺不会泄露你的电子邮件地址（图1）。而在一些比较小的网站或者BBS上留下自己的Email时，你就要发挥一下自己的聪明才智了。


人民网在提供本服务系统时遵循以下原则：

（1）人民网不能对外公开用户的姓名、邮件地址、电子邮箱、帐号和电话号码。除非：
（a）用户授权人民网或某人通过电子邮件服务透露这些信息；
（b）相应的法律要求及程序要求人民网提供用户的个人资料。

（2）人民网绝对尊重用户个人隐私权，绝不会公开、编辑或透露用户的邮件内容，除非有法律许可要求及公安管理规定；

图1　正规的网站都会对用户承诺保密

我们的目的是既要让那些自动搜集电子邮件地址的程序无法判断地址，又要让那些确实想和你联系的朋友能够找到你。如果你的电子邮件地址是gaoxing@163.net，那么你可以在留下地址的时候写上“gaoxing@163.net.remove（请把.remove 去掉）”，或者“gaoxing@net.163（请把163、net对调）”，也可以写成“gaoxing # 163.net”、gaoxing(at)163.net或者gaoxing@163(dot)net（"."念做"dot"）。使用以上方法，那些自动搜索电子邮件地址的程序肯定不会找到你的真实地址。缺点是，在一些BBS中不太好用，因为网站的系统会检测电子邮件形式的准确性。另外，这种方法比较累人。所以下面我们还提供了一种智能的方法。

请 Spam Motel 为你值班

请 Spam Motel 为你值班，并且这位看门人不用花你一分钱。登录 http://www.spammotel.com/ 网站，点击“Sign up Now”按钮注册并下载软件。注册的过程非常简单，只要分别将电子邮件地址和你设定的密码输入两遍，然后按下 Register（注册）按钮完成注册。在同意网站声明后，点击Download（下载）按钮下载Spam Motel（约129KB）。

解开压缩包，运行SpamMotel.exe文件，先按下 Setup 按钮，在弹出窗口中输入刚才注册的信息并点击 Creat New Account（建新账号）按钮（图2）。返回主界面后在界面中间的文本框中输入与这次留下 email 地址有关的描述（图3），然后按下 Creat New Address（建新地址）按钮。Spam Motel 会给你一个新的地址（图4），并自动将这个地址复制到剪贴板。现在你把这个新地址留下，将来需要和你联系的人把信件发到这个地址后，Spam Motel会预先为你检查这些信件中有没有垃圾邮件。如果一切正常，Spam Motel就会把信件转到你的真实邮箱。如果有疑点 Spam Motel 会把信件留下，以备你将来亲自查阅。而且通过你事先留下的注释，你可以知道究竟在哪些环节出了差错被垃圾邮件所利用。比如你是在某BBS上留下的这个邮件地址，在注释中写上什么时间因为什么在BBS上留下这个邮件地址，如果这个地址收到垃圾邮件，说明这个BBS不安全。



图 2



图 3



图 4

□新疆　韩沛

收到垃圾邮件后不该做什么

垃圾邮件确实非常可恶，不过目前我国的法律并没有明文禁止发送垃圾邮件。那么我们在收到垃圾邮件后应注意的问题有哪些呢？

小知识 在反垃圾邮件的法律行动上，很多国家都没有采取一棒子打死的规定。美国曾经发生过几起有关垃圾邮件的案件，法官对垃圾邮件颁发了禁制令，同时也附带了条件：必须让想收到电子广告信的消费者依然有权收到广告信。

不要以牙对牙。愤怒之下你也许想过也利用一些软件向这些垃圾邮件发送者的信箱进行攻击，这种以牙还牙的方式只能说明你的幼稚，用同样非法的手段维护自己遭到侵害的合法权利，使你同样有可能沦为“被告”。而且垃圾邮件的发送者很有可能伪造发件人信箱，你的这项举动将使一个同样无辜的人遭受损失。

不要轻易相信退订邮件。有些垃圾邮件中会标明，如果你不愿意收到这类邮件，可以到某个网址退订邮件。善良的你可能真的会上网退订，但这时你恰恰中了他们的圈套。因为这样等于告诉垃圾邮件的制造者这个邮件地址确实正在使用中，随之而来的是更多的垃圾邮件涌向你的电子信箱。即使这个垃圾邮件制造者真的不再向你发送垃圾邮件，可是垃圾邮件组织中的其它人仍然会向你发送自己的邮件，你是不是能对将如潮水般的垃圾邮件一一退订呢？所以对退订的声明最好还是置之不理。

小提示 对付这种邮件，你可以使用下文中提到的 Bounce Spam Mail 软件。

如果信箱已经被垃圾邮件所发现，我们又该做些什么呢？

□新疆　韩沛

寻根溯源 痛斩垃圾源头

寻根溯源——查找垃圾邮件的源头

首先找出垃圾邮件究竟是从哪里发来的，虽然有时垃圾邮件的发送者会伪装自己的显示地址。但你还是可以从信件中查找出珠丝马迹。我们以使用最为广泛的Foxmail为例，来看看怎样进行寻根溯源的第一步。

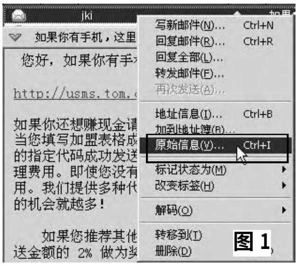


图 1

当你收到一封垃圾邮件，第一件事要做是查看它的原始信息。你可以右键单击信件标题，选择“原始信息”(图1)。在随后打开的原始信息对话框中你可以在头信息中看到 Received: from ……[218.14.179.219](图2)。在括号中的数字就是这封垃圾邮件制造者的IP地址。(注:仅以此IP地址为例，此IP地址并非垃圾邮件制作者的IP地址，下文相同。)

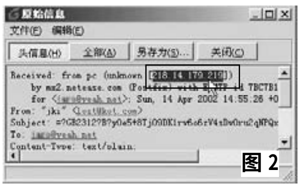


图 2

断源截流——向ISP投诉垃圾邮件

在查出了垃圾邮件制造者的IP地址后，应该尽快和自己的邮箱服务器管理员取得联系，将自己收到的垃圾邮件转发给他们，协助自己的邮箱服务提供商打击垃圾邮件。同时还应该向垃圾邮件发送者的邮箱服务提供商进行投诉，如果经核实无误，邮箱服务提供商将取消垃圾邮件发送者的信箱地址。

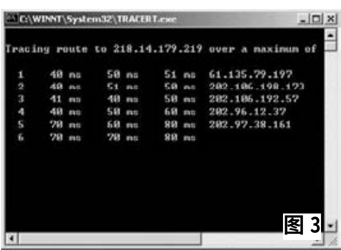


图 3

如果你使用的是Windows操作系统，首先你要依次单击开始——运行，然后输入TRACERT 218.14.179.219（垃圾邮件发送者的IP地址或者服务器地址）。随后弹出的DOS窗口中会显示信件从对方IP地址出发后经过了哪些务器（图3)。如果你觉得在DOS模式下运行太慢，也不够形象化，也可以到http://cities.lk.net/traceroute.htm这里来试试，将需要查询的IP地址输入并按下Go Traceroute按钮（图4)。在获得结果后，可以看到紧挨着垃圾邮件发送者IP地址（即倒数第二个）就是发送邮件的服务器地址（图5）。请注意：此地址可能为IP地址或域名地址。如果查得对方的发件服务器是abc.net，那么可以向root@abc.net或webmaster@abc.net发送你的投诉信。

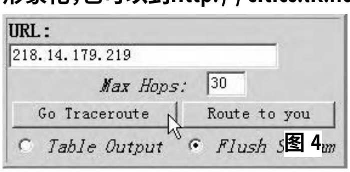


图 4

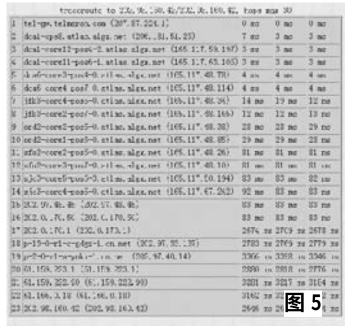


图 5

小知识　向某个地址发送电子邮件的过程其实经过了很多步骤。邮件从你的计算机传送到发信服务器(SMTP)，然后还要经过多次转发，如同比赛场上的接力跑一样，最终将你的信传递至收信人的收信服务器(POP3)，收信人上网后从就可以从POP3服务器上的电子信箱中取出信件阅读了。



神奇的电子邮件：

2001 年最成功的电子邮件

“你们好，是我，我回来了。”简单的电子邮件致辞之后，这位现年38岁的计算机生产公司捷威创始人宣布重新返回公司并担任首席执行官，几个月内这位身着牛仔装留着长发的领导人就与公司员工进行了数次坦诚的对话，极大地鼓舞了员工的士气，而在此之前公司仅第一季度就损失了9400万美元，股价更是一度狂跌。

2001 年最失败的电子邮件

2001年3月的某天早晨7:30，一家专门开发健康教育软件的Cerner公司的停车场内一片空荡，首席执行官佩特森目睹此景，大发雷霆，立刻向公司各业务主管致电子邮件。他在邮件中这样写道：“如果以后再让我看到上午7:30的时候停车场内仍是一片冷清的话，那将是世界末日到来之时。限你们在两个星期内解决此事”。一周后此事在网上炒得沸沸扬扬，3天之内Cerner公司的股价就下跌22%之多。

你知道吗

Email过30岁啦

如果按照人类的生命周期定义年龄，电子邮件已经步入中年。1971年10月的某一天，它呱呱坠地。发明者是美国的Ray Tomlinson（雷·汤姆林森），被大家称为电子邮件之父。他谦称自己的发明并非旷世巨作，而仅仅是约200行的程序代码。



电子邮件之父:Ray Tomlinson



□新疆　韩沛　湖北　韩不信

垃圾邮件必杀技

对于不请自来的垃圾邮件，相信各位网民都有必欲除之而后快的感觉。而对付垃圾邮件的工具软件也随之层出不穷，下面看看高手们是如何对垃圾邮件痛下杀手的。

利用软件截杀垃圾邮件

截杀垃圾邮件的软件很多，但本着少花钱多办事的原则，还是来试试这款 SpamEater(http://www.hms.com/apps/spameater.zip)的免费版本吧。

SpamEater是一款非常容易上手的垃圾邮件清理软件，但免费版本的SpamEater的设置没有向导帮助，所以在初次运行软件时，先依次点击“File/Preferences”打开SpamEater Preferences窗口对软件进行配置。

首先是Server（服务器）选项卡，这里需要填写收件箱的一些基本信息。收件服务器地址（Fully Qualified Server Name）、登录邮箱的用户名（Your login name for this server）、以及密码（Password）。只有正确输入了这些信息，SpamEater 才能进入你的电子邮件信箱。

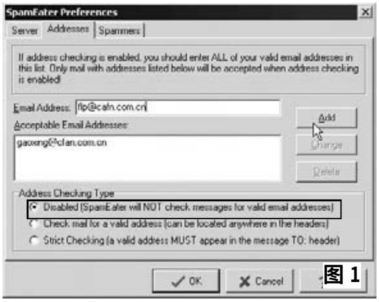


图 1

选择 Address（地址）选项卡，在这里输入一些值得信赖的邮箱地址。输入邮件地址，并设定来自这些地址的邮件不用再经过 SpamEater 筛选（Disabled）（图1）。

最后是 Spammers（垃圾邮件制造者）选项卡。SpamEater已经预设了4000个已知比较大的垃圾邮件制造者的邮件地址，今后只要发现来自这些地址的邮件，SpamEater都会毫不留情地为你痛下杀手（图2）。也可以将一些垃圾邮件者的地址、名称或者垃圾邮件常用的主题内容输入Search String（搜索字符串）文本框，尽量使垃圾邮件一个也不会漏网。

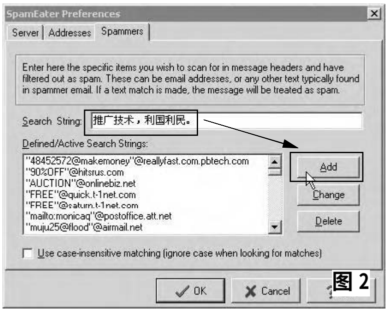


图 2

所有配置完成后，回到程序主界面按下Check(检查)或者 Check and Eat(查杀)按钮你就可以看着垃圾邮件死光光了。

使用邮箱的过滤设置避免垃圾邮件

我们申请的各种电子邮箱带有一定的过滤功能，可以帮你对付一部分垃圾邮件。下面我们就以 163 邮箱为例，看看电子邮箱如何过滤垃圾。

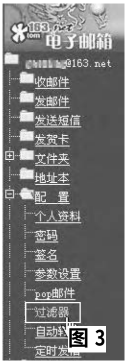


图 3

首先连接 163 邮箱的主页，登录你的电子邮箱，然后依次点击右侧导航栏内的配置——过滤器，打开过滤器页面（图3）。首先建立邮件过滤器。按下“新建”按钮打开过滤器设置，你可以为新的邮件过滤器建立一个名字，比如‘兜售邮件地址’，然后设定有新邮件时是否使用这条过滤器，经过本条过滤器检查的邮件是否还需要下一条过滤器继续检查等。此后你应该为过滤器定制规则，根据一般垃圾邮件的来源、接收者、主题和文件大小来判断这封邮件是否为垃圾邮件。最后你还应该告诉邮箱对符合垃圾信表现的邮件如何处理，是拒收还是转移到垃圾箱等。

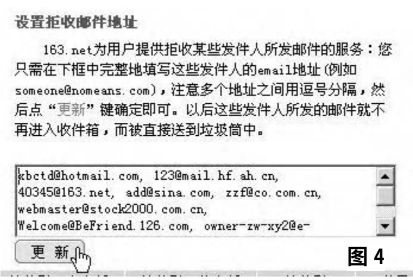


图 4

其次你还可以设置拒收邮件地址，只要把地址输入文本框并按下“更新”按钮，从这些邮箱中发给你的信件就再也进不得你的大门了（图4）。

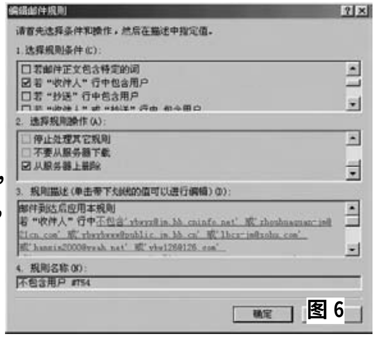
利用邮件规则清除垃圾邮件

巧妙运用邮件软件的附带功能——邮件规则来进行垃圾邮件的过滤。本方法的特点是，不占用额外的系统资源，并且具有广泛的适用性。

1.过滤收件人不是本人帐号的垃圾邮件

垃圾邮件绝大部分是通过群发软件发的，这些邮件有个特点——收件人通常不是你的的邮箱帐号。我们以Outlook Express为例，通过下面的设置可以过滤绝大部分垃圾邮件，具体方法如下：打开 Outlook Express，选取“工具——邮件规则——邮件”，点击‘新建’。出现新建邮件规则对话框，勾选“若收件人行中包含用户”，然后点击规则描述处的“包含用户”（图5），出现选择用户对话框，输入邮件帐号，然后点击‘选项’，在规则条件选项对话框中选择‘邮件不包含下列用户’“邮件符合下列任一用户”两项，点击“确定”返回。经以上设置后得到图6中的结果。检查后，按确定，规


图 5


图 6

则设置完成。

特殊情况下的设置:

如果你订有索易邮件，按如上设置则会收不到邮件。因为索易邮件中收件人处为空，但在Outlook Express中无法将空白的收件人加入到规则。解决办法是在此规则前增加一条规则，设置方法如图7所示。

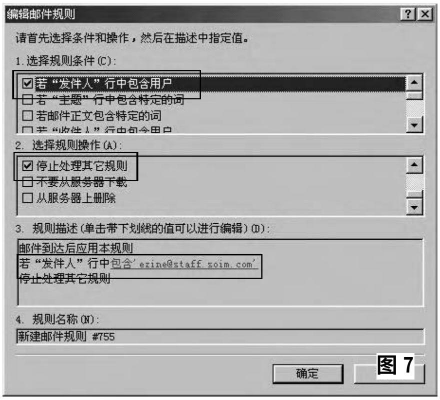


图 7

2.过滤收件人是本人帐号的垃圾邮件

对付这类垃圾邮件，我们可以利用邮件规则直接在服务器删除垃圾邮件，以Outlook Express为例，下面我们使用最快捷的方法来教大家操作:打开Outlook Express，先选择某个垃圾邮件，然后依次进行下面一系列动作:按住“ALT”键，再按m键、按e键;按下“TAB”键，再按“End”键;按“空格键”(此时可看到“从服务器上删除”前被勾选);再按两次“Enter”键。OK，操作完成。这套动作是“从邮件创建规则”，它是根据发件人进行过滤并在服务器上删除。

让更多软件为你站岗

Bounce Spam Mail（共享软件）

从垃圾邮件清除软件的定义上来说，Bounce Spam Mail其实并不能算垃圾邮件清除软件，正确地说它应该叫垃圾邮件反击软件。它能够帮助使用者向垃圾邮件发送者回复一封告之他所发送的信箱并不存在的信件，以此避免受到垃圾邮件的困扰。这个软件构思很巧妙，对于那些还没有收到大量垃圾邮件的朋友比较有效，而且通过它你还能摆脱那些自己不太喜欢的人的纠缠。

AntiSPAM（免费软件）

AntiSPAM可以自动在服务器端删除垃圾邮件，你只需把所有的垃圾邮件地址加入到SPAMERS.TXT里即可，还可以添加指定的关键字，只要信件里含有这些关键字，邮件就会被自动删除。

如何防范包含病毒和木马的电子邮件

□天津　郝尚永

1.不要轻易打开附件中的文档文件

如果打开Word或Excel文档，文档中如包含病毒则会立刻传染。在运行Office97及以后版本时，如有“是否启用宏”的提示，绝对不要选择启用，否则极有可能传染上邮件病毒。

2.不要轻易执行附件中的*.EXE和*.COM文件

这些附件极有可能带有病毒或黑客程序，轻易运行，很可能带来不可预测的结果(如Navidad.exe)，对于这些相识和不相识的朋友发过来的东西都必须先检查，确定无异后才可放心使用。

3.不要打开扩展名为VBS、SHS或者PIF的附件

因为这类文件几乎不会作为正常的附件发送，却经常被病毒或蠕虫所利用。另外，不要打开带有双扩展名的附件，如“.BMP.EXE”或者“.TXT.VBS”等。

解决方法:

1.选取一款品质优良的正版杀毒软件

推荐Norton AntiVirus、金山毒霸2002、瑞星杀毒软件2002增强版，这些杀毒软件都实现了对电子邮件的全面监控、内存嵌入邮件监控功能保障带毒文件安全运行、双向过滤保障常规邮件正常来往和病毒行为分析判断等功能，对于目前流行的各类邮件病毒，都可以做到一网打尽彻底查杀。

2.合理设置邮件收发客户端软件

大多数的蠕虫类病毒是通过Microsoft Outlook或Outlook Express进行传播的，如果你用的正是Outlook，建议最好到微软站点下载最新的安全补丁，以便有效地提升系统的安全性。

3.设置浏览器的安全级别

点击“控制面板”中的“Internet”项目中的“安全”标签，会出现“Internet”项的安全级别设置窗口，将其至少设置成“中等”级别。也可以单击“自定义级别”按钮。把“ActiveX控件及插件”中的一切选项都设为禁用。对于Outlook Express的自动运行附件的MIME漏洞和IE漏洞，我们可以下载相应的补丁。

4.控制Windows的脚本运行功能

相当部分流行的网络蠕虫程序是利用了Windows的脚本语言来实现感染计算机系统的，Windows称之为windows scripting host技术。为了避免该情况的发生，请将该功能去掉（该功能是随着IE5.0或者Windows98系统直接安装到系统上的），具体方法可以阅读2001年第23期特别话题栏目，这样做的结果是扩展名称为VBS的文件不能自动运行，在一定程度上避免了流行病毒的传播。

5.显示文件的扩展名

Windows操作系统默认的是“隐藏已知文件类型的扩展名称”。显示所有文件类型的扩展名称的方法是（以Windows98系统为例):选择“控制面板/查看/文件夹选项/查看/文件和文件夹”，其中有一项目是“隐含已知文件类型的扩展名”，不选择该项目。这样就可以使那些想伪装成正常文件的病毒文件露出其庐山真面目，发现有什么异常扩展名的文件，应该禁止打开并且直接删除。CF [TBHT01]

硬件眺望

□ 001pc.com 邱晓光

未来 I/O 总线 的主宰

——PCI Express

2.4GHz 处理器、160GB 硬盘、DDR II 的相继出现，都让我们感到无比兴奋。不过，大家别忘记了，电脑也是一个有机整体，每部分都对性能产生重大影响。特别是在外围设备方面，PCI总线的133MB/s带宽已经落后太多了，当前的 AGP 4×所能提供的1.06GB/s带宽也是捉襟见肘。因此，迫切需要一个新的总线规范来满足未来的发展。目前，提出的规格有:PCI-SIG的PCI Express、Intel的 InfiniBand、AMD 的 HyperTransport 和摩托罗拉的Rapid IO。其中，PCI Express 最有希望拔得头筹，成为业界标准。

当前I/O总线的瓶颈

对于普通的电脑来说，只有一个硬盘、一个百兆以太网卡，做做文字处理、网页浏览和软件下载，PCI 已经足够应付。不过，升级到千兆以太网卡后，100MB/s 的传输速度，会抢占许多带宽。如果使用两块千兆网卡，PCI 带宽将完全用尽。另一方面，IDE RAID 的流行，让人们开始用两个或四个硬盘来提升性能和安全性，现有 ATA/133 硬盘的实际传输率仅为 50MB/s 左右，装上两个硬盘之后，PCI 的剩余带宽更是少得可怜。我们可以看到 PCI 总线是目前的瓶颈所在，而 1.06GB/s 数据带宽的 AGP 4×也不容乐观。

PCI Express:统一I/O总线

由 Compaq、Dell、HP、IBM、Intel、Microsoft 等公司组成的Arpahoe Work Group宣布代号为3GIO 1.0的规范已经顺利完成，现在已经移交给PCI-SIG（PCI Special Interest Group，PCI利益集团）审核，并且已经更名为PCI Express（原称为3GIO)。PCI Express 不是一个轻率提出的新标准，它改善了PCI存在的带宽少、工作频率低、IRQ 共享差、支持数量有限，不能与主机外部设备互连的问题，并扩充了I/O 总线的含义。主要特点如下:

1.少针脚、高带宽

通过提高工作频率和高速导线的方法来增加带宽,无需太多的针脚,也能传输大量数据。导线的数量比PCI少75%,减少了大量的主板布线,为未来增加导线来提升带宽预留了升级空间。针脚数量少,可以使控制更加灵活,PCI Express 有多种频率设置,不同频率对应不同的设备,甚至在同一台主机中,能以不同频率来运行。

PCI Express 分成 1～32 位宽，每个针脚的带宽最高可达 2.5GB/s，几乎是目前 PCI 总线的 20 倍、AGP 4×的两倍多，未来的 PCI Express 更有望达到 10GB/s 的惊人速度，完全能够满足未来 5 年的系统发展需要。而且，每个设备都有独立的通道，设备之间不共享资源，与 PCI 总线全部平等、资源共享的公用通道有很大差别，避免抢占带宽之余，也能消除冲突现象。

2.强大的外围传输能力

虽然 PCI 被称为外围设备接口，实际上，只能连接主机内部的设备，无法像 IEEE1394、USB 般连接到主机外的设备。PCI Express 把外围总线扩展为直接意义上的内、外互连架构，以 PCI Express 数据电缆的形式，把机外设备并入 PCI Express 总线中。因此，未来很可能会出现 PCI Express 外置硬盘、外置光驱等设备。

PCI Express 规定了网卡、显卡和其它装置在计算机内的插入方式，PCI Express 与 PCI 相同，都是让内部设备和外围设备相互连接在一起的总线通道。与 PCI 相比，硬件有变化，但软件层仍然兼容。PCI Express可以支持多种总线（如图 1 所示），如: IDE、SCSI、以太网，把

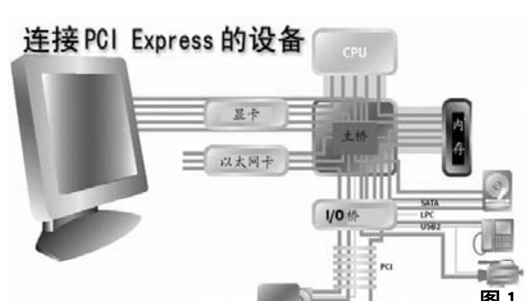


图 1

这些总线直接连到外部设备上，绕过专用外围接口，不仅

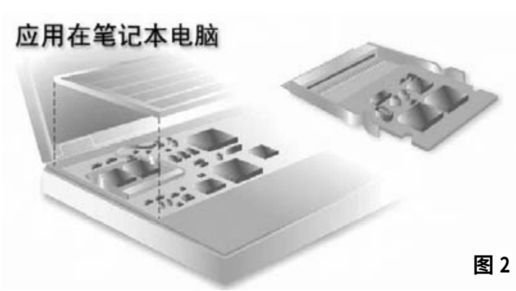


图 2

能避免与鼠标、键盘等外围设备争用带宽，还增加了系统

可连接的设备数目。对于台式机来说，这个特性可能不太重要，但笔记本电脑却会大有裨益。各种高速设备可以做成SODIMM内存般大小的模块（如图2所示），当扩展卡安装其中，方便升级到千兆以太网、Ultra 320、电视卡等。由于PCI Express是一种通用总线，除了PC之外，STB（机顶盒）、瘦客户机、网络终端、嵌入式工业机都可以升级到PCI Express，全面享受它带来的极速快感。

3.点对点串行总线

现在时兴串行互连，PCI Express也不例外，它是一个串行点对点连接。点对点的控制由交换器来完成，这有点类似于网络中的交换机，数据在两个设备中互相传输，无须I/O桥接芯片的处理，保证每两点之间都能以最高速度来传输。设备之间的直接传输可以节省大量带宽，让系统变得更透明，使设备能够了解到其它设备的状态。它比DMA更为先进，为内存和CPU增加了直接通信能力，不需使用PCI 64位高端版本所需的桥接芯片。与I/O设备交换数据的同时，主内存和处理器还可以执行其它操作。

4.兼容性佳

PCI Express继承了PCI的优点，能够在多种平台上运行。由于PCI Express低带宽模式支持PCI 2.2插卡，现有的设备能够顺利地过渡到新总线，保护了用户的原有投资。以前，从ISA、VESA Local Bus升级到PCI时，必须抛弃旧式设备，今时今日，这样的服务态度已经不受消费者欢迎了，兼容性也是厂商们考虑的重点。

低带宽模式提供了良好的软件和硬件兼容性，甚至连新的驱动程序也能省下。借助PCI Express的多频率特性，同时可以运行高带宽模式，只须在PCI插槽前面加一个PCI Express接口即可（如图3所示）。

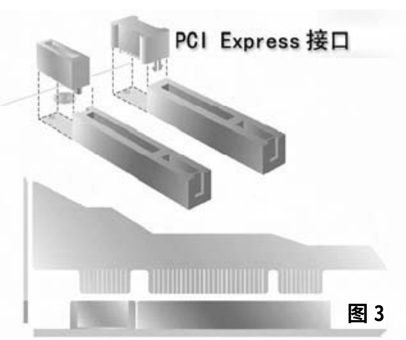


图3

5.应用范围广

PCI Express的应用范围很广，对应台式电脑、笔记本电脑、服务器和网络终端设备。全新的数据交换技术，在电脑游戏或网络服务的信息处理上，都有出色的表现。PCI Express和InfiniBand、IEEE1394b、串行ATA、10/100 Gbps以太网配合使用，不仅仅是内部总线，还对应外部总线，比AMD的HyperTransport应用更广泛。

总　　结

从PCI Express概念的公布到现在只不过区区几个月时间，PCI Express的未来道路还很长，但它的前景相当乐观，因为它没有竞争者，而现有的I/O总线又因为数据传输速率太低而亟待升级。毫无疑问，PCI Express将推动未来PC的发展，让GHz级处理器、T像素级/秒的显卡，更快地走进我们的生活。虽然PCI Express也有一定缺点，不过，这并不影响我们的升级，一切问题留待4GIO来解决吧。

PCI-SIG官方网址:http://www.pcisig.com/ CF [YJTW01]

硬件学堂

新手玩超频——入门篇

□北京　怪鸭兽

“超频”，一直是硬件领域秘而不宣的活动，这两个神奇的字眼到底是什么？每个人都希望能用最便宜的价格买到最好的硬件产品，不过硬件技术的发展速度实在太快，说不定现在你用2GHz的处理器，没过多久就落伍了。因此，想办法挖掘硬件的最大性能自然成为每个人的目标。超频，就是将硬件所有性能全部榨出的一种较激进的手段。下面将向大家介绍超频的入门知识。

超频的基本原理

首先，有必要向大家解释工作频率的计算方式。主频是CPU的时钟频率(即CPU的工作频率)，外频即系统总线的工作频率，倍频是指CPU外频与主频相差的倍数。三者关系是:主频＝外频×倍频。例如:Pentium 4 1.8GHz，其中的1.8GHz是指主频，它的倍频为18.0，外频为100MHz。以同一核心的CPU为例，CPU的主频越高，其运算能力也就越高。但是主频并不是衡量其性能的惟一标准，关于这方面的话题，请参见本刊2002年第8期的《CPU主频≠性能》一文。

我们通常所说的超频主要是指人为地提高CPU标称的工作频率(标称主频)，使CPU的工作频率高于本身的标称频率。适当提高其工作频率，能在基本不增加成本的情况下提高系统的性能。

CPU的超频手段

CPU的超频手段可以分成两种:超外频或超倍频,其最终目的都可以让超频后的工作频率比标称的工作频率高。在相同主频下，外频较高的电脑相对会快些，例如:133MHz×10.0会比100MHz×13.0快。另外要注意的是:不管是超外频、还是超倍频，都是有一定的限度，比如赛扬II 533比较容易超到600MHz（75MHz×8.0），但很难超到1066MHz（133MHz×8.0）。

厂商的反超频法:锁倍频

由于超频会直接影响CPU厂商的利益，因此，CPU厂商就将其产品的倍频锁定为某一固定值，从而在一定程度上限制了CPU的超频使用。锁定了倍频的CPU仍然有可能超频，只要CPU本身的性能允许，我们就可以通过改变外频的方法来达到超频的目的。但是用这种方法来超频时，会影响PCI/AGP的频率（PCI的标准频率为33MHz，AGP的标准频率为66MHz),如果超过了标准频率,有可能会造成系统不稳定,甚至很可能导致硬件的损坏。

小提示 虽然AthlonXP声称锁了倍频（据说，一些较早期型号并没有锁死），不过国内外一些超频高手已有招数破解其倍频限制。下期小编组织一篇破解AthlonXP倍频的文章，有兴趣的读者可不要错过了。

超频是如何实现的

超频是通过主板对CPU的频率进行调整达到的。对于以前的老主板，要通过主板上的几组跳线组合来达到(主要有:外频跳线、倍频跳线、电压跳线)，如图1所示。一些新型主板则采用免跳线设计，也就是CPU频率和电压的调节是通过CMOS Setup程序来完成。有些主板虽然声称免跳线，但是主板上还是预留一个用于切换“Auto”和“133MHz”外频的跳线（或是类似的跳线），如图2所示。而CPU频率和电压的调节部份还是要通过CMOS Setup程序来完成。有些主板厂商还推出了线性超频的设计，即以1MHz为调节单位，这样超频的幅度就比较大。

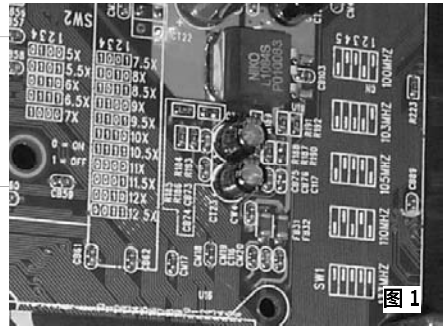


图1

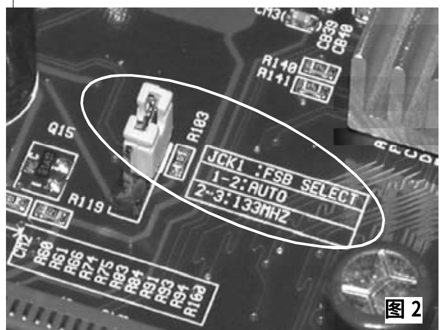


图2

突破超频的极限:加电压超频

CPU都有所谓的核心工作电压,核心工作电压也会影响到超频的范围。例如,一颗Athlon XP的核心工作电压为1.75V，在不增加电压的情况下，只能超到1600MHz,那么加一点电压(例如:1.775V或是1.80V)，就可能可以让这颗CPU在更高的频率下工作。不过，当工作电压提高时,CPU也会发出更高的热量。因此,如何有效地改善CPU的散热环境,是大家应注意的问题。我们可以使用适量的导热硅脂以加大CPU与散热器之间的接触面积;换成表面积更大的铝合金散热器;换用大功率、高转速的风扇。通常用这些方法就可以达到非常好的散热效果,而且比其他方法更是具有成本低廉、工艺简单、使用方便的优点。

编后语:超频必须在系统绝对稳定的前提下进行。毕竟，电脑是买来用的，稳定才是重要的,超频只是提升系统的一种手段。本文内容仅供大家参考，如果你因超频造成计算机受到损害,本文作者和本刊不会承担任何责任。CF [YJXT01]

□江西　廖勇军

其实我懂你的心

——看编号识IBM硬盘

电脑产品的型号之多是众所周知的，同一种产品有不同的型号，同一种系列也拥有不同的类型。大虾们都知道，硬盘的型号标识是十分的重要，从中我们可以了解到硬盘的容量、转速、外形尺寸、接口类型等信息。所以，小编将组织这方面的文章，本期带给大家的是IBM硬盘编号的识别方式。——小编

IBM的硬盘分为多个系列，市面常见的有Deskstar 120GXP/Deskstar 60GXP（腾龙四代）系列和Deskstar 75GXP/Deskstar 40GV（腾龙三代）系列。目前IBM硬盘的编号规则主要有两种，下面将分别进行介绍。

腾龙三代之前的编号规则

IBM硬盘的旧编号方式为"产品类型+系列代号+接口类型+外形尺寸+转速+容量"，例如：DTLA-307030（如图1所示）。

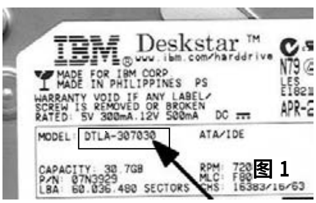


图1

D	TL	A	-	3	07	030
第一部分	第二部分	第三部分		第四部分	第五部分	第六部分

第一部分：由一位字母组成，"D"表示磁盘(Disk)。

第二部分:由两位字母组成，它代表硬盘的产品系列代号。例如:TT代表Deskstar 16GP/Deskstar 14GXP系列;JN代表Deskstar 25GP/Deskstar 22GXP系列;PT代表Deskstar 37GP/Deskstar 34GXP系列;TL代表Deskstar 75GXP/Deskstar 40GV系列。

第三部分:由一位字母组成，它代表硬盘的接口类型。例如:A代表ATA接口;S和U代表Ultra SCSI/Ultra SCSI Wide/Ultra SCSI SCA/增强型SCSI/增强扩展型SCSI（SCA）接口;C代表SSA（Serial Storage Architecture，连续存储体系）SCSI;L代表光纤通道SCSI接口。

第四部分:由一位数字组成，它代表硬盘的外形尺寸。例如:2代表2.5英寸（笔记本电脑硬盘，Travelstar);3代表3.5英寸（桌面级或服务器级硬盘，Deskstar或Ultrastar)。

第五部分:由一或二位数字组成，它代表硬盘的主轴转速。例如:05（5）代表5400rpm;07（7）代表7200rpm;10（1)代表10000rpm。腾龙三代硬盘分为7200rpm的Deskstar 75GXP系列和5400rpm的Deskstar 40GV系列。如上例，我们就可以判定这款硬盘为IBM Deskstar 75GXP系列的产品。

第六部分:由三或四位数字组成，它代表硬盘的标准容量，例如:030代表30GB。

腾龙四代的编号规则

在Deskstar 120GXP/Deskstar 60GXP（腾龙四代）以后的硬盘中，则应用新的硬盘编号方式,例如:IC35L080AVVA07-0（如图2所示)。



图2

IC	35	L	080	AV	VA	07	-	0
第一部分	第二部分	第三部分	第四部分	第五部分	第六部分	第七部分		第八部分

第一部分：由两位字母组成，IC表示IBM Corporation，即IBM公司。

第二部分:由两位数字组成，35表示为3.5英寸硬盘。

第三部分:由一位字母组成，L表示高度为1英寸（T=0.49英寸，N=0.37英寸)。

第四部分:由三位数字组成,它表示硬盘的标准容量,例如:080代表80GB。

第五部分:由二位字母组成,它表示硬盘的接口类型,例如:AV代表ATA接口。

第六部分:由二位字母组成，它代表硬盘的产品系列。例如:VA代表Deskstar 120GXP系列;ER代表Deskstar 60GXP系列。由此看来，新的编号规则更容易区分出产品系列。

第七部分:由二位数字组成，它代表硬盘的主轴转速。例如:05代表5400rpm;07代表7200rpm。

第八部分:由一位数字组成，代表的意义不详，一般为"0"。CF [YJXT02]

LVI镭丽显卡专栏

更新的T&L核心:

Charisma Engine II

Radeon最具特色的技术当推Charisma Engine几何引擎，它拥有骨架动画技术和蒙皮技术等，可在硬件T&L打开的情况下，生成每秒3000万个三角形，并同时具有最高8个硬化的本地或无限远的光照能力，这些技术可令电脑的3D画面看起来真实、平滑和柔和。

Radeon 8500则提供彻底更新的T&L核心:是第二代T&L硬件加速的固定函数转换和灯光引擎，可在基于消费者的图形处理器中提高性能。

Charisma Engine II技术进行的更新，既包括固定函数管线,又包括可编程的几何体管线。所有转换和灯光操作均已加速，使Charisma Engine II技术每秒最多可处理6250万个三角形，比Radeon的三角形处理速率高一倍多。

作为ATi合作厂商，深圳LVI公司也推出了多款ATI系列显卡:镭丽黑龙系列RII64DS（Radeon 7500 64MB DDR SDRAM 270MHz规格)、镭丽黑龙系列RII64DS(LE)（Radeon 7500 LE 64MB DDR SDRAM 230MHz规格)、镭丽黑龙系列RIII64DS（Radeon 8500 64MB DDR SDRAM规格）等。大家可以和深圳LVI公司联系，了解更加详细的信息，联系电话:0755－3780338。CF [YJXT03]

□福建　希宇

硬用总汇

打造 5.1 声道的 PC 家庭影院

随着计算机软、硬件功能越来越强大，如果还将电脑作为简单的文字处理或影像编辑，那还真有点大材小用。以目前的计算机配备来说，都已经足以构建一个基本的 PC 家庭影院系统。

组建PC家庭影院需要的设备

你需要一块5.1声道的声卡及一套5.1声道的音箱。当然，不同品牌和型号的5.1声道的声卡和音箱的价差非常大。大家该如何选择呢？如果你是一个音乐发烧友，建议购买创新Sound Blaster Audigy白金版eX声卡，再搭配创新Inspire 5.1 Digital 5700或Inspire 5.1 Digital 5300音箱，但是它的价格不菲。如果追求高性价比，推荐你购买创新Sound Blaster Live! 5.1标准版声卡，再搭配润宝轻骑兵B6550音箱。

小知识　什么是5.1声道音箱

5.1声道包括前置左/右主声道、后置左/右环绕声道和中置环绕声道组成，而那个0.1则是所谓的超低音声道。

有了5.1声道的音箱和声卡后要构建5.1声道的PC家庭影院系统就一点都不难了。但是这里面有很多技巧，不然就算你拥有5.1声道的音箱和声卡也不一定能达到高品质的音效。



小提示　如果你已经安装声卡和音箱，请直接看“合理摆放音箱”和“测试与调节音箱的音量”部分。

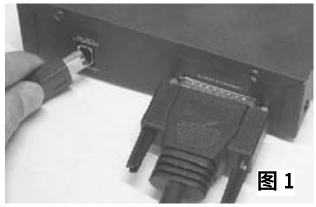


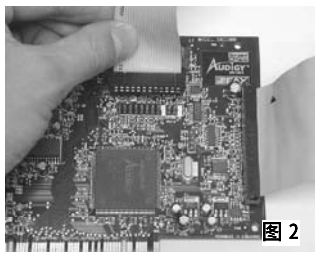
安装5.1声卡

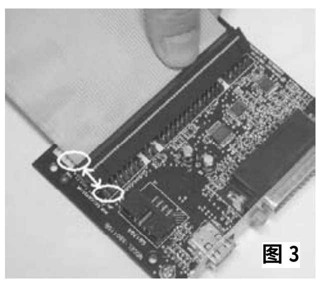
笔者以创新Sound Blaster Audigy白金版eX声卡和创新Inspire 5.1 Digital 5700音箱为例，来打造一套完整的音频娱乐系统。

1.准备工作

首先将创新Sound Blaster Audigy白金版eX中的配件和驱动程序取出。再准备必要的工具，如:十字螺丝刀等。切断电脑和周边设备的电源，然后用手触摸金属档板，以释放身上的静电。接着用螺丝刀拧开机箱外盖的螺丝，将机箱平稳地放在桌子上。从两个临近、没有使用的PCI插槽上取下金属支架，并将螺丝放在一旁备用。


图 1


图 2


图 3

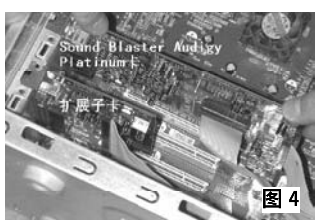


图 4


图 5


图 6

2.连接外置Audigy Drive

将数字信号线的阴头一端插入外置Audigy Drive的“Audigy Extension”接口，将同一端的SB1394接头插入外置Audigy Drive的“SB1394”接口，如图1所示。

3.连接主卡和扩展子卡

将子卡至主卡（Sound Blaster Audigy Platinum卡）的宽幅灰色连线的叉开一端分别插入主卡所对应的接口，如图2所示。另一端则插入扩展子卡所对应的接口，如图3所示。大家可以注意到，在这根连线的接头上有几个插针位置是屏蔽的，目的是防止插错。再将主卡的金手指部份垂直对准主板上的白色PCI插槽位置，平稳地往下推，直到金手指部分完全插入PCI插槽。将扩展子卡置入与主卡相邻的PCI插槽上，如图4所示。然后拧紧档板上的螺丝，将它们固定在主板上。

4.连接其他连线

将外置Audigy Drive引出的数字信号线的阳头一端插入扩展子卡的档板上的“AUD_EXT”接口，将同一端的SB1394接头插入扩展子卡的“SB1394”接口，如图5所示。大家还可以根据需要，连接数字音频线、模拟音频线、Mini MIDI接口至标准MIDI接口的适配器缆线。

5.安装声卡驱动程序

接下来就要安装声卡的驱动程序。启动到Windows后，将Audigy安装光盘放入光驱，然后会自动运行光盘中的安装程序，接着根据提示进行安装。不同声卡的安装过程可能有所不同，具体请参照说明书进行安装。

连接音箱

创新 Inspire 5.1 Digital 5700 是一套带解码放大器的5.1音箱，它包括四个卫星音箱、一个中置音箱、一个 Creative SLAM 木质低音炮、一个解码放大器和一个无线遥控器，如图6所示。

1.将音箱连接到解码放大器

连接创新 Inspire 5.1 Digital 5700 音箱比较简单，就算是初学者，只要通过解码放大器背面接口的图示就可以轻松连接成功。将解码放大器背面的第二个到第七个同轴电缆接口依次连接到低音炮、中置环绕音箱、后左环绕音箱、后右环绕音箱、前左环绕音箱、前右环绕音箱，如图7所示。这里要注意的是后左/右环绕音箱、前左/右环绕音箱的区分问题，一般来说，后左/右环绕音箱的连线较长，前左/右环绕音箱的连线较短，大家可不要随意连接。而对于低音炮一端，先要扳开接线端的扣具，然后将连接按照相同颜色插入（红对红、黑对黑），最后再扣紧扣具，如图8所示。

2.将解码放大器连接到声卡

在解码放大器的"Digital In"接口插入光纤传输接头。接着，将双阳头连接线的一端插入解码放大器的'Front"和"Rear"接口。在创新Sound Blaster Audigy 白金版eX声卡档板上，将光纤传输线的另一端插入第一个接口（即"Digital Out"接口，这样，你在玩游戏、看影片、听音乐时，还能享受到数字音效），第四个和第五个接口是插入双阳头连接线的另一端，如图9所示。

3.连接电源

接着，将变压器一端插入解码放大器的"15V DC IN"接口，另一端插入市电插座。

合理摆放音箱

要发挥5.1声道真正的音效品质，在摆放的位置上要合理，并且让各个音箱的距离和音量都要维持平均，这样才能真正发挥其功能。

1.前置音箱摆设

前置音箱即前左环绕音箱和前右环绕音箱。一般来说，将两个音箱放在显示器的两侧后方，与聆听者保持2m左右的距离。如果你的电脑桌太小，可以考虑采用支架将两支音箱架在显示器的后方。聆听者必须坐在两个音箱的中间，呈一个等腰

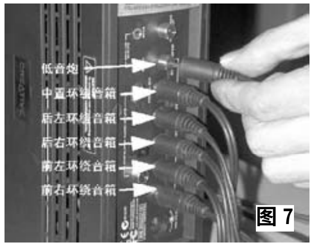


图7



图8


图9

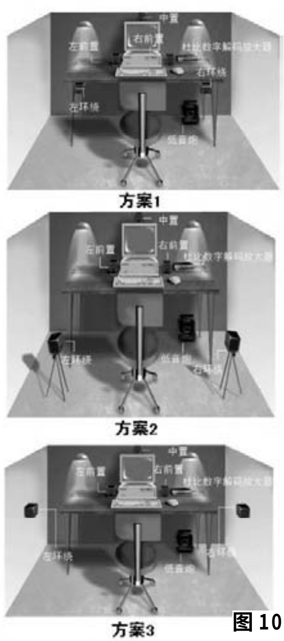


图10



图11

三角形，这样可以让声音表现更加清晰、无拖延滞后感。

2.后置音箱摆设

后置音箱即后左环绕音箱和后右环绕音箱。后置音箱一般放置在180cm高的墙上，以聆听者回头30度角的地方，并根据需要调整喇叭向下及左右的高度。也可以将后置音箱采用落地支架支起，并放置在聆听者的左右二侧的后方。

3.中置环绕音箱摆设

中置环绕音箱与两个前置音箱平行，高度最好是等高，不要放太低也不要太高。前置音箱一般为防磁音箱，也可以放置在显示器的正上方，使它始终面对聆听者。

4.低音炮音箱摆设

低音炮音箱的用途是为了弥补小环绕音箱所缺乏的低音效果。从理论上说，低音炮音箱的摆放位置没有硬性规定。一般将低音炮音箱摆放在聆听者前方的房间角落，为获得最佳低频响应，应距离墙壁大约5cm远。这样只需稍微调节音量，就可产生最强烈的低音效果。当然，每个房间都有不同形状、大小及室内装饰，你可以将低音炮音箱摆放在屋中的其他位置。

5.1音箱的具体摆放位置主要有三种方案，如图10所示。大家可以在实际摆放过程中自己体会把握，取得一种折中的方案。

测试与调节音箱的音量

1.测试音箱

接下来一项重要的工作是测试音箱，打开音箱的开关，确保所有音箱的输出以及摆放位置、平衡正确无误，然后按下遥控器上的"Test"按键，如图11所示。将以顺时针方式在每个音箱（前左环绕音箱→中置环绕音箱→前右环绕音箱→后右环绕音箱→后左环绕音箱→低音炮→前左环绕音箱）依次发出测试噪音（蜂鸣）。经过这样的测试后，音箱的摆位和连接就不会出现错误了。

小知识 没有设计"Test"按键的音箱又该如何测试？

教你一个很简单的方法，先播放一首你所喜欢的音乐，然后依次拔掉音箱的

□广东　天涯狼

降频，还是超频？

最近，我的一个好友将1999年购置的电脑进行升级，换了一块二手VIA主板、K6-2 300（66MHz×4.5）CPU、HY 64MB内存条。原先该机一直运行良好，但在升级后出现经常性死机。这次更厉害，在一次死机后，竟然无法进入Windows 98，即使用Ghost软件也无法恢复系统。据朋友说该机硬盘在使用过程中有间歇的异常响声(后来证实为正常读盘声)。

怀疑是老式AT电源和硬盘有问题，于是先将硬盘用Lformat软件进行低级格式化，再用Diskman进行分区，然后借了一只可以正常使用的电源来安装Windows 98，但问题依旧。

再进一步审视机箱内部，发现CPU风扇上灰尘较多，且主板上有几组调节电压及倍频、外频的跳线。拆下风扇的时候用手触摸CPU，感觉很烫，将风扇清理干净并在CPU核心上涂抹一层硅胶。这一次用Ghost可以将Windows 98镜像文件复制完而不死机，心中暗喜，接下来重启系统，但还是不能进入Windows 98，连安全模式也不行。

这一次有了进步，那么问题就应该是出在CPU上。既然是这样，那么给它降频是不是可以解决问题呢？于是调节主板上的倍频及外频跳线，将该CPU由300MHz降为210MHz。再开机，随着硬盘有规律的读盘声，终于迎来了光明。后来经过多次尝试，将CPU的频率稳定在250MHz使用近一个月都未出现异常情况（注:因没有该主板的说明书，再则主板上各跳线也没有标识，210MHz和250MHz是通过各种组合得来）。

在这里奉劝各位准备到二手市场淘金的朋友，一定要仔细。并且在机器出现问题的时候，对问题的描述一定要清楚，我的这位朋友就是将硬盘在读取数据时正常的响声当作异常响声而导致排除问题时走了弯路。

小编絮语 这位作者的分析思路没错，问题也是误打误撞被解决了，但是问题的根本却没有认识清楚。许多读者应该知道K6-2 300有两个版本:66MHz×4.5和100MHz×3。小编曾经去信问过作者，答复是确认此K6-2 300就是66MHz×4.5版本，但是后来所提的210MHz（70MHz×3）和250MHz（83MHz×3）的外频却分别达到70MHz和83MHz。换句话说，虽然主频降低了，但是外频却提高了。按理说，这样一来反而会使系统不稳定，其结果反而解决了问题 。

小编认为，可能是他一开始就将主板上的外频和倍频的跳线设置成100MHz外频和3倍频。因为开机画面的检测CPU频率时，不管是66MHz×4.5版本，还是100MHz×3版本，一般都是显示300MHz。这时，系统的外频达到100MHz，如果主板没有提供分频技术，许多外围硬件（如:内存、硬盘、PCI设备、ISA设备）就可能无法正常工作，就犹如作者所述的故障。

如果你想分辨所使用的K6-2 300是什么版本，可以通过查看CPU核心的标识得知，比如K6-2 300（66MHz×4.5）版本，会在频率标识位置标明“AMD-K6-2 300 AFR-66”（其中，66代表66MHz外频的版本），而K6-2 300（100MHz×3）版本则标示为“AMD-K6-2 300 AFR”。此外，你还可以使用一些CPU检测工具，比如WCPUID。CF [YJZH02]

连线来测试每个音箱是否正常发声。在测试之前一定要注意先将解码放大器的音量调节钮调节到最小状态，然后逐步调大音量，以防止音量太大会震坏耳朵。



2.调节音箱的音量大小

最后，就是将各种音箱的音量调整到最佳化。音箱调节要注意同类声道音箱的音量要调整均等，而且要协调不同声道之间的关系。另外，还要配合整个室内空间大小，要让聆听者能够感受到强烈的临场感。

注意事项 在调节音量时，一定要注意先将解码放大器的音量调节钮调节到最小状态，然后逐步调大音量。以防止音量过大会使功放输出的低频或高频信号过载，不但引起声音失真，还会造成解码放大器和音箱烧毁。

然后播放你所喜欢的音乐，试听一下各种音声效果。因为前置音箱是最主要的声道，所以音量可以相对大一些;而后置音箱只是环绕音箱，音量要相对小一些，如此才能获得平衡的音响感觉，而不会出现失真的情况。一般来说，我们可以将前置音箱的音量调节到1/2处，后置音箱可调节到1/3处。当然，根据不同的5.1音箱的架设方案，你也可以因地制宜将音量调节到最佳化。对于低音炮音箱的音量大小也是要遵循一定的规则，先将低音炮的音量调节到可以听得见低音的位置。进一步调大音量，直到低音明显超过环绕音箱的声音。然后慢慢地减少低音炮的音量，直到嗡嗡的低音消失，此时为最佳低音音量。

好了，现在你就可以尽情地感受宽广饱满的音场，体验5.1声道的家庭影院给你带来的视听享受。

编后语:为了追求天籁之音，你需要一块价格不菲的声卡。没钱难道就不能玩吗？当然不是。如果你是使用板载声卡，加上一块即将要丢进垃圾堆的ISA声卡，以及一块廉价的PCI声卡，也可以DIY自己的家庭影院（呵呵，没听说过可以使用三块声卡吧！）。如果你对这方面很感兴趣，可来信告诉小编（小编信箱:dizen@cfan.com.cn），我们会组织相关的文章以满足你这方面的需求。如果你有这方面的经验，也别忘了给我们投稿！

本着少花钱多办事的原则，你还可以试试通过播放器的特殊插件来提高音效。当然，最终效果肯定和真正的家庭影院相差甚远。DFX是这方面的一个著名的软件，它是专用的音效外挂程序，适用于多种播放软件，如Winamp、RealPlayer、RealJukebox，可以把普通PC中播放出来的音乐转化为有现场效果的3D环绕音效。CF [YJZH01]

□云南　朱宁

互换内存条解决启动故障

我一朋友的电脑配置为：赛扬466、微星MS 6199VA主板、希捷20GB硬盘。后来，新添一根HY 128MB（PC133）内存条，便不能正常启动到Windows 98。

检修经过:此故障是发生在新添内存以后,因为首先是检查内存。打开机箱后，发现第一个内存插槽是原来的LG 64MB（PC100）内存（靠近CPU的是第一个内存插槽），第二个内存插槽是新添的HY 128MB（PC133）内存。把原来两个插槽内的内存条互换后重新开机启动，正常进入Windows 98。

故障分析:计算机自检时，首先检测第一个内存插槽，发现PC100的内存，之后检测第二个内存插槽时，发现PC133的内存，计算机认为PC100的内存不能兼容高速的PC133内存，故而报错。如果把PC133的内存插到第一个内存插槽，把PC100的内存插到第二个内存插槽，这样当计算机检测到第二个内存插槽时，认为第一插槽中的PC133内存能够兼容低速的PC100内存，于是问题得到解决。

小编絮语 这里有一个不得不提的话题，那就是新添内存与老内存混用比较容易发生兼容性问题。建议添置与老内存相同品牌，且速度相同的内存条（可以从内存颗粒的编号进行识别）。另外，对于一些整合显卡的主板还要注意一个问题，第一个内存插槽是必须插上内存。例如QDI飞雀530主板，由于内建有共享主内存的AGP显卡，而这个内建AGP显卡需要从第一个内存插槽上共享内存。如果将内存条插在第二个内存插槽上，而第一个内存插槽没有插内存条的话，将不能正常开机。CF [YJZH03]

□安徽　崔红帅

让你免受电话的骚扰

——新驱动解决来电死机问题

最近，把寝室那台电脑的操作系统从Windows 98升级到Windows 2000，却发现只要一来电话，系统就死机。出现了这种情况，第一个被怀疑的就是Modem的驱动，但是Modem是ESS使用的公版驱动（生产厂家的驱动盘遗失了），并且我几位同学的Modem（相同的芯片，不同的生产厂家）也在Windows 2000下使用这个驱动，从来没有这种问题，于是这个怀疑被排除了。

第二个被怀疑的是CMOS的设置不对，因为我的主板支持电话唤醒，但进了CMOS设置一看，发现"Power On Ring"是Disable的，于是这个怀疑也被排除了。

第三个被怀疑的是操作系统的问题，于是我把C盘格式化后重新装了Windows 2000,进去后给自己打个电话，系统并没有死机，至此以为问题已解决。可我是高兴得太早了,后来才发现在桌面状态下来电话不会死机，在游戏中来电话肯定会死机。怎么办呢，看来只有更换硬件了。正在这时，我突然想到也许是第一个怀疑的问题，不管怎么说，换驱动总比换硬件好，于是驾猫上网，下载了这个Modem的最新驱动并进行安装。随后，随便进入一个游戏，然后打电话，咦？竟然没死机，于是翻出硬盘上的所有游戏试了个遍,发现问题确实解决了。

从这次经历中，我的体会是：出现了问题，首先要从软件上找原因，只有排除了所有软件上的原因，才能去找硬件上的原因。

小编絮语 建议使用官方发布的驱动程序（而非公版驱动程序），因为此驱动程序一般是在公版驱动的基础上改进而来。大体上说，在兼容性、稳定性等方面，官方驱动会比公版驱动好。CF [YJZH04]

自制键盘防护膜

□浙江　任驰

大家在使用电脑的过程中，对键盘可就不像对主机、显示器等部件那样地倍加呵护吧！许多人喜欢一边吃东西一边上网，一些烟民更是'吞云吐雾',可想而知，他们的键盘……。所以，就得想想办法将键盘保护起来，以免受到灰尘和水的侵害。虽然有些高档键盘有保护膜赠送，相信大部分人还只是使用不超过一百元的键盘。本着能省却省的精神，就自己来DIY一个。首先准备一卷保鲜膜（也就是用来保鲜食物的薄膜，一卷大约十几元钱），再准备一把电吹风和一把剪刀（美工刀也可以）。OK，准备完毕，下面就开始制作。

把保鲜膜拉出比自己的键盘长13cm左右，盖在键盘上，再将键盘翻过来包好。将键盘的四个角，用电吹风吹3～10秒，直到保鲜膜粘住为止。再用电吹风吹正面（有按键的一面）3～5秒，让保鲜膜收缩。等薄膜冷却下来后就可以了。虽然看上去不是十分精致，但是用来防尘、防水肯定不成问题。怎么样？赶快动手DIY一个键盘保护膜吧！

小编絮语 此种方法容易操作，相信大家都可以搞得定。但是使用久了还是会坏掉的，建议最好一、二个月换一次。CF [YJZH05]

改造P2L97主板

□福建 希宇

解决AGP插槽供电不足

我的爱机是从二手电脑市场买来的，如果跟现在Pentium 4级别相比，可以算得上是老古董了。主要配置为:Pentium II 300、华硕P2L97主板（1.05版)、3.2GB火球硬盘、Yamaha 724 PCI声卡、LGS 64MB（PC100）内存、WinFast S680 3D显卡。虽然出了点小问题，但是经过我的妙手回春大法，终于解决了。

1.故障现象

原先我在使用Windows 98时，玩一些2D、3D游戏基本上没什么问题。后来，我又换了一块TNT2显卡，之后运行“极品飞车3”时可进入游戏，但运行几分钟后就会死机。怀疑是ATX电源供应器的功率不够，借了一个正牌250W电源，故障不能消除，重装系统也不能解决。

2.分析原因

后来，在华硕网站上无意中发现，解决P2L97 1.05或以前版本的主板搭配TNT/TNT2显卡的故障。哈，得来全不费功夫。这里先向大家介绍一下主板对电源的管理方式，主要有两种:线性管理和切换式管理。线性管理只能供应大约2.5A电流，而切换式管理可以供应到大约6A电流、3.3V电压。TNT/TNT2芯片必须使用2.5A以上的电流，远远超过以前使用的WinFast S680 3D显卡。P2L97 1.05或以前版本的主板使用的是线性管理，P2L97 2.04或以后版本的主板才开始使用切换式管理。所以，大家也不难看出问题的根本。

3.略施小技

为了提高系统兼容性，必须提供更高的3.3V电流来支持TNT/TNT2显卡。这里参照华硕网站上的说明，向大家介绍一个修改的方法，让P2L97 1.05或以前版本的主板上可以搭配使用TNT2显卡。如果你也遇到与笔者相同的问题，就可以根据如图1所示的华硕P2L97 1.05版元件图，并参照下列步骤自己动手修改，感受一下DIY的乐趣。

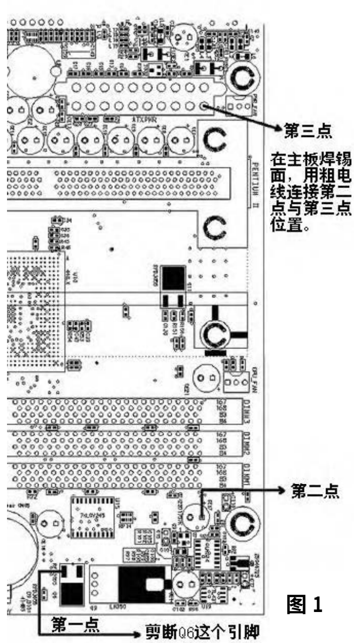


图1

Step 1 剪断主板元件图上标注的第一点位置上的Q6这个引脚，如图2所示。

Step 2 用一条粗电线连接主板焊锡面上的第二点与第三点位置，如图3所示。第三点为电源供应器提供+3.3V的位置。虽然华硕网站上声明所使用的电线需符合18AWG/UL1007的规格，才能承受系统所需消耗的电流，否则有可能会烧断电线并破坏主板。如果你对这个电线的规格不大了解，只要找一根与电源供应器上的电线差不多的粗电线就可以了。

小提示 主板修改之后，还要确定所使用的ATX电源供应器符合ATX规格，并且提供3.3V电压。

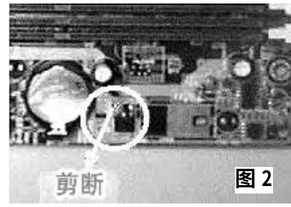


图2

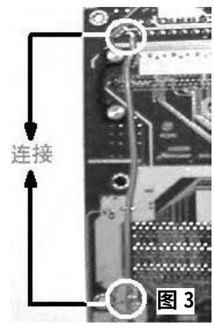


图3

小编絮语

假如你不熟悉烙铁操作，就不要冒险进行以上的操作。否则的话，极有可能“偷鸡不成反蚀一把米”。建议让华硕公司的售后服务中心帮你作修改的服务，以避免任何破坏主板的可能性发生。CF

[YJZH06]

“硬件新天地”栏目 诚征好稿

“硬件新天地”栏目在大家的企盼之下诞生了。您如果是一个硬件高手，有使用电脑时挖掘的经验、技巧，欢迎您投稿与更多读者分享。具体要求如下:

1.栏目要求

硬件眺望: 聚焦硬件领域的新产品、新技术，并展开分析、评论。

硬件学堂:面向初级电脑用户的硬件使用方法和基础知识，内容形式偏重功能介绍和使用，或者简单的操作类文章。

硬用总汇:硬件应用方案、使用技巧、DIY经验、故障解决，文章必须注重实用性和可操作性。

工具箱: 与硬件相关的软件、驱动程序的使用，以达到硬件优化的目的。

2.投稿方式

建议使用EMail投稿，投稿信箱: hardware@cfan.com.cn或dizen@cfan.com.cn，投稿时请在邮件主题中注明稿件名称。稿件以TXT文本格式发送，图片建议使用不经压缩的JPEG格式。在您投稿时，请务必注明您的笔名、真实姓名、地址、邮编、电话、QQ/ICQ等信息，方便我们与您联系并寄送稿费。同时，也欢迎您投来磁盘稿或打印稿。

3.稿酬待遇

每千字不低于100元，优稿优酬。

4.注意事项

编辑在收到投稿的三周内答复是否录用，由于网络存在不稳定因素，如果在三周后您没有收到录用答复，请自行处理。坚决反对抄袭和一稿多投行为，如有发现，将停发稿费，情节严重者将三年内不采用文章。CF

最新≠最好

□黄石　何扬

——慎用主板补丁程序

大多数人可能都有这样的感觉，为了提高所谓的性能，一般会下载最新版的驱动程序并安装上。但是也有很多情况是例外，笔者就亲身经历过，因为安装新版驱动后，反而导致系统不正常。

一台硕泰克MVP3主板+K6-2 450的老机器，用上小影霸GeForce2 MX显卡和IBM 75GXP硬盘，在Windows 2000中运行稳定。为了更好地发挥性能，安装了VIA四合一4.37版驱动程序，结果随之而来的是问题多多。当然，这里主要是指AGP和IDE驱动能带来的问题。对于VIA的AGP驱动，在多数情况下，它可以解决主板和显卡的兼容性问题。然而，在这块MVP3主板上，它会让系统运行Direct3D和OpenGL程序时降速或死机。而VIA的IDE驱动，会让这台机器的CD-ROM读盘时，机器如同死机一般无法动弹，停止读盘1至2分钟后恢复正常。无奈之下，只好将VIA四合一4.37版驱动程序删除，并重新安装旧版本的驱动程序，问题迎刃而解。

小编絮语 通过以上这个例子，告诉大家最新版本的驱动程序并不代表可以获得最佳性能。一个驱动程序是否稳定，需要长时间的测试。在小编看来，如果你的系统在没打主板补丁的情况下很稳定，你大可不必安装补丁程序；若是经常出一些让你无法忍受的问题，你可以试试。再不然，从其他方面着手，比如升级BIOS。CF [YJZH07]

巧用502瞬间胶

□江苏　杨书宝

修复光驱不进仓的故障

朋友家有一台美达52XP光驱，出现一个很奇怪的问题。每次启动机器，光驱的托盘就弹出，按下进盘按钮，光盘仓进去后，马上又弹了出来，托盘始终进不去而弹出在外面。每次必须等到关机后，用手向里推托盘，托盘才能进去。据朋友说，这台光驱是从远方刚刚邮寄过来的，因此，直觉告诉我是光驱内部出了问题。

查找病因:马上打开机箱，将光驱从机箱内卸下。轻轻晃动光驱，有轻微响动。找一根曲别针，把它拉直并插到光驱前面板的紧急退片孔，稍微用力一推，强行将托盘弹出仓门，如图1所示。接下来，拧下固定光驱底板的四颗螺丝，然后去掉底板，这时就可以看到光驱的电路板。但是这样还看不出有什么问题，接下来还要取下光驱的前面板，然后将整个机芯拆下来。这时，整个光驱的内脏就暴露在我们面前了。仔细观察，发现轨道靠里一端上方的白色塑料条倾斜，向里塌陷，压在轨道上，如图2所示的箭头所指位置。估计这台光驱是在运输过程当中，受过比较强烈的振动，导致轨道上方的白色塑料条断裂。

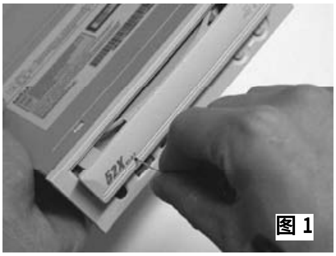
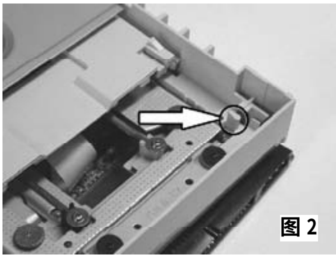


图1


图2

动手解决:问题找到了，马上动手解决。先准备一小瓶的502瞬间胶，适量涂抹在塑料条的断裂口上，然后将塑料条用手扶正，用手固定一会儿。重装光驱，启动机器，发现光盘仓不再弹出了。我又找来一个安装盘，使用光驱安装了一个大型软件，光驱正常读盘，至此光驱修复成功。

小编絮语 说实话，用一小瓶502瞬间胶换一台光驱还真是划算。但是你也要注意：502瞬间胶并不是无所不胶、不所不牢，特别对塑料制品，效果不是太好。所以很可能过了一段时间后，又要重蹈旧辙。CF [YJZH09]

巧用铜丝给CMOS放电

□江苏　杨书宝

一日邻居家电脑的开机密码忘了，怎么都打不开机器，让我过去看一下。

密码忘掉了，将CMOS放电不就可以了，简直是小菜一碟。可是当我兴冲冲打开机器，找到CMOS放电的跳线时，我傻眼了，用于CMOS放电的两个跳线针不知被谁拔掉了，只剩下两个凹下去的小针眼。怎么办？冥思苦想之际，我忽然灵机一动，跳线针没有了，但用一根细铜丝两端分别插入这两个小针眼，不就可以进行放电了。想到这儿，我迅速找来一根5～6cm长的细铜丝（铜丝的粗细需能够插入针脚），将细铜丝弯曲成“U”形的样子。接着，将主板上的钮扣电池取下，再将“U”形铜丝插入这两个针脚，装上钮扣电池后，最后再接通电源，开机一看，放电成功了，开机密码被成功去掉。

小编絮语 这种方式真的是一招灵，但必须打开机箱，而且要求操作者准确找到清除CMOS的跳线开关。另外，如果跳线针断在主板上，针脚还留出一小段，就可以用一根细铜丝将跳线针两端的针脚连接起来，再用同样的方法就可以解决了。CF [YJZH08]

3DMark 2001 Second Edition 新手指南

工具箱

□ ITdoor　孔明

背　景

MadOnion.com 公司自 1999 年推出了基于 DirectX 6.1 的 3DMark99 Max 测试软件以后，至今已迈四年，他们推出的 3DMark 系列测试软件也已历经三代而发展到了 3DMark2001 SE 版。3DMark 系列测试软件已成为业界公认的 Direct 3D API 下最权威的 3D 性能测试软件。今年初推出的 3DMark2001SE 是基于最新的 DirectX 8.1 技术制作的，它在所有测试中使用的都是 MAX-FX 这种真实的游戏引擎，新版 2001 提供了对 Microsoft Windows XP 操作系统的支持，用到了 DirectX 8.1 中 Vertex Shaders、Pixel Shaders 和 Point Sprites 等几项新技术，支持 DOT3 贴图，全屏抗锯齿和 DirectX 材质压缩，性能测试中的游戏也增加到了三个，分为高 / 低两种细节场景测试，已与真正的游戏无异。

运行要求

3DMark2001 SE 对系统的要求是 500MHz 以上的 CPU、128MB 系统内存、1999 年以后发布的具有硬件 3D 加速功能和 32MB 显存的显示卡，以及 Windows 98/98SE/ME/2000/XP 操作系统。在安装测试程序前还必须先安装 DirectX 8.1。

软件运用

3DMark2001 SE 继承了以往 3DMark 系列软件友好的界面形式，可运行的程序方式有三个，包括:普通 3D 性能测试（“Benchmark”）、演示场景（“Demo”）和游戏“Car Chase”的试玩（“Game Demo”），用户可以根据需要运行不同的测试部分。此外 3DMark2001 SE 可以更改的部分都用“Chang...”加以标示，使测试者可以进行各种形式的定制测试（图1）。

在第一项“Project”中可以给当前的这个测试取个名字，加一些注释，仅此而已。

在第二项“Selected Tests”中（图2），我们可以自定义测试的各部分，如果你只要求得到 3DMark2001 测试的分数，只运行“Game Performance”中的各项就可以了。“Theoretical Speed”中测试的是显示卡的几种理论速度，其中包括了像素填充率、三角形生成速度和贴图三方面。“DX8 Features”中的项目都是测试 DirectX 8.1 的新特性，包括了 Vertex Shaders、Pixel Shaders 和 Point Sprites，其中还包括了支持 Pixel Shaders 1.4 的“Advanced Pixel Shaders”项目。



图 1

在“Options”选项中可以对测试和 Demo 的运行进行一些设置，“Benchmark”可以设置在测试中不显示屏幕提示;如果你选中了“Looping”，测试程序就会一遍遍不停地跑下去，直到用户按 ESC 键退出;如果在“Test repeat count”中填入数值，测试程序就会在运行指定的测试遍数后自动停止。在“Demo”栏中也可以选择循环播放和禁止声音。在游戏试玩的场景中也可以分别选择禁止声音、禁止音乐和选择高 / 低画面细节程度。

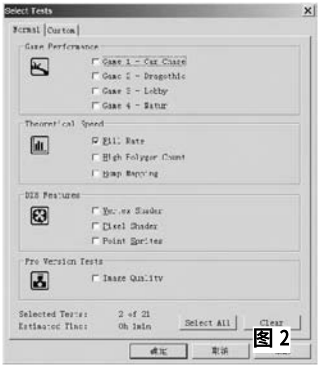


图 2

在“Display & CPU Settings”中可以通过“System Info”观看系统信息，可以在“Chang...”中定制测试模式。3DMark2001 SE 支持的分辨率从 640 × 480 × 16bit 色彩到 1600 × 1200 × 32bit 色彩共 20 种不同的分辨率;在全屏抗锯齿中可以选择禁止、2点采样和 4 点采样形式;Frame Buffer 中可以选择两种帧缓存的大小（2 倍或 3 倍），如果测试程序运行在 vertical synchronization off（垂直刷新不同步）的模式下，选择 Double 或 Triple 的测试结果不会有多大差异，而有些游戏默认设置为 vsync on，这样为了保证输出的视觉画面平滑就要求有 3 倍的帧缓存大小。在渲染 Rendering 栏中可以选择材质 Texture 为 16 位色、32 位色、标准材质压缩 DXTC 和 DXTC1，DXTC 分为格式 1 和格式 3，DXTC1 是给只支持格式 1 而不支持格式 3 的显示卡提供的选项。Z-Buffer 深度有 16、24 和 32 位三种选择，这选择的是在三维场景中显示卡渲染的立体深度，深度越高自然远处景物的细节越好且丰富。在渲染管线中可以根据不同的显卡选择 D3D 硬件 T&L 或是软件 T&L，而 DX8 还提供了性能更优秀的 D3D 纯硬件 T&L 选项，2001SE 测试系统会自动采用硬件支持的最高性能的渲染引擎工作，一般不需要用户去更改了。

在测试结束后，会弹出窗口显示测试结果分数，这个得分是由 2 部分得分相加而来的，前一半是三个游戏低分辨率测试帧数相加的和再乘以 10，后一半是三个游戏高分辨率测试帧数相加后，与 Nature 场景帧数的和再乘以 20，这两部分数值相加就得到了最后 3DMark2001SE 的测试分数，从中不难看出高分辨率下游戏的测试结果在里面起的作用会更大一些。如果你用的是3DMark2001 SE Pro版本又另外安装了 ResultBrowser，在测试后还可以察看各部分的详细测试结果，而“Batch Run…”中可以选择更高级的定制方案进行测试（图 3）。



图 3

如何才能从测试得分判断硬件品质呢，这一般要具体问题具体分析，相同的显卡，不同的配置，其测试数据也有很大的不同，下面提供一些参考数据:

2GHz 以上 CPU+GF4 Ti4600 显卡: 在默认分辨率下可达 13000 分左右 。

1.5GHz 以上 CPU+GF3 Ti500 或 ATI 8500 显卡:一般在 10000 分以上。

1.5GHz以上CPU+GF4 MX440/MX460 或 GF3 Ti200 显卡:8000 分以上。

1GHz以上CPU+GF2 Ti/GTS或 ATI 7500 显卡:5500 分以上。

1GHz 以上 CPU+ATI RADEON DDR或GeForce256 DDR显卡:5000分左 右 。

1GHz 以上 CPU+ 普通 SD 版的 MX400 显卡:3、4 千分。

如果是 TNT2 显卡能有 2000 分就很不错了。CF [GJX01]

硬件前线

能远拍的相机还是能照像的望远镜

PENTAX（宾得）公司最近开发出了世界上第一款具有数码相机功能的双筒望远镜，名为“DIGIBINO DB100”。

特点:该望远镜最高可支持7倍变焦，并且内置了配有80万像素CCD和透镜的数码相机。在望远镜中观测到的图像可以通过自带的数码相机拍摄下来，通过内置的16MB内存，可以保存100张最大分辨率为1024×768点阵的JPEG格式图像。数码相机的透镜焦距按35mm胶卷换算相当于280mm，望远镜上部设置有开关式的液晶显示屏,通过液晶显示屏可以看到拍摄的对象,可完成每秒拍摄5帧、连续拍摄10帧的快拍功能。

产品价格:约3100元人民币

上市时间:2002年5月21日



6毫米？！这款相机真薄

富士公司日前推出全球最薄的数码相机,名为AXIA EYEPLATE。

特点:该数码相机的厚度仅为6mm,具体规格尺寸为:85.6×6×54mm，重量仅为35克。相机内使用了一颗31万像素的CMOS图像传感器和一个微小的6.87mm、F3.8的镜头。它能记录640×480(VGA)/320×240(QVGA)两种分辨率,由于体积太小因此采用内置的8MB存储器,内建可充电电池,使用USB接口和PC连接,一次充满电可以拍摄500张照片。支持的操作系统有Windows 98/Me/2000/XP和Mac OS 8.6-9.2。

产品价格:约635元人民币

上市时间:已经上市



老P4主板上新P4 CPU？有门了

日本厂商Powerleap发布了一款将Socket423接口转Socket478接口的转接卡，名为PL-P4。

特点:1.满足早期Socket423 Pentium4 用户升级为新Socket478 Pentium4 的需求。

2.满足早期Socket423 Pentium4 用户升级为新Socket478 Willamette P4 Celeron的需求

产品价格:不会低于1000元人民币

上市时间:已经上市



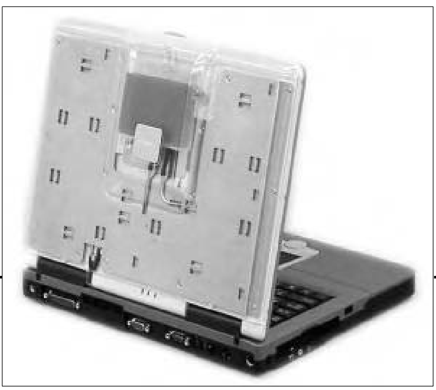
用水把噪音“赶走”的笔记本电脑

日立公司日前推出了使用水冷系统降低噪音的笔记本电脑。

特点:随着笔记本电脑采用部件的性能、工作频率越来越高,相应地使得发热量也越来越大,造成笔记本电脑使用的传统被动散热装置如散热片已越来越难以满足要求了,因此目前对一些主动散热装置如风扇的使用越来越普遍，这样就不可避免地增大了笔记本电脑噪音。而研究发现,水冷系统可以大幅度降低这种噪音的产生。经测试，该笔记本电脑经过水冷处理后，噪音可以控制在26db以下,不过应用该系统将明显增加产品成本。

产品价格:待定

上市时间:2002年中期



这款相机性价比不错哟

东芝公司最近在内地推出了一款性价比很好的数码相机。

特点:PDR-M81数码相机采用1/1.8寸的CCD感应器，总像素高达420万（400万有效 像素）。其解像度高达2400x1600像素，可以清晰打印A3以上幅面的图片。该款相机运用了自动白平衡控制技术，可自动对拍摄物体的高色彩度部份进行白色平衡判断，使拍摄到的色彩更自然真实自然。独有'数码讯号处理器综合电路"把测光影像分割成256格，从每格内的480点像素度量出三原色数据，减少误差，实现高精度测光。可实现6倍影象变焦摄影，操作和拍摄模式丰富，1秒钟的拍摄间距和连环快拍等功能使用户得心应手。

产品价格:4800元人民币

上市时间:已在国内上市



看见用手表打电话的人别认为是007

三星公司在不久前的CeBit2002大展上推出了一款目前世界上最轻、最小的CDMA表形手机，名为SPH-S100。

特点:机身重量仅为37克，体积为2.7×2.3×0.8，虽然这款手机非常小巧,但性能却丝毫不弱:可保持90分钟的持续通话时间，可达到60小时的待机时间，具有语音拔号、电话目录、耳机和丰富的警告信号功能。宽大的液晶显示屏看上去非常舒服。同时,该手机还提供了先进的语音控制功能，使用户通过口述命令达到拔号和操作手机的目的。不久的将来，该手机还将采用TTS技术，使用户可以方便使用SMS和E-mail收发信息。

产品价格:待定

上市时间:2002年下半年



不再灰暗的液晶显示器

MAYA在国内再次推出了一款"4灯管"的液晶显示器屏——玛雅Pro-152。

特点:由于采用了"4灯管"背光源设计，所以该产品的色彩饱和度和对比度显著超越了目前普通液晶显示器的水准。这种技术可以使液晶背面得到充足的光源补给，令全屏画面亮度均匀，色彩纯净，层次鲜明，有效地避免"暗区"现象。在侧面160度的位置观看画面仍然不会出现半灰半亮的情况。由于显示器的反应时间能达到25毫秒,因此在运行复杂的游戏和观看影碟时效果也不错。

产品价格:4199元人民币

上市时间:已经上市

厂商 / 电话:讯威资讯 / 020-87509011



这款液晶屏真薄啊

最近，神达计算机公司推出了一款很有特点的15英寸液晶显示器，型号为15DX3。

特点:该液晶显示器的重量只有2.65公斤，机身最薄处仅为2公分,采用了韩国产的高品质液晶面板，250 Cd/m2的明亮度、300:1的高对比度、30ms的响应时间应该说在3千元价位的产品中可圈可点。该显示器通过了TCO'99认证和CCEE认证。

产品价格:3288元人民币

上市时间:已经上市



CF [YJQX01]

用 Google 打造站内搜索引擎

□上海 唐秋勇

网站内添加一个站内搜索引擎可以方便来访者查找资料。在以往,如果要自己弄一个搜索引擎可不是一件简单的事 - - 先学编程,还需要提供空间的网站支持等等。

现在，Google 为我们提供了免费的站内搜索服务,不需要CGI支持,无需占用网站空间,速度快,功能强大,而且还免费。

下面我们以电脑爱好者的网站 http://www.cfan.com.cn 为例,建立一个站内搜索引擎。

首先进入以下网页:http://www.google.com/services/free.html，点“Sign me up for Free Search!”(图1)。



图1

第一步　选择搜索项

选中“Free WebSearch plus SiteSearch”，在“Enter the domain(s) to be searched”一栏填入网址www.cfan.com.cn，见图2（注意：开头不要填入“http://”)，点“Continue”按钮。



图2

第二步　定制

SiteSearch Option栏中已经不需要填写，URL (location) of your logo后的文本框中填入你的网站Logo的具体地址（如电脑爱好者的LOGO地址为http://www.cfan.com.cn/images/18.gif)，如图3。

在Size of your logo后填入logo的宽和高(我们输入160和60);Alignment of your logo是让你选择Logo的放置位置（居左还是居中），我们选择Left。

余下的选项主要是选择文本及文字链接的颜色——可不填，Google会自动选择默认设置。

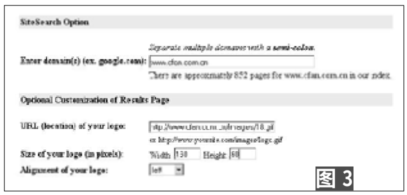


图3

点击下方的Continue进入下一步。

第三步　用户登记

这里依次填写Your Name（姓名)、Email（电子邮件——注意：如果以后要重新定制引擎,需要有该邮件地址作为账号),然后依次填入密码(Password)、确认密码(Confirm Password)、公司名(Company Name)、网址(URL of Your Web Site)，见图4。



图4

第四步　得到定制的站内搜索引擎的HTML代码

此时页面显示搜索代码,但是这段代码默认的搜索范围为WWW,而且提供了两个选项;

所以我们再对代码进行一番加工，将:

```
<INPUT type=submit name=sa VALUE="Google Search">
```

替换为:

```
<INPUT type=submit name=sa VALUE="开始搜索">
```

将源代码:

```
<input type=radio name=sitesearch value="" checked> Search WWW
<input type=radio name=sitesearch value="www.cfan.com.cn"> Search www.cfan.com.cn
```

替换成:

```
<input name=sitesearch type=radio value="www.cfan.com.cn" checked>搜索《电脑爱好者》
<input type=hidden name=hl value=zh-CN>
```

这样我们定制的引擎会自动将搜索范围默认为网站。注意,<input type=hidden name=hl value=zh-CN>语句主要是为了防止在你的网页中有中英文混排的情况下,搜索结果出现乱码。

将修改好的代码嵌入网页中,一个快速且强大的站内搜索引擎就做好了(图5),图6是我用做好的引擎对电脑爱好者网站搜索“游戏”两个字的检索结果。

除了Google以外，以下网站也提供站内引擎服务。

http://www.picosearch.com

http://services.searchengine.com

http://www.freefind.com CF [ZWYZ01]



图5



图6

织网一族

一分钟做精美Flash按钮

□北京 bluefox

“闪客巫师”是一款可以快速创建专业Flash按钮的工具软件，由武汉硕思软件有限公司开发，提供近200个设计精美的模板和大量精心挑选的素材库（包括矢量图、背景图、声音效果）。

用户不需专业美工基础，简单的拖拽几下就可设计出各种各样的按钮、导航条和logo等效果。

下载地址(5136K):http://218.164.40/pub/net/homepage/glandachs2001a.zip

软件安装

如图1所示为软件的安装界面，该软件的安装很简单,这里不多说了。



图 1

硕思闪客巫师提供所见即所得的设计，可在非常短的时间内创建精美作品。如图2所示，便是笔者用了1分钟时间做的一个作品。怎么样？看上去够酷吧。



图 2

快速上手

1.使用模版

闪客巫师允许用户创建两种类型的文件。

一种是“从模板创建”，另一种是创建“空文件”。建议大家使用

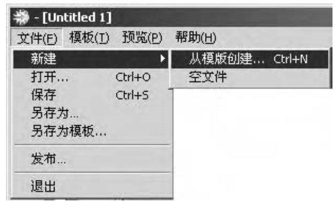


图 3

“从模板创建”，如图3所示。单击菜单“从模板创建”后，软件会弹出新建对话框;我们在对话框中选择Matrix模板，然后单击“创建”按钮。

2.设置场景

单击控制面板中的“设置” 按钮，打开设置面板，如图4所示，修改和文件相关的各种参数。



图 4

3.添加按钮

单击控制面板中的“按钮”，即可打开按钮面板，拖动按钮面板的滚动条，找到一个名为Mirage.glt的按钮，并将其拖拽到工作区中。完成后如图5所示。



图 5

4.编辑文字

单击控制面板中的“文字”按钮，打开文字面板。然后在文本框中重新输入按钮的标题文字。完成后如图6所示。



图 6

5.设置矢量图像

点击控制面板中的“矢量图”按钮，打开矢量图面板，向工作区中添加库中的各种矢量图形，或对矢量图形进行调整（例如替换现有图形以及更改色调等）。

如图7所示，就是对工作区中的一个图形进行调整。



图 7

6.设置声音

通过将声音应用到按钮的操作过程（例如鼠标移动到按钮上或单击按钮时可以发出一个特定的声音)，可以让Flash变得更加生动。

单击控制面板中的“声音”按钮，打开声音面板，然后在工作区中选中刚才制作的按钮。在声音文件列表中选中一个声音，单击“操作”按钮，在弹出的菜单中选择‘替换按钮中选定的声音’。操作完成后如图8所示。



图 8



主持人说话：

各位朋友，大家好！“狼眼看网”才刚刚露面一期，就得到了很多朋友关注。飞狼再次感谢大家！由于栏目改版的原因，所以《狼眼看网》自然也就被移到“网络任我行”栏目中……所幸网络栏目继续是飞狼在做，所以栏目的名字还没有改……呵呵，庆幸！已经有不少的朋友给我这里投稿，可惜的是东西还不够完美，所以能被采用的少而又少……遗憾啊。特别要感谢蔡振坤朋友，连续给飞狼发来了多个小东西，精神可嘉——只是推荐的东西还差一点，希望再接再厉，多多支持本栏目！投稿的朋友请记住我的邮箱现在是 net@cfan.com.cn。

《美国街头篮球》

石Q朋友在网上发掘的美国街头篮球片断，他的评价是:看了以后真的是感觉……唉，以后还是不要玩篮球了！

下载地址：http://download.21cn.com/file/fun/dianying/20412/1.zip

大小：2MB





《小人物之冲锋队》

桂涛朋友推荐的，画面线条相对简单，但是相当有趣，推荐一看：

http://61.156.17.126/swf4/1156.swf

[LYKW01]

7.复制按钮

选中我们制作好的按钮，来上两次“Ctrl＋C”和“Ctrl＋V”，就可以得到三个一模一样的按钮了。

8.对齐按钮

按住“Shift”键不放，鼠标左键分别单击三个按钮，将他们一起选中。然后松开Shift键，鼠标左键单击加速条上的对齐按钮,选‘水平居中”，如图9 所示。



图9

接着单击加速条上的“均匀分布”按钮，并选中弹出菜单中的“垂直均匀分布”，如图10。



图10

复制完成按钮后，还要记得修改按钮的标题文字，可参考上文步骤4进行修改。

9.保存和发布

到这里整个作品就完成了，单击“文件”菜单中的“保存”命令保存文件即可。

在执行“保存”命令的同时，硕思闪客巫师会生成一个SWF格式的文件（就是Flash格式的文件）。这个文件可以直接插入到网页中使用，也可以导入到Flash中进行再次编辑。

为了方便用户制作网页，闪客巫师还特别提供了一个“发布”命令，可以非常容易的将作品插入到网页中。这里就不详细解说了，各位可以自行使用。 CF [ZWYZ02]

IE 被恶意修改之后……

□天津　郝尚永

在不知不觉中，你突然发现，自己的IE浏览器有了变化——浏览器名称被改了、首页被更换并且无法更改、右键菜单增加了很多莫名其妙的东西，最可恶的是注册表编辑也被锁定了。是谁干的？！别生气，这是你浏览恶意网站后发生的变化，恶意修改者利用IE漏洞，在网页中插入Script脚本和ActiveX修改了IE，这是一种可恶的“绑架”IE行为。今天我们就专门来讲讲他们改了注册表里的什么？看完本文后，以上所有问题都能解决。

1.IE标题栏被修改

症状：浏览器标题栏变成“欢迎访问……网站”的样式或更多的广告信息（图1），这是最常见的篡改手段，受害者众多。



图1

涉及的注册表子键：

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]

[HKEY_USERs\.DEFAULT\Software\ Microsoft\Internet Explorer\Main]

修复方法：运行注册表编辑器regedit.exe，展开上述几个子键，找到“window Tile”字串，可以删除该键，也可以双击该键，在“数值数据”栏中输入“Microsoft Internet Explorer”或其它文字（图2）。



图2

2.IE缺省网页被修改

症状：这里所说的IE缺省页就是运行IE后自动打开的起始网站，恶意网站将默认首页改成了自己的网站。

涉及的注册表子键；

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]

[HKEY_USERs\.DEFAULT\Software\ Microsoft\Internet Explorer\Main]

修复方法：在注册表中展开上述几个子键，找到“Start Page”字串，删除该键，或者双击该键，在“数值数据”栏中输入自己喜欢的起始页网址。另一种更方便的方法是点击“工具/Internet选项”，在“主页”中输入起始页。

特殊例子：有的时候你会发现即使重新修改好了，但只要重启计算机后又会变成恶意网站的网址。原因是他们是在你机器里加了一个自运行程序，该程序会在系统启动时将IE起始页设成他们的网站。

修复方法：打开注册表，展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\ Windows\Current Version\Run子键，然后将其下的registry．exe子键删除。接着在资源管理器里删除自运行程序c:\Program Files\registry.exe，最后从IE选项中重新设置缺省页就好了。

3.解决首页设置呈灰色不可用状态的问题

症状：当你点击“工具/Internet选项”想把缺省主页修改回来时，发现“使用当前页”、“使用默认页”、“使用空白页”三个按钮都是灰色不可用状态，并且地址也变成灰色，根本就无法更改。

涉及的注册表子键：

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]"Settings"=dword:0

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]"Links"=dword:0

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]"SecAddSites"=dword:0

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]"HomePage"=dword:0

修复方法：将上面这些DWORD值都设为“0”即可恢复。

4.IE右键菜单被修改

症状：用鼠标右键点击网页时，在弹出菜单中有“欢迎访问XXX网站”的链接（图3）。


图3

涉及的注册表子键：

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt]

修复方法：运行注册表编辑器，找到上述子键位置，点击“+”号展开子键，找到并选中“欢迎访问XXX网站”子键，然后删除。

5.IE默认搜索引擎被修改

症状：点击IE搜索引擎按钮后，会链接到恶意网站。

涉及的注册表子键：

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search\CustomizeSearch

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet

网吧上网 11条技巧

在网吧上网时，利用一些小技巧，可以提高上网效率。

1.浏览某网页时，发现右键功能消失了，此时你可以同时按下左右键试试看。

2.在被禁止改动“Internet 选项”时，你可以打开QQ中的“Tencent Explorer”，在这里改动相应选项。

3.C盘进不去，刚下载完的东东怎么办呢？点下载完毕窗口中的“打开文件夹”（见图）。



4.在IE地址栏里键入“\”，再回车，也可以进入C盘了。

5.在QQ中发送消息，不用每次费事点“发送”，输入完毕，按“Ctrl”+“回车” 即可。

6.按“F11”，立即全屏浏览网页，再按就复原。

7.按住“Shift”键点网页链接，可以使这个链接在新窗口打开。

8.按“F4”可以迅速打开地址栏，并会显示以前键入的网址。

9.按“Alt+D”可以将鼠标快速移至地址栏。

10.在论坛、留言簿上给网友留E-Mail时，最好将“@ ”换为“# ”，不然你的邮箱就会被垃圾信盯上。

11.将自己的书签做成一张主页，寄到自己的信箱里，随便到哪个网吧都可以方便浏览。CF [DXCJ02]

用 FlashGet 为下载内容做索引

□莫绍春

FlashGet 可以一次下载一个网页上的多个连接，非常有用。但是如果我们正好下载的是指向多个资料的页面，回头整理资料时不免十分麻烦。

幸亏 FlashGet 拥有生成索引的功能，可让你轻松管理下载的图书或者资料：

1.打开 FlashGet，点左边窗口中的“已下载”目录，这时在右边的窗口可以看到下载完成的文件及其注释。

2.选择要索引的已下载资料或者网页，将之移动到左边窗口中另外某一子目录内（如从“已下载”移到“软件”中），这样做的目的是避免将“已下载”内的所有文件注释都编进去。

3.点击左窗口“软件”子目录，打开“文件”，选择“输出下载信息”(输出类型选 html，样式选 Table)，点击“输出”，选择路径及文件名保存即可（建议保存为 index.html）。CF [DXCJ03]

破解网吧管理 Pubwin

□王凯

要破解 Pubwin，只要让机器重新启动，然后在出现桌面时按住 Ctrl+Alt+Del，在启动项中结束它(有的要终止两次)。

另外还有个办法不这么暴力:查找到 Pubwin.cfg 文件，用记事本打开,找到 admin="xxxxxxx"，这就是管理员密码……

现在有部分网吧已升级到 Pubwin4，把启动热键屏蔽掉了，但经过本人一番努力，终于找到解决方法：下载并运行 msconfig.exe 文件，在启动项中找到 pubwin，将其去掉即可。

Msconfig.exe 下载：http://www.sometips.com/soft/msconfig.exe CF [DXCJ04]

Explorer\Search\SearchAssistant

修复方法：运行注册表编辑器，依次展开上述子键，将“CustomizeSearch”和“SearchAssistant”的键值改为某个搜索引擎的网址即可。

6.解决IE自动启动并前往恶意网站的问题

症状：开机后，IE 自动启动并打开恶意网站。

修复方法：打开注册表编辑器，选择菜单“编辑”/“查找”，输入自动打开的网站网址，会发现在“internat.exe”键下有这个网址，双击 internat.exe，在弹出的对话框中把恶意网站的网址删除即可。

7.锁定注册表编辑器

上面的各项更改都需要使用注册表编辑器来进行，但是有时会发现当我们在开始/运行对话框中输入regedit.exe这一命令时，系统会弹出一个对话框“注册表编辑已被管理员禁用。”（图4）

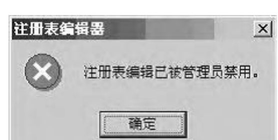


图4

修复方法：打开 Windows 附件里的记事本程序，在记事本窗口中输入以下内容:

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
DisableRegistryTools=dword:00000000
```

以.reg为文件名后缀存盘，如unlock.reg。双击这个文件，这时系统弹出“是否确认要将信息添加进注册表？”的对话框，点按“是”。随后弹出对话框表明导入成功。点按“确定”关闭对话框。这时注册表编辑器已经被成功解锁了。

CF [DXCJ01]

灌水之王

□北京 周亚榕

助我网上轻松灌水

如果你经常上网，一定能看到这样的灌水图案（图1），可别以为这是在记事本里一个字一个字打出来的，那是会累死人的哟。只要你有“灌水之王”这个软件，就可以眨眼之间做出来。下载地址：http://61.153.176.36:8000/soft/other/WaterMaker.zip



图3

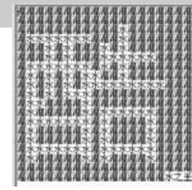


图1

软件无需安装，直接运行即可出现操作界面。在原始字模中输入范例中的文字（酷），背景字符就是范例中的背景文字（灌），前景字符是范例中灌字中要填充的字（水），水高和水宽是用来设定字的高和宽的尺寸，设定完成后，点击“造水”（图2）按钮出现图案。注意：“造水”的颜色有点淡。



图2



小技巧：制作时，前景和背景字记得要选笔划相差比较多的文字，不然做出来的图案看上去不明显。

以上是最简单的方法，“灌水之王”还支持图像转文本，可以将图片中的图案通过文字方式表现出来，支持jpg、bmp、gif、ico、emf、wmf等多种图像文件。

以图3 为例，在“灌水之王”中选择“色灰度”（色灰度就是色彩数），设定好高度和宽度后，点击“造水”，弹出对话框，选择图片，点击确定后就会出现文字图案了（图4）。“灌水之王”还支持照相底片效果，有兴趣的朋友可以试试哦。CF [DXCJ05]



图4

在直接电缆连接下提速

□青岛 姜硕

使用直接电缆连接的传输速度很慢。即使用并口连接，在互拷文件时也只能达到70KB/s。但在其中一台机器(假设为A机）上安装了ftp服务器软件（比如WFTPD)后，可以通过Flashget加快传输速度 。

具体做法是：A机（IP为192.168.55.1）启动WFTPD，用菜单“security->users/rights”共享其待拷贝目录，并设为可匿名访问；接下来B机启动IE浏览器，在地址栏里输入“ftp://192.168.55.1“，就可看到A机共享的目录（比如看到文件a.mpg)。

最后B机启动flashget，按F4，输入"ftp://192.168.55.1/a.mpg)，就可以开始下载了。经测试，用这种办法实现的文件传输速度能达到120KB/s。CF [DXCJ06]

在多台计算机中实现时间自动同步

局域网中的3台计算机，主要用于实时数据采集，一台为Windows 2000 Server，其余2台为Windows 98。要求3台计算机时间同步精确到秒级，并能每天自动同步1次。

实现方法：

1.将Windows 2000 Server的计算机时间调整准确，作为标准。

2.在Windows 98的计算机上都建立一个文本文件，内容为：NET TIME \\ServerName /SET /YES。其中ServerName为Windows 2000 Server的计算机名，

3.将文本文件保存为‘TIME.BAT”,保存到Windows目录中。右键单击‘TIME.BAT”，从弹出的菜单中选择“属性”，在“属性”对话框中点击“程序”，在“运行”处选择“最小化”，并在“退出时关闭”前点击打勾，点确定。计算机会在相同目录下生成一个扩展名为.pif的新文件。

4.将该pif加入启动组，即可保证计算机在开机时自动同步时间。而每天8点整自动运行time.bat可以通过系统计划程序实现。CF [DXCJ07]

输入网址无记录



□四川 冯小民

当你在IE的地址栏中输入某个网址时，它会自动把该地址记录在地址栏的下拉菜单中，使你以后访问同样的网址时更方便，但也会暴露你上网的踪迹。

其实你可以用这种方法访问网站但不被IE记录下来：在IE中按下快捷键Ctrl+O,然后在弹出的对话框中输入你想要访问的URL地址。CF [DXCJ08]

查看自己的共享目录

□北京　周亚榕



当你共享了很多目录给局域网中的用户时，不知你是通过哪种方式来查看自己共享出来的目录？凭记忆？还是挨个打开文件夹查看？或者你是在网络邻居中找到自己的机器查看共享？可以明确的告诉你，以上都不是最佳解决方法，最简单最明了的方法是，在命令行中输入“net share”命令，如果你是Windows 2000/XP用户，可先在开始--运行中输入“CMD”，然后在命令提示行下输入“net share”，接着就会列出一份清单，显示你所有的共享目录。

局域网共享命令

既然能够通过命令来查看共享目录，那也一定有方法通过命令来共享目录，不过这种方式对初学用户有一定难度，但不妨看看，有兴趣的朋友可以试试。在开始--运行中输入“CMD”(Windows2000)，然后在命令提示行下输入“net share "sea drive"=c:\”，回车后，会出现“sea drive was shared successfully.”，这就表示操作成功，接下来你可以在资源管理器中检验一下结果。

估计页面下载时间

在完成页面制作后，可以在FrontPage中来估计打开页面所需要的时间，首先点击菜单查看——网页，然后在FrontPage的右下角状态栏出现估计页面下载时间，默认情况是显示28.8k猫下载速度所需的时间，用右键点击此状态栏，然后在弹出的对话框中有14.4、56.6、ISDN、T1、T3等速度供大家选择。

妙用ICQ的快速启动

ICQ 2001有一个快速启动栏，里面罗列一些用户常用的ICQ工具，比如ICQPhone、SMS短消息、帮助文件等。现在我们把这个快速启动栏的作用挖掘的更彻底，把ICQ2000b的快速启动栏变成自己常用程序的启动栏，就像任务栏上的快速启动栏一样。打开ICQ的Preferences，找到Shortcut Bar，首先整理一下快速启动栏，将一些不用的ICQ工具从启动栏中移去，方法是先点击右边选框中的某个图标，然后点击Remove即可。接着点击Add External File按钮，从对话框中找到程序名，这里以添加下载软件NetVampire为例，确认后，吸血鬼的图标就添加到快速启动栏中了，如法炮制N个程序，你的常用程序快速启动栏就制作完成了。CF [DXCJ09]

免费的午餐现在还有吗

——免费邮箱集锦

□浙江　Jacky

前段时间，263邮箱开始收费的消息一夜之间传入了所有网友的耳中，对于用惯了免费东东的中国互联网用户来说，不免人心惶惶。那么，现在互联网上还有“免费的午餐”吗？为此我们特地收集了一些目前还能用的免费邮箱与大家分享。

163.com邮箱：http://freemail.163.com

只要申请网易通行证，就可以成为网易会员，并可得到一个由网易提供的25M免费电子邮箱：yourname@163.com。

新华网：http://mail.xinhuanet.com

这个邮箱注册成功后用户可以得到一个yourname@xinhuanet.com的邮箱地址，其容量为10M。这个邮箱还支持IMAP4协议，用户可以通过客户端软件直接查看邮箱中的内容，而不须把信件收下来。这样基本上可以防止“邮箱炸弹”的袭击。

e龙：http://www.elong.com

注册成为e龙的会员后，就可以免费得到一个yourname@elong.com的邮箱，邮箱容量为8.8M。

浙江在线：http://www.zjonline.com.cn

经过极其简单的注册步骤后就可以得到一个以yourname@zjonline.com.cn为地址的邮箱，邮箱容量为10M。CF [DXCJ10]

在线卡拉OK　绝对一鸣惊人

□北京　周亚榕

看到某台湾网站推出在线卡拉OK，还看到泰国也有一家网络卡拉OK网站，真是令人羡慕。经过一番查找，终于也找到了一家符合我们口味的在线卡拉OK网站。

进入http://www.karatv.com.cn/，先注册成为会员，下载并安装KaraAmp伴唱机软件，网站提供试唱新歌，但歌曲不完整。要想练唱完整歌曲，需要付费购买套餐，每首歌的价格在0.7元左右。此后，电脑马上变成个人卡拉OK，不会唱的歌，可以一练再练，也没有人干涉，等你到了KTV一展歌喉绝对是一鸣惊人。有些歌曲还可以下载回去离线高歌，大大节省网费电话费。



图1



图2

根据我的经验，刚接触在线卡拉OK时很新鲜，而且麦克风也不贵，插上后，房间就变成KTV包厢。不久之后就会觉得有点无趣，原因是音质太差，所以建议想在线卡拉OK的人，最好能有一对音质稍好的音箱。如果有效果非常好的家庭影院，也可以邀上三五知已，在家卡拉OK。CF [DXCJ11]



和网络“芳邻”聊天

□湖南　小滔

我的同事小虾为了追求办公室里的小丽MM，花尽心思，为了打动她的芳心，最近他用上了LanTalk。原来他利用LanTalk可以给局域网中的用户发消息的功能，向小丽MM表达自己的爱意。

LanTalk软件个子不大(800多K)，功能却不弱，最突出的优点是，即使局域网中的其它用户没有安装软件，也可以收到你发出的消息。嘿嘿，现在明白小虾是如何向小丽MM进行“爱情”轰炸的了吧？

软件下载地址:http://www.lantalk.net/downloads/lantalk_xp.exe

安　装

直接运行即可完成安装。在首次启动时会弹出语言选择的窗口，建议选“English”。点确定后就会在任务栏出现一个绿色三角形的小图标（见图1）



图1

点击它就能打开主窗口（见图2)。



图2

基本使用

发送消息

主界面非常简洁，分为工具栏、消息显示、发送消息和用户列表四个部分。

> 小提示：如果无法看到后两个区域，可以点击工具栏上最前一个按钮“发送新消息”或者最后一个按钮“展开窗口”来显示隐藏的区域。

如果局域网中的其它用户也安装并运行了LanTalk，那么你们就可以进行相互通讯了。如果有些用户没有装该软件，也别担心，至少他可以收到你的消息，只是无法给你回复消息罢了。

直接在“用户列表”区域中，选中要发消息的用户（计算机名）（见图3）。

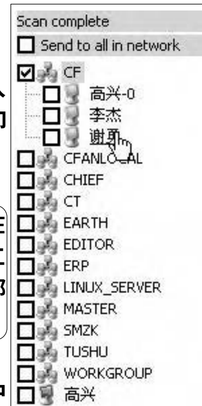


图3

然后在“发送消息”栏中输入信息的内容，点击“Send”按钮即可完成消息的发送。

> 小提示:LanTalk有群发功能，在“用户列表”区域中选中某一个工作组，那么这个组中的所有用户都会收到你的消息。

回复消息

当你收到某个消息，任务栏中的图标会闪动并伴有声音提示，点击闪动的图标就能看到消息的内容（这一点和QQ非常类似)，在主窗口的‘消息显示’区域会显示详细的内容，还有发送者的名称和时间。点击工具栏上的“Reply”按钮，就能进行消息的回复。

> 小提示：如果把消息发给未安装该软件的用户，那么这些用户会直接在屏幕上看到消息框。

快速回复

选择“快速回复”按钮会显示一些常用的语句（见图4），可以选择其中的一条进行快速回复（省得打字了)。当然，也可以选择“Edit list”对这些语句进行编辑，以满足个人的需要（记得输入一些中文语句啊，否则别人以为你炫耀英文好呢)。



图4

自动回复

点“自动回复”按钮，并选择“Activate Autoanswer”即可打开自动回复（如图5)。其操作和快速回复类似——事先选择好语句，当有用户给你发消息时，LanTalk就会自动回复（同样，你可以对其中的语句进行编辑)。



图5

> 小提示：不要在选择自动回复的情况下对自己发消息，那样会造成死循环的。

高级应用

LanTalk 除了基本的消息发送和管理功能以外，还有一些高级的应用，我们挑选一些有用的功能向大家介绍。

过滤器

类似QQ的黑名单功能，将某些讨厌的用户或者某些字词进行屏蔽。选择菜单"Options/Filters Settings"打开过滤器设置窗口,在其中输入需要屏蔽的用户计算机名或者相应的字词（见图6）

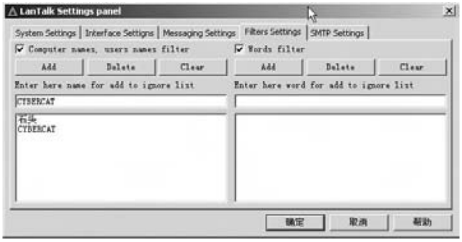


图6

点击"Add"按钮即可一一进行添加。当然，你也可以随时添加多条过滤规则，并对这些规则进行删除和全部清除。设定完成后，记得要在上方的方框里打勾，使设置生效。

小提示：刚开始使用LanTalk时，很多人都图新鲜，喜欢狂发信息骚扰大家，当你受不了LanTalk的信息轰炸时，记得赶快安装LanTalk，然后使用这个方法来解脱烦恼哦。

定时发送

这项功能是非常神奇的，比如小虾就充分利用了这项功能，每天到了11点，就会自动向小丽MM发出消息。操作方法:选择菜单"Tools/Messages Scheduler"进入定时设置窗口，点击"Add"进行信息的添加。在"Add task"窗口（见图7）中选择时间、要发送的用户名以及消息，选择"Active task"使设置生效，点"确定"保存后就完成了设置。你可以添加多条信息，也可随时对要发送的信息进行编辑和删除等操作。

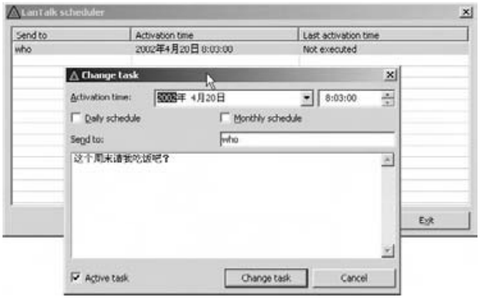


图7

常见问题和技巧

1.为何启动LanTalk后，要老半天才有反应？

LanTalk在启动时会自动搜索局域网中的用户，因此在启动的时候会出现一段时间内无响应的情况，需要你耐心等待一会。

2.如何自动保存消息记录？

默认情况下LanTalk是不会自动保存信息的，如果需要保存记录，选择菜单"Options/Messaging Settings"，打开其中的"Enable history of the messages"即可。

3.为何我发送了消息，而对方无法收到？

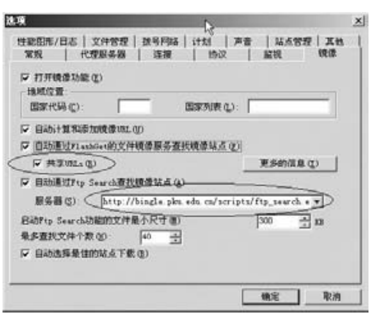
首先要确定局域网是否畅通，其次检查局域网中是否在使用其它的消息工具（LanTalk可能会与这些软件有冲突）。如果是运行在Windows 2000\Windows NT\Windows XP下，还要检查是否禁止了"Messenger"服务和启动了"Computer Browser"服务（可以在"控制面板/管理工具/服务"中进行查看）。

LanTalk还有非常多的设置选项,有兴趣的朋友可以自行查看其详细的使用帮助。CF [JYWL01]

为"FlashGet"添加下载镜像服务器

FlashGet默认的FTP镜像查找总是不尽人意，我们可以自己手工添加FTP镜像服务器。

以"北大天网"(http://bingle.pku.edu.cn)为FTP镜像查找服务器，将以下代码输入FlashGet的镜像查找URL中(见右图):



http://bingle.pku.edu.cn/scripts/ftp_search.exe?word={filename}&IPBlock=0&D1=255&B1=++%BF%AA%CA%BC%CB%D1%CB%F7++&ResultNum=-1&SearchType=1&Language=0&BeginWith=0&FromSize={filesize}&ToSize={filesize}&toyear=&tomonth=&todate=&fromyear=&frommonth=&fromdate=&MaxHits={maxhit}&Site=0&cdtype=GB

试一试，下载时会自动搜索多个下载地址，效果很好。CF [JYWL02]

□栏目主持 胡 克

风向标 TREND

CPU

随着Intel宣布CPU降价，AMD和Intel这两个老对手新一轮的价格大战又拉开了帷幕。

先来看看挑起这场价格战的Intel方面。由于Intel公司为了给Northwood核心的P4处理器的全面上市带来一个价格空间，因此最近对市场上的P4和部分PIII CPU进行了一定幅度的降价。从官方报价来看，在这次降价中，2.2GHz的P4 CPU从562美元降至423美元，降价幅度为25%；2GHz的P4 CPU从364美元降至284美元，降价幅度为22%；1.2GHz的台式机PIII的价格从241美元降至163美元。另外在笔记本电脑上使用的Mobile PIII方面也有一定动作。866MHz和850MHz的Mobile PIII的价格降价至241美元，降价幅度为24%；800MHz的Mobile PIII价格为198美元。除此之外，降价的产品还有一部分赛扬处理器，接下来Intel应该还会进一步对其他的CPU进行降价销售。

随着国际上的降价，中关村的市场内虽然并未出现大幅度全面降价的现象，但Intel CPU降价的行动已经逐渐开始了。目前Northwood核心的P4 1.6AGHz/1.8AGHz/2AGHz的价格分别为1150元/1590元/2720元;Socket478的老P4 1.5GHz/1.6GHz/1.7GHz的价格是1050元/1090元/1280元；赛扬方面由于价位相对较低，因此价格变化不是很明显，赛扬400/433/533/733/850/900的价格分别为200元/220元/240元/490元/505元/540元。Tualatin核心的赛扬1GHz/1.1GHz/1.2GHz/1.3GHz的价格分别是555元/560元/630元/680元。可以看出中关村市场中的报价没有国际公布的降价幅度那么大，看来达到相对稳定的价格还要一段时间，打算购买的朋友不妨多等几天。不过从CPU的性能来看，虽然老P4的价格和新P4拉开了一些距离，但新P4的性能与超频能力确实很强大，P4 1.6AGHz仅1100多元的价格，而且能超频到2GHz的P4 1.6A也比较容易找到，是目前性价比较高的产品。

面对Intel的降价，AMD并没有盲目跟随，而是采取了稳中有降的方针。AMD的主力产品Athlon XP的价格虽然有些下降，但整体变化不大，目前Athlon XP1500+/1600+/1700+/1800+/1900+/2000+的价格分别是800元/830元/900元/1010元/1470元/1890元，每款产品分别有10元－80元不等的降价。低端毒龙的价格比较稳定，目前，毒龙750/800/850/900/950/1G/1.1G的价格分别是 285元/295元/325元/330元/335元/390元/480元，平均有5元－10元的降价。

硬盘

相对于CPU和内存价格的瞬息万变，硬盘的价格变动要明显平稳多了，但总体保持了持续小幅降价的趋势。目前，希捷U6系列20GB/40GB/60GB的价格分别是590元/615元/775元，西部数据的AB系列20GB/40GB/80GB的价格分别是560元/600元/945元；迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB的价格为665元/830元/935元。7200转的产品中，IBM的40GB/60GB/80GB/120GB的价格分别是700元/820元/1085元／1960元;西部数据的BB系列20GB/40GB/60GB/80GB/100GB/120GB的价格分别是 615元/700元/900元/1130元/1720元/1840元；酷鱼四代40GB/60GB/80GB的价格分别是720元/820元/1010元；迈拓金钻七代20GB/40GB/60GB/80GB的价格分别是685元/755元/1070元/1370元。

超大容量硬盘的上市应该说是目前较为引人注目的事情，除了上面说到的西部数据这两款100GB和120GB的产品外，西部数据还发售了100GB和120GB的特别版，与前者不同的是特别版使用超大的8MB缓存，价格分别为1800元/1950元。而迈拓在超大容量硬盘上也不甘示弱，它的超大容量的160GB星钻三代硬盘也出现在市场上，不过3350元的高价还不是一般人能接受得起的。

内存

在内存方面，由于前一段时间的涨价囤货和近期国际市场上内存颗粒的降价，现在一部分大的内存代理开始了抛售库存货，但量不是很大，而商家也没有一下把价格放得太低，但最近内存的价格还是有小幅下滑的。现代普通PC-133 SDRAM 128MB/256MB的价格分别为230/450元；Kingston SDRAM 128MB/256MB的价格是240/490元。在DDR内存方面，现代DDR266128MB/256MB的价格为250/490元；Kingston DDR266 128MB/256MB的价格是290/520元；宇瞻DDR266 128MB/256MB的价格是260/510元；Kingmax DDR333 128MB/256MB的价格为300/570元。可以说内存只是刚刚开始有一些小的降价动作，代理商和经销商也在静观其变，大家在购买的时候应该及时了解最新的消息。

显卡

在显卡方面，目前市场主流还是以千元以下的中档显卡为主，但令人兴奋的是在市场中已经可以见到多款GeForce4 Ti4400/4600的顶级显卡了。丽台的A250 Ultra TD，使用GeForce4 Ti4600芯片，售价为3580元；另一款同样基于GeForce4 Ti4600核心的ELSA 影雷者925VIVO也登场了，它配备128MB DDR显存，核心速度达到300MHz，采用公板设计，黑色的PCB板配有金黄色散热风扇，价格为3990元。再来看看千元左右的显卡，双敏公司推出了一款速配8000显卡，使用GeForce3 Ti200芯片，64MB DDR显存，仅售899元；一款基于GeForce4 MX420芯片的ELSA 517SV也上市了，报价为990元，虽然比一般MX420/440显卡要贵，但ELSA的显卡品质自然不用多说。

显示器

目前显示器的更新换代已经开始，能感受到整个17寸纯平的显示器开始了全面的降价，现在一高带宽的产品基本都在2000多元，像NESO的797P、LG的795FT+等高档次的显示器都达到这个价位。而CTX推出的一款新机型DFX7100售价更低得惊人，它采用的是新一代的钻石珑“Diamondtron M2”显像管，带宽达到了203MHz，而售价只要1795元，可以说是最便宜的钻石珑显示器了。CF [FXB01]

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
杨法 余庆辉
杨涛 黄 宇

二手市场行情参考

□上海　杨法

上几期提到的二手Intel AnyPoint USB无线网卡非常受欢迎，在很多地方都已经告罄了，二手商将价格不停地往上涨，有的网站上的报价达到了280元/对。二手Intel AnyPoint 无线网卡后来没有批量到过货，所以估计是卖完算数，这正是二手市场的特点，二手货具有相当的不稳定性。在一些地区的二手BBS论坛上已开始有网友求购该网卡，玩腻了的朋友现在抛售保本基本没问题。由于没有批量性而且实用的二手无线网络产品跟进，所以二手市场上无线网络产品开始降温。Intel 的CS430摄像头二手市场上货还有很多，价格基本稳定在120-140元间，主要差别是成色和是否带底座。二手市场上各种键盘有很多，有相当部分是全新或几乎全新的，除了常规键盘外，还有一些品牌电脑用的带快捷键的多媒体键盘，USB、PS／2 等接口的都有，只是键盘在二手市场销路并不好，前一阵子热了一段时间的二手iMac 的USB键盘也大大降温了。最近新到的是微软的人体工程学自然键盘和一些配合笔记本用的数字输入专用小键盘。带有磁卡阅读功能的小键盘可以串接在主键盘上，上面的磁卡阅读器可以读出磁卡磁条内的信息，我们可以利用这些信息作为密码，达到刷卡开机、刷卡上网的目的（代替密码输入部分，随便找一张可以读取数字信息的废磁卡就可以了）。USB HUB在二手市场上有很多，大部分都是一分四的产品，大多都是日本和台湾的产品，有的还是全新的，价格在40-120元左右。





下面说一下二手市场上液晶显示器的情况。二手市场上有一些486到586的日本一体机使用早期的彩色液晶显示器，优点是比较省地方，不过大部分连上网都勉强，所以只适合初级用户，而且液晶屏与主机是一体化的，基本不能分开使用。独立的液晶显示器在二手货中也渐渐多起来，大多数都是日本货。早期的产品主要是夏普和松下的，一般成色看上去都比较旧，以12-14寸产品为多，价格一般在千元以上。由于早期工艺问题，所以这些液晶显示器的亮度、视角广度和一些性能还没有现在主流市场上入门级显示器好。二手市场上也有一些性能比较好的液晶显示器，以15 寸为主。有些小批量的液晶显示器成色还很新，不过在屏幕上能找到一些坏点（大部分不注意看不出来），估计是厂家报废的返修品或者不合格品。这些液晶显示器的性能和档次基本上相当于现在主流市场上的中高档货，价格一般依照屏幕坏点的多少和位置为同尺寸入门级产品的7-8折。二手商对液晶显示器还比较看重，不愿意低报价格。液晶显示器的接口有普通VGA 接口，也有DIV接口，通常DIV接口的产品由于通用性问题价格会便宜一些。VGA 接口液晶显示器可以直接接驳普通的标准显卡，而DIV 接口的产品需要支持DIV 输出的显卡，现在有很多显卡都同时提供了VGA 和DIV 双接口输出。选购液晶显示器与一般CRT 显示器不同，在屏幕检查方面，主要注意划伤、坏点、屏幕亮度、是否泛黄、有否明显拖影。笔记本的屏幕时不时也有小批量出现，这对一般电脑爱好者使用价值不大，主要是笔记本维修商比较感兴趣。另外还有一些商家将液晶显示屏（以模拟屏为主）做成液晶电视机/监视器（支持AV 输入），这样的产品体积比较小，适合在汽车、宿舍、床边等空间比较狭小的地方收看视频图像。







出售数码产品附件及周边产品也是很多二手商的特色，因为在国外这些电子产品更新极快，很多人用完就扔，所以在洋垃圾中数码产品和附件也有一定比例。有些已经损坏的数码产品商家将尚有价值的连接线、底座、附件分开卖，也有商家将二手数码设备中安装的CF/SM卡独立出来出售，卖个好价钱。二手市场上比较多的数码产品附件及周边产品有SM/CF 卡、SONY 记忆棒、SM/CF 读卡器、原装SONY 鼠标兼记忆棒读取器、各种掌上电脑底座、红外线端口、各种连接线。CF卡最多，容量从4MB 到128MB 都有，品牌各异，但实际使用起来没有明显差异。4MB 的CF 卡只有15-20元，比较适合早期数码相机扩展存储空间之用，或者直接配合读卡器当电子磁盘用。主流市场上SM/CF 卡的价格一跌再跌，现在128MB 的CF 卡价格只在四百元左右，有些二手商不知道新行情还将CF 卡的价格开得很高，有的甚至超过新品，购买二手货也要注意与主流市场比较价格差。不过网上论坛上个人出售CF 卡价格比较合理，一般是市场价的60%-80% 之间。可能由于结构的原因，CF 卡和SONY 记忆棒只要外观没有损坏完好率比较高，而二手SM 卡则损坏率比较高，所以购买二手记忆卡最好将机器带去当场试验。二手市场上红外线接口也有不少，主要都是串口连接的，USB 接口的很少。这些红外线接口可以使台式电脑增加红外线端口，方便与具备红外线通讯功能的移动电话和掌上电脑交换数据，无需插拔连接线。一般串口的红外线端口的价格在50-100元之间，卖得比较好的是著名Extended Systems 公司的JETEYE。一些PDA 用的屏写笔在二手市场也常有出现，价格有高有低，要看商家是否识货了。大部分都是报废PDA上原配的。在掌上电脑附件中还有一些二手GSM/PHS电话模块，二手商把这些东西当作宝贝，因为同类型的新货在主流市场上要卖到1500 元以上。不过请打算购买类似二手产品的朋友注意，二手货的这些模块大部分都是原来在国外其他地区使用的，如PHS 的电话模块在国内基本没有用。GSM 电话模块也只能说可能有用，最好当场带掌上电脑去试验，可以正常使用了再付钱。



下期我们会关注一下二手市场上的数码产品，主要包括二手数码相机、掌上电脑、MP3 播放器、录音笔等，敬请关注。|CF|[ZLDG01]

报价杂货铺

（截止到2002.4.28，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

华东产品报价

CPU	
Intel Pentium Ⅳ1.7GHz盒(478、256KB)	330元
Intel Pentium Ⅳ1.6A 散(478、512KB)	1200元
Intel Pentium Ⅳ1.6GHz散(478、256KB)	1150元
Intel Pentium Ⅳ 1.5 GHz散(478、256KB)	1080元
Intel Pentium Ⅲ933(133MHz外频，盒)	1020 元
Intel Pentium Ⅲ1000(133MHz外频，散)	1050元
Intel Celeron Ⅱ900/1G 散	580/630元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.2G	620/680元

主板	
Intel 原装815EP/850(P4)/845D(478)	730/980/980元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	840元
华硕 P4B266-C(Socket 478 支持DDR 内存)	1100元
华硕 P4B-M(Intel 845 Socket 478)	1220元
华硕P4T-E (I850 Socket 478)	1400元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)/8ITX(I850)	860/1000元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	980元
硕泰克 SL-85SDB(Intel 845 Socket 478)	960元
硕泰克SL-85DRV+ (P4X266 Socket 478)	980元
艾崴 P4S(I845)/P4R(I850)	1000/1160元

内存	
Kingmax 128MB/256MB PC150 SDRAM	285/515元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	310/580元
三星 Rambus 128MB/256MB PC800	360/690元
三星 128MB/256MB DDR	270/510元
KingSton 128MB/256MB DDR	330/600元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	300/580元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	240/460元
HY 128MB/256MB DDR	260/500元

硬盘	
Maxtor 星钻三代 40GB/60GB/80GB	690/890/1020元
Maxtor 金钻七代 40GB/60GB/80GB	780/1060/1400元
IBM 腾龙四代 40G/60GB/80GB	750/870/1180元
希捷 U6 40GB/80GB	650/1000元
希捷酷鱼 IV 40GB/60GB/80GB	770/880/1100元

显卡	
Matrox G450/G550 32MB DDR 双头	780/980元
小妖G 9700DDR 32M/9800Ti 64M	780/985元
小妖 7600 (32M DDR GF2 MX400)	630元
华硕 V7700Ti (GF2 Ti 64M DDR)	990元
华硕 V8200 (GF3 Ti200 64MB DDR)	1550元
华硕 V8170(GF4 MX440 64MB DDR)	1020元
ATI Radeon7200 SDR (64MB)	750元
ATI Radeon 7500(64MB DDR)	1190元
丽台 S360 SH(GF2 MX400,64MB,TV-OUT)	680元
丽台 A170 TH(GF4 MX420 64MB)	820元
丽台 A170 DD(GF4 MX440 64MB DDR)	980元

光驱	
明基 BenQ 50X/52X/56X	280/299/315元
华硕 50X/ 创新 52X	290/310元
三星 52X 金将军 CD-ROM	310元
SONY 52X/ 源兴 52X	310/290元

液晶显示器	
Samsung 151S/Viewsonic VE150	3400/3600元
明基 BenQ FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基 BenQ FP751/FP581	7900/4100元
EMC 14/15	2750/2899元

CRT 显示器	
Philips 105E/107T	890/1440元
美格 796FD MK2/770PF/810FD	2299/1499/3999元
明基 BenQ 78G/77G/GT	1790/1490/1599元
Samsung 743DF/753DFX/750S	1390/1480/1280元
LG 795FT/777FN	2250/2150元
SONY G220/E230	4100/2999元

机箱	
世纪之星 299/F117	510/490元 含电源
金河田 6115 (前置 USB/ 顶部风扇)	460元 含电源
保利得 7520	310元

闷豆：怎么你这的刻录盘又比别人贵？

奸商：我的刻录盘可是730MB一张的，别人的都是700MB一张，当然贵一些。

闷豆：多这几十MB有什么好处吗？

奸商：当然有好处了，现在不少MPEG4的电影都是大于700MB的，以前的刻录盘都刻不下，现在用730MB的就没有问题了。

闷豆：是吗，我也正好要刻影碟收藏，那我先买两张试一下。

（两天后）

闷豆：你这730MB是骗人的，容量还是只有700MB，我的影片还是刻不了。

奸商：那是你的设置问题，你需要开启刻录软件的"超刻"功能，不信，我给你刻一张。（十几分钟后）

奸商：怎么样，刻好了吧！



评：现在市场上的普通CD-R标示的容量规格主要有650MB、700MB、730MB、870MB四种，但实际上730MB与700MB的CD-R是同样大小的，原因就是700MB×1.024×1.024=730MB（1.024是字节算法的一个系数，此公式的实际数值为734MB，也就是我们常说的730MB规格）。至于超刻功能，原理是因为每种刻录盘都是有余量的，超刻功能就是把刻录盘的余量发挥出来，但这个原因并不应该让刻录盘更贵的哟。另外再说一下870MB的CD-R，这种刻录盘必须要新型刻录机以及新版本的刻录软件才能支持，老型号的刻录机只会把这种刻录盘识别为700MB的CD-R，购买时一定要问清楚自己的刻录机是否支持。

连邦软件销售排行榜 TOPTEN

2002年4月1日-2002年4月15日

咨询电话:(010)62525338

名次	操作系统平台 名称	金额(元)	设计开发工具 名称	金额(元)	办公事务处理 名称	金额(元)	信息管理 名称	金额(元)
1	阳春白雪XP	38	CAXA电子图板	650	自然码2000	260	速达3000	880
2	Xteam Linux4.0	28	流风婚纱形象设计系统2002	168	连邦商务3000	580	E商网络商务管理	499
3	红旗 Linux	58	香格里拉CAD	98	智能狂拼2	39	速达财务(新版)	1880
4	互联网共享中文版	1280	智能化机械绘图系统	398	名片大师2	100	WTO 中国变法	8
5	Windows XP	1489	远潮电脑婚纱自我形象设计	68	写作之星	88	管家婆辉煌版	280
6	Mandrake曼德拉Linux8.0	32	电子设计自动化软件EDA2000	980	WPS Office办公组合软件	198	财智老板通	128
7	百资Linux8.1	48	编程资源大全	32	四通新龙六合一	49	财智2001	85
8	中文之星2000 for NT	998	程序员加油站	28	文惠客户管理	98	轻松会计	98
9	Redhat 7.2	38	AutoCAD2002	29000	二笔输入	280	双赢2000—进销存管理	880
10	蓝点Linux	15	3DStudio MAX	40000	建硕小秘书	268	慧尔图书管理系统	1999

名次	游戏娱乐 名称	金额(元)	教育学习 名称	金额(元)	电子图书 名称	金额(元)	实用工具 名称	金额(元)
1	英雄无敌4	48	新东方背单词2	28	平面设计专业图库	78	瑞星2002	198
2	传 奇	35	飞跃英语4	78	中国住宅室内设计大赛	35	KV3000	178
3	魔力宝贝—魔力就业包	28	课件大师	128	超星读书卡	100	金山打字通	39
4	连邦游戏一卡通	100	闪客速成	38	大中华藏书文库	298	金山毒霸	188
5	石器时代2.5	29	超级兔子魔法设置	25	程序员大本营	38	豪杰超级解霸2001XP	49
6	猪兔大战	37	从零开始学英语	150	图酷 - 高密度数码图库	68	豪杰立体眼镜	98
7	三国群英传	49	新东方大学英语四级	98	新吟全宋词	23	防毒精灵2002	288
8	抢滩登陆2002	38	轻轻松松背单词	48	电脑设计专业图库	18	金山快译	49
9	决战光明顶	9	Photoshop 最新版本6.01	48	中国素材光盘大系列	18	局域网全搞定	68
10	FIFA 2002	60	开天辟地3+开天辟地学Office XP	127	世界电子信息地图集	48	足球宝贝之精打细算	128

中关村产品报价

CPU

产品	价格
AMD Athlon XP 1600+/1700+/1800+(散)	800/880/970元
AMD Duron 1.2G/1G/900(散)	600/375/320元
Intel P4 2G/1.8G/1.6G(散)	2400/1620/1065元
赛扬 Tualatin 1G/1.2G/1.3G(散)	570/650/685元

内存

产品	价格
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	225/440元
HY 128MB/256MB DDR	235/460元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	265/500元
Kingston 128MB/256MB DDR	290/540元
Kingston 128MB/256MB 笔记本内存	300/700元

硬盘

产品	价格
Seagate U6 20G/40G	560/610元
Seagate 酷鱼四代 40G/60G	690/785元
WD 100G/80G/60G (BB)	1700/1080/675元
WD 80G/60G (AB)	940/575元
迈拓星钻三代 80G/60G/40G/20G	930/800/650/580元
迈拓金钻七代 80G/60G/40G	1360/1050/735元
IBM 腾龙IV代 80G/40G	995/680元

声卡

产品	价格
Creative(创新) Vibra 128	150元
Creative(创新) Digital 128D	200元
Creative(创新) SB Live! 5.1 (简装)	400元
Creative Sound Blaster Audigy Value	770元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	880元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1960元
WINFAST Sound 支持光纤	310元
Aopen AW744 Pro+光纤线	250元

产品	价格
瑞丽春之颂DVD6/春之颂DVD4	240/120元

手机

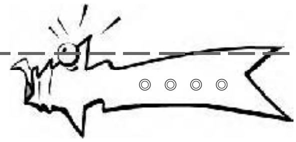
产品	价格
摩托罗拉 388/A6288/V8088	3750/3500/1770元
摩托罗拉 V70/V60/V66	4480/3140/2210元
诺基亚 8310/8250/8210	3050/2040/1550元
诺基亚 3310/3330/3350	890/1100/1180元
爱立信 T68/T39/T29	3880/2020/1250元
西门子 6688/6618/3618	2720/1780/2230元
阿尔卡特 OT701/OT303	1300/730元

移动存储

产品	价格
鲁文易盘 16M/32M/64M	140/240/380元
鲁文易盘 128M/256M	770/1998元
朗科优盘 16M/32M/64M 加密型	135/225/360元
朗科优盘 16M/32M/64M 无驱动型	155/245/410元
朗科优盘 16M/32M/64M 启动型	150/230/390元
蓝科闪盘 16M/32M/64M 无驱型	140/210/330元
USB外置硬盘旅之星 10G/15G/20G	999/1380/1480元
旅之星OK盘 16M/32M/64M/128M	145/250/400/770元
USB硬盘盒纽曼 - 小灵通/存储王/旅行者	130/140/150元
LG金能王 16M/32M/64M	145/240/390元
爱国者移动存储加密王 10G/20G/30G	1380/1780/2580元
爱国者优递卡 32M/64M/128M	299/499/999元
爱国者迷你王经典型 16M/32M/64M	159/225/399元
爱国者迷你王时尚型 16M/32M/64M	199/299/499元
爱国者迷你王战斧型 32M/64M/128M	399/599/999元
爱国者迷你王MP3型 32M/64M/128M	699/999/1699元
金盛怡 winward SM 32M/64M/128M	145/235/475元
金盛怡 winward CF 32M/64M/128M	135/225/435元
IBM USB硬盘 10G/20G/30G	1300/1850/2500元

[BJZH01]

装机指南



□四川 直觉

●以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Intel	赛扬II 900	540元
主板	ASUS	CUSI-M	600元
内存	HY	128MB	230元
显卡	——	SiS300	——
声卡	——	CMI8738	——
硬盘	Seagate	U6 40G	615元
光驱	中科大白鲨	50X增效版	280元
软驱	美上美1.44M	——	80元
音箱	漫步者	R211T	160元
显示器	金长城	N700DF	1430元
鼠标键盘	——	杂牌键盘＋双飞燕3D	70元
机箱电源	普通	——	250元
总计	——	——	4255元

低档配置方案

本月入门级配置依然是4000元价位的机器，性能上当然不能出类拔萃了——但还是很够用的，对于一般家用，赛扬900+SiS630E的组合还是绰绰有余的。其实同样的价格已经可以买到Duron+杂牌KM133的组合了，但是考虑到稳定性等诸多方面，还是选择了赛扬+630E的组合。当然这个组合最大的不足之处就是升级空间比较小，不支持外接AGP显卡，而且ASUS的CUSI-M采用了Micro-ATX结构，扩展插槽也少得可怜——但是它高度的整合性掩盖了其他的缺点：SiS300显卡，CMI8738音效芯片，SiS900 10/100M通讯模块一应俱全，恐怕你也用不着再添加更多的设备了吧。显示器我们还是比较“奢侈”地采用了17寸的纯平显示器，毕竟显示器通常是一台电脑中服役时间最长的部件，当然马虎不得。金长城N700DF算不上豪华，但也还算表现不错吧，笔者很多朋友购买以后都觉得不错，这里也就向大家推荐了。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	AMD	AthlonXP1500+	800元
主板	升技	KR7A	1020元
内存	HY	DDR SDRAM 256MB	490元
显卡	迪兰恒进	Kyro II 64MB	580元
声卡	创新	Vibra128	120元
硬盘	Maxtor	金钻7代 60GB	1070元
光驱	明基	650A	250元
软驱	美上美1.44M	——	80元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	LG	775FT	1530元
鼠标键盘	——	Acer 键盘＋网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计	——	——	6530元

中档配置方案

中档配置是6000元价位的。我们采用了AMD的AthlonXP处理器，配合升技的KT266A主板，性能是有绝对保证的——升技生产的采用KT系列芯片组的主板一向以性能好、稳定性高著称，从早期的KT7和KT7-RAID，到后来的KT7A，以及现在KR7和KR7A，都继承了这一优良传统。硬盘是目前PC系统中最大的性能瓶颈之一，所以硬盘的选择也是非常关键的。金钻7代60GB的产品在市场上还算不错的，性能、价格、容量都比较合适，在宽带越来越普及的今天，40GB算温饱，60GB才算得上小康——6530元的机器，难道还能不“步入小康”吗？所以，金钻7代60GB应该是比较合适的选择。

配件种类	品牌	型号	价格
CPU	Inetl	P4 1.6G	1090元
主板	升技	SD7-333	790元
内存	Kingmax	DDR333 256MB	570元
显卡	UNIKA	速配7917（64MB）	920元
声卡	创新	SB Live! 数码版	400元
硬盘	IBM	腾龙4代 80GB	1085元
光驱	爱国者	12X 刻录机	599元
软驱	美上美1.44M	——	80元
音箱	漫步者	R1000TC	170元
显示器	七喜	DT796	1999元
鼠标键盘	——	Acer 键盘＋网际劲貂	120元
机箱电源	金河田	8016A	300元
总计	——	——	8123元

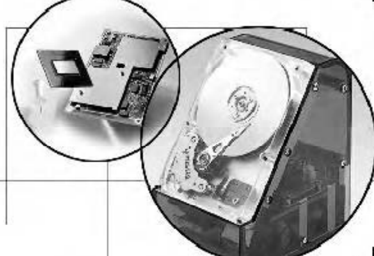
高档配置方案

8000元的高档配置怎能不请出P4？P4 1.6GHz的CPU强劲性能是不容置疑的。在这里，我还不得不向SiS致敬——他们的产品实在是太便宜了，即使是最先进的645芯片组，其主板价格也才790元，真是便宜有好货！好马还得配好鞍，Kingmax DDR333内存和速配7917（GF4芯片）显卡自然就是“好鞍”了，它们为整体性能得以充分发挥有不可估量的作用，不能轻视！硬盘是高达80GB的IBM腾龙4代，如果60GB算小康的话，80GB就是幸福生活！显示器当然也要拿得出手，采用三菱钻石珑M2纯平显像管的七喜DT796效果上自然是不用多说，价格也很实惠，不到2000元，想想看，这可是以前高不可攀的三菱珑管啊……羡慕，拥有这样一款配置的PC，你还能有什么更多的要求吗？！：）

[ZJZN01]

市场聚焦

MARKET FOCUS



●多功能笔受宠

随着PDA和掌上电脑用户的增多,为上述设备推出的多功能笔备受用户的青睐。所谓多功能笔就是将普通的圆珠笔和掌上电脑要用到的屏写笔两者二合一,这样用户就可以轻松地用一支笔进行书写和操作掌上电脑。该类笔主流产品的价格在百元上下,有的产品还添加了发光灯、时间显示等额外功能,达到了一物多用的效果。不过这些多功能笔中也有部分不理想的产品,如有些笔所用屏写的笔头质量不过关,不是容易磨损就是笔头过于坚硬容易划伤屏幕。还有一些多功能笔屏写笔没有问题,但正常书写的圆珠笔不是使用很难配到的专用笔芯,就是笔芯很短书写不了多少字,实用意义有限。目前市场上多功能笔在Pocket-PC专卖店里有很多,款式和功能都有所不同,电脑爱好者可以根据自己的爱好去选购。

●掌上电脑保护贴产品多

使用掌上电脑用户最关心的是手写屏,生怕昂贵的屏幕有所划伤。所以屏幕保护贴成为Pocket-PC用户最热门购买的附件之一。市场上的屏幕保护贴种类很多,有薄片镶嵌型、静电吸附型等,不同品牌类型的产品在透光性、表面光滑性、吸附性、耐用性等方面都有一些差异。市场上销售的屏幕保护贴产地主要有中国大陆、中国台湾、日本,价格从50-200元不等,品质也有所不同。

●添置扩展存储卡,要注意设备能支持的最高容量

SM/CF等存储卡的价格一跌再跌,现在普通128MB的CF卡的价格在四百元左右,引得不少电脑爱好者纷纷打算为自己的数码设备扩容。不过在此请大家注意,早期的一些数码设备对扩展存储器的最大容量有限制,超大容量的存储卡可能无法被识别,所以电脑爱好者在购买存储卡前最好确认自己的设备是否支持该容量的存储卡。一般在数码产品的说明书上有相关内容的表述。当然用户带上数码设备当场试验可否使用大容量存储卡是最直接保险的方法。

●高速刻录机不忙买

现在24速的刻录机已广泛推出,刻录速度被很多用户视为刻录机档次的标志,当然理论上刻录速度越高刻录时间就越短,刻录机厂家也不断推出更高刻录速度的产品。不过随着刻录速度的提高,对刻录盘的要求也不断提高,目前在24倍速刻率下不少廉价散装刻录盘的刻录成功率都不太理想,所以用户只得通过降速刻写求得比较高的刻录成功率。对于对价格比较敏感的电脑爱好者目前购买16速左右的刻录机比较实惠,一般价格都在600-700元之间,品牌有大恒啄木鸟、明基(BenQ)、LG、爱国者等。16速的产品应该属于目前比较实用的刻录机机型,很多散装盘的刻录最高安全标准也是16速。

●USB外置盒种类多

USB外置盒可以将内置的设备改为外置设备,如原来设计为内置的刻录机改装成外置刻录机。不过传统的USB外置盒都采用USB 1.X标准,所以只能保证4-6倍速的刻录速度,到了6倍速以上刻录成功率则大大下降。现在的IDE内置刻录机速度都比较高,所以用传统USB 1.X标准的外置盒只能降速为4速刻写以求得比较高的刻录成功率,大大降低了高速刻录机的性能。最近支持USB 2.0标准的USB外置盒上市,USB 2.0标准大大提升了USB接口的传输速度,使得高速USB外置设备得以实现,不过一般电脑主板上的USB端口都只支持USB 1.X标准,所以需要通过一块PCI TO USB 2.0的接口卡来添加新的USB 2.0端口,目前这样一块接口卡的价格在两百元出头。打算购买USB外置盒的朋友现在不妨考虑一下USB 2.0的产品,它会使高速IDE刻录机外置成为可能。

●小心假冒刻录金盘

市场上有一些商家将一些略带黄色的白金刻录盘冒充成金盘高价出售,其实现在的金盘除了Kodak盘外很少有其他品牌,几乎所有的散装盘都不是金盘。绝大部分廉价散装盘都是白金盘和蓝盘或者彩盘(黑盘)。假冒刻录金盘是商家利用带黄光的灯光进行照明,然后挑选一些略带黄色的白金盘在灯光下反射出略带黄颜色就称为金盘。

●掌上电脑改版升级悠着点

一些商家提供掌上电脑改版升级服务，主要是将日文机改为中文或英文机、增加RAM容量、将掌上电脑的处理器超频等。这些改版升级一般有软件升级、硬件升级。软件升级中也有纯软件升级和需要硬件配合的软件升级。纯软件升级相对比较保险，而有些掌上电脑要升级的软件程序存放在EEPROM内（非Flash）无法直接更改,故必须将掌上电脑拆解开,取下EEPROM存储芯片，然后通过烧录器写入更新的数据，最后将EEPROM芯片焊回线路板。这样做在理论上没有危险，但由于有些小商家的焊接设备不到位，还是用最初级的电铬铁或者瓦斯焊枪(至少得使用热风焊台)容易导致焊接不牢固，易形成虚焊假焊的问题。同样升级RAM容量也会碰到焊接工艺问题。

扩展RAM由于不同商家选用的内存颗粒不同，有的为了降低成本采用报废内存条上拆取下的颗粒，有的颗粒型号和特性与原掌上电脑的颗粒特性要求不同会导致一些间歇性的故障，使系统稳定性降低。

通过改变掌上电脑线路上预制电阻的排列可以提高处理器工作频率达到加快数据处理的效果，不过与台式电脑一样超频也有极限，有的掌上电脑超频后会不能运行某些程序或者死机几率明显增加，这都是超频可能带来的副作用，所以超频也要安全超频，不要太贪心超到极限状态。

●扩展存储卡品牌与性价比的市场情况

市场上CF/SM存储卡品牌很多，除了一些与数码设备同品牌的产品外，更有各种台湾品牌的兼容产品。同样容量的产品由于品牌不同有时价格相差还不小。对于绝大部分用户来说，使用非原配的扩展存储卡在性能上不会感觉到与原装货的明显差别，而且性价比更高。市场上常见的通用扩展存储卡品牌有PQI、WINWARD等，性价比都比较高，性能也比较稳定。

●选购数码设备要考虑附件费用

电脑爱好者在选购数码设备时往往更注重产品的品牌、性能、价格。对于比较关心性价比的朋友应该还要从数码设备配件的角度权衡一下。有些数码产品的附件和扩展存储器都是专用的，价格比较高而且还可能不容易购买，这会给以后的使用带来不便。比如有些数码设备采用比较新的MMC卡作为扩展存储器，不兼容比较老的CF/SM卡，这样虽然在体积上可以做得更小，但MMC的价格目前与传统CF卡的价格还有明显的差距，相差在一倍以上，这样用户在以后添置扩展存储卡时会花费更多的费用。

●掌上电脑附件价格差异大

掌上电脑的附件是一个新消费热点，购买掌上电脑的用户在使用一段时间后纷纷打算为自己的宝贝添砖加瓦。掌上电脑的附件主要有皮套、屏幕保护贴、多用途笔、同步充电线/座、通讯类模块、功能扩展模块、电池等。与台式机电脑市场相比，掌上电脑的附件价格透明度比较低，一般也没有公开的报价单。由于各经销商的进货渠道和经营理念不同，所以有时同样的商品在不同商店的报价相差悬殊，有些商店价格弹性空间很大，所以购买这些附件前要充分了解市场上市价，要敢于砍价。多逛几家专卖店货比三家很重要。

●刻录盘选购指南

市场上刻录盘的品牌很多，价格相差也很大，合理选购刻录盘可以节省资金达到少花钱多办事的效果。一般选购刻录盘可以到刻录机专卖店，一般专卖店的刻录盘品种多，挑选余地大。尽量不要到一些耗材柜台上购买，因为通常耗材柜台上的刻录盘品种少，而且价格比专卖店贵，而且很多假冒品牌的刻录盘就是从耗材柜台流向市场的。

CD-R属于易耗品，一般选购一定数量价格就比较好谈了，而且还可以向商家要一个装CD-R的专用塑料桶（有的包装就是用桶装的），以后存放CD-R就会比较方便。为了保险起见，在大量买入前可以先尝试性地购买几片回家用自己的刻录机最高倍速刻录并用软件校验，看看该CD-R与自己的刻录设备是否有不兼容问题。一般散盘批量购买的价格会比零售便宜5-15%，如果能买到商家承诺刻坏包换的盘最好。

各种档次的CD-R盘搭配使用可以大大降低使用成本。用户一般可以准备三个档次的刻录盘，分别是重要资料保存类、一般资料保存类、临时/交换资料保存类。这三类的刻录盘的档次可以依次递减。不同档次的刻录盘一个重要性能差别就是对数据保存的时间，这样正好物尽其用。一般重要资料保存的刻录盘可以选择比较有名气的如飞利浦、TDK、铼德、大自然等比较有名气的优质盘，一般资料保存可以选择价格在2.5左右的优质盘，而需要临时刻写或者作为数据交换盘时，只要买价格便宜性能尚可的盘就可以了。

●特种刻录盘受宠

在市场上除了标准的刻录盘外，还有一些特殊规格的刻录盘也非常受欢迎。一种就是可以存储185MB数据的8cm小盘，这种光盘便于携带非常有实用价值，价格在7-10元。另一种就是体积更小的名片盘和异型盘以及生肖盘。名片盘一般成长方形与普通名片相当，可以刻录一些介绍性的信息。异型盘有心形、方形、五角星形等主要以外形取悦用户。生肖盘是根据12生肖设计，一套12枚，每枚刻录盘上都有不同的卡通生肖图案，盘体也以不规则形状为主。

●刻录盘假冒品牌多

刻录盘的市场需求量节节上升，一些名牌的散装盘也颇为热销,很多电脑爱好者都是认品牌购买。所以一些假冒名牌的刻录盘纷纷登场,这些假冒品牌的刻录盘利润空间大，所以商家也乐于经销,一般会比正品便宜 1 元 / 片以上。与正品相比，在8速以下(包括8速)刻录基本没有太大的区别,在8速以上刻录时则废片率会有明显的增加。另外假冒盘对数据的存储安全性相对比较差,漆面容易磨花脱落,抗光性能也不太好,不适合作为长久存储用介质。从外观上比较容易判断的方法是假冒盘都是用廉价盘改造而来，盘片基比较薄，盘也比较轻,有些做工比较粗糙的假冒盘在盘中心区域连序列号都省了，或者所有盘片的序列号都是一样的。

●掌上电脑兴起 红外线接口成热门

随着掌上电脑的兴起,无线红外通讯以其方便的使用特性受到掌上电脑用户的青睐。传统台式电脑一般都没有标配红外线端口,不过我们可以通过加装红外线端口来实现红外通讯功能。一般建议购买外置的红外线端口,因为它安装方便适用范围广。外置的红外线端口除了样式不同外,接口方面有串口和USB口之分，一般早期产品多是串口的价格在100 - 260元之间,最近USB口红外线端口也开始上市，不过价格比较高，大多数在250元以上。市场上功能相同，但款式、产地不同的红外线端口价格相差还是比较大的,电脑爱好者可以根据自己的预算来选购。

●采用“ 并排式喷墨头 ”的新款打印机面市

最近市场上出现了采用“ 并排式喷墨头 ”的新款打印机，它们是利盟针对数码影像产品打印的需要而设计的产品。与普通的打印机相比,由于这几款利盟打印机采用了“ 并排式喷墨头 ”,所以打印速度得到了较为明显的提升。新产品中Z25、Z35、Z45、Z55、Z65、Z65n 采用了更为精密的喷墨技术,可以直接喷打较高分辨率的彩色照片; 而另一款打印机新品C720则为激光彩色打印机,通过加配不同的组件可以组合成具有打印、复印、传真或扫描功能的多功能一体机。目前这几款打印机的价格分别为Z25 / 580元、Z35 / 720元、Z45 / 980元、Z55 / 1580元、Z65 / 2580元、Z65n / 2980 元、C720 / 18000 元，适合于不同电脑爱好者的需要。 [SCJJ01]

聊聊广州二手市场



□广州 ducky

在广州卖二手货的地方不算少，不过按规模大小来看的话，比较重要一些的是华南电子城。

华南电子城坐落在太平洋电脑城去华景新城的路上，过了师大还有一小段路。由于离太平洋很近，太平洋电脑城附近做二手电脑的一般都在华南电子城设有“ 仓库 ”，直接到仓库去选旧东西当然会好许多，不仅是价格，而且还经常有些少见的稀奇东西，比如在太平洋旁边的卖旧电脑的地方，创新的镀金版的 AWE64 开价要 260元，而同一老板在华南电子城开的“ 仓库 ”里开价只有 220 元了。

华南电子城经营拆机业务，也就是从洋垃圾里拆出有用的东西，大家可不要小看这些洋垃圾哦，里面的宝贝东西可多着呢，比如康柏的主机，里面的网卡一般是 3COM 的，10 / 100M 自适应，市场上新的可是几百元，在华南电子城卖几十元。

华南电子城主要是做批发的生意，所以到华南电子城“ 淘 ”东西一定要遵守一个原则:看老板眼色行事,为什么呢？？因为如果老板很忙，而你在那里像一只苍蝇一样纠缠着他，那你绝对不会得到什么好下场，所以有人说华南的老板都是恶声恶气地，不会做生意。其实不然，由于人家做批发，量很大，所以买单件的生意看得淡，你买不买都无所谓了。而且那里的老板其实都比较爽快，不会浪费你一点时间，你如果问有没有什么东西，老板会很明确地回答你“ 有 ”或者是“ 没有 ”，所以让人有受冷落的感觉是在所难免了，不过也有例外的，如果你看到老板比较闲（当然这种情况不多），那么你冲上前去和他闲扯一下，问问这个问问那个也不要紧的了，说不定老板一下子高兴把什么东西贱卖给你了，那可赚了。

还是不罗嗦了，来讲讲华南电子城里有些什么好东西吧。

华南电子城里可能以网卡最多，都是些国外原装机上拆下来的，自然是大牌的了，以 3COM、Intel、DEC 等牌子最多，而 3COM 更是遍地可见，各种型号，从低到高一应俱全，最便宜的是其 ISA 的网卡，10兆，才七八元钱，买回去在宿舍上上网足够用了，要知道在宿舍可没有多少带宽分给大家，10兆的便够用了; PCI 的3COM 有许多型号，价格不一，大致如下:10M 的 20元左右，10 / 100M 自适应的 3C - 905 - TX 开价 60元，而 3C - 905 - B 则要 120元，HP和 DEC 的 10 / 100M 的则要便宜得多，只要 30 - 40 元，当然这也是要看芯片型号的。不过好像惠普和 DEC 的兼容性不是很好，在有些机器上用不了，笔者就碰到过一例，系统能自动识别出来，但是就是用不了。这些网卡做工非常精细，有许多是服务器上拆下来的，速度、稳定性、性能都是一流的。就是有一件事情不太好，在电子城是不试的，买一块拿回去试，不行的话第二天可以来换或是退现金，有些麻烦，所以买的时候一定要记得和老板讲好几天包换，一般两三天都是没有问题的。

除网卡外，电子城里旧的 HUB、交换机等网络设备也不少，有些是国外来的，有些是单位淘汰下来的，价格非常便宜，速度性能都不亚于新产品。不过买的时候一定要试一下所有的端口，一般来说是有可能坏掉一两个端口的，那样便能讲讲价了，因为大家都知道交换机都是按端口算钱的嘛。电子城里的 Modem 也有许多，不过销量不是很大，如果你有需要的话说不定也能翻出两个极佳的哦。

近期显卡市场动态

□北京 孔明

随着nVIDIA新一代GeForce4系列显卡的全面上市，如今主流显卡市场又再次被nVIDIA所包围，以ATI为首的其他芯片厂商又再次陷入了困境之中。虽然五月份Matrox的G800可能会如期上市，下半年ATI的R300也会出现，但是在二三个月内nVIDIA无疑将会占领更多的显卡市场。作为消费者，自然会期待着更多的市场竞争，因为只有竞争才会出现更好的产品与更有竞争力的价格。

nVIDIA在2个月前发布了GeForce4 MX与Ti系列显卡，其中包括了MX420、MX440、MX460以及Ti4200、Ti4400、Ti4600，它们分别是面向主流市场和高端市场的产品，用以替代目前市场上的GeForce2 Ti与GeForce3 Ti系列的产品，而MX420也会渐渐占据GeForce2 MX400/200的一些市场，渐渐作为中低端的主流产品。而ATI方面，在高端还是以Radeon 8500/8500LE为主，中端是7500主打，而中低端还是用Radeon DDR、Radeon VE/LE等产品为主体。

高端的GeForce4 Ti系列显卡现在都已全面上市，华硕、微星、耕升、旌宇等品牌产品都能见到，微星基于GeForce4 Ti4600芯片的显卡A250 Ultra采用了128MB 2.8ns MicroBGA封装的三星DDR显存，它通过Philips的SAA7108E视频芯片来实现视频解码功能，随显卡赠送了多款3D游戏，不过这款显卡的售价为3800元，一般用户难以承受。耕升Ti4600带有很多附件（包括3D眼镜、VIVO功能、IEEE1394卡）的Ultra/750XP价格要4000元；而盈通的Ti4600显卡“剑龙G9460”采用了128MB 2.8ns显存，价格不到3000元，算是比较便宜的Ti4600了。

中端市场的MX420/440/460产品也很丰富，旌宇是市场上最早出现GeForce4 MX显卡的厂商之一，他们的MX420毁灭者具有nView多屏显示功能，在双显示器上提供了多种显示模式，还具有硬件回放DVD、HDTV的能力，媒体报价不到700元；他们的MX440产品有两种，一种用的是三星-5ns的DDR高速显存，另一种用的-4ns的显存，二者价格差距近100元，-4ns的产品价格在900元左右。七彩虹的GF4 MX440显卡推出白金版，它依然采用了红色PCB板，优质贴片电容器件，显存为128位4ns 64MB DDR，显卡核心频率达到了270MHz，它的价格不到900元，还是比较好的产品。小影霸的GF4 MX440的报价为888元，显存为64M三星5ns颗粒，核心/显存频率为标准270/400MHz。此外UNIKA GF4 MX440显卡的报价为900多元，产品名为“速配7917”，采用紫红色的PCB板。目前售价最便宜的MX440产品应该算是金鹰的这款显卡了，它的价格仅有760元，它用了公版设计，散热风扇被省略了，显存为64MB三星5ns DDR显存，带有TV-OUT输出接口，并附赠有视频转接线，如果想买便宜的MX440显卡的产品不妨考虑一下它。优技的GeForce4 MX440/64MB显卡也是一个具有较高性价比的产品，价格为790元，黑色PCB板，4ns DDR SGRAM三星显存并提供了VGA接口、TV-OUT输出功能。

MX200和MX400显卡在GeForce4显卡全面上市的压力下，已经显出了疲惫的状态，中凌和中宇的MX200 32MB产品的价格分别为325元和295元。其他各品牌的MX400产品价格详见表格。如此低廉的价格几乎没有给TNT2系列的产品多少空间，而64M的显卡价格也不到400元。目前市场上的TNT2产品较缺货，TNT2 PRO产品已经不太好找了，而更多能见到的是M64，价格仅为200元出头。

ATI方面，ATI原厂的128M DDR镭8500LE要2300元，这与目前GeForce3 Ti200在1000元左右的价格相比无疑是缺乏竞争力的。

品牌	显存速度	价格(元)
宝蓝GeForce2	MX400/32M -7ns	410
红船GeForce2	MX400/32M -4ns	390
华星GeForce2	MX400/32M -8ns	380
七彩虹GeForce2	MX400/32M --	410
承启GeForce2	MX400/32MB --	399
恩雅GeForce2	MX400/32MB -6ns	400
新天下G3400	MX400/32MB -6ns	390

CF [SCYL02]

更正 本栏目第8期刊登的《CD-ROM市场近期走势》一文中关于三星“金将军”52速光驱在市场价格及售后服务方面表述有误。该产品正确的市场价格应为290元，承诺一年包换。特此更正。

华南电子城还有一些外设，像键盘，DELL和Compaq的最多，这些键盘有些是从服务器上下来的，用的时间相当少，看看键盘帽下面还很干净，手感极佳，绝非十几元一个的键盘所能比。像DELL的QuiteKey键盘16元一个，康柏的键盘薄一些，要23元的样子，而同样的旧键盘在太平洋附近的旧货市场开价要六七十元，真是JS啊！在这里买键盘一定要小心分辨，因为有些键盘是从办公室里淘汰下来的，所以大家可以想象那些键盘被击打的次数。分辨这种键盘主要还是看键盘帽下面是不是很脏，像笔者用的这个DELL，干干净净的，如果要把一个脏键盘擦得这样只有把键盘帽全掀下来……很明显二手商是不会这样做的。事实上二手商的作法是：打一盆水，加上许多洗洁精，然后用一块抹布沾了水直接擦洗键盘，外表看来是干净了，其实键盘帽下面还是脏的，只是不仔细便看不出来罢了。

电子城里买硬盘、光驱等东西可能要难一些，光驱如果是拆机货（没有修过）的话，24X要70元，牌子一般是松下、日立之类，32X要80元，40X则要100元，50X元不多，有的话要130元。其实如果你可以上网，只是买一个旧光驱来装装系统、偶尔拷两张随图书的光碟的话，旧光驱足够满足你的要求了，只要不买到修过的便可以了；而硬盘则太复杂了，建议不要买啊，要是坏了的话就只能拿来当砖头了，或者你拆开研究一下硬盘的原理也不错^_^。

华南电子城还有许多极好的东西，不过要大家有耐心去“淘”才能发现，只要胆大心细坚持不懈，你便一定能淘到好东西，祝大家好运！CF [SCYL01]

迎接大容量、高转速硬盘时代

——四款大容量、高转速IDE硬盘导购测试

□ Cfan 评测室



编者按：也许你电脑上的微处理器频率还没有进入 GHz 时代，感觉有点老土也没什么，因为大多数人可能都和你一样。但你不要告诉我你的硬盘容量跟 GB 不沾边，这就真老土得恐怖了！

你知道吗？

进入 2002 年，IDE 硬盘主流规格的变化很大，大到什么地步呢？

主流容量从 40GB 到 80GB：尽管在 2001 年底 IDE 硬盘的最大容量记录已达 160GB，但主流硬盘容量还处在当时千元左右的40GB。电脑更新换代的速度很快，目前千元左右的主流硬盘容量已被80GB替代，Maxtor、IBM、Seagate、WD 等主要硬盘厂商都推出了其 80GB 系列产品，80GB 的硬盘在市场上已随处可见。

主流转速从 5400 转到 7200 转：7200 转的 IDE 硬盘两年前就出现了，之所以现在才承认它的主流地位，主要是考虑到以往7200转硬盘存在的高价位和带来的高发热量等不稳定技术因素。虽然现在7200转硬盘的发热量依然不低，但带来的硬盘性能提升和产品定价的下落已使得 7200 转成为硬盘规格的首选，IBM 已率先停止了 7200 转以下规格硬盘的生产线。

关于 ATA100 和 ATA133：2001 年底，ATA133 传输接口规范的硬盘产品已有 Maxtor、WD 两家推出，IBM、Seagate也会在今年很快推出相关产品，但目前宣布支持ATA133接口规范的主板芯片厂家仅有 VIA、Ali 和 nVIDIA 几家，芯片巨人 Intel 还没有公布这方面的计划，所以目前最常看到的支持 ATA133 接口规范的主板仅有集成 8233A 南桥芯片的 VIA KT266A、KT333 和 P4X266A 主板，所以 ATA133 接口规范的普及目前还有待观望，而 ATA100 接口规范的IDE 硬盘仍然会在一段时期内仍然稳定主流地位。

该买什么样的硬盘？

买什么样的硬盘取决于合适的价格，一直以来我们购机或者升级的价位都在千元左右，所以我们的购买选择也是以这个出发点为主。目前容量在 80GB、7200 转、ATA100 / ATA133 的 IDE 硬盘的价格正好符合这个标准，我们的导购评测的产品也都是在此基础上选择的。



WD（西数）鱼子酱 80GB

产品系列	CaviarXL
型号	WD800BB
缓冲容量	2MB
外部接口	ATA100
转速	7200RPM
平均寻道时间	8.9毫秒
内部传输率	不详
市场参考价	1140 元

WD 的全称叫 Wsetern Digital，直译大意就是西部数字技术的意思，我们国内很多人也叫“西数”。很长一段时间内，WD 公司在国内并不是特别出名，事实上，WD 在西方有着重量级地位。其实 WD 在硬盘技术领域有很强的实力，尤其是在大容量高转速 IDE 硬盘领域有很大优势，并且 OEM 量惊人。

WD 自从退出 SCSI 硬盘领域后，全部精力都放在了 IDE 硬盘上，根据不同应用领域和定位将 IDE 硬盘产品划分为四个系列，CaviarXL 主要代表 WD 的转速 IDE 硬盘系列，是 WD 主要的生产对象。当然，在去年接到微软 XBox 硬盘的定单后，CE 硬盘产品也会成为 WD 的重点发展方向。WD 的硬盘独具鲜明特色的技术并不多，但却能将硬盘的性能和稳定性做得非常出色。也许，这才是它的独特魅力吧。

从某种意义上来说，正是由于7200转IDE硬盘的出现才使得IBM硬盘在零售市场上风光无限，一度成为IDE硬盘主流规范前进的带头人。但好景不长，去年75GXP和60GXP系列的质量纠纷问题导致了IBM硬盘的滑铁卢，口碑和信誉降到了历史最低点，不过IBM并没有因此而放弃，120GXP系列的推出就是一个证据。所以120GXP对于IBM硬盘事业部门来说，具备了双重的意义：一、重拾市场对IBM硬盘的信心；二、跟进大容量IDE硬盘的生产。这两点对于IBM来说都很关键。

理论上说，75GXP和60GXP的失误可能会引发IBM对其IDE硬盘技术进行反省和改良，但新出的IBM 120GXP与之前一代的60GXP产品在技术方面并没有什么大的变化，只是单碟容量从30GB加大至40GB。因为IBM对此没有发布任何解释说明，所以我们分析IBM75GXP和60GXP质量问题不是技术因素导致的，很可能出在产品的材料和工艺上。



IBM 120GXP 80GB	
产品系列	120GXP
型号	IC35L080AVVA07-0
缓冲容量	2MB
外部接口	ATA100
转速	7200RPM
平均寻道时间	8.5毫秒
内部传输率	57.2MB/秒
市场参考价	1180元



Seagate（希捷）酷鱼IV 80GB	
产品系列	Barracuda IV
型号	ST380021A
缓冲容量	2MB
外部接口	ATA100
转速	7200RPM
平均寻道时间	9.5毫秒
内部传输率	不详
市场参考价	1045元

Seagate是硬盘界当之无愧的业绩老大，除了在零售市场上的主力地位外，在品牌机硬盘的OEM量方面也是处于绝对优势。Seagate的IDE硬盘产品主要分两大系列：一是低转速的U6系列，原先对象是低价电脑，但目前已有转向主攻CE市场的趋势；另一个系列就是高转速的酷鱼（Barracuda）系列，这也是Seagate目前为台式电脑提供的主要产品系列。两者之间的区别也是在外型上。

酷鱼IV系列是最早发布40GB单碟容量的IDE硬盘，当时技术上的领先使得酷鱼IV系列到今天仍坐享其成，在没有推出新款硬盘的情况下还能和其他品牌的新产品一比高低。其技术方面最令我们津津乐道的是SeaShield精典防护技术。SeaShield是Seagate为了保护硬盘的PCB板并防止静电设计的防护方案，在U6系列上是用一个黑色的胶套保护来实现，而在酷鱼系列上则是用一层金属板将PCB部分封装起来，不但保险系数高而且还增加了外观的观赏性。

Maxtor在IDE硬盘制造领域有很强的实力，产品线的规划也很全面，其产品以高品质和稳定性著称。在Maxtor的IDE硬盘产品中，金钻七代和星钻三代是目前的主要产品系列，其中金钻系列全部是7200转的高转速硬盘。金钻七代和星钻三代在外型上有很大的区别，由于采用了被Maxtor收购的昆腾硬盘流水线生产，所以原昆腾硬盘外型也被金钻七代延续了部分，星钻三代则维持了传统Maxtor外型风格。

在产品技术方面，Maxtor金钻七代最大的特点有两项，一个是Fast Driver，即ATA/133技术。通过Ultra ATA/133这种新的行业标准界面提高数据传输率。Maxtor金钻七代在这一新型界面仍然使用与ATA/100相同的80针连接器，40插头电缆；能够与并行的ATA设备向下兼容Ultra ATA/66和Ultra ATA/100规范。另一项技术是Big Drives，目前最大137GB硬盘容量限制障碍的原因是因为ATA接口的原始设计规定只为资料提供28bit地址。Big Drives技术在单一磁盘驱动器上容纳48bit寻址空间，能提供超过144PB(petabytes)(144000000GB)存储容量，这个技术的推出可以使硬盘容量在未来几年内得到突飞猛进的发展。



Maxtor（迈拓）金钻七代 80GB	
产品系列	D740X
型号	D740X-6L
缓冲容量	2MB
外部接口	ATA100/ATA133
转速	7200RPM
平均寻道时间	8.5毫秒
内部传输率	54.2MB/秒
市场参考价	1350元

测试成绩

产品型号	Maxtor 金钻七代 80GB	IBM 120GXP 80GB	Seagate 酷鱼 IV 80GB	WD800BB 80GB
WinBench99 2.0				
起始传输率(kB/s)	41800	47700	42500	42300
结束端传输率(kB/s)	25500	25400	27200	26800
磁盘访问时间(ms)	12.2	14.3	14.6	12.9
CPU占有率	0.919	0.918	0.924	0.335
商业磁盘性能(kB/s)	13200	13500	12900	12300
高端磁盘性能(kB/s)	30400	34500	30100	27700
AVS/Express 3.4	32400	37300	31900	25100
FontPage98	148000	162000	137000	15800
MicroStation SE	44200	48300	40800	37600
Photoshop 4.0	12200	14100	12200	12500
Premiere 4.2	27500	30900	31800	28600
Sound Forge 4.0	45900	49600	39700	47000
Visual C++5.0	34200	39000	32600	35400
HD Tach v2.61				
随机访问时间	11.7	12.2	12.3	12.6
突发读取速度(MB/s)	85.2	85.5	66.9	84.1
平均读取速度(MB/s)	35098.8	38059	41076	33771
CPU资源占有率	3.2	5.2	5.8	4.7
PCMark2002				
HDD sore	801	857	813	836
SiSoff2002				
File system Benchmark	26704	29443	27875	26805
噪音	有	轻微	无	有
发热	高	偏高	高	偏高

评测的数据一出来就觉得太没悬念了，IBM 120GXP的优势太明显，无论是整体性能还是在单项性能上都表现出了很高的水准。关于这一点曾听过几种说法，我们比较同意的技术角度分析是在单碟容量出在30GB的时期，IBM 60GXP性能与各家同规格硬盘相比就有过出色表现，IBM 120GXP虽然只是加大了单碟容量，但同时对数据区的划分也增加了很多，理论上来讲，数据区越多对存储空间的利用也就越合理，传输率下降也就越平滑，加上IBM的专利技术如增加盘片平滑和强度的玻璃盘片和高密度磁盘精确寻道定位技术本来就是为更大容量硬盘设计开发的，在磁盘越大的情况下越能体现技术优势，所以几点综合起来就对硬盘整体性能产生了影响 。

在IBM 120GXP之后，其它三款硬盘之间可以说是互有长短，其中给我们留下深刻印象的是Seagate酷鱼IV。这款硬盘几乎比其它三款硬盘的推出早了大半年，但在性能上依然有无法比拟的长处，最明显的是在噪音控制方面和重要的平均读取速度方面，Seagate 酷鱼 IV 优势出众。

WD800BB和Maxtor金钻七代性能表现只能说是中规中矩，不过作为价格最贵的Maxtor金钻七代，这种表现就不是特别让人满意了，Maxtor的价值只能在其完善的售后服务及品牌信誉保障上体现。

该买的硬盘

性能至上的选择——IBM 120GXP 80GB

这个评测结果也是我们没有想到的，IBM在其硬盘质量饱受指责的时期产品依然能有这么出色的性能实在让人爱恨交加。如果你执意要以性能作为你的80GB IDE硬盘终极选择标准的话，那就一定是IBM 120GXP 80GB了。

最佳性价比推荐——Seagate酷鱼IV 80GB

论价格，Seagate酷鱼IV 80GB本来就是四款当中最便宜的，但性能绝不是最差的一个如果你想在价格与性能上找到平衡点，这款硬盘绝对是你的最佳选 择。

说明：在硬件测试平台的选择方面，我们选用了现在流行的845D平台，虽然845D的ICH2南桥只能支持ATA/100的传输规范，但我们的测试只在ATA/100下进行，比较符合大多数的用户的实际使用情况。软件方面，我们没有选择Windows 98而选择Windows 2000系统，是考虑到Windows 2000系统的磁盘性能发挥好于Windows 98，另外，在Windows 98下，测试软件HD Tach v2.61只测试最前面7.63GB（这通常是系统区和临时文件所在的空间），并不能完全反映硬盘的全面性能，在Windows 2000下才测试整个硬盘的容量范围。

在测试设置方面，我们以一块IBM 60GXP为系统盘和测试软件载体，接在主板IDE1口的Master接口上，接受测试的硬盘接在主板IDE2口的Master接口上，而且被测试硬盘就只有一个分区，该分区的大小就是整个硬盘的容量，这样才能最大程度的真实反映被测试硬盘的性能。

另外，测试时我们将硬盘文件系统设为FAT32，要说明的是虽然FAT32下的测试成绩会比NTFS系统好，但并不影响硬盘测试成绩的排名，两者关系是成正比的。

测试平台

CPU	Intel Pentium4 1.7G(17×100MHz)
主板	联想QDI 845D主板
内存	256M HY DDR SDRAM
显卡	RADEON7200 32M
显示器	BENQ FP567液晶显示器
主测试硬盘	IBM60GXP
测试硬盘	Maxtor 金钻七代 80GB IBM 120GXP 80GB Seagate 酷鱼IV 80GB WD800BB 80GB

测试系统

英文Windows 2000 Professional SP2
Intel Chipset Software Installation Utility V3.40
Intel Application Accelerator 2.1
RADEON 6043 For Windows2000显示驱动



小知识

有关硬盘的部分专业名词解释

◆硬盘的转速(Rotationl Speed):也就是硬盘电机主轴的转速，转速是决定硬盘内部传输率的关键因素之一，它的快慢在很大程度上影响了硬盘的速度，同时转速的快慢也是区分硬盘档次的重要标志之一。

◆平均寻道时间（Average seek time):指硬盘在盘面上移动读写头至指定磁道寻找相应目标数据所用的时间，它描述硬盘读取数据的能力，单位为毫秒。当单碟片容量增大时，磁头的寻道动作和移动距离减少，从而使平均寻道时间减少，加快硬盘速度。目前市场上主流硬盘的平均寻道时间一般在9ms以下。

◆平均访问时间(Average access time):是指磁头从起始位置到达目标磁道位置，并且从目标磁道上找到指定的数据扇区所需的时间，单位为毫秒(ms)。平均访问时间体现了硬盘的读写速度，它包括了硬盘的平均寻道时间和平均潜伏期，即：平均访问时间=平均寻道时间+平均潜伏期。

◆数据传输率(Data Transfer Rate):可分为外部传输率(External Transfer Rate)和内部传输率(Internal Transfer Rate)。计算机通过IDE接口从硬盘的缓存中将数据读出交给相应的控制器的速度与硬盘将数据从盘片上读取出交给硬盘上的缓冲存储器的速度相比，前者要比后者快得多，前者是外部数据传输率，而后者是内部数据传输率，两者之间用一块缓冲存储器作为桥梁来缓解速度的差距。通常也把外部数据传输率称为突发数据传输率(Burst data Transfer Rate)，指从硬盘缓冲区读取数据的速度。以目前IDE硬盘的发展现状来看，理论上采用ATA/66传输协议的硬盘外部传输率已经达到66.6MB/s，采用ATA/100的传输率以后，传输率可达100MB/s，但实际上是不可能的。

测试软件说明

本次评测的焦点正是考察各款硬盘的性能，在容量及基本性能指标相同的情况下，我们根据硬盘的各性能指标测试需求选用了以下的测试软件：

■WinBench99 2.0　这款软件是PC Magazine的专门测试软件，其中包括Business Disk Winmark。商用Business Disk winmark99反映的是磁盘子系统的性能，它由不同应用程序中的磁盘操作组成测试脚本，磁盘子系统包括硬盘、硬盘控制器、硬盘驱动程序和硬盘的Cache。该测试系统包括几个测试分项来反映磁盘性能，其中包括Disk WinMark99、寻道时间、数据传输率和CPU占用率，最后统一得出分数。测试成绩中，除了平均寻道时间和CPU占用率成绩越低越好外，其它成绩都是越高越好。

■HD Tach v2.61　主要测试硬盘子系统的突发传输率（Read Burst Speed，MB/s）见长，我们用来比较各硬盘的相对接口效率。此外我们还列出了HD Tach v2.61测试的Random Access Time（随机访问时间，ms）和CPU Utilization（CPU占用率，%）。

■SISoftf2002　这是一款系统综合性能测试软件，其中的File system Benchmark测试项一定程度上反应系统磁盘性能，得出一个综合分数，得分越高越好。

■PCMark2002　MadOnion公司即“疯洋葱”的整机测试软件，其中有关HD项就是用来测试硬盘对PC整体性能影响，得分也是越高越好。

CF [CFPC01]



创新为变 实用为本

——方正 D505 多功能扫描仪测试

□ Cfan 评测室

创 新 ：

1.漂亮轻薄的外形设计

方正D505多功能扫描仪以非常漂亮的香槟银色做为主色调，由于采用了超薄CCD所以外型纤细轻薄，其设计特征很容易被人当成笔记本电脑，具备了很好的观赏性 。

2.扫描仪集成读卡器



扫描仪的面板下端，集成了两个不同规格的读卡器

方正 D505 扫描仪是在扫描仪的面板下端，集成了两个不同规格的读卡器。左边的读卡器，支持多款数码相机使用的CompactFlash卡；右边的读卡器，则支持MP3播放器常用的 SmartMedia 卡。

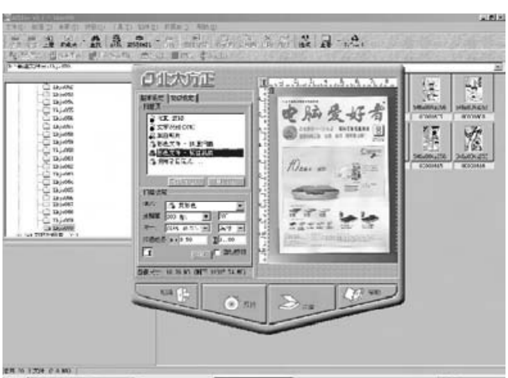
扫描仪上集成读卡器是个比较独特的组合，因为两者之间在功能上没有任何联系，也不能再利用组合创造出其它的功能来。不过此举可以节省出两个连接读卡器的USB接口，从而可以有效解决许多数码设备爱好者因添加读卡器而导致USB接口紧张的烦恼。

实 用 ：

1.丰富的软件

提供了OCR文字识别、电子文档浏览器、图像编辑等丰富的软件，完全能满足甚至超过普通应用的要求。

2.方便的操作



友善的驱动设置界面

扫描仪的控制面板上，设计了扫描到传真、一键扫描、扫描到 Email 及扫描到 Web 几个快捷键，可以让你轻松完成多种操作；

3.方便的安装



多出来的两个可移动磁盘的盘符就是代表这两个读卡器

读卡器的设备属性都是“Poto po rt 7700＃”

测试:

在我们的测试中，方正D505多功能扫描仪因为其USB连接方式使得安装非常方便，随机附带的驱动程序和应用程序都提供了自动安装界面，根据我们的使用情况来看，驱动程序在Windows98、Windows2000及Windows XP都没有发生安装问题，其驱动设置及应用程序界面也很友善。

◆优点:整体表现不错，扫描速度快，24bit 真彩、600dpi模式下扫描时间1分25秒，其扫描效果细节表现力较强，色彩过渡清晰自然；另外系统资源占有率也很低，不会影响后台的多任务操作进程；

◆扫描指标:600 × 1200dpi 的光学扫描分辨率，在彩色模式下最大扫描色深为48bit、灰阶模式下为16bit，最大扫描幅面为 A4。

◆缺点:预热时间略长，自检噪音大，而且扫描色彩拾色表现有轻微的失真。

◆评价:总的来说，方正D505多功能扫描仪以其特殊的硬件组合实现了“扫描\读卡\增加的扩展”，从而提供了一个全新的解决方案，相信会吸引一批有这方面特殊需求的用户。

参考价格：1388 元
Cfan 评测室推荐度：★★★★

CF [CFPC02]



平民价格 贵族气质

——梦想家17英寸D86钻石珑纯平显示器测试

□ Cfan 评测室

在目前新一代显示器的代表——液晶显示器还未能完全解决其成本和高端图形显示领域性能缺陷的难题时，传统的CRT显示器仍然扮演着显示器市场的主流角色。不过正是由于液晶显示器的冲击，近两年CRT显示器，尤其是大屏幕纯平显示器的价格有了大幅度的下调，其中包括许多采用了高档显像管的17英寸纯平显示器，以往的显示器"贵族"如今纷纷走进了普通用户家中，梦想家17英寸D86钻石珑纯平显示器就是其中的一个"平民贵族"。

极为出色的性价比

梦想家17英寸D86纯平显示器采用了高品质的全新第二代Diamondrton M2钻石珑显像管，荫珊式钻石珑显像管由日本三菱公司出品，和传统的荫罩式显像管相比亮度和色彩效果更具备了专业的水准，其三枪三束的电子枪聚焦效果极佳。一直以来，三菱的钻石珑显像管和SONY的特丽珑显像管代表着CRT显像管的"贵族"阶级。

梦想家D86并不因为价格低而在性能指标方面有大幅度的缩水，它的点距为0.24mm，带宽有175MHz，行频为30k到86kHz，场频为50到160Hz，最佳显示模式为1024×768@100Hz，最大显示分辨率能支持到1600×1200，但在价格上却低于近传统的2000元消费大关，这无异给普通用户提供了一个品味高品质珑管显示器芳泽的机会。

接近专业水准的显示性能和效果

我们的测试是在最佳模式下进行的，通过目测，感觉这款显示器色彩还原的表现力很好（毕竟是钻石珑显像管），色彩的层次感强、色彩艳丽，局部显示细腻。用Display Mate显示器测试软件观察结果令我们满意，基本上没有色偏现象，显示器四周和中心的聚焦都很准，文本显示能力好，边缘锐利清晰。显示器测试中发现有轻微收缩效应，不过属于可接受范围。但我们在测试中也发现了一些应用上的不足之处，比如显示屏幕的两端边缘垂直线性略有一点不直，我们本想通过OSD菜单中的线性调节菜单调整，结果没有这项设置，这不能不说是个遗憾。

总结

在目前市场上有很多低价位的珑管显示器推出，但大多数是将显示器性能指标降低以换取高性价比来竞争普通用户市场，这种做法我们并不太苟同，而梦想家D86纯平显示器能在保持专业显示效果情况下再提供一定专业显示性能，不但为我们游戏、办公、家庭、影像欣赏带来更加清晰、亮丽的显示品质，而且还能将显示器的应用范围带入更多更宽广的领域。

售价：1999元
Cfan评测室推荐度：★★★★

CF [CFPC03]



品质上乘的 九州风神AE-2288散热器

炎热的夏季马上就要来临了，你电脑中那个高速运动的"心"是否能在战高温、冒酷暑后仍旧别来无恙呢？如果你情有独衷的又是AMD CPU，那就更应该挑个好的散热器为它吹吹风了。近日各大散热器厂商推出的新品层出不穷，我们陆续拿到了一些产品，其中清华华天送测的九州风神AE-2288产品性价比相对突出。

工艺特点

这款产品的散热片采用了先进的线切割技术加工而成。与传统散热片相比优势在于：散热鳍片更薄、更密，大大增加了有效散热面积。从测试成绩来看，与价格更高的铝片底部嵌铜工艺的散热器散热效果相差无几。九州风神以前的产品做工相对普通，但从去年以来推出的一系列产品来看，可以说有了非常显著的提高。这款散热器也不例外，匀称且内外表面都很光洁的鳍片，结合恰倒好处的散热风扇，扣具虽然不大但硬度适中，安装方便，即便是螺丝、电缆等细微之处也加工得一丝不苟，给人可以信任的感觉。

运行测试

室　　温：25摄氏度
测试用CPU：Athlon XP 1600+
测试过程：

系统静态	运行3Dmark 2001SE		运行Sandra Burn in	
	20分钟	停止后5分钟	20分钟	停止后5分钟
38度	47度	42度	49度	43度

评　　价

优点：该散热器降温能力非常好，风扇旋转平稳，风量充足，手感明显，保持了九州风神一贯的低噪音特点。

不足：转速略低

CF [CFPC04]

□北京　暴菜

玩 玩 看



游戏名称：《决胜之日》

推荐度：4



如果你是沉迷在CS游戏中的爱好者，但是你的机器又暂时跑不了让你深为向往的《重返狼穴》，那么你可以和我一起来玩——《胜利之日》。

这是“半条命”的又一个精美MOD，最新公布的是2.0测试版（据称2.1也已经在进行测试中）。

此游戏可以让你重温二战时的战斗感觉——在这个游戏里，你所用的枪支将都是二战时美军和德军的著名装备，曾经在《重返狼穴》中杀人无数的汤姆冲锋枪之流，在这里又会大显身手。

下载地址（100MB）：

http://game.china.com/zh_cn/download/demo/24dod.zip

如果你要单机玩《决胜之日》，还需要下载一个机器人包（277K）：

http://game.china.com/zh_cn/download/tools/24dodcomputer.zip



特别提示：这个MOD里，同志们是可以卧倒的——各位喜欢不停跳来跳去的同志们要小心了，仔细看看你的脚下喔！

游戏名称：《Command&conquarRENEGADE》

推荐度：4



作为经典的《命令与征服》系列，《叛逆者》很早就吸引了众多的目光。

玩家在游戏中可以使用所有的武器、装备和交通工具，也可以获得友军的炮火支援或是空中支持。另外，每种武器都拥有多种火力模式，而且每种模式在游戏中都有特定的用途，例如M16攻击步枪就有“三连发”与“全自动”两种不同的方式。

还需要值得一提的是该游戏的连线对战模式，可以让玩家分别扮演NOD和GDI一方，在网络上开展殊死战斗。

不过有一点需要提醒大家，虽然很多人都说这款游戏不错，但是对硬件的要求相对也不低，要求PII 450以上的CPU，16M显存以上、支持DirectX 8.0的显卡（呜呜，小编我的机器CPU只是赛扬333，玩起来真的有够慢啊……）



游戏名称：《Global Operations》

推荐度：3

《全球行动》由Barking Dog Studios出品（该工作组曾出品过《家园之灾难》以及《Counter-Strike》等系列精品），号称要全面赶超著名的《CS》。

和CS不同的是，玩家所有通过完成目标赚到的钱都不会直接分给个人，而是会作为玩家小队的共有财产。

另外，玩家每一次死亡以后，也不会像CS那样只能在旁边等着看，而是重生后作为补充兵力，乘飞机飞回战场（其实就是等上一段时间）。在飞机上时，玩家可以重新购买武器，然后再重新加入战斗。

另外，作为士兵，玩家必须选择一个特殊兵种（有些像《重返狼穴》）：狙击手、侦察兵、医护兵、重型武器兵、破坏者，以及突击队员，每一种都会有特定的战斗能力增强。如果不想当兵，你还可以选择成为指挥官，远程指挥战斗。

以笔者作为一个CS老玩家的眼光来看，虽然游戏更强调了真实性（包括加强了弹道的计算方式和提供子弹反弹），但是想让CS的拥护者迅速投奔过来，可能还需要不少努力——比如狙击手将无法开着镜跑动，一跑狙击镜就自动收掉了。|CF|[DZYX01]



游戏大补贴

《C&C：叛逆者》无限弹药无限生命修改器（40K）
http://218.1.64.40/pub/other/gameedit/ccrtrn_02_02_27.zip

《杰迪武士2》完全作弊码激活器(626K)
http://218.1.64.40/pub/other/gameedit/jedicheatsenabler_020329.zip

《全球行动》所有关卡显示器（3K）
http://218.1.64.40/pub/other/gameedit/fdx-goct_020401.zip

《英雄无敌4》电子宝典
包括生物列表、技能列表、职业列表、建筑列表、魔法列表、宝物列表以及建筑概况、公共建筑、半公共建筑、生物招募地、特殊建筑等等。下载地址：
http://202.106.185.221/tools_0327/hero4-book_0412.zip

《暗黑破坏神2：毁灭之王》三十二套完整绿色装备
http://202.106.185.222/save_0327/d2xsave1_02_04_12.zip

《反恐精英》全新精致地图(6MB)
http://202.106.185.222/map_0327/csmap-devolareb2_0325.zip

《CS》狙击手训练用图（100K）
http://202.106.185.222/map_0327/csmap_02_04_10.zip

《太阁立志传4》最完美全属性修改器
http://202.106.185.223/edit_0327/TK4Perfect_02_04_09.zip
使用方法请见：http://games.sina.com.cn/downgames/edit/04093223.shtml

《FIFA2002》韩日世界杯大补贴(9139K)
http://202.106.185.223/edit_0327/f22wcepisode2_0410.zip
具体的修改相关介绍请看 http://games.sina.com.cn/downgames/edit/04123236.shtml

《龙狼传》雌雄双剑拿法
樊城官邸的铜玲，会令刘备的剑（雌雄双剑）产生共鸣，你只要去杂货店买来金铃，换掉铜铃，刘备的剑就不会再共鸣，之后刘备会送你雌雄双剑+80攻，+12武力，+5敏捷。

《命令与征服：叛逆者》秘籍
在游戏中按下“~”开启控制台，输入代码“allguns”即可获得所有武器
修改Skirmish模式中的无限时间及金钱：
打开\westwood\Renegade\目录下的“svrcfg_skirmish.ini”文件，然后把游戏时间修改为0即可。同样，还可以任意篡改你的金钱……
多人游戏：
首先进入多人游戏后，按~或F8，左上角会出现一个命令条，可以输入字符。输入“extra fnkqrrm”，然后按回车，如果成功激活，屏幕上方就会出现Extras Enabled。
在进行人物选择和购买车辆时，按住ALT，用鼠标点击购买目标（人物或车辆），游戏的购买选单就发生变化，然后你就可以进行购买了……

《地牢围攻》任务对话概要
http://game.online.sh.cn/game/gb/content/2002-04/15/content_328062.htm
该页面上还有《地牢围攻》的相关补丁和魔法介绍等的链接。各位玩家自行发掘。

《叛逆者》攻略
http://www.cfan.net.cn/game/skill/200203/0325Pni.htm
更多的《叛逆者》相关介绍和技战术资料请看电脑爱好者网站：http://www.cfan.net.cn/game/skill/ CF [DZYX02]



《反恐精英》随身手册

□北京 巨菜

各位新兵同志们，欢迎大家加入我们的行列，成为反恐精英的一分子！

为了让诸位新手、中手能在短时间内迅速成为高手，我们特别制定本随身手册，为各位提供方便……

更 换 人 物

统一制服

首先备份游戏目录下的cstrike\models\player目录（该目录中存放的就是游戏中人物的形象）。然后进入player目录中的arctic目录，把arctic.mdl分别复制到player目录下的guerilla、leet、terror目录里；然后把原目录中的mdl文件删除，再将arctic.mdl分别改名成guerilla.mdl, leet.mdl,terror.mdl。



进入cstrike\gfx\vgui目录，删除640_guerilla.tga、640_leet.tga、640_terror.tga。再把640_arctic.tga分别复制改名为640_guerilla.tga、640_leet.tga、640_terror.tga即可。

修改成功后，你会发现匪徒都是统一的黑头白身子（头戴黑丝袜，身穿白色迷彩服）的模样，爆头相对来说也更容易了——哈哈！

提示：土匪啥样都有，但是从来不戴帽子，顶多戴个黑色丝袜。而警察都戴帽子（或是防毒面具）。

和MM并肩作战：

做法类似“统一制服”。下载（2.4M）：

http://game.china.com/zh_cn/download/patch/csupdatex.zip

雷达与通讯

雷达的使用

紫色点:你的队友

红点:VIP或者是拿炸弹包的兄弟

T型点:说明你的队友在你的上面（楼上）.

倒T型:说明你的队友在你的下面（楼下）.

黄点:刚刚发布命令的队友.

发出指令的队友在雷达上会显示为闪动的亮点。具体人物头上会出现感叹号。其他队员可以根据需要采取行动。

一般来说，作战中要经常看看左上角的雷达。如果你听到附近有脚步声，但是雷达上根本看不到有队友在朝你靠近……你知道该怎么办了吧？另外，在控制台中输入命令：drawradar和hideradar可打开、关闭雷达。

CS常见通讯命令

分别按下Z、C、X键，再配合数字键，可以发出指定命令，在团队作战中很有用处。我们这里给出几个常用的：

按Z再按1：“Cover Me”（掩护我）

按Z再按5：“Follow Me”（跟着我）

按Z再按6：正在交火，需要火力援助

按X再按1: “Go”(全队冲锋)

按X再按2：“Fall Back”（全队后撤）

按X再按3: “Stick Together Team”(一起行动)

按C再按2: “Enemy Spotted”(发现大量敌人)

按C再按3: “Need Backup”(需要支援)

其他的说明可以参看:http://www.needgame.com/zhuanti/cs/zszd/wxd.htm

语 音

中文语音命令

原来游戏中的语音都是英文，英语不好的玩家往往根本不明白什么意思。建议下载安装如下语音包（安徽话）: http://ftp.gamerme.com/cscn/other/anhui_radio.exe

CS1.3语音通讯

只要你的机器有话筒而且是好的，那么在1.3中，按下K键不放，即可开始说话（说话完毕松开K键），其它战友就会听到你说的话。

要调整CS1.3语音通讯，请运行sierra\counter strike目录中的voice_tweak.exe。

控制台的打开

打开CS的快捷方式(没有就建立一个)，然后鼠标右键点快捷方式，选择“属性”。然后在快捷方式的参数最后加上“-console”，点“确定”。用此快捷方式运行游戏，即可在游戏中按下“~”键进入控制台。

修改准星颜色

游戏中按“~”进入控制台，输入“adjust crosshair”即可更改。每输入一次改变一次。

CS 跳跃

蛙跳：同时按下“蹲”键+“跳”键，即可实现蛙跳。如果同伴看到你跳在空中时，两腿会有交替摆动的动作，那就是正确的蛙跳。若按下“跳”键后，紧接着按“蹲”，



则可跳上高处（比如一些箱子）。

摔伤：从高处落下会因造成骨折而摔伤（你会听到清晰的骨折声），但是跳到水里就不要紧了。

网络对战与服务器

发投票踢人

在游戏中，按下“ ~ ”键，进入控制台，然后输入命令“ listplayers ”,即可显示服务器上所有的玩家名称和代表数字。然后输入“ vote ＃作弊玩家代表数字 ”即可发动投票，要求踢掉某作弊玩家。

投票：有人发起投票后，其他玩家会接到提示。按 1 表示赞成，按 2 表示反对。超过六成的人赞成，就会执行 。

局域网内开服务器

进入 CS 游戏，选择“ PlayCS ”里的“ Lan Game ”, 选择“ Creat Game ”, 然后选择地图，点 OK 即可。

架设专用服务器

对于想自己架设服务器的朋友，可以参考这里（由于篇幅太长，所以本文就不作介绍了）：http://www.ccsk.net/sszn/server.htm

服务器踢人

对于服务器的架设者来说，踢掉作弊者容易的多：在游戏中，按下“ ~ ”键，进入控制台，然后输入命令“ / USERS“，即可显示服务器上所有的玩家名称和代表数字。然后输入“ kick ＃作弊玩家代表数字＃ ”即可。

反 作 弊

建立反作弊服务器(294K)

下载服务器文件:http://www.cheating-death.com/downloads/cd1230ds.zip

将该包中的文件释放到cstrike目录中，再将以下语句（具体路径部分根据自己的情况修改）写入 cdinject.ini 即可。以后建立服务器时，只要直接运行 cdinject.exe。

```
[General]
Exe=C:\Sierra\Counter-Strike13\cstrike.exe
CmdLine=-game cstrike +maxplayers 22 +map de_dust
Mode=Normal
```

反作弊客户端(186Kb)

http://www.cheating-death.com/downloads/cd1230.exe。安装后，记得每次运行 CS 前，必须先运行客户端。

机器人与路点文件

机器人

如果你不是在网上对战，而是在自己的家里玩CS，那么你需要安装机器人程序。我们这里推荐最常见的podbot 2.5：http://www.cs-cn.net/down/download.asp?downid=1&id=246

安装完毕后，进入 CS，自己建立一个游戏服务器。进入游戏后，按下“ = ”键即可打开菜单。最常见的是按下 4 开始新回合。按下7去掉所有机器人。

对于 Podbot 的使用，可以参考一下：http://www.ccsk.net/sszn/podbot20.htm

建立路点文件

有时候你去网上下载了新地图，但是回家却玩不了。想进入机器人菜单，提示你没有“ 路点文件 ”。这时候，你就需要手工的建立一个路点文件了（要讲明白如何建立一个正确的路点文件太耗篇幅，所以我们建议大家去网上直接查看：http://cs.sunarea.com/article/show.php?id=158

狙击手特训

狙击手训练用地图：

http://bbs.nj365.com/user/36616/awpmap.zip

Config 文件

一键买枪

将下述语句加入 cstrike 目录下的 config.cfg 文件中，游戏中按下 F7 键即可自动一键买全如下武器：mp5 冲锋枪，全新护甲，拆弹器，3 个 mp5 弹夹

```
alias mp5 "buy; menuselect 3; menuselect 1; buyequip; menuselect 1; buyequip; menuselect 6;buyammo1; buyammo1;buyammo1"
bind "f7" "mp5"
```

其他武器购买可以参照上述语句，以此类推。

其它下载

汉化 CS 界面 + 反作弊 + 配置修改（小凡作品）

http://bbs.nj365.com/user/36616/NCSPth.zip



CS趣味地图:

正方形地图，毫无遮掩，适合对杀：ftp://ftp.counter-strikez.com/1/csmap_02_02_28.zip

全新地图包：http://game.china.com/zh_cn/download/edit/csmappackNEW.zip

CS 地图站：

http://www.csmap.net

《反恐精英》机器人通用路点包 v11.0 版

http://202.106.185.223/updatex_0327/cs-waypointpack11_0415.zip

由国外玩家制作的 CS 机器人（BOT）通用路点文件包，支持 PODBOT、NNBot 等各种不同版本的机器人。支持 CS 1.3，并支持经典或全新的 80 余种地图。

安装：以最常见 PODBOT 2.5 为例，将路点压缩包解压缩后，把解压出来的文件全部复制到SIERRA\Half-Life\cstrike\PODBot\WPTDefault 目录中，最后再将 mapcycle.txt 和 MOTD.txt 文档拷贝到 SIERRA\Half-Life\cstrike 目录中，覆盖原文件即可。

CS全新武器声音:

http://game.china.com/zh_cn/download/patch/20cssound_0920.zip

安装时将文件展开到cstrike\Sound\weapons路径下。

更酷的枪支与人物形象(55MB)



http://game.china.com/zh_cn/download/patch/FusionPackFull_65.exe

机器太慢的人不要下载。小编感觉安装后游戏明显变慢 。

CS 录像：

在游戏中进入控制台（console）然后输入命令：playdemo demo123 1，即可使用速度1，播放demo123.dem 录像（demo123.dem 应当事先拷贝到 cstrike 目录中 ）。

也可使用“startmovie filename”来播放一段录像。注意播放时的屏幕分辨率必须和demo分辨率保持一致。

高手影片（巨大，下载前考虑清楚）

录像一（手雷跳，二级手雷跳等，Mpeg4 avi 格式，



22MB):http://game.china.com/zh_cn/download/movie/statusowned.avi

录像二（各种跳跃技巧，120M）：http://www.cs-cn.net/download/mov/cs-movie_high.zip

CS 补充地图包（小凡制作):

http://bbs.nj365.com/user/44146/nccsmap.zip

CS 战术地图软件：

http://ftp.gamerme.com/cscn/other/s2inst16.zip

推荐文献

新手指南：http://www.ccsk.net/sszn/cswtdjm.htm，乃是网上战友 DYK=NC= 的作品，新手必看。

CS1.4 相关：

http://www.ccsk.net/cs104/CS14CLient.HTM

CS 相关参数与设置：

http://game.china.com/zh_cn/hotspot/cs/zs/10003344/20020403/10236717.html

详细的解说了几乎所有能用的参数。强烈推荐。

CS 彩色 logo 制作方法：

http://www.ccsk.net/sszn/hlc.htm

网吧常见疑难

1.为何同一时刻只能5台机器联网？

每台机器的 CS 安装时，都会输入一个 cdkey。而在网络上，同一时刻只能有5台机器使用同一个cdkey。要想让更多的机器加入游戏，其他机器必须使用不同的cdkey。cdkey是在购买游戏时随游戏盘提供的(但网上也能找到)。

2.局域网内最多只能20人连网？

去这里下载：http://www.sa20.com/downloads/Counter-Strike/mp.dll，然后将mp.dll 拷贝到 sierra\Half-Life\cstrike\dlls目录中，覆盖原文件即可。

3.玩cs不小心按了ESC怎么办？

按了 ESC 后，不要慌张，鼠标点选菜单第一项：resume game，就可以退回游戏，继续进行。

其它更多问题，可以参看：http://game.china.com/zh_cn/hotspot/Counter-Strike/Solution.htm [DZYX03]



屏幕保护 我的精彩(三)

——用 DirectAnimation 制作屏幕保护程序

□安徽 陈孝强

作为DirectX大家族的一个不起眼的小成员，DirectAnimation(以下简称DA)虽无Direct3D那样的赫赫声名，但其强大的功能却让人不敢小觑。想学习3D编程的朋友不妨从DA开始，至少可以绕开那些让人眼花缭乱的变量声明。DA是安装IE4及以后版本时自动安装的一个组件，因此只要你的机器的IE是4.0或以上版本(别告诉我你还在用Win95！)，就不用担心找不到DA运行所需的类型库和ActiveX控件。DA制作三维动画的一般步骤是先导入一个.X三维模型（可以用3DMAX或AutoCAD制作），然后用摄影机进行渲染。本文将介绍如何利用DA制作三维动画屏保，让一艘飞船不断绕向量(1,1,1)旋转，并且有背景音乐。也就是说，你要先准备一些材料：一艘宇宙飞船的三维模型BIGSHIP.X和背景音乐Music.MID，你可通过文末的URL下载它们。

一、编程思路

屏保是可执行文件的一种，不过其扩展名是.SCR而不是.EXE。如果你设置了屏幕保护，那么在一段时间内没有接收到鼠标移动或者键盘敲击的消息后，Windows系统会传递参数/S启动屏保。当用户在显示器属性的屏保配置页中选定一个屏保或单击“配置”时，系统会分别传递参数/P和/C启动屏保。我们将根据系统传递的参数决定程序进入配置状态还是运行状态。更具体的，请参考今年第8期程序谷刊登的《让水波在你的屏幕荡漾》一文。

二、程序设计

首先启动VB6并新建一个EXE工程。接着，添加屏保窗体Saver，屏保运行和配置时都将调用该窗体来显示宇宙飞船的模型。设置Saver的BorderStyle为None，BackColor为黑色。在工具箱中右击选择部件，在弹出的‘部件->控件窗口”中选择DirectAnimation Library，这时工具箱中会多出两个控件——DAViewerControl和DAVierwControlWindowed。选择DAViewerControl并拖放至窗体，把它命名为DA。这是一个无窗口的控件，运行时背景是透明的。现在我们来编写Saver窗体的代码：

```
Dim isConfiguring As Boolean      '是否在配置状态下运行
Public isRunning As Boolean       'DA动画是否正在播放

Private Sub Form_Load()    '将窗口最大化，并调节DA和窗口等大
    isRunning = False
    SetCursorPos 0, 0
    Me.Top = 0
    Me.Left = 0
    Me.Width = Screen.Width
    Me.Height = Screen.Height
    DA.Top = 100
    DA.Left = 100
    DA.Width = Me.Width
    DA.Height = Me.Height
End Sub

'函数接收来自Sub Main()的三个参数。cfg标记是否进入配置状态，CameraZ和Speed分别为摄影机距离飞船的距离和飞船转动的速度
Public Function startDA(Optional cfg As Boolean, Optional ByVal CameraZ As Double, Optional ByVal Speed As Double)
    '如果DA正在播放，将其停止，此语句避免自动化错误：
    If isRunning = True Then
        DA.Stop
    End If
    Dim xscale, yscale
    isConfiguring = cfg

    '导入几何体、声音，新建摄影机、灯光，渲染动画，这一段代码就是DA了，看起来和普通的VB代码没有不同，事实上，如果你为这段代码的头尾加上<Script Language=VBScript></Script>的标记，DA制作的三维动画就能直接用到你的网页上。
    Set m = DA.MeterLibrary '新建一个DAStatic库，赋值给m
    Set geo = m.ImportGeometry(App.Path & "\BIGSHIP.X") '导入几何体
    Set snd = m.ImportSound(App.Path & "\Music.mid") '导入声音
    Set newVector = m.Vector3(1, 1, 1) '新建向量(1,1,1)
    Set xform = m.Rotate3RateDegrees(newVector, Speed) '使几何体随时间的推移沿向量(1,1,1)不停旋转，Speed是一个从Sub Main()中传递来的参数。
    Set cam = m.PerspectiveCamera(4.5, 3.5).Transform(m.Translate3(0, 0, CameraZ)) '新建一个透视摄影机，赋值给cam，摄影机的Z轴位置也是从Sub Main()传递来的参数
    Set light = m.PointLight.Transform(m.Translate3(0, 0, 300)) '新建一个点光源
    Set geo = geo.Transform(xform) '
    Set geo = geo.Texture(m.SolidColorImage(m.ColorRgb(255, 0, 0))) '为几何体赋予红色材质
    Set geo = m.UnionGeometry(geo, light) '将几何体和灯光结合，赋值给geo
    Set finalimg = geo.Render(cam) '用摄影机cam渲染几何体geo

    '如果在配置状态下运行，则将动画等比缩小以适合配置窗口：
    If isConfiguring = True Then
        xscale = configForm.SaverPosition.Width / Screen.Width
        yscale = configForm.SaverPosition.Height / Screen.Height
        Set finalimg = finalimg.Transform(m.Scale2(xscale, yscale))
    End If
    DA.Sound = snd.Sound          '添加背景音乐
    DA.Image = finalimg
    DA.Start                      '开始播放DA动画
    isRunning = True
End Function

Private Function unloadMe()    '判断是否是配置状态，如果不是，卸载Saver。
    If isConfiguring = False Then Unload Me
End Function

Private Sub DA_MouseMove(ByVal button As Long, ByVal KeyFlags As Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long)
    unloadMe
End Sub

Private Sub DA_KeyDown(ByVal KeyCode As Long, ByVal KeyData As Long)
    unloadMe
End Sub

Private Sub DA_MouseDown(ByVal button As Long, ByVal KeyFlags As
```

```
Long, ByVal X As Long, ByVal Y As Long)
    unloadMe
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
'恢复鼠标指针
    ShowCursor 1
End Sub
```



然后添加一个用来配置的窗体ConfigForm，界面设计如图所示，需要添加的控件列表如下：

控件	控件名	作用
HscrollBar	Camera	设置摄影机位置
HscrollBar	Speed	设置飞船转动速度
Label	CurrentCamera	显示当前摄影机位置
Label	CurrentSpeed	显示当前飞船转动速度
CommandButton	Confirm	配置值存入注册表
CommandButton	Cancel	放弃配置推出
PictureBox	SaverPosition	定位Saver

编辑窗体ConfigForm的代码如下:

```
Private Sub Form_Load()  '窗体加载时，设置水平滚动条 Camera 和 Speed 的初始值
    Camera.Value = Round(savedCamPos)
    Speed.Value = Round(savedRtSpd)
    Saver.startDA True, Camera.Value, Speed.Value
End Sub

Private Sub Cancel_Click()  '用户单击 Cancel 时，直接退出
    Unload Me
    Unload Saver
End Sub

Private Sub Confirm_Click()  '用户单击 Confirm 时保存设置值至注册表，并退出
    SaveSetting "DASaver", "Para", "CamPos", Camera.Value
    SaveSetting "DASaver", "Para", "Speed", Speed.Value
    Unload Me
    Unload Saver
End Sub

'Camera 和 Speed 的值变化时调节 Label 的显示，并调用 Saver.startDA 以新的设置值重新启动 DA 动画
Private Sub Camera_Change()
    CurrentCamera.Caption = Camera.Value & "米"
    Saver.startDA True, Camera.Value, Speed.Value
End Sub

Private Sub Speed_Change()
    CurrentSpeed.Caption = Speed.Value & "度/秒"
    Saver.startDA True, Camera.Value, Speed.Value
End Sub
```

最后添加一个标准模块mainSub来串连整个程序，源代码如下:

```
Public Declare Function ShowCursor Lib "user32" (ByVal bShow As Long) As Long
Public Declare Function SetParent Lib "user32" (ByVal hWndChild As Long, ByVal hWndNewParent As Long) As Long
Public Declare Function SetCursorPos Lib "user32" (ByVal X As Long, ByVal Y As Long) As Long

Dim cmd As String                '存储命令行参数的字符串
Public savedCamPos As Double     '摄影机位置
Public savedRtSpd As Double      '转动速度

Sub Main()
    savedCamPos = Val(GetSetting("DASaver", "Para", "CamPos"))
    savedRtSpd = Val(GetSetting("DASaver", "Para", "Speed"))
    If savedCamPos = 0 Or savedRtSpd = 0 Then
        savedCamPos = 400
        savedRtSpd = 20
    End If

    cmd = Command()   '获取系统传递的命令行参数

    If (Trim(Left(cmd, 2)) = "/p") Or (Trim(Left(cmd, 2)) = "/c") Then
'判断是否是用户切换到本屏保或者是用户单击了“配置”
        configForm.Show
        Saver.Show      '同时显示Saver和configForm
        SetParent Saver.hWnd, configForm.hWnd      '设置 Saver 为 configForm 的子窗体
        Saver.Move 600, 120, 3000, 2500   '在configForm内移动Saver至合适位置
        Saver.startDA True, savedCamPos, savedRtSpd  '向Saver的子函数 startDA 传递 True 参数，启动 DA 动画，并调节大小，使其适合配置窗口
    Else
        Saver.Show                 '只显示Saver窗体
        Saver.startDA False, savedCamPos, savedRtSpd  '向Saver的子函数 startDA 传递 False 参数，以全屏方式启动 DA 动画
        ShowCursor 0
    End If
End Sub
```

稍微解释一下代码的含义。Sub Main()是整个屏幕保护程序的入口。它首先从注册表中读取摄影机位置(savedCamPos)和转动速度(savedRtSpd)，如果为0(意味着这是用户第一次运行这个屏幕保护)则赋予默认值400(米)和20(度/秒)。接着调用Command()函数获取系统传递的命令行参数存入cmd，根据cmd判断用户是否是选定本屏保或者单击了“配置”，如果是，同时显示Saver和configForm，设置Saver为ConfigForm的子窗体，并在ConfigForm内部移动Saver至合适的位置，再向Saver的子函数startDA传递True参数，启动DA动画。如果不是配置状态，则只显示Saver窗体，并向Saver的子函数startDA传递False参数，以全屏方式启动DA动画。最后，不要忘了打开工程属性对话框，把Startup Object改成Sub Main。

三、编译运行

编译生成.EXE文件，将其扩展名改为.SCR，并和三维模型BIGSHIP.X、背景音乐Music.MID一起复制到C:\WINNT\System32(如果你使用的不是Win2000或者XP，你需要做相应修改)目录下，然后就能在屏保配置窗口中找到它了。DA动画的灵活性绝不仅仅是调节摄影机和转动速度这么简单，你还可以在ConfigForm中添加更多的控件来设置DA的其他参数，比如飞船的颜色、材质(使用材质时要确保.X三维模型自身带有贴图坐标)、运动轨迹、声音的音量、左右声道等等。当然，每添加一个设置值，Saver.startDA()函数中就应该有一个变量接收并使用这个参数。好了，享受这个屏幕保护给你带来的乐趣吧！

程序在Win2000及XP+VB6下通调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0210ydi.zip。CF [CXG01]

感悟Visual Basic（十）
——细水长流话API

□广东　张鸿

第十五话　关于公用系统DLL的版本

用API写程序，经常少不了对Windows公用组件的调用，比如打开、保存对话框、选择文件夹对话框等，都是多数程序都使用的作为打开、保存文件时的标准对话框，因为这些组件是由Windows自己提供的，除了方便，还可以让自己的程序和其它Windows程序有相同的风格，方便用户使用。但是由于这些组件是由Windows提供，随着Windows的升级、系统软件的更新，这些组件可能也被更新了，就可能出现各台计算机上文件版本不同。一般地，软件针对低版本公用系统文件的设计，在高版本中使用是没问题，但是反过来就不一定，因为可能针对高版本的设计中使用到低版本中没有的功能，所以在设计程序的时候，根据文件的版本来做适当调整是很有需要的。这一话我要向你介绍一个获得公用组件版本的办法——使用 DllGetVersion()。

DllGetVersion并不是一个一定可以使用的API。微软在自己的新版本的公用系统DLL中使用了这个函数，但是早期版本的系统DLL中并没有，而这个函数并不是一个获得其它DLL的版本的函数，而是由DLL自己告诉你它的版本，所以你不可以把它当成一个一般API来看待。那么怎么使用它呢？为了得知要调用的DLL是否有这个函数，我找到了这个方法：用GetProcAddress()。

GetProcAddress()能访问一个DLL，返回一个指定的函数的入口地址。使用这个函数，还需要另外两个API: LoadLibrary() 和 FreeLibrary()。以下是声明:

```
Private Declare Function LoadLibrary Lib "kernel32" Alias "LoadLibraryA" (ByVal lpLibFileName As String) As Long
Private Declare Function FreeLibrary Lib "kernel32" (ByVal hLibModule As Long) As Long
Private Declare Function GetProcAddress Lib "kernel32" (ByVal hModule As Long, ByVal lpProcName As String) As Long
```

比如你要获得 COMCTL32.DLL 的版本（如果是其它系统DLL的话，也应该每个都声明），就要按下面这样声明（虽然你不知道是否有这个函数在该DLL中）:

```
Private Declare Function DllGetVersion Lib "COMCTL32" (pdvi As DLLVERSIONINFO) As Long
```

这个函数使用到了一个DLLVERSIONINFO的用户定义类型:

```
Private Type DLLVERSIONINFO
    cbSize As Long
    dwMajor As Long
    dwMinor As Long
    dwBuildNumber As Long
    dwPlatformID As Long
End Type
```

DLLVERSIONINFO类型是由微软规定，无论你要访问哪个系统DLL，如果它有DllGetVersion这个函数，那么它的参数也是这个类型。

接下来就可以这么做:

```
Dim hmod As Long
Dim lR As Long
Dim lptrDLLVersion As Long
Dim tDVI As DLLVERSIONINFO

hmod = LoadLibrary("comctl32.dll")
If (hmod <> 0) Then
   lptrDLLVersion = GetProcAddress(hmod, "DllGetVersion")
   If (lptrDLLVersion <> 0) Then
      tDVI.cbSize = Len(tDVI)
      lR = DllGetVersion(tDVI)
      If (lR = &H0) Then
         Debug.Print "Major: " & tDVI.dwMajor, "Minor: " & tDVI.dwMinor, "Build: " & tDVI.dwBuildNumber
      End If
   Else
      Debug.Print "DllGetVersion Failed"
   End If
   FreeLibrary hmod
End If
```

上面这一段就是整个过程。首先用LoadLibrary把系统DLL装载进内存，如果成功就返回非0，然后对返回的句柄执行GetProcAddress，这时是在假设DLL中有DllGetVersion这个函数的情况下调用的，如果成功，GetProcAddress返回非0，如果失败（包括找不到函数），则返回0，所以我们就可以知道DllGetVersion()函数可不可以调用。

调用DllGetVersion()时，需要为DLLVERSIONINFO类型参数设置好cbSize，它告诉DLL你的参数占用多少内存。如果调用DllGetVersion成功，返回值是0，这时dwMajor、dwMinor和dwBuildNumber分别是主、副版本号和编译号，而dwPlatformID是DLL的使用平台：NT（DLLVER_PLATFORM_NT）还是WIN9X（DLLVER_PLATFORM_WINDOWS）。其中，DLLVER_PLATFORM_NT值是&H2，DLLVER_PLATFORM_WINDOWS值是&H1，这是API浏览器中找不到的，记下来吧。

最后注意要用 FreeLibrary 把系统DLL从内存中释放，不然它将一直占用系统资源。

第十六话　最后的礼物

这是《细水长流话API》的最后一节，从最早的《从

消息说起》到上一期的《回调》，我们一起度过了许多时光，用到了许多可以说是使用API的必备知识，现在我们就来完成一个综合的题目，作为本次连载的压轴。

图1是大家经常看过的选择文件夹对话框，它是常用的Windows公用组件之一，当然，这里吸引你的并不只是如何显示这个对话框，还有图2，在图1的基础上为它初始化了选择的文件夹,并在上面添加了一个可以让你直接输入文件夹路径的文本框。它是怎么做的？相信这是许多人迫切想知道的。


图1


图2

最初我们需要用到以下的API和用户定义类型:

```
Public Declare Function SHBrowseForFolder Lib "shell32" (lpbi As BrowseInfo) As Long
Public Declare Function SHGetPathFromIDList Lib "shell32" (ByVal pidList As Long, ByVal lpBuffer As String) As Long

Public Type BrowseInfo
    hWndOwner       As Long
    pIDLRoot        As Long
    pszDisplayName  As Long
    lpszTitle       As Long
    ulFlags         As Long
    lpfnCallback    As Long
    lParam          As Long
    iImage          As Long
End Type
```

SHBrowseForFolder调用shell32.dll中的函数，它不同于CommonDialog等在comctl.dll中的函数,而是外壳函数,主要执行系统已经存在的一些功能。我很愿意向你逐一解释BrowseInfo的所有成员的作用,但是我觉得已经没有必要了,因为你已经学到了这里,是时候自己领悟一下了,所以我只说明示例中我认为需要说明的:

hWndOwner　设置所属窗体句柄，它将一直在该窗体之上

lpszTitle 指向标题的指针

ulFlags　设置对话框的参数,例如:

BIF_BROWSEFORCOMPUTER　只返回计算机,选择其它文件夹将无法点击确定按钮

BIF_BROWSEFORPRINTER　只返回打印,选择其它文件夹将无法点击确定按钮

BIF_EDITBOX　添加一个输入路径的文本框，需要shell32.dll版本在4.71以上

BIF_RETURNONLYFSDIRS 只返回本系统的文件夹,选择的文件夹如果不在本机,将无法点击确定按钮

BIF_DONTGOBELOWDOMAIN 不显示网络文件夹

我需要说明 lpszTitle 应如何使用。一般情况下，你可以通过我以前讲的办法给它传递一个字符串的指针，但是你马上会发现，假如你正确的使用StrPtr("Look!")，你却得到了错误的结果：只有一个“L”字母。更糟的是，如果你使用中文，它显示的是一堆乱码。

这是为什么？我说过，Windows 9x和部分Windows NT的API使用ANSI字符集，但是VB使用UNICODE。这个情况下，“Look!”在内存中表示成16进制是6C 00 6F 00 6F 00 21 00，API用NULL（即0）表示字符串结束，这就是原因，所以我们需要找一个让lpszTitle指向ANSI字符集的办法。

你可能见过一些人（包括许多国外程序员写的示例）使用这样一种方法：lstrcat("Look!","")，没错，lstrcat把两个字符串连接起来，并返回指针，因为字符串传递给API时已经由VB转换为ANSI字符了，所以它看起来似乎没问题。但是我要建议你不要这样做,因为它可以让你的指针成为无效指针，不信你试试在它返回指针之后，先用Debug.Print打印一次指针（或用其它方法访问这个变量一次）后再使用这个指针，你的指针的返回结果会变成没用的。那么你应该怎么做呢？

```
Dim szTitle() As Byte
szTitle = StrConv("Look!", vbFromUnicode)
lpszTitle =  VarPtr(szTitle(0))
```

上面就是我的办法。我用数组存放，并用StrConv把字符串转换为ANSI的。

在设置好所需要的值给 BrowseInfo 类型的变量后，就可以调用SHBrowseForFolder了。当选择对话框显示过后（你按了“确定”或“取消”），SHBrowseForFolder会返回一个值(取消则返回0),它又是一个指针,这个指针指向你选择的路径,不过不要试图用CopyMemory把这个指针指向的内容当成字符串般复制下来，你应该使用SHGetPathFromIDList取回（类似函数我已经讲过使用方法,这里不再说明）。

用这种方法调用的对话框，就如图1，如果你需要初始化路径，那么你要用到回调。lpfnCallback 就是指向函数入口的指针。不过不幸的是，AddressOf 是关键字，所以你无法把 AddressOf得到的值直接赋给变量,怎么办？

```
Public Function MyAddressOf(AddressOfX As Long) As Long
    MyAddressOf = AddressOfX
End Function
```

上面是MyAddressOf函数，我们变通一下，把AddressOf的得到的值传递给自己的一个函数,再由这个函数返回AddressOf的结果。通过MyAddressOf(AddressOf functionA)就可以得到 AddressOf functionA 的结果了。

那么接下来是SHBrowseForFolder所要求的回调函数的形式:

```
Public Function BrowseForFoldersProc(ByVal hWnd As Long, ByVal uMsg As Long, ByVal lParam As Long, ByVal lpData As Long) As Long
```

hWnd是对话框的句柄，uMsg是消息，lParam随着uMsg的不同，有时有作用，有时没有，而lpData，如以前所说过的一些回调函数，也是由你的程序来定，API把它传给回调函数，与之相对应的是BrowseInfo中的lParam。

这个回调函数在浏览文件夹对话框发送不同消息时被调

用，BFFM_INITIALIZED 消息在对话框初始化完成时被发送，在这个时候，我们就可以为对话框设置选择哪个文件夹：用 SendMessage。

```
SendMessage hWnd, BFFM_SETSELECTIONA, 1, ByVal lpData
```

我事先为BrowseInfo类型变量中的lParam设置好要初始化的文件夹的路径（ANSI 的），当回调函数被调用并且是发生 BFFM_INITIALIZED 消息时，我向对话框发送 BFFM_SETSELECTIONA 消息，使对话框选择某个文件夹。当然如果你不使用 lpData，你也可以在要发送时再把路径的指针作为参数发送，它们没什么不同的。

最后，如果 API 成功返回了一个路径，我建议你调用一下CoTaskMemFree:

```
Public Declare Sub CoTaskMemFree Lib "ole32.dll" (ByVal hMem As Long)
```

CoTaskMemFree 的参数是指向一段内存的指针，由于SHBrowseForFolder返回了一个指向路径的指针，即是说它可能在内存中保留了一部分资源，CoTaskMemFree 则可以把这资源回收。虽然如果你不这么做可能不会马上发现问题，但是小心一点总是好的。

好了，除去声明，我把我的整个调用过程列出如下:

```
Const MAX_PATH = 260
Dim lpIDList As Long
Dim sBuffer As String
Dim tBrowseInfo As BrowseInfo
Dim szTitle() As Byte
Dim sPath() As Byte

szTitle = StrConv("你要选择哪个文件夹?" & vbNullChar, vbFromUnicode)
sPath = StrConv("C:\" & vbNullChar, vbFromUnicode)

With tBrowseInfo
    .hWndOwner = Me.hWnd
    .lpszTitle = VarPtr(szTitle(0))
    .ulFlags = BIF_RETURNONLYFSDIRS Or BIF_DONTGOBELOWDOMAIN Or BIF_EDITBOX
    .lpfnCallback = MyAddressOf(AddressOf BrowseForFoldersProc)
    .lParam = VarPtr(sPath(0))
End With
lpIDList = SHBrowseForFolder(tBrowseInfo)
If (lpIDList) Then
    sBuffer = Space(MAX_PATH)
    SHGetPathFromIDList lpIDList, sBuffer
    CoTaskMemFree lpIDList
    sBuffer = Left(sBuffer, InStr(sBuffer, vbNullChar) - 1)
    MsgBox sBuffer
End If
```

以下是标准模块中的回调函数:

```
Public Function BrowseForFoldersProc(ByVal hWnd As Long, ByVal uMsg As Long, ByVal lParam As Long, ByVal lpData As Long) As Long
    Select Case uMsg
        Case BFFM_INITIALIZED
            SendMessage hWnd, BFFM_SETSELECTIONA, 1&, ByVal lpData
        Case BFFM_SELCHANGED
            'Selection changed
    End Select
End Function
```

注意看我使用字符串的那两个地方，记得结尾加上 vbNullChar 以表示字符串结束。

好了，关于这一个的内容我就只讲这么多，有不明白的地方，可以参考上面我的调用过程。一些地方我没有讲，我相信你已经有能力自己进一步去探讨了。关于这个对话框的更复杂的使用，我想MSDN应该是最好的辅助工具书了。

由于 API 浏览器中查不到我给出的常量的值，所以我把这个 API 常用到的一些值帮你列在下面：

浏览文件夹的常量：

```
BIF_RETURNONLYFSDIRS = 1
BIF_DONTGOBELOWDOMAIN = 2
BIF_STATUSTEXT = 4
BIF_RETURNFSANCESTORS = 8
BIF_EDITBOX = &H10
BIF_VALIDATE = &H20
BIF_BROWSEFORCOMPUTER = &H1000
BIF_BROWSEFORPRINTER = &H2000
BIF_BROWSEINCLUDEFILES = &H4000
```

对话框发出的消息：

```
BFFM_INITIALIZED = 1
BFFM_SELCHANGED = 2
BFFM_VALIDATEFAILEDA = 3
BFFM_VALIDATEFAILEDW = 4
```

发给对话框的消息：

```
WM_USER = &H400
BFFM_SETSTATUSTEXTA = (WM_USER + 100)
BFFM_ENABLEOK = (WM_USER + 101)
BFFM_SETSELECTIONA = (WM_USER + 102)
BFFM_SETSELECTIONW = (WM_USER + 103)
BFFM_SETSTATUSTEXTW = (WM_USER + 104)
```

第十七话　再见

很高兴你一直看到这里，但愿我在这次连载中没有出什么大差错。我也相信你开始喜欢上了 API。API 可以帮助 VB 完成许多别人认为不可能的事情。我不禁又要提起自己的 NaviEdit，不仅我用它赚钱（笑），我更重视的是，它是我从初次接触 API 到熟练使用 API 的见证。例如正当许多人正不知从何入手制作Office XP风格的菜单的时候，我在去年年末就用VB为NaviEdit写出了这种风格的菜单（见图3），我靠的是 API，同时也是靠一系列的方法。是谁说VB就不好呢？我就很喜欢用。如果你想得心应手的使用 VB，那么 API是必不可少的。虽然关于GDI方面，我未能在本次连载中讲到，但我相信你已经有独立进入更深一层研究的坚实基础。记住这些基础，继续学习，并应用到实际中去，加油吧！再见！



图 3

文中程序在Win98/Win2000+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0210gwv.zip。CF [CXG02]

用 JavaScript 编写网页文字保存程序

□武汉　徐家科

本人乃一网虫，网上闲逛时经常会发现网页中有某段文章非常精彩，自然很想保存下来。于是乎，Copy 文字、回到桌面、点右键、新建文件、粘贴文字、保存退出……麻烦至极！于是，我决定用自己熟悉的JavaScript语言 DIY 一个文本保存的程序。

一、基本思路

基本思路是这样的：用鼠标选择一段文字，运行脚本，通过 WSH（Windows Script Host）在预先指定的目录中新建文本文件，再写入选择的内容，存盘结束。原理就是这么简单，但实现起来很自然会遇到几个问题。

第一个问题就是如何启动程序。大家知道，安装了 FlashGet 之后，在 IE 窗口里点右键会多出“使用网际快车下载全部链接”这个菜单项，选择它就会启动 FlashGet。经过研究注册表后就会发现，在“HKEY_Current_User\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\”主键下有“使用网际快车下载全部链接”主键，默认值为 jc_all.htm，运行这个文件就可以启动 flashget。还有一个名为 contexts 的双字节值，值为十六进制的 f3。到这里我们就可以照猫画虎参照上面的格式，新建一个名为 Save　Text 的菜单项，通过快捷菜单来运行 html 中的脚本。

第二个问题是如何获得执行菜单项的 window对象以便把文档中所选择的文字传递给脚本。皇天不负苦心人，翻了半天的 MSDN 终于找到了答案：external 对象有个 menuArguments 属性，返回的便是执行快捷菜单的文档的 window 对象，这正是我想要的。

第三个问题，如何命名保存的文本文件。我所用的方法是根据选择文字的内容自动命名。先将文字前面的空字符去除，取第一行字符作为文件名，如果字符过长，取前后几个字符，中间加上省略号，由于文件名不能包含?、*、\、/、<、>、|、"等非法字符，所以最后还要对此进行判断。

至此，所有的问题都已经解决了，我们可以动手编程了。

二、编程实战

1.新建名为 savetext.htm 的文件，输入以下代码：

```
<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">

var oWindow = window.external.menuArguments;  //获得执行Save Text菜单项的文档的window 对象
var oDocument = oWindow.document;
var oSelect = oDocument.selection;
var oSelectRange = oSelect.createRange();
var selectText = oSelectRange.text;  //获得所选择的文字.
var tFilename;

if (selectText.length == 0 || !/\S/.test(selectText)) {
    alert("请先选择一段文字!");
}
else {
    //去除文字前面的空字符.
    selectText = selectText.replace(/^(\s+)(\S+)/,"$2");
    //取得文字的第一行.
    tFilename = /\n/.test(selectText) ? selectText.substring(0,selectText.search(/\n/)) : selectText;
    tFilename = tFilename.length > 18 ? tFilename.substring(0,10) + "..." + tFilename.substring(tFilename.length-6,tFilename.length) : tFilename;
    // 去除文件名中的换行符、换页符、回车符.
    tFilename = tFilename.replace(/\n|\r|\f/g,"");
    var errorChar=/(\\|\/|:|\*|\?|"|\<|\>|\|)/
    // 如果文件名中存在非法字符，则让用户输入文件名.
    while (errorChar.test(tFilename) || tFilename==null) {
        tFilename=prompt("由于所选文字中包含\ / : * ? < >等不能作为文件名的字符,请重新输入要存储的文件名(不需添加扩展名).",tFilename);
    }
    var fso, fl, fname;
    fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
    fname="C:\\" +tFilename+ ".txt";
    if (fso.FileExists(fname)) {
        if (confirm(fname + "已经存在,要替换它吗?")) {
            fl = fso.CreateTextFile(fname,true);
            fl.Write(selectText);
            fl.Close();
            alert(fname+" 保存成功!");
        }
    }
    else {
        fl = fso.CreateTextFile(fname,true);
        fl.Write(selectText);
        fl.Close();
        alert(fname+" 保存成功!");
    }
}
</SCRIPT>
```

将它保存到 c:\windows 目录下。

2.打开注册表编辑器，找到 HKEY_Current_User\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\主键，新建“Save Text”主键，默认值改为c:\windows\savetext.htm，再新建名为contexts的双字节值，将值改为十六进制的f3。然后重新启动IE，选择一段文字，用鼠标右击之并选Save Text，文字就会自动保存在C盘根目录下了。

三、制作安装文件

看了上面的林林总总，或许有人会说：“又要改注册表，又要自己建文件，太麻烦了，能不能简单点？”

当然可以，还是用 WSH！我们可以用它来编写一个安装程序，自动新建文件，自动修改注册表，代码如下：

```
//设置文本保存的默认目录，如：E:\\Doc\\Text\\，反斜杠要两个两个地写
var fsdir="E:\\Doc\\Txt\\";
var fdir=fsdir.replace(/\\/g,"\\\\");
//获得驱动器名
var fdrive = fsdir.substring(0,1);
```

```
// 获得目录名
var fsubdir = fsdir.substring(3,fdir.length);

if (!/^[A-Za-z][:]([\\])*/.test(fsdir)) {
    WScript.Echo("指定的驱动器格式有错误!\n请用记事本打开安装文件修改文本保存目录之后重新安装.");
    WScript.Quit();
}

var fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");

if (!fso.DriveExists(fdrive)) {
    WScript.Echo("不存在指定的驱动器 " + fdrive + " \n请用记事本打开安装文件修改文本保存目录之后重新安装.");
    WScript.Quit();
}
else {
    var d=fso.GetDrive(fdrive);
    dtype=d.DriveType;
    if (dtype!=2) {
        WScript.Echo("指定的文本保存目录没有设置在硬盘上!\n请用记事本打开安装文件修改文本保存目录之后重新安装.");
        WScript.Quit();
    }
}

if (!/\\$/.test(fsdir)) {
    WScript.Echo("指定的文本保存目录最后没有加反斜杠!\n请用记事本打开安装文件修改文本保存目录之后重新安装.");
    WScript.Quit();
}

if (/(\/|:|\*|\?|"|\<|\>|\|)/.test(fsubdir)) {
    WScript.Echo("指定的文本保存目录包含非法字符!\n请用记事本打开安装文件修改文本保存目录之后重新安装.");
    WScript.Quit();
}

// 如果给出的保存目录不存在,则创建该目录.
var fSdirName=fdrive+":";
result=fsubdir.split("\\");
if (result != null) {
    for (i=0;i<result.length-1;i++) {
        fSdirName+="\\"+result[i];
        if (!fso.FolderExists(fSdirName)) {
            fso.CreateFolder(fSdirName);
        }
    }
}

var fl, fn, windir;
// 获得 windows 目录.
windir=fso.GetSpecialFolder(0);
fn=windir+"\\savetext.htm";

// 在 windows 目录下新建 savetext.htm 文件
fl = fso.CreateTextFile(fn,true);
fl.WriteLine('<SCRIPT LANGUAGE = "JavaScript">');
fl.WriteLine('var oWindow = window.external.menuArguments;');
fl.WriteLine('var oDocument = oWindow.document;');
fl.WriteLine('var oSelect = oDocument.selection;');
fl.WriteLine('var oSelectRange = oSelect.createRange();');
fl.WriteLine('var selectText = oSelectRange.text;');
fl.WriteLine('var tFilename;');
fl.WriteLine('if (selectText.length == 0 || !/\\S/.test(selectText)) {');
fl.WriteLine('    alert("请先选择一段文字!");}');
fl.WriteLine('else {');
fl.WriteLine('    selectText = selectText.replace(/^(\\s+)(\\S+)/,"$2");');
fl.WriteLine('    tFilename = /\\n/.test(selectText) ? selectText.substring(0,selectText.search(/\\n/)) : selectText;');
fl.WriteLine('    tFilename = tFilename.length > 18 ? tFilename.substring(0,10) + "..." + tFilename.substring(tFilename.length-6,tFilename.length) : tFilename;');
fl.WriteLine('    tFilename = tFilename.replace(/\\n|\\r|\\f/g,"");');
fl.WriteLine('    var errorChar=/(\\\\|\\/|:|\\*|\\?|"|\\<|\\>|\\|)/');
fl.WriteLine('    while (errorChar.test(tFilename) || tFilename==null) {');
fl.WriteLine('        tFilename=prompt("由于所选文字中包含\\ / : * ? < >等不能作为文件名的字符,请重新输入要存储的文件名(不需添加扩展名).",tFilename);}');
fl.WriteLine('    var fso, fl, fname;');
fl.WriteLine('    fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");');
fl.WriteLine('    fname="'+fdir+'" +tFilename+ ".txt";');
fl.WriteLine('    if (fso.FileExists(fname)) {');
fl.WriteLine('        if (confirm(fname + "已经存在,要替换它吗?")) {');
fl.WriteLine('            fl = fso.CreateTextFile(fname,true);');
fl.WriteLine('            fl.Write(selectText);');
fl.WriteLine('            fl.Close();');
fl.WriteLine('            alert(fname+" 保存成功!");');
fl.WriteLine('        }');
fl.WriteLine('    }');
fl.WriteLine('    else {');
fl.WriteLine('        fl = fso.CreateTextFile(fname,true);');
fl.WriteLine('        fl.Write(selectText);');
fl.WriteLine('        fl.Close();');
fl.WriteLine('        alert(fname+" 保存成功!");');
fl.WriteLine('    }');
fl.WriteLine('}');
fl.WriteLine('</SCRIPT>');
fl.Close();

// 添加注册表项.
var WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\&Save Text\\",fn);
WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\&Save Text\\contexts",0x000000f3,"REG_DWORD");
WSHShell.Popup("SaveText 安装成功!!!\n新建文件 : " + fn +"\n添加注册表项 : HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\&Save Text\n\n默认的文本保存目录为 " + fsdir + "\n若改变文本保存目录,请用记事本打开安装文件修改之后重新安装.",0,"Save Text Install Script");
```

把上面的代码保存为savetext_install.js,双击就OK了。代码中附有注释,故不再详细解释了。至此,文字保存的程序就全部完成了。如果你发现了什么问题,或有什么建议请和我联系,我的Email是:z_safe@163.net。

本程序在Win2000+IE6/Win98+IE5环境下调试通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0210yja.zip。 CF [CXG03]



★"白板"这个词是什么意思？
★为什么改装了网卡驱动后却无法上宽带网了？
★为什么双光驱系统在安装了虚拟光驱软件后丢失了一台光驱？
★如何解决光驱在弹出仓门时又很快自动弹回的问题？
★如何让 Win 98 启动时不再运行磁盘扫描程序？
★为什么升级为 100Mbps 快速以太网后网络连接得很慢？
★CD 盘上由 3 个 A 和 D 组成的标记有什么含义？

傻博士信箱

在网络上经常听到有人说"白板"这个词语，但究竟什么是"白板"？

答："白板"是一个允许同一网络上的多个用户共同工作在一个文档上的软件，该文档的内容可以同时显示在所有用户的屏幕上，就好像这些用户被聚集在一个物理的空白面板前，可以随意参与讨论并及时看到结果显示。例如，NetMeeting的Whiteboard就是这样的软件。

我是一名在校大学生，以前我们是通过学校的局域网联入教育网，但最近改用了北京电信的宽带网上网，在使用北京宽带网上网之前，安装了电信提供的网卡驱动程序，但之后发现不能连接上网了，请问该如何解决这个问题？

答：出现你所说的情况，应该是安装的网卡驱动程序破坏了系统里边的TCP/IP协议造成的，你应该重新安装TCP/IP协议，具体步骤为（以Win98为例）：在系统桌面上用鼠标右键单击'网上邻居'图标，在出现的右键菜单中选择"属性"，然后选中TCP/IP协议，单击"删除"按钮，接着单击"添加"按钮，选择"协议"，在厂商一栏中选择"Microsoft"，协议选择TCP/IP协议，添加完TCP/IP协议之后重新启动电脑即可解决问题。

最近新购得一刻录机，与原有的光驱组成了双光驱系统，但在安装了虚拟光驱软件之后，发现一台物理光驱不见了，请问这是怎么回事，该如何解决这个问题？

答：你可以把虚拟光驱软件安装到其他带有双光驱的电脑上试试，看看是否会出现你所遇到的情况，如果也出现同类现象，那么应该是虚拟光驱软件的问题，请更换其他虚拟光驱软件试试。如果没有出现你遇到的情况，请进行下面的操作：由于双光驱系统里带有一台刻录机，而且可能你的刻录机工作在PIO4模式下，这样很容易出现兼容性问题，你可以进入CMOS设置，找到INTEGRATED PERIPHERALS选项，把丢失了的那个光驱对应UDMA模式的"Auto"改为"Disabled"，然后按F10键保存退出即可。

最近我的Acer52速光驱在弹出仓门时，经常又很快自动弹回，请问怎么解决？

答：打开光驱，你可以发现光驱的弹出与进入是靠一个双面的弹簧片左右移动与两侧的弹簧片接触来达到出入仓的目的，一般这种自动进入的问题是由于弹簧片氧化导致接触不良而引起的。你只要用无水酒精，反复擦试这两个弹簧片，去掉氧化层，问题即可解决。

我有两块硬盘，其中一块老硬盘有很多坏道，每次启动计算机时，都会检测到老硬盘有问题，必须先运行磁盘扫描程序 ，然后才能进Windows 98。请问是否有办法可直接进入Windows 98而不需要运行磁盘扫描程序。

答：你可以在进入到Windows 98后，在系统桌面上点击"开始"，在"运行"中输入"msconfig"，然后点击"常规"选项卡下方的"高级"，将"如果关机失败请禁用磁盘扫描程序"选项选中即可。

我们单位以前用的是10Mbps的以太网，最近升级为100Mbps快速以太网，可是发现网络连接非常慢，甚至有时候不能连接上网，请问该如何解决这个问题？

答：对于UTP5类非屏蔽双绞线，用电缆测试仪测试其是否符合对应100Mbps传输速率的EIA/TIA-TSB67标准。某些在10Mbps以太网工作正常的电缆链路因为近端串扰太大，在100Mbps以太网就不能正常工作。解决问题的方法：

更换或停用不能连接的链路，故障清除后再全部测试处置过的链路。

CD盘面及其盘盒上，都标有一个由3个A和D组成的英文标记，请问这些标记是什么意思？

答：这些英文标记是用来表示该CD唱盘的录制方式

★如何在 Foxmail 中查看对方用的是什么电子邮件软件?

★怎样在 Word2000 中调用外部程序？

★如何去掉 Word 页眉中的横线？

★如何安装网络实名功能？

的，其中 A 代表模拟信号，D 表示数字信号。目前市场上的CD唱片主要有DDD和ADD两种。至于用模拟录、混音,数码灌录的AAD碟则较少见,这类唱片多是将过去录制的音乐转成CD片而不做任何修改。带DDD标记的CD碟在制作时采用了数码录音、数码混音、数码压盘灌录的方式,使用这种方式制成的CD,具有声音准确、音色纯净的特点。ADD表示CD唱片在制作时采用了模拟录音、数码混音、数码压盘的方式,采用这种方式制成的唱片具有动态大、临场感强、音色再现真实、自然流畅的特点。ADD制作中有一个修改的过程,例如许多古典音乐大师的演奏或指挥多录制于模拟时代,经过修改后罐录成CD,唱片上就会标记 ADD。

我使用 Foxmail收发电子邮件,有没有办法得知对方是用哪种邮件软件寄信给我的？

答:你说的是可以做到的,可以按照下面的步骤进行:在Foxmail的收件箱中首先选中对方寄来的邮件,然后用鼠标右键点击该邮件,在出现的右键菜单中选择“原始信息”，然后找到 X-Mailer 字样所在的行，这行所记载的就是寄信方用的邮件软件名称。

（孙东）

我平时写作时用的字处理软件是Word 2000,在写作的过程中,我时不时地要调用一些外部程序,如截图软件、通讯簿、计算器等，每次调用它们，还得进入“开始”菜单或者回到桌面双击程序快捷图标，有点繁琐。我能否在Word2000中直接调用它们呢？

答: 当然可以，而且你可以将它们以图标的形式放到工具条上，随用随点，非常方便。具体操作方法如下：

1.启动 Word2000后，执行“工具”→“宏”→“宏…”命令,调出宏对话框。在‘宏名’文本框中键入宏的名称,如“ACDsee”,然后单击‘创建’按钮,Word会自动进入Visual Basic编辑器。

2.VB 代码窗口中已经自动加入了几行代码，在 Sub ACDsee()和 End Sub 之间，加入我们自己的代码(以Winamp为例):

Shell‘D:\Program Files\Winamp\winamp.exe”

Shell是Word宏中用来运行外部程序的命令,空一格然后在西文双引号之间输入你所想要运行程序的路径和程序名即可，然后关闭 VB 编辑器回到 Word 编辑窗口中。

3.执行“工具”→“自定义”命令调出自定义对话框,单击“命令”标签,在左边“类别中”选择“宏”,然后将右边的“命令”框中一个名为“Normal.NewMacros.ACDsee’的命令拖放到工具栏适当的位置。右键单击这个新的命令按钮,从右键菜单中选择‘默认样式’即可。你还可通过‘更改按钮图标’为此按钮更换图标。

4.之后你在Word中编辑文档时,就可以通过单击这个按钮随时调用Winamp听音乐了。其他程序快捷按钮的定制可依此类推。

Word 页眉中默认有一条横线。有时候我想改变一下页眉的风格，可是试验了许多方法也不能去掉这根线。难道就真的没有办法了吗？

答：办法当然有，具体的操作方法如下：

1.首先必须进入页眉页脚编辑状态→执行‘视图’→‘页眉和页脚”命令。

2.执行“格式”→“样式”命令调出样式对话框,选中样式列表中的‘页眉’项,然后单击对话框下方的‘更改’按钮，又会弹出“更改样式”对话框。

3.单击该对话框下方的‘格式’按钮,从弹出的菜单中选择‘边框’。在随后显示的‘边框和底纹’对话框内的‘边框’标签中,将‘设置’项设置为‘无’。然后一路点‘确定”,关掉这几个对话框。你会发现页眉中的横线没有了。

听说网络实名可以直接输入中文或汉语拼音就能进入想要的网站,我怎样才能实现这个功能呢？

答: 其实,IE6.0的搜索引擎已经支持网络实名的功能了，比如在浏览器中直接输入“电脑爱好者”后按回车键,将进入http://www.cfan.com.cn。如果希望有更完美的网络实名功能,可去3721网站申请(http://www.3721.com)。进入 3721 网站后，将会弹出一个网络实名安装认证对话框，点击“是”按钮，再“确定”一次即可。如果进入网站后没有弹出对话框，可点击网站顶部的“立即为你的电脑开启实名功能”按钮，然后按步骤操作就可以了。

★ USB 1.1 与 2.0 有何差别？从外观看得出来吗？

★如何用 Outlook Express 发送带音乐的邮件？

★为什么喷墨打印机无法识别纸张类型？

★为什么系统升级到 Win 2000 后无法正常工作？

★为什么系统无法正确识别 ISDN 适配器？



现在购买电脑时，常常会听到商家向我们介绍主板支持USB 2.0，USB 2.0到底是什么？从外观上能分辨它们吗？它能带给我们什么便利？另外我的老电脑怎么知道是否支持USB？

USB 2.0是USB 1.1的升级产品，以往USB 1.1的最高传输速率为12Mbps，而USB 2.0的最高传输速率为480Mbps，是USB 1.1的40倍。从外观一般看不出两者的区别，如果你使用Windows 98/98 SE，可下载免费的USB测试工具，地址http://www.usb.org/data/usbready.exe。该软件会测试软硬件情况并告知你的计算机是否兼容USB。USB 2.0具有向下兼容的特性，因此目前采用USB 1.1规格的低速外设如鼠标、键盘等产品，在无需升级的情况下仍可继续使用。

我想在发送给朋友的邮件中放上一段音乐或者我的声音文件，不是放在附件中，而是一打开邮件就能听到声音。请问如何去做？

答：想在邮件中附加上音乐，可按照下面的步骤进行操作：

1.启动OE，然后单击工具栏上的“新邮件”按钮调出“新邮件”窗口，确定新邮件窗口“格式”菜单下的“多信息文件(HTML)”已被选中(如未被选中，可单击它使该项前面显示一黑圆点)。

2.接着在新邮件窗口中选择菜单“格式”→“背景”→“声音”打开“背景音乐”窗口，单击“文件”右侧的“浏览”按钮，调出“打开”对话框，选择一个声音文件后(从文件类型下拉列表中可以看出它支持的声音格式包括WAV和MIDI等比较流行的格式)，单击‘打开’按钮回到背景音乐窗口。

3.在背景音乐窗口中可以设置音乐的播放次数，既可以连续播放，也可以指定播放的次数。设置完毕单击‘确定”按钮返回。

4.现在可以像撰写正常的邮件一样进行操作了，如填写收件人地址、主题、正文等。最后发收即可。当你的朋友收到这封邮件的时候，如果开着音箱，他就可以听到美妙的音乐或你的录音了。

不过需要注意的是，请尽量用MID格式的音乐，因为WAV文件的“体积”太大，容易影响发送和接收的速度。

（陈荣贵）

喷墨打印机应该是可以自动识别纸张类型的，可为什么我的喷墨打印机有时候却无法识别出纸张的类型？

答：虽然喷墨打印机拥有智能识别纸张类型的功能，但如果出现纸张上面有严重的折痕、纸张过于粗糙、纸张色泽过暗、纸张上面有过量的脏东西等现象时，可能会产生无法识别纸张类型的问题。遇到这些情况时，要么换纸，要么采用手动识别纸张类型的方法实现打印。

我的电脑以前安装的是Windows 98操作系统，使用时一切正常，日前升级为Windows 2000操作系统时，系统多次出现中断现象，并且多次重新安装系统才完成了Windows 2000升级工作，但进入系统后经常出现莫名其妙的死机，运行大型程序和游戏时这种现象更加频繁，请问我该如何解决这个问题？

答：你应该从以下方面尝试解决问题：

(1)利用杀毒工具软件检查系统中是否存在病毒，很多病毒都会造成操作系统运行不稳定的现象。

（2）换一张Windows 2000操作系统安装光盘，以排除安装程序本身错误造成的这种问题。

（3）更换高品质的内存条，由于Windows 2000比Windows 98对硬件质量的要求更加严格，因此一些质量不过关的硬件很可能造成系统无法正常运行的问题，其中内存质量问题占了非常大的比例。

（4）如果你电脑的CPU处于超频使用状态，请将CPU频率还原为标定数值。很多超频了CPU的电脑都无法正常安装运行Windows 2000操作系统。

(5)硬盘上有逻辑或物理损坏，请用硬盘维护工具软件进行检修。

我的电脑在安装ISDN适配器的时候，Windows操作系统始终提示“硬件安装不完全”，导致无法安装ISDN设备。如何才能正常安装上ISDN适配器呢？

答：操作方法如下：

（1）打开机箱，将ISDN适配器拆下。

（2）开机进入Windows操作系统，将系统安装分区（一般是C分区）下Windows文件夹中System子文件夹下的CAPI.DLL、CAPI20.DLL、CAPI232.DLL三个文件选中并删除。

★为什么 ADSL 总是自动断线？

★为什么下载的网页在脱机浏览时显示空白？

★为什么系统启动时总提示“Windows protection error. You need restart your computer”？

（3）将 ISDN 适配器安装到机箱中。

（4）开机进入系统安装驱动程序，在程序安装过程中系统会提示询问“是否覆盖原文件”，选择“覆盖”按钮即可。

（5）安装完成后重新启动操作系统，这样 ISDN 适配器就可以正常工作了。

为什么在使用 ADSL 宽带网时，出现每隔几个小时 ADSL 就自动断线的现象，请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

答：在使用 ADSL 宽带网时出现这种现象是正常的，并不是故障。如果你的电脑在一段时间内没有任何数据传输操作，则 ADSL 就会自动停止虚拟拨号，从而导致断线的现象。这主要是出于保证网络带宽不被无效占用的考虑。如果想避免这种情况发生，你可以启动一些即时在线软件，保持一段时间内电脑有数据传输操作，比如说运行 ICQ、QQ 等实时在线聊天工具软件。

我在上网时经常下载一些网页内容，在操作中发现虽然系统提示有些网页已经保存完毕，但是在进行脱机浏览时却显示空白，请问这是怎么回事，如何避免这种问题的发生？

答：出现这种现象，大多是因为一些网站出于安全或是保护知识产权的考虑，加入了一些特殊的网页代码保护其内容，另一个原因是网页的框架比较特殊导致无法正常保存网页，这多发生在一些论坛的网页中，你在用“另存为”功能保存论坛网页后，只有一个指向该网站的 URL，而其余的内容都是空白。

解决这个问题的方法如下：

（1）采用“复制”/“粘贴”的办法：用微软的 FrontPage 软件或 Word 字处理软件进行“复制”/“粘贴”操作，这样可以得到完整的网页格式。当然只要是能编辑网页的软件也都可进行这样的操作，这就看你的喜好了。

（2）用抓取整个网站的办法：你可以用一些下载网站的软件（以前本栏目曾经介绍过一些）下载网站的内容，其实IE本身就带有这项功能，通过选择下载网页的层数来包含要得到的网页，下载后可脱机浏览所需的内容。

我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，最近出现了一个问题：开机后在进入操作系统时，硬盘指示灯长时间闪烁，然后屏幕上出现如下提示：“Windows protection error. You need restart your computer.”，大意是 Windows 发生保护性错误，你需要重新启动电脑。按照提示重新启动电脑后则系统自动以 Safe Mode（安全模式）启动 Windows 98，启动成功后在“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”中察看硬件配置情况，没有发现异常，通过“系统文件检查器”也没有发现文件损坏问题。可再次重新启动电脑后在进入系统时又出现了上述错误提示，请问这个问题是什么原因造成的，如何才能让系统正常启动？

答：出现这种问题的原因很可能是因为安装了存在 BUG 的软件及与 Windows 98不能很好兼容的程序，或者在系统中误操作，导致注册表中包含了不存在或已损坏文件的注册表项，并且注册表检查程序不能自动修复出现问题的注册表项，从而造成系统启动失败。解决该问题的方法如下：

（1）启动电脑，在 Windows 98 系统启动前按 F8 键调出启动菜单。

（2）选择其中的“step-by-step confirmation”模式启动操作系统。

（3）按 ESC 键忽略 config.sys 和 autoexec.bat 文件，正常加载其他程序项。

（4）系统启动成功后，将 Windows 98 安装光盘放入光盘驱动器，在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

（5）双击“添加/删除程序”图标，然后选择“Windows 安装程序”选项。

（6）复选安装程序中的任意组件，单击“确定”按钮从光盘安装，安装完成后重新启动操作系统即可恢复正常。

为什么我在用 Windows Media Player 8.0 软件时无法播放MPEG4格式的AVI文件？如何才能播放？

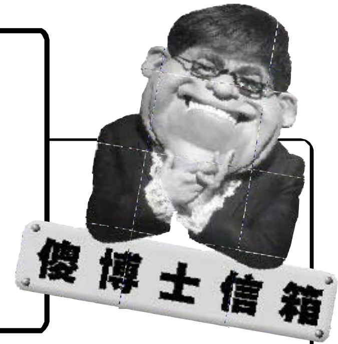
答：这个问题是因为你的Windows Media Player 8.0 软件中缺一个解码器造成的。表现出来的现象就是在播放 MPEG4 格式的 AVI 文件时要么只有声音而不出图像，要

★如何才能让访问过的链接不显示为红色？

★为什么不能共享文件夹？

★为什么 ATA ／100 硬盘在系统中只显示为 ATA ／33？

★为什么电脑启动时提示“Monitor Warning”信息？



么干脆无法播放。解决的方法是从网上下载divx进行安装。你可以到www.divx.com处下载。

我发现上网时访问过的很多链接都显示为红色，这样就使我在网上的操作不能保密，我不想让别人知道这些信息，请问如何才能取消这种显示？

答：的确，IE以及Web页面设计者一般都会将页面上未访问的和已访问过的链接设置成不同的颜色，虽说方便了用户浏览，但也容易泄露用户的隐私。取消的方法如下：

（1）启动IE，在IE窗口上方的菜单栏中选择“工具”→“Internet 选项”。

（2）接着选择“常规”→“辅助功能”。

（3）在随后出现的对话框内勾选“格式”区域中的“不使用Web页中指定的颜色”项，单击“确定”按钮。

（4）单击“颜色”按钮，在“颜色”区域中勾选“使用Windows颜色”，在“链接”区域中通过调色板将未访问和访问过的链接的颜色设置成相同，这样你在上网时访问过的链接就不会显示为红色了。

为什么我在Windows 98中设置文件夹共享时，在文件夹属性设置对话框中看不到“共享”选项卡？

答：你在给共享文件夹命名时，需要确认的是已经打开了“文件及打印共享”功能，如果没有打开该功能，则就会出现这个问题。打开“文件及打印共享”功能的具体步骤如下：

（1）在操作系统桌面上单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

（2）双击“网络”图标，接着单击选择“配置”选项卡。

（3）单击“文件及打印共享”按钮，选中“允许其他用户访问我的文件”复选框，依次单击“确定”按钮保存设置并退出。

需要注意的是，如果在“配置”选项卡中，“文件及打印共享”按钮显示为灰色即不可用，请先将Windows 98系统光盘放入光盘驱动器，然后选择“开始”→“设置”→“控制面板”，双击“添加/删除程序”图标，接着选择“Windows安装程序”选项，安装“Microsoft网络上的文件与打印机共享”网络组件即可。

我的主板说明书上明明说可以支持ATA/100的硬盘，而购买的硬盘和数据线也都可以支持ATA/100规格，可为什么系统中显示为ATA/33呢？

答：可能是如下原因造成的问题：

（1）硬盘数据线接反，当你在连接硬盘数据线时将蓝色插头连接到硬盘一端，将黑色插头接到主板上，就会出现这种故障现象。应该将蓝色插头连接主板，而将黑色插头连接硬盘才正确。

（2）硬盘信号线故障，请更换一根硬盘信号线试试。

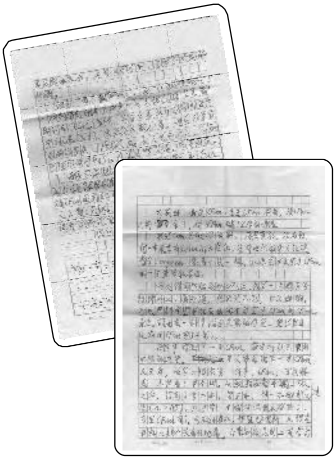
（3）在操作系统安装完成后，应该将随主板附带光盘上的ATA/100驱动程序也安装上，否则也可能无法使硬盘工作在ATA/100模式下。

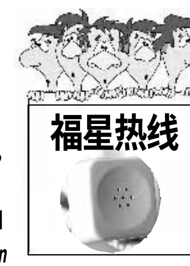
我的电脑中的是微星845 Pro2主板，Intel P4 1.4G 478pin CPU，Kingmax 256MB SDRAM内存，IBM 腾龙Ⅲ 7200转40GB硬盘，Radeon 7500显卡，美格570 FD MKⅡ显示器，最近出现了一个问题，就是每次启动电脑时屏幕上都提示“Monitor Warning”错误信息，按Esc键可以跳过该信息，随后可以正常启动操作系统，没有其他问题，请问这个错误提示是什么原因造成的，如何才能去掉这个错误提示呢？

答：出现这个错误提示是由于主板BIOS设置不当导致的，现在很多P4主板都具备所谓的环境监测功能，这项功能中有一项就是开机时自动对电脑的各项指标进行检测，如果存在问题就会向用户提示相关的错误信息。在这些检测中的第一项就是电压检测。当电脑的电源输出电压高于CMOS中设置的数值时，就会出现上述的“Monitor Warning”提示。但这时的相对高电压并不会对电脑产生负面影响，只要在开机后按DEL键进入BIOS设置，然后选择进入电源管理选项内，将检测电压的相关选项关闭，然后保存退出BIOS就可以解决问题了。 (庞彬)

[SBS01]

读者来信刊登





CFan编辑:

你们好，我是CFan，也是*CFan*读者，读*CFan*已有三年多了，对*CFan*有着深厚的感情。

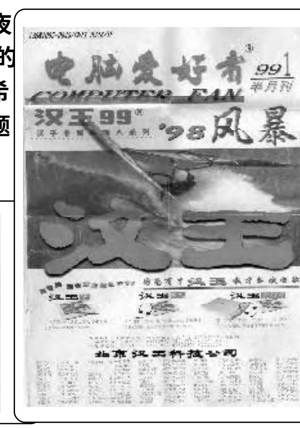
每次得到新的*CFan*之后，教室一大群同学蜂拥而上，我知道，他们买不到，也没邮购，所以把希望寄托在我这个订全年*CFan*的*CFan*身上。顿时有一种幸福与光荣的感觉，觉得世上没有比*CFan*更好的了。

*CFan*已做得很好，没有任何一本杂志有*CFan*大众化，没有任何杂志让读者学Computer像看小说一样。这也是本人忠于*CFan*的一个重要原因。

现在，我已经高二了，从一个对Computer一窍不通到现在的一名大虾（自认^_^），都离不开*CFan*。

……

现在忍痛扯下99年我得到的第一本CFan的封面（真是舍不得），寄给CFan，表达一个平常人对*CFan*的支持和关怀。真的希望*CFan*爱人人，人人爱*CFan*。



这位没有署名的读者来信到来时，正是CFan全体编辑为杂志改版加班熬夜的日子。这封信在CFan编辑部被传阅着，已经不能简单地用感动来形容我们的心情，我们更多地是被读者的爱激励着，同时也深感自己肩膀上的压力，我们希望用我们的努力来回报读者的厚爱。此次改版，CFan的内容将更加大众化，选题贴近读者，并延续和加强实用的风格。

我们在此刊登来信，希望这位读者见到杂志后能和我们联系，我们将赠送一张由CFan全体编辑签名的祝福卡，及精美时尚电脑产品，以表达全体编辑对他的诚挚感谢和衷心祝福。

联系电话：62161335 转 8632

Email: hotline@cfan.com.cn



《电脑爱好者》征稿启事

欢迎您投稿与更多读者分享您使用电脑时的技巧、心得，《电脑爱好者》将奉上每千字不低于100元的高额稿酬。

投稿注意事项：最好使用电子邮件方式投稿，《电脑爱好者》已开启新的投稿邮箱，新旧邮箱并行使用6个月，6个月后，旧邮箱将停止使用，请读者及时更新邮箱地址簿。投稿邮箱刊登在杂志每页（请注意不是本页）最下角处，投稿时可根据文章类型投入相应栏目的邮箱，请不要同时将一篇稿件发给数个投稿信箱。编辑在收到投稿的三周内答复是否录用，由于网络存在不稳定因素，如果在三周后您没有收到录用答复，稿件可自行处理。未上网者欢迎您投来磁盘稿和打印稿。

电子邮件方式投稿请在主题中注明稿件名称，稿件以TXT文本格式发送（勿用Word或WPS格式），图片采用TIF、JPG、GIF格式，大图片需压缩。务必在稿件最后注明您的真实姓名、地址、邮编、电话、QQ/ICQ号码等信息，以便编辑及时和您取得联系并寄送稿费。

《电脑爱好者》坚决反对抄袭和一稿多投行为。如有发生，将停发稿费，情节严重者将三年内不采用文章。

《电脑爱好者》开通主编专线：editor@cfan.com.cn

欢迎您给主编来信，畅谈对杂志的感想和建议，对文章的意见和观点。（注：非投稿信箱，为保证您的稿件最快收到，稿件请投相应栏目信箱） [BJB01]



中关村走马——盗版现状

□摄影 / 撰文　本刊记者　Helen



▲图1　坐车到传闻中盗版销售比较集中的地点，一下车就有妇女上来询问，是否需要盗版软件、游戏、DVD电影以及“毛片”，并说她有1000多种盗版光盘，路程也不远，于是记者随同这位大姐前往。图中即为一妇女带着招来的客人去买盗版。



▲图2　沿途能见到很多这样的人。这不是普通的路人，也不是简单地在这里小憩。他在等待……只要你走近他的身边，他即会轻声问:“软件、游戏、DVD要吗？”

中国加入WTO后，国家打击盗版的力度更大，增加执法人员、制定新的条例等，这一切都是希望保护知识产权、促进市场良性发展。但是记者近期暗访了中关村几家电子市场，发现盗版现象仍很猖獗，而且还堂而皇之提供起“盗版服务”，为什么在经历了多年的反盗版后，盗版市场仍然僵而不死？仔细思考，反盗版发展到现在，很多人还是认为保护知识产权仅是政府的事，这其实是太过单向的思考！

大多数人并不反对使用正版，但是价格太高、买不起，往往又是大家拿来当作使用盗版的借口。而事实上，把购买软件的费用按使用周期平摊，你会发现，所花费用还没有你每月的电话费高。为什么愿意为使用电话支付费用，却不愿意为使用软件支付费用？看来除了费用原因，还有“软件消费观念”这一因素在作祟。

软件厂商常常呼吁“如果不保护软件厂商合理的利润，中国的IT产业将如何发展？”但是反观市场，不难发现，大量用户无法承受软件价格是事实。软件售后服务质量太差也是事实，所以软件厂商也应该拿出自己的行动，帮助和促进用户购买正版。

反盗版并非一朝一夕之事，在这场持久战役中，我们相信，随着管理体制的完善、消费观念的转变，市场正规化会日趋成熟，良性循环的最终受益者仍是我们消费者。

图1 - 图4　“传统与风险”并存——大姐带你买盗版
图5 - 图6　“现代与服务意识”——上门兜售
图7 - 图9　盗版也能DIY——看上什么刻什么



▶图3　象这种拿在手上兜售的大多是“毛片”，暴利驱使他们铤而走险，沿途中我们还看见有几位学生在讨价还价购买“毛片”。令人奇怪的是，这种手拿“毛片”当街兜售者多为女性，而且几乎都是怀孕妇女。后经“懂行人”指点，怀孕妇女即使被抓住，她们也不需要为自己的违法行为负法律责任！



图4　带我们去的大姐很爽朗，一路上，还给我们指点:哪些是他们的人，哪些是他们招来的客人。传说中的放哨放到三里之外真不是虚言，大姐频频向路边的小商店、饭店、水果店里的人用方言打招呼，要他们放好哨，并指着我们说，这是我招来的客人。这样，经过十多分钟的路程，到了一片废墟地，再走一段曲径小巷后目的地到了。一进院门，大姐即不让我们大声说话，诡秘的气氛顿时让人紧张起来。小屋里也不象以前那样铺满了盗版光盘，让我们坐下后，大姐从床底下、厨房里、柜子里，摸出一包包盗版光盘，看完一包收一包并立即藏好，看上去很谨慎。“这里附近的联防都认识并且关系很好，但是抓我们的并不是他们，而是警察，所以现在要很小心。”——大姐说。



▲图5　盗版“特色服务”——上门销售，上门兜售盗版光盘者需要长相斯文，穿戴要得体，戴眼镜者更宜。象这样手提公文包进出写字楼根本无人会拦阻。



▲图6　打开他们的公文包，里面全是盗版光盘。一般他们会固定周期前往各个写字楼，生意固定，没有危险。混个脸熟后，甚至会留下手机或呼机的号码，提供随叫随到服务。



▶图7　现刻现卖的盗版服务也算是北京的一大“特色”，看上什么刻什么，服务渐趋“周到”。刻录服务多数是在这种“挂羊头卖狗肉”的柜台提供(别看上面一堆全是正版，但柜台下面却是大量的盗版光盘)。我们提出要一套Windows 2000，卖主先拿出一套正版Windows 2000光盘给我们看，告诉我们这是母盘，而照片中的这张光盘正是源自这张母盘，质量相当好，当然象这种自刻的光盘价格要比一般的盗版光盘高。



◀图8　这种挂上刻盘服务的柜台，原本是提供刻录服务，但是不管用户拿什么盘他们就刻什么，批量刻录价格非常便宜。



▶图9　这是记者“购买”的盗版光盘，回去的路上看见很多“收获颇丰”的购买者，更有开车专程前来购买，可见此处卖盗版光盘已成气候，并且熟门熟路者甚多。

进入2002年，显示器的价格大战尚未硝烟散尽，LCD和CRT的争夺又进行的如火如荼。飞利浦，这家荷兰的百年老店，中国第一家生产显示器的厂家，如何看待这一切？它将有什么举措？它将引领显示技术走向何方？带着众多问题,记者走访了飞利浦公司电脑显示器及外设事业部的高级市场经理吴智远先生。

□本刊记者　王静

飞利浦：在狂潮中显亮本色

——访飞利浦消费电子 电脑显示器及外设事业部 高级市场经理吴智远先生

飞利浦

☆ 全球显示器品种最多的公司

☆ 2002年，将推出30个左右显示器新品
　其中，CRT和LCD大约各占一半

☆ 更智能的“显亮3”技术将在第三季度推出

虽说现在LCD被炒得沸沸扬扬，但是吴先生肯定的说，飞利浦今年会把纯平CRT和LCD都作为重点。因为，“LCD代表未来，CRT代表现在”,偏废任何一边的做法都是不可取的。从他展示的来自各国内外的权威机构的统计数字看，去年LCD的市场份额只有10%左右，预计要到2004年才会因为生产的规模化和技术的改进，导致价格降低，从而使LCD的市场占有率呈大幅度增长。虽说IT界的事情，往往预测赶不上变化快，但是最保守的估计，两三年内，LCD不会成为主流。所以，喜欢赶时髦的朋友，买LCD就不要犹豫了，它绝对能让你炫耀好几年呢，而对于LCD“爱你在心钱袋紧”的朋友，降价也不是遥遥无期的事情。

小资料

吴智远先生:

毕业于加拿大英属哥伦比亚大学工商管理系，并获得香港中文大学工商管理硕士学位。

已在IT界工作九年，曾任职于香港丰泽公司、香港电讯盈科集团。

96年加入飞利浦公司，担任飞利浦DVD在中国的产品市场经理。

在1998 - 2000年期间担任香港地区飞利浦显示器的销售及市场经理，获得成功的经验。

2000年11月起担任飞利浦消费电子（中国）高级市场经理一职。



飞利浦的显示器产品现在是中、高、低端全方位发展，在各个价位都有。这是因为要顾及到8成以上用户的需求。当然，在每个价位上，都力求贯彻飞利浦的理念:“让我们做的更好”。例如，其P型系列因为功能出众而赢得了许多奖项。吴先生很生动的描述他对150P的感受:“也许没有比较的时候,你感觉不到什么,但是如果你一直在看其他的显示器，突然在你面前打开一个150P， 你会觉得，呀，不一样了，有很惊喜的感觉。”

今年夏季飞利浦会推出X系列的显示器,注重个性化的外观设计，多选用金属质感的颜色，衬托出科技感，更有亲和力。5月即将推出的超薄LCD系列，边框只有18mm，加入了内置电源，厚度也只有52mm，是业界同类型中最薄的一个。如果电源是外置的，在技术上讲可以做得更薄，但是飞利浦认为外置电源的设计不可取。对于用户来讲，薄到一定程度就够了，笨重的外置电源和乱七八糟的线是很烦人的东西。这个系列的响应时间会缩短到20多秒，同时会采用一种新的加强颜色纯度的技术，使色彩更鲜艳悦目。

对于经常遨游网络和玩游戏的用户来讲，值得期待的是即将推出的“显亮二代”显示器。追求时尚、崇尚自由的用户，可以关注“行动式无线显示器”,它使用蓝牙技术和电脑主机无线连接，你可以把它拿到房间的任意角落里。

虽然，短期内，电脑产品和家用电器还是会各走各的阳关道，但是一机多用也是一种趋势。由于飞利浦的产品涵盖日用、医疗、通讯、消费电子等很多层面，所以它生产跨应用领域的产品好像是一件水到渠成的事情。电脑显示器和电视机将很自然地融合，今年就有好几款新品面市。FlatTV基本上是一个以等离子或者LCD为基础的电视，但是有一个接口，与PC相连后就可以当显示器使用。还有一个150MT的新品，是一个四合一的产品，既可以当做PC的显示器、当电视看，还能和DVD机连接，更可直接用作股票或者时事新闻的接收机。

“显亮”技术在推出一年多之后已经深得人心。飞利浦认为今年将是“显亮”技术开花结果的时候，所以也不失时机的在第三季度要推出“显亮3”的技术。比之前两代显亮技术，无论是硬件芯片还是软件都有改变。它更聪明，可以自动挑选屏幕中的图片，把它“显亮”，优化图案。用户也可以随意调整要“显亮”的部分。这和一些“全屏点亮”的功能有本质的区别。至于今年飞利浦还将推出什么新的技术，吴先生肯定的说第四季度会有，但是具体是什么，他神秘的一笑:“现在保密”。

趋 势

☆"显示主导"将成为不可忽视的潮流
☆显示技术发展的未来目标是"纸张"
☆更智能、更人性化、多维化

今年飞利浦在参加德国的汉诺威展览时,展示了一款叫做"Photoframe(像框)"的LCD的模型。在它的边上有一个插槽,可以兼容多种存贮卡,将卡插入后,显示器就成为了一个像框,循环播放这些卡中的照片。

这就是"显示主导"概念的一个实例。"显示主导"就是说显示器将不仅仅是一个附件,而要成为一个主件,独立完成很多功能。随着系统越来越小,屏幕越来越大,显示器占的价格比重越来越大,显示方式越来越多样化,"显示主导"的时代就不可遏制地来临了。目前,显示器的材质越来越丰富,正在研制的用塑胶做的显示器,更轻更薄,还可以折叠。而它的下一步目标是"纸张",显示屏就像是一张纸一样,这应该是用户最熟悉也最舒适的方式,还不必用灯管,非常环保。它的实现依赖一种叫做"E-Ink(电子墨水)"的技术,估计在两年内,黑白的"电子墨水"就会投入商业应用。想拥有一本哈利·波特的会动的魔法书吗?实现这个梦想指日可待了。

显示器还会更智能。在实验室里已经实现了使显示器可以具有独立运算的功能,把电路板刻在玻璃面板上,从而变得更加智能。目前已经研制出了"三维"的显示器,它显示的图像不再是平面的,而是有多个不同的角度,立体感非常强。这在医疗等行业将大有用处。

听着吴先生的描述,我们终于明白飞利浦一直说自己是"一家以显示技术为主导的公司"的真实含义。原来,"显示"的概念可以这样宽广。而飞利浦,通过不懈地发展技术,延续着公司在未来的竞争力。

追 求

☆使高科技与大众更亲近
☆对品质、绿色健康不懈进取

也许是因为飞利浦的产品都离人们的日常生活太近,所以,很多人都不觉得它和CISCO、IBM之类的公司一样,是一家高科技公司。其实,很多尖端技术、复杂的理念都被包装在了飞利浦的很好用、很常用的产品之中。

作为一家已有100多年历史的公司,要保持持续的增长性,对于技术、品质的追求是不言而喻的。除此之外,也必然对于社会、对于用户有强烈的责任心。就以飞利浦的显示器部门来讲,它非常重视环保问题、重视用户的健康,重视用户得到最多的实惠。

从几年前开始,所有的飞利浦显示器都没有纸质的用户手册,所有内容都在一张CD-R光盘中。曾有人认为这会对用户造成不便,但是飞利浦顶着压力坚持下来。并且还呼吁所有的竞争对手都用CD-R光盘代替纸质的用户手册。吴先生要我们计算一下,去年中国差不多有900万台显示器上市,如果每台的手册都是10张纸,那么节省9000张纸可以拯救多少棵大树?这些就是飞利浦对于环保的举措,点滴积累要为后人留住一片绿荫。

飞利浦在今后要推出更多的符合TCO99的产品。同时积极推广LCD,也是因为它的辐射更小,对用户来讲更健康。新的LCD显示器的底座可以左右旋转、屏幕可以上下升降、前后调整,这些都很人性化。

飞利浦这家百年老店的信念,就是关注长远利益,也许市场宣传气势不是咄咄逼人,但是于细微处的坚持显示出自己的进取心。对技术的追求,从来没有松懈过。

透过飞利浦所孜孜以求的未来显示技术,我们也"显亮"了对于显示世界的想象力。

微软表彰"活雷锋"

□本刊记者 飞狼

2002年4月22日,微软在上海召开盛大的MVP峰会(MVP:Most Valuable Professional,"最有价值专家"的简称),隆重表彰106位来自亚洲各国的技术专家,《电脑爱好者》记者飞狼也出席了此次盛会,下面来看看他的第一手资料:

应该说,此次峰会的规模是空前的,且不说微软邀请的相关媒体记者们,仅仅是106位来自亚洲各国的MVP,就足以形成强大的宣传声势。看得出,微软全球技术中心为此次活动作了相当精心的准备。

峰会当日,伴随着节奏强劲的音乐,一套"中国功夫"的开场表演,极大的烘托了此次"MVP峰会"的中国色彩。

106位专家分别来自中国、韩国、印度等十几个国家和地区(没有日本),其中中国MVP共有26位。据记者了解,中国的MVP中,年龄最小的16岁,年龄最大的是52岁。虽然微软MVP的评选在亚洲区之外,已经前后举行了8届,但在亚洲区举行,还是大姑娘上轿——头一回。

中午午餐时,为了和中国MVP多套套近乎,飞狼端着菜盘满世界寻找中国的MVP……狂发名片之余,飞狼忙得连饭也顾不上吃,一边给左右的MVP们拍照,一边嘴巴不停的提问。

经询问,这些MVP有些是软件开发人员,有些是网络业内人士,还有不少是学生和教授。最最特别的是,飞狼在饭桌上还遇到了两位熟识的朋友,一位来自福建的Kevin Zhou(给飞狼投过好几次稿,不过都因涉及内容过于高深而被飞狼枪毙了……),一位来自四川的MengMeng(也是飞狼的老熟人了,很早就对飞狼的工作给过指点),真是没有想到——他们居然都是MVP!(哎,为什么他们可以做MVP,飞狼却做不了呢?真是失败啊……)

惟一令飞狼稍微平衡一点的是根据内部打探的消息,微软对于MVP,只提供一个称号和一年的技术支持资料,另加颁发一块"MVP标牌"而已,并不发放大家事前纷纷猜测的"奖金"。

要　闻

◆胡锦涛副主席访美期间参观英特尔公司并表示要加强合作与交往
◆微软公司宣布：Office XP 面世一年，全球已有超过6000万客户获得了使用许可。
◆Xbox 将贴上"中国制造" 微软与伟创力将在中国设厂生产Xbox
◆调查显示:求职信病毒已感染全球7%的个人电脑
◆今年 34 岁的"梅莉莎"病毒作者 David L. Smith 被判入狱 2 年，并罚款5000美元
◆惠普康柏合并正式通过 新公司5月7日成立
◆AMD计划在今年底推出工作频率超过2GHz的Clawhammer处理器
◆移动联通手机短信首次互通，成功发送仅六成
◆五一期间三成网民通过旅游网站了解信息
◆今年6月韩国将租用中国电信应急通信车转播世界杯
◆吴征辞去新浪董事及联席主席职位
◆"黄金周"生意兴隆　节假日期间上海市取缔"双无"网吧 122 家

无密码也可进Hotmail　安全专家斯莱姆科近日发现Hotmail新漏洞，一旦那些别有用心的人掌握了 Hotmail 发送到计算机上的两个关键的Cookie，他们就可以自由地进入Hotmail账户，因为在Hotmail的Cookie中包含一切重要信息，包括用户密码。

首部数码影片《寻枪》上映　国内首部数码影片《寻枪》在永乐电影城的中国首家数码放映厅试验放映。这标志着数码电影和数码电影厅正式在中国生根发芽，预计今年我国将新建 10 家数码影院。

文件交换刺激音乐销售量　唱片公司抱怨网络非法下载或交换音乐，导致销售业绩下滑，但根据最新研究报告显示事实正好相反。34%音乐文件交换软件使用者表示他们目前的音乐花费比开始接触下载前高，14%下载用户表示目前音乐花费比以前减少。

Mac OS9说再见 新版本夏末诞生　苹果电脑公司CEO Steve Jobs宣布第9版MAC操作系统将寿终正寝，同时苹果电脑公司会在夏季未前推出包含手写辨别等功能的新一代操作系统OS X。

任天堂将推出在线游戏　任天堂公司不久将公布在线'GameCube"视频游戏的计划。据悉，到目前为止，只有任天堂公司尚未决定提供在线视频游戏，而其竞争对手微软和索尼公司均为此做好了准备。

下一代图形核心新技术　3Dlabs推出了可能引发下一代图形核心革命的新技术——"Visual Processing Unit（虚拟处理单元）"，首款VPU开发代号为 P10，并将于今年第三季推出。

宏图和微软联手　我国江苏宏图股份有限公司日前在京宣布，与全球软件巨擘微软联手，"五一"期间在国内市场推出全面兼容微软公司WMA 音频文件的新一代 DVD 产品。

降价引发宽带上网潮　中国电信刚刚公布"五一"后下调 28 种服务资费不久，武汉电信随机宣布新的资费标准，宽带上网业务的整体价格降低了近一半，顿时在江城引发一股申请宽带上网的狂潮。

国内新闻

品牌电脑联合采用 AMD 处理器　北京知名品牌电脑厂商采用 AMD 处理器，打破了长期以来国内知名品牌电脑领域一"芯"独占的局面，从此中国用户在品牌电脑选购中将会拥有第二种选择。此次品牌电脑大规模的采用AMD处理器也标志着 AMD在国内市场的开拓中迈出了里程碑式的一步。

首届"趋势科技百万程序竞赛"开赛在即　本次竞赛总奖金高达人民币100 万元，其中第一名的资金为25万！除了巨额奖金，凡进入"趋势科技百万程序竞赛"决赛的队伍还能获得趋势科技的预聘书。

安奈特网络产品公司宣布进一步开拓中国市场　负责悉尼奥运会网络建设的安奈特网络产品公司，近日宣布将通过其在中国的子公司进一步开拓中国市场。安奈特网络产品有限公司除拥有用于局域网的全套产品外，还拥有包括各类高性价比的多协议路由器，实现 DDN、ISDN 等各种广域网产品。

狮王"镭翼"显卡蓄势冲击市场　源自新加坡的"镭翼"显卡配备威力强劲的ATI RADEON 7500图形处理GPU，使用 ATI 的 CHARISMA ENGINE、PIXEL TAPESTRY 和 HYPER Z 技术来提供高性能的 32 位真彩色 3D 图形。

豪杰以软代硬　豪杰公司将推出中国人自己核心技术的 DVD 播放软件《豪杰超级 DVDIII》。该软件支持 PC 双屏显示卡，能单独或同时在彩电、投影仪、电视墙上显示高品质的 DVD 图像，可完全替代 DVD 影碟机。

Kingmax 推出全球第一条 DDR400 内存模块　此产品已于 3 月份开始量产，对于即将在第二季推出的 DDR400主机板，提供最快的模块搭配选择，保证平稳驾驭DDR400系统，成就最高效能 PC 平台。

昂达闪电 8420 上市　最近昂达闪电 8420 价格下调了80 元，媒体报价仅为 600 元，这个价格已经比很多一线大厂的 MX400 的报价还低。闪电 8420 豪华版的显示芯片制程采用 0.15 微米工艺，不仅可以使芯片达到更高的工作频率，而且发热量比起原来的 GF2 等芯片大大减少，更加有利于显示卡的稳定工作。

明基 BenQ 要让机械鼠标成为历史　明基 BenQ 推出了一款名为"乖乖鼠"的光电鼠标，其外形精巧、颜色鲜艳，使用中能绽放绚丽的色彩。这款鼠标使用了先进的DSP技术使用户可以在任何表面上进行精确定位，从业界的发展形势来看，光电鼠标必将代替机械鼠标而主导市场潮流。

国内新闻

捷波推出845E主板——J-845EBA 捷波的J-845EBA主板采用Intel 845E芯片组，支持Intel Socket 478 Pentium 4 处理器;支持400/533MHz FSB（前端总线);支持最大2GB 184Pin DDR内存;支持6个USB（V2.0)，板载AC'97声卡以及恢复精灵。

国内首次数码影像大赛揭晓 第二届三星DIGITAL MAN选拔大赛——三星数码影像大赛是国内第一次为数码影像爱好者提供展示平台，也是数码时代影像制作领域的高新技术庆典。在经过网上评选、普通公众评选和专家评定等三方评判后，共产生“数码先生”等十二项大奖，最高奖金为两万元人民币。

佰钰4D845G上市 台湾佰钰科技股份有限公司深圳公司近日推出采用Intel845G芯片组的主板佰钰4D845G，主板北桥RG82845GES芯片中集成了能将NVIDIA MX200彻底淘汰、矛头直指MX400的高性能显卡，从此改写集成显卡就是“鸡肋”的历史，南北桥之间传输速度高达266MB/s。

清华紫光发布2002数码影像新战略 清华紫光招开了“2002数码影像新战”战略发布大会，并展示了包括扫描仪、数码相机、投影仪在内的数码影像精品，充分展示了紫光作为国内IT行业领导型企业的强大实力与魄力。

丽台S650TD再度登场 WinFast S650TD采用了nVIDIA最强悍的GeForce3 Ti 500 GPU绘图芯片，搭配最稳定的8层版PCB设计增强的芯片时脉及64 MB DDR内存时脉更可达到超高的240/500MHz，在电视输出的分辨率上更高达1024×768，完整的VGA、TV-Out及DVI-I输出界面更可满足各种显示设备上的需求。

“2001年度PC硬件产品评测”最佳产品评选尘埃落定 4月24日下午，“威盛电子杯——太平洋2001年度PC硬件产品评测”颁奖典礼在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。综合活动各项数据，此次评测活动从规模和影响上都较上届有所提高。除太平洋评测室的技术设备及技术实力有所更新壮大外，评测产品已由上届16大类增加到19大类。

新品预告—漫步者R341T、R351T 漫步者将于近日推出两款针对中低端市场的4.1和5.1音箱，在中低端市场尤其是低端市场中我们能见到的4.1和5.1音箱有很多都不是真正的多声道，只是模拟多声道，不能实现真实的空间定位。这两款音箱的音质极具竞争力。

昂达16速DVD只要397 昂达将其16X DVD产品主动调降至397元，为DVD的进一步普及推波助澜。这款昂达 16X DVD还附赠“WinDVD软件播放系统”使消费者在拥有昂达 16X DVD十六倍速光驱后，无需另行购买MPEG-2解压卡，即可欣赏高品质的DVD影片。

威盛P4XB-SA主板 Pentium 4处理器在今年将成为市场的主流，威盛P4XB-SA主板拥有1个AGP插槽、5个PCI插槽和1个CNR插槽，是主板中的佼佼者。在集成AC'97声卡的同时，该主板还提供了全套I/O端口，还支持Ultra ATA-100和硬件监控功能。

康柏公司发布Presario 6000系列台式机 4月25日，康柏公司在国内发布了其最新的Presario 6000系列台式机，在这一举措上，康柏与其全球业务进程达到了同步。Presario 6000以“顶级配置产品+数码解决方案+发烧级体验”为核心。

九州风神赠送调速器 清华华天技术开发公司在今夏出品的新款散热AE-2088，2188，2288和2388等四种时，赠送超频调速器，可以根据电脑系统不同工作环境下CPU发热量的不同而调节风扇转速，使电脑散热器与系统达到更好的配合。通过降低转速有效地减小工作噪音，避开共振，延长风扇使用寿命。

Mandrake Linux 8.2上市了 碟中碟公司代理的Mandrake Linux 8.2是一款针对企业或个人的Linux操作系统，支持Intel Pentium, AMD Athlon等，并且套装了《阳春白雪》中文输入系统＆chinput中文输入软件、SimSun标准中文字体，完美的中文支持。3CD+使用手册/32元,咨询电话62654733-808。

《洋话连篇MP3》上市 近日，碟中碟软件公司又推出了一款精品《洋话连篇MP3》。这款全新的多媒体英语学习产品完全囊括了经典作品《洋话连篇宝典》的所有内容，本产品适用于PC/MP3播放器以及带MP3播放功能的DVD/VCD机。

上奇把“爱”的服务升级 上奇今天正式宣布其“天龙八步”服务体系免费保修由一年升级到三年。“爱运达，将爱传达”的口号就是上奇的经营理念。“爱运达”在亚太地区上市仅一个半月，已售出万台，用户对产品的质量都非常满意，故障返修率极低。这也是上奇把服务升级到三年的信心所在。

瑞星启动培训认证工程 自5月11日起，国内反病毒及信息安全厂商瑞星公司正式启动“信息安全培训认证工程”，将在全国设立分支机构开展一系列安全培训课程，本培训主要针对所有对反病毒和信息安全技术感兴趣的广大消费者。

方正A3激打精品低价出击 方正科技信息产品公司推出了以文杰A6100为代表的三款重量级打印机精品，以低价格入市，真正实现了国内A3激打市场的高价位突破，零售价定在4999元，低于目前国内同类产品价格的30%以上。

P2P网络操作系统平台wokslink2.0推出 近日，深圳市众智数码科技有限公司推出了新一代P2P网络操作系统平台wokslink2.0。为广大的电脑、网络用户提供了一个宽广的数据通讯与交换和资源共享平台,极大丰富了互联网的内容和实际应用。

微软加大推广Windows 随机版 所谓随机版，就是提供给区域型装机商和兼容机生产商的与兼容机预装一起销售的Windows操作系统。此次大量推出的随机版价格仅为正版的一半，但不提供售后服务和低价升级。

升技巨无霸连获三项国际大奖 这款被称为“数码巨无霸”的全球第一块数码主板不负众望，凭借出色的性能一举夺得数个推荐奖项,再次巩固了升技在全球发烧友中的江湖地位。

紫光推出能无线上网的笔记本电脑 4月19日，清华紫光推出一款Mobile P4笔记本电脑AL900，并与摩托罗拉公司联手展示了笔记本电脑基于GPRS（2.5G）技术的无线上网方案。其无线上网方式是在笔记本电脑和GPRS手机之间连上MOTOROLA无线MODEM实现上网。GPRS手机上网的优点是可永远在线且无需拨号。

江民铸造中国信息安全长城 4月25日，江民公司隆重推出了自己未来发展的目标:在巩固反病毒产品中国市场占有率第一的基础上，发展成为国内最大的信息安全技术与服务提供商。大力开拓产品线，在最短的时间内上市，大规模开拓海外市场并在三年内进入全球信息安全公司的前五名。

新软快递

□北京　阿当@幸福生活

大家好，从这一期开始，新软快递由我阿当主持，阿当每天在国内外各大软件下载站点和FTP站潜水，能找到很多有趣有用的软件。现在可以通过《电脑爱好者》把这些软件带给大家，阿当感到很高兴。

高兴说话欢迎大家来信推荐好的软件，参与新软快递的制作，也希望您能来信告诉我们您对新软快递的感想，新软快递期待您的支持、鼓励和批评，Email:gaoxing@cfan.com.cn

电脑可当“电蚊香”



软件名称:Anti Mosquitoes
版本信息:1.10B
软件大小:256 KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://download.thaiware.com/program4/antimosz.zip
必要配件:音箱

初夏已至，扰人的蚊子也开始活动，当它在阿当的耳边“嗡嗡”作响，阿当常用的方法是突然出手，巴掌“伺候”。现在，阿当在电脑中安装具有赶蚊子功能的软件，让电脑摇身一变成为“电蚊香”，虽然它无法杀死蚊子，却可让蚊子远离电脑（有效范围2米）。

软件不需安装，只要解压缩直接运行执行文件，即可开始驱蚊任务，由于这个软件是泰国人写的，程序界面会显示乱码，因此启动软件后，需先点击Language按钮将界面切换到英文。使用时将噪音频率选择到最高（Level越高效果越好），点击“Start”开始驱蚊。

据说这个软件能发出令蚊子不敢靠近的高频噪音（人的耳朵很难听到），功能看上去有些神奇，那么到底有没有效果呢？由于无法看到蚊子的表情，最确切的结果不得而知。不过这个软件来自多蚊的泰国，而且阿当在海南的朋友说使用软件后确实没有蚊子骚扰他，让他得以安静的坐在电脑前泡网，所以多少有点可信度吧。

省去你一半点击次数的小软件



软件名称:Folder Cache
版本信息:0.9 Beta 2
软件大小:569 KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.nesoft.org/foldercache/fc_setup.exe

使用Folder Cache后，阿当真正体会到了小功能带来大方便的滋味。使用计算机，就离不开“打开/保存”文件操作，阿当在没有使用Folder Cache前，打开/保存文件需要多次点击才能找到目标文件夹的位置，这项操作曾经熟悉得让阿当以为“天经地义，就该如此”，你是不是也是如此认为？告诉你，用Folder Cache可以让你一次点击到达目标文件夹。粗粗一算，阿当认为它可以省去打开/保存文件时一半以上的鼠标点击次数。

安装Folder Cache后，会在打开/保存对话框中增加一个新的按钮，点击这个按钮会列出最近使用过的文件夹列表，并可以向这个列表中添加自己常用的文件夹，还可以自由设置列表显示的文件夹数量。在使用中，阿当建议你勾选Options中的Run on StartUp，这样你就可以随时随地使用它了。

锁定机器 98也可以



软件名称:Lock Computer for Windows 9x/Me
版本信息:1.8
软件大小:303 KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/Me
下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/download/LC-Setup.exe

常常看见使用Windows 2000的用户在离开机器时很潇洒地锁定机器，这让阿当很羡慕，难道Windows 98就只能用屏幕保护来锁定机器？自从阿当用上了Lock Computer，也过上了潇洒“锁”一回的日子。

软件不光是安装简单，使用也非常简单，安装软件后会先提示输入用户名和密码，随后只要在你离开机器时双击程序即可锁定计算机，输入用户名和密码再返回到桌面。它的画面和Windows 2000的锁定机器画面非常相似，而且在锁定对话框中也具有改变密码、关机的功能。



超级绝招：让它和Windows 2000的锁定计算机更相似，而且锁定计算机操作也更方便。方法是：先将Lock Computer程序的图标拖到桌面上，用鼠标右键点击该快捷图标，选择弹出菜单中的属性，将光标定在快捷键输入框中，然后按下键盘上的Ctrl键和字母L键（见图），点击确定后，下次锁定机器时只要按Ctrl+Alt+L即可。

一失手不成千古恨——挽救数码相机存储卡中被删除的照片



软件名称:Digital Image Recovery
版本信息:1.47
软件大小:572 KB
软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://home.arcor.de/christian_grau/dir/dir.zip

电脑中的资料被误删后可以再次找回，那么数码相机存储卡中被删除的照片也能找回吗？当然可以，阿当使用Digital Image Recovery找回了很多被误删除的照片。

使用这款软件恢复数据有一个前提条件，即你的数码

相机在和电脑连接后需被识别成移动磁盘（在资源管理器中当成驱动器，如E盘），如果你的数码相机不支持这项功能，可以将存储卡插到读卡机中再使用这个软件来恢复 。

挽救图片只要三个步骤:1.选择数码相机被识别后的驱动器盘符;2.设定好恢复后文件保存的目标文件夹;3.点击Start开始恢复。请记住,格式化后的存储卡无法恢复被删除的照片。

Digital Image Recovery 支持的存储卡类型:Flash Card、SmartMedia、SONY Memory Stick、IBM Micro Drive、Multimedia Card、Secure Digital Card、Compact disc。能恢复存储卡中的图片、电影文件、声音文件。

信不信由你 只有7.5 KB的键盘记录器

软件名称:Tiny Key Logger
版本信息:1.0.1
软件大小:51 KB（安装后7.5 KB）
软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址:http://home.rochester.rr.com/artcfox/TinyKL/TinyKL.exe



你的孩子上网都做了些什么？这个只有7.5 KB的小玩意可以记录他的操作,解开你的心底之谜。

在使用中，阿当发现Tiny Key Logger不能记录中文输入，但是对所有英文输入（比如网址）以及键盘操作都忠实清晰地记录下来，同时记录下来的还有程序窗口标题、所使用的程序路径、时间、日期。请注意，软件会记录所有密码、信用卡号码，并且它是以非加密形式的文件保存在硬盘上，所以使用时自己也一定要小心哦。记录文件位于C:\windows\system下，文件名为tik1.log（隐藏文件），可以使用文本编辑器阅读该文件。

卸载方法:在资源管理器中可删除C:\windows\system的tik1.log文件，进入DOS，删除C:\windows\system下的tikl.exe、tikl32.dll文件。CF [XRKD01]

the cape of good hope 前沿好望角

□北京 阿当

对下一代操作系统Longhorn充满兴趣？国外的热心网友制作了Longhorn操作界面的视频文件。下载观看:

地址:http://msbetas.net/longhorn/files/longhorn.zip

大小:999 KB

地址:http://www.xs4all.nl/~binkbv/longhorn2.zip

大小:779 KB

一位国外网友花了20美元买了一只红色的工具箱,他有一个疯狂想法——要将电脑安装在工具箱中,想知道他是如何实现梦想？快去看看,有详细的操作步骤和清晰的图片。

地址:http://members.aol.com/prophetm/toolbox/

今年夏天最酷的T恤

蓝底白字的T恤，上面的文字这么眼熟？原来是Windows蓝屏画面！

彩色图片观看地址:http://www.slime.com.tw/mail/mail5/ATT00013.jpg



最近在网络上盛传一个谣言:眼睛不舒服？小心长虫！



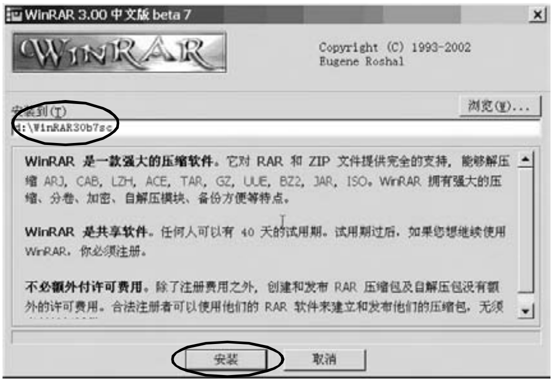
台湾网站上最近流传一则新闻,配合五张手术照片,告诉大家眼睛里会长虫。尽管配有以假乱真的照片,但还是敌不过专业的分析,经名医鉴定,证实是一则网友恶作剧。由此,我们也想到,网络上的东西真假难辨,请广大读者在对待非官方新闻以及各种流言时慎重。

请看左图右上、左上及中间的三张照片都是真的，但是，中间的照片，自眼袋里拉出的黄色虫状物实际上是眼袋中的脂肪,大部分人的眼袋中都有。至于在虫状物上一环一环的节,其实只是血管和纤维缠绕着脂肪。右下照片的虫呈白色,中间照片的虫状物却是黄色,可见两者并非同一只虫。CF [XRKD02]

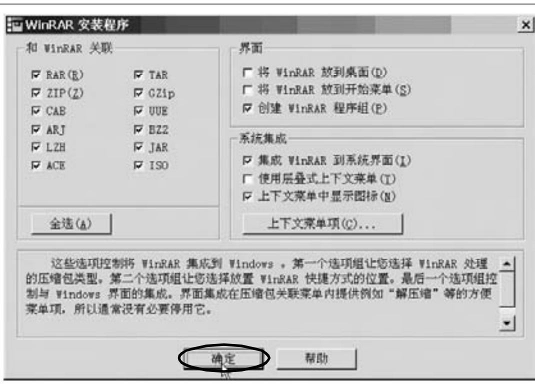
软件入门 不得不用的高效压缩工具——WinRAR

安装 WinRAR

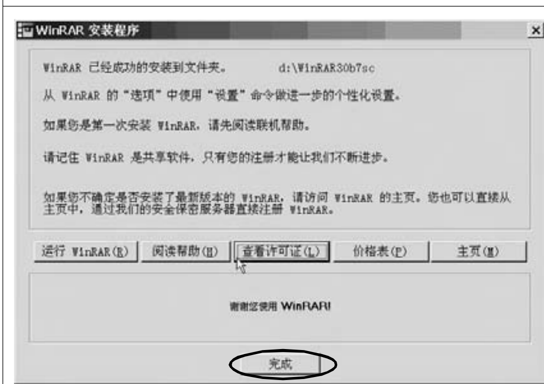
WinRAR 3.0的安装文件只是一个不到1M的可执行文件。安装非常简单，只有下面的三个步骤。



第一步:双击下载回来的文件，在弹出的窗口中设置安装路径。直接在路径框中输入想将WinRAR安装到的位置，或者使用默认设置，然后点击“安装”。



第二步:出现设置安装选项。这一步主要设置WinRAR和哪些文件发生关联。一般情况下，按照默认模式设定，然后点击确定。



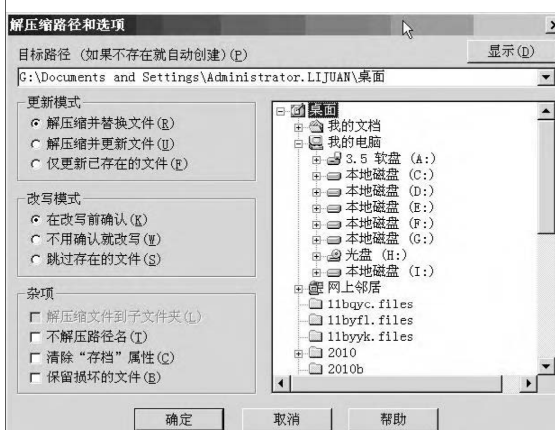
第三步:提示信息。这一步有5个按钮，主要是一些额外的提示信息。比如注册、帮助等，直接点击“完成”结束，按钮 WinRAR 的安装。

一个 RAR 文件，看我们怎么解压缩

大多数朋友，使用 WinRAR 只是在碰到 RAR 格式文件的时候，用它来帮助解压缩。而 WinRAR 学习了 WinZIP 的优点，可以方便快捷地将 RAR 文件解压缩。下面介绍三个方法：



方法一:用鼠标右键点击 RAR 文件，然后选择“解压缩到 XX”即可将该文件解压到XX文件夹中。另外还可以选择“解压缩到当前文件夹”。



方法二:在鼠标右键菜单中，选择“解压缩文件”，即弹出解压缩窗口，在这个窗口中，可以更详细地设置解压缩文件，如可自由设置解压缩位置。



方法三:使用鼠标双击 RAR 文件，即可打开 WinRAR窗口，在该窗口中，可以看见该 RAR 文件中的内容。用鼠标选择这些文件（可借助 Shift 或 Ctrl 键），然后点击“解压缩到”按钮，即可按照方法二进行设置解压。

将一个文件压缩成RAR文件

既然RAR文件有压缩比高等优点，如果我们需要将一些文件进行压缩保存或者通过网络传送，不仿也可以选择 R A R 压缩格式。使用 WinRAR 压缩文件，大致有三种方法。

方法一:将需要压缩的文件用鼠标框选，点击鼠标右键，然后选择“ 添加到 XX.rar ”, 即可得到文件名为XX.rar的压缩文件包。

方法二:如果想压缩文件的时候，有更多的选择，可以选择鼠标右键菜单的 “ 添加压缩包到... ”,然后在打开的窗口中根据自己的需要，设置压缩包。最后选择“ 确定 ”即可压缩。

方法三:使用WinRAR的窗口界面，也可以进行文件压缩。操作复杂一些。但更灵活。但在 WinRAR 的窗口界面，比较方便的操作是往一个压缩包里添加进新的文件。方法很简单。双击一个 RAR压缩包文件，然后选择“ 添加 ”按钮（可参见解压缩的方法三中的图），然后在弹出的窗口中选择添加的文件即可。

小知识

1.WinRAR是干什么的？

大家都知道 ZIP 文件和 WinZIP。ZIP 文件就是一种压缩格式文件。而WinZIP就是专门用来处理 ZIP 文件的工具。而 WinRAR和 WinZIP 类似，也是一种压缩工具。不过 WinRAR 主要处理的是 RAR格式的压缩文件。但 WinRAR 也可以处理像 ZIP、CAB 等其他格式的压缩格式文件，相当全能。

2.RAR压缩文件我们经常遇到吗？

应该说我们最经常遇到的压缩文件格式是 ZIP。但如果经常上网，则遇到 RAR 格式的压缩文件也会非常多。由于 RAR 格式的压缩文件压缩比高的特殊优点，现在 RAR 压缩文件使用的范围也越来越广。所以，我们也将不得不掌握 WinRAR，以对付遇到 RAR 文件时无法处理的难 题 。

3.从哪里可以得到WinRAR？

虽然 WinRAR 的 2.8 版、2.9 版在各大下载网站都还有下载。不过推荐大家到 WinRAR 的老家 www.rarlap.com去下载WinRAR 3.0简体版。

4.WinRAR的价格和注册

WinRAR 是共享软件，但有 40 天的试用期。要想长期使用，必须交纳注册费。WinRAR 3.0可以通过国内的交通银行进行注册。但注册费用非常高昂。如个人使用，需要交纳 250 元的注册费。具体注册手续，请参看 WinRAR 3.0简体中文版的相关注册说明。CF [RJRM01]



WinRAR 其实很精彩——WinRAR 的 8 个技巧

□河北 小水

1.使用WinRAR如何创建自解压缩包

启动 WinRAR，在界面中选择需要压缩的文件，按下“ 添加 ”按钮，在关联的“ 档案文件名字和参数 ”窗口中设置新创建的压缩包文件名和保存路径，在“ 存档选项 ”中选择“ 创建自释放档案文件 ”复选框，单击 OK 按钮确定。另外还有其他方法，可以自己试验。

2.如何使用WinRAR创建分卷压缩包

启动 WinRAR，在界面中选择需要压缩的文件，按下“ 添加 ”按钮，在关联的“ 档案文件名字和参数 ”窗口中设置新创建的压缩包文件名和保存路径，在“ 分卷 ”项中设置每个分卷文件的大小，单击“ O K ”按钮确定。

3.修复压缩包

启动 WinRAR，在其中选择损坏的压缩包文件。单击按钮条中的“ 修复 ”按钮，程序给出设置界面。在其中设置保存修复压缩包的文件名和路径，单击“ 确定 ”按钮。

4.测试压缩包的完整性

启动 WinRAR，在窗口中选择需要测试的压缩包。单击按钮条中的“ 测试 ”按钮。

5.保护压缩包

当不希望别人对压缩包中的文件进行更改时，可使用这项功能。具体方法是：启动WinRAR，在界面中选择相应的压缩包文件。从菜单条“ 命令 ”项中选择“ 保护档案文件 ”, 或者是“ 锁定档案文件 ”。前者还可以修改压缩包，后者则是完全的锁定压缩包。

6.给压缩包添加密码

按照前面提供的方法创建压缩包，在程序给出 “ 档案文件名字和参数 ”窗口时，切换到“ 高级 ”选项卡。单击界面中的“ 设置密码 ”按钮，在关联界面中设置保护密码。单击“ 确定 ”按钮，创建加密的压缩包。

7.创建具有软件安装风格的自释放文件

有些应用程序的安装文件是以 RAR 压缩的自释放文件，不过这个扩展界面中有许多自定义成分。现在你也可以自己试着做一个。按照前面提供的方法创建自释放文件，当程序给出“ 档案文件名字和参数 ”窗口时，切换到“ 高级 ”选项卡。单击“ SFX 选项 ”按钮，在该界面中提供了自定义文件扩展路径，文件扩展完成前、后可以自动调用的应用程序，默认删除的文件或文件夹，可自定义创建的应用程序快捷方式，是否解压缩文件到临时文件夹，可添加的说明文件和版权信息，以及创建的自释放文件格式等，这些设置项目分别存在于“ 高级自释放选项 ”的各个路径下。

8.创建可修复的分卷压缩包

WinRAR 3.0提供的一项突出功能是可以创建自动修复损坏分卷的压缩包。WinRAR 通过创建备份恢复分卷，自动替换损坏的分卷，从而完成整个压缩包的扩展。

按照前面提供的方法创建分卷压缩包，在 “ 档案文件名字和参数 ” 窗口中切换到 “ 高级 ” 选项卡，在界面中的 “ 卷 ” 项中设置可使用的恢复卷个数，根据创建的分卷文件大小一般有1-3个就可以了。完成后查看压缩包，可以看到我们创建的分卷中多出了恢复分卷。当压缩包损坏，WinRAR会自动调用恢复分卷，并顺利完成压缩包文件的扩展！CF [RJRM02]

系统 应用

用记事本为Win 2000“减肥”

□河北 东东 永刚

自从爱机装上Win2000后，蓝屏、死机的次数明显减少。稳定倒是稳定，可对于我这台“老爷车”来说，有时候打开程序的时间都能喝杯茶了。该给Win 2000减减肥了，按照常规方法入手，打开“控制面板”，选择“添加/删除软件”，然后选择“添加/删除Windows组件”，如图1。出现Windows组件向导，但并没有提供常用组件的卸载选项。看来常规方法不行只好另寻他法了，操作步骤如下：



图1

1.在C:\winnt\inf(C盘为系统分区)文件夹中找到sysoc.inf文件，修改之前要先备份，然后用记事本打开它。

小提示 如果无法找到该文件，需要在资源管理器中选择“工具/文件夹选项/查看”，在“隐藏文件和文件夹”项中勾选“显示所有文件和文件夹”。如图2所示。



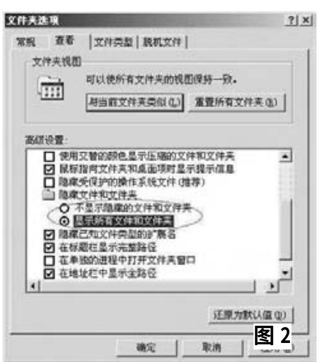


图2

2.在“编辑”菜单中选“替换”，在弹出的对话框中输入查找内容“hide,”注意，不要忘记逗号，在“替换为”的文本框中不输入任何内容，点击“全部替换”，最后保存退出。

3．再次回到“控制面板”，打开“添加/删除软件”，在“添加/ 删除Windows组件”里看看，怎么样，是不是多了点东东，现在像附件里的一些组件就可以删除了(图3)。CF [XTYY01]

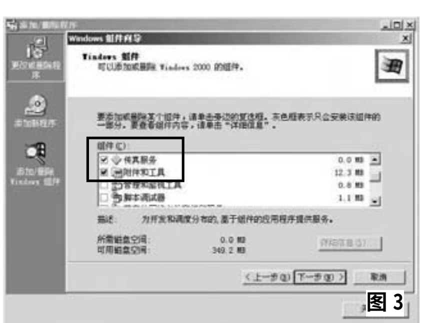


图3

软件安装也有学问

□河北 李芳

你可能认为软件安装，无非是点击“OK”或“Next”，最多就是选择一种安装方式。你有没有碰到这样的事情，同样的软件在别人的机器上安装很顺利，可到自己的机器上就装不上了?如果是使用Windows 9x的话，排除病毒的影响和软件冲突问题外，还有一种极为可能的情况就是你的机器中没有安装过微软的最新版本的Windows Installer（视窗安装器）。它是微软最新的安装技术，已经整合在Windows Me/2000/XP中。这个Windows Installer一经推出就得到了广泛的支持，许多软件的最新版本都采用了这种安装技术，包括像大名鼎鼎的ACDSee、Deamon Tools等软件。如果你要是在Windows Me/2000/XP中安装他们，你可能丝毫不会察觉有什么异样，但你要是使用Windows 95或Windows 98，那情况可能就大不一样了，例如我在Windows 98第二版中安装ACDSee4.0是，安装过程中就会出现安装错误的提示窗口（如图）。



从窗口的提示信息上看，这是安装程序发现你的电脑中没有安装新版的Windows Installer，并自作主张到自家的网站去下载它，而且提示没有成功。如果你的电脑没有上网会马上看到这个错误画面。如果要安装Deamon Tools 3.02的话，它会直接跳出一个错误提示窗口，也是叫你去下载Windows Installer。假如你的电脑没有上网条件，就只好干瞪眼了！

如果你还在继续使用Windows 9X，强烈建议你现在就去下载并安装这个新版的Windows Installer，这样你以后安装什么新软件的话，起码不会再出现这种安装过程中要求你下载其他组件的窘况了。虽然很多利用Windows Installer的软件的自家主页提供该组件的下载，但还是建议用网络蚂蚁到Windows Installer的老家——微软的官方网站去下载，具体链接http://msdn.microsoft.com/msdn-files/027/001/455/instmsia.exe，该文件大小只有1.478M。CF [XTYY02]

用Alt键练就十大绝招

□天津　马英

Alt键是个万金油，由它搭配可以实现很多奇妙、有趣的功能，快和我们一起操练吧。

第一招:输入ASCII码字符

如果想用一个特殊字符给你的文件命名。或者在文章中想用一个ASCII码字符，可这个字符怎么输入呢。可以用Alt+小键盘的数字输入。方法是按下Alt键不放，在小键盘中输入一个数字，如255，再放开Alt键。

小技巧 这个方法在有时候是非常有用的，比如在输入密码的时候身边有一个人在看着你，就可以用这个方法来输入，就不用担心安全问题了;还有在编程的时候用这个方法很容易得到ASCII码所对应的字符。其实它不光是可以输入ASCII码字符，在Alt+1～26可以代替Ctrl+A～Z，不过仅在“记事本”中起作用。另外提示大家，输入ASCII码是在任何地方都起作用的。



第二招:菜单命令随时现身

1.按下Alt键可以激活当前活动窗口的菜单栏（这个操作等同于按F10），使菜单栏的第一个菜单项成为高亮条，之后可以用方向键来控制，并可用回车执行。

2.按下Alt键和菜单中带下划线的字母就可以激活这个字母所代表的菜单项，如按下Alt ＋H 就可以激活当前活动中窗口的“帮助（H）”菜单。

3.在对话框中，同时按下Alt键和带下划线的字母则可以选定该选项并执行相应的操作。

第三招:下拉列表显身术

在对话框中，可以通过Alt＋向下箭头键来弹出所选的下拉列表，以免去移动鼠标寻找并点击列表框下箭头按钮之苦。

第四招:DOS窗口快速变脸

按下Alt＋Enter组合键可以在窗口和全屏幕方式下切换MS－DOS。

第五招:抓图只抓关键的

当窗口中出现精美的画面但又不想把整个屏幕都截下来时，可以按下Alt＋PrintScreen组合键，就可以把当前活动窗口或对话框的内容拷贝至剪贴板。

第六招:程序快速关闭

按下Alt＋F4键可以最快的方式关闭任何应用程序，而不用在文件菜单或工具条中寻找并单击“退出”或“关闭”。

第七招:打开控制选单

你可能还不知道控制选单是什么吧？没关系，试试这招你就知道了。按下Alt＋空格键可以直接打开应用程序的系统控制选单。用Alt+减号也可以打开Word文档窗口的控制选单。

第八招:切换应用程序

按住Alt键不放，再按下Tab键则会出现一个程序列表对话框。连续按Tab键则会在程序间切换，释放Alt键便可以立刻切换到该应用程序中。或按住Alt键不放，再连续按下Esc键则可以顺序直接切换应用程序窗口。

小提示 在Windows XP中，这项功能更体贴，不仅列出程序列表，还有预览窗口显示程序中的内容。



第九招:快速查看属性

选中对象后按下Alt＋Enter组合键，或在按住Alt键的同时鼠标左键双击某对象，则可快速打开其“属性”对话框。其作用相当于点鼠标右键，并选取“属性”。

小技巧 先按住Ctrl键，然后可以选取多个文件，然后用这种方法可以很方便地查看这些文件的容量之和。



第十招:终止某一程序

按下Ctrl＋Alt＋Del组合键即可弹出一个“关闭程序”对话框，选取某一程序，然后点击‘结束任务’即可快速终止该进程。而再次按下Ctrl＋Alt＋Del组合键则可重新启动计算机。CF [XTYY03]

一击多用真方便

□广东　邹君敏

你是不是经常在电脑旁一边工作一边听音乐。在这之前你是不是先启动一个程序，再启动另一个程序呢？你有没有考虑过一次启动两个或更多的程序呢？例如，要一边编辑一边听音乐。那么，可以尝试跟我一起做。

1.单击“开始/程序/附件/记事本”，在记事本中输入:

start C:\WIN\NOTEPAD.EXE

start E:\天音怒放2.15\typlayer.exe

2.根据自己的目录做相应修改，然后将文件保存到桌面命名为‘双启动.bat’。试着双击，如果能实现双启动，则你可再加入你所需要的其它程序，实现多启动。

OK！现在是不是可以一次启动你所需要的所有程序了？CF [XTYY04]

Windows XP 音量图标设置和隐藏

□广东　肖洪玲

在 Windows XP 中，有一个音量图标，可以快捷的实现音量调节。给用户日常控制计算机音量大小带来了极大的方便。但是调节音量的图标有时总是在工具栏的通知区域内，有时音量的图标在工具栏的通知区域内但是又看不到。下面，就让我们来学习一下音量图标的设置和使用 。

1.音量图标的设置

点击“开始”，进入控制面板，双击“声音和音频设备”图标，打开“声音和音频设备属性”设置项。在“将音量图标放入任务栏”前的选择框打勾（图1），即可使音量图标在通知区域中出现（图2）。



图 1

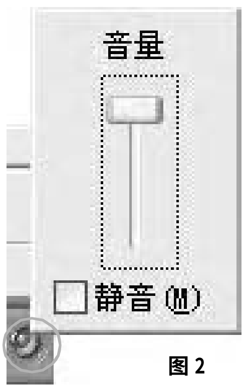


图 2

2.音量图标的使用

用鼠标左键单击音量图标，弹出音量调节（如图2），拉动音量调节滑杆可以调节音量大小。另外，双击音量图标可打开音量控制面板。

3.使音量图标不隐藏

正常设置了音量图标后，可过了一段时间不用，在工具栏的通知区域的音量图标又不见了。这都是通知栏的自动隐藏功能在作怪。如图3所示。点击图3上的左向箭头，通知栏即露出全貌，可看到音量图标显露出来。

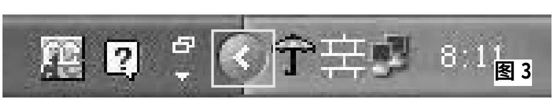


图 3

可能大家觉得这样比较麻烦，这里介绍两个方法，使音量图标一直显示在通知区域中。

方法一:用鼠标右键点击任务栏，在弹出的菜单中选择属性，弹出“任务栏和开始菜单属性对话窗”，点击“隐藏不活动的图标”前的选择栏，取消隐藏不活动的图标的功能。这样通知栏所有的图标都显示出来。

方法二:在弹出‘任务栏和开始菜单属性对话窗’时，使“隐藏不活动的图标’选择栏处于选中状态，点击‘自定义”，弹出自定义通知对话窗（图4）。点击音量的“行为”，在下拉菜单中选择“总是显示”。这样音量图标就不会消失了。这样可使通知栏的图标有选择的显示，不至于通知栏显示的图标过多，而不容易使用音量图标调节音量。注意，这个方法还可以应用来设置其他通知栏图标。CF [XTYY05]

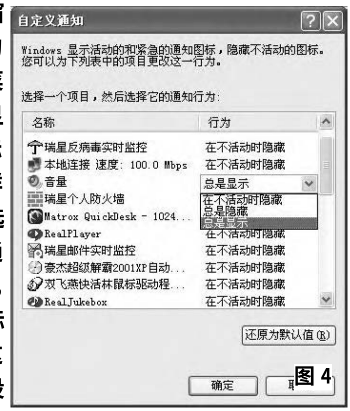


图 4

快速启动程序绝招

□福建　炎 皇

看着桌面一大堆的快捷方式，有时要运行一个程序还要盯着桌面看上几秒钟才找到目标，这不仅对眼睛不好，还浪费时间。经过多方的研究，笔者终于找到了解决方案，今天提供给大家参考:

首先将桌面的快捷方式拉到开始菜单的最顶端，如果程序名称是中文，需要为它重命名，只要在汉字前加上英文字母或者键盘上的其它符号，如:“1、2、3”之类都可以。

小提示 重命名时要记住一个字符只能使用一次，另外，像P、L、D、S、F、H、R等字母不要用，因为这些已经被固定的快捷方式用了。

如果程序较多，最好用鼠标右击任务栏，选择“属性”，然后在任务栏属性里给‘在开始菜单里显示小图标”打上钩，这样开始菜单会更紧凑一点。



名字改好后，也就大功告成了。接下来揭晓快速启动程序的方法:先按键盘上的“Windows”键（或点击开始按钮），如果是程序名称是英文，如QQ2000，直接按下（Q键）快捷方式的首字符就可以启动QQ了。如果是刚才重命名的程序，也只要相应的按下快捷方式的首字符，比如1、2、3，程序就运行了。CF [XTYY06]

自动批处理的大秘密

□河北 胡友东

我们都知道在DOS中有一个特殊的批处理文件Autoexec.bat（自动批处理文件），它位于启动盘的根目录下，可随系统的启动自动执行。但在Windows 98中完全可以不需要Config.sys和Autoexec.bat就可以很好地运行，但是，你知道吗？Windows 98还有一个很少有人知道的自动运行批处理文件winstart.bat。

我们把它winstart.bat也叫做Windows 98的自动批处理文件，可以用它来设置自己的个性化启动界面，也可以在编写软件时让软件安装完后在Windows的安装目录中生成一个winstart.bat文件，让自己的软件自动运行。来看看我编辑写的winstart.bat，内容如下:

```
@echo off
echo Today is your birthday.
echo Happy birthday to you!
Pause
```

小提示 使用文本编辑器输入以上内容，保存为winstart.bat，并将它放到c:\Windows目录下。



在启动时，显示屏幕会出现“今天是你的生日”的提示，不知情的使用者见到后就会很奇怪？——今天是我的生日吗？是系统又染上什么新病毒了吧？接着可能会杀毒、查启动选项、查注册表，怎么做都没有办法更改，其它就是winstart.bat这个Windows 98的自动批处理在和您开玩笑。

小知识 winstart.bat的特点:

●位置:winstart.bat只有位于Windows 98的安装目录中时，才能在系统启动时自动执行。一般是c:\Windows。

●作用:winstart.bat多数是Windows98自动生成或应用程序安装时产生。有时在安装某些新的应用软件时，由于一些原因系统设置不能被立即更改，再次启动系统时就可通过在Windows目录下生成一个该名称的批处理，以可靠地自动完成余下的任务。

●执行顺序:winstart.bat是在执行了Win.com，并加载了多数驱动程序之后才开始执行。我们可通过启动时按F8键再选择Step-by-step confirmation启动选项，利用单步启动确认来看到它的执行。

●存在形式:一般情况下我们很难看到winstart.bat的存在，即使有时应用程序在安装时创建了它，在完成任务之后系统又自动将其删除。但如果我们自己手工创建了一个winstart.bat文件，系统就不会自动删除它。

●正常情况下很难禁止winstart.bat的执行:用Step-by-step confirmation选项启动，跟踪启动过程用回答“Y”或‘N’的方法对其它程序的加载与否都很奏效，但Winstart.bat却对分步执行毫不理会，而一旦用安全模式启动Windows 98时它也和其它程序一样不加载。



小编语:自从编辑部收到这篇投稿后，小编们都觉得winstart.bat很有意思，个个依样画葫芦做起了自动运行批处理，神仙姐姐的自动运行批处理内容是:魔镜魔镜谁最漂亮？(现在明白每天早上开机时为什么她会大叫米米米了)。西风做的内容是:老婆，我今天很乖，你可不要乱发脾气（西风用的是一台老爷电脑，经常会出点小故障)。还有高兴、飞狼、小渔、小怪……他们都做了，想知道他们的内容吗？快去CFan论坛——读编交流看看（http://www.cfan.com.cn/forum/)。我们希望大家都动手做一个有趣的自动运行批处理文件，同时将自己创作的自动运行批处理文件内容贴到CFan论坛——读编交流栏目中，我们将根据内容评选最有创意奖，并赠送正版软件或时尚棒球帽哦。CF [XTYY07]

在Win2000/XP 的“启动菜单”上实现软盘引导系统

□河南 钟家民

为了加快系统的启动速度，我们一般在BIOS中设置成优先从硬盘启动，偶尔碰到需要从软盘启动的情况时，就必须进入BIOS修改，十分麻烦，能否找一种既不修改BIOS、又能在需要时实现从软盘引导系统的方法呢？下面介绍在Win2000/XP中实现这种功能的方法。

实现原理

安装过Win98和Win2000/XP双操作系统的朋友都知道，在C盘的根目录的boot.ini文件的[Operating Systems]项下有一句:C:\="Microsoft Windows"，事实上，该句是一个缺省用法，它的完整用法是:C:\BOOTSECT.DOS="Microsoft Windows"，其中BOOTSECT.DOS是Win98的引导扇区文件，该句的意思是:当从“启动菜单”中选择“Microsoft Windows”后，Win2000/XP的启动管理器将从BOOTSECT.DOS中引导Win98。从上述的双操作系统中启动Win98的过程可以得出这样的结论:只要把系统启动盘的引导扇区作为一个文件保存在C盘根目录下，并相应地修改boot.ini文件就能在系统“启动菜单”上实现从软盘引导系统。

操作步骤

一、制作系统启动盘的引导扇区文件

下面介绍两种制作系统启动盘的引导扇区文件的方 法。

(1) 用 Norton DiskEdit 制作

1.用系统引导盘启动系统后启动 Norton DiskEdit，按 ALT+D 打开 ” Select the disk you wish to edit ’对话框，在‘ Type ”下点击选择‘ Logical disks ”，再选择 “ A:31/2 floppy ”，点击 OK。

2.按 ALT+B 打开 A 盘的 Boot Record(引导记录)。

3.按 ALT+W 打开 Write 对话框，点击选择“ to a File… ’(把引导记录写到一个文件中)，再点击OK。

4.在打开的 “ Write object to a file “ 对话框中，选择C盘，再键入一个文件名如BFloppy.dat，点击OK后就把系统盘的引导记录保存到C:\BFloppy.dat文件中。

(2) 用DEBUG命令制作

如果读者没有 Norton DiskEdit 软件，可以用Win2000/XP自带的DEBUG软件制作启动盘的引导扇区文件。注意:如果读者不懂DEBUG命令，要严格按照方法(2)的步骤操作，以免出错。

1.将系统引导盘插入软驱;

2.在Win2000/XP的命令提示符下键入DEBUG并回车，然后在DEBUG提示符“ -“ 下依次输入以下命令并回车;

```
- L 100 0 0 1
-RCX
:200
-N C:\BFloppy.dat
- W
- Q
```

说明:第一行命令是把系统启动盘的引导区读入内存，第三行是设置存盘文件长度为200B(十六进制，相当于十进制的512B)，第四行、第五行是将内存中的数据写入以C盘的BFloppy.dat文件中，第六行是退出DEBUG。

二、修改 boot.ini 文件

打开 C 盘根目录下的 boot.ini 文件，在[Operating Systems]项下添加:C:\Bfloppy.dat="从软盘启动"。注意:C:\后的文件名一定要与保存启动盘引导区的文件名一样。另外，如果只安装了Win2000/XP，并且引导区的文件名保存为 C:\BOOTSECT.DOS，则 C:\ 后的文件名可以省略。

完成上述操作后，让我们重新启动系统，体验一下在‘ 启动菜单 ”上引导启动盘启动系统吧! CF

[XTYY08]

原来文件夹也有这么多表情！

——《Desktop.ini助你装扮个性文件夹》补遗

□福建　新罗

在《电脑爱好者》第六期的“步步高”中介绍了用Desktop.ini配置设置文件来装扮个性文件夹，但说得不完全，只是介绍了其中的部分设置。其实还可以设置文件夹内部的文字颜色和文字背景颜色。

打开目录下的“Desktop.ini”文件，如图1。注意由于笔者是用EmEditor编辑此文档的，



图1

所以显示格式与记事本的不同。你可以发现文档中的[{BE098140-A513-11D0-A3A4-00C04FD706EC}]多出了几个信息：其中IconArea_Image是设置文件夹背景图片的路径；IconArea_Text参数就是设置文件夹名称的文字颜色；IconArea_TextBackground参数是设置文件夹名称背景颜色。OK，现在你就可以打开“Desktop.ini”文档添加这些信息，真真正正地扮酷文件夹。

小提示 如果你设置了文件夹背景，那么文件夹内部的文字背景色不显示，可能是为了美观吧。另外如果你的磁盘格式是NTFS，启用了“压缩驱动器节约磁盘空间”，且选中了“文件夹选项\查看”下的“用彩色显示加密或压缩的NTFS文件”，那么符合条件的文件夹或文件的文字色则以蓝色显示，那么文字色设置就无效，只须去掉“√”，使其为未选中状态即可。最后的效果如图2。CF [XTYY09]





图2

小手术，解决AUTOEXEC.BAT中的安全隐患

□青海　逆风飞扬

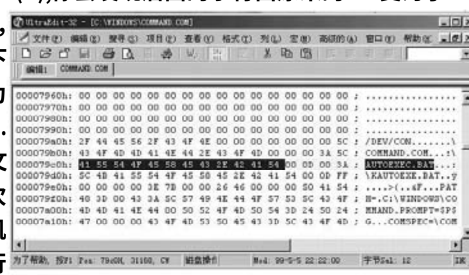
大家知道，装有DOS或Windows操作系统的计算机在启动的时候，都要自动执行AUTOEXEC.BAT批处理文件——如果这个文件在C盘根目录底下存在的话。AUTOEXEC.BAT这个文件的存在是为了方便用户的使用，在开机时自动完成一些设置或加载一些驱动程序，但由于这个文件的特殊性，许多恶意程序会在这个文件中加入破坏性的指令，以达到破坏系统的目的。例如，如果你的爱机中了“警世恒言”Word宏病毒，那么该病毒会在AUTOEXEC.BAT文件中加入了以下指令：

```
@echo off
deltree /y c:\
```

这样下次开机的时候，你的C盘文件就会被全部删除，而你却傻呼呼望着硬盘闪烁的红灯，还以为正在进入系统呢。

为了系统的安全，笔者最近对AUTOEXEC.BAT进行了一个小小的“升级”，希望能于广大CFAN交流。

其实负责AUTOEXEC.BAT文件执行的程序是COMMAND.COM。它是系统启动最基本的三个文件之一，另外的两个是IO.SYS和MSDOS.SYS文件。用任意一种二进制编辑工具，例如像我用UltraEdit-32打开COMMAND.COM文件，点击菜单“搜寻/查找”，并在“查找目标”框中输入“AUTOEXEC.BAT”，然后点击“查找下一个”按钮，就会发现在COMMAND.COM文件中记载有“AUTOEXEC.BAT文件的信息，如图所示，它在文件的第79co(h)字节到79cb(h)字节，占用12个字节，把第79c0(h)字节的内容由原来的41(h)改为42(h)，你会发现后面的字符由原来的'A'变为了'B'，这时存盘退出，在C盘根目录下建立名为BUTOEXEC.BAT的批处理文件，那么下一次开机时，计算机就会执行BUTOEXEC.BAT批处理文件，而不去执行原来的AUTOEXEC.BAT文件，就算AUTOEXEC.BAT文件里面有最恶意的代码，它再也不会有执行的机会，除非你真的很想手动点击去执行它除外，当然了你也可以改为其它的名字如a.bat,ms.bat等，总之你不要违背原先DOS时代文件名最长不超过8个字符的标准就行，在第79c0(h)字节与第79cb(h)字节之间进行修改，不同版本的操作系统，字符串“AUTOEXEC.BAT”在COMMAND.COM文件中的定位位置不同，具体修改时还要注意。为防止意外，建议修改前给COMMAND.COM文件做一下备份。



好了，但愿这篇文章对于大家了解操作系统也罢，提高系统安全也好，会有所帮助。CF [XTYY10]

它们到底在注册表里干了什么？

□ enjoy

很多时候，为了更有效地使用和管理软件，需要了解注册表的变化。了解的方法很简单，不需要使用其它软件，仅需使用内置的DOS文件比较命令:FC。

疑问一:修改软件到底改了什么？

不少电脑新手对注册表望而生畏，虽然很想试试修改注册表后带来的便捷和快乐，但害怕错误的修改会带来意想不到的后果，所以一般用户就选择了间接修改法——用设置软件来代替直接修改，如Windows优化大师、超级兔子魔法就是这样的软件。运用它们，可以很轻松地实现很多功能，也防止了直接修改带来的不良后果。然而，这些软件到底在注册表里改了什么呢？对于一名具有探索精神的电脑爱好者来说，是不能不予理睬的，想刨根问底？请使用如下方法:

在运行设置软件之前(如运行超级兔子魔法之前)，先运行注册表编辑器，选择“注册表/导出注册表文件”命令，路径和文件名自己拟定，如D:\1.REG。接下来使用超级兔子修改各种设置，修改完成后，再次运行注册表编辑器，再一次导出注册表文件，如D:\2.REG。之后进入DOS窗口，键入如下命令:

FC D:\1.REG D:\2.REG>D:\3.TXT

然后回到Windows界面，打开D:\3.txt这个文本文件，文件中显示的内容就是改动注册表中的具体键值了。

疑问二:共享软件是怎么限制使用时间的？

很多共享软件在使用上都有时间限制，时间限制的方法主要是在安装时向注册表里添加了限制的键值。这样，每次启动该程序时，都会读取注册表这个键值并比较。

要了解、查看这个键值，可以在第一次安装受时间限制的软件前，导出注册表。在安装完软件后，将系统的时间向后设置几天，如今天是6月1日，可改为6月10日。接着运行该软件，其显示应为使用了10天。这时再次导出注册表并重新命名，然后再使用上面的FC命令进行比较，并将结果保存为新文件。打开新文件，至此，限制时间的子项就现身了。

疑问三:不允许重新安装软件是怎么回事？

有些程序和软件卸载后不允许重新安装，虽然运行了自带的卸载程序也是如此。为什么呢？这是注册表搞的鬼。当安装新软件时，系统在注册表中写入一些软件的信息，虽然卸载了该应用程序，但并没有删除注册表中对应的键值，因而，当你再次安装该软件时，安装程序首先会读取注册表，看看有无该程序已被安装过的信息，如果有，则系统则不允许再次安装。例如微软的Internet Exploer就是这样的软件。

根据以上分析，可运用文件比较命令，只要在该软件安装之前导出注册表，第一次安装后再一次导出注册表，然后比较并保存为新文件，打开新文件查看改变的键值。以后在运行卸载程序之后，手动删除注册表中的该键值就可以了。强烈建议你在删除之前先备份一下注册表，否则，注册表很可能给你使脸色，那就不好办了。CF [XTYY11]

如何用REG文件删除注册表项

□ mayufeng

第七期《电脑爱好者》的《使用INF文件修改Win9X注册表》一文，让人受益匪浅,但在文章的开头说REG文件无法删除注册表，而实事上用REG文件删除注册表项也是很容易的。(编者注：此方法在2002年第五期特别话题中也有详细讲解)

为了方便说明，先在注册表的HKEY_CURRENT_USER根键下建立一个名为“Test”的子键，然后再在该子键下建立一个名为“Test1”的键值。下面我们就用REG文件分别删除“Test1”键值和“Test”子键

打开Windows自带的记事本程序,输入以下内容:

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Test]
"Test1"=-
```

输入完成后，把该文件保存成后缀为".reg"的REG文件，执行该REG文件，HKEY_CURRENT_USER\Test下的“Test1”键值就被删除了。

如果要删除"Test"子键，需在子键路径前加个"－"，如下例所示：

```
REGEDIT4
[-HKEY_CURRENT_USER\Test]
```

执行该REG文件，HKEY_CURRENT_USER下的"Test"子键就被删除，简单吧。

小提示 如果你的REG文件打开时被链接成打开文本文件方式，可以使用下面的方法解决：按住“Shift”键,单击鼠标右键,这时菜单会多出一项“打开方式(E)...”，选择它，在出现的“打开方式”面板中选择regedit程序打开，单击确定，一切就OK了。CF [XTYY12]



很多人都使用一些特别的工具来加强系统的安全，如美萍安全卫士。其实这些工具大都是通过修改注册表来实现的。这里，我们就分四期，详细地介绍如果通过修改注册表，达到同样的目的。不过要注意的是，在修改之前，一定要备份注册表。

注册表加强 Win9X 系统安全完全手册（一）

□江苏　谢浩

给我们的系统加一把锁

每个人都有一些自己个人的重要文件保存在电脑中，有时并不希望他人看到。而在实际情况中，我们有时不得不和别人同用一台机器，特别是在办公室的公共用机；即使是自已的个人电脑有时也有被他人偶尔一用的情况。为了防止别人窥探你电脑内的一些重要文件和数据，在电脑中留下一块属于自己的隐秘园地，这就需要对电脑系统以及电脑中的文件和数据进行加密或隐藏处理。下面介绍几种通过修改注册表来对个人文件和数据保密的方法。

特别提醒：在修改注册表前务必做到“先备份再修改”。

一、利用登录方式为系统保密

大家都知道，Windows 98在启动时和注销后，会要求用户输入用户名和密码，但是只要点‘取消’就可以进入，并不能阻止非授权用户的使用。其实，在Windows 98中已经有了完善的安全机制，只是在默认情况下没有启用。只要对注册表和有关配置稍加调整即可：

1.修改注册表。运行regedit.exe注册表编辑器，打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon，在右边新建一个DWORD值，改名为“MustBeValidated”，双击它，将值改为1，退出regedit.exe注册表编辑器（图1）。



图1

2.将登录方式改为“Microsoft友好登录”。打开“控制面板/网络/配置”，在“主网络登录”下选取“Microsoft友好登录”，然后按“确定”退出。如果在“主网络登录”中没有“Microsoft友好登录”项，可点“添加/客户/添加/Microsoft”来添加“Microsoft友好登录”项（图2）。



图2

3.建立用户。在控制面板中，点击“用户/下一步”，在“添加用户”窗口中输入新用户名，“下一步”后输入“密码”（可以立即输入密码，也可以留到用户登录后自己输入或修改密码），再“确认密码”，这时出现“个性化设置”窗口，点击“下一步”忽略，最后按“完成”退出。

至此，对Windows的修改完成。重新启动机器，出现登录窗口，点“取消”，Windows显示相应信息，拒绝非法用户的使用，只有那些在机器上有用户名的人才能使用机器。

小技巧 我们还可以在登录窗口中添加一些提示信息，告诉非法用户不必白费劲。方法同样是修改注册表：注册表编辑器regedit. exe，打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon，（如果没有就创建它）。在右边新建一个字符串值，改名为“LegalNoticeCaption”，然后双击新建的字符串名，把它的值设为提示信息的标题，比如‘重要信息’，再新建一个字符串值，改名为‘LegalNoticeText”，将它的值设为提示信息的内容，比如“非本机用户请勿登录”。这样，提示信息就设置好了。现在，我们重新启动机器，会看到“非本机用户请勿登录”的提示信息，按“确定”后，出现用户名和密码输入窗口，当用户输入的用户名和密码准确无误后方可进入Windows 98，否则将被拒之门外。



二、利用屏幕保护程序为电脑加密

Windows 9X中的屏幕保护程序可以设置口令，利用这一特点，将屏幕保护程序加到Windows 98的初始加载项中，在Windows 98刚启动时自动加载屏幕保护程序，并要求用户回答口令，只有回答对了才能继续向下运行，否则无法返回。该加密方式既安全又方便，具体方法如下：

1.设置屏幕保护程序。进入“开始／设置／控制面板／显示器”，单击“屏幕保护”标签，通过“屏幕保护程序”项来选取适当的屏幕保护程序。

2.为屏幕保护程序设置密码。在“屏幕保护程序”中选中“密码保护”项，再点击“更改...”，在随后出现的“更改密码”窗口中输入“新密码”，再“确认新密码”（两次输入密码须完全一样），按“确定”键退出。

3.确定屏幕保护程序的路径。根据步骤1所选取的屏幕保护程序，通过“开始／查找／文件或文件夹”，在“名

告诉我，为什么会自动打开目录？

□ CatNew

近日安装一软件，该软件自动在C盘建立PROGRAM目录，并安装在该目录下。重启计算机后，每次进入系统后，都会自动打开C:\PROGRAM文件夹，非常奇怪，试着检查了以下几个地方：AUTOEXEC.BAT、WINSTART.BAT、SYSTEM.INI、WIN.INI、启动菜单及注册表中的RUN项，均未发现有打开C:\PROGRAM目录的语句。根据经验，要想在进入系统后自动打开一个目录，必然要使用START C:\PRGGRAM语句，反复在注册表中查找，没找到。又启动BOOTLOG.TXT文件记录，跟踪到启动成功，还是未发现异常之处。最后只好备份注册表中的启动项，然后修改注册表，仅保留系统启动时的必要三项internat,systray,explorer，重新启动后一切正常。由此可知该问题必与注册表中的启动项有关。

打开备份的注册表启动项，内容如下：

REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

"ScanRegistry"="c:\\windows\\scanregw.exe /autorun"

"TaskMonitor"="c:\\windows\\taskmon.exe"

"internat.exe"="internat.exe"

"SystemTray"="SysTray.Exe"

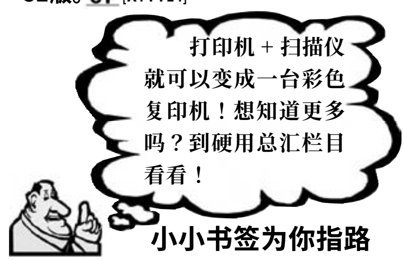
"LoadPowerProfile"="Rundll32.exe powrprof.dll, LoadCurrentPwrScheme"

"Adaptec DirectCD"="C:\\ Program Files\\HPCD-W~1\\DIRECTCD\\DIRECTCD.EXE"

"HP CD-Writer"="C:\\Program Files\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"

从以上内容可以看出与C:\PROGRAM目录名最相近的是最后两项。但这两项启动参数安装该软件之前就存在，是HP8200刻录机启动文件。试着将这两项删除，系统启动后不再打开C:\PROGRAM目录。突然想到，Windows对长文件名的不完全支持，试着将"C:\\Program Files\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"改为"C:\\PROGRA~1\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"。重新启动后，一切正常。

由此可知，Windows对长文件名支持仍不是很完善。当不存在目录C:\PROGRAM时，可以正常解析"C:\\Program Files\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"并自动打开长文件名目录C:\Program Files中的运行项；而当存在目录C:\PROGRAM时，系统把C:\Program Files当成C:\\PROGRA~1，而将"C:\\Program Files\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"解释成"C:\\Program\\HP CD-Writer\\Mmenu\\hpcdtray.exe"，由于在C:\PROGRAM目录下没有该执行程序，所以WIN 98最后只能以打开该目录做为最终执行的结果。也就造成了每次重启后自动打开以C:\PROGRAM目录的故障。笔者使用的系统为Win98 SE版。CF [XTYY14]



称”栏目里输入该屏幕保护程序的程序名，“搜索”路径指明“Windows ”子目录（包括它下面的子目录），点击“开始查找”，可查出该屏幕保护程序所在的位置，供下一步使用。一般来说，屏幕保护程序大都放在Windows或Windows\SYSTEM下。

4.修改注册表。 这是关键的一步，通过修改注册表

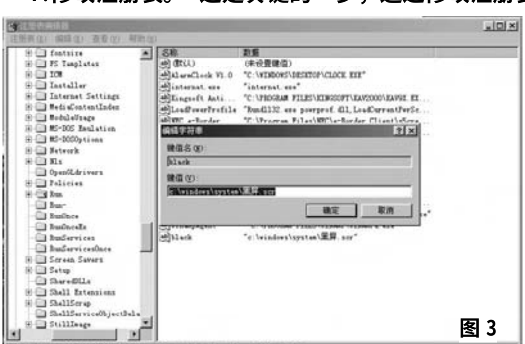


图3

使开机时自动加载屏幕保护程序：运行注册表编辑器regedit.EXE，逐项展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run分支，将鼠标移到右窗口点击右键，选择“新建/字符串值”，输入适合的键名，然后双击该键名，在“键值”一栏输入屏幕保护程序的路径及程序名，按“确定”后退出注册表编辑器（图3）。

重新启动机器，你会发现机器一启动便出现屏幕保护程序，要继续向下运行必须输入正确的屏保密码，否则就停留在这里再也无法向下运行，这就有效地阻止了非授权用户的非法使用，保证了系统的安全保密性。

当然，也可以通过在“开始／程序／启动”项中添加屏幕保护程序，或是修改WIN.INI文件在“LOAD=”或“RUN=”后输入屏幕保护程序的路径及程序名的方法在开机时自动加载屏保程序，但从安全角度来看，修改注册表的方法更好，该方法能有效防止非法用户使用有关功能键跳过启动程序。CF [XTYY13]

清清注册表 救活软驱

□北京 杨斌

某天，突然发现软驱失灵。现象是：用到软驱时，硬盘灯长明,系统死掉！可是进入安全模式,软驱使用正常。在安全模式中，Windows是使用VGA监视器、无网络、Microsoft鼠标驱动程序等启动 Windows所需的最少设备驱动程序。因此估计故障原因是加载的驱动程序冲突,用单步确认模式进行诊断,发现非我等菜鸟能够理解的。采用覆盖方式重新安装Win98，无效！

前几天新装超级兔子软件,用来清清注册表。当清除了近200个垃圾后,意外发现软驱使用正常了！仔细想来,病根应该是春节期间试玩的游戏——《秘密潜入》。该游戏卸载时，中途死机，导致游戏卸载不完全。在卸载不干净的情况下,每次启动时,系统均通过注册表加载游戏自带的有问题的驱动程序,导致软驱不能使用。CF [XTYY15]

解决Windows启动后自读软驱的问题

□江西 多味花生

近日在Windows ME中用记事本建立了Windows启动盘上的Autoexec.bat和config.sys文件，并直接存入A盘。这之后每次启动Windows进入桌面后，系统总要读软驱，发出讨厌的咔咔声。检查“系统属性/性能/文件系统属性/软盘”，并没有选中“每次启动计算机时都搜索新的软盘驱动器”。一时百思不得其解。后来偶然发现“开始菜单/文档”中有最近编辑过的上述文件。可能是因为它们的位置指向A盘而造成Windows启动后读软驱。在“任务栏和开始菜单属性”中清除最近访问过的文档记录,问题解决。CF [XTYY16]

一招省了38元

——修改注册表找回失去的输入法图标

□广东 周伟良

不知道大家有没有注意到，当我们安装了Office XP以后,原来的在输入法图标都变了,每当我们要输入中文的时候都要先按“EN”字样的图标,再选择输入法,如果要经常在输入中、英混合的文章时就会显得特别麻烦,但是Windows又没有选项给我们改回原来的样子。

虽然新版的超级兔子已经提供了解决的办法,但是却要注册后才有此项功能,为了一个这样的输入法图标花38元注册,真的有点不值,那怎么办呢？经过本人的一番研究,终于找到了办法。我们都知道Windows启动的时候都会先加载一些必要的程序，如“输入法图标”、“音量调节的图标”等程序，而原来“输入法图标”的名称叫“internat.exe”，但是，安装了Office XP以后，系统会不加载“internat.exe”这个文件，而加载了“ctfmon.exe”的程序，问题就在这里了，我们只要不加载“ctfmon.exe”这个文件而改回原来的“internat.exe”的程序就可以了。

详细操作方法:

首先，在“开始/运行”框中输入“regedit.exe”，打开注册表编辑器。

然后打开主键“HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsft\Windows\currentVersion\Run”,看到一个键值名为ctfmon.exe,值为ctfmon.exe。我们只要把这个键值名改为“internat.exe”,值为“internat.exe”,再重要启动机器,看看原来的输入法图标是不是又回来了？CF [XTYY17]

解开“Office正在准备安装”之谜

□福建 李慧峰

朋友单位里的电脑最近出现了问题，启动Office XP时,经常出现“正在准备安装...”,并提示插入Office安装光盘,要求进行应用程序安装。据朋友说,有时候又能正常启动使用，而Office XP经过正常激活，电脑里也没有病毒。也没有误删除了什么系统文件。

该电脑用的是Windows 2000操作系统,何不查看一下“事件查看器”。果然,在“应用程序”栏里出现了好几个“警告”信息,逐一查看“事件属性”,终于找到了线索。其中有一句是这样的:“资源 D:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Microsoft\Office\Data\DATA.BAK 不存在。”

可见,问题就出在Office系统文件丢失上。知道根源后,解决方法很简单:从其它地方拷贝一个DATA.BAK文件或重新安装一遍软件。

但是有一事一直让朋友不解，这个文件是怎么丢失的呢？难道系统有问题？桌面上有个“SuperCleaner 汉化版”程序图标引起了我的注意,它可是个反安装程序啊。该不会是它惹的祸吧？

启动SuperCleaner，依次点击“无用数据查找器”、“不需要的文件”、“选项”、“文件类型”,在“查找文件类型”里果然有*.bak文件类型。问题就在这里,这下好办了！在“排除的文件”标签栏里添加上DATA.BAK。问题就此解决。

原来，我这位朋友有“洁癖”，经常执行SuperCleaner来删除无用的文件，这就造成了，执行了SuperCleaner之后，DATA.BAK文件丢失，Office就出现要求进行应用程序安装的现象。反之,则可以正常启动使用。看来，SuperCleaner之类的反安装软件要慎用，Office系统文件可不能随意删除。

小编语:小编及小编的一位朋友就碰到过这样的问题,一直找不到解决方法,看了这篇文章后恍然大悟。这篇文章让小编知道,出现问题后不能瞎找原因,还需要利用适当的武器——“事件查看器”来找解决问题。CF [XTYY18]

让Windows XP关机功能更神奇

□四川　冯小民

在Windows9X中，我们可以调用RUNDLL32.EXE程序来实现关机或重新启动，那么在Windows XP下又如何实现呢？笔者在Windows XP中搜寻了半天，终于找到了Windows XP的关机程序shutdown.exe，该文件位于windows\system32文件夹下。

一、shutdown.exe命令行参数

如果双击该文件，仅仅会看到闪现一个DOS窗口——我们需要先在DOS去看看它:进入XP的“命令提示符”下，输入“shutdown”，你会看到中文提示信息。这些参数的意义你一看就明白，就不用罗嗦了。

二、 shutdown.exe的应用

shutdown.exe可比Windows9x中的RUNDLL32.EXE的功能强大多了，使用它你可以更为灵活的关机。

1.运行于窗口模式

虽然你在DOS窗口下才看到它的相关参数说明，但这并不表示它只能运行于窗口模式下。输入“shutdown -i”可以进入图形化窗口中。注意，必须将-i作为第一个参数，否则不会进入关机窗口，如图1。在这里你可以选择要关闭的计算机名，执行的操作（关闭、重启、注销）、延时多少秒后自动关机、或者输入一些关机提示等。另外，通过“添加”按钮可以对同样安装了XP的远程计算机进行操作。

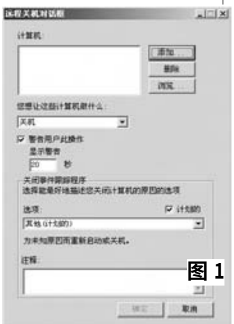


图 1

2.如何定时关机

从参数说明中我们已经看到参数“-T”可以设置定时关机的时间（以秒为单位），这个有趣的功能可以让你离开电脑后让某个程序继续工作（比如正在用3ds max进行最后的输出工作），在指定的时间后（如10分钟）自动关闭。如果担心离开后的这段时间内别人动用你的电脑，你可设置一些文字提示禁止他人使用！相应的命令行格式可以为“shutdown –s –t 600 –c “本系统正在进行相当重要的工作，稍后会自动关闭，在等待时间内请勿操作这台机器！” -f”，其中“-s”的意义是关闭本地计算机，“-t 600”（t后面必须有空格）指定关机的时间为10分钟后，“-c”后的提示文字不能超过64个汉字（注意-c后面必须有空格），“-f” 则指定到了规定的时间后强行关闭运行中的所有程序。该命令执行的效果如图2所示，可以看到画面上正在进行关机倒计时。

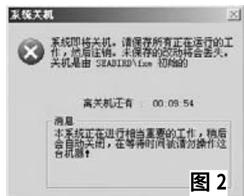


图 2

如果输入了类似的强行关机命令，但实际上又不想到时关机，怎么办呢？其实输入“shutdown a”就可以解决问题。CF [XTYY19]

我的声卡到那里去了？

□王桂香　李芳

我的声卡从开始装Windows2000到现在竟然没吱一声。打开“控制面板”，双击“系统”图标，在弹出的“系统特性”窗口中选择“硬件”选项卡。点击“设备管理器”按钮,在“设备管理器”窗口中的“声音、视频和游戏控制器”的栏目下有“传统的视频捕捉设备”、“传统的音频设备”等5项，没有发现有冲突的地方。但在“其他设备”栏目中的四项引起我的怀疑，我们知道，在Win9X中操作系统无法自动识别的硬件都放在该栏目下，看来Win2000也是如此。该栏目下的四项分别是：CTRL、GAME、MPU和WSS／SB。不过这四项有点特别，设备的名称都这么短，到底是什么东西，会不会与声卡有关呢？而在原来WIN98的设备管理器中，该声卡包括的四项设备分别是：Crystal PnP Game Port、Crystal WDM Audio Codec、Crystal WDM Audio Control Registers、Crystal WDM MPU-401 Compatible。如果这四项就是声卡包含的四项设备的话，那GAME应该就是对应Crystal PnP Game Port；而MPU对应Crystal WDM MPU-401 Compatible；Crystal WDM Audio Control Registers中有个“Control”也许他就是名为CTRL的设备，最后一个WSS／SB就应该对应Crystal WDM Audio Codec了。

就按照这种设想，来为这四个设备安装驱动程序。首先，在Win2000的设备管理器中右键点击“WSS／SB”设备，在快捷菜单中选择“属性”。在“WSS／SB属性”窗口中点击“重新安装驱动程序”按钮。就会启动“升级设备驱动程序向导”，在向导中选中“显示已知设备驱动程序的列表，从中选择特定的驱动程序”单选按钮，点击“下一步”继续。在硬件类型栏目中选择“声音、视频和游戏控制器”，接着点击“下一步”，因为我的声卡为Crystal的4235，所以在设备制造商栏目中选中“Crystal Semiconductor”，在设备型号栏目中选择“Crystal WDM Audio Codec”。再点击"下一步"，冒出一个“警告对话框”，告诉我该驱动程序有可能不是该设备的驱动程序，并征求我的意见到底是装还是不装?当然选“是”了!接下来就是Win2000自动安装该驱动程序了。

然后按相同的方法，安装其它3个设备的驱动程序。再打开“设备管理器”窗口，可以看到该窗口中已经没有“其他设备”了，新安装的四个设备全部添加到“声音、视频和游戏控制器”栏目下。关闭设备管理器，在资源管理器中找了一首我最喜欢的MP3歌曲，双击它，马上从我那不算高档的音箱中传出了美妙的乐曲，我的声卡终于搞定了。CF [XTYY20]

更改已经预装WinXP电脑的分区

□北京　吴崇浩

单位最近购进3台原装DELL SmartPC 200D机，已经预装WinXP的家庭版，随机附赠的是机器的恢复光盘，上写能把电脑恢复到出厂状态，美中不足的是40G的硬盘只有一个分区，操作系统和应用程序都安装于C盘，机器使用者想把其重新分区，分区会破坏硬盘所有数据，但是DELL没有提供WinXP的安装光盘，经实验，问题得到解决：

首先不进行网上激活，用Win98的启动盘开机，用Fdisk.exe程序重新分区，C盘10G，D盘20G，E盘10G；不必执行格式化操作，重新启动，进入CMOS，设为光盘为开机的第一个设备，然后用恢复光盘的编号为1的光盘开机，屏幕提示恢复操作会删除硬盘数据，按确定继续，新提示说将把数据恢复到C盘，按确定继续，机器开始执行恢复操作，中途按提示换上编号为2、3的光盘。

大约20分钟后，恢复结束，取出光盘，重启机器，顺利的进入了WinXP，和第一次开机时完全一样，按Win＋E键进入资源管理器，格式化D盘和E盘，会发现在XP下格式化操作比在DOS下快的多，这样C盘用于安装应用程序，D盘存放程序数据，E盘放备份，比只有一个C盘合理多了，然后上网，输入机箱上的XP的序列号，进行注册、激活，电脑可以正常使用了，另外两台依样处理。CF [XTYY21]

当Win2000不能自动关机时

□河南　王李

安装好Win2000后，关机。停了一小会儿，屏幕上冒出一个窗口告诉我“现在可以安全关机了”。我不知道是可笑还是可气！我用的可是奔腾III ATX的主板竟然不能自动关机，还得我手动去关电源！实在不可原谅不可忍受。

在桌面的空白处点击右键，在快捷菜单中选择“属性”，打开“显示　属性”窗口，选择“屏幕保护程序”选项卡，点击“监视器的节能设置”框架中的“电源”按钮。在弹出的“电源选项　属性”窗口中，选择“高级电源管理”选项卡，可以看到该选项卡中有一个“启用高级电源管理支持”的复选框，当前并未选中。看来这就是不能自动关机的症结所在。选中该复选框后，点击“应用”按钮，再点击“确定”按钮退出。然后关闭计算机，这一次计算机自动关机成功了，原来就这么简单。CF [XTYY22]

办公一族

走进 Word 2000 / XP 系列之二——

编 辑 直 通 车

□安徽　陈秀峰

上一期，我们左右开弓，将文章的素材录入到了Word文档中。这一期，我们将搭乘“编辑直通车”，对这些素材进行深加工，将他们全面包装一番。

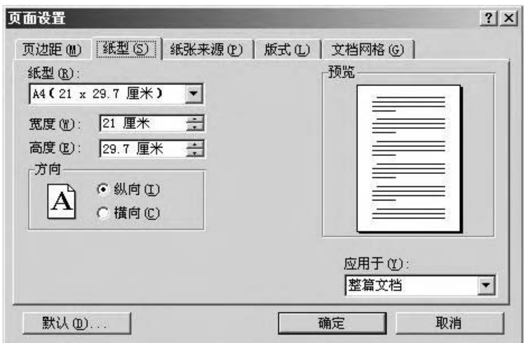
一、页面的设置

要对文档进行全面“装饰”，首先要把“房子”的大小定下来，也就是要进行“页面设置”。

启动Word 2000/XP，打开需要“装饰”的文档，执行“文件/页面设置”命令，打开“页面设置”对话框:

◆“页边距”标签:通过按其中相关的调节按钮，设置相应页边距的大小。

◆“纸型”标签:通过按“纸型”下面方框右侧的下拉按钮，在随后弹出的“纸型”下拉列表中，选定打印该文档时需要的纸型;选定“方向”下面的“纵向”或“横向”选项，确定打印时文档在纸型上的输出方式(如图)。



小提示 “页面设置”对话框中的“纸张来源”、“版式”、“文档网格”标签，对于普通用户来说没有什么特别意义，可以不进行调整。

小技巧 在文档标尺处双击鼠标左键，即可快速打开“页面设置”对话框。

二、对象的选择

我们这里所说的对象，是指输（插）入到文档中的文本对象和图形对象（包括图片、图形、剪贴画、文本框等），要编辑和处理这些对象，首先就要选定他们。这里我们只谈文本的选择。

◆任意文本的选择:将光标定在要选择的文本起始处，然后，按住鼠标左键拖拉至要选择的文本结束处。

小技巧 ①先将光标定在要选择的文本起始处，再将鼠标移至要选择的文本结束处，在按住Shift键的同时，单击鼠标也可以选中任意文本。

②将光标定在要选择的文字左（右）边，在按住Shift键的同时，按右（左）方向键同样可以选择任意文本。

◆词的选择:将鼠标放在要选择的词（中、英文均可）的任一字（字母）上双击。

◆整行文本的选择:将鼠标移到要选择的行左边，成空心向右倾斜箭头时，单击左键。

小技巧 将光标定在行首，按Shift+End键;或者，将光标定在行尾，按Shift+Home键，可选择整行文本。

◆一句话的选择:将鼠标移到该句中（句号与句号之间）任一位置上，按住Ctrl键后单击鼠标左键。

◆一段文本的选择:将鼠标移到要选择的段左边成空心向右倾斜箭头时，双击左键。

另外将鼠标移到一段文本的任意位置上，双击左键选中该段文本。

◆整篇文档的选择:执行“编辑/全选”命令，或者直接“Ctrl+A”组合键。

另外将鼠标移到文档左边成空心向右倾斜箭头时，三击左键即可选中全文。

◆特定文本的选择:执行“编辑/查找”命令，或者按“Ctrl+F”组合键，打开“查找和替换”对话框，在“查找内容”中输入要选择的文本后，按“查找下一处”按钮。

小技巧 将光标定在文档某处，按一下F8功能键，激活“扩展”功能，按两（三、四、五）下F8功能键，选中一个词（一句话、一段文本、全文）。按“Esc”键，关闭“扩展”功能。

三、对象的编辑

选定了对象以后，我们就可以借助菜单命令、工具栏快捷按钮、右键快捷菜单等对其进行编辑和处理。

1.对象的删除、移动与复制

◆对象的删除:选定对象后，按下“Delete”键。

小提示 ①如果要使用小键盘上的“Del”键来删除选定的对象，需要先按一下小键盘上的“Num Lock”键，使上方对应的“Num Lock”指示灯呈关闭状

态 。

②如果是删除少量的文本，只要将光标定在需要删除的文本左（右）侧，然后反复按“Delete”（“Backspace”）键即可。

◆对象的移动:选定对象后，执行“编辑 / 剪切”命令（或直接按工具栏上的“剪切”按钮，或直接按“Ctrl+X”组合键)。然后将光标定到目标处，执行“编辑 / 粘贴”命令（或直接按工具栏上的“粘贴”按钮，或直接按“Ctrl+V”组合键)。

小提示 由于图形对象可以用鼠标随意拖动来移动，故上述操作，对图像对象而言没有实际意义。

小技巧 选定文本后，按住左键将其拖拉至目标处，即可快速实现文本的移动。

◆对象的复制:选定对象后，执行“编辑 / 复制”命令（或直接按工具栏上的“复制”按钮，或直接按“Ctrl+C”组合键)。然后将光标定到目标处，执行“粘贴”操作。

小技巧 ①选定对象后，在按住Ctrl键的同时，用鼠标左键将其拖拉至目标处，即可快速实现对象的复制。

②选定文本后，按下“Shift+F2”组合键，然后将光标移到目标处，按下“Enter”键也可以快速复制选定的文本。

2.文本的编辑

◆字体（字号）的更改:选定需要更改字体（字号）的文本，按“格式”工具栏上“字体（字号）”框右侧的下拉按钮，在随后出现的字体下拉列表中，选中需要的字体（字号)。

小技巧 按“Ctrl+Shift+F”（“Ctrl+Shift+P”）组合键，可快速定位到“格式”工具栏上的“字体”（“字号”）框;按“Ctrl+Shift+>”（“Ctrl+Shift+<”）组合键，增大（减小）选定文本的字号;按“Ctrl+]”（“Ctrl+[”）组合键，逐磅增大（减小）选定文本的字号。

◆字型的更改:选定需要更改字型的文本，按“格式”工具栏上“字型”按钮（包括“加粗、倾斜、下划线”)。

小技巧 直接按“Ctrl+B”（“Ctrl+I”、“Ctrl+U”）组合键，即可快速实现选定的文本“加粗”（“倾斜”、“加下划线”)。

◆文本颜色的更改:选定需要更改颜色的文本，按“格式”工具栏上“字体颜色”按钮右侧的下拉按钮，在随后弹出的字体颜色“调色板”中，单击需要的颜色。

小提示 ①选定文本后，通过按“格式”工具栏中的“字符缩放”或“字符底纹、字符边框”等按钮，可以改变选定文本的字型长、宽比例，或者为选定文本添加底纹和边框。

②选定文本后，执行“格式 / 字体”命令，或者直接按“Ctrl+D”组合键，打开“字体”对话框，通过对其中“字体、字符间距、文字效果”三个标签中相应选项的综合设置，除了能实现上述有关文本的编辑功能外，还可以对选定文本进行一些高级设置（请大家自行操练吧^_^)。

◆文本的对齐:将光标定在相应文本行中，按“格式”工具栏上的“两端对齐、居中、右对齐、分散对齐”按钮，即可为该行文本设置对齐方式。

小技巧 将光标定在相应文本行中，按下“Ctrl+E”（“Ctrl+J、Ctrl+L、Ctrl+R”）组合键，即可为该行文本设置“居中”（“两端对齐、左对齐、右对齐”)。

◆行间距的设置:选定需要设置行间距的文本，执行“格式 / 段落”命令，打开“段落”对话框，按其中“行距”右侧的下拉按钮，选择需要的行间距选项（必要时，需要调整后面的数值)，确定即可。

小提示 “段落”对话框中的“换行与分页、中文版式”标签以及“缩进与间距”标签中的其他选项，对于普通用户来说，可以直接采用其默认设置。

小技巧 ①选定需要设置行间距的文本，按“Ctrl+1”（“Ctrl+2、Ctrl+5”）组合键，即可快速为选定的文本行设置单倍（双倍、1.5倍）行距。

②将光标定在某个段落任意位置上，多次按“Ctrl+M”（“Ctrl+Shift+M”）组合键，即可增加（减少）该段落“左侧段落缩进”;按下“Ctrl+T”（“Ctrl+Shift+T”）组合键，即可增加（减少）该段落的“悬挂缩进”。

◆为文本设置样式:选定需要设置样式的文本后，按“格式”工具栏左侧“样式”框右边的下拉按钮，在随后弹出的样式列表中，选中需要的样式（如标题1、标题2等)。

（待续） CF [BGYZ01]

Office 文档带着走

□山东　孔文莉

移动办公是很多人的梦想，使用Office XP+微软的passport帐号，可以帮助你实现这个梦想。

先去www.hotmail.com申请一个免费的hotmail邮件信箱，那你的passport就是你的hotmail邮件地址，而密码也就是你的hotmail信箱的使用密码。

在保存Office XP文档时，联上Internet点击菜单栏上的“文件/另存为/网上邻居”，然后再点击进入“我在MSN上的Web站点”，Office XP就会要求你输入登录名和密码（也就是你hotmail的地址和使用密码），接着就会为你自动创建一个存储的站点，这个站点将会作为文件夹出现在“另存为”里面。进入，按下“保存”，就可以把你是文件保存到你的hotmail信箱里面了。

当你异地办公时，只需一台能上网的计算机就可以随时访问你保存在互联网（也就是你信箱）上的Office文档，方法是打开IE，在地址栏里输入:http://www.Msnusers.com/用户名@hotmail.com/files，输入密码，就可以在页面上看到你的Office文档了。

小提示 如果你需要编辑或拷贝使用，可以直接点击需要的文档，下载到本地即可。CF [BGYZ02]

Office 2000 里玩屏保

□山西　gaiety

相信有一大半的电脑族天天与Office软件打交道，但是没有几个人知道在Office也能和屏幕保护扯上关系。

在Office 2000安装成功后，在其安装文件夹下有一个OSA9.EXE的文件，给它带上一个-s参数就可以立即启动屏幕保护程序。如:我们可以在桌面上新建一个快捷方式：在桌面空白处单击鼠标右键，选择“新建/快捷方式”，然后在“请键入项目的位置”中输入命令行:“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\OSA9.EXE -s”（如果Office 2000安装在其他目录，请做相应修改）；接着在“键入该快捷方式的名称”中输入此快捷方式的名称，譬如“启动屏幕保护”。此后，如果你运行桌面上的这个快捷方式，将会马上运行屏幕保护程序。

小提示 如果Windows系统以前没有设置屏幕保护程序，则运行此快捷方式程序后会弹出一警告窗口，要求你选择一种屏幕保护程序（注：在某些电脑上也可能没有任何提示）。CF [BGYZ03]

快速缩放Office文档

□萧木

我们在编辑Office文档的时候经常需要缩放显示比例来查看文档的整体布局，但是每一次都要重复点击选择显示比例，比较麻烦。如果你有一个滚轮鼠标，那么按住Ctrl键后滚动滚轮便可以快速缩放显示比例:向上旋转放大，向下旋转缩小。CF [BGYZ04]

不要你自作聪明

——取消Word XP自动编号三法

□江苏　江北书生

在Word XP中有一个自动编号功能，利用它可以地给文档自动加上编号。但是利用它常常也会出现错乱现象，而且自动编号本身还加入一些制表位，不易调整，同时连项目编号也出现类似现象；另外，在大型文档处理中一般都不需要或者禁止使用自动编号功能。那如何在Word XP中取消这些烦人自动编号功能呢？

1.CTRL+Z法

当Word XP自动编号至2或二时，只要按下Ctrl+Z键，此自动编号会消失，而且再次键入数字时，该功能就被禁止了。除非你在下一段时，再次激活Word XP的自动编号功能。



2.设置法

单击“工具/ 自动更正选项”，打开“自动更正选项”设置窗口，并选择“键入时自动套用格式”标签，取消选择“自动项目符号列表”和“自动编号列表”选项，如图，再重新新建一个文件后就会发现Word XP再也不会自作聪明地为你自动编号了。

3.另存法

Word XP中的自动编号功能仅对Word的DOC文件格式有效，因此，只要我们在键入字符前就将文件另存为一文本格式，Word XP就再也不会“自作多情”地为它自动添加编号了。

小提示 将文件另存为文本文件后，还可以使得Word文件变小，而且文本文件又能够被几乎所有的Windows程序所支持，缺点是文本格式和排版方式都没有了。CF [BGYZ05]

Word 里的“公孙策”

□北京 Winboy

Word 功能非常强大，在注册表中也有很多项目可以让我们进行定制，但是如果为了更改几个设置而亲自动用注册表编辑器，那也太麻烦而且也比较危险。笔者最近从微软网站http://download.microsoft.com/download/word2002/utility/1.0/w98nt42kmexp/en-us/Support.exe下载了一个Word 2002 Support Template的模板，通过它，进行Word选项设置将会变得易如反掌，实在是Word的好帮手。

一、使用模板中的宏

安装完成后，单击“开始/程序/Microsoft Office Tools/Word 2002 Support Template”命令即可让Word XP打开该模板。此时我们可以看到Word XP打开了一个文档，选择“工具/宏/宏”命令或直接按下Alt+F8键打开宏窗口（如图1）。



图 1

二、备份自动更正文件

图1中第一项是AutoCorrectBackup宏，它的作用是让我们备份当前Word中的自动更正列表到一个文件。选中图1中AutoCorrectBackup项，然后单击“运行”按钮，可以看到图2所示的对话框。选择Backup按钮即可把当前自动更正信息备份到一个默认为AutoCorrect Backup Document.doc的文件中。

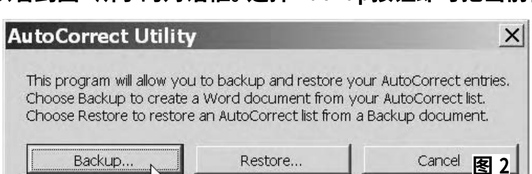


图 2

小知识 Word具有自动更正功能，如我们输入一个“奥大利亚”，则Word会自动把它更正为“澳大利亚”，自动更正文字你还可以通过Word的“工具/自动更正选项”来查看和修改。

备份了自动更正信息，以后遇到重装系统时就不用担心自动更正信息丢失了：只要再次安装一下Word 2002 Support Template模板，就可以通过图2中的Restore按钮导入备份的自动更正文件，从而保证我们自定义的自动更正信息不会丢失。

小知识 当然，通过这个模板中的Backup和Restore功能，我们还可以把自己的自动更正信息与他人共享交流。另外，这个宏生成后的AutoCorrect BackupDocument.doc文件以表格的方式给出了一些经常容易写错字词的正确形式，因此我们可以把它打印出来，平时多看看对于纠正自己的错别字很有好处。

三、更改Word选项

选择图1中的RegOptions项，单击“运行”按钮，可以看到如图3所示的窗口，窗口左边是更改项目，右边有Close、Change和Browse三个按钮，窗口下方是当前设置值和设置值的意义。下面笔者把部分设置内容告诉大家:



图 3

AutoSave-Path:设置自动保存文件存放文件夹;

DOC-Path:设置保存Word文件默认文件夹;

Picture-Path:设置插入图片时默认选择的图片文件夹;

Startup-Path:设置Word自启动时读入的文件夹，其中所放的所有文件，在Word启动时会被自动打开;

User-Dot-Path:设置用户模板文件夹;

Workgroup-Dot-Path:设置局域网网络模板文件夹，如\\小渔\\共用文件，以便可以共享同事们的模板文件;

Bak-Extension:设置Word备份文件扩展名，默认为*.wbk;

NoFontMRUList:设置是否允许Word显示最近使用过

的字库列表，0 表示允许，1 表示禁止;

SpellingWavyUnderlineColor:拼写错误词下划线的颜色，Word XP 中默认是红色;

GrammarWavyUnderlineColor:语法错误语句下划线的颜色;

FormatConsistencyWavyUnderlineColor:格式错误文字下划线的颜色;

小提示 Word对文档中的英语单词等进行拼写、语法、格式检查，如果觉得哪里可能有错误，就会在哪里显示出下划线。

SmartTagUnderlineColor:设置加着重号文字下着重号点的颜色

OLEDOT:设置 Word 默认模板文件

小提示 我们可以自己制作一个文档，然后选择“文件”菜单下的“另存为”命令，把它保存为模板文件。再单击Change按钮找到保存的模板文件。重新启动后，Word 就会用我们制作的模板文件新建文档。

四、排除 Word 故障

如果 Word 启动不了，我们可以选择“TShoot”宏，

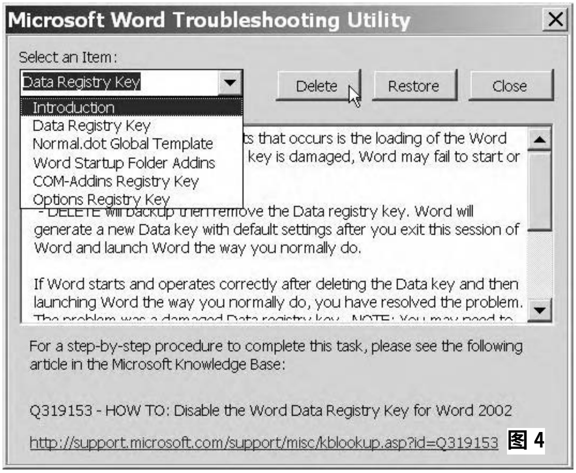


图 4

单击“运行”按钮。在图 4 所示的窗口中找到 Data Registry Key、Normal.dot Global Template 项目，然后按下 Delete 删除之。一般情况下，通过这个工具可以恢复大多数 Word 无法启动的故障。

小提示 上面的所有操作都是通过宏来实现的，在运行之前有必要选择“工具/选项”命令，选择“安全性”选项卡，单击“宏安全性”，再选择所要使用的安全级。设置得过高，则上述宏可能无法运行。CF [BGYZ06]

没有转换器照样行

——巧让Word XP识别WPS Office文件

□山东　孔文莉　SY

尽管Office　XP中附带了WPS 97/2000转换器，利用它可以保证将WPS 97/2000文件导入到Word　XP中。但据笔者试用发现，此转换器在光盘中很难找，而且就是安装了，它也不能够让Word　XP正常识别WPS Office文件格式。其实，我们有两种方法可以解决这个问题:

一、插件法

从http://www.wps.com.cn/download/patch/wps2word.exe下载一个转换器，双击安装即可，非常简单。该程序会自动判断出你有没有安装过转换器，如果安装过了，它会让你选择卸载或重装，一般我们选择重装，否则无法正常工作。该转换器向下兼容，因此安装该转换器后，Word　XP也可以正常打开WPS 2000文件;

你知道吗 WPS Office可以直接打开Word文件，而无需任何插件。而且，最新版的WPS Office还能够把WPS Office文件保存为Word格式。



二、另存法

在WPS　Office中将当前编辑的文件通过“另存为”命令来把它另存为一个RTF文件，即可让Word　XP正常导入。

小提示 据小渔试用，发现保存为RTF文件格式后，文件大小会减少几乎一半。而且文章中的页眉、页脚、格式、图片等都不会丢失，此法很值得推荐。

CF [BGYZ07]

超方便文字变成图形法

□新罗

如果你装了Word，先进行文字编辑，保存为.doc格式。再新建一Word文件，把刚刚保存的.doc文件拖到Word新建文件中，你会发现所看见的虽然是文字，但Word已经把它转换为图形了。

另外打开Windows自带的画图程序，按“Ctrl＋V”粘贴，发现什么了？对，拷贝到剪粘板的文字已经乖乖到编辑框中了，包括字体的大小、样式等。

小提示 给国外或港台朋友发Email总担心他们看到的是乱码，最简单的解决方法是把文字换成图形，有了这个技巧，你不再需要其他软件来帮你处理了，让电子邮件轻松全球漫游吧。CF [BGYZ08]

和文件玩时间

□湖北　Gold

现在的文件越来越多，时间一长难免会对硬盘上的一大堆文件无所适从，根本不知道那些文件是什么时候写的。其实，字处理软件都具有插入日期和时间的功能，每次写完文章后，给它们加上日期和时间是一个很好的习惯。

1.Word

写完稿件后，选择“插入”菜单下的“日期和时间”命令，在出现的“日期和时间”对话框，选中喜欢的格式，按下“确定”按钮即可！

小技巧 想让文件修改的日期和时间自动更新吗？只要选中“自动更新”选项就行啦。

小提示 在WPS中同样选择“插入”菜单下的“日期和时间”命令加上日期和时间，如果想让时间和日期及星期随系统时间变化，可选中“控制码方式”选项。

2.记事本

记事本是Windows“免费赠送”给我们的小巧文本编辑器，“麻雀虽小，五脏俱全”，在记事本中我们也可以通过“编辑”菜单下的“时间/日期”或者直接按下F5键来插入当前时间和日期。

小技巧 记事本也能自动添加时间

只要打开“记事本”文件就能自动把当前的系统时间和日期添加到文档尾部，方法是在文档的第一行输入“.LOG”然后保存文档即可。

3.EmEditor

在使用EmEditor写完稿件后，按下Shift+F5键即可插入日期和时间。

4.UltraEdit

UltraEdit是一套功能强大的文本编辑器，可以编辑文字、Hex、ASCII码，完全可以取代记事本，而且还有汉化版。在UltraEdit中按下F7键即可插入日期和时间。

怎么样？！以后打开这些打上了时戳的文件，何时写的不就一目了然了吗？

CF [BGYZ09]

自由设置文档界面？Word 2000也能搞定

□重庆 BUSTER

Word 97中采用的是多文档界面，无论我们打开多少个文件，它们只会在Windows的任务栏中显示一个窗口;在Word XP中，我们可以通过“工具/选项/视图”中的“任务栏中的窗口”选项来自由切换单文档和双文档界面;但Word 2000中却只使用多文档界面，这样如果我们打开多个文件时，Word 2000窗口将会在任务栏上排成一排，切换起来很不方便。

笔者最近从http://forums.compuserve.com/scripts/flisapi.dll/WD2K-MDI.ZIP?ViewFile&SRV=MSOfficeForum&FID=3675&FVF=1/.ZIP上下载到了一个WD2K-MDI.ZIP文件，发现它可以帮助我们像Word XP那样自由设置单文档和多文档界面:

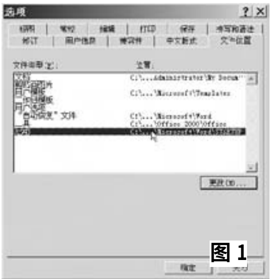


图1

1.启动Word 2000，然后选择“工具/选项”命令，在打开的“选项”对话框中选择“文件位置”标签，然后选中“启动”项目，单击“更改”按钮，把启动文件夹的位置复制下来（如图1）;

2.双击下载到的WD2K-MDI.ZIP文件，用WinZip把其中的Windows in Taskbar.dot文件解压到启动文件夹中，如C:\Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Word\STARTUP;

3.启动Word 2000，打开几个文件或新建几个窗口，此时我们可以看到任务栏中有多个Word窗口出现。但是此时只要选择一下“窗口”菜单下的Hide Windows in Taskbar（如图2）命令，你就会发现Windows任务栏中只剩下一个Word窗口了。

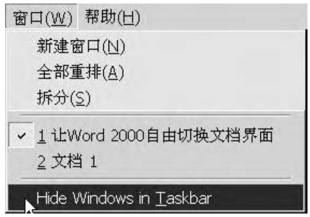


图2

小提示

如果仍想恢复在Word 2000单文档界面，只要选择“窗口”菜单下的Show Windows in Taskbar命令即可。如果使用的是Windows 98/Me，需把WD2K-MDI.ZIP中的Windows in Taskbar.dot文件解压到C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Word\STARTUP文件夹中。CF [BGYZ10]



学透 Excel 2000 / XP 系列之二——

□新疆 张迎新

单元格与公式编辑

用 Excel 处理数据，除了文本和数字输入以外，单元格与公式编辑也是基本功。

一、单元格编辑

输入 Excel 的文本和数字仅仅是“原料”，进一步编辑才能满足数据处理的需要，常用的一些单元格编辑技巧如下:

1.插入数据

数据输入时“丢三落四”在所难免，假如你要在输入过的单元格中插入数据，可以采取以下两种方法:将单元格选中后按 F2 键，光标就会出现在原数据的尾部，直接输入新数据回车即可。如果你想在单元格的任意位置插入数据，可以将单元格选中，然后将鼠标移动到编辑栏。用“I”形光标单击需要插入数据的位置，即可输入新数据。

小提示 插入数据后回车，光标向默认方向移动（在“选项 / 编辑”选项卡中设定），按方向键即可使光标上、下、左、右移动。

2.文本换行

在 Excel 表格中输入文字时，如果文字较多，当然希望能像在 Word 中一样会自动换行。不过默认情况下，Excel是不会自动换行的，实现这种效果的方法是:选中数据所在的单元格，单击“格式”菜单下的“单元格”命令，打开“单元格格式 / 对齐”选项卡（图 1 ），将“文本控制”下的“自动换行”项选中。此后，只要输入的内容超过了单元格的宽度，文本就会自动换行。



图 1

小提示 输入过程中按住 Alt 键回车，Excel 会在当前光标处强制文本换行。

3．及时“返悔”

假如数据输入时发现了错误，只要没有回车（光标跳到其他单元格），就可以按 Esc 键撤消刚才的输入。如果已经敲了回车，只能按 Ctrl+Z 键（或单击“撤消”按钮）撤消输入。

小技巧 增加 Excel 2000 的撤消数次

打开注册表编辑，找到 HKEY_CURRENT_USER / Software / Microsoft / Office / X.0 / Excel / Options（X.0 根据版本而定），查看右边面板中是否有 UndoHistory 键，如果没有可以新键一个双字节值，然后将数值修改成自己想要的数值，接下来 Excel 就可以拥有更多的还原次数了。

4.竖排数据

知道吗？Excel 单元格内的数据也可以竖排，你只须选中它所在的单元格，然后打开“单元格格式 / 对齐”选项卡，将“方向”下的“文本”（图 1 ）选中并“确定”即可。

小提示 单击图 1“度”左边的小按钮，或用鼠标单击“文本——”框内的“刻度”（或用鼠标拖动“文本”指针），就可以改变数据在单元格内的排列方向。

5.输入分数

Excel 2000 / XP 不能直接输入分数，例如要在单元格内显示“1 / 10”，必须将单元格格式设置为“分数”，否则会将 1/10 显示为 1 月 10 日。如果你输入的最大分母不超过 99，输入分数时先输入“0”和一个空格（位于在 0 与分数之间），即可将输入的分数按原样显示（处理时按小数）。

6.输入文本数字

不知你注意过没有，单元格中的数字一律靠右存放（包括“电话号码”这样的文本），说明 Excel2000 / XP 将它作为数值处理。如果你想将数字作为文本输入，除了将单元格设置为‘文本’以外，还有一种简单的方法:只要在数字前加一个“'”(单引号)，数字即会在单元格中靠左存放（表示这是文本而非数字）。

二、公式编辑

公式是 Excel 数据处理的重要工具，我们经常使用的输入方法有以下两种:

1.插入函数对话框

“插入函数”对话框是Excel XP输入公式的重要工具，以公式“=IF(ISNUMBER(A1:B1)，SUM(A1:B1)，"")”为例，Excel XP输入该公式的步骤是:

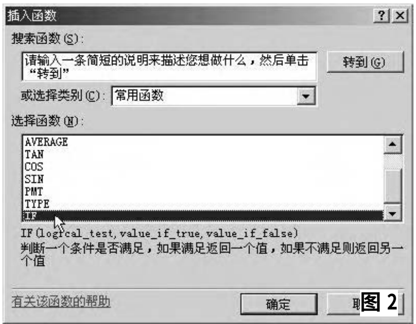


图 2

第一步:选中存放计算结果的单元格，例如“E2”。

第二步:由于上述公式以函数开始，只要单击编辑栏（或工具栏）中的“fx”按钮，则表示公式开始的“=”出现在单元格和编辑栏，同时“插入函数”对话框（图2）自动打开。

小知识 公式是处理工作表数据的等式。它以等号（=）开始，包括函数、引用（包括分隔符）、运算符和常量等对象的部分或全部。函数则是Excel内置的公式，它使用名为参数的对象按特定顺序或结构执行计算。参数则是数字、文本、逻辑值（如TRUE或FALSE）、数组、错误值（如#N/A）以及单元格引用（如a1:c8）等的集合，它是Excel函数的执行对象。

第三步:滚动“选择函数”列表，从中选择“IF”。如果你需要的函数不在里面，可以在“搜索函数”框内输入你的要求，如“求和”、“逻辑判断”等，单击“转到”使符合要求的函数显示在对话框中。如果你知道函数所属的类别，也可以打开“或选择类别”下拉列表寻找。

小提示 选中“选择函数”列表中的某个函数，它的语法和用途就会显示在对话框下面，这种设计有助于初学者选择和运用函数，这是“插入函数”对话框的一个重要作用。

第四步:单击“插入函数”对话框中的“确定”按钮，“函数参数”对话框（图3）打开，你就可以在参数框中输入参数了。上述公式中的“ISNUMBER（A1:B1）”是IF函数的“Logical_test”参数，SUM（A1:B1）是IF函数的“Value_if_true”参数，而“" "”（被英文双引号引起来的空格）是IF函数的“Value_if_false”参数。上述函数名称、引号和空格必须用键盘输入，而单元格引用和分隔符可以用鼠标拖动的方法输入（详见下文介绍）。

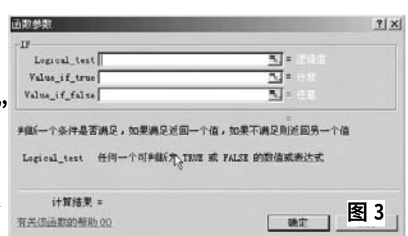


图 3

小提示 如果“函数参数”对话框影响观察，可以单击参数框右端的按钮将其折叠。

第五步:图3中的所有参数输入完毕后“确定”，IF函数的括号会自动加入公式，计算结果同时出现在公式所在单元格。

小提示 “函数参数”对话框是了解函数功能的好工具。你只要将光标放入对话框的参数框，就可以看到有关参数的描述，得知函数的格式、功能和当前计算结果等信息。

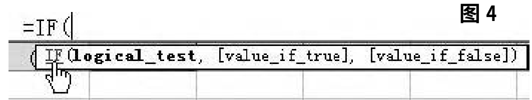
2.编辑栏输入

如果你要套用某个现成公式，或者输入一些嵌套关系复杂的公式，利用编辑栏输入更加快捷，Excel高手更喜欢这样做:

第一步:选中存放计算结果的单元格。

第二步:鼠标单击Excel编辑栏，按照公式的组成顺序输入。为了克服编辑栏输入公式不能看到函数格式和参数提示的问题，Excel XP增加了函数功能提示。以上面的示例公式为例，当你输入“=IF（”后，公式下方会显示黄色的函数及参数提示条（图4），显示函数和参数的语法信息，单击其中的函数名可以打开帮助获得更多信息。

图 4



第三步:公式输入完毕后，单击编辑栏中的“输入”（即“√”）按钮（或回车）执行计算。

3.公式与结果切换

存入单元格的公式执行后显示的是计算结果，按CTRL+` 键（位于键盘左上角，与“~”为同一键），可在显示公式内容与结果之间切换。

4.单元格引用

公式或函数引用单元格（区域）的目的是确定计算范围，手工输入引用和分隔符（逗号等）容易出错。此时可以采取下面这种方法引用:假如你要输入公式“=SUM（C2:C9，D6:D12，B15:C16）”，可以打开图5所示对话框，让光标停在“Number”参数框你，然后用鼠标拖过你要引用的单元格。若这些单元格不连续，可以按住Ctrl键操作，“C2:C9，D6:D12，B15:C16”这样的引用会自动放入参数框。

如果公式是用手工输入的，可以用鼠标在函数名（如

SUM）后的括号你单击，然后用相同方法拖过你要引用的单元格。被引用的单元格（区域）和分隔符（逗号）也会出现在公式中。

小提示 Excel XP 的“插入函数”对话框在 2000 中称为“粘贴函数”,它俩的外观等也有差别,但使用方法和主要功能基本相同。此外，Excel 2000 编辑栏没有“插入函数”按钮，却有一个“编辑公式”(=) 按钮。单击该按钮可以在编辑栏中插入等号;“名称栏”所在位置则显示函数框(列出最近使用过的函数)。

三、复制公式

复制是将公式应用于其他单元格的操作，复制公式也有不少“道道”:

1.拖动复制

它是最常用的一种公式复制方法:你只要选中存放公式的单元格，移动空心十字光标至拖动柄处。待小实心十字光标出现后，按住鼠标左键沿列（对行进行计算）或行（对列进行计算）拖动，到达数据结尾处同时完成公式复制和计算。

你也可以选中存放公式的单元格，移动空心十字光标至单元格的边框处。待光标变成指针形状时按下 CTRL 键，待指针旁的小加号出现后，再按住鼠标左键沿列或行拖动，到达数据结尾完成公式复制和计算。



图 5

小技巧 在多个不相邻单元格中使用同一公式可使用以下方法:按住 Ctrl 键逐个选中单元格，单击 Excel 编辑栏，按常规方法在其中输入公式或数据。输入完成后按住 Ctrl 键回车，公式就会被复制到所有选中的单元格。

2.选择性粘贴

Excel 中的“选择性粘贴”你容更加丰富，它是复制公式的有力工具:你只要选中存放公式的单元格，单击 Excel 工具栏中的“复制”按钮。再选中需要使用该公式的所有单元格，单击“编辑”菜单中的“选择性粘贴”命令。选择图 6“粘贴”下的“公式”项“确定”，剪贴板中的公式即粘贴到选中单元格。



图 6

小提示 《数据输入》介绍过的批量输入等技巧也可用于公式复制。（待续）CF [BGYZ11]

Word里的训练术

——简单快速处理多空格多空行文本

□江苏 大S

从网上复制的文字粘贴到字处理软件后，排版混乱，譬如很多空格、空行，或者段首没有空格，给阅读和继续编辑造成了不小的困难。利用Word可以很轻松地处理这些情况：

1.快速删除行首行尾的空格

在 Word 中删除行首行尾的空格简单，选中所有文字，先按工具栏上的“居中”钮，再按“左对齐”按钮即可。

快捷键操作方法:先使用 Ctrl+E 键使其居中，再按 Ctrl+L 键使其左对齐。

2.快速增加段首空格

在文档中按 Ctrl+H，在弹出的“查找和替换”窗口中点击“查找内容”处，选择下面的“特殊字符”按钮中的“段落标记”，并在“替换内容”中插入“段落标记”再加上两个空格，即表示将段落标记替换成段落标记再加上两个空格，这样每段就会自动空出两格。

3.快速删除空行

有时拿到手的文件有很多空行，删除起来相当麻烦。动动脑筋，同样按下 Ctrl+H，并在弹出的“查找和替换”窗口中点击“查找内容”处，选择下面的“特殊字符”按钮中的“段落标记”两次（即显示为^p^p)，然后在“替换内容”中插入“段落标记”(显示为一个^p)，然后执行替换操作即可把空行删除干净了。

小提示 在 WPS 2000/Office 的“工具/文字”菜单下有一系列处理文字的命令，通过它们我们能够很方便地对网上下载的文字进行处理。CF [BGYZ12]

文字显示为方框的解决方法

□河北 胡冰

笔者在工作中发现，有时候打开一篇文档，发现里面有很多方框，这究竟是为什么呢？

文字显示为方框,一方面可能是没有启动该语言进行编辑。在Office中启动多种语言进行编辑的方法为:单击“开始/程序/Microsoft Office 工具/Microsoft Office 语言设置”命令，然后在“Microsoft Office 语言设置”对话框中选择启用的语言，单击“确定”即可。

另一方面,我们可以试着用其他字体设置文字的格式，使字符正确显示。如“Arial、Times New Roman、Pmi0ngLiu”等，一般均可恢复正常。

小提示 如果“Microsoft Office 语言设置”没有安装，会自动弹出安装窗口，将Office安装光盘放入光驱安装即可。CF [BGYZ13]

用PowerPoint演示化学反应方程式的配平

□辽宁　方鸿雁

对于教师来说，常常用 PowerPoint（以下简称 PP）来制作幻灯演示文稿，以增强教学的趣味性，提高学生的学习兴趣。下面是笔者用 PP 制作如图 1 - ⑤所示的“化学反应方程式的配平”演示文稿的过程。

一、不太理想的做法

需要先制作出如图 1 所示的一组图片（或文本框），然后一张图片放在一张幻灯片中，制成演示文稿。不过，这样制作出来的演示文稿，由于在幻灯片切换时出现空档，致使演示效果不太理想。

图 1

① $Cu + HNO_3(稀) == Cu(NO_3)_2 + NO\uparrow + H_2O$

② $3Cu + HNO_3(稀) == Cu(NO_3)_2 + 2NO\uparrow + H_2O$

③ $3Cu + HNO_3(稀) == 3Cu(NO_3)_2 + 2NO\uparrow + H_2O$

④ $3Cu + 8HNO_3(稀) == 3Cu(NO_3)_2 + 2NO\uparrow + H_2O$

⑤ $3Cu + 8HNO_3(稀) == 3Cu(NO_3)_2 + 2NO\uparrow + 4H_2O$

二、改进的做法

其实，我们完全可以借助PP的动画功能，用一张幻灯片来完成整个演示过程。

1.启动 PP2000/XP，新建一个空白演示文稿。

2.执行“插入/文本框/水平”命令，然后用鼠标在幻灯片区拖出一个文本框，并输入如图1所示的化学反应方程式。

小技巧 ①按下“Ctrl+=”(或“Ctrl+Shift+=)”组合键，即可输入下标(或上标)，再按一次前述组合键，恢复正常文本输入状态。②右击中文输入法状态条右端的小键盘按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选“特殊符号”选项，打开“特殊符号”软键盘，即可输入“方向符号”(如“↑”）等某些特殊符号。

3.设置好字号，并调整文本框至合适的大小。

4.选中上述文本框，将其中的配平系数设置成“白色”，结果如图 1 - ①所示。

小提示 此处将配平的系数设置成“白色”，而不是用空格代替，主要是为了后面更好的叠合。

5.将鼠标移至文本框边缘成梅花状时，单击一下，然后按工具栏上的“复制”按钮。

小提示 如果直接用鼠标在文本框中（而不是边缘）单击，就是让文本框中内容处于编辑状态，此时可以对文本框中输入的内容进行修改和设置，而不能对整个文本框进行操作（包括复制、移动、设置文本框格式等）。

6.按工具栏上的“粘贴”按钮，将上述文本框复制一份，并将其中的部分配平系数设置成黑色（或其他颜色）。显示效果如图 1 - ②所示。

7.重复第 6 步的操作，将文本框再“粘贴”3 份，并将部分配平系数颜色设置成黑色（或其他颜色）。显示结果如图 1 - ③、1 - ④、1 - ⑤所示。

小提示 如果将不同文本框中的配平系数设置成不同的颜色（非黑色），以突出每一步的配平情况，这样演示的效果会更佳。

8.移动上述 5 个文本框，在幻灯片中部，按①至⑤的顺序，将它们完全叠合在一起。

小技巧 选中文本框后，除了用鼠标移动文本框外，还可以通过按键盘上的方向键来移动文本框。尤其是在按住“Ctrl”键的同时，再按方向键，可以实现文本框的“微移”操作，达到精确定位之目的。

9.执行“幻灯片放映/自定义动画”命令，打开“自定义动画”对话框。如图 2 所示。



图 2

10.点击下面的“效果”标签，然后逐一选中“检查动画幻灯片对象”下面的“文本 1”至“文本 5”，再按“动画和声音”下面方框右侧的下拉按钮，选中“出现”选项。设置完成后，按下“确定”按钮返回。

11.执行“幻灯片放映/观看放映”命令（或直接按 F5 功能键），观看一下演示效果。还不错吧！CF [BGYZ14]

小 渔 有 礼 相 送

“办公软件，天天见”，这句话不无道理。编辑个文档呀，处理点数据呀……说不定哪天就遇到了。也正因如此，“办公一族”栏目重拳出击，10大页码，秉承实用的宗旨，望能帮大家解决生活、学习、工作中遇到的一些难题。为了办好本栏目，迫切需要大家的参与：

如果你有好的建议

如果你有好的应用案例

如果你有心得需要和大家分享

请Email到:work@cfan.com.cn邮件主题请写上“我来参与啦”。

或者寄信到：北京 9 6 1 5 #小渔（收）(1000872)

好文章奉上高额稿费，好点子赠送精美礼物！

巧用Cool Edit Pro制作声音素材

□湖北　庞志德

在多媒体CAI课件制作中常需合理地运用背景音乐、解说音、效果音（如雷声）等声音素材，那么如何熟练地制作声音素材呢？下面就以Syntrillium公司出品的声音处理软件Cool Edit Pro为工具，谈谈声音素材的制作方法吧。

一、录制声音

1．启动Cool Edit Pro，出现Cool Edit Pro工作界面（图1 所示）。

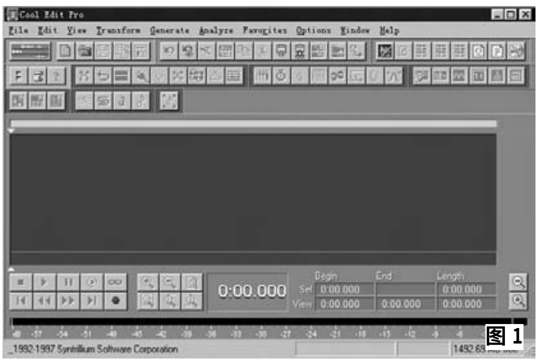


图1

2．选定要录制的声源（话筒、卡座或CD），将这些设备与声卡连接好，用鼠标右键单击Windows任务栏中的声音图标，在弹出的菜单上选择“打开音量控制”项，出现音量调节面板，点击菜单“选项（P）/属性（R）”，在对话框中选择“录音”，单击“确定”按钮，弹出录音调节面板。选择所需的声源（不用的声源则选择静音，以降低噪音），设置完毕，关闭面板窗口。

3．单击“File”菜单下的“New...”项，建立新文件，弹出提示窗口（图2），选择合适的采样频率（Sample

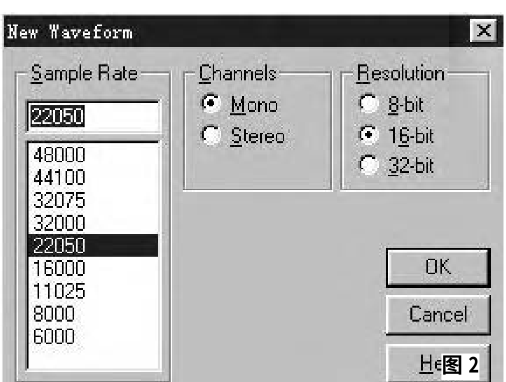


图2

Rate）、录音声道（Channels）及分辨率（Resolution），如选择22050Hz的采样频率、单声道Mono及16-bit分辨率就已经能满足通常课件的要求。

4．在播放控制栏单击“Record”按钮进行声音的录制，对着话筒朗读（播放卡座或CD），波形显示区出现相应的波形，点击“Stop”按钮完成录制，点击“Play”按钮，试听录制声音效果。（注意，如果波形图是一条直线（或波形不明显），则需检查音源的选择是否正确。）

二、编辑声音

Cool Edit Pro编辑功能强大，操作也很简单。先用鼠标在波形显示区选取要编辑的声音片段(即编辑对象)，再使用“Edit”菜单下的“Copy”、“Cut”、“Paste”等项即可对对象进行复制、剪切、粘贴等操作。

三、添加背景音乐

给录制声音添加背景音乐，能起到衬托声音的生动效果。

1．在波形显示区内选取要添加背景音乐的声音段。

2．单击“Edit”菜单下的“Mix Paste...”项，弹出如图3所示的窗口。选择需要混合的方式，如插入（Insert）、叠加（Overlap）或调制（Modulate），此处选择叠加。

3．选择图3中“From File”，单击“Select File...”按钮，选取要添加的背景声音文件，最后单击

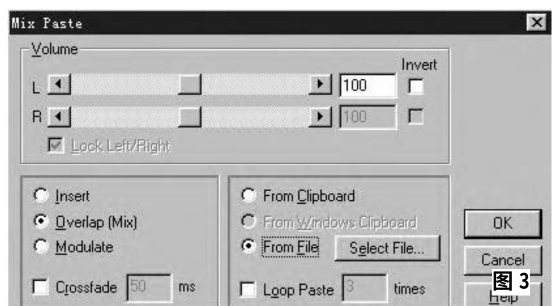


图3

“OK”按钮，即在选取的声音片段中添加了背景音乐。

四、降噪

录制的声音一般噪音较大，Cool Edit Pro提供了强大的降噪（背景噪音、爆音及杂音）功能。

1.在波形显示区内选取所要编辑的声音段。

2.单击“Transform"菜单下的“Noise Reduction”项下的“Noise Reduction...”，在弹出的对话框中选择“Get Profile from Selection”选项，单击“OK”按钮，即可实现降低背景噪音的效果。

Cool Edit Pro功能强大，以上仅就在制作CAI课件的声音素材中用到的一些功能简作介绍。当然，“纸上得来终觉浅，绝知此事要恭行”，大家还是亲自试一试吧！ CF [DMT01]

音乐开关合二为一

□江苏 陈新锋

制作课件时，常常需要加入背景音乐来增强课件的感染力，但又必须根据需要随时控制音乐的开与关。在Authorware中我们可以分别制作一个开、关按钮来控制音乐。为了使界面简捷，操作简便，能否只用一个按钮同时实现开关的两项功能呢？经过摸索笔者终于找到了一种实现的方法，现与大家共享:

1.新建一个文件，命名为“音乐开关合二为一”，拖一个计算图标到流程线上，命名为“初始变量”，双击打开，在其中输入“a:=1”和“b:=0”。

2.在流程线上放一个声音图标，命名为“背景音乐”，双击音乐图标，打开“Properties:Sound Icon”属性对话框，单击“Import…”，导入一段背景音乐，把“Timing”选项中的“Concurrency”选项设置为“Perpetual”，“Play”选项设置为“Until True”，在其下的条件文本框中输入“a=0”，在“Begin”文本框中输入“a=1”（图1），单击“OK”。



图1

3.在其下面放一个交互图标“音乐”，并下放两个计算图标“开音乐”和“关音乐”，设置交互类型为“Button”。双击“开音乐”响应标志，打开“Properties:Response”属性对话框（图2）在“Button”选卡中选择“Hide When Inactive”（不可用时就隐藏）；在“Response”选卡中选上“Scope:”后面的“Perpetual”复选框；在“Active If”后面的文本输入框中输入“b”（表示当b为真时，此按钮可用）；



图2

把“Branch”选项设置为“Return”，单击“OK”。在“开音乐”计算图标中输入“a:=1”和“b:=0”（由于满足开音乐的条件，使得音乐播放；不满足“开音乐”按钮的可用条件，使得“开音乐”按钮不可用。）

4.双击“关音乐”按钮响应标志，其设置和“开音乐”按钮相类似，只是在“Active If”后面的文本框中输入“~b”（当b为假时此按钮可用）。在“关音乐”计算图标中输入“a:=0”和“b:=1”。

最后双击“音乐”交互按钮，调整“开音乐”和“关音乐”按钮的位置，使之合二为一（即位置重叠）。好了，赶紧运行程序，看一看效果吧！CF [DMT02]

Flash课件制作中文字输入的技巧两例

□河南 ZHOU

一个教小学语文的朋友让我帮他用Flash做一个动画，来演示偏旁部首的写法。在做的过程中，发现了两则技巧。

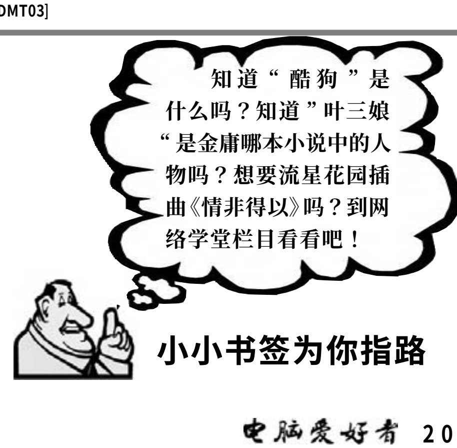
输入偏旁：按照开始的想法，是输入一个完整的字，然后擦除无用的部分，留下所需要的偏旁。在输入时发现，如果用“全拼输入法”，你只要键入pianpang后，侯选框就会出现多个常用的偏旁，然后选择就行了，省力不少。

改变字号：在Flash的字号选择中，最大的才96号，不能满足演示的需要，这时有两种方法可以改变字号大小，一种是选中文字后，再点“按比例缩放”按钮，然后将选中的文字拖拉放大即可；再一种是选中文字后，直接在字号选择框内键入所需字号，比如“200”，看看，文字变大了吧。

小提示 第二种方法在大部分具有文字处理功能的软件中也能实现哦。CF



[DMT03]



让媒体播放器也禁用历史记录

□广东 兼职猎人

看完第5期《电脑爱好者》杂志中的“禁用Real Player自动记录历史”一文后，本人想到是否在Windows media player7.0/8.0中也能实现呢？经探索后，也是能通过修改注册表来实现。进入注册表中的HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Player\Settings\Playcount,将其默认值由“1”改为“0”，即能禁用媒体播放器的历史记录功能。CF [DMT04]

RealProducer8.5 使用技巧

□江苏 陈晓东

随着互联网的发展，特别是宽带网的高速发展，rm以其体积小的优势迅速成为网上最普遍的视频格式。RealProducer8.5（以下简称RP8.5）可以将dat、mpg、avi、mov等视频格式转化为rm格式，成为很多朋友进行转换的首选。我在使用一段时间后发现了一些技巧，拿来与大家分享。

如果制作的rm文件仅仅是在本地计算机上使用，一定要选择“Single-rate for Web Servers”（单一速率的Web服务器），这样压制的文件既节约时间，体积又小。如果源文件的画质不是惨不忍睹的话，强烈建议选择‘512K DSL/Cable Modem”和“Sharpest Image Video”（清晰的图片视频），这样可以使生成的文件既清晰又能保持动作的连贯性。

将VCD上的dat压缩为rm格式，在几乎无损画质的情况下（450k/s），可以减肥2/3以上，是保存VCD的一种很好的方法。一些杂志上介绍要先将dat文件转换为mpg格式，再进行制作，但是每次转换既浪费时间又浪费硬盘空间，我经过实验，发现RP8.5支持直接将dat文件压缩为rm格式。具体方法为：打开RP8.5,选择文件时，单击“文件类型”右边的下拉式列表框，选择All Files,选中要压缩的dat文件即可（如图）。此方法在赛扬300A及Pentium 4上均通过。

在压缩mpeg 4文件时，一定要先安装DivX解码器。另外，有些mpeg 4文件无法压缩，是因为RP8.5不支持其音频比率，此情况较复杂，不在本文讨论的范围之内。CF [DMT05]



让Winamp显示DFX的控制面版

□安徽 薛绍龙

一日从网上下载了DFX For Winamp。安装运行后，弹出对话框，上面有一名话，意思是“当Winamp 启动时显示DFX控制面板”，选中。打开Winamp，却不见显示DFX控制面板。而在Realplayer中，当一启动Realplayer，马上就显示DFX控制面板。

原来，打开Winamp菜单，选“视觉外观/选择插件程序”（也可以通过“选项/参数设置”打开），弹出“Winamp参数选择”对话框，在左侧的框中有“DSP/Effect”，选中，这时在右边的“可视化插件”框中就会出现“DFX”项，选中，就会弹出DFX控制面板。CF [DMT06]

媒体播放器黑屏的解决

□上海 翟光

有很多人碰到过这样的情况:Windows Media Player 7.0及以前的版本播放一些电影文件的时候会出现只有声音没有图像的怪现象。这时就需要安装一个叫INSTMPG4的驱动程序，才可以正常播放。Windows Media Player 7.0以后的版本就自带这个驱动程序了。可是笔者有一次先安装了7.0的版本，可以正常使用一段时间了，但突然有一次不知什么原因就出现只闻其声不见其人的现象，我再次装INSTMPG4，或者是装7.1版本来升级，却怎么也出不来图像，就算是把Windows Media Player删除再装也不行。后来我发现了解决办法：在装7.1版本的时候选择全部重装（不要选择升级安装）就可以解决了。CF [DMT07]

获取SWF声音的高级技巧

□Mallard

先下载一个“SWF Browser”，安装后启动，在主界面的“文件夹目录栏”里选择你要获取的SWF目录，再在“搜索栏”里的输入你要获取的SWF的文件名（若忘记了文件名可在“当前目录下的SWF文件”里找到），点选“Start Search”按钮后“搜索栏”的下方会出现你搜索的文件，点击一下再按“剖析”按钮。剖析完毕后，在右边的“Sound Events”下会显出该SWF文件的背景音乐，点一下会弹出保存对话框，现在只需选择你要保存的路径就OK了。一般SWF的文件的背景音乐都是MP3的，如果你想要换成WAV的，用金山影霸的视频转换器就可以了。注意，没有注册是不能将背景音乐导出来的哦！CF [DMT08]

Flash 特效激光字制作

□浙江 口天木水

使用 PhotoShop制作激光字，相信很多朋友都熟悉。但使用 Flash 制作的动感激光字，效果实在是非常精彩，这里通过“ 电脑爱好者 ”这几个特效激光字的制作实例，将Flash制作激光字的方法详细给大家介绍一下。图1便为该字的效果图。



图 1

1. 启动好 Flash 软件后，选择“ Modify / Movie ”，或按“ Ctrl+M ”，修改影片属性。并将其改为50帧每秒，和背景为黑色。点确定（图 2 ）。

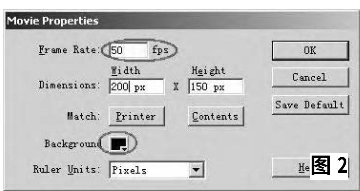


图 2

2. 做一具有激光光芒的影夹。

①按“ Ctrl+F8 ”，出属性对话框中选择“ Graphic ”并命名为 light。点确定（图3）。



图 3

②在 light 中创建激光光芒：按“ Alt+Ctrl+I ”，弹出的对话框中选“ Fill ”，并选择“ RadialGradient ”，将颜色设好后，画一个正圆，后将其压成椭圆。完成如图 4 。



图 4

③按“ Ctrl+F8 ”，新建一名为5的影夹。影夹一共五帧，在第一帧拖入“ light ”的图解，第五帧插入一关键帧并将其大小变最小，Alpha（透明度）属性改成20%左右。并在1－5间创建动作。影夹制作完毕，效果是使光芒一下子变没有。（图5）



图 5

3. 制作激光效果层。返回到场影 Scene 1，第一帧将5的影夹拖入，注意位置要放合适，这里因为有五个字，所以要第一个要偏左许多。接着在第六帧插入关键帧，并将此影夹移动到第二个字的位置上。同样依次在十一、十六、二十一帧分别插入，并分布均匀（如图6）。

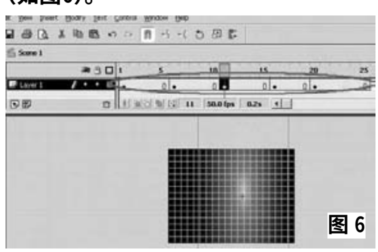


图 6

4. 分别建立五个“ Graphic ”图解，分别命名为“ 电、脑、爱、好、者 ”，每个图解中放置相应的字，如图7。



图 7

5. 返回场景，将 Layer 1（激光层）锁定，新建一层 Layer 2 并置于刚才激光层的下方。在第五帧插入一关键帧，把“ 电 ”这个“ Graphic ”图解拖到第一个激光影夹光芒正中心，接着到第十帧插入一个关键帧，把“ 脑 ”拖至第二个影夹的正中心，依次把“ 爱、好、者 ”四个图解拖到相应的位置，如图8所示。最后的第25帧可将它延伸至36帧。

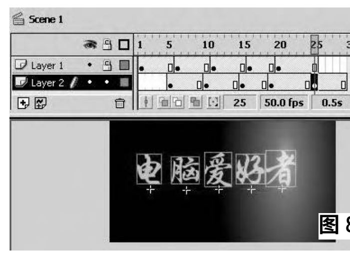


图 8

6. 按下“ Ctrl+Enter ”，激光字便出现在你面前。

但像这样的激光字过于简一，如果在第36帧后面再添一些好的动作变化，则一定能让你的影片更加吸引人。例如：

①再新建一名为10的影夹，并使其的形状是横向的椭圆，效果由小而不透明快速成为巨大而透明的动作，帧数为10帧。

②返回场景，锁定1、2两层，再新建一层，并在37帧插入关键帧，将“ 电 ”拖入，并对置于2层中“ 电 ”字的位置，在47帧中插入关键帧，把“ 电 ”字改成透明且原先字的两倍大小，创建动作效果。新建4、5、6、7层，分别在同样的位置做好同样的动作(图8)。

③最后可在第二层第40帧上插入空白帧，并将名为10的影夹放入字的正中，在50帧处插入空白帧。按“ Ctrl+Enter ”测试，效果也不错。CF

[DMT09]

从来都是这样酷

□江苏　王鸣鸣

很多软件除了在强化功能方面下功夫外，也逐渐注意到人性化设计，最典型的就是QQ、ICQ、MSN和Winamp等软件，它们都提供了换肤功能，不仅让程序看起来更精彩，还处处体现你的个性。让我们将他们旧貌换新颜，让他们从来都是这样酷吧！

一、QQ 穿新装

QQ中集成了几款现成的皮肤，只要点击操作面板上方的‘ + ’按钮;或者按左下角的‘ QQ2000 ’按钮，在弹出菜单中选择“ 更换皮肤 ’命令即可看见当前系统支持的皮肤（如图1），选择一种另外的皮肤，QQ将会焕然一新。



图 1

对于时尚一族来说，肯定不会满足于QQ中有限的皮肤，这时我们可以通过Internet 下载更多的皮肤。下载后，将得到的Zip压缩文件释放到 OICQ 安装目录的“ Skins ”文件夹中，然后就可以在图 1 所示的窗口中看见新增的皮肤了。

如果你想充分展示自己的个性，那么不妨亲自动手制作皮肤。你需要准备一些BMP格式的图片，然后编写一个skin.ini文件。通常QQ面板有拉伸、平铺和组合三种模式，主要的元素如图2所示。



图 2

> **小提示**　具体的文件格式可以参照“ Skins ”目录中现有的skin.ini文件编写。

二、ICQ扮靓术

我们可以通过ICQ Plus这个软件来为ICQ扮扮靓:

1.首先到http://www.icqplus.da.ru网站下载最新版本的ICQ Plus。

> **小提示**　由于ICQ Plus是ICQ的一个外挂插件，所以单独运行这个程序并不会出现程序界面，必须在ICQ中激活。

如果你使用的是ICQ 2000 或以前的版本，那么在点击“ 主菜单 ” 按钮之后可以发现多出了一个Plus的黄色十字图标;而对于ICQ 2001 版本而言，它会直接在ICQ右上角增加一个图标，选中图标即可激活ICQ Plus 进行设置。



图 3

2.在ICQ Plus窗口的“ Skins ”标签下就可以选择ICQ 的皮肤（如图3），在“ Skin ” 下拉菜单中是 Plus 本身提供的几套外观皮肤;“ Dialog Box ” 中可以对动画部分、背景部分属性或者立体按钮等局部属性进行设置，对于一些高手来说还可以通过“ Edit ” 按钮进行更加细致的调整。

虽然Plus内置了一些现成的皮肤，但是这么几套肯定难以满足大家的胃口，所以大家可以从 Internet 下载中意的，然后通过Plus将其显示在ICQ中。下载得到的一般是Zip格式的文件，通常无需解压缩，只要将其复制到ICQ安装目录所在的“ Skins ”文件夹中，然后在图3所示的窗口中点击“ Import ”按钮，在弹出的对话框中选择相应的Zip文件即可看见这款皮肤的预览。

> **小技巧**　有兴趣的朋友还可以将 Zip 压缩包解开，然后用PhotoShop等图像处理软件把自己中意的图片修改为和Zip文件包中图片一致的格式，接着用修改后的文件替换原先的图片，再重新压缩为Zip格式即可制作出极具特色的ICQ皮肤。

三、MSN 换新颜

当Windows XP走入我们的视野之后，它集成的MSN Messenger也就凭借着出色的功能和便捷的操作赢得了诸多用户。要想打造一个独特的MSN也非难事，只要有Skin4All就能够轻松搞定。

1.首先在http://newhua.ruyi.com/down/skin4all.exe下载Skin4All，在第一次使用的时候会对当前系统中安装的

各种工具软件进行扫描，并且把其中支持皮肤更换的程序列表显示出来。接着还会出现一个用户在线注册窗口，这时需要输入用户姓名、电子信箱地址和密码等信息，确认提交之后将得到一个分配的号码。

2.完成 Skin4All 登录之后将看见图 4 所示的界面（如图 4）。其中窗口左边“ Application ”列表显示了其



图 4

支持的可换肤程序，而且程序名称后面的数字意味着这款程序的皮肤文件，比如“ MSN Messenger(148) ”就表示有 148 种界面皮肤可供选择。此时用鼠标选取需要更换皮肤的程序，中间的“ Category ”列表里还有对应的皮肤文件类别，例如 3D 艺术、动物、汽车、卡通人物等，根据自己的喜好选择一个类别，然后可以在最右边的区域中看见这类别的界面预览，同时还可以通过下部的左右箭头来预览前一张和后一张皮肤。找到中意的皮肤之后直接点击红色的“ Skin It Now！ ”按钮，Skin4All就会连接到网络下载这款皮肤，并自动安装到对应的程序中。

小提示 Skin4All 还有一个自制皮肤的功能，可以让你充分发挥创意。自制MSN皮肤的时候，先点击Skin4All主窗口上部的“ Create ”按钮激活创建皮肤界面，接着按下“ New Skin ”，在弹出的窗口中选取可换肤程序。比如我们需要对MSN Messenger创建一款独特的皮肤，就只要在图5所示的窗口中分别设定背景图片、文字色彩、工具栏按钮对应的图片以及MSN Messenger界面中按键所对应的图标（如图5）。



图 5

四、Winamp 显时尚

目前在Inernet上许多站点都有Winamp的皮肤文件下载，不过我还是建议大家还是到http://www.winamp.com站点进行下载。因为这里的皮肤插件不仅数量多，而且效果都很好！将皮肤文件的Zip压缩包下载到硬盘之后，将其复制到 Winamp 安装目录中的“ Skins ”文件夹中，然后运行Winamp并点击左上角的按键激活系统菜单。在下部的“ 面板 ”中就可以看见当前可以使用的皮肤文件了，接着用鼠标点取中意的即可（如图6）。



图 6

虽然可供下载的皮肤很多，但是大家可能还是想自己创建一个更想要的：譬如在Winamp上显示女朋友的照片等。这里向大家推荐一个Winamp的时装大师——Winamp Skin Maker给各位，利用它只要短短的几分钟就可以定制出漂亮的时装。

1.首先从http://bdg.centrin.net.id/~gautama/files/sknr120.zip下载安装文件，安装好并运行之后可以看见一个非常简洁的界面。其中左边区域是背景图案的预览区，而右边则是相应的制作区域。制作的时候先用“ File / Open image… ”将你中意的图像添加进来，此时可以看见图 7 所示的界面（如图 7 ）。



图 7

注意：右边“ Adjustment Mode ”中要选择“ Continuous ”，不然Winamp Skin Maker会分别制作独立的MP3播放面板、EQ均衡调节器和音乐菜单编辑窗口背景了。

2.在右边的“ Skin Template ”列表中选择“ Full Transparent ”选项，并通过“ Brightness ”和“ Contrast ”来微调一下亮度与对比度，最后按下‘ Make Skin！’按键，就可以看见你自己制作出来的皮肤文件了。

小提示 此时还不能直接使用，要在“ File / Save… ”中将其保存下来，通常是以Zip压缩性式直接存放在Winamp目录的Skins文件夹中，然后再按照上面介绍的方法把最新的时装换上。另外，在Winamp Skin Maker中也可以调用多幅图片来定义不同的区域，此时可以在“ File ”菜单中选择“ Load Multiple images ”，其余的过程都差不多。

下面来轻松一下，欣赏欣赏：



QQ 皮肤



ICQ 皮肤



MSN 皮肤



Winamp 皮肤

CF [SYRJ01]

皮 肤 选 美 大 赛

你是否发现了或非常秀美、或非常时髦、或酷呆了的皮肤;你是否自己创作出了或非常秀美、或非常时髦、或酷呆了的皮肤，那不要犹豫，请让你发现的作品或者自己创作的作品参加本次“皮肤选美大赛”吧！

大赛规则:

1. 把参选作品贴在《电脑爱好者》网站论坛读编交流（http://www.cfan.com.cn/forum 下的“电脑爱好者读编交流”）。

注:如果是你发现的作品，也可以注明作品的下载链接;如果有多个人贴出同一作品，以先贴的为准;大赛截止日期 2002 年 7 月 1 日。

2. 送给你们:一等奖（1 名）、二等奖（2 名）、三等奖（10 名），拥有荣誉证书和丰厚奖品。

监测软件的一举一动

□江苏 赵灿昌

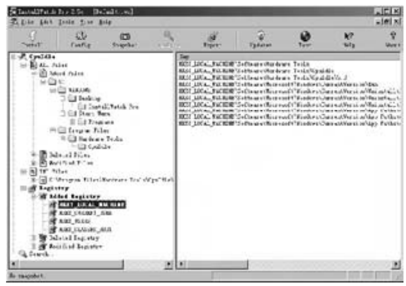
想必每个朋友在使用计算机的时候最怕的事情就是看见‘非法操作’的对话框或者蓝屏死机，其实这种问题大多是系统文件冲突所致。如果想在安装和卸载软件的时候监视到系统的全部举动，并在系统出现问题时修复，就用 InstallWatch Pro 吧！

一、监测软件安装过程

1. 双击 InstallWatch Pro 图标，并选择工具栏中的“Install”按钮准备开始安装新的软件，这时程序会自动调用内置的快照组件对当前的文件、注册表和重要系统文件进行镜像处理，这样才能够在安装好其他软件之后查找出文件的变更。

2. 接着输入需要安装的软件的安装路径。

3. 软件安装时，InstallWatch Pro将驻留在后台监测系统的所有变化，将结果显示在窗口中（如图为安装了CpuIdle 之后的情况）。新安装的软件项目中都含有三个子项: 所有文件、INI 文件和注册表信息。



小提示 最新版本的InstallWatch Pro可以在http://www.epsilonsquared.com 下载到。



二、快速恢复软件

安装各种各样的软件并对其进行设置是非常烦人的事情，不妨让 InstallWatch Pro 帮助我们解决这个难题。

在 InstallWatch Pro窗口中右击“All Files”一项，然后在弹出的菜单中选取“Export File Detail to TEXT”命令，这样就可以把这个软件对应的所有信息导出为txt文件保存。用记事本打开这个文件，将其中带有绝对路径文档的字符串提取出来，并将其制作为一个复制批处理文件，比如内容如下:

```
copy c:\program files\cpu idle\cpu.exe e:\back\cpuidle
copy c:\program files\cpu idle\cpu.hlp e:\back\cpuidle
......
```

运行这个批处理文件就可以将软件的所有添加和修改文件备份下来。同样，我们还要将INI系统文件和注册表的修改进行备份，前者可以直接复制INI文件，后者可以通过右键菜单中的命令导出为reg 格式的文件。这样，我们就将一个软件备份好了。重新安装好Windows之后，只要将备份的文件恢复到原来的目录中，然后导入注册表信息就可以正常使用应用软件了。

小技巧 最简便的方法是将软件安装在非系统盘，这样重新安装系统后，只需导入安装软件时修改的注册表信息，并把添加的 DLL 文件复制到相应的目录便可以正常使用。CF [SYRJ02]



Windows XP的保护神

——WinRescue XP

□江苏 刺猬

虽然Windows XP的安全性和稳定性远远超越了Windows 9x/Me，但不怕一万，就怕万一，当由于某种原因导致无法进入Windows XP时（安全模式也不行），恐怕此时大多数朋友的选择只能是重装系统或者用GHOST恢复系统了。重装系统并不可怕，可怕的是重装系统时间太长，还得重新安装驱动和应用软件。

小提示 无论是哪一版本的Windows，系统崩溃的主要原因一般都是由于注册表或系统文件被破坏，要是平时对这些东东能及时备份下来就可能恢复系统！



WinRescue XP可以帮助我们备份Windows XP的结构配置相关文件:Autoexec.bat、Config.sys、Msdos.sys、注册表、开始菜单、桌面快捷方式、IE收藏夹等，同时它会让你制作一张紧急恢复盘，当系统出现问题时就可以通过该恢复盘启动系统并恢复以前的正确配置，这可比Windows XP自带的“使用最后一次正确的配置”功能强多了。

WinRescue XP可以到http://js.skycn.net/down/wnrsqxpz.exe下载。WinRescue XP的操作并不复杂，如图1所示，初次使用的朋友可以通过“Backup Wizard（备份向导）”和“Restore Wizard（恢复向导）”一步步来操作。下面我们就来实战演练一番。

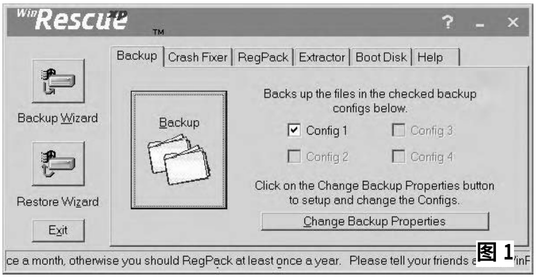


图1

一、备份

1.缺省备份

在WinRescue XP中完成备份操作非常简单，虽然有Config 1、Config 2、Config 3、Config 4四种不同的备份方案，但初次使用时只有Config 1可供使用，如果你不想改动这个缺省的备份设置，那么只需要在图1窗口中点击那个大大的“Backup”按钮，接着在图2对话框中输入本次备份文件的名称，系统缺省使用当前的日期，当然你也可



图2

以自行更改为其它名称，按下“OK”按钮后备份工作就开始了，备份文件会放在WinRescue XP的安装路径下。

2.自定义备份

上述操作的确很简单，可是却只能备份11个重要文件，似乎太少了些，因此想备份更多的文件或进行其他高级设置，那么还是使用自定义备份方式为好。点击图1窗口中的“Change Backup Properties”按钮，就可以进入图3所示的“WinRescue XP Preferences”窗口。

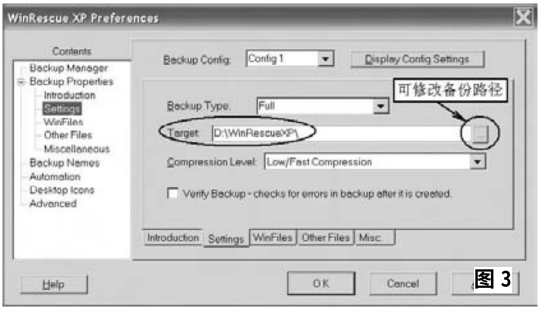


图3

Backup Manager:在这里，你可以对列表中给出的备份文件进行重命名、添加、删除等操作，还可以设置要存储的最大备份文件数。

Introduction:在“Backup Config”下拉列表框中选择一个备份方案，点击右边的“Display Config Settings”按钮后就可以查看当前配置的详细资料。

Settings:这里有Backup Type（备份类型）、Target（备份目的地）、Compressiong Level（压缩级别）等选项，笔者觉得除了“Target”外，其他选项一般就不用去更改了。

WinFiles:这里列出了当前备份方案下缺省备份的项目，如果你还想添加的话，只要勾选即可。

Miscellaneous:你可以在这里设置是否待备份完成后自动关闭WinRescue XP程序、备份时最小化WinRescue XP,另外你还可以设置密码以防止未经授权的用户私自备份或恢复文件（防止他人误操作）。

接下“OK”按钮，程序即会按照你自定义的方案进行备份。

二、恢复

WinRescue XP提供了两种不同的恢复方式:Restore Wizard（向导方式）和Crash Fixer（标签方式），这里我们主要介绍第二种恢复方式。打开“Crash Fixer”页面，如图4所示，可以看到进行恢复操作一共需要三个步骤:

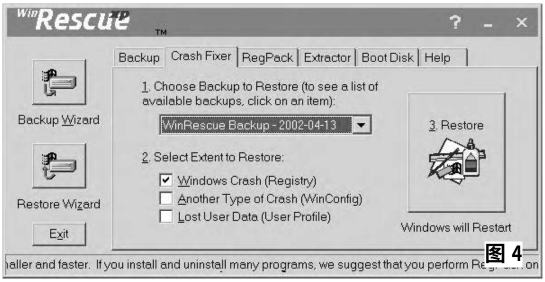


图4

1.选择恢复方式

首先，你需要在下拉列表框中选择一种恢复方式，这里有Spare Registry、WinRescue Backup、Diskette、Original Registry四种恢复方式，建议选择WinRescue Backup，接下来你还需要一个备份文件名，可以根据备份时间来进行选择。

2.选择恢复范围

“Select Extent to Restore”是让我们选择需要恢复的范围，包括Registry（注册表）、WinConfig（Windows系统配置）、User Profile（用户配置）三项，建议全部选中。

3.恢复

最后，按下那个大大的“Restore”按钮就可以了，恢复工作结束后会自动重启动系统。

三、确保万无一失——紧急恢复盘

如果系统受损情形并不严重，我们可以进入Windows XP后启动WinRescue XP进行恢复，但如果万一崩溃后无法进入Windows XP（这种情形并不少见），此时就要用到前面所提到的紧急恢复盘了。

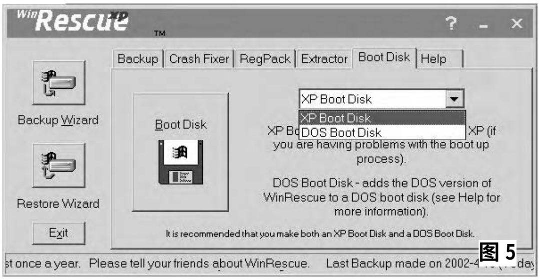


图5

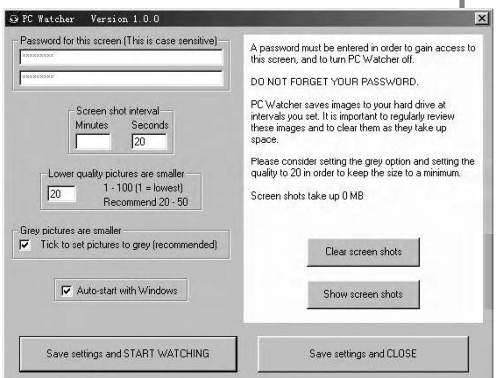
打开“Boot Disk”页面，如图5所示，你可以在这里制作一张XP Boot Disk或DOS Boot Disk，程序会自动格式化软盘并拷贝引导文件和一些重要的系统文件到软盘上，以后就可以利用这张软盘启动系统，不过这里要说明的是如果用后者来启动系统的话，就只能恢复注册表文件、Autoexec.bat、Config.sys等文件，其他文件仍然需要进入Windows XP后利用WinRescue XP来恢复。CF [SYRJ03]

到底他用我的计算机干了什么

□江苏　王鸣鸣

当我们有事外出的时候，如何知道是否有人使用了自己的计算机？如果你担心计算机被作了手脚的话，不妨让PC Watcher充当一下屏幕守护者吧！

使用PC Watcher的时候，需要在如图所示的窗口中设置管理员密码，接着在“Screen shot interval”区域中输入截取



屏幕的时间间隔，同时可以根据需要设定图像的质量（通常设置在20～50秒之间为好）。设置完成之后点击下部的“Save settings and START WATCHING”按钮，它就会自动在后台对屏幕进行定时截取。需要查看截取屏幕的时候，双击右下角的图标并输入正确的密码，就可以通过“Show screen shots”按钮查看了。值得一提的是，由于PC Watcher对于系统要求很低，而且没有密码无法退出程序，所以用它为你看护计算机是绝对安全的。

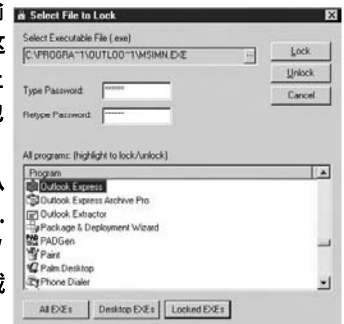
提示：此款软件可以从http://www.pcwatcher.co.uk/PCWatcher%20Installer.zip下载。CF [SYRJ04]

就是不让你运行

□广州　赵春

为了防止别人使用你的计算机的时候随意调用程序，我们需要对一些重要文件进行保护，但是怎样才可以既起到加密文件的作用，同时又能方便自己的使用呢？EXELock就是一个理想的工具。

EXELock的使用非常简单，运行程序之后只要在如图所示的窗口中选择需要加密的文件，同时在上部的密码输入对话框中分别输入两个完全一样的密码就可以了。而且它不像很多流行的程序一样把加密的程序作为数据，运行的时候再解出来，它采用的技术是直接修改EXE文件的入口，并把代码加入到EXE文件中。在运行需要的程序之前，系统会弹出一个输入密码对话框，只有输入正确的密码才可以使用这个程序，因此起到了防止非法用户执行的功能，也保证了自己使用的方便。



提示：此款软件可以从http://www.stratusburg.com/downloads/ExeLockEval101a.EXE下载到。CF [SYRJ05]



小小书签为你指路

节目预告我来做

□北京 Coolsky

有线电视的频道很多，如果有时忘记买电视报，还真不好把握节目，做到有选择地观看。如今，有了DownTV这款软件后，就不用太担心这个问题了！

DownTV是一款绿色软件，不用安装即可使用，每一次运行后出现如图1的界面。



图 1

小提示 点击“更改设置”，可以改变电视节目表的下载地址（一般不用修改），而“保存文件”设置必须使用Zip文件的文件扩展名，以便解压缩。



现在点击“开始下载”，状态部分就会显示下载进度，大约几秒钟就会完成。之后，它会出现“下载完毕，是否打开压缩包？”的提示，选择“是”，就会用解压缩软件打开文件，里面每一个文本文件就是



图 2

一个电视频道此周的节目（如图2）。以后每星期都能从网上“下载”电视节目了！

小提示 用这个软件必须要有WinZip或是WinRAR这类的解压缩软件，才能看到下载的电视节目。



DownTV下载地址：http://www.zgcszsc.com/downs/downs.asp?id=741&url=1 CF [SYRJ07]

一指神功 软件升级通通包

□湖北 River

用计算机就是使用软件，每个电脑玩家都希望总能使用最新版本的软件，把计算机武装得更强大。于是大家总是要不断地关注各类软件网站，遇到新推出的软件还要四处寻找下载链接，很是费时费力。而CatchUp则提供流水线式的操作，让每一个用户在升级时感到方便快捷。下面就一起看看怎样让CatchUp为我们带来软件的最新版本。

1.先登录到http://catchup.cnet.com页面，点击"Download CatchUp"按钮之后，在新出现的页面中填写一些用户信息，然后可以通过"Download Now"按钮下载软件。

小提示 在使用CatchUp查找软件的更新版本之后，程序会自动记住搜索结果，当软件有了再次更新之后，你就会收到一封升级的邮件，而且直接点击邮件中的链接就能够迅速得到最新版本的软件，所以在填写电子邮件时最好输入一个正确的地址。





图1

2.双击下载得到的CatchUp之后，即可进行安装，接着系统会自动打开IE浏览器并连接到http://catchup.cnet.com网站（如图1）。

3．选择其中的"Launch software scan"按钮，就会对所有硬盘进行扫描，耐心地等待一会，将出现如图2所示的页面，这里把那些已有更新版本的软件和Windows操作系统中一些重要文件的更新信息列举出来，例如笔者使用的ACDSee是3.1版、Acrobat是5.0版，这些软件都已经有了相应的升级版本。



图2

小提示 点击图1中的"Launch security scan"还可以检查和升级系统文件与安全补丁。



4.了解自己的计算机中存在哪些旧版本的软件之后，在图2所示的页面中选择下部的"Find Update"按钮即可查看当前最新的软件信息。如图3所示，每个软件与重要文件都提供了至少一个下载链接，只要点击"Get Update"就能够迅速登录到http://www.download.com网站相应的页面进行更新文件的下载。


图3

CF [SYRJ08]

看了这个标题后，大家可能会有些奇怪，每台计算机都是要有键盘和鼠标的，少了一样还能玩转吗？像笔者在一个由三台计算机组成的局域网中工作，每次需要使用其他计算机上的文件时，必须起身换座位，再拿起其他的鼠标进行操作，麻烦。其实，Desktop Rover可以让鼠标从当前屏幕跑到另外一个屏幕上，再从那个屏幕跑到其他屏幕中，当然可以使用一只鼠标来漫游所有的屏幕了。

从http://ln.skycn.net/down/7019ROVER.EXE可以下载到Desktop Rover，在安装的时候，系统会先提示你键入一台计算机的名称或者是其IP地址用来作为主控制台。这时要注意：只有你确认的这台计算机可以用鼠标来控制其他计算机，而其他计算机则是受主控制台操纵的。接下来会有一个步骤让你输入控制台与当前计算机之间的相应方位，如果是在主控制台安装就键入"S"(Server)，若在主控制台的左边就键入"L"(Left)，右边就输入"R"(Right)，前方和后方分别用"A"(Above)和"B"(Below)表示。还可以用诸如"LA"来表示左前方、"RB"来表示右后方。

小提示 等到需要控制的所有计算机全部安装完毕后，可以为每台计算机的"开始/启动"栏中添加一个Desktop Rover的快捷方式，这样就不用重启时，再来一台一台激活Desktop Rover了。



现在，笔者工作的时候都是坐在三台计算机中间，然后将显示器全部对着自己，如果需要调用其他机器上的文件时，不用再通过网络邻居，只是头一偏，让鼠标移出这个屏幕，到达其他的屏幕，再进行操作…… CF

[SYRJ09]

□江苏 赵灿昌

一个鼠标漫游多台电脑



三天剿毒记

□山东　李瑞祥

前几日到同事家帮忙，遇到一个病毒，却用了足足三天的时间才搞定，现在想起来仍是记忆犹新。

1.第一天:感染病毒，小试牛刀

我拿了一张软盘去同事家安装了一个文件，文件安装后需要重启计算机，我在重启计算机时没有将软盘取出来，同事的计算机（型号为实达世纪梦）提示说引导盘中有病毒。我当时没在意，就将软盘取出来，重启了一次，但是这次系统就停在了Verifying DMI pool data的提示上了，同时软驱的灯常亮，重启了几次还是这个样子。

用同事家的KV3000正版杀毒盘的B盘启动计算机，用A盘调出KV3000杀毒（如果直接用A盘引导，会出现内存不足无法运行的提示），果然在C盘引导区发现名为polyboot.wyx的病毒，但是没能清除。让我疑惑的是，我居然可以在DOS下进入C盘，并且浏览其中的文件，只是感觉C盘中的文件跟那位同事描述的不太一样，难道病毒真的那么厉害，会把计算机中的文件都给改了？

2.第二天:悉心研究，落败而逃

当时已经很晚了，只好回家，等明天再干。想了一晚上我想出了一个办法，既然C盘中的文件可以浏览，不如将他计算机中的硬盘拆下来，挂在另外一台计算机上，先将他需要的文档及程序备份出来，然后将硬盘重新分区格式化，重装WIN98。但在我第二天实施这个计划的时侯，发现这位老兄的机器里居然有两块硬盘，其实头一天我在C盘引导区有病毒的情况下，还能浏览甚至拷贝C盘中的文件，只不过是对另一块无毒的硬盘进行操作而已。

又把硬盘给装回去，这时我看了一部分KV3000的说明书，尝试着用F10快速修复磁盘功能，即将一张软盘插入软驱，将C盘的分区信息备份出来，然后开始修复磁盘，只见屏幕上不断出现一个个的小白点在往前走,等了半个多小时也没有看出什么名堂,只好让计算机一直运行着,等到明天看有什么结果。

这一次我又拿走了他的KV3000的杀毒软盘和备份出C盘的分区信息的那张软盘，因为当时我想KV3000杀不了这个病毒，会不会是因为KV3000的版本不是最新的，明天我去单位上网，将KV3000升级到最新，然后将软盘中的病毒杀掉，再利用KV3000的恢复功能将软驱中备份的信息恢复至C盘应该就可以了。

3.第三天:升级无果，另辟蹊径

第三天我到单位上网，从网上下载了最新的升级文件，将KV3000的软盘升了级，但是仍然杀不了软盘中的病毒。我硬着头皮去了同事家，到他家一看，经过了一天的时间，硬盘修复还没有完成。只好重新启动计算机，尝试着用一下KV3000的F6(硬盘救护箱)功能，当时我已经把KV3000的说明书翻了好几遍了，F6修复分区表的原理是当病毒破坏了硬盘的主引导区后,在硬盘的一些隐含扇区中还可能保存着硬盘的主引导区记录，其中包含两个关键代码“80H”和“55AA”，将硬盘的主引导区记录从隐含扇区中覆盖到硬盘的主引导区中就行了,当时我进入KV3000的硬盘救护箱功能后,按着翻页键往后翻,翻了几页后计算机就发出了响声提示，在当前页面上有红色的“80H”和“55AA”字符串在闪动，还真让我找到了，按F9将其覆盖到硬盘0面0柱1扇区中。重新启动计算机，成功了。

对于我遇到的这种情况，经常查杀病毒的高手可能会觉得是小菜一碟,但是对于我这个第一次与一个棘手的病毒面对面并最终战胜它而言,无疑是一次很大的收获。CF [BDFY01]

病毒早知道

热门病毒

“百变金刚”病毒（Win32.MetaPHOR v1B):系统病毒;警惕程度:★★★★;发作时间6月17日

“最变化多端”的病毒来了！它不停变化的伎俩会令大多数反病毒软件感到“头晕脑胀”。此病毒可谓来头不小，它是国外最知名的病毒组织“29A”的最新“成果”，这个病毒组织继“培育”了红色代码、本.拉登等恶性病毒后，对这次的“百变金刚”可谓煞费苦心。

该病毒会把自身的病毒代码覆盖在可执行文件上,造成大量被感染的.EXE文件无法正常运行。更为诡异的是该病毒可以对自己先压缩,再放大,它的长度与代码的变化毫无规律可言。只有依靠病毒自身的发作行为及演变趋势进行衡量判断,才可以进行有效查杀，因此“行为判断”技术才是它的克星。

发作病毒:

1.Trojan.Cmjspy:警惕程度★★★★,木马病毒。将自身拷贝到系统目录下并命名为mcjpy.exe,当用户点击后,此文件变成一个图片文件mcjpy.jpg,同时病毒被激活,导致用户的个人信息被泄露。

2.Harm.happy:警惕程度★★★，破坏性程序。病毒发作时，跳出一个名字为“发现病毒”信息框，谎称“要删除c:\windows中所有扩展名为sys的文件，才能将病毒清除”。同时此信息框已无法正常关闭。

现在电脑病毒越来越狡猾,但是再狡猾的狐狸也逃不过猎人的眼睛。像“百变金刚”这样的新型病毒，拥有“行为判断”技术的“瑞星杀毒软件2002增强版”就可以让你高枕无忧。针对于日前发作猖獗的邮件病毒，如“求职信”系列变种病毒，可以在极短的时间内传播开来，所以建议在使用杀毒软件时开启“邮件监控”系统。

瑞星反病毒热线:(010) 86243236

反病毒网站 http://www.rising.com.cn CF [BDFY02]



烧包找乐

和CFan编辑 一起看世界杯



□策划　CFan·高兴
作者　北京　烧包少爷
浙江　Jacky

据说，往届的世界杯能让不少“假球迷”现形——由于时差的原因，午夜时分的球赛正在热烈进行，“假球迷”却在呼呼大睡中。但是，今年的世界杯却要让真正的球迷“死翘翘”，因为很多场球赛都是在下午3:30开始（特别是中国队的几场比赛）。在“五斗米”和爱好之间，你会选择什么？忍痛割爱？告诉你，什么都不用放弃！和CFan编辑一起看世界杯吧，与我们一起共渡30个充满激情的日日夜夜。

重要提示：请热爱足球的球迷记住一个原则，上班时一直看球赛不是好事。偶尔轻松一下，舒缓一下紧绷的心情，是有助于工作情绪的提升，只要不是太过份，相信老板也会理解，等了44年，第一次有中国队加入的世界杯对球迷来说是多么重要。

CFan编辑都是狂热的足球爱好者，世界杯快到了，大家都在为如何看中国队的比赛急得团团转，由于烧包少爷从事过影音设备的技术工作，所以大家众望所归的将目光都落到了烧包少爷身上。在老编“不能因为看球而耽误工作！你可千万别忘了，我才是咱CFan的头号铁杆球迷！”的叮嘱中烧包少爷又开始了他的找乐行动。

方案一　一块电视卡　圆你足球梦

电视卡有必要吗

一块电视卡价格约在300元左右，好一点品牌的电视卡价格约在700元，而一台品质优良的21寸彩色电视机不会超过800元，相比之下，电视卡显得没有那么“物有所值”。其实电视卡的优点体现在：既可收看电视节目，又可录制电视节目（一台录像机的功能哦）；可以实现静态画中画功能，10多个频道可以同时显示；电视卡还可以截取电视画面；可在Windows系统下实现多任务，也就是说在打开电视窗口的同时，你可以使用Word等程序继续工作；此外，用电脑显示器看电视清晰度比一般的电视高。

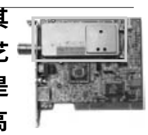
为什么用显示器看电视清晰度比一般的电视高

普通电视采用隔行扫描的成像形式，即电子枪每次只扫描一场图像；而计算机的显示器或今后的高清晰度数字电视，则采用逐行扫描的形式，即每次扫描一侦图像。所以显示器的画面要比普通电视机画面的清晰度高一倍。

小知识

要在电脑上看电视，并不需要电脑有多高的配置，只要不是太落伍的电脑都可以胜任。接着你需要为电脑配一块PCI接口的电视卡，普通电视卡的价格一般在200-300元左右，如同维电视卡。有些高档显卡自身带有电视信号接收功能，如烧包少爷用的ATI的all in wonder显卡就是一款这样的显卡。

选购电视卡的诀窍



选购电视卡的时候，除了像选购其他板卡那样看看焊点、端口和金手指的工艺外，主要检查它的屏蔽部分。由于电视信号是以射频信号的形式进入电视卡的，而属于高频信号的射频信号会对计算机内部其他板卡的工作产生干扰波，因此在电视卡中，处理射频信号的电路大多被一层铁皮所包裹。这部分的工艺及设计水平，可以用来作为衡量电视卡品质的一个参照。

小知识

在买到一块令你满意的电视卡后，就可以开始电视卡的安装了。电视卡在安装时很容易和其他电脑设备发生冲突，所以先看看烧包少爷的解决之道。由于电视卡属于多媒体设备类板卡，因此在硬件安装后第一次开机时，一般需先跳过“发现新硬件”的安装，这是为了先查看一下它是否与声卡和显卡存在冲突。如果在你机器里，声卡和显卡的应用程序非常复杂，或是相关的应用程序涉及的功能很多，则需要仔细地手动设置一下。比如：在CFan编辑部里，神仙姐姐的机器中就配备了创新的豪华版5.1声卡和ATI的镭64兆DDR显卡。这是两款多媒体

功能非常丰富的板卡，如果再安装电视卡的驱动和应用程序，则一旦安装时选项的顺序不对，它们三者之间的驱动文件模块就有可能会产生冲突。造成声卡、显卡或电视卡的某些功能丧失，或是运行应用程序时突然死机。烧包少爷提示大家:如果你的电脑中声卡和显卡比较"大众化",那么在安装电视卡时可以采用自动安装;如果你的声卡和显卡涉及的多媒体功能比较复杂，则尽量采用手动安装。一些用的比较少的多媒体功能可以尽量不装，最好只安装板卡的驱动程序。

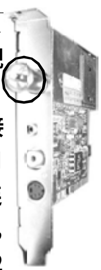
成功安装电视卡的诀窍

安装电视卡时，最好把它安置在距AGP插口较远的PCI插槽中。另外如果你通过上面的方法仍不能解决和其它PCI板卡冲突的问题，不妨试一试将电视卡换一个插槽，一般即可顺利解决问题。

小知识

在安装好电视卡后，将有线视信号线插入电视卡的视频端口，然后再利用附送的音频线把电视卡的音频输出端与声卡的线路输入端连接。烧包少爷还提醒大家:"别忘了把声音面板里去Line In打开！操作方法是:双击任务栏的黄色小喇叭（如没有此图标，可以在"控制面板/多媒体"中勾选"在任务栏上显示音量控制"),点击菜单"选项/属性",分别点击"回放和录音",将其下的"Line In"都勾选。然后返回到声音面板，在Line In下勾选"选择",并去除"全部静音"前的小勾"。想了想，烧包少爷又提醒大家说:"在看DVD或听CD时，建议大家把Line In关掉，因为当你不用电视卡时，它仍然会有比较低的交流噪声输出。"

如何识别各种端口



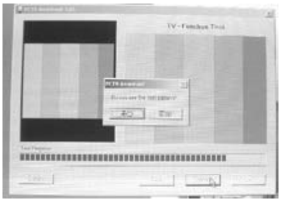
视频端口: 又叫莲花插座或同轴插座、RCA插座，一般标为黄色，用来连接视频信号线，有输出与输入之区别。

3.5音频输出端口:使用立体声的3.5小三星接头线，可将该端口与声卡的线路输入连接，用以传送音频信号。不同的3.5连线，虽然接头和接口的形状相同，但若仔细观察接头，你会发现有2节、3节的差别，这用来标识这个插头是单声道还是立体声规格的。



小知识

我们使用的是口碑一向不错的品尼高Studio PCTV电视卡。安装过程比较简单，只有一点需要注意，在要求你选择是否在桌面安装快捷方式和是否安装遥控组件的时候。由于没有安装遥控的硬件设备，因此选择不安装遥控组件。在整个安装过程中，可能还会弹出2个关于多



媒体程序模块的安装对话框（这种情况是由操作系统的版本来决定的)，点击"安装"即可。

在安装完电视卡的驱动程序并重启后，计算机首先要对电视卡进行自检，检测程序会分别对你计算机的显示屏幕、色彩、分辨能力等项目逐一测试。

通过简单的对话框，我们可以选择所在国家的制式、天线的形式、对电视台频段扫描的形式等。在TV卡的设置选项框里，应该如下设置:首先，选PAL选项了;电视卡有天线连接和电缆（有线）连接两种连接方式，一般情况下都使用了电缆（有线）连接;软件中设计了快速和标准两种扫描方式，如果你有时间，建议你使用标准的信号扫描方式来搜台，这样往往能比快速扫描多扫出几个台。如果扫到的台重复了，系统会自动选择一个最优的频率。当扫描存储后，所有被扫出的电视频道将会被列成表格。你可以编辑频道的名称、顺序等参数，此外还可以编辑"电视机"的外壳样式，或随时同时预览所有频道的节目。当按下同时预览键后，所有存储台当前的静止图象，将连同电台的序号被同时展现在画面中。如果你对哪个台的节目感兴趣，只要在它的画面上点击鼠标，即可直接切换到该频道。



另外如果你喜欢某个节目，在播放窗口下，还可以打开一个录象机窗口。只要点一下录象图标，程序就能够以AVI文件的格式，对任意频道的节目进行录象（此时，别忘了设置文件的保存路径)。所记录的文件将以图标的形式保存在软件的素材栏中。当你想再次观看时，只要在素材栏中双击该段节目的图标，录像机即可自动播放。



如果因为工作无法及时看到球赛，可以使用电视卡的定时录像功能，这方面的文章可以看2001年第23期《电脑爱好者》的《球赛岂容错过 精彩也能珍藏》,此文讲述了定时录像以及将录像刻录到光盘的使用方法。

小提示

另外一种选择:外置电视盒

与电视卡相比，目前大多数外置的电视盒只能在全屏状态下进行视频与Windows桌面的切换。而这种外接式电视接收盒的主要优点也是显而易见的，它的安装一般都比较简单，由于受外界因素干扰的可能性较少，所以性能比起内置的视频接收卡来说会稳定一些。此外通过电视接收盒上面板的各种指示灯，还可以一清二楚地了解接收情况，这可是内置式电视卡所无法比拟的;再有，就是目前新

型号的外置式电视接收盒，大多可以在不打开电脑的情况下收看电视节目，使用时只需要打开电视盒的开关和显示器;另一方面，外置电视盒大多配有类似普通电视所用的遥控器，更适合烧包少爷这样的懒人。不过，外接式接收盒的价格会比同档次的内置电视卡贵上近200元左右，且很多外置电视盒都不支持窗口播放，因此不能在同一屏幕下进行多任务的操作。

方案一的补充：100元解决多机共用一个天线看球赛的问题



在办公室里有一个很现实的问题，只有一个闭路电视天线接口，却有 N 多台电脑，从天线接口引出的射频信号如果被直接分成多路，则会遭到很严重的衰减。这样“原始”的连接，劣质的画面和因信号变弱所引起的丢台问题，都会让大家把失球的愤怒与烧包少爷“有机地联系在一起”，太危险了！聪明的烧包少爷只花了100 元就解决了一拖 8 的问题，他使用的是“射频放大分配加电视卡”的解决方案，就是利用射频放大器，把电视天线的信号先经放大处理后，再分配给每一个人。最后，每台电脑利用电视卡收看节目。



我们来看看宽频带射频信号放大器。这种放大器目前在市场上常见到的有 1 带 4 和 1 带 2 两种。内部有放大和降噪电路，使用时需要通电。目前 1 带 4 的价格在 100 元上下，1 带 2 的价格在 70 元上下。因产品品质和输出路数的不同，不同品牌的产品间会有一、二十元的差价。选择不同输出规格的宽频带射频信号放大器，主要依据的是你在系统中所要连接的终端数量。一般情况下，经过放大后的每一路信号输出，可以正常支持 2 个终端。如果再多，信号就会开始衰减了。

小知识

购买注意事项

在挑选时，主要查看一下接口加固螺丝的松紧是否适度，数一下附带的加固圈是否够数。同时，最好通一下电，通过电源灯检查一下机器的基本情况。

注意事项

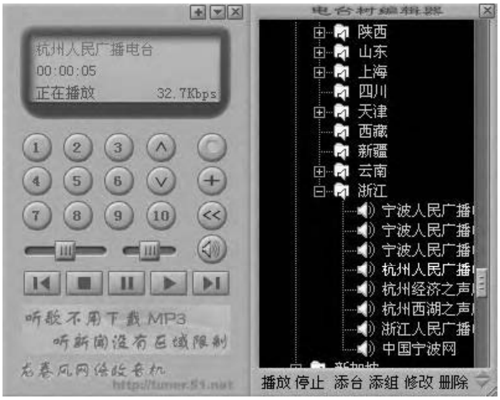
首先需要用一段射频线，将天线接口与宽频带射频信号放大器的输入端连接。这段线不用太长，但一端需要安装一个射频接头（公头，因为天线接口是母头），另一端则在包了线皮并套上加固圈和固定螺帽后，直接把铜芯插入信号输入端口内。在包线时要特别注意留一点铜芯外面的塑料绝缘层。射频线与宽频带射频信号放大器输出端的连接也要注意这些问题。此外在射频线的另一端安装射频插头时，一定别忘了先把套扣套好，然后再包线。在拧固定铜芯的小螺丝时，一定不要用太用力，因为这个固定螺丝很容易溢扣。当射频线和接头都作好后与电视卡或电视盒、显卡的 TV 端口插接即可。

方案二 听，球赛正在进行

通过网上一些站点提供的网上直播电台来观看球赛应该说是最简单的方法。目前网上的广播播放格式大多采用的是RM，我们可以用Real Player来进行播放。不过也有少量需要用到微软的Media Player来播放，看来这两种工具软件是网上看球必不可少的。

给大家推荐一个好的网络广播地址查询网站，http://www.163169.com，在该网站上用户可以查到几乎所有的网上广播的电台地址，当然包括体育足球类的电台啦。

我们建议大家使用一个很棒的网上广播收听工具，它就是——龙卷风网络收音机（一款免费软件，下载地址:http://down1.tyfo.com/down/soft/pc/media/audio_play/web/file/ljfsetup1.0.exe），内建 200 多个电台，包括 100 多个中文电台（包括国语、粤语）及一些国际著名电台。使用龙卷风收音机来听球赛，只需你鼠标轻轻一点，就能听到最新的球赛信息了（如图）。



小提示

要使用该款工具，在电脑上必须要安装有 Windows Media Player和Real Player。

方案三 不花一分钱上网看直播

如果公司的网速不是很慢，不妨试试网上的视频直播服务，目前网上的视频直播一般分两种格式，一种为RM视频，另一种就是采用MMS视频流格式。

观看RM视频的播放器为Real Player(下载地址:http://www.realplayer.com),目前的最新版本是Real Player8.0。MMS视频文件使用Windows自带的Media Player就可以播放，如果你使用的是Windows 98，需把它升级为Media Player 7.0以上的版本才能进行正常观看(微软的主页上可以在线升级)。

小提示

几个不错的网上看球站点:

1.体育在线:http://www.sportsonline.com.cn/GB/channel1467/1471/index.html



体育在线是一个隶属于人民网旗下的专业体育类网站，在其主页上提供免费的球赛直播服务。我们还可通过录像回看以前的历史比赛,并且在其音视频直播页面内还有很多的国足训练录像可以观看。它的播放形式都采用的是网上最常见的RM格式，播放速率则为220Kbps，笔者觉得在这个速度下观看直播节目，画面完全可以接受，基本上不会发生停顿现象，语音也非常连续，比较适合有宽带的用户。

2.CCTV5网上直播:http://data.sportschina.com/day6/frame.htm

中央电视台的第五频道相信没有一个体育爱好者会不知道吧，每当有重大的体育赛事，CCTV5都是大家首选的直播频道。那在Internet上有没有CCTV5的直播可以看呢？答案是肯定的。在这个主页上提供的CCTV5直播地址共有四个，由于采用的是400K的MMS视频流格式，所以观看速度一流，就如同在家看小电视机一样。不过需要大家注意的是，该站点提供的CCTV5直播仅限于有重大赛事的时候才开放，比如已经过去的十强赛和即



将到来的世界杯。

3.其他的网上直播电视频道，在有重大赛事的时候(比如即将举行的世界杯)，这些频道也可能会直播比赛实况的:

1）美国24小时电视－亚洲区节目:http://www.bloomberg.com/streams/video/LiveAS_nb.ramx

虽然是直播节目，但用英语播放，格式为RM，速率为34K，可能是服务器较为繁忙，所以笔者在观看的时候觉得它的图象不是很连续，而声音是连续的，所以给人滞后的感觉。

2）五星卫视:mms://61.150.5.19/5stv

这是个很不错的中文直播频道,采用的是MMS视频流技术，速率为每秒251bps，该直播节目的图像和声音也都很好。

3)最后给大家一个网上直播电视节目查询网站:http://www.play99.net/TV/index.htm,从该网站上我们看到已经有大部分的电视节目现在都可以通过网络来看了。

有奖问答

你认为在本次世界杯中,中国队能打进多少个球？中国队的大门会被对方洞穿几次？

将答案寄至gaoxing@cfan.com.cn，截止日期:2002年6月12日。

奖品:50名，各获正版软件一套。

附录:中国队第一轮赛程时间表

比赛日期	比赛时间	比赛队伍	比赛地点（韩国）
6月4日	15:30	中国vs哥斯达黎加	光州
6月8日	20:30	中国vs巴西	西归埔
6月13日	15:30	中国vs土耳其	汉城

方案四　文字直播 平淡中见侃功

看文字直播自然没有视频那么过瘾，不过对于至今仍在用“猫”的用户，这也不失为一种选择。其实如果你静下心来看看网上文字直播，你会发现文字直播最能表现主持人的侃功，而且球迷可以直接参与进来，对正在进行的赛事询问或给予评论。这种方式很受球迷的喜欢，所以大的足球网站在重大赛事举行的时候都有文字直播。

1.343 足球网

网址:http://www.343.com.cn



343 足球网应该算是目前国内最大，更新最快的足球网站了。该网站内容相当丰富，不论是国际上的最新比赛，还是国内的比赛，球迷在这儿都可以在此得到最新的赛场消息。

突出优点:该网站共提供了十个直播间，即使多场比赛同时进行，你也不用怕消息不灵通了。

2.新浪网世界杯专题

网址:http://sports.sina.com.cn/worldcup



看过前段时间十强赛的网上球迷应该对新浪并不陌生，当初有多少的热心球迷在新浪网的文字直播中发表了自己的看法。新浪网上的文字直播服务并不仅限于文字，连精彩的比赛图片也会在比赛期间很快的放到其网页上供球迷欣赏。

突出优点:每当有重要赛事举行的时候，新浪网都会请到著名的业内嘉宾对球赛进行实时点评，这可不是一般网站容易办到的哦。

方案五　随时随地知道最新球讯

前面介绍的方法都需要电脑和网络的支持，当你在外办公，又该用什么方法随时得到最新最全的球赛情况呢？不妨通过网上定制体育短信服务通过手机来实时接受最新球讯。提供这类服务的网站非常的多，但服务不同，价格也自然相差较大。

1.343足球网短信服务中心

网址:http://www.343.com.cn/sms/sms_index.htm

343足球网是同北大青鸟共同推出体育赛况手机短信服务的，用以帮助旅途中的球迷及时了解国内外最新足球新闻动态、赛事结果及比分直播。其信息费用是按月收取的，若只是接受一般的新闻和比分的话，那一个月的价格约50元左右。当然如果只想知道最新的赛事比分的话，那可以采用按条接受算费的方式，每条短信的价格为0.18元。

2.新浪网世界杯页内的短信服务:http://sms.sina.com.cn/worldcup.html

在新浪网的世界杯专题页面内就可以订阅关于世界杯最新消息和比赛讯息的手机短信服务区域了，它的价格稍



贵:中国移动:0.30元/条;中国联通:0.25元/条。发送频次通常为每天2-4条。不过随着世界杯的即将到来，其提供的关于世界杯的短信服务还会增加更多的信息类型和内容，也会有较实惠的价格出现，大家静心等待那天的到来吧。CF [TBHT01]

硬件眺望

NVIDIA的重磅炸弹：NV30

□四川 冷星峰

2002年2月6日，NVIDIA在美国正式宣布推出研发代号为NV17的GeForce4 MX，以及研发代号为NV25的GeForce4 Ti系列图形芯片。前者主攻普及型市场，而后者则定位于高端娱乐市场。新系列的推出使得NVIDIA在图形芯片的霸主地位更加稳固。与此同时，我们又不得不承认，GeForce4有太多GeForce3的影子，严格一点说，GeForce4只是GeForce3的一个升级版本，因为它们之间没有多大的本质改变。幸而，NVIDIA的每六个月推出新产品的“NVIDIA定律”仍在继续，下一代NVIDIA新产品才是我们所期待的。

NVIDIA将再攀高峰

前不久，我们得到消息，NVIDIA将在今年9月份推出下一代产品——NV30。如果说NVIDIA推出GeForce3 Ti和GeForce4是因为抵挡Radeon 8500的攻势，那下一代产品就不会那么简单了。

据估计，NV30将是受3dfx影响的第一个NVIDIA图形芯片。当初，促使NVIDIA收购了3dfx的最重要因素就是吸取它的技术，例如3dfx的全屏抗锯齿、Gigapixel的块式渲染技术，以及还在开发中的技术。所以，在NVIDIA图形芯片中采用其技术也是迟早的事情。以往3dfx Rampage的很多功能将会在这个产品上显现，包括支持52位(或者更高)的色深，更加先进的纹理功能，可以支持单通道8纹理，多通道将达到16纹理。单像素更多的纹理化运算，以及更高的精确度将确保我们不会看到褪色般的画面。当然支持DirectX 9.0也是情理之中的事情。

有趣的是，有消息称NVIDIA将对NV30启用新的命名方式，不使用Gefroce5的名称，而将其命名为DreamForce1，这也不难看出NVIDIA对NV30有着极高的期望，希望它能成为NVIDIA发展史的另一个里程碑。

据美国一权威IT硬件网站估计，NV30的初始核心频率为350～400MHz之间，采用0.10微米或0.13微米生产工艺，如果采用0.10微米制造工艺的话，NV30可能由2.25亿个晶体管组成。搭配440MHz频率的128MB DDR SDRAM内存（实际性能相当于880MHz SDRAM），并采用第三代光速内存架构，彻底解决显卡的内存带宽瓶颈，全面支持AGP 8×。这样一来，NV30的性能应该是现在GeForce4显示核心的2～3倍左右;同时由于有了对DirectX 9.0的支持，画质方面也将获得一次大幅度的提升，我们可以看到一个更为逼真的3D世界，不过即使这样，距离虚拟现实还有一段很远的距离。当然，我们不排除因为驱动程序等多方面的原因，NV30在初期只能发挥其50～70%的性能，但随着驱动程序的迅速跟进，不断完善，到时候我们可以一次又一次地感受NV30给我们带来的惊喜。

由于NV30正在研发中，NVIDIA没有正式公布其真正的性能和指标，所以上面的数据也只是一个比较合理的猜测而已。

NV30未来的道路并不平坦

在本文截稿时，Matrox于5月14日推出万众瞩目的Parhelia-512图形芯片。作为世界首款512位GPU，就其声称的技术和规格而言，已大大超越NVIDIA的GeForce Ti和ATi的Radeon 8500。这次Matrox抢先发布支持DirectX 9.0的Parhelia-512图形芯片，无疑是想重新抢回曾属于自己的中高档显示卡市场份额。我们且不说NVIDIA的NV30和ATi的R300的性能有多强，Parhelia-512的推出将给NVIDIA和ATi一个沉重的打击。看来，未来的图形芯片市场可能会呈现三强争霸的局面。

背景资料:NVIDIA大事记

●1993年1月，由黄仁勋（总裁和CEO）、Curtis Priem（CTO）、Chirs Malachowsky（硬件工程副总裁）创立NVIDIA。

●1997年秋天，发布了NV3（RIVA 128），其低廉的价格和高性能的2D/3D加速，使之成为OEM厂商的最爱。

●1998年二月，发布了RIVA 128的增强版本RIVA 128ZX。

●1998年秋天，NVIDIA正式推出了Riva TNT图形芯片。

●1999年3月，在游戏开发者论坛（GDC）上，NVIDIA发布了两款新产品:TNT2与其廉价版本Vanta。

●1999年8月，NVIDIA在IDF春季大会上正式发布了工程代号为NV10的GeForce 256，它可以算是3D图形发展一个里程碑。

●1999年11月，NVIDIA发布了Quadro，基于GeForce 256的高端专业工作站图形芯片。

●2000年4月，NVIDIA继Microsoft发布Xbox的一个月后，就推出NV15（GeForce2 GTS）。

●2000年6月，NVIDIA就推出GeForce2 GTS的简化版:GeForce2 MX芯片。

●2000年7月，NVIDIA又推出面向工作站市场的Quadro2 Pro以及Quadro2 MXR。前者基于GeForce2 GTS的核心，后者基于GeForce2 MX的核心。

●2000年8月，NVIDIA发布了GeForce2 GTS的高频版本，取名为GeForce2 Ultra。

●2000年11月，NVIDIA推出了其第一款移动芯片:GeForce2 Go，基于GeForce2 MX的核心，这颗芯片有史以来第一款具备光影剪裁单元的移动芯片。

●2000年12月，NVIDIA收购了3dfx。

●2001年2月26日，NVIDIA在东京的苹果电脑展上发布其开创图形新纪元的图形芯片GeForce3。

●2001年10月，推出了GeForce3的派生产品--GeForce3 Ti200/500（同期还发布了GeForce2 Ti）。

●2002年2月6日，正式推出NV17（GeForce4 MX）以及NV25（GeForce4 Ti）系列图形芯片。CF [YJTW01]

硬件学堂

留住匆匆的脚步

——探索开机显示信息的奥秘

□江苏　王志军

你了解自己电脑的硬件配置情况吗？你可能会如数家珍地报出:CPU是PentiumIII 667、内存256MB、硬盘60GB……。但是你知道主板品牌、芯片组类型、显卡芯片等信息吗？这些信息在升级电脑、升级硬件BIOS都是非常有用的。其实，在我们每次打开计算机进入操作系统前，都会显示电脑的硬件信息，只要睁大眼睛仔细观察，正确答案就在你的面前！

小提示　如何找到开机信息

接通电源，开机，现在你要留心，开机信息会随着开机过程逐步显示出来，这些信息显示并停留的时间比较短，所以很多人并不关注它。其实，开机信息可以在不打开机箱的前提下，让你了解到CPU、主板、内存、硬盘、显卡、声卡等硬件配置情况。

开机画面的主要内容

简单地说，开机画面主要有三部分内容，分别是:显卡信息、主板BIOS信息、硬件信息。下面，我们根据开机信息的显示顺序来解读其中的内容。

1.首先显示显卡BIOS信息画面

当我们按下电源开关时，电源就开始向主板和其他设备供电，然后系统就开始POST（Power On Self Test，加电自检）。POST的主要任务是检测系统中的一些设备是否存在和能否正常工作，如内存和显卡等。如果在POST过程没有发现一些致命错误，就会出现第一个启动画面，也就是系统检测到显卡BIOS的有关信息，如图1所示。



图1

小提示　这幅画面停留的时间非常短，几乎是稍纵即逝，如果不认真的话你可能根本就看不到。

①显卡芯片

这里显示了显卡所用芯片情况，由芯片厂商名称、芯片型号两部分内容组成。

②显卡BIOS版本

这里显示了显卡BIOS的版本号，它表示显卡中固件程序的版本，虽然你可能看到的是一些枯燥的数字，但如果你希望升级显卡BIOS的话，那么这些数字就非常有用。

③版权信息

这是显卡芯片厂商的版权信息，这部分只要了解一下就行了。

④显存容量

显存与主板上的内存功能相类似，显存也是用于存放数据的，只不过它存放的是显示芯片处理后的数据。

2.接着显示主板BIOS信息画面

完成显卡检测后，机箱内部的小喇叭就会发出“嘟”的一声蜂鸣，然后进入检测主板BIOS信息的画面，如图2所示。



图2

小技巧　这个画面显示的内容要丰富一些，如果你想仔细看个清楚，可在系统检测到IDE接口设备时（什么时候检测IDE设备，请看下文中的④），立刻按下键盘的“Pause Break”键，这个自检信息的画面就可以停留在屏幕上，让你仔细看个够啦。

①BIOS类型和版本

首先，我们看到的是主板BIOS的类型和版本号，主板BIOS共有Award、AMI、Phoenix三种类型（Award已被Phoenix并购），比较常见的是Award、AMI。从图中可以看出这块主板所用BIOS是Award的产品，版本号为v6.00PG。

②主板型号和版本号

不同的主板在这里显示的信息可能有较大不同，有些只显示主板的型号、版本号;有些则显示主板BIOS发布日期和所采用的芯片组名称。但是，不管显示的是什么信息，都对大家在刷新BIOS时特别有用，因为我们可以对照是否有更新版本的BIOS存在。

③CPU和内存信息

这里显示的是CPU和内存信息，第一行向我们报告了CPU的实际主频（如果是Athlon XP等CPU，可能只显示其PR值，而非实际频率），有些还提供外频、倍频等信息。第二行显示的是物理内存的总容量（通常是以kB为单位），如果是集成显卡的整合型主板，一般会显示出总物理内存容量、被显卡占用的物理内存容量、可用

的物理内存容量。

小提示 如果我们在 Windows 下选择重新启动计算机，或在 DOS 下按“Ctrl+Alt+Delete”键进行热启动计算机，那么检测 CPU 和内存的过程即被省略。也就是说图 2 中的③画面将不会出现。

④IDE设备信息

这里显示的IDE设备信息可能会根据BIOS设置的不同而有所区别，但是这里显示的IDE设备信息比任何系统检测软件所报告的结果更为可靠。大多数主板都只支持两个IDE插槽，因此最多只能支持四个IDE设备。“Primary Master”表示接在第一个IDE插槽上的主IDE设备，一般是挂接启动硬盘；“Primary Slave”表示接在第一个IDE插槽上的从IDE设备；“Secondary Master”表示接在第二个IDE插槽上的主IDE设备；“Secondary Slave”表示接在第二个IDE插槽上的从IDE设备；通常我们会在第二个IDE插槽上挂接CD-ROM、CD-RW、第二块硬盘或其它设备。

小提示 在④和⑤之间，出现了一大片空白地带，通常系统自检的出错提示信息会出现在这个位置，我们可以通过这里的信息来排除故障。

⑤主板芯片组信息

在这个画面的底部，我们首先看到的是‘Press DEL to enter SETUP”，该文字是提示运行CMOS Setup程序的热键，当我们按下键盘上的DEL键即可进入CMOS设置。接下来的一行显示的是主板BIOS的发布日期、主板芯片组类型、BIOS ID（6A69RG0GC--00），这块主板还显示出所使用的I/O芯片的型号。

小提示 有少数的主板厂商及一些品牌电脑厂商会屏蔽开机时所显示的BIOS ID，有些甚至会屏蔽前两个启动画面，或者将这些启动画面被更改成其他画面。但是它的本质还是没有改变，因为计算机必须通过这些启动过程。

⑥EPA能源之星的标志

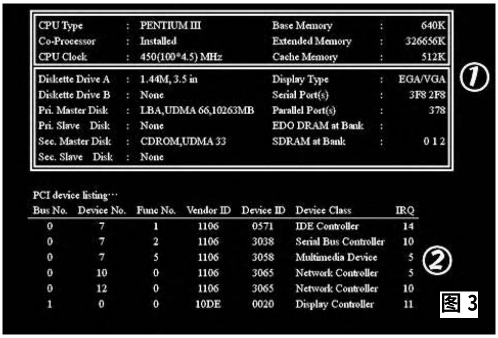
在右上角位置，会显示出EPA标志，有了这个标志就说明这块主板通过能源之星认证。但是，一些DIY高手可以通过CBROM、MOBIN等工具对主板BIOS进行修改，更换这个标志，甚至是开机画面所显示的信息。

小知识 **EPA标志**

EPA是“Environmental Protection Agency，美国环境保护署”的简称。对于符合能源之星规范的产品，EPA将发给能源之星(Energy Star)标志。带有能源之星图标的电脑在系统的各个部件不活动时会自动进入低功耗状态，当部件的能动性恢复(即当键盘、鼠标等被使用)时，系统又能自动回到完全清醒的状态。

3.最后显示硬件配置信息画面

接下来，就到达开机的第三个画面，在这个画面中主要是显示出硬件配置信息列表，如图3所示。这个画面所显示的内容非常完整，可以看到这里有两个部分列表信息。



CPU Type	: PENTIUM III	Base Memory	: 640K
Co-Processor	: Installed	Extended Memory	: 326656K
CPU Clock	: 450(100*4.5) MHz	Cache Memory	: 512K
Diskette Drive A	: 1.44M, 3.5 in	Display Type	: EGA/VGA
Diskette Drive B	: None	Serial Port(s)	: 3F8 2F8
Pri. Master Disk	: LBA,UDMA 66,10263MB	Parallel Port(s)	: 378
Pri. Slave Disk	: None	EDO DRAM at Bank	:
Sec. Master Disk	: CDROM,UDMA 33	SDRAM at Bank	: 0 1 2
Sec. Slave Disk	: None		

①

PCI device listing…

Bus No.	Device No.	Func No.	Vendor ID	Device ID	Device Class	IRQ
0	7	1	1106	0571	IDE Controller	14
0	7	2	1106	3038	Serial Bus Controller	10
0	7	5	1106	3058	Multimedia Device	5
0	10	0	1106	3065	Network Controller	5
0	12	0	1106	3065	Network Controller	10
1	0	0	10DE	0020	Display Controller	11

②

图 3

①硬件配置列表

表格上部左侧显示的是CPU的类型、时钟频率信息，右侧显示的则是基本内存（不管你的物理内存容量是多大，基本内存容量都只显示640K）、扩展内存、二级缓存等信息。

表格下部左侧则是关于软驱的一些信息，软驱A一般是1.44MB容量的3.5英寸软驱，软驱B一般显示为“None”，这是因为计算机绝大多数都只安装一个软驱，一些非常老的机器会安装第二个软驱，一般为5.25英寸的大软驱。再接下来，显示主板上的IDE设备，分别是：第一个IDE插槽主盘信息、第一个IDE插槽从盘信息、第二个IDE插槽主盘信息、第二个IDE插槽从盘信息。表格下部右侧依次是显示器的类型、串口地址、并口地址（这两个地址值一般是固定的）、已插内存插槽位置（如果显示为‘0”，第1根内存插槽已插上内存条）。

②PCI设备列表

这里有一行“PCI device listing…”的字样，它代表“PCI设备列表”之意。大家知道，现在主板上除了AGP显卡外，其余硬件设备如声卡、网卡、Modem等绝大多数都是PCI接口，从这里可以清楚的了解到计算机中各个PCI设备的使用情况，它可以帮助我们准确、快速判断硬件冲突等故障。对我们来说，最重要的信息当然是最后的两项：Device Class（设备类）、IRQ（中断号），例如从图3中可以看到系统中有两个“Network Controller”（网络控制器）设备，它们分别占用5、10号中断，并不存在中断冲突的问题。假如你发现两个不同的Device Class却使用相同的IRQ，那就需要引起高度警惕，因为这可能存在硬件冲突的问题。

在显示完上述信息后，此时屏幕上会出现“Starting Windows…”的信息。接下来的画面就是我们熟悉的蓝天白天画面了。怎么样，看了今天介绍的这三幅开机画面，朋友们是否对自己计算机的硬件配置有了更深一层的认识了呢？CF [YJXT01]

其实我懂你的心

——看编号识迈拓硬盘

□江西　廖勇军

目前，市面上的迈拓（Maxtor）硬盘系列较多，主要有金钻、美钻、星钻等，其中，只有金钻系列是7200rpm的产品，其余都是5400rpm。与其它几种品牌相比，迈拓硬盘的编号方式相对简单，也很直观。新的迈拓硬盘的编号方式为："标识符＋产品系列＋容量＋接口类型＋数据面数"总共由五部分组成，例如：MX6L080J4，如图所示。



MX	6L	080	J	4
第一部分	第二部分	第三部分	第四部分	第五部分

第一部分：由两个字母组成，MX代表Maxtor的标识符。

小提示 金钻七代硬盘除了正面改采用原先昆腾硬盘的设计风格外，在硬盘编号规则也有少许差别，金钻七代是在原先的编号规则前面加上MX（即Maxtor），金钻七代之前则没有。

第二部分：由一位或两位字符组成，它代表迈拓硬盘产品型号的标识符。6L代表的D740X（金钻七代）；5T代表DiamondMax Plus 60（金钻六代）；5代表DiamondMax Plus 45（金钻五代）、DiamondMax Plus 40（金钻四代）；2B代表541DX（美钻二代）；2R代表531DX（美钻一代）；4G代表D540X ATA 133（ATA 133接口的星钻三代）；4D（4K）代表D540X ATA 100（ATA 100接口的星钻三代）；4W代表536DX（星钻二代）；3代表DiamondMax VL40（星钻一代）；9代表DiamondMax 80（星钻一代）、DiamondMax60（钻石十代）、DiamondMax40（钻石九代）、DiamondMax36（钻石八代）。

小提示 D540X原来称为"新火球一代"，后改称为"星钻三代"。

第三部分：由三位或四位数字组成，它代表硬盘的容量。如上例中的040代表40GB。

第四部分：由一位字母组成，它代表硬盘的接口类型。J代表Ultra ATA/133接口；H代表Ultra ATA/100接口；U代表Ultra ATA/66接口；D代表Ultra ATA/33接口；A代表PIO模式的IDE接口；E代表ESDI接口；S代表SCSI。

第五部分：由一位数字组成的，它代表硬盘盘体中的物理磁头数。这部分比较特殊，从迈拓硬盘编号中可以间接地了解到单盘容量和盘片数。其计算公式为：单盘容量=2×硬盘总容量÷磁头数。如上例，单盘容量为40GB（2×80GB÷4），由此也不难看出盘片数为2。CF [YJXT02]

新手玩超频

——稳定性测试篇

□福建　希宇

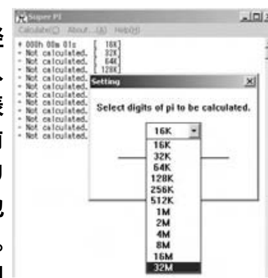
超频必须在系统绝对稳定的前提下进行。超频之后要如何测试自己已经超频成功？只要能开机，就已经成功30%了；如果能进Windows的图形界面，说明我们已成功了80%。但是到底要如何测试CPU到底稳不稳呢？还是看看下文吧！

小知识 你知道超频后不稳定的原因吗？

1.超频的幅度已经超过了CPU的极限值了。

2.当CPU全速工作时，温度太高导致死机情况发生。通过改善CPU的散热效果，降低其工作温度，是提高系统稳定性的有效途径。

3.其他的硬件无法配合超频后的工作频率，例如：内存、硬盘等设备无法承受太高的工作外频。



以笔者的个人经验，超频后能顺利进入Windows并不代表CPU稳定。虽然目前还没有专门测试CPU稳定性的测试软件，也没有特定的测试方法。不过，我们可以利用Super PI来间接地测试CPU超频稳定性。它是利用CPU的浮点运算能力来计算出π（圆周率），所以目前普遍被超频玩家用做测试系统稳定性和测试CPU计算完后特定位数圆周率所需的时间，如图所示。接下来，就向大家介绍两种测试方法：

1.基本测试

使用Super PI测试1M运算，如果连1M都无法计算完成，那真的太不稳定了；如果通过了1M计算先别高兴得太早，离非常稳定的阶段还很遥远呢。接下来测试32M的运算，大约要花费数小时的时间，看看能不能顺利通过。

2.超负荷测试

先运行一些大型的应用程序（当然是越大越好），同时再进行Super PI的1M或32M运算，此测试法对于CPU的使用程度与温度都会达到极限。

如果你的计算机能顺利地通过以上测试，能代表绝对的稳定吗？当然不是。因为系统会不会稳定，还是需要一段时间的使用观察才能下定义。CF [YJXT03]

硬用总汇

破解Athlon XP倍频独孤三式

□怪鸭兽 刀疤

AMD Athlon XP（Palomino核心）之前的Athlon（Thunderbird核心）只要用铅笔把L1铜桥连接就可以轻松破解倍频，而Athlon XP是否也可以这样破解呢？答案当然是不行！不过，你可以用笔者教你的三种绝招，轻松破解Athlon XP的倍频，让你的Athlon XP飞翔在无倍频限制的天空下。

倍频破解的原理

大家都知道，超倍频比超外频稳定。可惜的是，大部分CPU在出厂前都已锁了倍频，很大程度上限制超频之风。对于AMD的CPU来说，还是有办法破解倍频的。如果是Athlon，只要将CPU基板上L1铜桥所对应的数组接点连接起来，就可以了。但是你会发现，用2B铅笔把L1铜桥连接来破解Athlon倍频的方法已经行不通，这到底是为何呢？

其实，我们只要比较一下Athlon XP与Athlon的L1铜桥，自然就会明白了。Athlon的L1有四组铜桥，仔细看的话，你就会发现铜桥被激光烧断（如图1所示）。破解的方法是

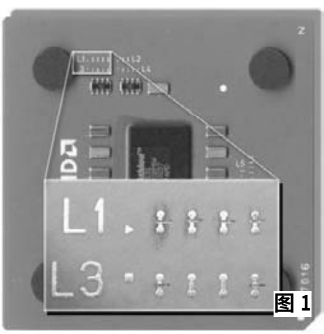


图1

用2B铅笔在铜桥烧断的地方进行涂抹，因为铅笔中含有的石墨导电可以接通L1铜桥的四组接点。而Athlon XP的L1铜桥藏到塑料基板的内层，只留下铜桥两段的接点露在外面，然后再用激光将基板外层塑料和铜桥切断，并在每个断桥的一个端对地接入了一个1K欧姆左右的电阻。不过，Athlon XP的L1铜桥中间用肉眼观看也只是一个凹坑（如图2所示），你却不知其中隐藏这么多秘密吧。

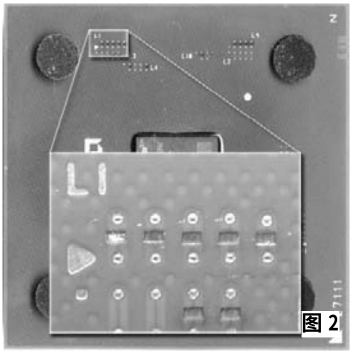


图2

实战破解Athlon XP倍频

要破解Athlon XP倍频比先前的Athlon难上许多。本文就介绍三种方法破解Athlon XP倍频的方法。

1.填洞法

这个破解方法的原理就是先填补凹坑，然后再用2B铅笔将L1铜桥导通。但是，凹坑填了之后就很难恢复原状，所以在动手之前请先做好心理准备。

准备工具（材料）：医用酒精、立可白、美工刀、2B铅笔、透明胶带和橡皮擦。

STEP1:动手前先用医用酒精将L1铜桥部分擦拭干净。

STEP2:用透明胶带把L1铜桥的上下两个接点贴起来，只留下L1铜桥中间的凹坑，这样可以避免立可白涂到铜桥接点（如图3所示）。

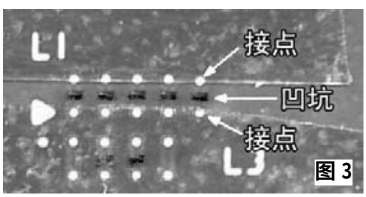


图3

STEP3:将立可白涂抹在凹坑上，尽量与CPU基板表面铺平。

STEP4:等立可白干了之后，把贴在两旁的胶带撕掉，再用2B铅笔将L1铜桥的每一对接点连接上。

STEP5:最后再将CPU装回CPU插槽，并装好CPU散热器。然后进行开机检测是否破解成功。

小提示 由于Athlon XP的L1铜桥的接点间距比Athlon略大一些，所以很有可能当你用铅笔画好后还是破解不了，这时你就要考虑用导电银漆来导通了。

2.导电橡胶破解法

这个破解方法的原理是利用连接液晶面板的导电橡胶直接让铜桥导通。这种方法看起来比较简单，但实际操作起来就有些难了。

小提示 最适合用于Athlon XP L1桥连接的是NOKIA 3210手机当中液晶面板的导电橡胶（如图4所示）。这是因为NOKIA 3210的导电橡胶其导电层的间距刚好大于L1铜桥两个

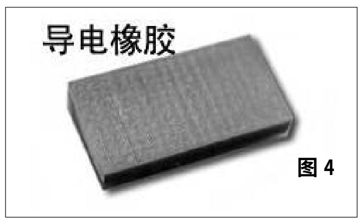


图4

接点，因此可直接使用。当然，导电橡胶还是要经过裁切的，接下来会做说明。

准备工具(材料):医用酒精、美工刀、针、透明胶带、导电橡胶。

STEP1:先把导电橡胶把高度切成略大于Athlon XP核心的高度（如

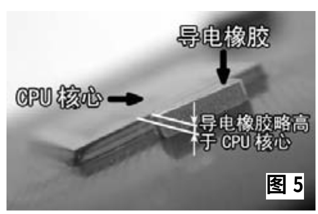


图5

图5所示)。目的是让CPU散热器装上后,导电橡胶是用CPU散热器的压力来固定住。

小提示 Athlon XP的核心高度是0.7mm,导电橡胶高度大约裁切到0.8～0.9mm。

STEP2:接着用医用酒精将L1铜桥部分擦拭干净,因为任何灰尘都可能造成接点的阻断。

STEP3:然后将切好的导电橡胶对准L1铜桥,并压在两头的接点上,再用透明胶带固定在L1铜桥上(如图6所示)。

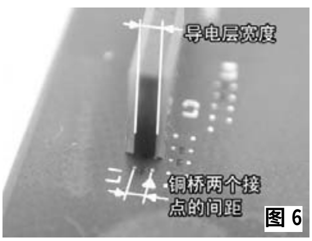


图6

STEP4:最后再将CPU装回CPU插槽,并装好CPU散热器。然后进行开机检测是否破解成功。

3.导电银漆破解法

这个破解方法的原理是用导电银漆笔或导电银漆(如图7所示)来连接L1铜桥,这个方法可以说是最安装,也是最有效的方法。强烈建议你采用这方式来破解Athlon XP倍频。


图7

准备工具(材料):医用酒精、美工刀、针、透明胶带、导电银漆笔或导电银漆(后者比较便宜)。

STEP1:动手前先用医用酒精将L1铜桥部分擦拭干净。

STEP2:将透明胶带裁切成比凹坑略大,又要比接点间距略小的宽度,然后将这条透明胶带贴在把L1铜桥的凹坑上(如图8 所示)。

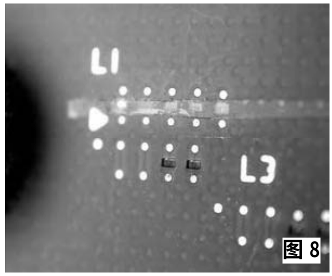


图8

STEP3:将导电银漆盖紧后摇晃1～2分钟。因为银粉末比重大,放置一段时间后就沉淀到瓶底,需要摇晃瓶子让银粉与快干液充分混合。

STEP4:接着用针沾取导电银漆(约针的1/3的长度),利用针尖上残留的银漆涂抹L1铜桥上的每组铜桥,直到把五条L1铜桥的接点连通为止(如图9 所示)。

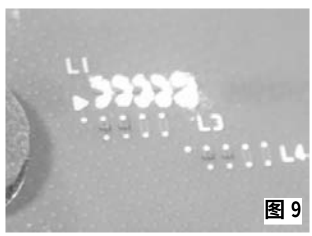


图9

这个操作是最重要、也是最需要细心的地方,由于针尖太细,一般沾不到足够的银漆来直接涂抹,因此需要反复多次涂抹才能完成一组铜桥的连接。这里需要的就是耐心+细心,并没有什么特别的技巧,当然如果有放大镜会更容易操作些。

小提示 由于透明胶带容易在高温下产生变形,所以胶带要慎选,建议选择耐热胶带。你也可以不要粘贴透明胶带,而直接用银漆连接L1铜桥上的每组铜桥。不过要绕过凹坑,也就是说银漆涂抹的轨迹是呈‘U’字型。

STEP5:最后再将CPU装回CPU插槽,并装好CPU散热器。然后进行开机检测是否破解成功。

突破13.0倍频限制

通过以上三种方法可以破解倍频,但是还有一个很重要的问题,那就是如果想使用超过12.5的倍频,还需要再动动手脚。这是因为13.0倍频是借着L10铜桥所激活的转换表来设定的(如下表所示)。如果铜桥没有动过手脚,那么CPU会自己决定所有设置。在L1铜桥已经破解过的情况下,CPU会使用转换表,将默认5.0的倍频转换成13.0,这也导致所有要超过12.5的倍频都需要额外设置。通过这个转换表,大家也可以清楚地看到,要想突破13.0倍频限制,只需将L10铜桥左边的那一对接点连上,而右边那一对接点要用美工刀切断。

小提示 如果你是使用Athlon XP 2100+或更高频率的CPU,则不存在这个问题。因为它原本就已经突破13.0倍频了。

编后语:笔者介绍的这三种方法都各有其优缺点,大家可以参考选用。不管用何种方法,都必须确认L1铜桥的各个接点已正确导通,绝不能出现误连到其他的铜桥,比如说将L1铜桥连接到L3铜桥,或者是把L1铜桥的五对接点全部连在一起。如果有条件的话,准备一个万用表,以便测试L1铜桥接点时是否正确导通。这样可以免却频繁开机测试的过程。小编再次强调超频会有很大的危险性,并可能导致失去保修或者其他不良后果。如果你因超频造成计算机受到损害,本文作者和本刊不会承担任何责任,请三思而后行。CF [YJZH01]

处理器	频率(133外频)	倍频	L1					L3				L4				L10	
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Athlon XP 1500+	1333	10.0	:	:	:	:	:	I	:	:	I	:	:	I	I	I	:
Athlon XP 1600+	1400	10.5	:	:	:	:	:	:	:	I	I	:	:	I	I	I	:
Athlon XP 1700+	1467	11.0	:	:	:	:	:	I	I	:	:	I	I	:	:	I	:
Athlon XP 1800+	1533	11.5	:	:	:	:	:	:	I	I	:	I	I	:	:	I	:
Athlon XP 1900+	1600	12.0	:	:	:	:	:	I	:	:	I	I	I	:	:	I	:
Athlon XP 2000+	1667	12.5	:	:	:	:	:	:	:	I	I	I	I	:	:	I	:
Athlon XP 2100+	1733	13.0/5.0	:	:	:	:	:	I	I	:	:	:	I	I	:	:	I
Athlon XP 2200+	1800	13.5/5.5	:	:	:	:	:	:	I	I	:	:	I	I	:	:	I
Athlon XP 2300+	1866	14.0/6.0	:	:	:	:	:	I	:	:	I	:	I	I	:	:	I
Athlon XP 2400+	1933	14.5/6.5	:	:	:	:	:	:	:	I	I	:	I	I	:	:	I

扫描仪＋打印机——送你一台彩色复印机

□重庆 龚华

随着打印机和扫描仪价格迅速下降，许多用户都把它们请进了家。你购买的扫描仪，除了用来扫描各种图片外，是否能想到其他功能？是否操作过配合你的喷墨打印机将扫描仪变成为一台彩色复印机？

一、不带快捷扫描按钮的扫描仪

对于型号较老的平板扫描仪，扫描仪控制面板上没有设计快捷扫描按钮（如图 1 所示），所以实现复印控制功能需要一个名为Photocopier的应用软件。原稿经它控制扫描仪扫描，再由打印机直接输出，这完全都把扫描仪和打印机整合起来变成了一台复印机。如果文字原稿的质量较好，其“复印”效果不亚于上万元的普通复印机。

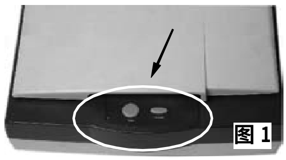


图 1

1.安装Photocopier

目前，Photocopier 的最新版本是 2.25，可以到 http://www.nico2000.com/cp.exe 下载，文件大小为 875kB。下载安装完成后，先将扫描仪和打印机准备好，再将要复印的文件放置到扫描仪上，然后启动 Photocopier。

2.颜色调节

Photocopier 运行后的界面如图 2 所示，它的操作方法与普通复印机很相似。工作窗口分为6个功能区域，最上面的用于显示工作过程中的信息。左边最上方的三个按钮用来设定“复印”方式，其中“Copy in Black and White”为黑白复印，“Copy in Grey Scales”为灰度复印，“Copy in Color”为彩色复印。若要使用某种复印方式，只须单击对应的按钮，使其左边出现红色方块即可。

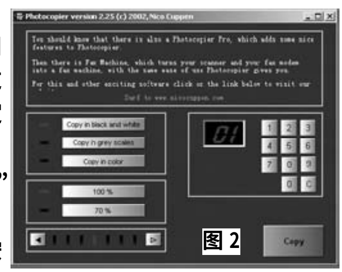


图 2

小技巧 对于内部只有极少数图片的普通黑白文字稿，建议使用“Copy in Black and White”方式。它复印出来的东西比较干净，而且速度最快。如果你拥有彩色打印机，又打算复印彩色文稿，可以使用“Copy in Color”方式。如果你想复印颜色变化缓慢或含有大图片的彩色稿，但手头只有黑白打印机，则选用“Copy in Grey Scales”方式较好。



3.复印比例调节

左边中间标有 100% 和 70% 的两个按钮用来设定复印比例。单击“100%”按钮，可按原稿的大小无缩放复印。此时使用的打印纸大小应与原稿大小相同，如原稿为 A4，打印纸也要用 A4。单击“70%”按钮，可将原稿缩小至原来的 70% 复印，你可以根据这一比例选用合适的打印纸。

4.对比度调节

左边最下方的滚动条用来设置亮度，可以在最黑(左边)到最白(右边)之间分 7 档进行调节。如果扫描仪带有自动调整亮度功能，那就可以忽略这一功能。

5.复印数量确定

右边的 11 个按键用来设定复印份数，并以两个“液晶”数字显示，最少为 1 份，最多为 99 份。如果复印份数设定有误，只须单击“C”键就可以清除原来的设定结果。需要注意的是:如果复印份数超过 1 份，最好使用传送器自动送入纸张，这样对原稿扫描一次，即可连续“复印”你需要的份数，否则可能因为缺纸而中断打印。

以上各项设定就绪，就可以将原稿放入扫描仪，接通打印机和扫描仪电源，装好打印纸，单击图中的“Copy”按钮开始复印，很快你所需要的复印文件就会从打印机中输出了。

二、带快捷扫描按钮的扫描仪

现在市场上热销的扫描仪都带有1个或多个快捷扫描按钮，因此实现复印操作的功能要简单得多。以方正F6688扫描仪为例:该扫描仪带有4个快捷扫描按钮（如图3所示），这些快捷按钮可以通过驱动程序中的设置操作将其定义为快捷扫描功能键。

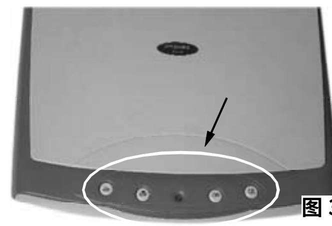


图 3

点击快捷扫描打印机的按钮就可以实现复印功能菜单，如图 4 所示。



图 4

在菜单中，我们还可以设置复印功能键。可以设置图片是采用黑白复印还是彩色复印，还可以选择打印纸张类型，即印输出选项，如你可以在这里选择 A4 幅面，还可以选择 4×6 的照片模式。最后，设定复印份数，该数值可在 1～99 之间调整。选择完毕后，你直接点击‘打印’执行按钮来完成复印操作。

经过简单的设置和改变，我们就可以把扫描仪结合打印机变成了一台超值的彩色复印机。从上面的操作我们可以看到，使用快捷扫描键实现复印功能更为方便。如果你喜欢这种扫描仪＋打印机＝彩色复印机的应用，在选择扫描仪时应尽量选择具有快捷功能键的产品来方便你的操作吧。CF [YJZH02]

都是内存惹的祸

□湖南 双龙一剑

近日，一好友来电说“电脑中毒，无任何反应了”，叫我急去为其救活爱机。待我匆匆赶到，开机一看，果然严重，显示器无显示，也无报警声，怎么了，难道是病毒把主板给搞死了。忙开机细看，朋友的爱机为大众810主板，64MB SDRAM内存，把所有值得怀疑的地方经检查后还是不能把机子点亮，难道真的没救了？

在无任何头绪的情况下，顺手跳上CMOS电池放电跳线放电，然后再打开机器电源，呵呵，熟悉的自检界面竟出来了。为什么会这样呢，一问朋友是不是出此现象前动过CMOS设置，朋友说在网上看到一篇有关CMOS设置的文章，然后动手试了一下而已。马上进入CMOS设置，问朋友动了哪个设置，原来他把“Advanced Chipset Features”里的“SDRAM CAS Latency Time”设为2，而他的内存条由于质量不好上不了，竟出现无显示也无报警的情况。哈哈，我无心插柳之举竟找到了问题所在，高兴之余想提醒各位：当你也遇到过这种情况时，你可先通过CMOS放电试试。

小怪絮语 提醒大家，不要乱改CAS Latency Time的设置值。CAS Latency Time是根据具体内存条的技术规范而定，由于此作者没有说明内存条是PC100还是PC133的，小编就以PC133为例进行说明。按照PC133内存技术规范，要求PC133内存条的CAS Latency Time应该≤3，如果实际使用时可将“CAS Latency Time”设为“2”，并能正常运行，则表明该内存条质量比较好。CF [YJZH03]

“老猫”也上Windows XP

□上海 赵永明

笔者有一块金浪CIRRUS LOGIC5620芯片的内置“老猫”，其随卡所附的软件支持Windows 9x及Windows NT。在Windows 2000上，根本就不兼容。Windows XP可以正常安装Windows NT的驱动，却不能正常运行。在金浪的网站上一直没有发布支持Windows 2000/XP的金浪CIRRUS LOGIC5620驱动程序，而其他型号的现已推出支持Windows XP的驱动了。与金浪联系，答复说该型号的Modem不支持Windows 2000或Windows XP。几经硬件升级，它可是我目前剩下的惟一仍在发挥余热的“老猫”。也不能为了安装Windows 2000或Windows XP就让它悲惨“下岗”啊！

经过无数次的反复测试，终于寻找到用MD5620w2k驱动替代的解决办法。在安装MD5620w2k的驱动时，Windows 2000或Windows XP都会提示没有经过数字签名认证等例行询问，不用管安装就是了。完成后系统可以正确识别Modem，检测时Modem可以正常工作。上网一试，速度还在49.2kbps上，使用至今都没有发生掉线现象。至此我的“老猫”在Windows XP上重新焕发出青春，避免了“下岗”的厄运。

小怪絮语 如果官方厂商的网站上没有发布For Windows 2000或Windows XP的驱动程序，一般可以用同型号Modem芯片的公版驱动进行替代。很多情况下，其他厂商生产的同型号Modem芯片的驱动程序也可以适用。你可能会问：“我怎么知道我所使用的Modem是什么型号呀？”其实很简单，如果你是使用内置Modem，一般情况下，你只要查看Modem卡上最大一块IC芯片上标注的厂商和型号即可。如果你是使用外置Modem，就要拆开它的外壳，查看的方法与内置Modem相同。这种方法一般也可以适用其他硬件产品，但不是绝对！CF [YJZH04]

工具箱

“整”的就是你

——用 GeForce Tweak 调整 NVIDIA 显卡

□福建　希宇

要想提高显卡的性能，一般是通过修改显示芯片和显存的工作频率。最简单的方法就是利用包含超频功能的显卡调校软件。笔者个人认为使用最方便的莫过于 GeForce Tweak，并包含了 NVIDIA 完整的各项显卡调校功能。该软件可以通过对注册表的修改让你的 GeForce 显卡发挥出更大的威力，能够让你轻松地完成注册表修改来达到优化你的 GeForce 显卡目的。接下来我们将以奥美嘉火龙 GeForce MX400（GeForce2 MX400 显示芯片）为例，介绍显卡的超频方法。

小提示 你可以在http://www.guru3d.com/download/geforcetweakutility/GTUsetup.exe 下载最新版的 GeForce Tweak 3.2.0.16，文件大小只有 572kB。

第一次运行GeForce Tweak会出现“System”选项卡，如图1所示。切换到“NV Clock”选项卡，勾选“Allow Overclocking”这一项外（如图2所示），出现超频选项的。勾选后，GeForce Tweak 会要求你单击“You have to click this button first!”按钮以确认是否激活超频选项（如图3所示），确定之后GeForce Tweak会自己重新激活，这时你将会看到完整的超频选项，以及显示核心的工作频率与显存的工作频率。两者后面接着的数值中，左侧绿色的数值是GeForce Tweak 监测到的原始工作频率，右侧字段内的则是目前的工作频率，如图4所示。例如，奥美嘉火龙GeForce MX400显卡的原始是以200MHz/334MHz（显示核心/显存）的频率工作，分别改为220MHz/350MHz，再单击下面的“Apply clock settings”就会立即应用新的工作频率。

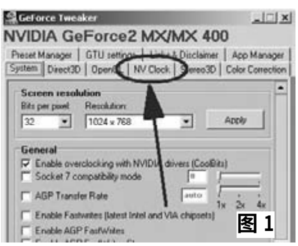


图 1



图 2

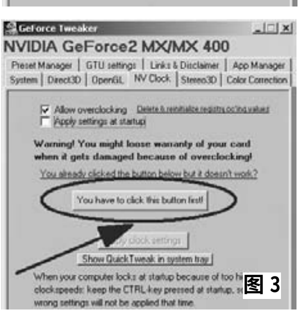


图 3

小提示 新的频率设置不要超过原始工作频率的110%，一般nVIDIA系列的显卡的超频极限通常都在110%左右。如果你发现输入的值为红色，则表明 GeForce Tweak 提醒你，目前所设置的频率超过极限。

画面上的另一个选项Apply setting at startup则代表是否要在系统激活时加载新的工作频率设置，如果你能确定你的显卡在新的工作频率下能很稳定地运行，否则不要选择这一个选项。

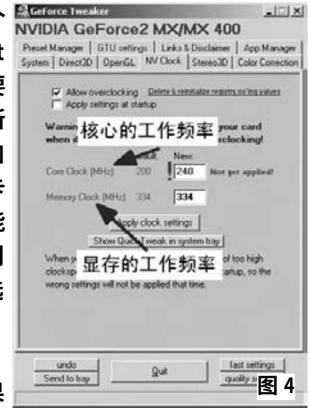


图 4

小技巧 如果你的计算机在开机时因为显卡超频而无法正常启动，可以在开机过程中按住“CTRL”键直到进入桌面为止，这样可以强迫驱动程序以原始工作频率运行。

超频后你的显示芯片与显存的温度会一定程度的增加，当两者的温度过高时稳定性就会出现问题。如果你没有办法增强显卡的散热能力，那就只能少超一点！CF [GJX01]

硬件前线

一如既往的“硬”，不同凡响的薄

东芝公司即将销售一款非常轻薄的硬盘。

特点:该硬盘仅有9.5mm厚，规格为2.5英寸，60GB容量，4200转，重量为99克，在非工作状态时具有800g的耐冲击性，主要用于笔记本电脑等移动终端产品。该产品配备了新开发的高灵敏度磁头，达到了世界最大面记录密度—48.8GB/平方英寸。每只2.5英寸盘片的存储容量达30GB，由于采用了液压轴承马达等控制振动的设计，降低了硬盘噪音，使得在空闲状态时平均噪音仅为24dB。为了充分保护环境，硬盘采用的是焚烧时可抑制二垩英产生的无卤素印刷电路板和无铅焊锡封装。

厂商:东芝公司

价格:待定

上市时间:2002年5月下旬



“金将军”含金量的确不低

三星公司最近上市了一款16速DVD驱动器，名为“金将军”。

特点:首次全面采用三星独自研发的D6结构设计：超强抗震的DVA共振吸收技术;大幅度降低噪音的ARS技术;对劣质盘片自动找平的ABS平衡系统，能大幅度提高激光头定位精度、读取速度和盘片兼容性的光头传动技术。

厂商:三星公司

价格:499元人民币

上市时间:已经上市



能带在手上用的鼠标

Essential Reality公司研发成功了一款手套型鼠标，命名为“P5”。

特点:这款鼠标酷似手套，它通过一个基座经由USB端口与电脑相连，在使用时把它戴在手上，五个手指的运动则通过红外线传输给基座，基座再传导给电脑，实现普通鼠标的正常功能。如果你移动食指，电脑显示器上的光标也会随之移动;如果食指在空中弹两下，则可双击启动应用程序。不同的手指动作可以实现鼠标相应的操作，还可以对动作进行相应的功能设置，应用起来十分的方便灵活。目前而言，用户在使用这款鼠标时，鼠标离红外线基座的距离不得超过3英尺，该公司设计人员称在这方面将会有显著的改进。

厂商:Essential Reality公司

价格:129-149美元之间

上市时间:2002年5月



没有我的指纹，休想使用我的电脑

三星公司发布了配备指纹认证功能的Pentium 4笔记本电脑。

特点:该笔记本电脑所支持的指纹认证功能深入到了BIOS层面，即电脑启动伊始便需要用户进行指纹认证，从根本上保障了资料安全。在启动操作系统，解除屏幕保护程序时也可以应用指纹认证功能。并且当系统中的各应用软件单独设置了密码时，还可以使用指纹认证代替软件中输入的密码，这也从根本上解决了令人头疼的遗忘密码问题。另外，电脑还具备了不进行指纹认证就无法访问的虚拟盘的功能。

厂商:三星公司

价格（海外）:1.4GHz CPU:折合人民币约14360元

1.8GHz CPU:折合人民币约21860元

上市时间:已经上市



CF [YJQX01]



铁笼足球



图 1

世界杯球赛如火如荼，大牌球星也一个比一个耀眼。这里飞狼向你特别推荐Nike的广告片（感谢网友XXX提供）：精彩的“铁笼足球”比赛片断——24位世界著名球员，3人一队，将在铁笼中进行比赛，一球定胜负。

网址：

http://www.nikefootball.com.cn（见图1）

网速快的人，可以点击“Enter”，参加线上的足球游戏(需要下载可执行文件)。不过我们最关心的是这三个地方：

1.广告精彩片断

可以让你下载多个精彩比赛片断（一般大小4MB～7MB，最大的一个14MB），相当值得一看（见图2，精彩片断）！



图 2

注意：该片断为MOV格式，需要QuickTime的播放器才能正常播放。如果你没有，来这里：http://www.apple.com/quicktime/download



图 3

2.竞技大检阅

非常漂亮的球技表演，表演时间短，所以文件也比较小——推荐！

3.球员X档案

呵，中国也有三位球员在里面呢（见图3，看出来这位是谁了吗？），各位不妨多看看，每位球员都有资料和访谈。

对自己有足够信心的人,不妨考虑注册参加线上游戏,据说赢了可是有大奖的呢!

狗狗桌布

□河北　霍林涛

网址:http://www.walkerplus.com/uranai/inu/kabegami/04.html



看看这张狗狗桌布，可爱吧？你也可以自己来做一张！这是一个日本的网站，提供了48种超可爱的狗狗头像，配合三种不同的背景，可以让你轻松制作可爱的狗狗桌布。

做法很简单，进入网页后，选择自己喜欢的狗狗头型，然后任选一种背景，再指定一下桌布的大小，点“OK”就可以了（常见的是800X600)。



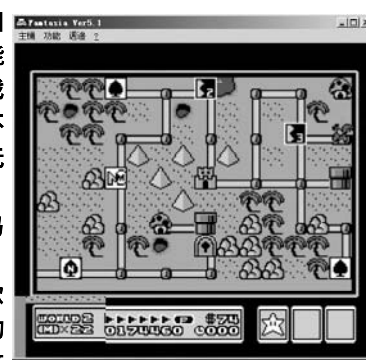
过上片刻,可爱的狗狗桌布就出来了。把它保存下来,然后自己设定为壁纸吧!



特别提示:由于该网站在日本,所以可能某些朋友访问起来比较慢,建议你耐心等待。

推荐:热爱狗狗的女同胞们和网速快的人前去尝试 。

变态超级玛莉



马里奥这个人物,相信许多人都是耳熟能详。至于那著名的游戏“超级玛莉”，更是不知道多少人都自诩为无敌高手。

你自认是“超级玛莉”的高手吗？

那就来看看这一款何昊朋友为你推荐的“变态超级玛莉”。这是从网上发掘的一段高手录像，过关时间之短，除了用“变态”两个字来形容，简直没有更合适的词句……

也有高手指出,这段演示中的一些特殊效果是利用模拟器的BUG才能玩出来的……但是不管怎样,这位日本高手还是太强的说。

- ◆ 大小:475KB
- ◆ 下载:http://www.hi-pda.com/ut/attach/314303-.exe
- ◆ 玩法: 玩的时候先点“主机”，然后“插入卡带”，选择一个文件后，再去“功能”中的“电脑动画/播放”就行了。如果在你的机器上觉得速度太快, 自已调一下速度，将999% 改成 100% 就行了。[LYKW01]

我查，我查，我查查查

□四川　舒洁

前言：从本期开始，“网络任我行”栏目将开辟“网络学堂”，完全面向各位上网不久的初学者讲述最基本的网络操作知识。各位网上老手可以直接略过本学堂。各位初学者如果对学堂讲授的内容有什么意见和要求，欢迎来信：net@cfan.com.cn。

本期学堂讲述的内容是：如何在网络上搜寻到自己需要的资料。

要在网上迅速而准确地获取自己需要的信息，一般最常见的是使用“搜索引擎”。

> 小提示：所谓“搜索引擎”，其实就是一个网站，只不过该网站专门为你提供“信息检索”服务罢了。

基本使用方法：

1.双击桌面上的IE图标（见图1），打开IE。



图1

2.在IE地址栏输入google搜索的网址：http://www.google.com（见图2）后，按下回车，进入google搜索引擎(google很多人昵称它为酷狗)。



图2

3.在文字输入框中输入想查询的“关键词”，再点击“google搜索”按钮即可(图3)。

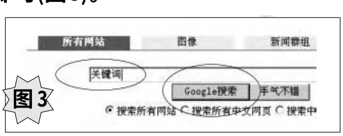


图3

> 小提示：所谓“关键词”，就是你想了解的资料中的关键词语。
>
> 比如我们想了解“世界杯的赛事情况”，那么“世界杯”就是关键词。
>
> 再比如想了解“911恐怖事件飞机撞大楼”的相关情况，那么“911”和“飞机”都可以作为关键词。
>
> 关键词的选择本身没有特别规定，你可以随意选择。但是选择了一个好的关键词，会有助于迅速的找到自己想要的资料。

设置引擎：

点击文字输入框右侧的“使用偏好”(图4)

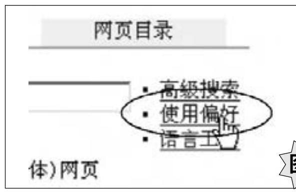


图4

设置界面语言为“中文”，并设置查询语言，一般选择只显示英语、中文（繁体）和中文简体的查询结果。设置每页显示几项搜索结果，并选择使用汉字简繁体转换（图5），最后点“设定使用偏好”按钮。


图5

实例1

“叶三娘”是金庸哪本小说中的人物？

1.双击IE，按照上述做法，打开google。

2.关键词输入“叶三娘，金庸”，结果如图6。



图6

实例2

寻找庾澄庆演唱的流星花园主题歌《情非得以》？

双击IE，按照上述做法，打开google。文本框中输入关键词“庾澄庆，情非得以”，点“Google搜索”按钮(图7)。

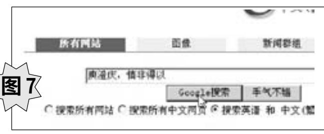


图7

3.看到了一大堆搜索结果吗？(图8)。



图8

实例3：

寻找RealPlayer 8.0中文版软件的下载地址？

关键词输入“realplayer 8.0，下载”，点“Google搜索”按钮，结果如图9。



图9

小资料：

其他常用搜索引擎

新浪搜索：http://search.sina.com.cn

雅虎搜索：http://cn.yahoo.com

搜狐搜索：http://search.sohu.com

Lycos搜索：http://www.lycos.com.cn

CF [WLXT01]

织网一族

网页菜单轻松做

□辽宁 基度山伯爵

轻点几次鼠标，就可以制作出具有专业水准的动态菜单和导航条，动心吗？跟我来吧……

下载地址:http://www.sothink.com.cn/sothink/dhtmlmenu/index.htm

启动程序，进入工作页面。在工作区顶端的是菜单栏，左侧是一个快捷命令，可以快速的新建、打开、保存和发布网页菜单。

工作区中间的工具栏提供了多个按钮，此外还包括一个预览窗口，用于显示动态菜单的最后生成效果。

实例操作（Windows XP 风格):单击左侧的“新建”按钮，选择“空白菜单”。

STEP 1 配置菜单整体属性

在工作区中单击选中“顶层菜单”，在右侧选择“常规”，然后选“菜单样式”，菜单的样式分为垂直和水平两种，这里选择水平方式。

菜单项间距以像素为单位，用于菜单项目之间的距离，这里取值为2。

内部边距也是以像素为单位，用于设置菜单项里文字与边框之间的距离，这里设置为1 。

在背景色块中选择一种颜色，然后用鼠标右键单击“顶层菜单”，从快捷菜单中选择“添加子菜单项”命令，建立第二个子菜单项，可以根据自己的需要建立多个不同的子菜单项，如图1所示。



图1

STEP 2 自定义菜单项

配置好整个菜单的属性后，下面就可以配置单个菜单项的属性，单击选中一个菜单项，即可在右边的属性面板中设置其属性。

选中“使用文字”选项，以使菜单项上显示文字，然后在“文字”文本框中输入菜单项文字，比如“文件”。在“提示信息”文本中输入用于当光标停留在菜单上所显示的文字。然后在“链接”文本框中输入链接的URL地址。然后设置好水平对齐和垂直对齐方式，如图2 所示。


图2

STEP 3 快速设置菜单主题

如果觉得设计菜单风格比较复杂，不如直接选用菜单主题。

选中一个菜单项，然后单击右边属性面板中的“菜单主题”按钮，选择“载入”，打开“载入菜单主题”面板，如图3所示。

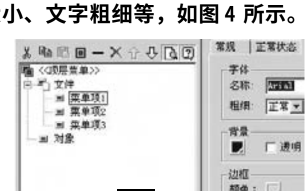

图3

这里有多种风格的菜单，可以自行选择一个合适的，也可单击“新建”按钮自己创建。

我们选择“视窗 XP（一）”主题，然后单击“确定”按钮返回。

STEP 4 子菜单设置

如果在菜单项里面还包含有子菜单，可以选中一个子菜单，然后单击工具栏的“添加子菜单”按钮，并在右侧属性面板中对子菜单的属性进行设置。其设置方法和前面介绍的差不多，另外，在自定义菜单时，还可以根据自己的需要设置菜单项在“正常状态”和“鼠标悬停”选项卡中进行设置，比如可以根据需要设置鼠标悬停时的字体、大小、文字粗细等，如图4 所示。


图4

STEP5 添加分割线

单击工具栏的“-”按钮图标可以在菜单项之间添加分割线。选中分割线，即可在右侧的属性面板中设置其属性。可以设置分割线的颜色、透明度、宽度、图像、宽度、高度等。如图5 所示。


图5

STEP6 发布菜单

单击工作区左侧的“保存”按钮可以将刚才设计的菜单保存下来，然后单击“发布”按钮即打开发布向导窗口，发布向导会引导你将网页魔法菜单添加到页面中并发布相关资源文件。

单击下一步按钮,选择插入菜单的方法。如果选择“查看或复制代码”选项，那么刚才所编辑的菜单的代码将全部显示在一个窗口中并提示你复制代码。

然后你就可以用自己喜欢的浏览器打开页面，通过粘贴代码的方式插入菜单了。这里选择“添加代码到网页中”选项，然后单击下一步按钮。

进入“选择文件”对话框，单击“浏览”按钮选择需要插入菜单的网页文件，单击“下一步”，在对话框中即可看到页面的HTML 代码，将光标移到代码中合适的位置，点击“插入”按钮。完成后点“保存”按钮保存配置。

最后将出现一个复制源文件列表，选择“现在就复制资源文件”，把资源文件和网页保存在同一个目录下，最后单击下一步，单击保存。

此时可以打开浏览器预览刚才设计的菜单效果了，如图6 。



图6

编者注：硕思网页菜单软件的确很不错，但是如果你没有付费注册的话，你会发现做出来的菜单只能看，不能用。因为它不提供链接的功能。怎么办呢？

1.付费注册，25 元一位。

2.你可以使用发布功能，得到它编写好的js文件，然后使用文本编辑工具，自己手动的修改它的js文件，从而为菜单添加具体的链接。CF [ZWYZ01]

□李军

一块网卡多个IP

大虾传经

1.Windows2000(Windows xp)系统

在Windows2000中打开“控制面板”，双击“网络和拨号连接”图标，打开网络和拨号连接文件夹，然后双击“本地连接”，如图1 所示。



图 1

进入“本地连接属性”对话框，然后在列表框中选中“Internet 协议（TCP/IP）”选项，单击“属性”按钮，如图 2 。



图 2

进入“Internet 协议（TCP/IP）”属性对话框，这里我们已经设置好了一个IP地址为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0，如图3所示,下面就来介绍一下如何设置多个为网卡设置多个IP 地址。

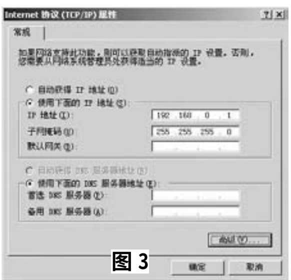


图 3

单击“高级”按钮，打开“高级TCP/IP设置”对话框，在IP地址列表中我们已经看到已经设置好的一个IP地址，下面单击“添加”按钮，在打开的‘TCP/IP地址对话框”中设置好第二个IP地址和子网掩码分别为192.168.0.2和255.255.255.0，如图4所示。



图 4

然后单击“确定”按钮返回系统，重新启动计算机后，设置就会生效了，这时我们在Windows2000命令行提示符窗口中输入IPCONFIG命令，即可看到当前计算机已经有多个IP地址了，如图5 所示。



图 5

2、Windows98中设置多IP地址

在Windows 98系统上多IP地址的设置可以修改系统注册表来完成。

假设我们已经为网卡配置了一个IP地址，如图6所示。执行注册表编辑器Regedit命令，打开注册表编辑器，展开如下分支：

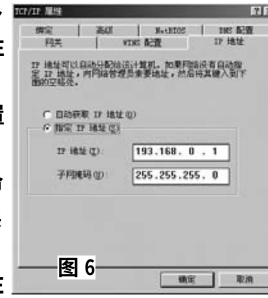


图 6

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet中的Services\Class\NetTrans。然后单击此分支下的0000、0001、0002、0003、0004、0005键名，并注意右侧窗口中的字符串“DriverDesc”；如果此字符串值为“TCP/IP”时，那么就修改同一窗口中的字符串‘IPAddress’和‘IPMask”两个键值。

其中IPAddress的键值为用逗号隔开的多个IP地址，IPMask为用逗号隔开的多个地址掩码（需要和IP对应）。

比如要设置机器的网卡IP地址为192.168.0.1和192.168.0.2，掩码均为255.255.255.0，则需修改IPAddress的键值为“192.168.0.1，192.168.0.2”，相对的IPMask的键值为“255.255.255.0，255.255.255.0”，如图7。



图 7

注意，当设置多个IP地址后，启动Windows98的时间会加长，所以建议最好不要设置过多的IP地址。

完成以上设置后，我们就可以重新启动计算机，然后运行Winipcfg.exe命令，打开“IP配置”对话框，如图8 。

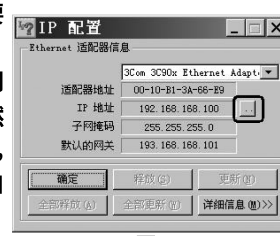


图 8

单击“IP地址”右侧的“…”按钮，即可看到这台机器已经被配置多个IP 地址了。CF [DXCJ01]

网上学英语标准发音

□辽宁 鸣涧

想必很多读者朋友都在自学苦读英语吧？是不是也经常为不确定一些生词和短语的发音而绞尽脑汁呢？虽然说书上标了音标，可是自己念起来总觉得心里没底……不怕，网上有个好地方可以让你学习标准发音：AT&T Labs Natural Voices，一个国外网站，专门提供商业的text-to-speech 语音模型。

有一个值得注意的地方是，它的网站上提供了一个语音模型演示版本，输入一段英文单词、短语或者句子，轻轻一点鼠标就可听到标准、流畅的美式（或英式）英语了——ok，咱这就去走一遭。

STEP 1

在开始之前，我们需要确认电脑中已经安装有媒体播放器（一般系统已经自带，无需另外安装）。如果你还没有这个播放器，可去http://www.microsoft.com/china/windows/windowsmedia 下载 Windows Media Player7.1。

STEP 2

打开 IE 浏览器，在地址栏输入网址：http://www.naturalvoices.att.com 并回车，进入AT&T Labs Natural Voices的首页，如图 1 。

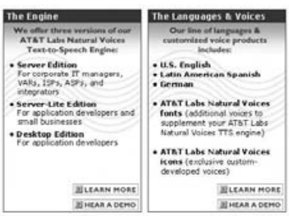


图 1

SETP 3

拖动浏览器右侧的滚动条，找到“The Languages & Voices”栏，然后单击下方的“Hear A Demo”链接，打开选择语音模型界面窗口（如图 2 ）。



图 2

STEP 4

在网页页面正文中间有一个“Select a Demo”栏目，下面列出了AT&T Labs Natural Voices的多个语音模型演示选项，令人惊喜的是，这里不但提供有包括男声、女声的美式、英式英语模型，而且还有德语、韩语等多种可以将文本转换成语音的模型.

单击第一个语音模型链接：Interactive Text-to-Speech Demo, U.S. English (voices: Mike and Crystal)，打开语音转换演示页，如图 3 所示。

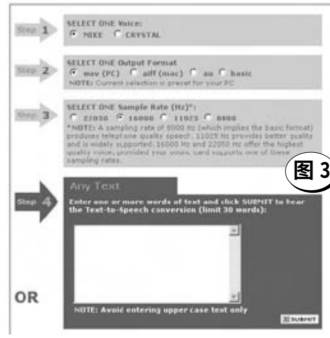


图 3

STEP 5

根据页面的提示，首先在“SELECT ONE Voice”项目中选择一个音源，这里选择Mike(男声)，然后在“SELECT ONE Output Format”声音输出格式中选择WAV（PC).

下一步“SELECT ONE Sample Rate (Hz)*:”中用来选择声音的采样率，选择页面的默认值就可以了，

OK，关键的时候到了，我们还需要在“Any Text”输入一段文本，比如“Enter one or more words of text and click SUBMIT to hear the Text-to-Speech conversion”，输入好了吗？单击“Submit”按钮，这时Windows系统会启动Windows Media Player，播放这段文字的语音受网速的限制，可能第一次播放语音效果会时断时续的(如果你用modem的话)，不要紧，等全部下载完成后，再一次单击“播放”按钮，就可以听到流畅的发音了，如图 4 。



图 4

STEP6

如果想把这段语音保存下来（以后可以慢慢听，慢慢学），只要等语音流畅的播放完毕后，点主菜单中的“文件/另存为”，然后选择文件保存的路径和名字，单击“保存”按钮就可以了，如图 5 。



图 5

特别提示：

这个网站除了提供英语，还提供德语的发音，感兴趣的人不妨试试看。对了，它还特别提供了一段录制好的女声韩文发音演示，有兴趣的人不妨可以听听看。

（录制好的韩文发音：http://www.naturalvoices.att.com/demos/rtts_kor_f.html#korea）CF [DXCJ02]

用 Dreamweaver4 制作 Flash 按钮

□北京　胡德

直接制作 Flash 按钮是 Dreamweaver 4的一个新功能：

点击对象面板的“插入 Flash 按钮”工具（如图1），弹出“插入 Flash 按钮”对话框（如图2）。对话框中进行选择和设置可以制作出相应的按钮。使用“另存为”可以把制作的按钮另存为 SWF 文件。



图 1



图 2

浏览网页妙用滚轮

□浙江　高建

一、按住 Ctrl 键，将滚轮向上拨动，网页中的字体大小随之缩小，向下拨动则放大。

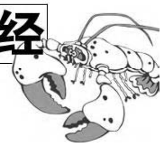
二、按住 Shift 键的同时，拨动滚轮，相当于点“工具栏”上的“前进”和“后退”

Dreamweaver的引号问题

□吉林　王彦丽

在制作网页时，如果直接从 Word 中拷贝文本到 Dreamweaver 中，你会发现原来全角的引号全变成半角了；此时应当先在 Word 选择“文件”菜单下的“另存为”，保存为纯文本文件(*.txt)。打开纯文本文件后再选取文本，拷贝到 Dreamweaver 中，所有的引号就都是全角的了。

大虾传经



打印完成后自动通知

□黑龙江　白星

我们学校已经在使用网络打印机了，但每次打印作业时，一帮人都要守在打印机旁边等它打完。其实我们可以配置一下 Windows 2000 的打印机的设置，让打印机在打印完成时自动给用户发送一个通知，提示任务完成（Windows2000在默认的情况下是关闭这项功能的）

设置方法如下：

1. 依次单击“开始 / 设置 / 打印机”。
2. 选择“文件 / 服务器属性 / 选择高级选项卡”。
3. 选择“远程文档打印完成时发出通知”。
4. 如果需要，也可以选上“打印远程文档时，通知计算机，不通知用户”。
5. 点击确定完成设置。

让 Foxmail 自动压缩废件箱

□赵洪艳

先选择一个帐户，单击“选项 / 系统设置 / 常规”，勾选“退出时自动清空废件箱”；然后，单击“帐户 / 属性”，选择“接收邮件”，把“程序退出时可以自动压缩邮箱”下的“浪费空间超过20%时压缩邮箱”前打勾即可。以后，当每次退出 Foxmail 时，废件箱便被自动压缩了。

给你的主页加个在线词典　□nitsea

在浏览网页或工作学习中，难免会遇到自己不认识的英语单词，如果每次都要登陆翻译网站实在不情愿。如今译典通知讯网推出了免费赠送Dr.eye线上字典服务。只要你有自己的个人主页，就可申请代码，使自己的网页也具有一个在线词典。



登陆译典通知讯网 http://www.dreye.com.cn/；在首页很明显的位置你会看到“免费赠送 Dr.eye 线上字典服务”，按下“登入”按扭，进入申请页面，填上你的相关资料后，系统将会发一封电子邮件把你的代码寄到你注册的信箱里。将代码加入你网页<body>与</body>之间的合适位置，你的网页上也就具有了译典通知讯网的在线词典了。CF [DXCJ03]

为 Word 添加一个模板后，可以实现很多奇妙的功能，还能修复 Word 无法启动的故障，想知道更多吗？到办公一族栏目看看吧！



小小书签 为你指路

大虾传经

□小李　小刀

更好的Windows XP更新地点

对于经常关注系统更新的人来说，可能会对系统默认的更新站点不满意，觉得http://windowsupdate.microsoft.com/ 上的更新内容太少，而且个性化太差。那么，要想手动更新windows系统中的应用程序或驱动，该怎么办？

可以选择去microsoft的另外一个更新站点：

http://corporate.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp

该站点是获取Windows Update内容和带有 Microsoft Windows Hardware Quality Lab(WHQL)徽标的设备驱动程序的重要场所。

使用该站点，可以：

1.按关键字、操作系统、更新类型、组件类型、语言、发布日期和厂商，搜索最新的软件更新和驱动程序更新.

2.可以一次下载一个所需的更新程序，也可以选择多个更新程序，将其下载到软件包，准备在网络中分发。

3.使用下载历史查看以前下载的更新程序及其保存位置。

4.开始下载之前，使用为每个更新程序提供的“先阅读该内容”文件，可以了解该更新程序的详细信息。CF

猎取网上图片

适用:Windows XP/2000/Me/98/95/NT

下载地址:http://www.qwerks.com/download/4430/PicHunterSetup.exe

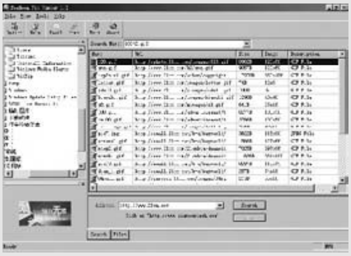
SeaMoon Pic Hunter 是一款大小为641kB的共享软件,主要功能是帮助用户在网上方便快捷的找到要下载的图片。

使用十分简单,在“Address”里输入你要搜索的网站,再把图片的名字输入到“Search Name”中，单击“Search”按钮后软件就开始工作了,如果想要中途停止就点击一下“Stop”。

另外在软件的配置菜单中还能设定搜索网站的深度、范围、图片类型等等。

拒绝信骚扰——用E_Cloaker加密地址





E_Cloaker是一款大小为230 KB的免费软件,适用于Windows XP/2000/Me/98/95/NT操作系统。

该软件的主要功能是把网页里的EMAIL地址转变为只有浏览器才能识别的Unicode编码。这样别人就无法用邮件地址搜索软件轻易的找到你,并给你发垃圾邮件了。

E_Cloaker的主界面如图所示,先在“Email Address”里输入原电子邮件地址,再在“Alternate Text”里键入修改后的字符,接下来单击“Make Code”按钮生成编码,最后就可以把编码添加到网页中适当的位置去了。这样网页中只会显示你刚才输入的字符,而不是电子邮件地址了。

下载地址:http://www.codefoot.com/d/ec2003.zip

去掉系统管理共享

Windows2000（WindowsXP）系统中，除了我们设定共享的文件夹外，其实还有一些共享，只是你不知道而已(比如你的C盘共享成C$,D盘共享成D$)。

这些共享的共同点是最后一位是“$”,都是Windows内置用于管理的共享。

这些管理用的共享虽然可以使用类似Net Share的命令来删除，但是机器重启后这个共享会自动出现，要永久的去掉它，必须修改注册表：

服务器：

找到注册表中: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Serviceslanmanserver\parameters，在右侧窗口中添加名为“AutoShareServer”，DWORD类型的键值，将键值设为0。

工作站（一般我们用的都是工作站):

找到注册表中: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Serviceslanmanserver\parameters，在右侧窗口中添加名为“AutoShareWks”，DWORD类型的键值，将键值设为0。

注：修改完注册表后需要重启机器。CF [DXCJ04]

局域网在线杀毒DIY

□沈阳　丰洋

瑞星网站提供免费在线杀毒http://online.rising.com.cn,效果不错（图1）。但是能不能让自己公司里内部网的各位也享受一下"在线杀毒"呢?



图 1

经过仔细观察研究它的源文件,我发现一段有趣的信息: <object ID="Rav1" Width="560" Height="310" CLASSID="CLSID:149CDF06-B156-4EF9-AD17-DAFA156758D5" CODEBASE="Rav.cab#Version=13,40,01,17">以及<param name="BaseURL" value="http://www.rising.com.cn/RavOnline/RavSoft">。请留意当中的"Rav.cab..."和"BaseURL"这两行。这个控件每次运行时都会自动从瑞星的网站上下载一些东西,经过研究,发现是从http://www.rising.com.cn/RavOnline/RavSoft目录下载下述文件:Rav.cab、virus.def、storedll.dll、scanfile.dll、scanmail.dll、memvir.def、engine.dll、scanex.dll、zip.dll、mvengine.dll、ifsscan.vxd、posttrt.dll、Psapi.dll。

大家可以通过"http://www.rising.com.cn/RavOnline/RavSoft/文件名"这样的地址下载上述文件。(比如rav.cab下载就是"http://www.rising.com.cn/RavOnline/RavSoft/rav.cab")

然后要做的就是自己做一个网页，将原来需要下载的网址指向自己的www服务器即可(本人用的是Win98自带的网站服务器程序PWS)。按照瑞星杀毒的那个网页的源码，我简化了一下,做成了一个杀毒网页叫rs.htm,以下是代码:

```
<!-- rs.htm 的源码开始 -->
<html>
<title>瑞星在线杀毒局域网版</title>
<body>
<object ID="Rav1" Width="560" Height="310" CLASSID="CLSID:149CDF06-B156-4EF9-AD17-DAFA156758D5" CODEBASE="Rav.cab#Version=13,40,01,17">
<param name="_Version" value="65536">
<param name="_ExtentX" value="14817">
<param name="_ExtentY" value="8202">
<param name="_StockProps" value="0">
<param name="RavVersion" value="13.00">
<param name="BaseURL" value="http://192.168.0.2/rising">
</object>
    瑞星在线杀毒DIY版
</body>
</html>
<!-- rs.htm 源码的结束 -->
```

然后，我在"c:\inetpub\wwwroot"(这是Pws默认的网页目录）中添了个目录叫rising，再将下载的那些文件连同上面的这个网页放在里面,最后打开web浏览服务——OK，其他的同事就可以通过输入"http://192.168.0.2/risng/rs.htm"来进行在线杀毒了(图2）！



图 2

> 注意：BaseURL的值我已经改为http://192.168.0.2/rising，这里的192.168.0.2就是我的Web服务器ip地址。请根据你自己的情况进行修改。

总　结

1.根据文章的提示下载相应文件，并修改代码里的IP地址，制作网页文件。

2.网页文件必须存放在局域网的www服务器上（对于一般的个人用户，可以通过安装PWS程序，让自己的机器成为一台局域网WWW服务器)。

3.记得经常上瑞星的网站更新相应的文件，才能保证你的局域网杀毒"常杀常新"。

自从有了局域网在线杀毒后，再也不用每台机器都安装杀毒程序,也不用每台机器更新防毒代码,为工作带来了利方便 CF [JYWL01]

谁动了我的共享

局域网络

□李逍遥

有没有碰到过关机时，系统提示你“有三个用户正连到你的计算机上……”？说明此时有人正在访问你的共享资源。是谁在动你的共享？如何管理你的共享？且看我们为你介绍的——NETBLOCK PRO。下载地址:http://www.redcatsoft.com/netblock/files/nbpro13.zip

◆添加与隐藏共享

在“Resources”对话框中点击“加号”(Adding a new resource)后会弹出一个添加共享资源的窗口。在窗口中的“Path”里选择共享文件夹，在“Name”里为这个共享起个名字，再在“Remark”里输入该共享资源的附注。这样共享文件就会被添加到“Shared resources”列表中了(如图1)。



图1

如果想隐藏，在列表中选中它，点击编辑资源(Editing a resource)图标,再在弹出的窗口中选中“Hidden resource”即可。

◆谁在动我的共享

程序的“User”对话框专门用来显示来访用户。在这里我们可以查看到来访用户的姓名、连接到本机的时间、正在访问的文件资源等等(如图2)。



图2

◆断开他

在“Users”对话框里先用鼠标选中要断开的某位，单击“Disconnecting a user”即可；而点击“Disconnecting all the users”会断开所有人。

◆对共享进行管理

其实添加了共享后，软件还不能直接的对它们进行监测，还需先设置为软件管理才行——在“Resources”对话框中选择“Setting control for all the resources”。

◆锁住共享

先选中该共享，再点击“Blocking/Unblocking a resource”图标，即可将其锁住（如果想还原，再点击一次即可）。上了锁的共享出现一把黄锁。

◆设置安全系数

点击软件主界面的配置(The Manager and the Agent settings)图标，再依次展开“Agent”→“General settings”即可弹出设置系数的对话框(如图3)。

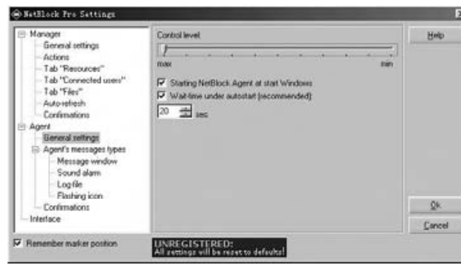


图3

调节“Control level”下的滑动条就可以方便的调节安全系数的大小。调得越高，软件的监测敏感度越高，记录范围越大(其他用户的访问情况都将记录到日志文件中)。

另外，在该配置对话框中的“Starting NetBlock Agent at start Windows”和“Wait-time under autostart(recommended)”可以分别设置开机时是否自动运行和开机后多少秒启动该监测程序(默认为20秒)。

◆设置报警和记录

用鼠标勾选“Agent”中的“Agent's messages types”项，包含四项提示设置：(图4)

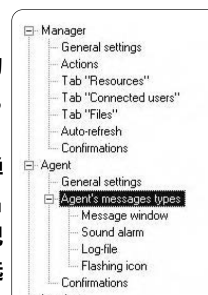


图4

“Message window”会自动弹出消息，“Sound alarm”会发出报警声音，“Log-file”就用来记录来访情况的日志文件，（一般选中其他用户连接到本机的情况——messages of user connections)；“Flashing icon”提供闪动的图标。

小提示：如果要正常使用此软件，需要你的机器具有：Microsoft友好登陆；TCP/IP协议；Microsoft网络上的文件与打印机共享；网卡或者调制解调器(如图5)。最后还有一点注意，因为该软件是共享版的，没有注册之前会对功能做很多的限制，所以请大家务必注册一下。



图5

CF [JYWL02]

风向标 TREND

□栏目主持 Ken

CPU:Intel 点仓降价，AMP 相应调整

Intel 4月14日进行价格调整后，高端的Pentium 4处理器价格一直在大幅下调，目前Pentium 4 1.8A盒包处理器价格仅为1650元，而Intel Pentium 1.6A处理器由于超频性能出众，上533MHz外频的几率很大，因此价格不降反升，价格达到了1200元，估计在未来的半个月内，Intel Pentium 1.6A处理器价格还会有20到50元的浮动。低端的Intel Tualatin Celeron价格变化则令人无法捉摸，Tualatin Celeron 1G价格不降反升，竟然接近600元。Tualatin Celeron1.3G则是以每天5元的价格下跌，最低时价格达到670元，但在5.1节前止跌反弹，价格小涨最高曾经到达过690元。据分析估计有人屯货，借假日进行价格炒作。估计5中旬至6月初Tualatin Celeron 1G价格会跌到520元甚至更低，1.3G价格也会下降到620元。目前最值得购买的是Intel Tualatin Celeron 1.1G，目前价格为540元，价格仅比同期的Tualatin Celeron 1G贵10元，多花10元就可多得到100MHz，还是很超值的。值得关注的Intel Pentium Celeron处理器突然进入零售市场，虽然其采用了0.18的制造工艺，二级缓存为128K，性能落后同频Pentium 4处理器 5%-10%，但730元的上市价格仅仅为是同频Pentium处理器价格的一半，出现了抢购的高潮，近期已出现了缺货的迹象，价格一度攀升到780元，估计6月初供货充足后价格会回到730元甚至更低。

AMD 处理器在Intel 宣布价格调整后，进行了适当下调，Althon XP 1600+价格跌破800元大关，成为最为超值的AMD处理器之一，目前价格为780元；1800+价格也是大幅度下跌，目前价格仅仅为960元。据传5.27日AMD将对其处理器产品进行大幅度降价，我们有理由相信到那个时候Althon XP 2100+价格会在1000元附近。另外有采用新封装的雷鸟950上市，采用了和Althon XP一样的封装格式，采用100MHz外频，价格也仅仅为500元，体现了AMD一贯高性能低价格的特点；而老的Althon 1.33G价格也是很诱人，目前只有670元，也是一款性能价格比很高的处理器。Druon方面，1G价格更是跌破了400元，目前价格为370元，是目前性能价格比最好的低端CPU，特别适合学生和网吧使用。

硬盘:大容量买气正旺，论服务迈拓正品第一

硬盘因近来价格的下降幅度较大，已到了非常值得购买的时期，而且新品层出不穷。ATA 133接口的硬盘已经正式走向市场，尤其是迈拓硬盘，不但支持ATA 133，而且最新的金钻7代采用了液压轴承，噪音和发热量都很低，稳定性相当好，受到很多用户的青睐。目前正品盒装迈拓星钻40G为645元，正品迈拓金钻40G价格为735元，正品迈拓星钻60G价格为780元。在此提醒购买迈拓硬盘的用户，最好还是购买蓝德正品盒装产品，可以得到3年的售后服务。虽然水货硬盘虽然会在价格上便宜一些，但是售后服务只有一年，多花几十元就可以获得2年的质量保证，还是很超值的。希捷U640G虽然在前段时间出现大幅反弹，最高曾经一度到达630元，但现在也已经回落至600元，希捷酷鱼40G价格为675元，酷鱼60G价格为780元。西部数据40G（5400转/2M缓存）价格比较低，价格为585元，成为很多低档计算机的首选硬盘。此外，西部数据40G（7200转/2M缓存）价格为660元。IBM 40G（7200转/2M缓存）仅仅为670元，IBM 60（7200转/2M缓存）价格为770元，IBM 80G（7200转/2M缓存）价格为980元。未来硬盘价格将会继续走低，而且随着新的技术出现，硬盘质量将会更稳定，性能更高。

主板:更新换代正即，845D 好便宜

主板价格最近也是一路走低。使用Intel 845/845D芯片组的各大品牌主板价格在5.1节就前进行了一次集体调整，整体价格下调了30-100元。像技嘉 8IRX 集成了创新的5880硬声卡，目前价格为850元，较节前有了70元的降幅，是一款性价比不错的P4主板。这种调整是为采用Intel最新的845E、845G等芯片组的主板上市铺平道路，对于我们消费者来说是一件好事，我们可以用更低的价格买到产品。AMD方面VIA推出了KT333芯片组，集ATA133、USB 2.0、DDR333等于一身，性能比原有的KT 266A有了一定提高，但是大家似乎都在等待KT 400的出现，因此市场对KT 333的反映冷淡，更多的用户还是选择了成熟的KT 266A芯片组主板。

内存:收购风云突变、价格还会下跌

随着美光(Micron)并购现代(Hynix)失败后，内存价格虽然有一定上升，但是受到整个市场，特别是OEM市场需求的放缓，内存价格并没有像很多人预料的那样大幅度上升。

近期内存需求量不大，买气明显不足，其价格也很难大幅度攀升。在未来一段时间内其价格会进一步下跌。目前HY SDRAM 128M内存价格为160元，SDRAM 256M条为320元，DDR方面价格，HY DDR 128M内存价格为190元，DDR 256M价格为370元，价格仅仅为5.1节前高峰时的一半，虽然还有进一步下跌的趋势，但是很难达到去年那么低的价格水平。可以说内存购买的最佳时机已经出现，想要给自己添加内存的用户该出手时就出手吧。

遗憾的是RAMBUS内存的价格并没有受到内存市场整体狂跌的趋势影响，目前128M 三星PC-800价格还是350元，256M 三星PC-800价格是670元。CF [FXB01]

Computer Fan
鸣谢本栏特约信息员
李文杰

报价杂货铺

（截止到2002.5.14，仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/）

中关村产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.6G(Socket478)	2350/1525/1090 元
Intel 赛扬 1G/900/800	590/570/510 元
Intel 赛扬 Tualatin1.3G/1.2G/1G	630/575/540 元
AMD Athlon XP 1900+/1800+/1700+	1310/930/850 元
AMD Duron 1.2G/1G/900	510/358/320 元
AMD Duron 850/800	300/275 元
VIA C3 866E/800E/800A	365/335/315 元
内存	
HY 128M/256M SDRAM	160/330 元
HY 128M/256M DDR	215/430 元
Kingmax 128M/256M PC150	240/470 元
Kingston 128M/256M SDRAM	240/440 元
Kingston 128M/256M DDR	240/450 元
Kingston 128M/256M 笔记本	300/700 元
硬盘	
IBM 腾龙4代 40G/80G	640/920 元
迈拓星钻三代 40G/60G/80G	650/795/900 元
迈拓金钻七代 40G/60G/80G	730/1040/1360 元
希捷 U6 20G/40G	570/605 元
希捷酷鱼四代 40G/60G/80G	670/780/980 元
WD 80G/60G/40G（BB）	1040/810/650 元
WD 80G/40G（AB）	930/570 元
主板	
ASUS A7V266/P4B/P4B-M	1200/1020/1120 元
升技 VP6/VH6-II/蓝魔 KT7E	1340/500/730 元
升技 TH7-II/BL7/BD7	1300/930/900 元
升技 BD7M/KR7A/KG7	840/1100/599 元
技嘉 8SIML/7VTX/8IDX3	800/830/850 元
联想 SX5EP/P2-A/KD7-A	650/890/740 元
联想 KuDoZ7/P2D-A/P4N-A	1000/870/988 元
联想 S4L/A12/K7E-C	750/530/650 元
Aopen AX4B/AK77pro A	980/900 元
DFI CS60-EC/WT70-EC	710/990 元
蓝科 翰威 LH-7SAX/6SIXB/6ISXT	600/499/600 元
美达 845D/KT266A/P4X266	750/650/710 元
UNIKA UP4X266A/UKT266A	720/740 元
钛腾 P147/PE11-SA/K7CA+	770/660/810 元
钛腾P4IS/P4ID/P3ET	660/699/550 元
微星 845 Ultra/845 Ultra-C	890/880 元
微星 850 Pro5/845 Pro/845 Pro2LE	1280/920/930 元
微星 850 Pro2/645 Pro/645 Ultra	1000/740/660 元
微星 6309NL100/694T Pro	550/650 元
微星 815EPT Pro-NL/MS-6368	760/560 元
微星 K7N420 Pro/K7T266 Pro2LE	1750/850 元
微星 K7T Turbo-NL/K7T266 Pro2-RU	630/820 元
硕泰克 SL-85SDB(Intel845 Socket 478)	890 元
硕泰克 SL-85DRV3(P4X266 Socket 478)	980 元
显卡	
盈通 7500LE/G4400	699/899 元
小影霸 速配 7700/速配 6000	650/400 元
迪兰恒进镭姬杀手 VE-D/8500	450/1820 元
迪兰恒进镭姬杀手 7500/7200	860/740 元
丽台 S610/MX400	900/650 元
艾尔莎影雷者 511 白金版/MX200	620/450 元
显示器	
飞利浦 107T-M/107E/105B	1370/1220/980 元
三星 757DFX/755DFX/753DFX	1980/1620/1450 元
SONY G220/E230	4150/2850 元
大水牛 7Klr/7KlrT/9Klr	1399/1480/2000 元
大水牛钻石珑 DT996/DT796	2999/1999 元
七喜 DE-770LF/DE-556/5E	2000/1100/880 元
明基 77g/77gt/78g	1450/1510/1750 元
LG 775FT/774FT/795FT+	1520/1700/2150 元
ViewSonic E70/PF775	1250/2600 元
爱国者 788FD/778FT	1980/1450 元
MGA XJ770/796FD MKII	1350/2950 元
NESO FD570A/FD770A/FD786G	1380/1990/2280 元
NEC V720/FE700+/FE750+	1190/1990/2290 元
现代 F790D/F770D	1950/1450 元
现代 V770/V571/V560	1350/1050/980 元
三菱 Plus73/Scan70	2600/1599 元
CTX 极平 PR500F/PR705F	1480/2180 元
CTX 极平 PR711F/PR906F	2680/3950 元
彩虹皇旗 DL1564/770F/770FD	780/1120/1380 元
光驱	
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/499 元
Acer 50X/52X	230/260 元
ARTEC 40X/美达 50X	200/220 元
Aopen 48X/52X	220/250 元
康立 40X/景源 40X	180/180 元
长谷 50X/52X	220/250 元
爱国者 48X/阿帕奇 48X	200/220 元
鼠标键盘	
大水牛鼠标 KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35 元
大水牛键盘 KB-52J/KB-53J	45/40 元
双飞燕 MSW-5	40 元
罗技银貂	290 元
明基键鼠套装之双子星/神雕侠侣	109/159 元
音箱	
创新 SBS15/SW300/4.1UPG Kit	90/290/110 元
创新 FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390 元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290 元
漫步者 R1000TC 北美版	160 元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150 元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320 元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130 元
移动存储	
鲁文易盘 16M/32M/64M	130/220/340 元
鲁文易盘 128M/256M	770/1500 元
朗科优盘 16M/32M/64M 加密型	130/220/360 元
朗科优盘 16M/32M/64M 无驱动型	155/245/410 元
朗科优盘 16M/32M/64M 启动型	150/230/390 元
蓝科闪盘 16M/32M/64M/128M 无驱型	140/190/310/600 元
USB外置硬盘旅之星 10G/15G/20G	990/1380/1480 元
旅之星 OK 盘 16M/32M/64M/128M	145/230/360/700 元
USB 硬盘盒纽曼-小灵通/存储王/旅行者	120/140/140 元
LG 金能王 16M/32M/64M	130/220/350 元
爱国者移动存储加密王 10G/20G/30G	1380/1780/2580 元
爱国者优递卡 32M/64M/128M	299/499/999 元
爱国者迷你王经典型 16M/32M/64M	159/225/399 元
爱国者迷你王时尚型 16M/32M/64M	199/299/499 元
爱国者迷你王战斧型 32M/64M/128M	399/599/999 元

爱国者迷你王 MP3 型 32M/64M/128M	699/999/1699 元
金盛怡 winward SM 32M/64M/128M	145/235/475 元
金盛怡 winward CF 32M/64M/128M	135/225/435 元
IBM USB硬盘10G/20G/30G	1250/1850/2450 元

手机

MOTOROLA 6288/6188/V70	2990/2190/4460 元
MOTOROLA V60/V66/V8088	2990/2040/1710 元
MOTOROLA V998++/T191/C289	1580/1130/1190 元
MOTOROLA T2988/T189	780/1050 元
NOKIA 3310/8210/5210	850/1460/1850 元
NOKIA 8250/8310/6510	1990/2670/1690 元
NOKIA 3330/3350/6500	1090/1190/2850 元
三星 A188/A288/A408	2530/3680/3990 元
三星 N188/N288/N628	2350/2980/3880 元
SIEMENS 3508/3518/3568	780/870/990 元
SIEMENS 3618/6618/6688	1820/1690/2760 元
ERICSSON A3618/T65/T66	880/1560/2760 元
ERICSSON R380/T68	1690/3980 元
PANASONIC GD80/GD75	1280/1490 元
PANASONIC GD85/SONY Z28	1690/2860 元
ERICSSON T39/T29	2080/1290 元
阿尔卡特 OT301/OT310/OT701/OT511	710/990/1250/1480 元
三菱 E 彩 / 小易 / 灵翼	2790/880/1350 元
海尔天钢星 2000/ 开运星 1000	1880/1580 元
海尔开运星 3000/ 运天星 1000	1980/2890 元
厦新 8298/A8/A8398F	1560/3880/1490 元
TCL 8988/8388	1980/1980 元

上海产品报价

CPU

Intel P4 1.8A 盒 (478 512KB)	1740 元
Intel P4 1.7G 盒 (478 256KB)	1280 元
Intel P4 1.6A 散 (478 512KB)	1240 元
Intel P4 1.6G 散 (478 256KB)	1180 元
Intel PIII 933(Socket370,133MHz 外频，盒)	1140 元
Intel PIII 1000(Socket370 ,133MHz 外频，散)	1150 元
Intel Celeron II 900/1G 散	590/630 元
Intel 赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	570/590/610 元
AMD AthlonXP 1600+	770 元
AMD AthlonXP 1700+	900 元
AMD AthlonXP 2000+	1800 元

主板

Intel 原装 815EP/845D(478)	650/950 元
华硕 TUSL2-C(INTEL 815EP)	790 元
华硕 P4B266-C(Socket 478 支持 DDR 内存)	1090 元
华硕 P4T-E (I850 Socket 478)	1450 元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)/8ITX(I850)	830/950 元
技嘉 8IRX(INTEL 845 Socket 478 DDR)	990 元
硕泰克 SL-85SDB(INTEL 845 Socket 478)	850 元
硕泰克 SL-85DRV+(VIA P4X266 Socket 478)	780 元
ABIT 升技 AT7(VIA KT333、USB 2.0)	1560 元
ABIT 升技 NV7m (nVIDIA nForce420D)	1100 元
ABIT 升技 KX7-333 (VIA KT333)	950 元
磐英 4GLM(I845G 含 Extreme Graphics 显卡)	960 元

内存

KingMax 128MB/256MB PC150 SDRAM	240/470 元
KingMax 128MB/256MB DDR333	280/540 元
三星 RAMBUS 128MB/256MB PC800	380/700 元
三星 128MB/256MB DDR	300/550 元
KingSton 128MB/256MB DDR	270/500 元
KingSton 128MB/256MB PC133 SDRAM	255/480 元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	180/330 元
HY 128MB/256MB DDR	190/340 元

硬盘

星钻三代40GB/60GB/80GB(2M Cache,ATA100)	690/870/1000元
金钻七代 40GB/60GB/80GB(2M Cache)	770/1060/1380元
IBM 40GB/60GB/80GB(腾龙四代 7200 转 2M)	730/830/1060元
U6 40GB/80GB(512K Cache，DMA100)	650/990 元
酷鱼 IV40GB/60GB/80GB(2M Cache，DMA100)	740/840/1060 元

显卡

Matrox G450/G550 32MB DDR 双头	780/980 元
小妖 G 9700DDR 32M(GTS PRO)/9800TI 64M	780/990 元
小妖 7600 (32M DDR GF2 MX400)	630 元
小妖 9900Ti(GeForce3 Ti200 128MB DDR)	1480 元
华硕 V7700Ti(GeForce2 Ti 64M DDR)	990 元
华硕 V8200 (GeForce 3 Ti 200 64MB DDR)	1480 元
华硕 V8170(GeForce 4 MX440 64MB DDR)	1020 元
ATI Radeon7200 SDR/DDR(64MB)	750/850 元
ATI Radeon7500 (Radeon7500 64MB DDR)	1180 元
ATI Radeon8500LE(Radeon8500 64MB DDR)	1960 元
丽台 S360 SH(GeForce2 MX400,64MB,TV-OUT)	700元
丽台 A170 TH (Geforce4 MX420 64MB)	800元

光驱

明基 BenQ 50X/52X/56X	280/299/315 元
明基 BenQ DVD-ROM 16X	498 元
华硕 50X CD-ROM	280 元
三星 52X 金将军 CD-ROM	280 元
SONY 52X CD-ROM	270 元
SONY 16X DVD	490 元
先锋 106s 16X DVD	760 元

声卡

Creative(创新) Vibra 128	160 元
Creative Digital 128D	200元
Creative Live! 5.1 (简装)	400元
Creative Sound Blaster Audigy Value	770 元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	880 元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1980 元
WINFAST Sound 支持光纤	310 元
Aopen AW744 Pro+ 光纤线	250 元

液晶显示器

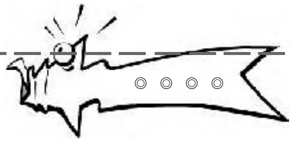
Samsung 151S	3400 元
Viewsonic VE150	3600 元
明基 Benq FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基 Benq FP751/FP581	7900/4100 元
Philips 105S TFT	3400 元
TARGA TD151S	4000元

CRT 显示器

Philips 107T(纯平)	1410 元
美格 796FD MK2	2599 元
美格 770PF	1499 元
美格 810FD 19 英寸(纯平)	3999 元
明基 Benq 77V	1300 元
明基 Benq 78G(纯平)	1790 元
明基 Benq 77G(纯平)	1490 元
Samsung 750S	1280 元
Samsung 743SDF/753DF(纯平)	1390/1480 元
Samsung 700IFT	2150 元
LG 795FT/777FN(纯平)	2250/2100 元
SONY G220	3950 元
SONY E230	2800 元

[BJZH01]

装机指南



□四川 直觉

以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

●低档电脑配置方案

分析：一些用户购买电脑的目的很简单，要么是想学学打字、用用文字处理软件等；要么上网聊聊天、收发E-mai; 要么是学校的机房用机。这部分需求可以考虑比较廉价的配置，避免不必要的浪费。

配件	型号	价格	说明
处理器	Intel Celeron 1GA	540元	目前，国内市场上已经能够看到Willamette核心的赛扬处理器了，不过它只能使用在Scoket478主板上，换言之Tualatin赛扬就是目前Scoket370结构CPU的终结者！
主板	ECS精英P6IEAT	680元	精英是很少一部分能够提供稳定性能和低廉价格的主板品牌之一，T代表支持Tualatin。
内存	Hynix 128MB SDRAM	165元	内存的起起落落让人琢磨不透，到目前为止，国际市场128MB内存芯片的价格已经跌到了$2.45美元，内存还有一定的降价空间！
显卡	板载		
显示器	Aone方正 17"纯平	1200元	1200元的纯平显示器无疑是具有诱惑力的，方正的这款显示器确实不错，拥有1024*768@85Hz的指标。
声卡	板载		
音箱	普通耳麦	10元	尽可能采用后戴式，轻巧不易损坏。
硬盘	Seagate U6 20GB	570元	这样的客户机对硬盘要求不高，希捷的U6以价格低廉取胜。
光驱	不需要		
软驱	不需要		
键盘	Benq明基双子星套装	109元	明基52W键盘，手感很出众。
鼠标	套装		套装的白狐鼠标，带有方便浏览的滚轮。
机箱	爱国者	180元	爱国者低端型号的机箱比较适合机房。
电源	机箱附带		
合计		3454元	
选配	10/100M网卡	40元	机房内的局域网尽可能采用10/100M的自适应网卡和5类双绞线，避免采用易出问题的同轴电缆。
选配	硬盘还原卡/芯片	30/10元	在学校机房内，硬盘数据被破坏是一个很常见的问题，有了还原卡就安全多了。

说明: 许多人不明白为什么处理器不采用更加低廉的AMD产品？为什么显示器不采用平面直角的17"或者更加廉价的15"？为什么键盘不采用廉价的？

这里就要讲究一个搭配问题了，AMD的CPU固然便宜，然而搭配它的主板少有即稳定又廉价的，17"纯平显示器已经成了标准配置，价格也不高。键盘是比较易坏的设备，品牌键盘的寿命以及质保服务都有很大优势，其实细算之后，经常换键盘并不划算。

●网吧游戏型客户机型配置方案

分析：网吧里流行什么游戏？CS反恐精英、石器时代、魔力宝贝、传奇……太多了，当然最吸引人的还是局域网战CS吧！每个人都希望在网吧里占台好机器，好机器是聚拢人气的重要因素。

配件	型号	价格	说明
处理器	AMD新Duron 1G	358元	Morgan核心的Duron处理器
主板	EPOX磐英8KHAL+	720元	这是KT266A的主板终结者了，低廉的价格享受了VT8233A对磁盘性能提升的快感。
内存	Hynix 256MB DDR	370元	256MB应付目前的游戏不成问题
显卡	Torica图锐7500 64M DDR	680元	7500的速度与性能毋庸置疑，这块图锐采用小板设计，支持视频输入，S端子输出，采用大量的贴片铝电解，做工用料非常好。
显示器	Benq 明基 77P	1590元	采用三星丹娜2代显像管的77P，通过TCO99认证，高对比度，独有锐彩技术，拥有110M带宽，1024*768@85Hz 满足需求。
声卡	板载		
音箱	头戴式耳麦	18元	网吧的环境不适合使用音箱，采用普通的耳机就可以满足需求了。
硬盘	IBM 120GXP 40GB	690元	IBM腾龙四代在上代基础上作了不少改进，这款40GB硬盘的性能也非常出色。
光驱	不需要		
软驱	不需要		
键盘	Benq 明基52V	70元	手感与价格的完美平衡就是这款超薄的52V了，一年包换。
鼠标	罗技网际劲雕	60元	罗技的低端产品作为网吧游戏使用，完全够了，该产品同样也有质保。
机箱	爱国者	180元	物美价廉
电源	机箱附带		
合计		4736元	
选配	10/100M网卡	40-100元	网吧内的局域网尽可能采用10/100M的自适应网卡和5类双绞线，避免采用易出问题的同轴电缆。
选配	硬盘还原卡/芯片	30/10元	类似于网吧管理专家这样的管理软件由于在操作功能上作了太多的限制，不适应目前网络游戏的需要，而开放操作使网吧系统的安全存在隐患，硬件还原的还原卡以及还原芯片(配合网卡)就有了用武之地。

说明：AMD的高速运算能力，ATI的绚丽画质，52V的出色手感，在网吧中可以算非常不错了，目前的网吧非常流行CS等FPS游戏，这款配置使得它在高分辨率下游刃有余，当然，千万不要贪图便宜采用劣质网卡、网线，没有稳定的运行环境怎么行！

●家庭娱乐型电脑配置方案

分析：这类用户基本上是电脑的初级用户，电脑对他们来说只是一种家用电器，时不时上上网、玩玩游戏、听听音乐，要求很广，不过对每项的要求都不高。

配件	型号	价格	说明
处理器	Intel Celeron 1.7G	730元	很早就听说，0.18微米Willamette P4核心的赛扬处理器将要全面取代老赛扬的位置，而Tualatin核心的赛扬处理器也将逐渐减产，目前，武汉市场已经有Willamette 赛扬处理器销售了。
主板	鑫明M922	500元	我们以前就介绍过鑫明的主板，是很少能够提供低廉价格和稳定性能的主板品牌之一，这款主板采用了 P4X266A 的芯片组，支持 SDR&DDR内存。
内存	Hynix 256MB DDR	370元	256MB已经是标准配置了。
显卡	旌宇GF4 420 64M	699元	游戏、视频、设计的良好选择。
显示器	Benq明基“蓝色魅力”套装	1699元	明基为了推动家庭时尚的理念，在最近推出了蓝色魅力和银色月光两款桌面套装产品，包括三星丹娜2代显像管的17'纯平显示器、多媒体护腕键盘以及改良的蓝色魅力光电鼠标，同时显示器、键盘、鼠标都会发出蓝光，适合家庭使用，作为家电的一部分显得相得益彰。
声卡	创新SB Live 5.1	380元	创新的声卡已经摆脱高高在上的价格，这款经典的5.1声卡，能够以380元价格购买也是一件快事。
音箱	创新 音诗派 4.1	490元	5.1的音箱还是太贵，而且一般的用户也没有过高的要求，才500元不到的音诗派系列非常超值。
硬盘	IBM 120GXP 40GB	690元	目前IBM硬盘的价格已经非常便宜，120GXP的返修率也非常低，等到IBM硬盘转到国内生产，还会有更大的价格变动。
光驱	Benq明基 56X	320元	目前光驱价格非常便宜，性能出色的56X银甲鳄非常不错。
软驱	Sony 1.44	100元	注意七喜代理的才是正品。
键盘	明基蓝色魅力桌面套装		采用了带有护腕托盘的多媒体键盘，独有明基的段落触感和时尚造型。
鼠标	明基蓝色魅力桌面套装		改良的蓝色魅力光电鼠标，定位精确，滚轮蓝色炫光设计。
机箱	银河A101	350元	
电源	机箱附带		
合计		6328元	
选配	喷墨打印机	1000元	
选配	扫描仪	600元	

说明：由于新款赛扬处理器实际上就是Willamette P4核心，只是P4 L2从256KB精简到128KB，以至于Tualatin已经成为了Intel最后一款370结构的处理器，由于Tualatin的特殊性质使得新款的370主板才能够支持，对于老用户而言，升级成了难题，不过转接卡的出现给人们带来了希望。

蓝色魅力是明基最新的桌面套装，如果用户不喜欢蓝色，还有银色月光可以选择。他们的外观都很不错，非常适合家庭使用。

●中高档电脑配置

分析：这个配置属于8000－9000元的很好的性价比方案，基本上能达到高速、稳定，外观也很不错。

配件	型号	价格	说明
处理器	AMD Ahlon XP 1600+	780元	Ahlon XP目前能够买到的最高型号应该是1900+，仅仅是300MHz左右的差距，价格却几乎是1600+的一倍，从性价比角度分析，1600+无疑是上上之选。
主板	ASUS华硕A7S333	750元	SIS最近已经摆脱了低端低能的形象，并且新展出的显卡也广受好评，华硕这款主板采用了SIS745芯片组，支持DDR333规格，同时这款主板采用了CMI8738的6CH声音芯片，最重要的是带有ASUS的C.O.P（XP硬件防烧死）功能，防止散热问题烧毁XP处理器。
内存	KingMax 256MB DDR333	420元	256MB DDR是标准配置，主板支持DDR333，我们也就顺势采用了DDR333的内存。
显卡	七彩虹 GF4 MX440 64M	880元	这是一款支持视频输出的显卡，按照惯例还附送一根S端子线
显示器	优派 PF775	2690元	采用了三菱钻石珑显像管，优派的品质是很不错的。
声卡	板载		
音箱	创新 音诗派 5300	1100元	板载的CMedia声卡是6声道的，所以这款5.1音箱比较适合。
硬盘	WD西部数据CaviarXL40G	680元	西部数据硬盘的稳定性很好，目前西部数据硬盘的返修率也很低。
光驱	Benq明基 1648a DVD	480元	目前的DVD-ROM市场和去年的CD-ROM市场非常相似，各种品牌层出不穷，然而真正具有研发和生产能力并没有多少，也许很快就销声匿迹，因此售后服务就成了空谈，选择一个放心的品牌才是关键。
软驱	NEC 1.44	85元	
键盘	Benq 明基 52M	110元	键盘里面的经典，手感非常好，独有三段触感，按键达到了两千万次以上的寿命。
鼠标	罗技极光旋雕 （红）	210元	罗技的鼠标还需要说吗？
机箱	银河华表Ⅱ代	380元	
电源	机箱附带		
合计		8565元	

说明：Athlon XP是AMD的优秀处理器，性能卓越，在加入了硬件监控支持后，CPU烧毁的问题也得到了一定程度的缓解。不过，它还需要高品质主板的支持才可以充分发挥能力，同样WD西部数据的硬盘也非常不错，不过它的经销商很少，知道它的人不多，DVD电影是一个很大的诱惑，这款配置的电脑，看DVD有非常出色的效果，采用明基中流砥柱的52M键盘，就想起曾经经典的广告语——寻呼台小姐也敲不坏的键盘。[ZJZN01]

阏豆：你这块电视卡好是好，我们也谈得不错，但同样的东西你怎么就要比别人卖得更贵呢？便宜点，我就买了。

奸商：开玩笑吧，这个电视卡是我做的代理，价格肯定是我的最低，你不要问错了型号哟。

阏豆：怎么会呢？我就问的上面的ＸＸＸ 柜台，肯定就是这个型号。

奸商：ＸＸＸ 柜台就是从我们这拿的货，怎么会比我们便宜，肯定不会。不如我们一起去问问，真是这样，我就用他的价钱卖给你。

（几分钟后）

奸商：我说吧，你看错型号了，你说的那个型号是不带遥控器的，当然便宜了。

阏豆：怎么是这样呢？

奸商：而且我们问了好几家都是这样，难道这点时间我能联络好几家来蒙你？

阏豆：既然这样，还是在你这买了。



评：阏豆问的其他柜台的型号当然没有问错，价格也没有报错。那么怎么第二次就变了呢？因为第二次去问价的时候，后面有个奸商，所以根据“行规”，这个柜台也就把价格提起来了，不打搅别家的生意了。这种事情特别容易出现在价格不够透明的商品上，所以大家买东西时最好单独多问几家的产品价格，这样即使对产品不是很熟，也能摸清低价了。

入门级 数码相机选购



数码风现在是愈演愈烈，而作为数码潮风头浪尖的数码相机，毫无疑问将是大家首先考虑选购的数码产品，但数码相机动辄几千元的价格对我们这些发展中国家的老百姓来说肯定是一笔不小的开支，所以买之前大家都会仔细了解、细心比较。现在造数码相机的厂商如此之多，型号功能也是多种多样，大家要出手买台数码相机势必要花不少时间在了解过程中，而即使化了时间也难保没有遗漏，因此今天我就给各位作个导购员，领大家逛逛如今的中国数码市场有哪些数码相机可选！

咱们老百姓对数码相机的心理价位应该在3000元以下，所以我们的导购也是在这个价位下进行的。

1千元左右的数码相机产品

一千元左右的数码相机，价格范围我定在1000-1800元，所以这个价位的东西你就别要求太高了。一般来说，这个档次的数码相机会具备100万像素，带光学变焦或单焦，但手动功能基本没有，不过，外形尺寸可以接受，所以一千元的数码相机，它基本能保证你尝试数码新生物的兴趣不致太差。具体型号有：

富士A101

130万像素CCD，无光学变焦，2倍的数字变焦，最大成像分辨率1280×960，带1.5英寸液晶显示屏，4节5号电池供电，附带8MB SM卡。市场价1200元左右。

奥林巴斯C-1Z

基本参数和富士A101一样，130万像素CCD，无光学变焦，2倍的数字变焦，最大成像分辨率1280×960，带1.5英寸液晶显示屏，2节5号电池供电或专用锂电池，附带8MB SM卡，不过在操控性能上强点。市场价1800元左右。

柯达DX3215

30万像素CCD，2倍的光学变焦，最大成像分辨率1280×960，带1.6英寸液晶显示屏，2节5号电池供电或锂电池，8MB固定内存，可以使用SD/MMC。这款机器的性价比不错，值得重点考虑，市场价1800元。

三星DC-130

130万像素CCD，无光学变焦，最大成像分辨率1280×960，内置8MB内存，带CF插槽。这款相机操作简易，拍摄质量也不错，很适合初次接触数码相机的朋友，市场价1400元左右。

2千元左右的数码相机产品

在2千元的价格段，我定位在2000-2500元以下，这个价位的DC说好不好，说坏不坏，功能上比一千元上了一个档次，但还是那句话"要求不要太高"。其具体型号有：

富士A201/2600Z

211万像素CCD，无光学变焦，2.5倍的数字变焦，最大成像分辨率1600×1200，附带16MB SM卡，2节5号电池供电，手动功能差，但它2000元不到的价格和145克重的机身将成为用户选择它的最好理由！

2600Z搭配211万像素CCD，无光学变焦，最大成像分辨率1600×1200，附带16MB SM卡，2节5号电池供电，具有一定的手动功能，适合对变焦功能要求不高的初学者。市场价2400元左右。

佳能A10/A20/A30

A10虽然只有132万像素，但它有3倍的光学变焦，2倍的数字变焦，而且其它功能也较另外的100万像素等级的机器要来的好，所以它的价格要在2000元上下。

A20除了将像素提高到211万，其它功能基本同A10一样，但价格要比A10差不多贵200块，市场价在2200元左右。

A30是今年佳能公司的新作，在像素值越来越高的今天，佳能公司一反常态的推出一款130万像素等级的机器着时让人有点晕！不过细细一想，佳能公司在如今各家公司力拼中高阶产品的时候，推出一款百万像素的产品来争夺相对空白的低端市场。

A30有130万像素CCD，单焦，带3.2X数字变焦，最大成像1280×960，带噪声抑制功能，使用4节5号电池，附带8MB CF卡，市场价2200元左右。

三星DC200/210se

DC200搭配210万像素CCD，最高分辨率1600×1200，1.5英寸LCD屏幕，附带SM卡，2节5号电池，市场价1900元左右。

DC 210se虽然也为210万像素CCD，但它多了3倍的光学变焦，2倍的数字变焦。最高分辨率1620×1220，1.8英寸液晶显示屏，8MB CF卡。市场价也比200高了不少，大概在2500元左右。

3千元左右的数码相机产品

在3千元价格段，我的定位为2500-3200元，在这个价位那可有不少好东西可选了，像素都为200万，光学变焦基本上都有3倍，甚至有6倍，这可在高端机型上也少见的喔。这个档次的数码相机产品外形、操控性能比一两千元的要好得多了。所以如果你的腰包还不至于太瘪，我强烈建议

你考虑在此价位选购。具体型号有：

奥林巴斯C-200/C-2

C-200搭配211万像素CCD，3倍光学变焦，最大成像分辨率1600×1200，附带8MB CF，4节5号电池，重量约240克，轻巧便于携带。由于C-200的其他功能参数不错，所以这款相机的售价在3200元左右，但我觉得性价比差，这个价位不值得购买。

C-2搭配214万像素CCD，最高分辨率1600×1200，2.5倍数字变焦，1.5寸TFT，捆绑16MB CF，2节5号电池或锂电池，重约165克，比较轻，但C-2没有光学变焦，所以2600元的价位还是高了。

富士2800Z

富士的2800Z可以说是3000元以下机型中最值得购买的数码相机之一。211万像素SuperCCD2，6倍光学变焦；2.5倍数字变焦（VGA模式时）/1.25倍数字变焦（1M模式时）；光圈F2.8～F3.0；连拍2张/秒，可连拍4张；配备16MB SM卡；电池为4节5号干电池，机身重量270克。这样的大变焦，大光圈在低端机型上罕见的，而且它在市场中的实际售价为2750元，所以说绝对超值。

佳能IXUS/A40

佳能的IXUS，搭配211万像素CCD，2倍光学变焦，最高分辨率1600×1200，尤其是它的全不锈钢机身，而且外形小巧，可以轻易的放进衣兜里，所以很讨时尚男女的欢心，不过可惜的是没有动画拍摄功能。市场价3200元左右。

A40跟A30一样都是今年的新款，210万像素CCD，3倍光学变焦，2.5倍数字变焦，最大成像1600×1200，快门速度在15-1/1500秒，ISO50/100/200/400，带噪声抑制功能，支持6种白平衡调节，2节5号电池，CF插槽。由于是2002年的新款机型，所以在功能上有不小的改进，而且售价在2700元左右，因此这款相机无疑是富士2800Z的一个强劲对手。

索尼P3/P50

想当年P3一出，谁与争锋！不过毕竟岁月不饶人啊！如今的P3已非当年的P3了，但价格的下降，正好提高了P3的性价比。

P3是我们这次入门机型中无数不多的一款像素超过300万的数码相机，334万像素CCD，有效像素282万，36mm固定焦距(加3x数码变焦)，最大有效分辨率1920×1440，NP-FC10锂电池，8MB记忆棒，可录像，基本没有手动功能，可以说P3是傻瓜DC的经典产品，再加上索尼的品牌知名度和超酷的产品外观设计，现在3200元的售价绝对是入门用户的好选择，要说不好也就是缺了光学变焦。

P50搭配210万像素CCD，最高分辨率1600×1200，3倍光学变焦，6倍数字变焦，1.5寸LCD 屏幕，附带4MB记忆棒，2节5号电池。市场价2700元，除了P50，市场还有P30/31可供选择，尤其是P31，作为索尼今年的Pxx系列最低的一款200万像素机器，售价2500元，还行！不过现在这款机器大多都是水货，所以买不买就看你自己的了！

尼康COOLPIX2500/775/950

尼康在相机领域的地位，想必不用我多说了吧！这三款入门机中，其中950是三年前的老东西了，但作为当年尼康的高端产品，现在以其绝佳的性价比，我觉得仍然有推荐的价值。950好就好在3000元就可以买个手动功能强大的数码相机，这是其它入门相机做不到得，而950的不好，就是个头大，耗电狠，液晶屏分辨率低，还有缺个动画拍摄功能，但这些问题对那些想学学摄影的数码相机入门者来说不应该是个问题。

775也是一款不错的机器，个头小，伸缩镜头，3倍光学变焦，4倍数字变焦，最高分辨率1600×1200，1.5寸LCD屏幕，附带8MB CF，专用锂电池，重约185克。如果你能承受775反应时间慢这个毛病的话，2800元的售价你应该能接受吧！

卡西欧QV-3EX/2800UX

QV-3EX也算是个老东西了，不过当年也号称过最小最轻，不过在电子表上做老大的卡西欧在数码相机上就只能靠后站了。QV-3EX是这次导购中第二款300万像素的机器，334万像素CCD，焦距固定41mm，3.2倍数字变焦，最大分辨率为2016×1536，快门速度1-1/3000秒，配有1.8英寸12.2万像素液晶显示屏，机身为铝合金，重约215克，现在的售价为2800元。300万像素这个价格应该挺便宜了，但缺少变焦功能，而且跟现在的小巧型相机相比已经落后很多。不过以如果你钟情于它的300万像素的话，买它也不差。

2800UX搭配211万像素CCD，3倍光学变焦，4倍数字变焦，最大分辨率1600×1200，其它的操控性能亦不错，但图片效果不是太好，而且2900元也有些贵。



柯达DX3600

230万像素CCD，2倍光学变焦，3倍数字变焦，最高分辨率1800×1200，1.8寸LCD屏幕，捆绑8MB CF，2节5号电池，重约230克，可选购带EASY SHERE系统的底座。市场价2800元，DX3600是款不错的入门机型。

东芝PDR-M25

东芝的数码相机一直都不怎么样，卖的也不好。这款M25相机，搭配220万像素CCD，3倍光学变焦，2倍的数字变焦，手动对焦，最大分辨率1792×1200，附带8MB SM卡，4节5号电池供电，市场价2600元以下。

三星DC220se

210万像素CCD，3倍光学变焦，2倍数字变焦，最大分辨率1620×1220，8MB CF存储卡，2节5号电池。市场价2700元。

总的来说，只要真心喜欢数码，即使囊中羞涩，都可以在这一、二、三千元产品中挑选到一款合适的机型，如果你看不上，那就等着我以后再介绍吧，或者自个逛街去看！|CF|

CRT显示器篇

近期显示器产品导购指南

□刀疤

在传统的CRT显示器市场上，主流的17寸纯平显示器仍然是大众的首选，19寸纯平也开始大幅度降价并进入人们的视野，但想要进入主流市场还需要一段时间。在这里我们列举并推荐一些最受用户关注的显示器产品并逐个介绍其性能特点，希望能给你一些选购上的帮助。

◆CTX PR705F

CTX的17英寸的PR705F采用的是SONY FD Trinitron显像管，点距为0.24mm。它的带宽达到175MHz，最大可提供1600×1200的高分辨率模式，推荐最佳显示模式为1280×1024@85Hz。PR705F应用了CTX的“维视”（Visual Comfort）技术，帮助解决由于显示器玻璃外壳的折射现象而造成的错觉和结构性画面扭曲的问题。该技术使得显示图像的画面更为细致、色彩更为鲜明。“维视”技术还使得环境反射光变得最小，给用户带来更舒适的平面视觉效果。该显示器还通过了TCO 99认证。

参考价格：2199元

点评：目前市面上采用SONY FD Trinitron显像管的显示器也越来越少，SONY的原产品牌固然出色但高昂的价格也让人望而生畏。相比之下这款显示器可以让大家在较经济的情况下也享受到SONY特有技术所带来的舒适感受。

◆CTX PR711F



PR711F是CTX17英寸的高端纯平产品，同样使用了SONY FD Trinitron显像管，高性能聚焦电子枪，具有雾面防炫、抗反射、防静电的表面涂层。点距是0.24mm。它的带宽达到202MHz，在1600×1200的高分辨率模式下，刷新也可支持到75Hz。PR711F同样应用了CTX的“维视”（Visual Comfort）技术，并通过了TCO 99认证。

参考价格：2699元

点评：与前者相比这款显示器无疑更为吸引人，高带宽指标保证了显示器在高分辨率下也能完美的显示，当然它的价格也将比前者贵上许多，这或许就是它唯一的缺憾。不过比较目前市面上的同档次显示器来说，这款显示器却是最具备性价比的，所以对一些有专业应用需求但经济紧张的用户来说这台显示器是非常好的选择。

◆LG777FN

777N是LG未来窗系列中推出的时尚型产品，拥有0.24mm的沟状点距，双倍聚焦，增强的ARAS涂层。显示器带宽只有110MHz，最高分辨率可以达到1280×1024，最佳推荐显示模式为1024×768@85Hz，属于普通经济的机型。这款显示器特点是时尚的外型设计，同时777N还带有多媒体功能——一对可拆卸式喇叭，内置高灵敏度麦克风，附有A/V插口，并且它也通过了TCO95健康环保认证，保证了消费者健康使用。

参考价格：1580元

点评：这款LG777N明显是针对追求时尚的人士所推出，新颖的外观和可爱的小喇叭会吸引很多用户的目光。

◆三星757DFX

三星757DFX是目前三星主推的纯平显示器中的高端产品，采用了最新的丹娜管技术，高达250Hz的带宽足以表明它的用途。显示器最大支持1920×1440@64Hz的惊人分辨率。显像管使用的复合涂层和双路动态聚焦，使图像更为清晰鲜艳。特有的“HIGHLIGHT ZONE”能够针对普通显示器亮度较低的状况提高全部或者部分区域的显示亮度，让使用者在特定的环境下可以使用得更舒服。它也通过了TCO99的环保认证。

参考价格：1900元

点评：这款显示器已经将丹娜管技术升级到了第二代，成像更鲜艳更细致，且在高达250Hz的带宽支持下，三星757DFX甚至可以提供专业级的显示品质，而且对于用指标的珑管显示器来说，它还具有不可比拟的价格优势。



◆明基 BenQ78f

明基是大家所熟悉的专业显示器制造商，改名为BenQ的新品牌后推出了一款全新的纯平显示器78F。该款显示器设计时尚小巧而且具有更加个性化的外观，并在最新设计中加入了底部散热技术，大大延长显示器的寿命。这款显示器的点距为0.25mm，带宽有176MHz，最大显示模式可达1600×1200@60Hz，为了更加适应用户的调试设计了8国语言的OSD菜单，调节功能齐全。并且采用了独有的“锐彩”技术，能够缩短视频讯号切换过程中的影像转换时间，提高显示器和显卡配合的灵活度，使得显示画面清晰锐利、色彩逼真。同时，它还通过了最为苛刻的TCO99认证。可以说明基显示器保持了一如既往的优秀表现力，完全值得用户信赖。

参考价格：1699元

点评：在国内，明基是第一家通过ISO14000环保认证的厂商，品质是无可怀疑的，在同类产品中处于领先地位。更为划算的是目前购买所有明基包含锐彩技术的新品的用户还可以得到一个时尚的光电鼠赠品，有买有送何乐不为呢。

小知识　如何鉴别你的CRT显示器质量

选购CRT显示器时，有很多可以在现场自己动手鉴别的小方法，在我们在这里为大家介绍几条。显示器的聚焦和会聚性能检验可以用Windows桌面上的任意一个小图标用鼠标拖到屏幕的四角看看，如果效果不好会觉得图标发虚或者颜色有些不对，特别严重的可以拒绝购

买。检察线性显示能力可以在屏幕中央打开一个窗口，观察窗口四条线直不直，若是不直则通过OSD菜单调节看看能不能解决，若OSD菜单没有这些选项或者调节失败，就不应该购买这台显示器。另外，还要注意看看显示器的玻璃屏幕有没有划伤，VGA端口针脚是否整齐等等措施都是很必要的。

液晶显示器篇

现在全世界范围内都面临着LCD面板涨价的尴尬，如果打算买一台液晶显示器的话，一定要赶快哦。下面就让我们来看看目前市场的热门液晶款式。

◆优派VE150

世界三大显示器品牌之一的优派液晶产品系列有一款VE155，是专为空间不足，但又需求高亮丽画质工作环境的使用者而设计的。对角尺寸为15.1寸，拥有传统17寸CRT显示器的可视范围，真实分辨率达1024×768。低电源消耗量，亮度为210cd/m2，对比度为350:1(数值愈高色彩愈鲜艳，且富有层次感)，水平/垂直可视角度分别为120°/100°，通过了TCO'99认证。

参考价格：3550元

> 点评作为世界三大品牌的优派是去年LCD价格战的始作俑者，但它的品质依旧是最为专业的，在将这台显示器的亮度调到一半，对比度调满时，这款液晶显示器的画面效果仍然令人满意。这也是入门级别中相当优秀的一款LCD显示器。

◆三星151s

三星151S液晶显示器也是三星目前的主打型号。它的亮度为250cd/m2，对比度为330:1，水平/垂直可视角度分别为140°/120°，响应时间(全过程)为25ms，指标很高，同样通过了TCO'99认证。三星151S在节能方面做得很不错，休眠时能耗小于1W，而在工作状态下能耗也不到24W，这很符合目前节约能源的大趋势，被誉为节能之星。另外，它的设计也很具人性化，外观有多种颜色可供选择；在运用人体工程学方面，除了能够对显示屏的前后仰角做出调节，还增加了两个方向的调节功能，这样可为使用者提供一个最舒适的观赏角度。

参考价格：3450元

> 点评:三星以往只把显示器重心放在CRT上，然而今天也不得不转移战略目标，推出了这款151S主打LCD显示器。25ms相应时间是它最大的亮点，这在市面上是比较少见的高端产品才具有的技术水平，这也让151S成为目前最为火爆的谈论热点。

◆LG未来窗570LS

和三星显示器同样来自韩国的LG未来窗570LS液晶显示器的亮度为200cd/m2，对比度为200:1，水平/垂直可视角度分别为120°/90°，0.29mm点距，通过了TCO'95认证。570LS的OSD调节按键设置在屏幕底部，操作起来十分顺手，又减少了显示器外形尺寸，更加节约空间。在显示效果方面，LG 570LS显示的文本清晰、图像色泽饱满，表现比较不错。

参考价格：3590元

> 点评:这款LCD显示器与其他品牌指标上相比就显得有些中庸，这也是因为LG的战略重心不在液晶市场造成的，不过总的来说这款显示器算的上中规中矩，虽然没有特别的优点但也没有什么明显的缺点，在价格上还是有一定竞争力的。

◆爱国者自然窗580T

面对“洋”品牌的步步进逼，国有品牌自然也不示弱，爱国者自然窗580T液晶显示器就是一个比较典型的代表。自然窗580T的亮度为200cd/m2，对比度为350:1，水平/垂直可视角度分别为120°/100°，响应时间40ms，通过了TCO'99认证。在外形方面，自然窗580T显得简朴大方，面板的俯仰角度可调整范围很大。它自动调节功能比较有效，能将各设置参数调节到较为理想的状态，简单方便。

参考价格：3380元

> 点评这款液晶显示器的优点是对比度较高，显示效果清晰悦目，缺点是响应时间稍长。综合它的售价，爱国者自然窗580T整体给人的感觉还是性价比较高，而且华旗的售后服务也不错。

◆明基Benq FP557、Benq FP567

明基少数几个有能力自己生产液晶面板的厂商，因此这也保证了它产品的优异品质。近期明基又推出了全



新的艺术典雅系列FP557、FP567液晶显示器。与其它品牌的同价位产品相比，具有相当大的优势：点距均为0.297毫米，亮度达到250 cd/m²，对比度为350:1；色彩显示支持16bit色，真实分辨率为1024×768，支持56Hz到75Hz的刷新率，和目前市场上不少4,000元以上的液晶显示器指标相比并不逊色。为方便用户使用，明基这两款15寸的液晶新品在易用性方面还具有不少特点，例如12种预设模式，以保证兼容多种视频输出的需求方便用户使用；“I KEY”智慧键，一键就可调整画面至最优状态等功能。除了优异的技术参数外，轻、盈、靓是这两款液晶新品的主要特点。另外，为了满足用户对于集成化多媒体的需求，BenQ FP567则是专门配备了一对高品质的内置多媒体音箱(其他方面二者完全一致)，大大方便了用户的多媒体需求。

参考价格：3699/3799(FP557/FP567)

> 点评:明基的LCD显示器目前市场占有率第一，这也是人们对明基产品信赖的体现，所以我们就不必对这两款产品的前景多说什么了。

小知识 如何鉴别你的液晶显示器质量

选购液晶显示器首先要注意的就是坏点，我们可以将显示器的显示设置为单色的黑色和白色，在对比下很容易就能发现那些一直不变的黑点或者白点。感觉液晶显示器显示效果的时候注意随时调整一下你的观察角度和位置，若是稍微动一下就有看不清楚或看不到的情况，说明这台显示器的可视角度太差不能接受。CF [ZLDG02]



看你有多“烧”

——八款32× IDE刻录机横向评测

□ CFan 评测室　王寒晖

如果大家还有印象的话，就可以发现在本刊 2001 年第 13 期上曾做过九款 IDE 接口刻录机测试。当时还只是做 8 ×和 12 ×的刻录机评测，不到一年的时间，市面上的刻录机的速度已经不断被刷新。因为用户对于速度的要求是永无止境的，所以主流产品的速度也是在不断提升中。记得去年年初的主流产品为 8 ×，年底就提升到 16 ×、24 ×，今年的 32 ×刻录机更是紧紧抓住了刻录机跳动的脉搏，迅速成为市场主流。为了满足广大读者对高速刻录的需求，CFan 评测室特组织 32 ×刻录机的大型横向评测，希望为大家在选购刻录机时起到参考作用。

1 产品点评

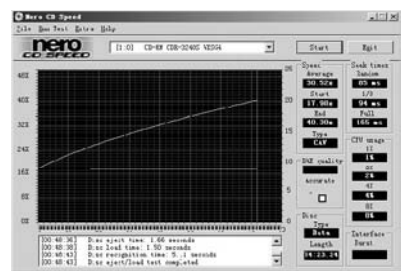
我们这次组织32×级别的刻录机横向测试，共征集到8款在市场上具有一定代表性的刻录机作为测试样品。它们包括:爱国者刻龙32×、大白鲨32× SMART、华硕(ASUS) CRW-3212S、建基（AOpen） CRW3248、建兴（LITE-ON） LTR-32123S、明基（Benq） 3210P、思多 CW058D、微星（MSI） MS-8332。

爱国者刻龙 32 ×



作为民族品牌的爱国者，通过不断创新，以高起点、高技术的定位推出爱国者刻龙 32 ×刻录机。爱国者刻录机从 24 ×开始，全面采用独有的 SMART-Clone 防刻死技术，这款 32 ×刻录机依然采用这种技术。SMART-Clone 技术是在 BURN-Proof 的基础上，又增添“智慧型读速监控调整”功能，以避免因盘片质量和激光头功率过大导致的烧盘问题，双重保障刻录成功率。

爱国者刻龙 32 ×在“数据光盘对拷入 CD-R 的完成时间”、“硬盘数据写入 CD-RW 的完成时间”和“数据光盘对拷入 CD-RW 的完成时间”测试方面表现最为突出，在参测产品当中获得第一名的好成绩。在“刻录软件兼容性测试”中通过所有测试，但是“盘片兼容性测试”当中，发现对两种盘片的兼容性有些欠佳。另外，还有一个不足之处，那就是在前面板没有设计“播放/选曲”键，这样我们就不可以直接播放 CD 光盘了。综合所有测试项目，爱国者刻龙 32 ×勇摘总分排名第一的桂冠。



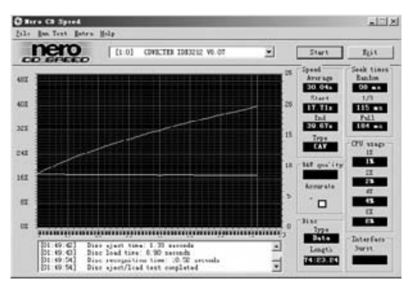
固件版本	XSG4
CD-R 刻录速度	32 ×
CD-RW 刻录速度	12 ×
CD-ROM 读取速度	40 ×
缓存容量	2MB
防刻死技术	SMART-Clone
市场参考价	799 元

大白鲨 32 × SMART



大白鲨 32 × SMART 刻录机的外观也是基本沿用大白鲨光驱的设计风格，大家可以看到在面板的托盘上赫然印着大家所熟悉的灰色鲨鱼图，整个面板看起来比较大方得体。大白鲨 32 × SMART 刻录机采用一种比较独特的“SuperLink”无间缝刻录技术，能做到实时监控数据流情况，适时调整刻录速度，使刻在盘上的数据连贯、平稳，保证刻盘的成功率。

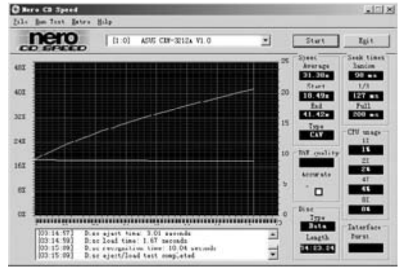
大白鲨 32 × SMART 刻录机在速度测试方面表现较为一般。主要的原因在于它只能提供 10 × CD-RW 擦写，因此造成整个速度测试方面的成绩明显拉分。虽然中科声称大白鲨 32 × SMART 刻录机对市面上的 CD-R 盘片有着很好的兼容性，但是经过我们的测试表明，对清华同方 730MB/80min 24 ×、Converge 700MB/80min 24 ×、Number 700MB/80min 24 ×的兼容性不是太好，也仅支持到 16 ×刻录。不过，大白鲨 32 × SMART 刻录机倒是没有出现刻废盘的现象，这说明这台刻录机的稳定性较好。另外，这款刻录机在噪音和震动方面控制比较好，这也是提高稳定性的前提条件。



固件版本	0.07
CD-R 刻录速度	32 ×
CD-RW 刻录速度	10 ×
CD-ROM 读取速度	40 ×
缓存容量	2MB
防刻死技术	SuperLink
市场参考价	866 元



华硕（ASUS） CRW-3212S



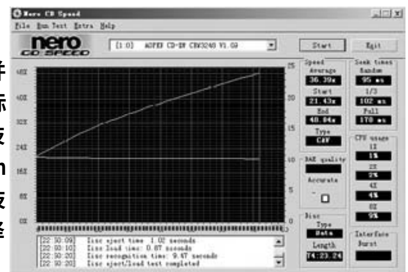
提起华硕，相信大家都不会陌生，在主板、显卡方面都是赫赫有名的。虽然华硕进入光存储产业的时日不长，但是在产品研发方面有着独到之处。从外观上看，华硕CRW-3212S刻录机的托盘采用凸起设计，显得大方得体。它采用华硕自行研发的FlextraLink（废片终结者）防刻死技术和FlextraSpeed智慧型刻录速度调整技术，提供更具弹性的技术整合，以确保刻录品质。

华硕CRW-3212S刻录机在速度测试方面表现较为理想，特别是在“数据光盘对拷入CD-R的完成时间”测试方面，取得该项目的最好成绩；在“硬盘数据写入CD-R的完成时间”测试方面，与最快的完成时间成绩仅相差1秒钟。在CD-ROM读取方面，取得40×级别的最好成绩。不过，这台刻录机在“硬盘数据写入CD-RW的完成时间”和“数据光盘对拷入CD-RW的完成时间”测试方面，与其他的同级别刻录机还是存在一些差距。另外，受益于华硕专利的第二代高速双层悬吊动态防震技术（DDSSII），因此在噪音和震动方面控制非常好。

固件版本	1.0
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	12×
CD-ROM读取速度	40×
缓存容量	2MB
防刻死技术	FlextraLink
市场参考价	850元

建基（AOpen） CRW3248





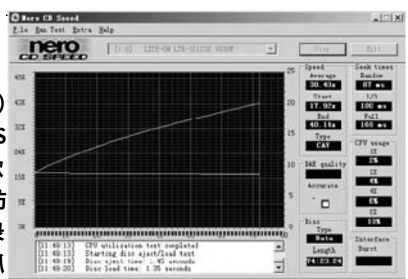
建基（AOpen）CRW3248刻录机的前面板并没有很花哨的设计，只是托盘采用弧形设计，上面标示着“JustLink”和“JustSpeed”字样。JustLink技术可以通过预测什么时候会发生Buffer Under Run并监控刻录过程，自动中断及继续刻录。JustLink技术最小刻录间隙仅为2微米。而Just Speed技术会根据盘片的实际情况自动选择最合适的刻录速度，并可以自行选择开启或关闭此技术。

这款刻录机的最大卖点是提供48× CD-ROM读取速度，要知道，一般只有在40倍速刻录机才支持48× CD-ROM读取。因此，这台刻录机在“CD-ROM读取速度”测试方面，成绩理所当然是傲视群雄。这款刻录机还有一个比较特殊的地方，可以在刻录机背面最左边的跳线设置是否采用ATA 33传输模式。但是，此次测试也发现一个问题，那就是在CD-RW测试方面只能以10×格式化或刻录，在标称的12×下，不管是格式化CD-RW盘片还是对它进行刻录均宣告失败。因此总体的测试得分也随之下降不少，这不能不说是个遗憾。另外，在兼容性和稳定性测试时，表现也比较一般。

固件版本	1.09
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	12×
CD-ROM读取速度	48×
缓存容量	2MB
防刻死技术	JustLink
市场参考价	899元

建兴（LITE-ON） LTR-32123S





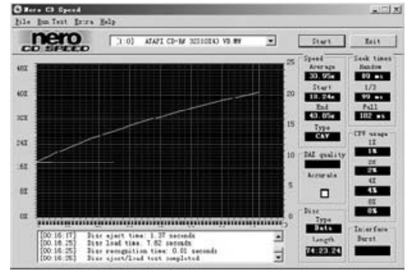
建兴电子有限公司研发制造的建兴（LITE-ON）刻录机，在市场上拥有良好的口碑。LTR-32123S刻录机是建兴五狐产品当中的“银狐狸”系列。这款32×刻录机采用建兴电子独创的SMART-BURN防刻死技术，除了可以避免Buffer Under Run的错误产生外，还能自动调整刻录参数和实时刻录功率校正。另外，还采用独创的SMART-X技术，可支持高速抓音轨功能与高速拷贝VCD功能。

在整个速度测试方面，成绩处于中等水平。不过在“兼容性”测试方面，表现非常突出。特别是在“刻录软件兼容性”方面，通过所有测试软件。在“稳定性”测试方面更是有不俗的表现，这是由于LTR-32123S刻录机采用建兴独自研发的集振器减震系统（Vibration Absorber System，VAS），以及Running OPC功能，因此可有效降低高倍速刻录和读取时所造成的震动与噪音，并提高光学读取头的写入精准度。综合所有的测试项目，建兴（LITE-ON） LTR-32123S刻录机获得总分排名第二的佳绩。

固件版本	XSOF
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	12×
CD-ROM读取速度	40×
缓存容量	2MB
防刻死技术	SMART-BURN
市场参考价	900元



明基（Benq） 3210P



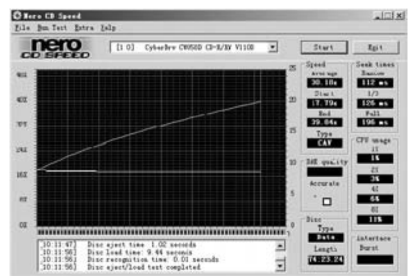
明基电通号称“外设专家”，可见其在外设方面有非同反响的影响力。在刻录机产品线中，凭借优良的产品性能和卓越的量产品质，基本打通中端市场。明基3210P刻录机的独到之处在于采用8MB超大容量的缓存，再加上Seamless Link无缝连接技术，让我们彻底摆脱缓存区欠载的困扰。

明基3210P刻录机在速度测试方面，表现令人有点失望。原本以为8MB缓存能间接地提高刻录速度，实际却与其他产品有一小段差距。如此看来，提高缓存除了能提高刻录的稳定性外，并不能提高刻录速度。在CD-ROM读取速度测试方面，表现还不错。这款刻录机在“刻录软件兼容性测试”方面，除了CDRWin 4.0A Beta不能支持外，其他刻录软件都能顺利通过。而在“盘片兼容性测试”方面，对清华同方730MB/80min 24×、Converge 700MB/80min 24×、Number 700MB/80min 24×只能支持到16×刻录。不过，它在稳定性的四个测试项目中，表现都非常突出。在刻录软件的兼容性方面表现稍差，不过在刻录盘的兼容性方面就有极大的改观。总体来说，明基3210P刻录机是主打中端市场，能有这样的性能也已经很不错了。不然的话，也不会有那么多品牌是由明基代工生产的。

固件版本	B.MW
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	10×
CD-ROM读取速度	40×
缓存容量	8MB
防刻死技术	Seamless Link
市场参考价	980元



思多CW058D



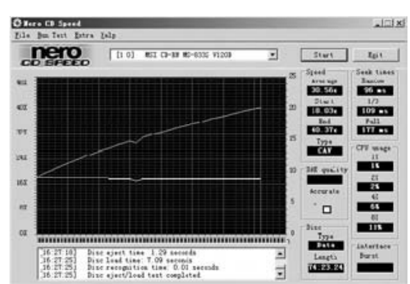
思多牌刻录机是清华紫光集团于去年8月份推出的刻录机品牌。此次我们收到的是采用工业包装的思多CW058D刻录机产品。从前面板看，倒是很像明基的设计风格。后来，经过一番仔细观察，发现这款刻录机是CyberDrive代工生产的。这点可以从各种刻录软件检测的信息，以及刻录机的标签上可以看出来。思多CW058D刻录机采用OAK Technology公司的ExacLink（无缝链接）技术。

思多CW058D刻录机在速度测试方面表现比较一般，尚需提高。这款刻录机在“刻录软件兼容性测试”方面，与许多刻录机一样，除了CDRWin 4.0A Beta不能支持外，其他刻录软件都能顺利通过。但在“盘片兼容性测试”方面表现却非常好，让我们感到有点意外之喜。

固件版本	110D
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	12×
CD-ROM读取速度	40×
缓存容量	2MB
防刻死技术	ExacLink
市场参考价	799元



微星（MSI） MS-8332



微星是国际知名的主板生产厂商，近年来也开始涉足光存储产业。微星MS-8332刻录机的前面板采用传统设计，乳白的颜色显得非常整洁。它采用ExacLink防刻死技术，配合增强的调试控制技术（Enhanced Adaptive Control Technology，EAC），可监视刻录的准确性，提供可靠而又有弹性的刻录品质。

微星MS-8332刻录机在“硬盘数据写入CD-R的完成时间”测试中，表现很出色，获得本项目第一名的好成绩。在“数据光盘对拷入CD-R的完成时间”、“硬盘数据写入CD-RW的完成时间”、“数据光盘对拷入CD-RW的完成时间”和“CD-ROM读取速度”测试中，也都是直逼成绩最好的产品。另外，这款刻录机兼容性测试方面都有较好的表现，其中，在“刻录软件兼容性测试”方面，通过9款刻录软件的测试；在“盘片兼容性测试”方面，基本通过所有的刻录盘测试。

固件版本	120D
CD-R刻录速度	32×
CD-RW刻录速度	12×
CD-ROM读取速度	40×
缓存容量	2MB
防刻死技术	ExacLink
市场参考价	750元

评测方案

1．测试平台

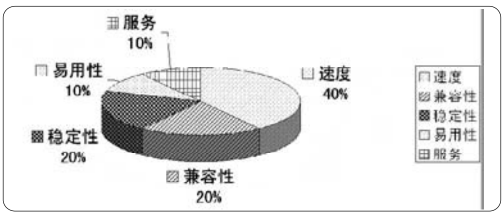
CPU	AMD Athlon 1.2GHz（Thunderbird 核心）
主板	捷波 V333DA（VIA KT333 芯片组）
内存	Apacer 256MB ×2（DDR333）
硬盘	Maxtor MX6L060J3（60GB、7200 转）
显卡	ATi Radeon 7500
显示器	Benq 78G
光驱	美达 52XP
软件环境	英文 Windows XP Professional VIA 4-in-1 驱动 4.38(2)v(a)官方正式版 ATi Radeon 显卡驱动 6.13.01.6071 Beta 版 Nero-Burning Rom 5.5.8.2英文版刻录软件 Nero CD Speed 0.85e beta

光驱与刻录机是挂接在同一条IDE数据线，其中，刻录机设置为主盘状态、光驱设置为从盘状态。

为使参测刻录机正常发挥性能，我们选择 Sohot Fruit Series 32× CD-R 盘片和 CMC 12× CD-RW 盘片进行测试。

2．评测项目

每个用户对刻录机的要求都有不同，我们选出最主要的几个方面作为测试的方向，并对此做出一定的主观评分。测试的项目主要有速度、兼容性、稳定性、易用性、服务几部分。



所有的评测项目均以百分制，总的评测结果是以各评测项目所占用的比率乘以该评测项目的评分总和。

A．速度

在具体测试方案的制订过程中，我考虑到根据多数用户对刻录机的使用习惯。基于一些典型应用，为此我们将测试细化为：硬盘数据写入 CD-R 的完成时间、数据光盘对拷入 CD-R 的完成时间、硬盘数据写入 CD-RW 的完成时间、数据光盘对拷入 CD-RW 的完成时间、CD-ROM 读取速度。五项测试的综合得分作为刻录速度的最终成绩。

硬盘数据写入 CD-R 的完成时间：基于一般用户的实际使用情况，备份硬盘数据的使用情况比较常见，刻录机在这方面的性能是我们此次测试重点之一。以刻录机标称的 CD-R 写入速度直接终结写入 CD-R 盘片（不进行模拟刻录）。计时以 Nero-Burning Rom 5.5.8.2 的"Write CD"对话框中点击"Write"按钮开始，至进度栏的对话框消失为止。刻录时均打开防刻死技术。

数据光盘对拷入 CD-R 的完成时间：数据光盘对拷对任何一款刻录机来说都是一个大的考验。刻录机标称的 CD-R 写入速度直接终结写入 CD-R 盘片。计时以 Nero-Burning Rom 5.5.8.2 的"New Compilation"对话框中点击"Copy"按钮开始，至出现刻录成功的对话框为止。刻录时均打开防刻死技术。

硬盘数据写入 CD-RW 的完成时间：以刻录机标称的 CD-RW 写入速度直接终结写入 CD-R 盘片（不进行模拟刻录）。计时以 Nero-Burning Rom 5.5.8.2 的"Write CD"对话框中点击"Write"按钮开始，至进度栏的对话框消失为止。刻录时均打开防刻死技术。

数据光盘对拷入 CD-RW 的完成时间：以刻录机标称的 CD-RW 写入速度直接终结写入 CD-R 盘片。计时以 Nero-Burning Rom 5.5.8.2 的"New Compilation"对话框中点击"Copy"按钮开始，至出现刻录成功的对话框为止。刻录时均打开防刻死技术。

CD-ROM 读取速度：使用 Nero-Burning Rom 5.5.8.2 英文版中附带的 Nero CD Speed 0.85e beta 进行测试。

注 1：以上各测试项目中，硬盘源数据文件或源 CD－ROM 光盘的文件总容量均为 651MB、2667 个文件、454 个文件夹、包含所有的文件类型。

注 2：以上各测试项目均测试三次，取其中最好成绩。

B．兼容性

对于刻录机来说，无论刻录机的性能多好，如果没有刻录软件的支持也是枉然。而在刻写过程中更需要刻录盘作为其介质。所以这两者的兼容性显得尤为重要。我们主要从刻录软件兼容性和 CD-R 空白盘片进行兼容性测试。

刻录软件兼容性测试：我们选取十种主流刻录软件，分别是：Nero-Burning Rom 5.5.8.2、Roxio Easy CD Creator 5.1.0.104、Roxio DirectCD 5.1.0.209、Roxio WinOnCD 3.8.0.650e、Padus DiscJuggler 4.01.967、CloneCD 4.0.0.0 Beta、CDRWin 4.0A Beta、Blind Write Utilities 1.2.4.12、NTI CD-Maker 2000 Professional(Trial) 5.1.17、Fire Burner 2.1.7。

盘片兼容性测试：由于市面上的 32× CD-R 盘片少之又少，因此在 CD-R 盘片的兼容性测试方面，我们从市面上随机选取十种不同品牌的 24× CD-R 盘片以最大可支持的刻录倍速进行刻录测试，分别是：Aomega 720MB/80min 24×、清华同方 730MB/80min 24×、Mandi 80min/700MB 24×、Converge 700MB/80min 24×、明基 Benq 700MB/80min 24×、CdreNet 24×、The Cyber Bomb 700MB/80min 24×、Fino 730MB 24×、CD Code 2002 730MB/80min 24×、Number 700MB/80min 24×。

C．稳定性

衡量一台刻录机的性能，除了速度、兼容性外，稳定性也是很重要的一个因素。在稳定性测试方面，我们从刻录品质以及在高强度连续刻录后所产生的发热量、噪音、振动来测试。刻录品质主要以每台刻录机所产生的废盘占有比率，以及我们对前面所刻录好的盘片复制数据到硬盘，比较复制后的数据是否出错等方面来衡量。

D．易用性

在易用性方面，我们主要从产品的外观、附带刻录盘片、附件，以及附带的刻录软件和用户手册是否提供完备的中文化界面进行评定。

E．服务

在服务方面，我们从保修期限、技术服务电话来评定。

3．测前准备

为了获得较为准确的数据，关闭屏幕保护程序等常驻内存的程序，使系统资源每次都最大化并避免执行多任务。我们在每项性能测试之前，都对硬盘进行了磁盘碎片整理，并且重新启动计算机。这样就可以获得一个相对理想的刻录环境，使得测试数据接近刻录机的实际性能。

3 测试数据

		爱国者 刻龙 32×	大白鲨 32× Smart	华硕(ASUS) CRW-3212S	建基(AOpen) CRW3248	建兴(Lite-on) LTR-32123S	明基(Benq) 3210P	思多 CW058D	微星(MSI) MS-8332
速度		**99.69**	87.88	97.40	85.07	95.70	87.00	95.61	98.41
	硬盘数据写入 CD-R 的完成时间	238.38 秒	248.27 秒	234.32 秒	264.25 秒	255.89 秒	261.78 秒	267.94 秒	233.40 秒
	数据光盘对拷入 CD-R 的完成时间	230.39 秒	247.30 秒	229.14 秒	239.51 秒	245.82 秒	246.34 秒	245.26 秒	232.40 秒
	硬盘数据写入 CD-RW 的完成时间	422.58 秒	524.26 秒	439.76 秒	521.62 秒	444.86 秒	531.72 秒	440.82 秒	433.53 秒
	数据光盘对拷入 CD-RW 的完成时间	420.09 秒	525.83 秒	437.58 秒	505.13 秒	435.17 秒	512.77 秒	431.86 秒	432.75 秒
	CD-ROM 读取速度(平均/内圈/外圈)	30.52/17.98/40.30	30.04/17.71/39.67	31.38/18.49/41.42	36.39/21.43/48.04	30.40/17.92/40.14	30.95/18.24/40.85	30.18/17.79/39.84	30.56/18.03/40.37
兼容性		**95.63**	87.50	92.50	91.25	**95.63**	87.50	94.38	92.50
刻录软件兼容性测试	Nero-Burning Rom 5.5.8.2	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	Easy CD Creator 5.1.0.104	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	Roxio DirectCD 5.1.0.209	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	Roxio WinOnCD 3.8.0.650e	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	Padus DiscJuggler 4.01.967	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	CloneCD 4.0.0.0 Beta	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	CDRWin 4.0A Beta	支持	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	不支持
	Blind Write 1.2.4.12	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	NTI CD-Maker 2000 Pro5.1.17	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	Fire Burner 2.1.7	支持	支持	支持	支持不好	支持	支持	支持	支持
盘片兼容性测试	Aomega 720MB/80min 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	清华同方 730MB/80min 24×	支持 32×	支持 16×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 16×	支持 32×	支持 32×
	Mandi 80min/700MB 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	Converge 700MB/80min 24×	支持 12×	支持 16×	支持 32×	支持 32×	支持 12×	支持 16×	支持 32×	支持 32×
	明基 Benq 700MB/80min 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	CdreNet 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	TheCyberBomb 700MB/80min24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	Fino 730MB 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	CD Code 2002 730MB/80min 24×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×	支持 32×
	Number 700MB/80min 24×	支持 24×	支持 16×	支持 16×	支持 12×	支持 24×	支持 16×	支持 28×	支持 16×
稳定性		95.00	90.00	90.00	75.00	**100.00**	**100.00**	85.00	80.00
	刻录品质	佳	较佳	较佳	较佳	佳	佳	佳	佳
	发热量	低	中	中	中	低	低	中	中
	噪音	中	低	低	高	低	低	中	高
	振动	低	低	低	中	低	低	中	中
易用性		95.00	90.00	**98.00**	85.00	95.00	95.00	95.00	95.00
	产品外观	较佳	较佳	较佳	佳	较佳	较佳	较佳	较佳
	附送盘片	CD-R、CD-RW	CD-RW	CD-R、CD-RW	CD-R	CD-R、CD-RW	CD-R、CD-RW	CD-R、CD-RW	CD-R、CD-RW
	刻录软件	Nero-Burning Rom 5.5.6.3	NTI CD-Maker 5.3	Nero-Burning Rom	Nero-Burning Rom 5.0	Nero-Burning Rom 5.5.7.9	Nero-Burning Rom 5.5.7.1	Nero-Burning Rom	Nero-Burning Rom 5.5
	附件	音频线、螺丝	音频线、螺丝、IDE 数据线	音频线、螺丝、IDE 数据线、应急插针	音频线、螺丝	音频线、螺丝	音频线、螺丝	螺丝、IDE 数据线	音频线、螺丝
	用户手册	使用说明书	使用说明书	快速安装指引、使用手册	快速安装指南、用户手册	刻录机快速安装手册	快速安装指南、操作指南	说明书	快速安装指南、操作指南
服务		**100.00**	95.00	85.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
	保修期限	3 个月保换、1 年保修	一年保修	一年保修	3 个月保换、1 年保修	1 年保换	3 个月保换、1 年保修	3 个月保换、1 年保修	3 个月保换、1 年保修
	技服电话	800-8101069	800-8100938	010-65542784	021-62258622	0769-6321321	0512-8251233	010-62541223	021-52402018
总评		**97.50**	89.15	93.76	84.78	95.91	90.80	92.62	92.36

4 测试结论

俗话说得好“好马配好鞍”，拥有高倍速的刻录机后，还必须配合高倍速的刻录盘片。目前，市面上基本上是 16 ×和 24 × CD-R 盘片，而 32 × CD-R 盘片几乎很难看到它的身影。所幸的是，24 × CD-R 盘片大部分可以超速到 32 ×进行刻录。另外，我们发现高倍速的刻录机与低倍速的刻录机相比，在速度上并没有太大的优势。不管怎么说，用户追求速度的欲望是无止境的。所以，综合性能、价格、盘片、升级等方面进行考虑，我们认为目前 32 ×刻录机是最佳的选择。CF [CFPC01]



最 佳 性 能:爱国者刻龙32×刻录机
最佳性价比:华硕CRW-3212S刻录机
最佳性价比:微星MS-8332刻录机



品味经典 享受色彩

——Maya Pro-152 液晶显示器测试

□CFan 评测室

产品类型	液晶显示器
品名	Maya Pro-152
屏幕对角尺寸	15.1英寸
点距	0.297mm
真实分辩率	1280×1024
可视角度	65+65(左、右) 50+60(上、下)
响应时间	不详
重量	3.8Kg
耗电量	40W (工作)

液晶显示器在近一年的显示器市场上发展势头很迅猛，大有取代传统CRT显示器成为主流的架势，其中的原因除了液晶显示器在体积、环保(无辐射)、环境适应能力等多方面的综合优势外，还和它的成本及售价的大幅度下降有很大的关系。但在液晶显示器成本及售价降低的同时，我们也注意到一些副面的效应：很多液晶显示器的成本下降都是通过降低LCD板的品质和质检标准来达到的，当然这会严重影响到液晶显示器的显示效果。了解到事实后，相信这是很多用户不想也拒绝接受的方式。那么会有哪些液晶显示器会值得我们去信赖和购买呢？我们测试过的Maya Pro-152就是其中的一款。

值得一说的厂商背景

Maya（玛雅）是日本著名的显示器品牌及制造商之一，其显示器产品包括传统的CRT显示器和目前流行的液晶显示器，在专业显示器制造及显示领域有着非常好的口碑和地位，也是众多显示器发烧友的终极追求目标之一，也正是由于这一点，我们对Maya的这款产品一开始就抱有很大的信心。由于其产品一般只在日本本土发售，所以中国的用户很少能了解到Maya显示器的情况。

独特的造型

Maya Pro-152采用了极具个性的深黑色作为主色调，这在显示器中并不常见，在记忆中只有IBM的显示器才有类似的设计。整台显示器的造型很简练，在液晶面板和底座只间只有两根银色的金属支架连结。由于显示器的供电系统是外置的，所以液晶板部分非常的薄，重量也得到了减轻。这台显示器的轴臂只能让液晶板垂直运动，并不能左右摇摆。Maya Pro-152独特的造型让我们觉得它更像是一件装饰品，在流行的简单造型的现代家庭或办公组合家俱中放上一台一定很“酷”。

值得赞赏的OSD菜单



OSD菜单控制键

一个细节很让我们体会到Maya显示器的专业风范，那就是Maya Pro-152的OSD菜单。首先是它的多语言菜单，在八种文字中中文赫然注目，也许这一点并不足以让我们感到特别，毕竟对于中国用户来说这是最基本的接受条件之一。在菜单的选项及设置上我们去感受一下什么叫专业水准，它分三大类，分别是显示器的屏幕调整、效果调整、色彩模式及色调调整，每大项都包括多条详细的调整子项目，一应俱全。大多数的显示器调整项目都配备了默认模式和用户自定义设置，可以保证在各中不同应用环境及场合的应用。



非常专业的OSD菜单

出色的显示效果

Maya Pro-152的左右可视角度很大（事实上140度内都可以接受，色彩和亮度上不会有任何变化），从一台LCD的基本可视角度至少要有100度来看，Maya Pro-152的使用者可以有更大的活动空间，这台液晶显示器也十分适合于公众场合的展示需求。

对于这台显示器高达1280×1024的真实分辨率，我们觉得并不实用，毕竟在15寸的应用范围内文字太小了，反而给人不清晰的感觉，在1024×768的模式下，Maya Pro-152很可能采用了扩展显示方式，但理论上呈现的图像就会受到影响，不但像素容易扭曲，画面的精致清晰也会被破坏，而Maya Pro-152采用了独特技术，清晰度未受到任何影响，反而比1280×1024的真实分辨率效果好得多。

对于液晶显示器品质的测试，我们集中在坏点、相位、水波纹三个敏感指标方面，Maya Pro-152屏幕上找不到任何坏点或者亮点，另外，尽管显示器提供了相位及水波纹调节选项，测试中，我们没有发现任何问题，所以这两项的调节菜单显得有些多余（当然这是开玩笑的）。

显示效果才是显示器最重要的性能评定标准，对于液晶显示器来说,色彩表现力及亮度都是其比较传统CRT显示器的弱项，在一系列专业软件和特别挑选的各种不同色调、明暗的高质量图片显示测试中，Maya Pro-152亮度很高，色彩显示艳丽，还原能力很强，在出厂默认模式下也能取得高质量的亮度画面，这一点Maya再次展示了其出色的显示能力。但要指出的是，Maya Pro-152的对比度并不完美，过高的对比度会带来比较严重的丢灰和色彩失真，当然，在适当的对比度下显示器的效果是不受影响的。

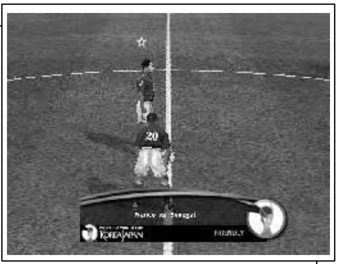
总结：Maya Pro-152具备非常出色的显示性能，而且它的价格并不特别昂贵，对于许多挑剔的用户来说正中下怀。

价格：4199元 CFan推荐度：★★★★☆ CF [CFPC02]

□游侠创作室 毛毛虫

玩玩看

《世界杯2002》



推荐度：4

虽然玩家每年都能玩上EA的FIFA系列，但World Cup系列对玩家来说会有另外一种不同的感觉——这一次的World Cup 2002，中国玩家们再不用去打补丁来让游戏中出现“中国队”了……。

交响乐团的开场音乐让那些在FIFA系列中听惯了摇滚乐的‘球迷’们耳目一新，而那段漂亮的开场动画更让玩家感觉到世纪大战扑面而来......与FIFA2002相比，该游戏最大的变化在于图像引擎的整体提高，游戏中人物的造型更圆滑，球员的外表更加趋向真实——对那些耳熟能详的足球明星，你几乎一眼就能看出来。

球员的动作表现更加细腻，从拦截到边线救球等动作都做的十分好看。另外在游戏中还加入了星级球员这个概念(类似于游戏中的英雄)，基本上每个国家队都会有一两个这样的人物，可惜唯独中国队里没有一个，可能是外国人对中国的足球还处于那种最初级的了解(失望吗？没事，别忘了俺们还有“补丁”这个杀手锏的)。

游戏的整体难度较FIFA 2002略有提高，尤其是临门一脚要比往更需要“感觉”了……

虎胆龙威之大厦惊魂

推荐度：3

根据著名动作影星布鲁斯.威利斯主演的《虎胆龙威》改编而成，让玩家来代替布鲁斯.威利斯去完成那些让人热血沸腾的任务。

该游戏的游戏画面还算不错，为了创新，游戏中还加入了两种新的元素“士气”和“耐力”：每当你杀死一个恐怖分子的时候，你的士气就会上升一点——当士气到达最高时，恐怖分子会变得犹豫不决并且试图避免和你正面冲突。相反的，如果你连续失手，那么你的士气就会下降，后果就是使得恐怖分子变得更加好斗。耐力也是另一个重要的游戏要素。它会决定你能否成功地在一场枪战中获胜。持续的跑动会使耐力下降，这就使得玩家不得不放慢速度，甚至于停下来。





魔法门之英雄无敌4

推荐度：3

精细的游戏画面，半3D的45度场景，使得游戏画面看起来更加直观和鲜艳。

英雄系统比起前作来说有了更大的改变。英雄的地位已经由原来“神”的地位被请到了凡间。他们会死亡，可以被复活，还有可能被囚禁。

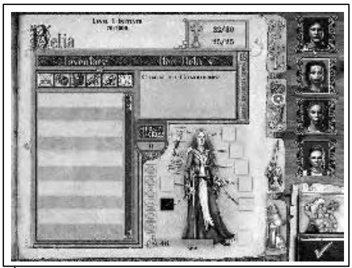
另外还有一些好的部分，建议各位英雄迷们静下心来慢慢研究。

地牢围攻

推荐度：4

虽然说曾经出现过无数个号称比Diablo还要Diablo的游戏，但无一例外的在Diablo三兄弟的猛烈攻势下败下阵来。这一次向Diablo发起进攻的则是有微软“大老板”作后台的《地牢围攻》，

作为微软出品的游戏，不管游戏性如何，画面的漂亮和配乐的优秀，是大家有目共睹的。很多人都反映《地牢围攻》相当不错，所以建议“大菠萝”迷们不妨考虑换换胃口。





魔法门9

推荐度：3

一个老牌的经典作品终于出到了第9部，而此次最大的改变莫过于画面上的完全3D化，游戏人物和CG也都异常的精美。但此次魔法门9并没给玩家带来太多的惊喜，除了画面上的改变外，其他部分并没有什么改变。依旧的人物设定、依旧的控制与操作，连游戏的音乐也没听出来和以前有什么不同。总的来说魔法门九是一款失望大于希望的作品。|CF|[DZYX01]

《碧雪情天》

集齐龙珠、凤眼、魔瞳、朱砂、云母、紫玉五种宝石，再利用储存和读取之间的切换，将五种宝石和武器一起锻造多次，每次生命值和精力值会各加100点！

《魔法门 9》

在 Throheim 有一口井，从正门进去往左转不远就是。每访问一次，整个队伍就获取 5 点力量。只要你的机器够快而且你有足够的耐心，一天就可以访问多次。

《幽灵行动：沙漠围攻》

在游戏中按下小键盘中的回车开启控制台，然后就可以输入以下的密码了:

Superman	无敌模式
TeamSuperman	组无敌模式
Shadow	隐形模式
TeamShadow	小组隐形模式
ammo	弹药无限
refill	物品全满
autowin	赢得任务
chickenrun	手雷变成小鸡
god	空袭
run	奔跑
rock	敌人的基地变成你的基地

游戏大补贴

《叛逆者》繁体汉化补丁（1.2MB):

http://ftpgz2.pconline.com.cn/pub/download/ftpdown/gamepack/0203/06ccRCN.exe

《世界杯2002》之超强的中国队：

http://ftpgz2.pconline.com.cn/pub/download/ftpdown/gamepack/0205/pc/06wc2002edic.zip

其他世界杯系列补丁：

http://www.pconline.com.cn/games/download/editor/10205/55489.html

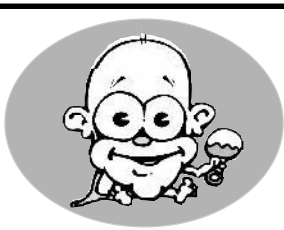
《龙狼传破凰之路》超级人物修改器：

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2194

《探险道中文版》修改器

http://patch.ali213.net/download.asp?id=2195

游戏谍报站



玩家提问

本期由于有不少玩家提问《反恐精英》系列问题，所以特别在上期《手册》的基础上，做出如下补充：

1.听说 CS 中间有个变身大法，是如何做的

根据网上的资料，换敌方服装方法是：进入游戏，在选择完队伍后，不要急着选人物，然后按 I 键再按 0（数字)，重复三遍，接着按空格，回车，再重复三遍，回车后选人物，成功后你就是穿着警察衣服的恐怖分子！

另外据网友说，这个秘技试验成功时，玩家会发生瞬间移动——记得，一开始要迅速买枪才能走动（推荐使用一键买枪），买枪时一定要快点，否则就不知道飞哪去了——不过也有缺点，就是瞬间移动是随机的。

小编注：我怎么好像没有试验成功过！

2.CS中听说可以隔墙扔雷

扔雷的时候，如果是用右手扔雷就往左偏，左手就往右偏（总之，往墙里扔)。薄的墙，雷就可以穿过，如果是厚的,雷就会卡在里面,靠近墙的就会被炸到(包括你自己)。

3.如何在自己的机器上使用秘籍进行训练（每次都会被机器人打死，存钱买 AWP 太慢了……）？

首先用你的 CS 开一个游戏服务器，加入机器人后，进入游戏。按“~”进入控制台，然后输入 sv_cheats 1 启动作弊模式。

输入 changelevel 地图名称（比如 changelevel dust2)，然后就可以输入以下的密码了：

give spaceweapon_awp 得到极地狙击枪

+reload 自动填弹

impulse101 金钱增加16000

give [武器名称] 得到特定武器

如果特别为了训练自己的狙击枪，上期杂志中介绍的一幅“狙击手训练用图”应该会适合你，因为满地都是AWP……

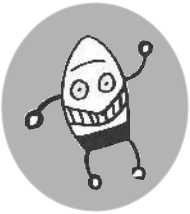
4.一般的地图打腻了，不知道有没有特别有意思的一些地图可以弄来玩玩？

你的网络速度够快的话，你不妨可以来下载这样一个地图包:大部分地图都是在家里或者厨房……有趣吧？不过这个地图包有21MB，自己看着办吧:

http://download2.cn.tom.com/newdownload/patch_new/20020307_cs-ratspack2.zip

5.CS如何在窗口里玩？

在configration里面，有个设定window大小的设置，向左拉动滑块就可以缩小窗口。|CF|[DZYX02]



绝对好玩

□北京　巨菜



拳皇2001

模拟器（466KB）：
http://ftpgz2.pconline.com.cn/pub/download/ftpdown/gamepack/0204/16kawakshack.zip
ROM+模拟器下载（44MB）：
http://game.yn.cninfo.net/file/C55/20020412/1018578574966652OO.html
《拳皇2001》连续技（大小35MB）：
http://ftpgz2.pconline.com.cn/pub/download/ftpdown/gamepack/0111/30kof.zip
《KOF2001》连续技MTV动画（6M）
ftp://game.yn.cninfo.net/C10/0418kofmtv.wmv
94-2001拳皇出招表(4MB):
http://download.gznet.com/download/c0418/kof-chuzhao.exe

PS模拟器：epsxe

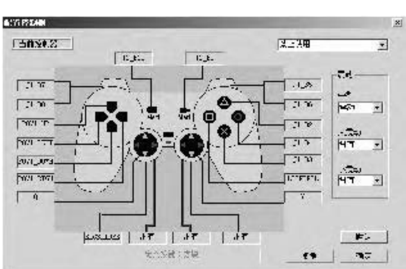
模拟器下载（1.50中文版）：
http://61.159.224.198/game/download/emu/200201/epsxe150.zip

如下载的包中缺少视频文件和插件，来这里下载：
http://61.159.224.160/game/data/200204/2310372401.htm

使用简介：

第一次运行时，配置向导会弹出（epsxe模拟器必须进行设置，分视频、声音等，每一项必须选择一个插件）。

视频部分，建议选Pete's OpenGL加速插件1.56，如果不行就改为Pete's D3D插件。音频部分，选择ePSXe内建驱动 1.5.0。光驱部分，选择ePSXe内建光驱驱动 1.5.0，单击“配置”，选择你的光驱。如果你有手柄，还可以设置一下控制器部分。设置结束后，关闭ePSXe，保存设置。然后重新启动ePSXe，把ps游戏光盘放入光驱，单击“文件/运行光盘”，就可以开始玩游戏了。





合金弹头3

模拟器：
NeogeoX和Kawaks都可以。

Kawaks模拟器下载（大小401KB）：
http://61.159.224.198/game/download/emu/200111/winkawaks138.zip

ROM下载（大小35MB）：
http://61.159.224.160/game/data/200111/2816353501.htm

玩法：将下载得到rom文件放入模拟器的roms目录，进入模拟器后，执行一遍“搜寻本地游戏”，然后调入执行即可。

铁拳3



模拟器：ePSXe或VGS1.4

ePSXe 1.5中文版下载（大小677K）：
http://61.159.224.160/game/data/200201/3108592401.htm

ISO下载（大小23M）：
http://game3.zj.cninfo.net/sf/down/index.asp?typeid=24

玩法：将下载得到ISO文件放入模拟器的目录，进入模拟器后，执行菜单“文件”中的“打开ISO”，然后调入TEKKEN4.ISO执行即可。|CF|[DZYX03]



反恐精英 1.4

□北京　小狼



下载：

HL1009 升级版（12MB):

http://202.106.185.223/updatex_0327/hl11081109_02_04_27.exe

HL1009 完全安装版（80MB）：

http://202.106.184.245/cs/hl/hl1109.exe

商业零售升级版,106MB:

http://61.159.224.198/game/download/update/200204/cs1004.zip

1.3 直接升级 1.4（23.4MB，升级前需先升级 hl1108 到 hl1109）：http://game.china.com/zh_cn/download/patch/cs1314.exe

版本区别：运行反恐精英时，如果执行的文件为 cstrike.exe，则为商业零售版本。如果执行文件为 hl.exe，则为 MOD 版本。

1.4　MOD 完全安装版（118MB）：

http://gameweb.163.com/cs163/cschina/csv14full.exe

安装方法

以网吧常见的商业零售版升级为例，直接运行升级文件，并安装覆盖原cstrike目录下的 cstrike 子目录即可。

1.4汉化补丁(367K):

http://download.online.sh.cn/pub/other/gamepatch/csupdatex_020429.zip

1.4版修改

增加了反作弊保护系统和自动更新系统。

提供 HLTV 新界面，玩家“死”后也能观看。

提供新地图cs_havana、de_chateau和新的 de_train。

观察模式提供了第一人称视角。

正在通话的队员会在雷达上显示出来。

尸体不会自动消失。

掉落的c4会在警匪双方的雷达上显示，但只有匪徒会被提示炸弹掉落或者被拣起。

安装炸弹的时候匪徒不能动（包括也不能跳）。而警察拆除炸弹的时候也不能动或者射击。

所有手枪在跳跃射击时将非常不准(所有手枪)。

修正跳跃参数以减小超级跳，如今玩家跳跃前进将大大减缓移动速度。

VIP 将不能丢下任何武器。

如果玩家被杀死,会立刻进入观察模式,从而发现是谁、从哪里杀了你。

携带 C4的匪徒和VIP在积分榜上颜色更醒目。

无法再听到敌人无线电的通话声。

无论是跑动还是走路都将会发出脚步声。

所有武器名变为虚幻名。而原来的射击命中运算框架失误的问题得到改进。

玩家印象

精度调整

移动中的射击准确性下降十分严重。而站着不动或是蹲下的时候，射击精确度将比移动射击大幅度增加，以蹲下射击最为准确，其中以 AWP（B46）和轻机枪(B51)感觉特别明显。

切换武器变慢

习惯于狙击后立刻换刀的选手将不得不修正自己的习惯——他会发现如果老老实实的不动,装弹反而更快些。

蹲下移动无声

当你蹲下后移动将不发出任何声音，躲开对手变的更加容易。

准星有变化

有些枪在跳的过程中准星会扩大，哪怕只跳一下，准星马上就会扩大；有些枪则不会，比如 b21、b22 两种霰弹枪。移动时准星也会变，但如果走直线，准星将不会扩大太多。

跳跃者易死

过去很多人喜欢不断的跳来跳去，在跳跃中射击敌人。在1.4里面，由于跳跃特性的改变，这个习惯将无异于自己找死——每次跳跃后你都会有短暂的停顿,并且在跳跃时使用的大部分枪支都毫无准确可言。



机枪进行修正

据测试，在不移动、不跳动的情况下，机枪的前四十发子弹散射比原来要小很多；再加上200发的装弹量，必将使被人冷落许久的机枪重回杀戮战场。|CF|[DZYX03]

桌面游戏

□童话故事

1.小猫接宝

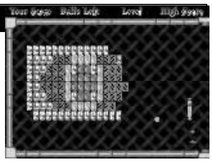


一只为了爱而闯关的小猫，需要通过一个非常特别的考验——在有限的时间内尽可能多接到心仪的小猫从栅栏外抛进来的闹钟雨伞等等稀奇古怪的东西，得到5000分才可以达到标准。

游戏由鼠标控制，将鼠标指到小猫的身上，按住左键不放为蓄力，松开左键小猫跳起接东西，除了炸弹以外什么别的道具都可以接，但接不好的话可是会被砸晕的喔……为了爱，努力吧！

下载地址：http://gamedown.shangdu.com/down.asp?softnumber=675&dtype=8&path=/cart0206.zip

2.krakout



一款经典的打砖块游戏，别出心裁地将传统的纵向的画面改成横向。游戏的画面相当华丽，色彩鲜艳，内容丰富，背景音乐听起来也很不错。

游戏进行中出现的道具也很特别，有黄蜂、钻石戒指、骷髅、怪物等等，它们的作用我在这里就不透露了，玩家在游戏中亲身体验的感觉会更加美妙一些。

在砖块中还隐藏着许多独特的宝物和超级武器，获得它们在加分的同时会得到一定的协助。

游戏由鼠标控制，非常容易上手——唯一美中不足的是，需要注册，否则有14天和50次使用限制。该游戏需要较高版本的DirectX的支持，建议安装DirectX8.0。

下载地址：http://mirror1.wegroup.org/downloads/krakout.zip

3.猫狗大战



一款非常出色的FLASH小游戏，在游戏中永远互不服气的狗和猫用骨头和易拉罐相互对掷。支持单人和双人游戏（单人游戏有三种难度可供选择）。

玩法：用鼠标放在你控制的猫或狗的身上，按住左键不放就会出现力气条，以此控制抛物的距离——要特别注意上方风力指示条的状态，根据风向和风力的大小来调整自己的投掷力量。

游戏画面上方还有四个特殊宝物（每个只能用一次），分别可以补血、扔臭弹、增加攻击力、增加一次攻击次数——笔者和同事如果需要猜拳决定中午谁请客吃饭，一般就会来上一局猫狗大战……

下载地址：http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/maogoudazhan.zip

4.史瓦特大进击(图a)



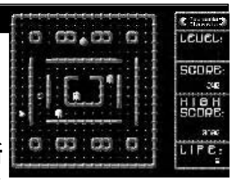
一个以时下流行的《反恐精英》为题材的横向卷轴射击游戏，主角史瓦特一路过关斩将，最终的目的是为了救出被恐怖分子抓去的克拉娜小姐。游戏画面稚气可爱，非常类似以前街机上的射击游戏。是不可多得的精品小游戏。

方向键控制，空格键确定，SHIFT键跳跃，Z键开火。X键切换小手枪。需要注意的是，该FLASH游戏开头会有些繁体字的说明，可能会显示为乱码，不必理会。

下载地址：http://www.la3studio.net/games/swat111.exe

（解压密码:www.24cc.cc）

5.PacMania Ⅱ



这是大家非常熟悉的吃豆子游戏最新版，键盘方向键控制移动，在游戏的过程需要将所有的豆子和水果吃光光哦（红色的豆子和以前的功能一样，只要吃掉，怪物就会变成灰色，你可以反过来把怪物吃掉，不过有时间的限制）。在后面的关卡中会出现更多的宝物，可以得到加分或新增一条命的奖励等等。

下载地址：http://www.alawar.com/ftp/pacman2.exe

6.打鸟记



早年可能有些朋友还喜欢扛着气枪打个鸟什么的，但是如今这城市，鸟毛都难得看见，自然就不要提什么打鸟了……为了让各位办公族在电脑上也过过打猎的瘾，捎带着也提供各位一个比试枪法的机会，特别提供《野外打鸟》给各位玩玩。

游戏的玩法很简单，左键射击，右键装弹。鸟的远近大小不同，分数也不一样。怎么样？中午打算和朋友去吃饭吗？那就一起来比比枪法，分数打得少的就请客吧。



特别提示:蜘蛛、南瓜之类可是有不同寻常的分数喔（不好意思，笔者我最高分数885分，我有个朋友打了1010分，不知道你打了多少啊？……）。

下载地址:http://www.dailypost.com/download/files/games/shooter/moorhun/mh.exe

注:上面介绍的部分游戏属于“Flash游戏”，有些朋友可能需要下载FLASH插件才可以玩游戏：

http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash

对于下载回来的swf文件，使用IE打开即可开玩。|CF|[DZYX04]

游戏工具之对战步话机

□辽宁　红枫

现在网上很多对战游戏红极一时，吸引了大批玩家加入其中——更有一批发烧友，组织了很多战队，进行团队竞赛。作战时，一个队伍往往有十几个人一起战斗，仅仅靠打字和游戏提供的简单命令往往满足不了战术配合的要求……。这个时候，你就需要使用它——战地报话机Roger Wilco。

下载地址：http://www.onlinedown.net/rogerwilco.htm

一、配置设备

Roger Wilco安装并启动以后，首先需要对它进行语音配置。在启动界面单击"Next"按钮，进入语音配置。

选择声音录音格式，建议直接选择默认的WAV格式，单击Next，回放和录音设备一般选择系统默认值即可（建议选中"Automatically Select Mike"选项，以便可以自动选择使用麦克风。

在声音检测界面中，可测试麦克风的设置，拖动Mike Input滑块可增加、减少麦克风的音量，单击"Test Mike"按钮可以进行测试，如图1。

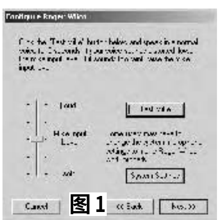


图 1

接下来选择声卡的模式是全双工(Full Duplex)还是半双工(Half Duplex)模式。完成后单击Next按钮。

全双工：和好友同时说话

设置发送声音的快捷键，系统默认值是F12。

选择网络的链接速度。UDP Port端口是用来设置网络发送音频的UDP端口号，一般不要修改。

优先级选择。

选中Run Roger Wilco at High CPU Priority，提高Roger Wilco的优先级，最后单击Next按钮，如图2所示。



图 2

接下来需要设置你的呼叫代号，方便其他朋友找你。单击"Next"按钮。

最后系统将给出你刚才所进行设置信息，单击Finish按钮即可完成语音系统的配置。

完成以上设置后，即可进入Roger Wilco的主界面窗口，如图3所示。



图 3

二、加入频道

建议一般队员选用，前提是你的队长已经建立好了一个频道，并且通知了你频道的密码。

在Channel选项卡中单击Join按钮，如图4所示。在"IP Address or Hostname Channel Host"中输入队长的IP地址（或频道的名称）——注意，Roger Wilco会自动查找网络上已经存在的步话机，同时显示在下方的列表中。



图 4

点你们战队的频道（比如"EvoWar"），即可在右侧看到当前使用同一步话机频道的战友，需要注意的是，同一队战友必须加入同一个频道。

输入你的密码，单击JION按钮就可以加入频道。如果想离开，单击Leave按钮。

三、创建频道

队长可以自己设定频道，让战队的队员加入。

在Channel选项卡中单击Create按钮，并设置口令，如图5。



图 5

其他队员可以使用上文介绍的方法加入

四、设置激活方式

在transmit选项卡中可以改变通信方式，如果你的环境比较嘈杂，建议使用"PRESS TO TALK"方式，即键盘激活方式（按下键盘后，你说的话才被传输出去，松开键盘停止），如图6。



图 6

如果环境比较安静时，推荐使用耳麦，并设定为声音激活（说话时自动传输，话音停止则传输自动停止）。

五、游戏

Roger Wilco兼容目前几乎所有流行的对战游戏，比如三角洲、半条命，反恐精英、Quake系列等。

用法很简单，就是在运行游戏前，先运行roger Wilco，加入战队的频道即可。

需要注意的是，如果有十几个人一起战斗的话，大家还是要注意说话简短明了——否则十多个人一起大叫，估计谁也听不清了。CF [DZYX05]

软件自留地

“软件自留地”开张啦

《程序谷》是一个交流编程经验、鉴赏程序源代码的栏目，承蒙广大读者的关心以至顺利开办至今。回想往事，我们在2000年19期创办了“编程速食店”子栏目，旨在提供不仅包含源代码而且还提供详细操作过程的特色文章，即使你刚接触编程，你都可以亦步亦趋，做出一个有板有眼的应用软件，就像方便面一样能快速填饱渴望知识的肚子。然而，随着读者水平的提高，我们认为有必要开辟一个新的子栏目——“软件自留地”。顾名思义，这里的软件全部都是来自我们的读者。软件可能并不庞大，并不完美百分，但肯定是非常实用并且短小精悍的好东东。这是一个软件作者交流的场所，或许你能磨练自己智慧密集型的软件DIY的能力，或许你还能够从中摄取灵感从而开发出优秀的共享软件；同时，从未接触过编程以及看到编程就头痛的读者也请看过来，体验一下来自我们读者全手工悉心打造的软件，或许你也会一下子爱上这个自由的空间，或许你能找到值得用一生来追求的事业！

当然，为了子栏目的健康发展，我们对投稿的软件的要求是：

1.作为交流，我们要求软件公开源代码。

2.我们要求软件应该新颖别致、短小精悍、简单实用，能够完成一个或若干个非常实用的功能就可以了。限于人力物力，主题不明、相对较复杂的软件得到录取的机会反而相对较小。

3.投稿的内容应该包含：已经编译通过的完整工程文件、关于软件用途以及软件编写过程中运用的技术要点的说明文档（请命名为readme，格式不限）、作者的联系方式。如果源代码很出色并且说明文档写得详细，我们还将刊登源代码并向作者支付优厚稿费。

我们每半年将评选若干优秀软件并且颁发奖品，很丰厚哟！如果你有奇思妙想，如果你的编程水平的确有过人之处，那么赶快行动吧！即使你暂时还不善于编程但是想参与我们的活动，你也可以把你对软件的意见或者你心目中的软件告诉大家，说不定你就能得到包含了自己智慧与努力的绝世好“软件”呢！来稿请寄：program@cfan.com.cn。

——东渐

GlassIt——任意透明你的窗体

□北京　Daff

Microsoft Windows 2000带来了许多能够改进用户体验的新功能，比如带有阴影的鼠标、菜单的淡入淡出、选择文件时的半透明框选效果，使得操作系统更加平易近人。这些效果都是基于Windows 2000的新功能——Layered windows。Layered windows的最大特色就是在保证效率的基础上提供更优美的视觉效果，我并不打算全面介绍Layered windows，只是利用其中的SetLayeredWindowAttributes函数制作一个可以把任意窗体变成透明的软件GlassIt软件（效果如图1所示）。由于工作中难免会要打开很多窗口，而桌面空间非常有限，如果能把某些窗口变成半透明便可有效提高工作效率。由于Layered windows是Windows 2000才开始支持的功能，所以你需要Windows 2000或者Windows XP才能够正常运行这个软件。

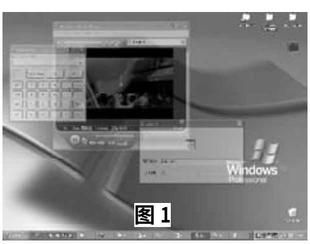


图1

一、编程原理

由于SetLayeredWindowAttributes是Windows 2000新增的函数，VC程序员应该下载最新的Platform SDK才能够在Visual Studio中直接调用它。不过，即使没有新版本的Platform SDK，我们也可以手动把它Import进来。

首先要定义一些常量以及函数原型:

```
#ifndef WS_EX_LAYERED
#define WS_EX_LAYERED            0x00080000
#define LWA_COLORKEY             0x00000001
#define LWA_ALPHA                0x00000002
#endif
typedef BOOL (WINAPI *lpfnSetLayeredWindowAttributes) (HWND hWnd, COLORREF crKey, BYTE bAlpha, DWORD dwFlags);
lpfnSetLayeredWindowAttributes SetLayeredWindowAttributes;
```

至于参数的具体意思，我们稍后再讲。

现在就可以在适当的地方，比如OnInitDialog()，把函数从USER32.DLL中Import进来:

```
HMODULE hUser32 = GetModuleHandle("USER32.DLL");
SetLayeredWindowAttributes = (lpfnSetLayeredWindowAttributes)
GetProcAddress (hUser32, "SetLayeredWindowAttributes");

if (NULL == SetLayeredWindowAttributes)
        // 容错处理
```

这里加入判断并做容错处理是必要的，因为只有这样

你才能真正确定用户的操作系统是否真正支持SetLayeredWindowAttributes函数。

在使用SetLayeredWindowAttributes之前还需要做一个工作，那就是为窗口扩展风格添加WS_EX_LAYERED属性——把窗口设置成特殊的“分层窗口”(Layered Window)：

```
SetWindowLong(m_hWnd, GWL_EXSTYLE, GetWindowLong(m_hWnd, GWL_EXSTYLE) | WS_EX_LAYERED);
```

其中m_hWnd是将要设置透明的窗口的句柄，GetWindowLong(m_hWnd, GWL_EXSTYLE) | WS_EX_LAYERED的作用是在窗口原来风格上再添加WS_EX_LAYERED属性。好了，前期工作都已经准备就绪，让我们仔细看看SetLayeredWindowAttributes函数吧。函数在Platform SDK中是这样定义的：

```
BOOL SetLayeredWindowAttributes(
  HWND hwnd,            // handle to the layered window
  COLORREF crKey,       // specifies the color key
  BYTE bAlpha,          // value for the blend function
  DWORD dwFlags         // action
);
```

其中，

hwnd：是指分层窗口的句柄。

crKey：是一个COLORREF值，配合dwFlags的值可以过滤窗体中与crKey想同的颜色。

bAlpha：是指分层窗口的透明度，0表示全透明（小心，这时候窗体完全看不见），255表示不透明，也就是正常窗体的样子。需要注意的是，不要以为把bAlpha设置成255就能够把窗体恢复到初始状态，去掉窗口的WS_EX_LAYERED属性是唯一恢复原状的方法。

dwFlags：可以取LWA_COLORKEY或者LWA_ALPHA。LWA_COLORKEY表示使用crKey作为透明色，也就是说Windows将把窗体中含有crKey的颜色过滤掉，回忆起以前程序谷的文章，你可以利用这一点完成不规则窗体的功能。而LWA_ALPHA表示使用bAlpha来决定窗口的透明度。

如果函数成功执行，将返回非零值。

Ok，关于VC中SetLayeredWindowAttributes的用法介绍就这些了。

二、程序设计

使用的开发环境是Visual C++.Net，添加SetLayeredWindowAttributes的方法如前文所述。工程还需要添加两个Icon以及一个Cursor，分别命名为IDI_ICON_EMPTY、IDI_ICON_FILLED和IDC_POST，如图2所示。

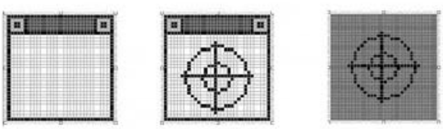


图2

窗体的布局请参考图3，控件属性列表如下：

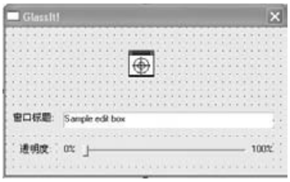


图3

控件	属性
Picture Control	ID：IDC_STATIC_POST Image：IDI_ICON_FILLED Notify：True Type：Icon
Edit Control	ID：IDC_EDIT_CAPTION
Slider Control	ID：IDC_SLIDER_TRANSLUCENCY

窗体中准星的设计是参考了著名的MS SPY++：用户可以拖拽准星至某个窗体，该窗体将被描上黑框以方便用户的选择，用户放开鼠标左键便可选择这个窗体。由于VC中Picture Control不能够响应WM_LBUTTONDOWN之类的消息，所以我们应该修改Picture Control的Notify属性为True以便让它把接收到的消息传递给对话框，然后重载对话框类的WM_COMMAND消息来处理更换图表以及光标的事务，具体的代码如下：

```
BOOL CGlassItDlg::OnCommand(WPARAM wParam, LPARAM lParam)
{
    WORD wID = LOWORD(wParam);    // 控件的ID存放在LOWORD(wParam)中
    if (wID == IDC_STATIC_POST)
    {
        m_bSearching = true;

        // 设置
        CStatic *pImage = (CStatic *) GetDlgItem (IDC_STATIC_POST);
        pImage->SetIcon(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_EMPTY));
        SetCursor (AfxGetApp()->LoadCursor(IDC_POST));
        SetCapture ();
    }

    return CDialog::OnCommand(wParam, lParam);
}
```

代码中的m_bSearching是给对话框类添加一个BOOL类型的m_bSearching成员变量，用来记载用户是否在搜寻窗口。好了，接着响应窗体的WM_MOUSEMOVE消息，找出准星所指的应用程序窗体并且在窗体边框上描上黑边：

```
void CGlassItDlg::OnMouseMove(UINT nFlags, CPoint point)
{
   if (m_bSearching)
    {
        POINT       point;
        char        szText[256];

        GetCursorPos (&point);

        m_hCurrentWindow = ::WindowFromPoint(point); // 找到准星所指的Window

     while (::GetParent(m_hCurrentWindow)) // 搜寻应用程序窗口
            m_hCurrentWindow = ::GetParent(m_hCurrentWindow);

          if ((m_hCurrentWindow) && (m_hCurrentWindow != m_hLastWindow))
        {
           // 显示应用程序窗口的标题
```

```
            ::GetWindowText(m_hCurrentWindow, szText, 255);
            SetDlgItemText (IDC_EDIT_CAPTION, szText);

    // m_hLastWindow记录了前一个被找到的应用程序窗口的句柄
    // 由于我们将给窗体边框描上黑边，所以我们必须让先前被描过黑边的窗口重绘
            if (m_hLastWindow)
            {
            ::InvalidateRect (m_hLastWindow, NULL, TRUE);
            ::UpdateWindow (m_hLastWindow);
                ::RedrawWindow (m_hLastWindow, NULL, NULL,
RDW_FRAME | RDW_INVALIDATE | RDW_UPDATENOW |
RDW_ALLCHILDREN);
            }
            m_hLastWindow = m_hCurrentWindow;
            // 现在让找到给找到的应用程序窗口描黑边
            CDC         dc;
            CPen *      pOldPen;
            CBrush *    pOldBrush;
            RECT        rect;
            dc.Attach(::GetWindowDC (m_hCurrentWindow));
            CPen RectanglePen (PS_SOLID, 5, COLORREF (0));

            pOldPen = (CPen *) dc.SelectObject (&RectanglePen);
                pOldBrush = (CBrush *) dc.SelectStockObject
(HOLLOW_BRUSH);

            ::GetWindowRect (m_hCurrentWindow, &rect);
            dc.Rectangle(0, 0, rect.right - rect.left, rect.bottom - rect.
top);

            dc.SelectObject(pOldPen);
            dc.SelectObject(pOldBrush);
            dc.Detach();
        }
    }

    CDialog::OnMouseMove(nFlags, point);
}
```

最后就是响应WM_LBUTTONUP消息做收尾工作:

```
    void CGlassItDlg::OnLButtonUp(UINT nFlags, CPoint point)
{
    if (m_bSearching)
    {
        // 刷新被描黑边的窗口
        if (m_hLastWindow)
        {
            ::InvalidateRect (m_hLastWindow, NULL, TRUE);
            ::UpdateWindow (m_hLastWindow);
                ::RedrawWindow (m_hLastWindow, NULL, NULL,
RDW_FRAME | RDW_INVALIDATE | RDW_UPDATENOW |
RDW_ALLCHILDREN);
        }
        m_hLastWindow = NULL;

        ReleaseCapture();

        // 恢复窗口准星
   CStatic *pImage = (CStatic *) GetDlgItem (IDC_STATIC_POST);
  pImage->SetIcon(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_ICON_FILLED));

    CSliderCtrl* pSlider = (CSliderCtrl*) GetDlgItem
(IDC_SLIDER_TRANSLUCENCY);
        pSlider->SetPos(0);
        m_bSearching = false;
    }
    CDialog::OnLButtonUp(nFlags, point);
}
```

接着，用户便可以拖拽“透明度”滑杆来改变窗体的透明度:

```
void CGlassItDlg::OnHScroll(UINT nSBCode, UINT nPos, CScrollBar*
pScrollBar)
{
    CSliderCtrl *pSlider = (CSliderCtrl *) pScrollBar;
    if (IsWindow (m_hCurrentWindow))
    {
// 如果用户把透明度拖到了0%的位置，就去掉窗口的WS_EX_LAYERED属性
        if (pSlider->GetPos() == 0)
            SetWindowLong(m_hCurrentWindow, GWL_EXSTYLE,
GetWindowLong(m_hCurrentWindow, GWL_EXSTYLE) &
~WS_EX_LAYERED);
        else
        {
            SetWindowLong(m_hCurrentWindow, GWL_EXSTYLE,
GetWindowLong(m_hCurrentWindow, GWL_EXSTYLE) |
WS_EX_LAYERED);
            SetLayeredWindowAttributes(m_hCurrentWindow, COLORREF(0),
255 - pSlider->GetPos(), LWA_ALPHA);
        }
    }
    else
    {
        pSlider->EnableWindow(FALSE);
        SetDlgItemText(IDC_EDIT_CAPTION, NULL);
    }
    CDialog::OnHScroll(nSBCode, nPos, pScrollBar);
}
```

GlassIt程序的基本框架都在这里了，其余的请下载源程序看一看吧。基于这个思想，你还可以做出其它有意思的效果，比如把窗口设置成总在最上等等，这里就不再赘述了。

源程序在Visual Studio.Net + Windows XP中调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0211gla.zip。GlassIt软件的下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0211glassit.zip。

CF [CXG01]

Delphi 中特殊窗体的制作

——谈如何创建一个不带标题栏的可移动窗体

□西安 清凉

如何在Delphi中创建一个不带标题栏而且可以改变大小的窗体？

或许你会说，“把窗体的BorderStyle属性设为bsNone不就可以了？”这种做法虽然可以去掉窗体的标题栏，但是你却不能在程序运行时改变窗体的大小了。通过对Delphi的分析，笔者找到了一种比较简单的解决方法。首先我们应该澄清Delphi不仅仅是Object Pascal——它也非常有效地封装了Windows API。Windows中每一个窗口都是使用CreateWindow或者CreateWindowEx创建的。CreateWindow能创建一个标准样式的Windows窗口；CreateWindowEx与前者类似，不过你可以指定并创建特定的窗口样式。在Delphi中一个窗体的创建，其实是对CreateWindowEx函数的调用，也就是说，窗体Form的Create方法封装了CreateWindowEx函数，而且在Create方法运行时会通过Form的另外一个方法CreateParams来获取CreateWindowEx的参数。我们说CreateParams是Form类的一个方法，也就意味着可以对它进行重载，通过重载来修改窗体类型以满足程序特殊的需要。例如要去掉窗体的标题栏，就可以通过修改TCreateParams结构中的DWORD Style字段来实现，这个结构将被作为参数创递给CreateWindowEx。下面给出了具体的实现代码，请仔细阅读，紧接着我们还要作进一步的讨论。

```
unit NoCap;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure CreateParams(var Params: TCreateParams); override;
//重载
    procedure WMNCHitTest(var Msg: TWMNcHitTest); message
WM_NCHITTEST; //消息
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.dfm}

{ TForm1 }

procedure TForm1.CreateParams(var Params: TCreateParams);
begin
  inherited;
  with Params do
    Style := (Style or WS_POPUP) and (not WS_DLGFRAME);
end;

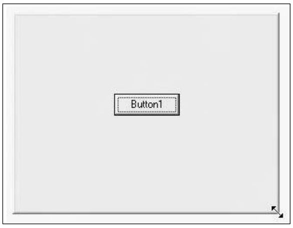
procedure TForm1.WMNCHitTest(var Msg: TWMNcHitTest);
begin
  inherited;
  if (msg.Result = htClient) then
    msg.Result := htCaption;
end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

end.
```

请注意，我在TForm1.CreateParams过程中把窗体的Style设置成Style := (Style or WS_POPUP) and (not WS_DLGFRAME)，其中or WS_POPUP意味着把这个窗体设置成一个可修改尺寸的窗体，and (not WS_DLGFRAME)表示不要产生一个带标题栏的标准窗体，从而把标题栏去掉。

那么WMNCHitTest函数在这里起到一个什么作用呢？通常来讲，可以通过用鼠标拖动标题栏的方法来移动窗体的位置；如果去掉了标题栏，也就同时失去了对窗体的控制权。那么通过WM_NCHITTEST消息的捕获就可以改变鼠标的缺省行为，这样一来就可以在没有标题栏的情况下移动窗体的位置了。关于消息使用的相关资料比较多，大家可以自行查阅更详细的用法。程序运行时如下图所示，可以看到窗体没有标题栏，但是使用鼠标可以修改窗体的尺寸并且在窗体的任一区域按住鼠标都可以实现窗体的拖动。



通过上面的讨论，我们解决了无标题窗体的制作、窗体的拖动和尺寸改变这三个问题，希望对大家的软件开发能有所帮助。

文中程序在Win98/Win2000+Delphi6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0211del.zip。CF [CXG02]

屏幕保护 我的精彩(四)

——用VB制作Flash屏保程序

□南京 李昕

网上精美的Flash动画数不胜数，如果将它们做成屏幕保护,在自己休息的同时自动播放他们,那该是多么美好的事情呀！于是,迫不及待地把它们下载下来,借助“程序谷”以前介绍的SWF2EXE程序把Flash做成EXE文件,再将文件名改为‘xxx.scr’作为屏保加载在Windows目录中,然后把它设置为当前屏保……呼呼,真是麻烦,而且一旦要更换Flash文件,又得重新制作一边。身为编程爱好者,还是让我们用VB自己做一个可播放Flash的屏幕保护软件吧！

首先来研究一下Windows屏幕保护程序的工作原理。图1是一个屏幕保护程序的设置界面。当按下“预览”或正常执行屏保时Windows系统将向程序发出一个含“/s”的命令。当按下“设置”时，系统将发出一个含有“/c”的命令。同样，按下“密码更改”时，系统将发出一个含“/p”的命令。根据命令中的参数我们可以决定程序运行的模式。方便起见，本文只介绍“预览”与“设置”模式的设计 。



图1

首先在VB中建立一个标准EXE程序,依次选择‘工程’、“部件”菜单项（或直接按下Ctrl+T），添加Microsoft Common Dialog Control、Microsoft Windows Common Controls和Shockwave Flash控件。接着，依次选择“工程”、“工程1属性...”菜单项，将启动对象设为“Sub Main”。然后为工程添加一个模块（Module1）和一个窗体（Form2）。打开Module1，添加下列代码:

```
Declare Sub SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hWnd As Long, ByVal hWndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long)
Public Declare Function ShowCursor Lib "user32" (ByVal bShow As Long) As Long
Public Type POINTAPI
    x As Long
    y As Long
End Type
Public Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint As POINTAPI) As Long

Public Sub Main() '子程序Main就是启动程序
    '判断Command$的第二个字符
    Select Case Mid(UCase(Command$), 2, 1)
        Case "S"
            Form1.Show '若是"s"，则执行预览
        Case "C"
            Form2.Show '若是"c"，则进入设置
        Case "A"
            '请自己制作密码部分程序
        Case Else
            End
    End Select
End Sub

Public Function Out(A As POINTAPI, B As POINTAPI, Distance) As Boolean '用来判断鼠标的位移精确度
    If Abs(A.x - B.x) < Distance And Abs(A.y - B.y) < Distance Then
        Out = False
    Else
        Out = True
    End If
End Function
```

接着打开Form1，按照下表添加并设置控件，最终的设计结果如图2所示:

控件类型	名称(Name)	属性
Form	Form1	BorderStyle = 0
Timer	Timer1	Interval = 500
ShockwaveFlash	Flash	

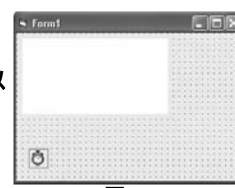


图2

切换到代码编辑器并输入以下代码:

```
Dim pos As POINTAPI

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
    '初始化
    If GetSetting("flashscr", "set", "file", "default.test") <> "default.test" Then
        With Flash
            .Movie = GetSetting("flashscr", "set", "file")
            .Quality = GetSetting("flashscr", "set", "quality", 1)
            .Loop = GetSetting("flashscr", "set", "loop", True)
            .Play
        End With
    End If

    ShowCursor 0 '隐藏鼠标
    GetCursorPos pos '初始化pos
    '判断命令，Command$是由Windows屏保程序传来的指令
    Me.WindowState = 2 '窗口最大化
    Me.KeyPreview = True '窗口级键盘响应打开
```

```
    SetWindowPos Me.hWnd, -1, Me.Left / 15, Me.Top / 15, Me.Width / 15, Me.Height / 15, &H1 Or &H40   '将窗口永远置于最前
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    '第一次加载时，先初始化
    With Flash
        .Left = 0
        .Top = 0
        .Width = Me.Width
        .Height = Me.Height
        .ScaleMode = 0
        .Menu = False '不显示菜单
    End With
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    '由于Flash控件本身不带MouseMove事件,所以我们自己设计MouseMove事件
    Speed = GetSetting("flashscr", "set", "speed")
    Dim A As POINTAPI
    GetCursorPos A
    If Out(A, pos, Speed) Then
        ShowCursor 1
        Unload Me
    End If
    pos = A
End Sub
```

这样，Form1就做好了。接下来我们设计Form2。打开Form2,按照附表添加并设置控件,最终的设计结果请参考图1:

切换到代码编辑器并输入以下代码:

```
Private Sub Command1_Click()
    Com.ShowOpen
    If Com.FileName <> "" Then
        FileName.Text = Com.FileName
    End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    '保存设置，注意大小写，建议全用小写
    SaveSetting "flashscr", "set", "file", FileName.Text
    SaveSetting "flashscr", "set", "quality", Quality.ListIndex
    SaveSetting "flashscr", "set", "loop", Looped.Value
    SaveSetting "flashscr", "set", "speed", Speed.Value
    Unload Me
End Sub

Private Sub Command3_Click()
    End
End Sub

Private Sub Form_Load()
    SetWindowPos Me.hWnd, -1, Me.Left / 15, Me.Top / 15, Me.Width / 15, Me.Height / 15, &H1 Or &H40
    Com.Filter = "Flash文件|*.swf"

    '读取记录在注册表中的设置
    If GetSetting("flashscr", "set", "file", "default.test") <> "default.test" Then
        FileName.Text = GetSetting("flashscr", "set", "file")
        Quality.Text = Quality.List(GetSetting("flashscr", "set", "quality", 1))
        Looped.Value = GetSetting("flashscr", "set", "loop", True)
        Speed.Value = GetSetting("flashscr", "set", "speed")
    End If
End Sub
```

OK，程序已经写好了，不过，由于屏幕保护程序需要接受相应参数，所以你不能在VB的IDE环境下直接运行，你应该先制作成.SCR文件才能使用。依次选择"文件"、"生成工程1.EXE"菜单项，将文件名改为"c:\Windows\FlashScreenSaver.scr"。打开Windows设置屏保的界面，选择FlashScreenSaver作为当前屏保。点击"浏览"，任选一个swf文件，确定后按"预览"，你就可以欣赏心爱的Flash屏保了！



图3

如果你有什么意见或问题，请将邮件发往Henry43@chinaren.com,或来信江苏省南京市宁海中学高三(2)班，李昕收，邮编210000。

文中程序在Win98/WinXP+VB6下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0211yvb.zip。CF [CXG03]

附表

控件类型	名称(Name)	属性
Form	Form2	BorderStyle = 4, Caption = "属性设置"
Label	Label1	Caption = "Flash原文件(&F):"
	Label2	Caption = "分辨率(&Q):"
	Lable3	Caption = "鼠标敏感度(&M):"
ComboBox	FileName	Text = ""
	Quality	Style = 2,List属性 = 低分辨率、高分辨率、自动降低分辨率、自动升高分辨率
CheckBox	Looped	Caption = "自动循环播放(&L)",Value = 1
Slider	Speed	Max = 100, Min = 1
Common Dialog	Com	
Button	Command1	Caption = "浏览"
	Command2	Caption = "确定", Default = True
	Command3	Caption = "取消", Cancel = True



★如何解决进入Win2000时不能输入用户名和密码的问题？
★如何在使用IE6浏览图片时按照图片原尺寸的大小正常观看？
★如何处理退出游戏时系统提示DLL错误并且蓝屏死机的问题？
★如何去掉电脑在启动时Nvclock.dll未找到的提示？

傻博士信箱

为什么我在重新安装了一遍Windows 2000后，再次进入系统到登录窗口时，输入用户名和密码处的选项都呈灰色，无法输入字符，而且原来需要按"Ctrl+Alt+Del"组合键才能调出登录窗口的步骤也没有了。随后即进入了操作系统的桌面。这样的话任何人打开这台电脑都可以直接进入系统使用，请问如何才能恢复输入用户名和密码？

答：您只需设置两个选项即可在开机进入系统时恢复输入用户名和密码以及按"Ctrl+Alt+Del"组合键才能调出登录窗口的操作，具体步骤如下：

（1）开机进入操作系统，在桌面上用鼠标单击"开始"→"设置"→"控制面板"。

（2）在"控制面板"窗口中双击"用户和密码"图标进入"用户和密码"窗口。

（3）单击窗口上方的"用户"按钮，在界面中勾选"要使用本机，用户必须输入用户名和密码"选项。

（4）单击窗口上方的"高级"按钮，在界面中勾选"要求用户在登录前按Ctrl+Alt+Del"选项。

（4）单击"确定"按钮保存退出，这样在下次启动系统时就会恢复到您想要的状态了。

原来我在使用IE5到网上看图片时，对于那些超过屏幕显示大小的大图片，总是能通过鼠标拖动底边或右边出现的滚动条来浏览图片，可我在使用IE6时却发现无论多大的图片都被缩小到一个窗口内浏览，这样做有时很严重地影响了图片的清晰度，请问如何才能恢复回图片原尺寸的大小正常浏览呢？

答：由于IE6本身自动执行了图像自适应功能，因此出现了这种情况，您可以在IE6中进行如下设置：

（1）启动IE6后，在窗口上方的菜单栏中用鼠标依次单击选择"工具"→"Internet 选项"→"高级"。

（2）在随后出现的界面中将"启用自动图像大小调整"选项前的对勾去掉即可。

我的电脑具体配置如下：Intel 赛扬850MHz CPU，128MB P133内存，硕泰克SL-67EV1主板，爱国者770FT显示器，太阳花S8000 PRO显卡，IBM 60GXP 40GB硬盘，YAMAHA 734声卡。当我在运行一些大型游戏后在退出游戏时，系统提示DLL错误，并且蓝屏死机，重新启动Windows 98操作系统时，在出现启动画面时系统提示："Fatal exception OD has occurred at 0028:c000B2AA in VXD VMM(01)+0000A2AA. The current application will be terminated"。按下ESC键后系统再次出现上述提示，并增加了如下提示：This was called from 0028:c0000ABC4 in VXD VMm(01)+00009BC4. It may be possible to continue normally。随后按下ESC键后死机，再次重新启动系统后只能进入安全模式，循环往复。重新安装Windows 98操作系统并运行游戏仍然是这样，请问如何解决这个问题？

答：出现这种情况一般是硬件造成的问题，您可以从以下几个方面入手：

（1）如果您的CPU在超频使用，您应该将CPU频率恢复到标称值工作，一些硬件质量不高（如显卡、内存等）的电脑经常在CPU超频后出现这样的故障。

（2）更换质量较好的品牌内存条，品质较差的内存在运行一些大型程序时经常会导致系统崩溃。

（3）更换声卡YAMAHA 734声卡，该兼容性比较差，因之造成的系统问题屡见不鲜，因此选一款较好的声卡比较保险。

我的电脑在启动时提示：Nvclock.dll未找到，然后可以正常启动操作系统，请问这个提示是怎么回事，如何去掉启动中的这个提示？

答：Nvclock.dll是针对显卡工作的一个程序，出现这个提示可能预示着您的主板与显卡不能正常兼容，或者您显卡的驱动程序出现错误等问题。解决问题的方法如下：

（1）如果您没有安装随主板附带光盘中的Intel芯片组主板驱动程序或VIA芯片组4合1驱动程序，请进行安

★如何解决在Win98中使用RealPlayer播放图像色彩不好的问题？

★如何解决强行按下Power键或拔下电源插头才能关机的问题？

★为什么增加内存后Auto CAD和Photoshop一运行就死机？

★为什么升级到Win2000后安装的小妖G9800Ti显卡无法支持OpenGL？

★为什么用ADSL设备上宽带网时一些网页在局域网内无法显示？

装，如果安装了，请再重新安装一次。

（2）卸载并重新安装显卡驱动程序。

（3）从网上下载针对您显卡的最新驱动程序进行安装 。

（4）如果以上方法仍不能奏效，建议更换显卡或刷新主板BIOS。

我在Windows 98操作系统中使用RealPlayer播放软件时发现播放的图像色彩效果不好，而同样在其他电脑上却效果不错，当我将播放画面切换到全屏幕模式工作时，出现黑屏的现象，请问如何解决这些问题？

答：（1）关于图像色彩效果不好的问题，排除影像本身质量不佳的原因外，您在Windows中设置的颜色显示位数也会直接影响RealPlayer的播放质量。如果系统显示颜色设置在16位色以下，则会出现您遇到的现象。最好的选择是颜色位数设置到16位色(65000颜色)或24位色(超过6百万颜色)。具体设置方法如下：在Windows 98系统桌面上空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择"属性"，接着在出现的"显示属性"窗口中选择"设置"页面，将其中的"颜色"选项下的参数选择为"增强色(16位)"或"真彩色(24位)"。

（2）关于切换到全屏幕模式工作时出现黑屏的问题，很可能是您没有安装带有DirectDraw的Microsoft DirectX工具。您可以从RealNetworks的DirectDraw支持网页中(http://service.real.com/help/fullscreen/)下载并安装该程序 。

我的电脑配置如下：Intel赛扬II 733MHz CPU，联想QDI SX2EP I815EP主板，KingMax 256MB内存，UNIKA速配1500显卡，希捷40GB 7200转硬盘，Acer 78g 17英寸纯平显示器，装机时一切正常，分区格式化硬盘，安装操作系统也很顺利，但在安装完各配件驱动程序后出现了问题，即选择"开始"→"关机"关闭电脑时系统长时间停留在关机画面上，按任意键后电脑重新启动，最后只能是强行按下Power键或拔下电源插头才能关机。请问这是怎么回事，该如何处理这个问题？

答：您可以从以下几个方面着手解决问题：

（1）以前见到过关于UNIKA速配1500显卡与有的I815EP主板兼容性不好的资料，建议到UNIKA的网站http://www.unika.com.cn下载最新的驱动程序安装试试，如果不能解决问题，请更换另一品牌的显卡或主板。

（2）电源电气性能不好也是造成此类问题的重要原因，建议更换一款质量过硬的品牌电源试试。

（3）开机后按Del键进入CMOS，加载默认值后保存退出并启动系统，看看能否解决问题。

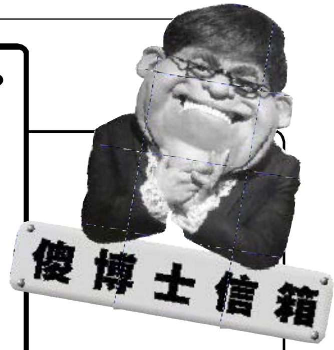
我的电脑使用的是AMD Athlon 500MHz CPU,FIC SD－11主板，Geforce2 MX200显卡，原来配有一条64MB PC100 SDRAM，最近又增加了一条64MB PC100 SDRAM，发现原先在Windows 98下能正常运行的Auto CAD和Photoshop现在一运行就死机，而拔下新装的内存条就可以解决问题，到经销商处更换其他品牌的内存条后仍然出现这个问题，请问是不是我的主板有故障了，怎么解决这个问题呢？

答：这个故障是由于您的主板BIOS对128MB内存支持不好造成的，应该说是主板BIOS的BUG，针对您这款主板来说，很可能用的仍是老的NC603 BIOS版本，这个版本的BIOS问题不少，您应该到主板厂商网站下载后续的BIOS版本，如NC604、NC606等版本，然后对现有主板BIOS进行更新，这样可以解决对128MB内存不能正常支持的问题。

为什么我在将操作系统升级为Windows 2000后，发现系统即插即用安装了小妖G9800Ti显卡驱动程序后无法支持OpenGL，请问这是为什么，怎么解决这个问题？

答：Windows 2000操作系统驱动程序库中内置的nVIDIA系列驱动程序本身没有OpenGL功能，因此您应该到UNIKA的网站（见上面内容）下载最新的小妖G9800Ti关于Windows 2000操作系统的驱动程序进行安装，这样就可以实现对OpenGL的支持了。

我公司局域网最近安装ADSL设备上宽带网，使用WinGate软件共享上网。在感受了高速上网的同时也发现了一些问题：在服务器电脑上可以正常访问的一些网页



★如何解决Win2000升级到WinXP后无法识别ISDN设备的问题？
★在无法使用“添加 / 删除程序”来卸载WinMe时怎么办？
★怎么才能知道我的DVD被锁在了几区？
★为什么用扫描仪扫入的图片不能在Photoshop中转换成JPG文件？
★如何解决同时安装扫描仪和打印机时无法正常工作的问题？

在局域网内的工作站电脑上却不能访问，用Ping命令是可以Ping通这些IP地址的。比如说http://www.163.net这个站点在服务器上可以很快登录，但在工作站上却始终链接不上，服务器电脑上安装的操作系统是Windows 2000 Server版，而工作站电脑上安装的操作系统有Windows 98和Windows 2000 Professional两种。请问这是宽带网的问题还是电脑的问题，为什么会出现这种现象？

答：其实这既不是宽带网的问题也不是您公司电脑的问题，而是网络标准不统一导致的。由于ADSL虚拟拨号线路采用的是PPPoE标准，与目前网络中流行的PPP标准存在一定差别，因此用支持PPP标准的共享接入软件（如WinGate、WinProxy、WinRouter等等）来支持局域网共享ADSL虚拟拨号线路，将会出现许多网站虽然可以Ping通但却无法浏览其页面的现象。您可以更换您的共享软件，比如SyGate已经推出了支持ADSL虚拟拨号PPPoE标准的新版本软件，您不妨试试，应该可以解决这个问题。

我的电脑以前安装的是Windows 2000操作系统，后来升级到了Windows XP操作系统，但升级后却发现无法识别ISDN设备了，重新安装该设备的驱动程序也不管用，安装升级包还是同样无法解决问题，请问我该怎么办？

答：很多Windows 2000下的ISDN调制解调器的驱动程序无法在Windows XP下正常使用，如果您一时半会儿无法得到该调制解调器在Windows XP下的驱动程序，您可以尝试通过下面的步骤来达到安装ISDN调制解调器驱动程序的目的：

（1）启动电脑，在Windows XP查找到该调制解调器时取消系统对该设备的自动识别，然后直接在“控制面板”中利用添加新硬件功能进行安装。

（2）按照系统提示在选择驱动程序时选择安装光盘中的Windows 2000版本驱动程序并强行进行安装就可以了。

需要注意的是：并非所有的ISDN调制解调器都可以在进行这样的强行安装后正常工作。

我刚刚升级到了Windows Me操作系统，使用中系统出了问题，我想将这个系统卸载掉，恢复我原来装的操作系统，本应该从“控制面板”中选择“添加 / 删除程序”→“安装/卸载”→“卸载Windows Millennium Edition”→“添加 / 删除”进行卸载，可发现“控制面板”已经无法进入，请问遇到这种情况我应该如何操作？

答：如果在Windows Me图形界面下无法执行卸载操作，您也可以从DOS界面中完成卸载操作，具体步骤如下：

（1）首先在开机后按Del键进入CMOS，将里面有关启动顺序的参数项设置为由A驱启动，然后保存退出。

（2）将一张Windows Me的系统软盘插入软盘驱动器并启动电脑，使系统由A盘启动。

（3）正常启动后，显示器屏幕上将出现A:\>的DOS命令提示符字样，然后利用cd命令进入到Windows Command子目录中。

（4）运行Uninstall命令就可以在DOS下卸载Windows Me操作系统了。

怎么才能知道我的DVD被锁在了几区？

答：目前主要的DVD播放软件都有锁区显示功能，如PowerDVD的锁区号就显示在播放机的面板显示区上部的中央位置上，WinDVD则将锁区号信息显示在其菜单的“属性”设置中，“超级解霸”播放软件的菜单中也有一个“检测DVD区码信息”的附加功能。您可以通过这些功能得到信息，但千万不要轻易对锁定的区号进行改动，因为一般情况下您只有5次的改动权限，改变一次就少了一次。

为什么我用扫描仪扫入的图片不能在Photoshop中转换成JPG格式的图片文件？

答：出现这种情况一般是因为您设置了用48位色来完成图片扫描工作，而JPG格式最高只支持32位色。您可以把色彩的格式转化为RGB格式：即选择菜单选项Mode→RGB Color即可。

我使用的电脑配置为Intel PIII 700 CPU，EPOX磐英BX7+100主板，HY PC133 256MB内存，GeForce2 MX400显卡，IBM DLTA 45GB硬盘，原来配有一台Canon 210 SP喷墨打印机，使用中一切正常，最近购买了一台

★如何运行后缀名是 iso 的游戏文件？

★如何解决老 MODEM 上网时经常出现断线和速度很低的问题？

★如何在 Win98 中禁止用户使用注册表编辑器修改注册表？

★如何解决超级解霸播放 MP3 时电脑便发出“嘀、嘀”声音的问题？

Microtek ScanMaker V600 扫描仪(EPP 接口)。由于电脑上只有一个并口，而扫描仪上又有一个并口，所以将扫描仪连接到电脑的并口上，而将喷墨打印机连接到扫描仪的并口上。在Windows 98操作系统中安装完扫描仪的驱动程序后，扫描仪与打印机均可以正常使用，而重新启动操作系统后，只有打印机可以工作正常，系统提示没有发现扫描仪。在系统中将扫描仪的驱动程序删除并重新安装则又可正常工作，而重新启动后故障依旧。但将打印机卸下后只连接扫描仪则扫描仪可以正常工作。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

答：这个问题是由于您的扫描仪驱动程序和打印机驱动程序存在冲突造成的，具体来说就是：您的 Microtek ScanMaker V600扫描仪驱动程序中设置了一个叫‘纸张感应自动扫描’的功能。该功能在内存中驻留时会时刻检测扫描仪的状态，而当打印机被驱动时将导致扫描仪的检测工作失败，导致扫描仪无法正常使用。

解决的方法也很简单，就是在扫描仪的驱动程序中关闭此项功能，即可使扫描仪与打印机均能工作正常。

我从网上下载的一个游戏，文件的后缀名是iso，请问如何才能使用它，是不是需要用到如解压软件之类的工具呢？

答：以iso为后缀的是一种光盘镜像文件，就是将整个光盘上的内容和结构原封不动地压缩制作到一个文件中。这种文件无法直接运行，需要利用一些工具软 件进行解压后才能使用。一般常用的iso解压工具软件有IsoBuster、和 Virtual DAEMON Tools 等等。但需要注意的是，由于iso文件是由光盘文件制作而来，而有一些光盘软件设定只能从光驱进行安装，那么将这样的ios文件直接解压后还是不能使用，需要用到虚拟光驱软件虚拟出光盘环境才行 。

我有一个买了很长时间 MODEM，在 Windows 98 操作系统中上网的时候经常出现容易断线和速度很低的情况，可换成朋友的MODEM后就能够解决这个问题，请问我是不是必须更换MODEM了？

答：出现这种问题说明您使用的MODEM兼容性不是太好，一般老的支持 V.34协议的 MODEM 在支持 V.90协议时，有时由于驱动程序或Firmware较老的因素而产生上网时容易断线和速度很低的情况。您可以采用如下方法解决：

（1）到 MODEM 生产厂商的网站下载最新的驱动程序进行安装。

（2）有的经销商允许更换同品牌的兼容性更好的产品 。

（3）如果上述方法都无法实现，您也可以尝试修改 MODEM AT参数，即在拨号设置中增加AT命令启用V.34协议来获得稳定的网络连接状态。在Windows 98中具体的设置步骤为：

a.在系统桌面上用鼠标左键双击“我的电脑”图标。

b.在随后弹出的窗口中选择进入“拨号网络”，用鼠标右键单击已经建立的连接图标。

c.在弹出的右键菜单中选择“属性”，出现“常规”界面。

d.单击“设置”按钮，接着选择“连接”选项卡。

e.在此连接属性设置界面中单击“高级”按钮出现“高级连接设置”界面。

f.在“附加设置”栏内键入：AT+MS=V34,1,0,0

g.最后连续单击“确定”按钮保存修改并退出即可。

如果仍然无法解决断线和速度低的问题，您只能是更换 MODEM 了。

请问如何在Windows 98中禁止用户使用注册表编辑器来修改注册表？

答：这个问题在其他的场合曾经介绍过，下面再重复一下具体步骤：

（1）在 Windows 98 操作系统桌面上单击“开始”→“运行”。

（2）在随后出现的界面中的“打开”对话框内键入 regedit 并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次选择进入 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System(注：如果没有System，可以新建一个)，在下面新建一个DWORD值：DisableRegistryTools=1，然后退出，这样就禁止了用户使用注册表编辑器。

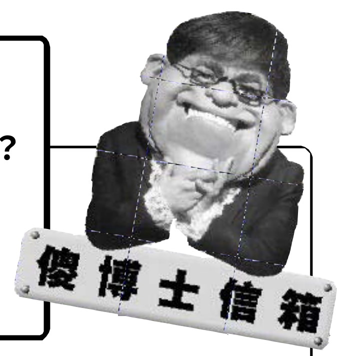
我在用“超级解霸 2001”播放 MP3 过程中当背景图像变化节奏加快时，电脑便发出“嘀、嘀”的

★如何去掉用 IE 浏览互联网时地址栏中被加入的中文地址？

★如何解决安装WinXP后重新启动系统时出现一屏乱码的问题？

★为什么装了 WinXP 后启动变为重启了？

★如何解决 IE 无法打开新窗口的问题？



声音，而当图像变化缓慢或停止变化时，声音便恢复正常。请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

答：这说明您电脑的声卡性能不强，您可以尝试以下的方法：

（1）在运行“超级解霸 2001”播放 MP3 之前退出其他的应用程序以释放系统资源。

（2）降低音频质量以减少声卡的信号处理工作量，即在“超级解霸 2001”的播放界面上选择“音频”选项，然后在弹出的下拉菜单中将“精密 44100 赫兹”改选为“正常 22050 赫兹”即可。

（3）如果还不能解决问题，您就要考虑更换性能更好的声卡了。

我使用的操作系统是 Windows 2000，最近在用 IE 浏览互联网时发现在IE的地址栏中被加入了很多中文地址，比如说新浪、搜狐、中央电视台等等，用鼠标一点地址栏就自动停留在这些地址区域中，我用‘工具’菜单中“Internet选项”下的‘清除历史记录’功能也只能清除其他地址项而不能将这些信息去掉，请问我该如何解决这个问题？

答：您很可能是加入了3721网络实名功能，去掉这些中文地址信息的具体操作方法如下：

(1)启动 IE，在地址栏中输入 http://www.3721.com/assitant并按回车键。

(2) 选择窗口中的“关闭或卸载网络实名”选项。

(3)此时将启动卸载程序，当该程序执行完毕后，您可以重新启动操作系统，这样IE地址栏中的中文地址就会被清除掉了。

我电脑的配置为 Intel PIII 850 CPU，捷波 815EP 主板，ATIRADEON VE 显卡，PC133 256MB SDRAM 内存，MAXTOR40GB 硬盘，爱国者 788FD 显示器。最近使用中出现如下问题：原有的Windows 2000操作系统的损坏后，我重新分区格式化硬盘想安装Windows XP操作系统，可无论如何也无法完成安装，总是在重新启动时出现一屏的乱码，我将硬盘换到其他电脑上就没有这个问题，而只要是装回我的电脑就发生这样的情况，请问我该如何处理这个问题？

答：您可以从以下几个方面入手解决问题：

（1）开机后按 DEL 键进入 BIOS 设置，将里面有关捷波主板‘恢复精灵’功能的选项设置为Disabled（关闭），在捷波主板上曾经出现过‘恢复精灵’功能导致系统无法正常安装的案例。最后按F10键保存修改并退出。

（2）更换一张 Windows XP 安装光盘，以排除安装程序本身的问题。

（3）打开机箱，检查内存条和显卡是否完全插牢，将其他电脑上的内存条和显卡换到这台电脑上试试。

（4）如果再不行，您只能到捷波的网站下载有关您主板最新的BIOS程序进行刷新了。

我最近安装了 Windows XP操作系统，发现在进行关机操作时电脑总是重新启动，请问如何解决这个问题？

答：出现这个问题一般都是由于高级电源管理功能无法被 Windows XP 正常支持所致。从目前来看，采用 AMI BIOS的主板有时会有这样的现象，解决的方法只能是到主板生产厂商的网站下载主板的最近BIOS进行刷新，一般可以解决问题。

我的电脑在杀了一次病毒以后发现用IE浏览网页时无法打开新窗口了，即用鼠标左键单击链接没有任何反应，用鼠标右键单击链接并在随后弹出的右键菜单中选择“在新窗口打开”项也不行，请问如何解决这个问题？

答：记得看到过如下方法可以解决这个问题：

（1）在系统桌面上用鼠标单击“开始”→“运行”，在弹出窗口中的‘打开’栏中键入regsvr32 actxprxy.dll 并单击“确定”运行，随后会出现一个内容为“DllRegisterServer in actxprxy.dll succeeded”的对话框，单击对话框中的“确定”按钮。

（2）在桌面上再次选择“开始”→“运行”，在弹出窗口中的‘打开’栏中键入regsvr32 shdocvw.dll，然后点击“确定”按钮，并单击“确定”运行，随后会出现一个内容为‘DllRegisterServer in shdocvw.dll succeeded”的对话框，单击对话框中的“确定”按钮即可。

如果仍无法恢复，就只能卸载并重新安装IE了。[SBS01]

我是来自河北的读者张书红，我从《电脑爱好者》第 8 期上看到了自己的名字，才知道自己竟然幸运的成为了2001-2002年度电脑爱好者喜爱品牌评选活动的获奖读者，几乎与此同时我又收到了邮局送来的领取包裹的单据，上面写着《电脑爱好者》编辑部给我寄来了一块主板。我真是太激动了，对《电脑爱好者》的厚爱深深的感谢。此次获奖是对我莫大的鼓励，也促使我以后更加认真的看《电脑爱好者》，更好的使用电脑，做一个《电脑爱好者》的忠实读者。

——河北 张书红（ayao9998@sina.com）

高兴回答：读者能从杂志中获得收益和回报，也是令我们感到高兴的事，再次向你表示祝贺。我们的杂志已经改版，希望你能提出宝贵意见，同样有大奖送出哦。爱我们就把您的意见告诉我们！

---

cfan读者俱乐部可以上网申请吗？？

—— dream（吉林）

我成为会员了吗？我的表格已经寄出去快半个月了，为什么没有答复？

——duyou245（duyou245@sina.com）

读者俱乐部探花郎回答：在网上申请的登记表正在制作过程中，大家有什么问题可以发电子邮件与我联系（gunsnow@163.com）。对于已经寄来表格的读者，我们主要通过电子邮件确认，但是最近我们在电子邮件确认中，经常出现退信的现实，我们会在论坛里陆续公布这些会员的名单（http://www.cfan.com.cn/forum），请大家多多注意。另外，由于有些读者在填写会员登记表的时候，有些字体过于潦草，所以录入的时候有可能出现一些不准确的地方，如果有不准确的地方，读者可以发电子邮件联系。

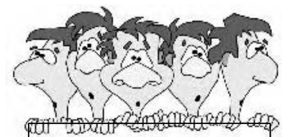
你们的杂志不错，可论坛不怎样。

——枪炮与玫瑰（山东烟台）

高兴回答：全体编辑经过讨论，决定全部上论坛和大家交流，针对栏目和杂志的建议及问题，会在两天内得到答复。由于我们编辑的工作量非常大，如有照顾不周到的地方，还请大家谅解。另外，大家可以看到，各个栏目结合论坛做了不少活动，欢迎大家积极参加，丰富大奖等你拿哦。

提一个要求！ 把你们每一个编辑部成员的头像用自己的照片代替！！！！——宇泰

飞狼回答：咳咳，虽然知道当 cfan 的小编可以认识很多读者中的小妹子，但是这位读者的热情还是出乎我的意料之外啊……不过呢，这个这个，那个那个，虽然编辑中大多都是像潘老师和飞狼这样玉树临风的男士（喂喂，台下的那位老兄，严禁做呕吐状……），公布一下倒也不怕，但是所谓“距离产生美”，保持些神秘感还是必要的，对不？（潘老师哭诉： 当初我也不想公布来着，可他们对我进行了令人发指的摧残哪，把我关在一个不通风的小屋子里两天……我实在是熬不过啊……队长……）



福星热线

提一个要求！公布各位编辑的QQ号码！

飞狼回答：咳咳，又一个令人吐血的建议啊。知道电脑爱好者的读者有多少吗？40万之众！想当年曹操出兵灭吴，号称百万雄兵，其实也不过就是10万兵马啊……这么多读者里，就算四分之一是上网的，也有10万之多……如果公布了编辑的QQ号码，想想看，10万读者每人说一句，编辑再回一句，恐怕整天就不用做事了，那《电脑爱好者》也不要出了……所以还是只能再三和各位热心读者说声对不起了……有什么好的想法和建议，还是请您给我们发Email吧……

请问邮购的杂志一般几天会到啊？谢谢！

——我是爱好电脑者（来自论坛）

读者俱乐部烧包少爷回答：一般情况下在款到后2-5日内便会寄出。但由于各地邮局的邮寄情况各异，全国各地不同的读者在具体的邮寄过程中，会有较大的递送时间差别，这是由当地邮路的情况所决定的，请大家理解。

如果你希望能保证产品迅速准确的递送，在汇寄产品货款的同时，请加付2元挂号费，产品的邮费由我刊承担。强烈建议大家采用挂号的方式寄送，能够及时查询和补寄。

如果有些产品已经销完，我们将会退款并予以说明。

中关村走马——
电脑城中“怪事”多

□摄影 / 撰文　本刊记者Helen

在北京，买电脑一般都会去中关村，中关村大大小小的电脑城有十多家，家家电脑城都是车水马龙，生意火爆。这也难怪，通常在中关村大家能购得其它地方买不到的产品，价格也较其它地方便宜。虽然大多数在电脑城中做销售的商家都是中规中矩，但是难免有一些人会见利忘义，这类人通常被广大电脑用户称之为奸商（JS）。记者在几家电脑城蹲点后，果然发现 JS 让电脑城发生了一些“怪事”。



电脑城中收旧货是一件怪事。在电脑城拥挤的人群中常常会穿过这些回收旧设备的人，如回收旧显示器。他们将回收的旧显示器统一换上新外壳，这种外壳比较特殊（边沿特别簿），可以让显示屏幕看上去大一些，这样就把 14 寸显示器当作 15 寸卖。翻新后的显示器会一批一批贴上不同品牌，然后由 JS 搬上柜台堂而皇之当做新显示器卖。







电脑城中卖水壶也是一大怪事。这三张图中的瑞士军刀、水壶、卡片刀是记者在电脑城中以非常低的价格购买，以图中的瑞士水壶为例，原价约 200 多元，而记者以 50 元的价格购得。原价 170 元左右的卡片刀以 25 元的价格购得，瑞士军刀更是以相当低的价格（16 元）购得。千万不要以为电脑城变成百货公司了。其实，瑞士军刀和卡片刀原本是购买惠普墨水盒时赠送的礼品，水壶是买惠普的硒鼓赠送的。JS私自扣下赠品，然后以极低价格将赠品卖出，以此谋取非法利润。

采访

我用WPS的感受

被采访者:文化部　吴先生

编者按距离政府软件采购招标已经数月,WPS作为中标办公套装软件已经被政府机关安装和使用。我们走访了国家公务员吴先生,他向我们讲述了自己从微软Office到金山Office的换笔过程,同时也表达了自己对民族软件产业的关心,以及期盼民族软件产业腾飞的心情。

习惯了的就是舒服的(Habbit is comfortable)。我们已经习惯了一打开电脑,闪过的总是那个熟悉的微软窗口画面。就在打下这行字的时候,我还下意识地想起微软的Office。而现在,我已经在使用金山的WPS。也许,很久以后我们回头看才发现,一场巨大的变化正是从此展开。

我所在的政府部门将办公处理软件由微软Office更换成WPS Office是在中国加入WTO后,是在国务院发布了《计算机软件保护条例》大背景下进行的。在最近几次政府采购中,金山公司击败对手微软胜出,不仅使政府办公处理软件实现了完全的正版化,扩大了WPS的市场份额,同时对保护知识产权,振兴国内软件工业也有着重大的意义。

安装WPS时我的心情有些复杂,对微软Office操作达到不加思索近似于本能的程度了,现在要换成WPS,能适应吗?幸好WPS Office的安装很顺利,运行起来也基本顺畅、稳定。经过一段时间的使用,感觉WPS的功能基本上与微软Office一一对应,类似的操作界面可以在短时间内便能熟悉。作为国内第一家把最常用的办公模块集成到一起的中文办公软件,WPS提供的功能可以满足我目前办公和管理的绝大部分要求。同时WPS还有一些独特之处,比如它是目前唯一采用图文混排作为核心的办公软件。版式比文字排版漂亮也方便得多。当然,WPS在多语言支持等方面还有一些不足,对于我们这些专业用户影响较大。希望在WPS Office 2002中能予以解决。此外,WPS与微软Office相对比,还存在如没有用户已习惯采用的页码居中等细微的功能差异。相信随着WPS升级版的不断推出,肯定会不断完善。从总体看,WPS与微软的Office没有本质区别,改用障碍不大。抛开它是国产软件不论,单就价格而言,和微软相比就有很强的竞争力。

微软当年通过盗版的默许战略,加上领先的技术,将WPS成功逐出市场。现在中国加入WTO,从法律上确认了对正版软件的保护。微软看似到了收获的时节,但现在面临的局面并不轻松。和WPS Office相比,虽然功能仍有优势,但政府和国家企事业机关等行业用户这一大块市场份额出于安全等方面的综合考量,多会采用功能差别不大的国产WPS Office软件,这点在近来的政府和行业采购中已有体现。对于普通用户而言,主要考虑因素则是价格,是花费近4000元选择微软的Office还是购买价格只有其1/4,并且功能相近的国产WPS并不难判断。我对WPS的前景还是充满信心的。当然也有几分忧虑。

作为WPS买主之一的政府,相对于市场总是缺少革新的活力,希望WPS不要躺在这块市场份额上固步自封,放慢进取的步伐。而在普通用户领域,微软必将实行各种优惠手段挑战WPS的价格优势(如前不久推出的“嫁机随机”就是一项措施)。WPS倘若不能从软件总体功能性上不断改进和创新,并对办公处理软件未来的发展有清晰长远的考量,只是满足于跟在微软后面亦步亦趋,根据企业要求不断小缝小补。从长远看,象当年第一代WPS那样被不断变化演进的市场淘汰的危险依然存在。

WPS在当年与微软Office的竞争落败后,由WPS97、2000、Office一步一步成长起来,就要推出WPS Office 2002版本。可以说,借着国内软件正版化和政府采购两场东风,WPS在和微软Office的竞争中终于处于相对有利的局面。希望WPS Office抓住这一历史机遇,重新成为国产软件与微软竞争的先锋,扛起民族软件产业振兴的旗帜。我相信,虽然任重道远,但WPS Office的春天终要来临。一燕不成春,希望借助WPS Office 2002的推出,也能唤起整个中国软件业全面发展的春天。

记者还在电脑城中看见买美格显示器送山地自行车,向销售人员询问,能否不要自行车,降低显示器的售价。销售员几乎没有思考即表示可以减少300元,同时说并不是降低了价格,而是这300元由电脑城一位愿买这辆自行车的保安出了。而据记者所知,通常熟人在这里是以600元的价格购得这辆原价1000元左右的自行车。这一进一出JS就又赚了300元。



谁来管管他们

以旧充新、该送的赠品不送,这些销售商“出手毫不留情”,即骗了厂商,又坑了消费者。那么谁来管管他们?作为媒体,我们有义务把不正当行为曝光。作为IT杂志,我们也可以指导消费者如何去识辩假货,帮助他们维护自己的正当权益。但是更希望管理机关拿出严厉的处罚条例,阻止这种不正之风的蔓延。同时,厂商在做推广活动时,是否也应该将监督手段同时贯彻下去?真正把实惠送到消费者手中。

评论

Office大战一触即发

□北京 发言

在最近大半年的时间里，办公软件已经成为软件业的一个热点，翻开任何一份 I T 媒体，到处都能找到“ Office ”的字眼：从 WPS Office、Office XP 到永中 Office、Red Office、StarOffice、OpenOffice，不一而足。记得去年此时，正值 Office XP 上市，微软曾自豪地说：“ 在中国，Office XP 没有竞争对手，如果一定要说竞争对手，那就是盗版 ”。但是看看今天的局面，特别是政府采购使用金山 WPS Office 产品，Office 产品不再等于 MS Office 了。一场 Office 大战一触即发。

目前的现状群雄战微软

微软的Offic系列的产品目前基本已经成了衡量一个办公软件成功与否的标准。其它Office产品在介绍时，都会跟微软 Office 比。同时，大家也都在刻意模仿微软Office的风格、照顾微软Office用户的使用习惯、兼容微软的文档格式。永中公司在形容自己的软件时甚至说：“ 和微软的 Office一模一样，不注意辨别几乎分不出来 ”。



正是由于微软在办公软件领域所具有的超强优势，其余的各家无一不把枪口对准了微软。对于他们来讲，微软的Office产品一日不被打倒，他们就一日也别想有好日子过。只有从微软的手里抢来市场份额，他们才能够生存和发展。因而目前在办公软件领域，大家都有一个共同的‘ 敌人 ’：微软Office。目前的格局也基本是‘ 群雄战吕布 ’，大家都在想方设法从微软的手里抢市场份额。

八仙过海　各显身手

各种版本的Office类软件既然敢在办公软件领域里向微软发起挑战，手里没有一点真本领是不行的。W P S Office 经过十几年的发展，特别是近几年的拼博赶超，已经成为国内第一个可以和微软Office全面对抗的办公组合软件。由于金山公司接连在政府采购中中标，是获得政府大单最多的厂家，大家对WPS Office 2002版本的期望值很高，相信该产品推出后必将使金山公司再上一个台阶。

为了能在办公软件领域取得成功，SUN微系统公司真是做到了一掷千金：免费将StarOffice向公众发放，并将源代码公开，用户数量因此而迅速增长。但由于这个免费的政策并没有能够达到SUN预计的效果，因而在最近推出6.0的版本时，SUN决定改免费为收费，并提供电话和技术支持服务。Sun 微系统公司希望通过收费和技术服务的提供，提升 StarOffice 的竞争力，但这种努力可能仍然徒劳。

Red Office是中科院软件所与美国SUN公司合作的产物，在某种程度上就是 StarOffice 的中文汉化版。RedOffice既能在Windows下运行，又能在Linux环境下运行，首度实现完全的跨平台应用。

永中Office的创始人曹参是个出生于台湾的美籍华人，公司副总经理和技术总工程师也都是留学美国的台湾人。永中Office采用JAVA语言编写，是跨平台的软件，在所有支持JAVA虚拟机的操作系统上均可运行。

微软的其他对手，如：美国的 LOTUS 1-2-3 和 WordPerfect Office、日本的一太郎办公软件、台湾的倚天办公软件和韩国的ThinkFree等，由于在中国大陆的市场上基本见不到他们的身影，不再叙说 。

什么是致胜关键

决定办公软件大战胜负的因素是什么？目前对这个问题是众说纷纭，但归纳起来主要有以下几个方面的因素 。

首先是价格。从某种程度上来讲，目前大多数办公软件能够在微软面前拿得出手的就是价格，这些软件的市场份额大多数是靠低廉的价格挣来的。但价格可以起到一定的作用，却不能起到决定性的作用。否则就无法解释完全免费的StarOffice却无法战胜价格高昂的微软 Office 了。

其次是政府的支持。由于Office XP中新添加的激活功能令美国之外的所有用户对其安全性放心不下，尤其是政府机关，使得各国政府对Office XP产品都保持着相当大的戒心。而金山公司在近期政府采购中接连中标接得大单使人们重新又看到了国产软件战胜微软的希望，政府支持的巨大作用在此体现。然而其作用也不是决定性的，想想日本的一太郎吧：尽管政府机关优先购买，但是一太郎公司最近状况并不乐观，被迫裁员一半。

再有一个就是操作系统。在Windows操作系统下不太可能战胜Office的观点目前得到了大家比较一致的赞同。由于微软掌握着Windows操作系统，当其它的办公软件威胁到Office XP的霸主地位时，很难保证微软不会利用操作系统来做小动作。想想NetScape失去浏览器霸主地位的经历吧！

因此，纵观未来Office大战的风云，其它办公软件要想彻底战胜微软的Office，还有待于Linux操作系统的全面崛起。

□江苏 李安云

我看微软和金山之争

观点

——软件决战岂只在市场

5月15日，微软公司宣布自从 Office XP 面世近一年以来，全球已有超过6000万客户获得了使用许可，是Office 2000发布后同期的销售数目的两倍还多。在国内，与Office 2000发布后的同期销售相比，Office XP成长了110%。其出色的销售业绩让人在暗暗佩服的同时，不由得不对国产办公软件WPS Office的前景产生些许担忧。

从某种程度上来讲，近十年来，大家对国产软件的关注在绝大多数情况下都是聚焦在金山与微软在办公软件领域的竞争。当微软的大旗在中国市场上到处飘扬时，国产软件仅剩下WPS在风雨中飘摇。金山在微软的全面进攻之下，尽管几度败退，市场份额不断缩小，但一直没有倒下。

微软进入中国后打败国产软件的法宝却是市场外的招数:盗版。依靠盗版，微软Office拥有了越来越大的市场，并逐渐在与WPS的争霸战中占据了上风:在国内的通用文档格式中，WPS文档所占的比重越来越小。铺天盖地而来的doc文档，被盗版软件变成了市场上事实的标准。

正当人们普遍认为在微软与金山的争霸战中胜局已定的时候，去年底的政府采购又使这一战局出现了转机。随着中国加入WTO，政府采购正版软件进入了一个明朗期。由于金山多年的顽强抗争，使得国产通用软件在微软的全面进攻下没有全军覆没，得以保住了一丝颜面。在进行政府采购时，有关部门将不会不考虑这一因素。

“政府有300万公务员，至少需要300万套办公软件，未来5年，这就构成了300亿元的市场。这其中与金山相关的产品大概有100亿元，金山应该能拿到的有10个亿左右。”在去年年底的北京市政府采购中初尝甜头的雷军对未来充满了信心。

政府采购，并不单单是一个数量多少的问题。如果WPS在政府的办公软件采购中占得上风，WPS格式的文档将会成为政府公文的标准。一旦成为标准，随着政令的下达，WPS产品将会普及全国。对金山来说，获得这个标准，是WPS Office 在未来能够战胜微软的法宝。

同时，由于微软在Office XP上空前加强了反盗版的力度（Office XP销量大增也与此有关），可以预料得到的是，Office产品在盗版市场上也将会逐步萎缩，这将会在相当程度上削减Office系列产品的潜在用户数量，使得Office产品未来的竞争力受到影响。

可以预料得到的是，在决定未来胜负的天平上，政府采购将会是一块最重的砝码。当然，曾被微软利用过的盗版也有可能给Office XP以重重的一击。

要 闻

- ◆李连杰说他很喜欢在网上与影迷们进行交流，并打算在网上建武馆
- ◆迫于市场压力，Sun宣布全面支持Linux
- ◆英特尔最新发布了P4架构的赛扬芯片，速度高达1.7GHz
- ◆Sun公司5月21日开始销售面向办公室的软件组件“StarOffice 6.0”
- ◆受1998年表决通过的“数字千年版权法案”影响，美国因特网广播有可能集体关门
- ◆南京警方规定个人在网吧登录黄色网站，将处以5000元以下罚款
- ◆中国市场将成为微软开展全球手机业务的战略重点
- ◆Rambus证实了它目前是联邦交易委员会（FTC）的调查对象
- ◆长城电脑火线换帅 吴庆生成为长城电脑PC事业部新一任总经理
- ◆法官否决微软要求关闭Lindows.com及禁止行销该产品的要求

世界杯网站事件升级 搜狐声称足协出尔反尔，继续加注投入更多力量到其世界杯网站，目前，搜狐的“中国足球协会2002年世界杯指定网站”没有关闭，足协的会徽仍然挂在网站主页的左上角醒目位置。而国际足联、体总、雅虎均要求搜狐停止侵权，并称可能会付诸法律。

RealNames突然倒闭 CNNIC通用网址何去何从 美国著名的关键词（Internet Keywords）寻址服务提供商RealNames公司宣布将于6月28日停止其关键词注册和解析服务。CNNIC发出通告，此事件不影响CNNIC继续提供通用网址服务，我国大陆地区用户可以继续使用关键词寻址服务。但是CNNIC和RealNames去年11月合作实现的通过微软IE浏览器直接使用通用网址的功能将受到这一事件的影响。目前，CNNIC正在与有关方面进行积极的接触与协商。

移动电子商务进入地铁站 广州地铁站里新摆出一种全球通地铁自动售票机，上面标有一个特定的电话号码，只要手上拥有一台广东移动的全球通手机，就可以体验用手机买地铁票、买可乐等移动电子商务。

文化部出台网吧新规定 文化部出台新规定，16周岁以下的未成年人进入网吧等互联网上网服务营业场所，必须由其监护人陪伴;不得容留未成年人夜间在网吧上网。

最新的图形处理芯片 Matrox公司推出了其最新的图形处理芯片，拥有8000万枚晶体管的Parhelia-512，这也是Matrox最近三年以来首次对其图形处理芯片进行的一次重大改进，预计将于今夏投放市场。

免费邮箱需要看广告 21CN试图给刚宣布免费邮箱“死刑”的263一次有力的回应。在免费邮箱方面，21CN将实行“绿色电子邮件营销”行动。但据悉，21CN将对免费用户信箱夹带的网络广告的“点击”有一定的要求，才可以保证免费服务的使用。

国内新闻

TCL与微软建立伙伴关系　微软公司与TCL移动通信有限公司签署了合作备忘录，双方达成意向，TCL在基于微软移动软件平台（Pocket pc 2002 Phone Edition和Smartphone 2002）开发下一代开放式多媒体信息终端产品。

乐凯爱普生携手推出“数码快乐印”服务　“数码快乐印”项目是乐凯和爱普生所推出一项数码影像服务，主要服务内容包括数码证件即时照、照片放大、旧照修复、个性化影像产品制作等一系列方便快捷、丰富多彩、个性十足的数码影像产品。在推广过程中，“数码快乐印”项目主要采取“数码快乐印”加盟店的形式。

富士施乐在中国印刷展上频推新品　在5月份的中国印刷展上，富士施乐公司同时发布了4款数码彩色激光打印机：DPC1255、DPC831、DC2060和DT6135，这些产品采用了目前最先进的技术，无论在打印速度、图象品质、打印功能和易用性方面都有出色表现。

木星在硬盘世界升起　5月中旬，由易拓科技公司推出的第一款7200转40GB硬盘面市了，该硬盘被命名为木星一代。由于易拓与IBM有着紧密的技术合作背景，因此该公司对产品质量充满信心，此次由联维尔公司代理的这款产品售价将略低于IBM同期产品。

人力资源巨头FESCO推出大容量免费邮箱　在电子邮件服务商纷纷打起收费主意的时候，中国最大的人力资源公司—外企服务集团旗下的外企网络服务有限责任公司却推出了超大容量、永久性免费的电子邮箱服务，用户在利用邮箱的同时，还可以利用这套系统提交自己的个人履历，通过FESCO的人才交流系统找到合适的外企职位。

朗科全新双启动型优盘　朗科公司近期推出了全新材质的双启动型优盘。双启动型优盘在Windows 98以上的操作系统无需安装驱动程序，可实现USB软盘\硬盘双重启动功能。另外，优盘内还预置了金山毒霸2002，双引擎嵌入式杀毒，可在引导系统后直接进入查毒杀毒程序。

格力液显与您共享世界杯　从5月10日起，购买格力普及型14寸液显SW1411N，不仅可以比15寸液显省下1000多元的“银子”，还可获赠价值198元的格力时代盘（32M无驱型）一个或价值188元的数码相机一部。购买格力SW1503N，可得到一台价值488元的超值数码相机。

创见推出ATI RADEON 7500显示卡　创见资讯推出采用ATI RADEON 7500芯片组显示卡，可满足想以中等价位，获得高影像处理能力以及优异DVD播放功能显示卡的消费大众。

CTX掀起显示器服务新概念　近日CTX宣布成立“CTX中国贵族俱乐部”，在2002年4月18日至2002年7月18日活动期间，前一万名购买PR705F的用户均可成为首批“CTX中国贵族俱乐部”会员，顾客可以凭CTX贵族俱乐部会员卡或临时卡到CTX技术服务中心以200元将原来一年的免费保修服务升级到5年以内完全免费的保修服务。

希捷推出新款捷豹硬盘　希捷公司近日宣布推出其最新的捷豹（Cheetah）系列企业级硬盘——第三代Cheetah 15K和第六代Cheetah 10K硬盘。这两款具有可靠性、更大容量和出色性能的新型硬盘，是专门为满足各种企业应用而设计的，能够帮助IT管理人员降低他们的存储系统总体拥有成本。

Red Hat Linux 7.3简体中文版在国内发布　碟中碟公司将成为Red Hat Linux 7.3简体中文版产品在中国的唯一销售商。用户购买了Red Hat 7.3即能享受该版本提供的包括基于Web的Redhat network和电话的专家级支持。

全球首颗8×8超速绘图芯片上市　矽统科技（SIS）于5月21日发表全新的绘图芯片——Xabre。这是全世界第一颗AGP8×架构的绘图芯片，能支持8×8（即AGP8×及DirectX8.1）功能的超强绘图引擎，此规格有望改写主流市场的新定位，成为市场新标准。

不用去邮局，方正电脑寄平信　方正电脑从2002年5月10日开始，将预装中国邮政电脑寄信业务专用软件《桌面邮局》，并且方正公司在每台电脑中还为用户预付了一定的邮资，从而使得方正电脑用户足不出户，利用电脑上网寄发普通信件成为可能。据了解，不管是国内，还是国际信件，寄出每封信件需要花费2元。

天津讯怡电脑资讯广场开业　最新建成并开业的天津讯怡电脑资讯广场是目前天津市最大的电脑市场，主要经营各种品牌机、笔记本电脑、DIY组装生产线、各种电脑配件、计算机外设、图书软件、数码产品。

清华同方光盘公司推出小旋风电子盘　继小旋风USB移动硬盘之后，清华同方光盘股份有限公司推出了小旋风电子办公盘，率先进入市场的将是容量为16MB、32MB、64MB的产品。这款电子办公盘具有无驱动、加密、可启动三大功能。

CREATIVE ProdiKeys小知音MIDI音乐键盘上市　CREATIVE ProdiKeys小知音是一套集成了电脑键盘的MIDI音乐键盘，支持标准的General MIDI，配合创新声霸卡Sound Font音色库技术实现清晰、动感的纯美音色。并且配有简洁动感的娱乐功能，不会音乐也可轻松演奏。

七彩虹推出DDR版显卡　近日，七彩虹推出了DDR版本的GF2 MX400显卡，以此来迎合中低端市场用户的不同层次需求，丰富产品的架构。七彩虹DDR版本GF2 MX400显卡分为32MB和64MB两款。

Borland力推C++ Builder 6　美国Borland软件公司继与考试培训服务供应商ATA公司在2月份推出Delphi专业培训认证体系后，又推出了C++ Builder 6。该产品凭借最新的Web技术，支持具有跨平台功能的Windows/Linux应用程序。全球约260万的C++ Linux平台产品，都可以构建和部署具有跨平台功能的Windows/Linux GUI、数据库、Web服务器和Web服务应用程序。

技嘉845G/E主板旗舰乘风启航　5月21日，“技嘉科技2001年第二季新产品新闻发布会”在北京西苑饭店隆重召开。会议以“再添时代动力 续写PC传奇”为主题，展示了PC主板、显卡、准系统，以及服务器主板在内的全线技嘉新产品。会上，技嘉与Intel公司技术官员就845G/E芯片组主板技术及其市场预期进行了重点介绍，并与参会者进行了讨论。

Kodak EasyShare系统成为数码摄影易用性的新典范　最近，伊士曼柯达公司发布了新款Kodak EasyShare系统，该系统包括经过改进的软件、数码相机和增强功能的相机底座，可更加方便地通过电子邮件传递照片，并且解决输出高品质照片的问题。

“爱国者移动存储杯”邦软件排行榜揭晓　本届十佳软件评选活动的主题是“抵制盗版软件、选用国产精品”。与往届活动一脉相承，此次评选活动旨在树立国产软件品牌形象，让广大消费者认识并选用优秀国产软件，鼓励国内软件提供商开发、制作更多的优秀国产软件，以及保护国产软件开发商和用户权益不受侵害。

双敏电子6月邀请您参加新品发布会　2002年6月10日起，双敏电子与台湾EPoX磐英科技及多家厂商在全国10个重点城市（广州、昆明、乌鲁木齐、沈阳、北京、青岛、南京、武汉、南昌和长沙）联袂开展2002年夏季全国巡展暨新品发布会。与来宾分享包括主板、显卡及处理器在内的各种产品的最新技术与发展趋势。

新软快递

□北京　阿当@幸福生活

当Flash遇到捕快

软件名称:Flash Catcher　　版本信息:2.70
软件大小:1215 kB　　软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 9x/Me/2000/XP

编辑推荐



Flash动画已经是网页上不可缺少的元素，当阿当在网上看到喜爱的Flash动画时，总想保存下来慢慢欣赏，但是随着技术的发展，对于Flash动画的下载保护也在增加，想把Flash动画下载到本地硬盘上变成了一件让阿当很头疼的事情。但是，当阿当遇到Flash Catcher后，一切烦恼都解决了，现在保存Flash象保存图片一样方便。

安装了这个软件后，只要把鼠标移向Flash动画，即会在动画上方显示一个浮动栏，点击右键，选择弹出菜单中的“Save”，Flash动画文件就可以“尽存手中”，即使Flash动画是一个弹出窗口，也难逃Flash Catcher的“掌心”。

在这个最新版本中，Flash Catcher新增了保存页面中所有Flash的功能，点击浏览器工具栏上的Flash Catcher图标，出现保存对话框，在该对话框中列出了当前页面中所包含的Flash，选择即可在右边的窗口中预览，接下来你可以任意将选中的Flash或所有Flash保存到指定目录中。

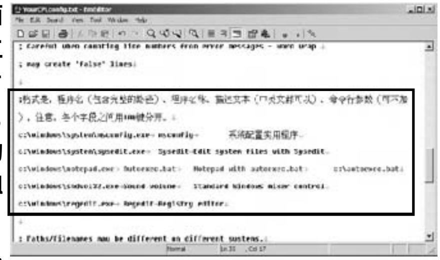
我的控制面板　想放什么就放什么

软件名称:YourCPL　　版本信息:1.0
软件大小:24 kB　　软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 9x/Me/2000/XP



不知道是微软的粗心还是有意，控制面板里面少了许多本应该在内的调整项目，例如音量调整、系统配置实用程序(MSConfig)等等。阿当用YourCPL这个24K的小软件打造了一个自己的控制面板，现在它可是阿当用来炫耀自己的秘密武器哦。看看阿当提供的界面图，你就可以发现控制面板中多了注册表编辑器、音量控制、系统配置编辑程序、系统配置实用程序等等。

YourCPL是一个可以将任何命令放在控制面板里面的好工具，使用方法很简单，将压缩包中的YourCPL.cpl和YourCPLconfig.txt解压到Windows的系统文件夹中（Windows 9x/Me系统将文件放在\Windows\System目录中;Windows NT/2000系统将文件放在\WinNT\System32目录中;Windows XP系统将文件放在\Windows\System32目录中。），然后用记事本打开YourCPLconfig.txt，将要添加的项目加到这个文件中，格式是:程序路径　程序名称　描述文本（中英文都可以）　命令行参数（可不加），注意:各个字段之间用TAB键分开。看看上图就是阿当自己编的文件，赶快也动手弄个自己的控制面板吧。



免费“Word”随身带

软件名称:AbiWord　　版本信息:1.01
软件大小:2960 kB　　软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 9X/Me/2000/XP



自从办公室里宣布全面正版后，阿当就再也没有Word使用了，还好这个世界上还有免费Word使用，找了许多，比如著名的OpenOffice之类的，但是体积太大，而且阿当基本只和Word打交道，所以没必要“杀鸡用牛刀”。为此，阿当最后将目光锁定在这款不到3M的AbiWord。打开软件一看，简直就是微软件的Word嘛，会用Word就会用它！

AbiWord带有中文语言包，熟悉的中文界面、和Word差不多的功能都让阿当用起来非常顺手。不过阿当在使用也发现它的不足，比如打不了中文标点，在查看微软Word的表格、页眉、页脚时支持得也不够好。现在只是1.01版，相信在新版本中它会变得更好，阿当现在说的最多话就是“我自豪，我用免费的”。还整天带着一个16M的USB闪盘，到处眩耀，见到机器就要装。

内存也能做“硬盘”

软件名称:TAR Ram Disk　　版本信息:1.20
软件大小:800 KB　　软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 2000/XP

五一过后，内存价格狂降，很多人都借此机会多添了几条内存，如果你的机器内存有256M或者512M，那快

来试试TAR Ram Disk软件，它可以将内存变成一个附加的硬盘（阿当把它叫做内存磁盘）来提高系统的运行速度。软件设置非常简单，一般用默认值即可，重新启动计算机后，你就会发现“我的电脑”中多了一个Z盘，接下来，可以将临时文件设置到“内存磁盘”中存放，这样你的系统运行速度会加快很多，可以通过批处理文件实现，如果“内存磁盘”的盘符为“Z”，可以这么写:



set TEMP=Z:\

set TMP=Z:\

然后将这个批处理文件命名后放到启动文件夹中。最应该注意的是:关机后，存放在“内存磁盘”里的内容会全部丢失！大家小心，风险自负哦。

甩掉最小化窗口

软件名称:ArtTray　　版本信息:1.0

软件大小:28 kB　　软件性质:免费软件

适用操作平台:Windows 98/Me/2000/XP

编辑推荐

在阿当的眼里，ArtTray是个小小战斗机，只有28



KB大小，却能实现很奇妙的功能。当我们打开多个程序或窗口时，在任务栏上会排出一列窗口，但这并不是理想的表示方式，因为窗口数量一旦多起来，就直让人晕乎。而ArtTray可以把最小化后的窗口变成图标显示在系统托盘处，即可节省任务栏空间，也能快速打开。可谓一举两得哟。

软件无需安装，直接解开压缩包运行ArtTray.exe即可启动ArtTray。使用也非常方便，将打开的窗口点击最小化后，原来最小化到任务栏现在变成以图标形式显示到系统托盘处啦。

最棒的增“高”工具

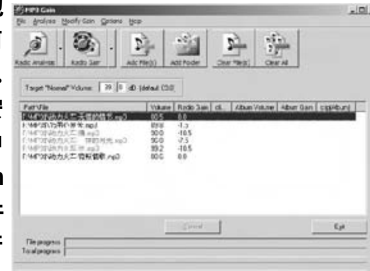
软件名称：MP3Gain　　版本信息：0.7.5

软件大小：2.6 MB　　软件性质：免费软件

适用操作平台：Windows 98/Me/2000/XP

阿当有800多首MP3哦，好几个G的容量，阿当总喜欢把歌曲刻录成光盘，一来可以备份，二来可以放在随身听里用。但是阿当在制作中发现一个麻烦，一整张光盘播放下来，每首MP3的音量不一样大，一会高一会低，真是不爽。阿当在网上找呀找，找到了MP3Gain，它能够在刻录光盘前，将所有MP3歌曲的音量分析并调整到相同大小，这样阿当就不要每次都调整音量了。

下载压缩包后，解开文件，阿当数次点击setup.exe都不能成功安装，后来解开其中MP3 Gain Analysis.CAB文件夹，发现直接运行MP3 Gain Analysis.exe就可以打开软件了（真是麻烦，要不是冲着它的功能阿当真不想使用它）。接下来就非常简单了，点击“Add File”将MP3文件导入，再点击“Radio Analysis”开始分析每首MP3的音量高低，MP3Gain会将分析结果显示出来，最后点击“Radio Gain”就可以调整音量，把所有MP3的音量变成一般高，而且不会影响MP3的音质哦。



“甜言蜜语”定时录

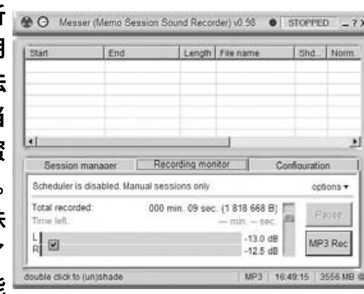
软件名称:Messer　　版本信息:0.98

软件大小:564 KB　　软件性质:免费软件

适用操作平台:Windows 98/Me/2000/XP

编辑推荐

阿当在网上电台为女朋友点了一首歌，约好了第二天晚上8点在网上收听的，可是临到头女朋友却说单位聚餐没法收听，呜呜……阿当精心准备的“甜言蜜语”就这么泡汤了。不甘心呀，阿当眼珠一转，用起了Messer，Messer能录制所有通过声卡发声的声音，不仅可以将录制的声音文件以较小的MP3格式保存，还可以定时录音，这样阿当不用守在电脑旁也能按时录下点播的歌曲，然后献给女朋友，以博她的欢心哦。



安装完软件后，在主操作界面中选择“Recording monitor”选项卡，点击“MP3 Rec”按钮，为录音文件命名并选择格式，接着就开始录音啦，在这个页面中可以查看到录音情况，并可暂停和停止录音。如果想预定时间录音，只要点击“Session manager”标签，在这里设置好录音时间，Messer就会准时为你服务。对于经常需要使用电脑来录制与进行声音文件后续编辑的朋友来说，Messer可以满足你的操作哦。CF [XRKD01]

广而告之

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn，进入后点击左下角‘电脑爱好者专区’图标下载（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击特色下载处的‘电脑爱好者软件下载专区’链接下载。

软件入门

赏心悦目尽我看

——RealPlayer入门

□辽宁 从书

一、安装

运行RealPlayer的安装程序，弹出欢迎窗口，点击“下一步”，弹出协议说明窗口，点击“接受”，然后选择安装目录(图1)，比如可以在路径栏中输入“d:\Real\”，表示程序将安装到D盘的Real文件夹里面。也可以通过“浏览”按钮选择一个现成的文件夹。



图 1

点击“下一步”，弹出设置窗口（图2），主要选择设置一些启动快捷方式，一般按照默认设置即可。点击“继续”，安装程序即开始复制文件。



图 2

提示注册。尽管RealPlayer是一个免费软件，但还是要求使用者进行使用登记。不过，你可以选择取消，等以后来进行登记（但每次启动时，程序都会弹出该登记画面）。另外，如果选择“下一步”，还将设置网络连接，使ReaPlayer能收看网络影音节目。

二、播放视频文件

RealPlayer安装完成后，即可看到RealPlayer的主界面（图3）。在资源管理器窗口中点击想播放的RM视频文件，即可在RealPlayer中看到播放画面。如果只是用来播放本地文件，则可以对该界面进行精简。精简的控制项在“视图”菜单中，可以自行实验。如果想快速精简，按“Ctrl+M”即可。



图 3

播放控制。RealPlayer可以播放多种格式的音频、视频文件，可以通过“文件/打开文件”菜单来播放。在RealPlayer播放过程中，可以根据自己欣赏的需要，对播放效果进行控制，如调整音量和调整画面窗口（图4）。另外，还可暂停、色彩调整、指定位置播放等。



图 4

StartCenter启动控制中心。RealPlayer安装后，在任务栏的系统托盘中就会有一个图标，这就是RealPlayer的StartCenter（启动控制中心）。用鼠标点击该图标，可以快速启动程序（图5）。用右键点击该图标，则可以通过弹出的右键菜单，快速播放最近播放过的节目。还可以通过该图标进行一些设置。如果不是经常使用ReaPlayer，则需关闭该控制程序。如果想永久关闭该控制程序，可以选择右键菜单的“首选项”，在打开的窗口中可看到“常规”选项卡的“StartCenter”项。选择“设置”，在弹出的窗口中勾掉“启用StartCenter”，StartCenter就不会再出现了。



图 5

关于RealPlayer

RealPlayer主要用来播放RM（视频）、RA（音频）格式多媒体文件的工具，并可以通过网络来播放。同时它是可以播放其他多媒体文件格式的强大工具，如可以播放MP3音乐，MPEG（VCD）、SWF（Flash文件）等几十种。目前比较常用的是RealPlayer 8.0中文版，该软件的下载地址为:http://download.pchome.net/multimedia/media/1649.html。

视频格式知多少

比较常用的视频格式有AVI(最老的视频格式)、MPEG（VCD所用的视频格式）、MOV（苹果电脑所开发的视频动画格式）、RM、SWF（Flash动画格式）、WMA（微软开发的视频格式）、AVI(DIVX-MPEG4，类似VCD的高效压缩格式)、以及DVD所用的MPEG2视频格式。

常用的播放软件有哪些

较为老牌的视频播放软件主要是三大剑客:微软的媒体播放器、RealPlayer、QuickTime。但还有一些专门播放VCD、DVD碟片的播放工具，如豪杰超级解霸、东方影都、PowerDVD等。这些工具操作简便，并对播放效果进行了优化。CF [RJRM01]

用Email发送图文电子情书

□辽宁　从书

也许，有很多人想用一封E-mail来打动自己的心上人。这里，就将本人写电子图文情书的经验介绍出来，相互借鉴。

一、必备软件Outlook Express

首先开启Outlook Express（以下简称OE），建立一封新的邮件：在OE主窗口上方的工具条最左边有新邮件的按钮，点击它，建立新的邮件，弹出邮件编辑窗口（图1）。



图1

二、邮件编辑

将收信人地址、主题等填写正确。输入正文，一定要情深意切。能否获得芳心……呵，那就看你编得如何了（图2）。



图2

三、加装背景

邮件修饰是最重要的一步，点击邮件编辑窗口的“格式”菜单（图3），选择“多信息文本（HTML）”。使该项处于选中状态（前面有小圆点），还要注意将“格式”菜单下的“同邮件一起发送图片”选中（前面打勾）。



图3

接下来我们要为这封情书选一张漂亮、合适的背景图片。点击“格式/背景/图片”，出现背景图片对话框。这个对话框里有程序自带的一些图片，可以点击右边的那个倒三角进行选择，也可以点“浏览”按钮选择别的图片。

四、添加主题图片

用鼠标在你想要插入图片的地方单击，选择菜单“插入/图片”，出现选择图片对话框（图4），选择图片的步骤和选背景图是一样的，不同之处在于这里可以设置图片与文字的排版格式。这个对话框左下角有布局和边框的设置。其中布局选项可以选择图片在文字中的对齐方式，有“上”、“下”、“左”、“右”等。



图4

然后调整图片位置和大小。在图片上单击鼠标右键在弹出菜单中选择“属性”，就回到插入图片的对话框中重新设置布局等参数，也可以通过在页面内拖动图片改变位置（图5）。单击图片，在图片周围出现八个小方块，拖动这些方块就可以完成对图片大小的调整。不过这并不会改变图片文件所占磁盘空间的大小。



图5

小技巧 如果你不愿意自己选择背景和图片，你可以用OE自带的一些格式。单击“格式/应用信纸”，选择菜单中的信纸的名字（如向日葵等）就可以直接应用了。还有一种更简单的方法，那就是在OE的主窗口中，在写新邮件时单击工具条“新邮件”按钮右边的小倒三角，在下拉菜单中选择信纸，就可以直接应用这款信纸并进入编辑邮件窗口了。



五、添加背景音乐

单击“格式/背景/声音”，在出现的对框中选择就可以了。OE支持MIDI、WAV、RA声音文件的插入。你可以用Window中自带的录音机录下一段你的表白，然后插入到你的E-mail中。但要注意录音文件的大小。免得信件太大而使邮件收发困难。

一切都完成后，按发送，载着你满腔深情的E-mail，就化为BIT飞向你心爱人的电子信箱中去了。

小提示 其实大家可以看出来，图文E-mail其实就是网页文件。明白了这个道理，你可以用Frontpage、Dreamweaver等工具制作更漂亮的网页，然后把这个网页加到E-Mail的附件里就行了。不过要注意，网页的htm文件和图片文件一定都要加到附件里呀。CF [RJRM02]



系统应用

Windows 98 文件关联技巧一点通

□合肥 dation

我们在使用电脑Windows的过程中，会发现原来只要双击MP3文件就能自动启动媒体播放器进行播放，如果安装了Winamp，则会自动启动Winamp播放。但有时候则不行了，或者有时候我们不想用Winamp而想用媒体播放器打开？如何才能恢复它们之间的联系呢？

其实，这都是"文件关联"惹的祸。我们知道，关联是应用软件打开文件的方式。例若某个程序默认了关联的文件，就可以在单击(或双击)此类型文件后，用该程序将它打开。在Windows中就内置了修改文件关联的功能。下面以Windows 98为例，来介绍如何设置文件的关联。

一、关联的修改

打开一个文件夹，如单击"我的电脑"，选择"查看"菜单下的"文件夹选项"命令(注意，在Windows 2000/XP下，"文件夹选项"菜单项在"工具"菜单下面)。



图 1

打开"文件夹选项"对话框中的"文件类型"选项(如图1)。从"已注册的文件类型"列表中选择你要修改关联的文件类型(如"Winamp media file")，单击"编辑"按钮，打开"编辑文件类型"对话框。就可以在对话框的"操作"列表内看到"Open"、"Play in Winamp"等命令，它们会显示在该类文件的右键快捷菜单中，命令中用粗体字表示的为默认关联(如图2)。选中"操作"列表框内的某条命令，单击"设为默认值"按钮，即可将其设为默认关联。



图 2



图 3

如果你要修改关联程序，可选中"操作"列表框内的黑体字命令，再单击"编辑"按钮，打开"编辑这种类型的操作"对话框(如图3)。单击"浏览"按钮在"打开"对话框中寻找新的应用程序，找到后单击"打开"，使其进入"用于执行操作的应用程序"框。连续"确定"后，文件即与新的应用程序建立关联。

二、关联的应用技巧

如果你想更灵活地操作文件，或者不喜欢某类文件的图标，也可以采用关联来解决。

1.直接打开文件

Word默认关联的文件类型是DOC，TXT文件的默认关联程序是记事本。如果你想用Word来直接打开"TXT文本文档"进行编辑。可采用下面的方法。在"我的电脑"中找到要编辑的文本文件。按下Shift键用鼠标右键单击，选择快捷菜单中的"打开方式"命令(如图4)，打开"打开方式"对话框。在"选择要使用的程序"列表内选择你要使用的程序，但它必须支持你要编辑的文件格式，而且要选中"始终使用该程序打开这种类型的文件"项，单击"确定"按钮后，你点击文本文件就会自动运行Word并将其打开。



图 4

2.定制快捷菜单

文件的右键快捷菜单中一般只有一条"打开"命令，你可以给它添加多条(关联其它程序)"打开"命令。按前面介绍的方法打开"文件夹选项"中的"文件类型"选项卡，选中"已注册的文件类型"列表中需要添加打开方式的文件类型(如"BMP图像")，单击"编辑"按钮，打开"编辑文件类型"对话框。在其中的"操作"框内输入提示信息(如"用图画板打开")，提示信息将来会显示在右键快捷菜单中。输入结束，单击"浏览"按钮，在"打开"对话框中寻找该应用程序，找到后单击"打开"，使其进入"用于执行操作的应用程序"框。"确定"并关闭所有对话框。再用鼠标右键单击一个BMP图像文件，就可以看到快捷菜单中多了一条"用图画板打开"命令。

利用上述方法，你还可以给BMP文件的右键快捷菜单添加"用PhotoShop编辑"等命令，用起来既灵活又方便。

3.改变文件图标

如果你觉得某个文件的图标不好看，可选中要改变图标的文件，然后按上面介绍的方法打开"编辑文件类型"对话框(如图2)。单击"更改图标"按钮，在"更改图标"对话框中找到你喜欢的图标，还可以单击"浏览"按钮在其它地方寻找图标文件，"确定"后所选文件的图标就会被修改。CF [XTYY01]

快速访问 Windows 98 桌面三招

□河北 王彦松

在使用 Windows 98 的过程中，如果你打开了很多个应用程序，以致满屏幕都是窗口，而这时你又想进入桌面做些事，比如运行某个快捷方式等，那么，很多初学者都是逐一关闭或最小化所有窗口？其实，快速显示桌面有好几个简便方法:

1.最简单的方法当然是使用 IE4.0“ 快速启动 ”工具栏中的‘ 显示桌面 ’按钮。不论系统正在运行多少个应用程序，如果想访问桌面时，只需用鼠标在此按钮上轻轻一点，系统就会自动最小化各个应用程序，还一个干干净净、清清爽爽的桌面在你的眼前。如果想再返回先前运行的应用程序，可再次点击“ 显示桌面 ”按钮，所有运行的应用程序即可自动恢复到原来的窗口或者是最大化状态。

小提示 “ 快速启动 ” 工具栏是 IE4.0 以上版本设计在任务条上的工具栏。因此凡是配备了IE4.0以上版本的操作系统都有“ 快速启动 ”工具栏，如 Windows 98/Me/2000/XP，而在 Windows 95/NT 中就没有这个工具栏。不过只要安装了IE4.0以上版本，就可以有这个工具栏了。



2.在任务栏上的空白处单击鼠标右键，然后在弹出的快捷菜单中选择“ 最小化所有窗口 ”，其效果是不是和“ 显示桌面 ’按钮有异曲同工之妙？如果想再恢复原状，可再次单击鼠标右键并选择“ 撤消全部最小化 ”。这个方法也很简单，而且在 Windows 95 中也可以实现。

小技巧 可以同时使用上述两种操作。比如，我们可以先用第 2 种方法最小化所有窗口，然后再通过点击“ 显示桌面 ”按钮来撤消最小化操作。但两者也有区别。比如，我们打开了“ 系统属性 ”对话框，又运行了其他的应用程序，使用第1种方法可将所有窗口最小化，但第2种方法却只能最小化应用程序，而不能最小化对话框窗口。



3. 单击 “ 开始 ” 菜单中的 “ 运行... ” 命令，键入“ . ”，回车后桌面作为一个窗口就可出现在眼前了。但此时显示的只是 C:\Windows\Desktop 文件夹的内容，其中不包括“ 我的电脑 ”、“ 回收站 ”等桌面上的比较常用的图标。

小技巧 虽然有了前面两种好方法，这个方法就显得比较麻烦一点。其实，如果用“ WIN+R ”键，就可以快速打开运行窗口，然后输入“ . ”，回车，就可打开桌面窗口。不过要注意的是，这个方法只适合 Windows 98。但如果你用这个方法在Windows 2000/XP中实验，会得到不同的结果哦。另外你还可以实验输入两个“ . ”，三个“ . ”，看看会有什么结果。CF [XTYY02]



文件关联巧修改

□北京 周芙蓉 王涛

看了《电脑爱好者》第 9 期 64 页文章《金山毒霸的另类功能》后大有收获，知道了 EXE 文件被破坏的原因。其实本人以前也遇到过这个问题，通过尝试用手工解决了问题，特写成本文介绍给大家。

由于所有EXE文件都不能直接执行，所以我们无法直接用注册表编辑器来修改注册表。但在解决该问题时我们发现：虽然 EXE 文件不能直接运行，但点击某些数据文件却可以激活某个应用程序，如点击一个.TXT 文件可以打开记事本，这就为解决问题提供了便捷的通道。

我的解决过程如下:

1. 在桌面上点击右键，选择快捷菜单中的 “ 新建 ” → “ 文本文档 ”;

2.双击新建的文本文档，激活记事本;

3.在文档中填写如下内容;

```
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CLASSES\.exe]
"Content Type"="application/x-msdownload"
@="exefile" (回车)
```

4.退出记事本;然后将文档重命名为***.reg;

5. 双击 ***.reg，单击弹出窗口中的“是”。

无需重新启动，立即执行一个 EXE 文件，你会发现系统已经正常了。需要特别说明的是，第 3 步中，撰写的文件最后一定要有一个回车换行，否则不起作用。

该操作在 Windows 98/Me 中测试通过 。

另外，如果你的计算机到了记事本也打不开的地步，你可以在其他计算机上、DOS方式下或者用其他编辑工具撰写上面的文件。CF [XTYY03]



DOS 自由出入中文文件夹

□上海　徐建海

大家有没有碰到过这种情况，就是系统崩溃不能重装，只能格式化后才能装，但是有许多重要的资料在C盘中，而且是在中文名的文件夹内，但DOS中不能输入中文,这怎么办？其实我们可以通过简单的DOS命令来解决这个问题！

首先在中文名文件夹上一级目录中输入 dir*. > in.txt回车，然后输入edit　in.txt回车，进入后你会看见许多乱码，然后删除其它多余的信息，并在你要的乱码前输入cd空格，把它保存为bat格式！

然后退出，打入in.bat，看看是不是进入了中文名的文件夹了！CF [XTYY04]

简单解决“按钮”乱码

□刘鸿雁

看了2002年第10期20页的“按钮‘乱码’问题的解决”文章后，看到作者走了很多弯路，其实最简单的解决方法是：转到DOS模式，将Marlett.ttf文件拷贝到C:\Windows\Fonts目录下即可。CF [XTYY05]

快速修改文件夹的显示属性

□合肥　dation

在Windows　98中，我们无论是使用“资源管理器”还是“我的电脑”,处理文件夹时都可以设置许多不同的显示属性,如是否显示工具栏、是否采用Web显示方式、是否采用缩略图显示方式。是显示大图标、小图标还是显示列表、详细资料等,这就方便了用户对文件夹的管理。

更为出色的是，这些显示属性是可以个性化设置的。也就是说我们可以为不同文件夹设置不同的显示方式，此后系统就会自动记住用户的设置，当用户再次打开该文件夹时就自动将其显示为上次退出时设置的显示方式，这就进一步方便了用户的使用。

不过这里又有一个问题，那就是我们希望将不同文件夹的显示方式，全部统一为某一种显示方式又该如何呢？难道需要手工逐一对每个文件夹的设置进行修改？当然不是！其实我们只需要打开一个文件夹，并将其显示状态设置为自己所希望的状态，然后在按住Ctrl键的同时单击该文件夹窗口的“关闭”按钮。这样系统将会把该文件夹的显示属性“克隆”到所有的文件夹中，此后我们再打开任意一个文件夹时，系统都会按照统一的显示属性进行显示，从而满足了用户对系统显示方式一致性的要求。

小提示　可打开文件夹的“文件夹选项”菜单，点击“查看”选项卡，在其中可以设置是否文件夹外观进行个性化显示。CF [XTYY06]



再谈XP的光驱盘符

看了2002年第10期关于把虚拟光盘驱动器设为第一光驱的方法后，感觉很不方便。据我的经验，可以通过系统的修改来改变光驱盘符，大可不必给机箱“开膛破肚”。下面就以2002年第10期的情况为例，修改方法如下。



图1

1.鼠标右键单击我的电脑，在菜单项中，单击“管理”;

2.在计算机管理中选择存储下的磁盘管理，这时窗口显示关于本地机器的外主存储的使用和分配情况，我们要用到的是图中用圈画出的选项（如图1);

3.现在我的物理光驱使用的逻辑盘符为F:，虚拟光驱的逻辑盘符为G:我们可以先右键单击物理光驱CD-ROM(F:)，选择更改驱动器名和路径选项，可以看到一个对话窗口（如图2），左键单击更改按键，在盘符的下拉式复选框中选择一个你未使用的盘符如H:(如图3），然后确定。这时你可以发现物理光驱的盘符变为了H:。

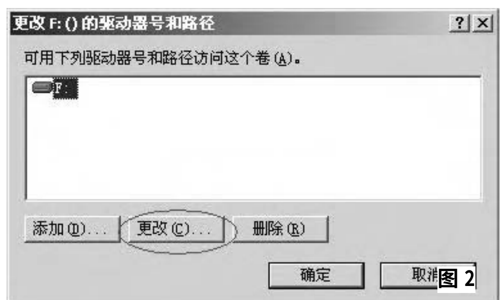


图2



图3

4.还用第3条中同样的方法，就可以把虚拟光驱的盘符改为F:(因为第3条中已经把物理光驱的盘符更改为H:，所以这时F:就是未被分配的），最后再把物理光驱的盘符改为G:方法和原理是一样的。操作完成后虚拟光驱就成为了第一光驱。

以上的方法非常简单，连重新启动都不需要。CF [XTYY07]

越造越漂亮——“造字”实战

□LiLi

现在，我们通过计算机做的事情越来越多，比如人事管理。但在用计算机进行人事管理的时候，经常要遇到一些特别生僻的字。还有，在网上聊天的时候，如果想输入一些口语来表示我们的个性，就很难输入。而我经过一段时间的摸索，在计算机里面造了很多生僻字，在工作和聊天时都有不少的帮助。下面就介绍介绍本人在Windows中造字的实战经验，看我们怎么能简单方便地造字。

这一次造字实战是造一个连字典里都查不到的口语字“Shan”，音“shan”，四川口语，走、滚、快点的意思。

【实验原理】

以置换反应方式，即互相调换偏旁原理，方程式为：哇＋灿＝（Shan）。

【实验仪器】

Windows 9X自带的造字程序、字符映射表、五笔输入法（其他输入法也可，只要能手工造词）。

【实验步骤】

1.启动造字程序，选择“开始/程序/附件/造字程序”启动造字程序，如果没有造字程序，可以打开“控制面板”，选择“添加/删除程序”，在“Windows安装程序”窗口中安装。

2.点击“编辑”菜单下的“选定代码”，在弹出菜单中选中一空白代码，记下代码范围（本例为AA），点击确定。

3.点击“窗口”菜单下的“引用”，在弹出菜单形状窗口中输入“哇”字，如显示的字比较小，可点击“字体”，选中“宋体”点击确定。

4.用工具栏中“矩形选择”工具，将“口”部选中，点中选定区域，按住左键，把它移动到左边编辑窗口合适的位置，关闭引用窗口。

5.点击“窗口”下“引用”，在弹出菜单形状窗口中输入“灿”字，点击确定。

6.用工具栏中“矩形选择”工具，将“山”部选中，点中选定区域，按住左键，把它移动到左边编辑窗口合适的位置，关闭引用窗口。

7.用“橡皮擦”擦去多余笔画，点击“编辑”菜单下的“保存字符”，关闭程序。

8.打开字符映射表（从“开始/程序/附件/系统工具/字符映射表”打开，没有也可从控制面板中添加）点中刚才记下的范围AA，从中选出刚才所造的字，点击“选择”，再点击“复制”，将其复制到剪贴板，关闭字符映射表。

9.打开输入法，在状态栏上点击右键，选择手工造词，在词语窗口中点击右键，选择“粘贴”，然后输入外码，点击确定。

【实验结果】

打开任一字处理软件或聊天工具，用输入法既可输入所造的字。

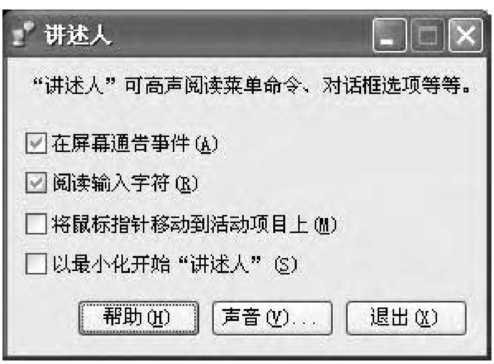
【实验总结】

此实验可造任何自己想造的字，所造字一点也看不出是组装货，100%正宗原装。CF [XTYY08]

让Windows XP说英语

□北京 赵谦

以前，我们在使用Windows的过程当中，当遇到不会读的单词时，我们通常是抄起一本英汉小词典或是打开金山词霸之类的翻译软件来查出英文单词的正确读法，这难免会有一些麻烦。现在，使用Windows XP的用户就不必再这样麻烦了，在Windows XP系统目录中的System32文件夹下，有一个narrator.exe的文件，这是一个名字叫讲述人的应用程序，当我们运行它以后，它就可以为我们读出菜单命令、对话框选项以及文本框内容中的英文句子了，这可大大方便了广大的英文学习者。



这个程序还有个与众不同之处就是可以选择说话的声音及语速等等，可谓十分体贴，只是美中不足的是这个程序目前只支持英文朗读，不支持中文朗读，真不知微软是怎么搞的？假如这个程序支持中文朗读的话，那我们岂不是闭着眼睛都能玩电脑了？CF [XTYY09]

注册表加强Win9X系统安全完全手册（二）

□江苏　谢浩

给我们的系统加一把锁

三、隐藏硬盘分区为电脑保密

由于用户的文件都是保存在硬盘的某个分区上，所以隐藏硬盘分区是为电脑保密的有效途径之一。通过修改注册表很容易达到隐藏硬盘分区的目的。

用注册表编辑器regedit.exe打开注册表文件，找到HKEY_CURRENT_USER\software\microsoft\windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支，在此分支下新建一个二进制值“NoDrivers”，其缺省键值是00 00 00 00。“Nodrive”键值为四个字节，每个字节的每一位就对应于一个盘符（从A～Z），即第一个字节代表了从A～H的八个盘，即01（即0000 0001）为A，02（即0000 0010）为B……，80（即1000 0000）为H；依此类推，第二个字节代表I～P；第三个字节代表Q～X；第四个字节代表Y和Z。因此，当相应位为1时，则在打开“我的电脑”，就再也看不到对应的盘了。例如，我们要隐藏C盘，只须右击NoDrives键名，然后从快捷菜单中选“修改”，将其键值改为“04 00 00 00”；若要隐藏D盘，就将此键值改为“08 00 00 00”；若要同时隐藏C和D盘，可将此键值改为“0C 00 00 00”（因为“0C”即“0000 1100”）。

如果要恢复某个被隐藏的分区，只需将“Nodrive”键值的相应位置0；如要恢复所有被隐藏分区，则置“Nodrive”键值为“00 00 00 00”。

这里有一点要说明，虽然我们在“我的电脑”中隐藏了所有的驱动器，但是用户仍可以在MS-DOS方式中访问到被隐藏的驱动器。

* 禁止使用“MS-DOS方式”

用注册表编辑器regedit.exe将注册表文件打开，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies分支。在该分支下新建一个主键“WinOldApp”（如图），然后单击“WinOldApp”主键。在右窗格内新建一个DWORD值“Disabled”，然后双击“Disabled”键，在弹出的对话框内将其键值定为1，退出注册表编辑器regedit.exe程序。当您重新打开“开始/程序/MS-DOS方式”项时，得到的只是“该项已被限制使用”的提示信息。



* 隐藏“重新启动计算机切换到MS-DOS方式”

用注册表编辑器regedit.exe将注册表文件打开，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies分支。在该分支下打开“WinOldApp”主键（如果没有就新建），在右窗格内新建一个DWORD值“norealmode”，然后双击“norealmode”键，在弹出的对话框内将其键值定为1，退出注册表编辑器regedit.exe程序。这时再打开“开始”菜单中的“关闭系统”项会发现“重新启动计算机切换到MS-DOS方式”项已消失了。

如要恢复MS-DOS项的使用，只需将相应键值置0即可。

四、隐藏文件夹保护个人资料

保密个人资料的最有效的方法之一就是隐藏该资料文件或是该文件所在的文件夹。这通过修改注册表同样很容易实现。

1.打开注册表编辑器Regedit.exe;

2.找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL”分支;

3.在右边窗口中，找到“CheckedValue”项（如果没有该项，请在空白处右击鼠标，选择“新建/DWORD值”，就可以添加该项了），将其值改为“0”(其默认值是1);

4.退出注册表编辑器，按F5键进行刷新。

如果要恢复显示被“隐藏”的文件或文件夹，只要用同样的方法将注册表改回即可。如果觉得麻烦，可编一注册表文件来自动修改，关于这一点会在下面文章中讲述。

五、擦除“文档”中的踪迹

在正常情况下，我们打开某个文件都会在“文档”中留下踪迹，有时我们便不希望这样，一般都是手动清除（选择“开始/设置/任务栏和开始菜单”，执行“开始菜单程序/文档菜单/清除”项）。其实，我们可以通过修改注册表来方便地实现禁用“文档”项或“文档”内容的自动删除。

1.隐藏“文档”项

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边空白处单击鼠标右键，选择“新建/DWORD值”，键名为“NoRecentdocsMenu”，并设其值为1隐藏，为0则显示。

2.关机时自动删除

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\

Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边空白处单击鼠标右键，选择新建DWORD值“ClearRecentDocsOnExit”，其值为1自动删除,为0则不起作用。

3.禁用“文档”项

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边空白处单击鼠标右键，选择新建DWORD值“NoRecentDocsHistory”，其值为1禁用该项(即不将最近操作过的文档放入文档菜单历史记录),为0则不禁用。

六、隐藏“收藏夹”中的隐私

隐藏开始菜单中的“收藏夹”。

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边空白处单击鼠标右键，新建DWORD值“NoFavoritesMenu”，其值为1隐藏，为0则显示。

七、更改Internet缓冲文件路径

利用IE浏览器浏览Web站点时，IE浏览器会将你所浏览的Web页面、图片和Flash动画等文件自动下载到“C:\Windows\Temporary Internet Files”目录下，我们可以通过注册表修改其默认路径:运行注册表编辑器，逐级展开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders”分支，在右边窗口中将字符串值“Cache”的内容修改为其它值（如“D:\Temporary Internet Files”）即可。CF [XTYY10]

给“环境”上把锁

□黑龙江 邵振平

在通常情况下,在退出Windows 98时都将保存各种环境设置，以便重启时发生作用。但是在多用户环境下,许多用户都可能胡乱地更改系统环境的设置,这将造成系统环境的混乱。为此,我们可以通过修改注册表,使每次修改的环境设置不发生作用。

修改步骤:

1.点击“开始/运行”，输入“Regedit”，启动注册表编辑器;

2.打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支;

3.右击右窗格，然后从“新建”菜单中选择“Dword值”，则在Explorer子键中将添加了一个新建值名“新值#1”,然后将新建值名更改为“NoSaveSettings”。如图1所示;

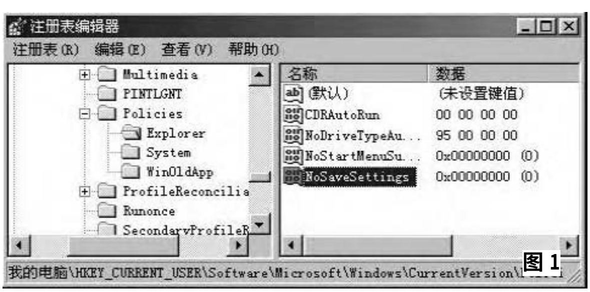


图1

4.双击“NoSaveSettings”，然后在“编辑DWORD值”对话框的“键值”框中输入1（不保存环境的设置）或者0（保存环境的设置），如图2;



图2

5.单击“确定”按钮,然后关闭注册表编辑器窗口;

6.重启计算机即可。CF [XTYY11]

为了整理大批量的素材，为了更好地归类，是否需要大量修改文件名？肯定有不少朋友为这枯燥的操作而烦恼过吧！以前我也有过这样的烦恼，但现在不用了,因为我安装了Windows XP,它具有批量顺序重命名的功能。

Windows XP的批量顺序重命名操作非常简单，现在介绍给大家来共同分享。

在Windows XP的资源管理器中，你可以选中多个要归为一类的文件同时重命名，Windows XP会自动为文件名加上序列号。比如,我们选定了一系列文件（可以是不连续的),然后点击鼠标右键,选择“重命名”,为文件重命名为“投稿（1）”,则Windows XP会自动为其它文件命名为“投稿(2)”、“投稿(3)”、“投稿（4）”等，依次类推。另外，你还可以指定起始号码，可以在新文件名后面的括号中键入起始号码，则系列中的文件将以所键入的号码开始，按顺序进行编号。比如，如果你键入“投稿(5)”，那么其他文件将被命名为“投稿(6)”、“投稿(7)”等，依次类推。

通过如此重命名后，你再依次点击菜单中的“查看/排列图标/按名称”，你的文件将会有序的排列起来，查看起来非常方便。CF [XTYY12]

文件能批量重命名吗

□山东 于振海

智能恢复Windows 2000三招

□江苏　朱青亮

Windws 2000可以说还是非常稳定的，但是马有失蹄，人也有失手的时候，Windows 2000也不例外！再说如果遇到了病毒、停电或其它等非人为因素，还是有可能导致Windows 2000系统出问题的，下面是我自己在使用Windows 2000过程中积累的几个小技巧，曾多次使自己的爱机起死回生，所以不敢独享，拿出来与大家共同学习 。

一、利用高级启动选项启动计算机

在我们开机运行Windows 2000时，会有一个提示，按F8进入高级启动选项。通过高级启动选项可以很好的解决计算机在启动过程中出现的种种错误或因为驱动程序不兼容而引起的计算机不能正常启动的问题。

高级启动选项包括了“安全模式”、“带网络连接的安全模式”、“带命令行的安全模式”、“启用引导日志”、“启动VGA模式”、“最后一次正确配置”、“目录服务恢复模式”、“调试模式”等8种高级启动选项。我想大家看到“安全模式”，就应该回忆起在Windows 9X时代的安全模式了吧。那个时候机器出了问题，不能正常启动，就进入安全模式，通过安全模式只装入启动计算机所必需的基本设备驱动程序，例如鼠标、键盘以及其它默认的系统服务，这样就大大减少了出错机会，一般情况下可以启动计算机，启动好计算机后，就可以根据情况对硬盘的内容做备份或者针对实际问题进行处理。如果选择“带网络连接的安全模式”启动的话，那么除了装入安全模式所装载的内容外，还可启用网络功能，这对于有小型局域网的机器出了问题，可以选用此种方式启动。“启用VGA模式”，这是干什么的呢？如果当视频驱动程序不正确的时候就可能导致Windows 2000不能正常启动，通过VGA模式，就可以启用计算机，然后再进入驱动程序的更新。“最后一次正确配置”，这可是非常有用的，也是到了Windows 2000之后才有的。通过这个启动选项，我们可以利用注册表中最后的已知的正确配置信息来启动我们的计算机，这样可以更大程度上解决Windows 2000系统崩溃的问题。

二、利用紧急修复盘恢复计算机

如果你的注册表被破坏，系统文件丢失以及磁盘分区引导扇区启动环境出了错误怎么办？其实只要你创建了一张紧急修复盘，那么对于这些问题，你大可不必担心！因为你可以通过紧急修复盘来恢复你的计算机。如果你还没有创建，那么赶快跟我去创建一张吧。

将一张空白磁盘放入软盘驱动器，打开Windows 2000附件里的“系统工具”下的的备份工具，在“欢迎”选项卡下，单击“紧急修复磁盘”，会提示你插入空白软盘，另外还要让你选择是否备份你的注册表，如果你为了防止以后自己的注册表出问题那么最好选中此选项（图1），点“确定”系统会提示正在复制数据，稍候片刻，会提出已成功创建好紧急修复盘。

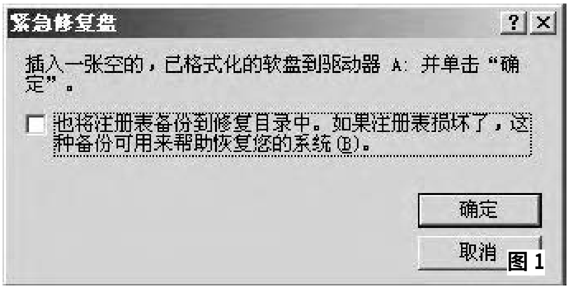


图 1

创建好了紧急修复盘，如果万一自己的计算机出了问题，就可以通过它来解决问题！用Windows 2000的启动盘或者Windows 2000的光盘启动出问题的计算机，在启动计算机后，会出现安装程序，在执行安装程序过程中，会询问你是全新安装还是修复现已存在系统。我们选择修复被破坏的系统，然后会提示你选择利用故障恢复控制台，还是想利用紧急过程修复系统，在这里我们当然选择修复系统了！接下来会让你选择进行修复的选项，你根据自己的实际情况进行选择。例如你知道自己的磁盘分区引导扇区没有破坏，那你就没有必要再选中他。如果紧急修复过程是成功的，你的计算机将自动重新启动，进入正常工作状态！

三、故障恢复控制台

在Windows 2000里还可以利用故障恢复控制台来恢复出了问题的计算机！要通过故障恢复控制台恢复，首先得安装故障恢复控制台，这里我们需要用到Windows 2000的安装盘，找到安装盘，将之放入光驱之后，在命令提示符状态下，把目录转到安装光盘下的I386文件夹下，运行Winnt32/cmdcons命令，会弹出如图2所示界面，根据提示继续操作，之后即会出现安装好的提示对话框。这

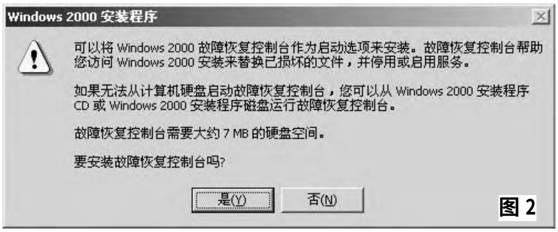


图 2

个时候我们可以重新启动计算机，你会发现不再是以前一个系统让你选择，而是在你安装的操作系统下又多了一个运行故障恢复控制台的选项，如果你的计算机出了问题，你就可以选择此选项，根据提示一步一步做下去！如果你对系统不是太熟悉，那么在进行恢复的过程中最好选择自动修复，这样可以增加成功的把握！CF [XTYY13]

隐藏软驱又一招

□山东　于振海

以前曾看到过用修改注册表的方法来隐藏软驱的文章，笔者在此再告诉你一个隐藏软驱的绝招。

在开始之前我们先复习一下DOS中的Subst命令:

程序文件Subst.exe存放在“C:＼Windows＼Command”文件夹中，Subst将路径与驱动器号关联。其语法格式为:

subst [drive1:[drive2:}Path}

subst drive1:/d

参数:

drive1:指定要为其指派路径的虚拟驱动器。

drive2:指定包含指定路径的物理驱动器(如果不是当前的驱动器)。

Path:指定要指派给虚拟驱动器的路径。

/d:删除虚拟驱动器。

/?:在命令提示符显示帮助。

好了，让我们进入正题吧。首先在资源管理器某个硬盘中新建一个文件夹（比如在E 盘新建一个名为“English”的文件夹);然后单击“开始/运行”，在“打开”栏内键入“sysedit”，打开“系统配置编辑程序”窗口;在“C:＼AUTOEXEC.BAT”编辑窗口中，在最后面添加如下两条命令:

@echo off

subst a: E:＼English

点击“保存/退出”，关闭“系统配置编辑程序”窗口，重新启动机器。

你再打开资源管理器瞧一瞧，嘿！原来软驱的图标变成了硬盘的模样,你插入一张有内容的盘试一试，也听不到系统读盘的声音了，因为此时你看到的A盘实际上是“E:＼English”中的内容。

说到这你一定要问，要删除虚拟的盘符咋办？有办法，执行“Subst Drive1: /D”命令啊。对于我们举的例子来说，其操作步骤为:打开MS-DOS窗口，在DOS提示符下键入:subst a: /E 回车。再到资源管理器中，您会看到A盘的盘符又变回了原样，单击A 盘，功能如初。

这样，当你每次启动机器后，你的软驱就被隐藏了。

小提示 此方法适用于Window 95/98，对Windows XP不适用。



CF [XTYY14]

“战无不胜”的刷新

在前几期的《电脑爱好者》曾经谈到这样一个问题。在系统提示出现“是否重新启动？”或者“系统在重新启动后设置才有效！”等一些系统对话框时，一般用户都会选择重新启动，或者是采取暂时不重启等一些比较笨的应对办法。现在我给大家提供两个更好的解决方法，可以不必重新启动计算机就可以让设置有效。

利用Ctrl+Shift+Del组合键，只需按一次。在“关闭程序”框中找到Explorer，接下来按“结束任务”。然后系统会提示你“重新启动计算机”，当然你得选择“否”了，这样一切就轻松搞定了，系统会彻底更新一次。其实这不算是个特殊的方法，还有另外一个呢。在你自己爱机的“开始”中有个“注销”，点击“注销”之后，就会出现重新登录的对话框，下面就不用我说了。这一招是最好的功夫了，其实这才叫真真的彻底刷新呢。

小提示 用‘注销’功能之前需确保所有的应用程序已经被关闭,否则后果自负哦。CF [XTYY15]



在Win98下“搬运”2GB文件

□湖北　徐磊

Win98是不能复制体积超过2GB的文件的，Win98把超过2GB的文件的大小当作负数来对待。如果你尝试将超过2GB的文件进行复制或移动，Win98就会出现一个错误信息。喜欢在计算机上处理视频图像的Cfan会常遇到这种尴尬局面。其实造成这种限制的罪魁是Windows\system目录下的shell32.dll文件，是它限制了Win98复制或移动超大文件的能力。

解决方法：打开“运行”对话框，输入Command后回车，出现DOS窗口，用COPY命令或XCOPY命令就可以绕开Shell32.dll复制超过2GB的文件了。

小提示 1.Win2000或WinMe不存在操作大于2GB文件的限制;

2.不要试图把Win2000或WinMe下的Shell32.dll命令复制到Win98下的windows\system目录中，如果做了会导致严重的系统错误。CF [XTYY16]



修复Windows XP不成功时的处理方法

□Dick

前几天，覆盖安装 Windows XP，大约安装到 90% ——Windows XP 安装的倒数第二步出错。系统提示出错后就自动重启，可是启动后却不能够进入 XP，但此时仍有选择菜单。按 F8 选择“最后一次正确的配置”后，系统像先前一样，仍然黑屏。

无奈只好试一试全新安装。全新安装一切顺利，但是安装完后桌面上只有一个垃圾桶，这也是重新安装后的正常现象，可怜以前所有安装过的程序了——这些程序还得重新安装。

可是在无意中，发现“Document and Setting”里面有以前的用户目录——就想能不能把此目录下的一些文件拷贝到我的新目录下呢？一试果然可以。此时在“开始 / 程序”中还原了原来的所有项目。并且大部分程序都是好用的，比如QQ、WinRAR、WinZip、Pa18网上交易系统、32bitftp、Punkbuster、金山词霸、java、sql、联众等。几乎所有的程序都是好用的。

但是也有几个程序就不能启动了，如Office 2000和金山毒霸2002。所以笔者最后只覆盖安装这两个应用软件。CF [XTYY17]

安装Windows 2000时黑屏的故障处理

□山东　徐瑞前

我受够了 Windows 98 蓝屏和死机的折磨，决定升级操作系统。为了保险起见，采用与 Windows 98 双系统共存的安装方式。

整个安装过程十分顺利，安装完 Windows 2000 后，认出了大部分外设，省去了安装驱动程序的繁琐步骤。我的显卡是 S3 SAVAGE4，没被认出，于是从网上下载相关驱动程序，可是安装显卡驱动后重启，却出现问题，进入图形界面以前一切正常，一进入图形界面，即黑屏，从硬盘运行的声音判断，系统运行正常，但是却无法显示。这是什么原因？

细细的分析，安装显卡驱动之前，以普通 VGA 方式运行时一切正常，说明显卡没有问题，很有可能是一些参数设置有问题。于是开机进入 Windows 2000 时按 F8 键，以 VGA 模式进入系统，一切正常，因显卡驱动没有启动，所以是 16 色显示，然后在桌面右击鼠标，点击属性，查看显示模式，一看果然有问题，其分辨率为 1280×1024，我的普通 15 寸彩显根本不可能达到这么高的分辨率，所以导致了黑屏，问题找到了，解决也简单了，设为 800×600，保存后重启，终于看到了Windows 2000那令人爽心悦目的蓝色界面了。

我估计这个显卡的FOR Windows 2000的驱动程序其默认分辨率设置为1280X1024，这对于各项性能指标都比较高的 17 寸或 19 寸彩显来说，属于基本的分辨率，但对于普通 15 寸彩显来说，一般都达不到这么高的分辨率，所以出现黑屏保护现象，这也应该算是此显卡驱动程序的一个BUG。CF [XTYY18]

请慎用备份注册表恢复系统

□范伟昌

前几天读到《电脑爱好者》的一篇文章，介绍的是用备份注册表恢复系统后。本人则不以为然，因为我原来就是经常这么办的，一遇到没法解决的问题，我就使用这一招，屡试不止。但结果有一回却让我吃尽了苦头。

一次，因系统有一点毛病，我又使用这一招。恢复系统后，重新启动系统，出现Windows要求登录，马上启动瑞星杀毒，只听“咣档”一声，黑屏，系统无法启动。以前，还没遇到过这没法启动的故障呢。

我以为在Windows要登录时不输入密码，立即按ESC取消就能登录，因为那时瑞星杀毒还没法启动。马上按Reset，重启系统，在出现登录画面时立即按ESC，结果还是无法启动。

静下心来想，以前没遇到过这毛病。这次是什么毛病。后来想起昨天刚升级瑞星杀毒，今天又是用好几天前的备份注册表恢复注册表，系统启动时，瑞星杀毒启动，注册表的相关注册项却是旧的瑞星杀毒，但是旧的瑞星杀毒程序已被卸载，以至出现系统错误，无法启动。

想清这些，立即重新启动系统，在出现联想二字的开机画面时，按住F8不放，进入安全模式，卸载新的瑞星杀毒，又重启系统。再重新安装升级的瑞星杀毒，一切正常。

事后想想，这问题实际以前也出现，只不过没有这么严重。以前恢复注册表，有些程序就会要求重新输入序列号，只不过这一次碰到的杀毒软件，却造成系统无法启动的毛病。所以不能随意用备份注册表恢复注册表文件，否则可能出现无法启动的故障。CF [XTYY19]

莫名其妙的“非法操作”

□湖南　阿枫

前日朋友网吧出了点问题：所有电脑在进入“中国游戏中心”时都会提示“该应用程序执行非法操作”，而且其它操作如播放MP3时出现断断续续的情况。因网吧为NT下的无盘WIN98系统，首先怀疑为网线连接故障，检查后却没有发现任何问题！然后将“中国游戏中心”卸载后重新安装，问题依旧。莫是病毒搞鬼？先用主机上的“瑞星”一番查杀，果然找到“尼姆达”等多种病毒，毫不留情全部杀掉。重启计算机，再进“中国游戏中心”，依旧非法操作。

那是不是系统文件因病毒受损呢？但NT服务器中又没有找到“系统文件检查器”这一项！这下麻烦了，只好到处找资料，后来发现是因病毒入侵损坏了Windows\system目录下的RICHED32.DLL、RICHED.DLL和RICHED20.DLL三个文件，经与正常的三个文件相比，文件长度小了些！想不到反病毒软件虽然可以杀死病毒，却无法修复受损的系统文件。找到原因就好办了，只须将安装源文件中的RICHED*.*三个文件解压到WINDOWS\SYSTEM目录中覆盖旧文件（在WIN98_41.CAB包中），然后重启就一切OK了！

小提示 安装了病毒防火墙也不是万事无忧，还应该及时升级到最新版本，另外杀毒后部分系统文件可能受损，应将受损系统文件及时恢复！CF [XTYY20]



Windows XP下强制关闭系统

□河北　何岩

Windows XP使用Windows NT的内核，稳定性较之以前的Windows 95/98空前提高，莫名其妙的蓝屏、死机现象大大减少。不过，Windows XP也不是永远万无一失，笔者在使用过程中就曾遇到了这样的情况:一切程序均能正常运行，但就是无法注销、关机或重启系统，直接按机箱面板上的POWER按钮也无济于事，只能切断电源关机或按“复位”按钮重启系统。通过摸索，笔者找到了以下一个强制关闭系统的方法:

1.按“Ctrl＋Alt＋Del”组合键，调出“任务管理器”窗口。

2.选中“进程”选项卡，在任务进程列表框中选中名为“svchost.exe”的任务。注意:列表中有多个名为“svchost.exe”的任务映像，应选择最下面的那个。

3.点击窗口右下角的“结束进程”按钮。这时，系统会弹出一个“系统关机”的消息框，告诉你“Remote Procedure Call (RPC)服务意外终止，Windows必须立即重新启动”，提示你“系统即将关机，请保存所有正在运行的工作，然后注销”，并以倒计时方式告诉你距离关机还有多长时间。如此时间一到，系统即可实现重新启动。

如果你对上面等待关机的时间(默认为1分钟)有特别的要求,那么你还可以对它进行设定。具体办法是:

1.依次进入“控制面板／性能和维护／管理工具”，单击“服务”快捷方式，打开服务窗口。或右击桌面上“我的电脑”弹出的下拉菜单，单击“管理”打开“计算机管理”窗口;然后在左半侧窗口选中“服务和应用程序”项，在右半侧窗口双击“服务”图标，这时右半侧窗口就变成了“服务”窗口。

2.在服务列表中找到名为“Remote Procedure Call (RPC)”的服务，右击弹出下拉菜单，单击打开“属性”窗口。

3.在“恢复”选项卡下，单击“重新启动计算机选项”按钮，打开“重新启动计算机选项”窗口。然后你就可以对关机等待时间进行修改了。CF [XTYY21]

用Windows XP定制自解压缩文件

□安徽 薛绍龙

一提到制作自解压缩文件，大家一定会想到一些专业的制作软件。其实在Windows XP中我们也可以制作自解压缩文件。

单击“开始/运行”，在弹出的“运行”对话框中输入iexpress.exe（在c:\windows\system32目录下。这里假设系统安装在C盘）。即可打开“IExpress Wizard”对话框，如图1。



图 1

1.首先，需要创建一个自解压缩的指导文件（扩展名为.sed），去保存你创建自解压缩程序包时的相关信息。下次使用时可直接使用上次创建程序包时所输入的信息。如果要创建一个新的.sed文件，则选“Create new Self Extraction Directive file”;如果不需要创建，则选“Open existing Self Extraction Directive file”，来使用以前创建的.sed文件。选择创建一个自解压缩的指导文件，单击“下一步”。

2.这里有三种选择:

(1).将你所选定的文件打包压缩，并要求选择一个安装程序或INF文件，以便将你压缩的文件解压缩后安装到你的计算机上，是一个安装程序。安装完成后，可以运行某一指定的程序。

(2).将你所选定的文件打包压缩，并生成具有自解压缩功能的.exe文件，以便你在其它的机器上自动解压缩。运行时，需要指定一个解压缩后存放文件的文件夹。

(3).将你所选定的文件打包压缩，生成不具有自解压缩功能的.cab文件。

在这三种选择中，笔者认为第二种比较实用一些。因此选择“Extract files only”，如图2，单击“下一步”。

3.这一步要求输入所创建程序包的标题，该标题将在所有弹出的对话框的标题栏上出现。例如输入:我的自解压缩程序包。

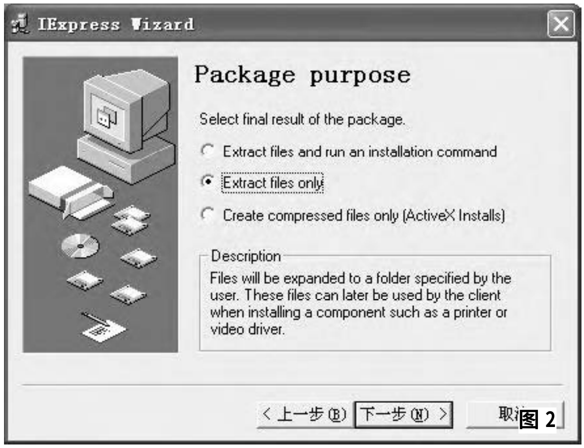


图 2

4.这一步要求你输入一段提示信息，提示用户是否确定安装本程序包。选择提示用户“Prompt user with”，并输入:你要安装该程序包吗？。

5.这一步，你可以选择当用户在安装你的程序包时，是否会显示授权协议书。选择显示“Display a license”，并选择事先已编辑好的一个授权文本文件。

6.这一步是关键的一步，按“Add”按钮，将所有你要放入压缩程序包的文件清单加进来。如果要删除某个文件清单，可先选中，然后按“Remove”按钮。单击“下一步”。

7.这一步要求你选择在安装程序包时运行窗口的状态。有四种选择:“Default”（默认）、“Hidden”（隐藏）、“Minimized”（最小化）和“Maximized”（最大化）。选择“Default”，按“下一步”。

8.如果在安装完程序包后，想给用户一个完成安装的提示信息，则选择“Display message”，在下面的文本框中输入提示信息:程序已安装完成，谢谢使用！

9.输入你所创建的程序包的存放地址以及文件名。在“Options”框中，如果不显示文件自解压缩时的动态进度条，则选择“Hidden File Extracting Progress Animation from user”。如果要求创建的程序包支持长文件名，则选择“Store files using Long File Name inside package”。单击“下一步”。

10.如果要将你上面所输入的信息保存起来，以便下次再创建程序包时不再重复输入信息（如果下次使用不满意，可以对它进行修改），则选“Save Self Extraction Directive (SED) file”，并在下面的文本框中输入该文件存放的地址和文件名（扩展名为.sed）。点击“下一步”，将调用makecab.exe文件来完成对所选文件的打包压缩，再由iexpress.exe将压缩过的文件制成自解压形式的可执行文件。至此一个自解压缩的程序包就制作完成了。CF [XTYY22]

分享您的技巧和杰作

——微软 Office 使用技巧赛

主办单位 《电脑爱好者》杂志社、微软（中国）有限公司

Microsoft Office 是微软公司最受欢迎的产品之一，目前在全球已经有超过二亿五千万用户和二百六十万深入开发者。在中国也有超过一千万的使用者。我们相信，您和大家一样，都会有使用 Office 的独到的心得和技巧。请把您的心得和技巧与更多 Office 用户分享，微软的技术专家和培训讲师也会在这里回答问题、分享资料。我们征集以下 Microsoft Office XP/2000 家族产品的使用技巧和窍门:

- Microsoft Word 2002/2000
- Microsoft Excel 2002/2000
- Microsoft Outlook 2002/2000
- Microsoft PowerPoint 2002/2000
- Microsoft Access 2002/2000
- Microsoft FrontPage 2002/2000
- Microsoft Publisher 2002/2000

参赛方法:

将 Office 应用技巧撰写成文，以邮寄或 Email 方式参加“Office 使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail 地址、地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office 使用技巧大赛”。

来信请寄至:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部，邮编100086，请在信封上注明“Office 使用技巧大赛”。

活动规则:

1.本次活动自 6 月 15 日开始，12 月 31 日结束。

2.每两周从参赛作品中评选出一批入选作品刊登在《电脑爱好者》杂志上，并择优刊登在微软网站（网址:http://www.microsoft.com/china/office/xp/events/officetips.asp）。

3.所有参加“微软Office使用技巧赛”的稿件都必须是原创作品，投稿者同意刊登在《电脑爱好者》杂志、微软网站，以及主办单位的相关媒体及出版物上。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志共同发放的获奖证书;
2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》赠送的精美礼品;
3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

将Outlook最小化到系统托盘

□重庆　伍鹏

单击“开始／运行”，输入regedit回车，打开注册表编辑器，进入“HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Office/10.0/Outlook/Preferences”，然后右击空白区域，新建一个DWORD值“MinToTray”，并设键值为1。做完这些步骤，你就可以最小化Outlook 2002到系统托盘中了，如图。



专家点评:你可以将这个键导出为一个REG文件，命名为MIN.REG;再将MinToTray的值改为0，到处为NOR.REG;以后，双击这两个文件，即可实现最小化到系统托盘与通常情况的切换。

从Word文档创建PowerPoint演示文稿

打开要用于创建PowerPoint演示文稿的文档。在“文件”菜单上，指向“发送”，然后单击“Microsoft PowerPoint”命令。为了创建演示文稿中的幻灯片，PowerPoint将使用Word文档中的标题样式。例如，格式设置为“标题1”的段落将成为新幻灯片的题目，格式为“标题2”的文本将成为的第一级文本，依此类推。

（请本页未署名作者速和本刊联系）

活用格式刷

利用“格式刷”（常用工具栏中黄色小刷子形状按钮），可以把选定对象的格式应用到其他对象。如果希望利用“格式刷”把格式应用到多个对象，可双击“格式刷”按钮，再单击每个要进行格式设置的项。完成设置后，按Esc可关闭“格式刷”。

PowerPoint的窗口播放模式

□浙江　王玮

在实际使用PowerPoint演示文稿的过程中，往往需要与其他程序窗口的数据配合使用以增强演示的效果，而默认的鼠标操作:点击PowerPoint的“幻灯片放映”菜单中的“观看幻灯片”将启动默认的全屏放映模式，而在这种模式下，必须使用Alt＋Tab或Alt＋Esc组合键与其他窗口切换。然而，我们可以这样操作:在需要播放幻灯片时:按住Alt键不放，依次按下“D”、“V”键激活播放操作，这时启动的幻灯片放映模式是一个带标题栏和菜单栏的形式，这样就可以将此时的幻灯片播放模式像一个普通窗口一样操作，如最小化和自定义大小等。

本页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

显示周数

在Outlook中单击“工具”菜单，选择“选项”命令，在“首选参数”选项卡中单击“日历选项”按钮，在“日历选项”区域选择“在日期选择区中显示周数”并确定。则Outlook会对一年中的每一周从1到52进行编号，并在小日历（称为“日期选择区”）中每周的左侧显示周编号。

向Word发送PowerPoint备注、讲义或大纲

在Microsoft PowerPoint中打开演示文稿，然后在“文件”菜单上，指向“发送”，再单击“Microsoft Word”。并选择下列操作之一:

若要发送备注，单击“备注在幻灯片旁”或“备注在幻灯片下”复选框;若要发送讲义，单击“空行在幻灯片旁”或“空行在幻灯片下”复选框;若要发送大纲,单击“只使用大纲”。

“自制”快捷按钮

□安徽　毕双喜

在Excel中，有时需把已合并的单元格取消合并。如果通过“格式／单元格／对齐”菜单来操作，费时费力，我们可以通过如下操作在工具栏建立快捷按钮，以备随时调用:右击工具栏任一处，选择“自定义(C)…”;选择“命令”标签，“类别”选择“格式”;　在“命令”中选择“撤销合并单元格”按钮，将其拖到工具栏合适位置;关闭“自定义”窗口即可。

其他一些快捷键也可如上操作完成，如“增大／减小字号”等。以上方法，对Word同样适用。

专家点评:在Excel 2002中，格式工具栏中的“合并及居中”按钮可以在合并居中和取消合并之间切换。此技巧所提供的方法，是所有的Office程序中自定义工具栏按钮或菜单项的标准方式。

去除页眉的横线

□吉林　杨冬华

在页眉插入信息的时候经常会在下面出现一条横线，如果不想在页眉留下任何信息也无法自动去除此横线。可以采用下述的方法去掉:确认插入点位于页眉;选择“格式／边框和底纹”菜单，在边框设置选项选择“无”，“应用于”选择“段落”，“确定”即可。

快速找到上次修改的位置

□北京　张锐建

编辑校对一篇十几页甚至上百页的文档，每次打开Word文档，总要花不少时间才能找到上次修改结束的位置。其实，刚打开上次修改过的文档后，在按下“Shift键”的同时，按下“F5”键，光标会迅速跳到上次编辑修改过的位置，实在是方便极了。

快速改变Word文档的行距

□北京　张甲寅

选中你需要设置行距的文本段落，按“Ctrl+1”组合键，可将段落设置成单倍行距;按“Ctrl+2”组合键，可将段落设置成双倍行距;按“Ctrl+5”的组合键，可将段落设置成1.5倍行距。

办公一族

你在我心中是最美

——WPS Office 2002闪亮出场

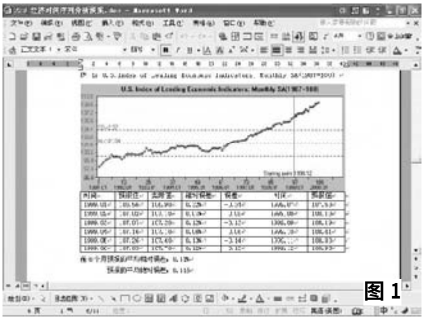
□北京　Founder

6月11日，金山公司重拳出击，推出了WPS Office 2002（以下简称WPS），经笔者试用，发觉其中的确有不少亮点。引入了XML数据中间层，使得与微软Office系列文件几近完全兼容；采用了Visual Basic编辑器，能够让办公软件高手更方便灵活地进行数据处理；统一的Unicode编码支持，使得同屏显示多国语言成为可能……下面，让我们一睹为快！

1.与MS Office文件几近完全兼容

这个问题大家一定最关心，因为换"笔"容易，但是以前用其他"笔"写的文档还看得了吗？我作了试验，无论是Word 2000还是Word XP生成的DOC文件，都能被WPS正常读取；在WPS中，我们还可以将文档保存为Word文件格式。另外，WPS中的'金山电子表格'程序也能完全正常读取Excel文件（*.xls;*.xlt）和Access Database（*.mdb）文件，并能够保留其中的函数和公式，能够把你以前的工作成果导入，并可以继续编辑。而'金山电子演示'程序则可以打开微软PowerPoint文件（*.PPT;*.POT;*.PPS）！

我们对WPS作了试验，发现其与MS Office兼容性确实很好，如图1是Word中打开DOC时的情形，而图2则是在WPS中打开时的情形；图3是用Excel打开xls文件时的情形，图4是用金山电子表格打开时的情形，几乎没有失真！导入后的文件在使用上和在MS Office中几乎没有两样！


图1

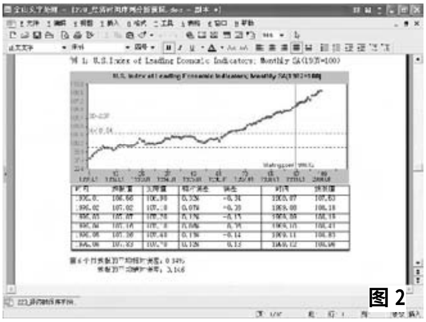

图2


图3


图4

特别关注 特别关注：WPS完全采用Windows XP的图标、排列、配色方案，给人耳目一新的感觉。



2.丰富实用的文件模板

模板是非常特殊的文档，巧妙地应用能够大大简化我们的工作。新版本的WPS在吸取广大用户的建议之后，重新制作了丰富实用的模板，提供了包括财务、人事、法律、技术等12个类别、100多个模板。除此之外，WPS还内置了最新公函及商业书信和国家机关最新公文模板、合同范本。

特别关注 WPS丰富的中文化模板可能连微软也要自叹不如。



3.强劲的二次开发支持

是否支持高级用户二次开发工作是衡量软件的一个重要因素，很多政府和专业机构会制作一些宏来方便自己的操作。在WPS安装过程中，会询问是否安装Visual Basic for Application支持（如图5），如果我们安装了此功能，就可以在WPS的"工具/宏"菜单下看到"宏"和"Visual Basic编辑器"，通过它就可以实现类似于VB的编程操作。

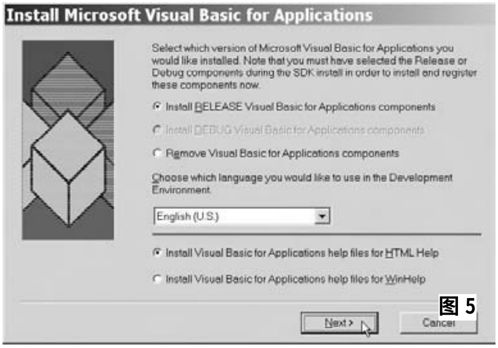


图5

特别关注 我们对Word中的宏很感兴趣，询问金山工作人员。得知，一般Word中的宏可以在WPS中正常读出并执行，但并非完全能够读出。这方面，我们觉得金山还要下点功夫。



4.体贴的多页打印功能

在Word 2000/XP的打印对话框中，我们可以通过它的缩放选项把多页的文档打在一张纸上，形成缩印的效果。新版的WPS加入了类似的功能，只要按下工具栏上的“打印”按钮，在打开的“打印”对话框中就可以看到“并打选项”选项组，单击“每面打印页数”下拉列表框，就可以选择每页打印页数，可以是1页、2页、4页，还允许我们设置页边框、中缝宽等值（如图6）。



图6

特别关注 Word 2000中最多只能够在一张纸上打印8页内容，Word XP则能打印16页，但WPS最多只能打印4页，不过4页在平常的应用中也可以说足够了。



5.实用的文档修订支持

现代办公往往讲究团体协同工作，WPS中提供的修订功能将大大方便用户在计算机上进行文档审阅和修改。用户可以通过“工具/修订”菜单下的相应命令来切换修订状态，并可以对修订对象进行进一步的高级控制。启用修订功能后，WPS将使用修订标记来标记修订，不同审阅者修订会用不同颜色进行标记，这样文档审阅完毕后，我们就可以很容易区分出来。这对于提升文档质量、提高办公效率是相当有用的。

6.醒目的文档批注操作

我们在用WPS制作或阅读文档时，文档的作者或审阅者要经常给文档添加注释，通过注释，可以使我们更好地理解文章。操作起来也相当简单:在工具栏空白处点击鼠标右键，选择“批注工具”，然后将光标置于需要插入批注的位置，单击批注工具条上的“插入批注”按钮，页面上会出现一个输入框，在其中输入批注内容（如图7）后，在输入框外单击鼠标左键即可。只要把光标停留在批注（有浅黄色底纹的文字）上，光标右下方就会出现一个提示框，显示批注内容。



图7

总的来说，WPS各个组件功能还不错，能够完全满足我们日常办公需求，而且在价格上也很有竞争力。在文字办公处理尤其是汉字排版方面，有着大量丰富的文字修饰，华丽的边框风格、独特的文字竖排风格，也很受国人的喜爱。但是，笔者在使用过程中也发现WPS组件之间的协作不及MS Office，金山公司要在这方面下一些功夫。

不管怎么说，“人往高处走，水往低处流”，自强不息的金山公司在国产办公软件开发上又迈出了一大步，利用WPS Office 2002，你完全可以处理好学习、工作、生活中遇到的文字处理、数据处理以及投影演示等工作。CF [BGYZ01]

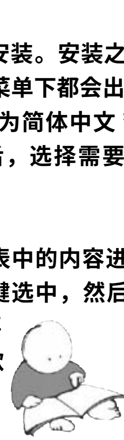
不让简繁转换有偏心

□北京 Gold

在Word XP中可以通过“工具/语言/中文简繁转换”命令来实现简繁字体的转换，但在Excel XP、PowerPoint XP、Access XP中却没有这个实用功能。不过，我最近从http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=11265&url=/utility/lan/gbbig5/tcscconv0423.exe&svr=2 下载了“ Office XP简繁转换加载宏”，通过它就可以让Office XP的其他组件也具有简繁转换功能。

该程序下载后，双击，一路回车即可安装。安装之后，在Office XP的其他组件的“工具”菜单下都会出现“中文简繁转换”命令，里面有“转换为简体中文”和“转换为繁体中文”选项供选择。以后，选择需要转换的文字，运行上述菜单项即可。

小提示 在Excel XP中要对若干工作表中的内容进行转换，可以配合Ctrl和Shift键选中，然后再执行上述菜单命令；在PowerPoint XP中要转换多张幻灯片，可以在标准模式下选中欲转换的幻灯片，然后再执行上述命令即可。



CF [BGYZ02]

走进 Word 2000 / XP 系列之三——

保护环境从学好打印做起

□安徽　陈秀峰

今日树木，就是明日的森林；

今日你、我、他节约一张纸，就能避免明日减少一片森林……

文档编辑好了之后，通常我们需要将其打印成纸质文件。在 Word 中打印文档，看起来简单，点击一下工具栏中的“打印”按钮即可，实质上有很多值得知道的经验技巧，学好了这些技巧，绝对能节约不少的纸张，为保护环境出一份力。

保护环境，从我做起……

一、正常打印

文档的正常打印，没有多少奥秘可言。不过，这是我们打印中最经常采用的，不得不说。

1.打印预览。在正式打印之前，先预览一下打印的效果非常有必要。启动Word，打开需要打印的文档，单击‘工具栏上的‘打印预览’按钮，文档的准打印结果即被显示在屏幕上。

小技巧 如果你在预览时，发现文档中有错误，为了防止退出预览状态后找不到错误的位置。可以在预览状态下，单击一下工具栏上的“放大镜”按钮，用键盘上的方向键调节鼠标位置（位置可看状态栏的行和列），就可以在预览状态下直接修改发现的错误了。



2．正式打印。接通打印机电源，装上打印纸，执行“文件 / 打印”命令（或直接按“Ctrl+P”组合键），打开“打印”对话框（如图所示），作适当设置后，按下“确定”按钮，



不一会儿，一份漂漂亮亮的文件就呈现在我们面前了。

小提示 ①如果没有特别的打印要求，直接按工具栏上的“打印”按钮，即可快速将文档打印出来。②如果一台电脑安装了多台打印机，应该在“打印”对话框中，选定执行打印任务的打印机。



二、按需打印

有时，我们希望文档按我们的某种需求进行打印:

1.打印多份文件。在“打印”对话框中，通过调节“副本”下面的调节按钮，设定好需要打印的份数（或直接输入打印份数的数值），并选中“逐份打印”选项，再“确定”打印,即可一次打印出多份文件,且打印完成后,不需要分拣，即可装订成册。

2.打印指定页面。打印出来的文档被修改后，当再次打印时，只须将修改的页面打印出来就行了。在“打印”对话框，选中“页面范围”下的“页码范围”选项，然后在其后输入需要打印的页码。

小提示 ①如果要打印连续的多页，页码按下述格式输入:4-7;如果要打印不连续的多页,页码按下述格式输入:3,6,8（页码之间逗号请在西文状态下输入）。②如果只需要打印某一页,先将光标定在该页任意位置，然后打开“打印”对话框，选中“页面范围”下的“当前页”选项，“确定”打印即可。



3.打印部分文本。如果只需要打印文档中部分文本，先选定需要打印的文本，然后在“打印”对话框，选中“页面范围”下的“选定的内容”选项，“确定”打印就行了。

小技巧 在 Word XP 中，按住 Ctrl 键后，用鼠标拖拉，可以选中不连续的多处文本，实现一次复制多处文本。



4.不打印图形。对于一个图文混排的文档,我们常常需要校对其中的文本,为了节省纸张和油墨,希望其中的图片不打印出来。可以用下面两种方法来实现:①执行‘工具/选项”命令，打开“选项”对话框，点击“打印”标签，将“打印文档附加信息”下面的“图形对象”复选框前面的“∨”去掉。②在“打印”对话框中，按下端的“选项”按钮，即可单独打开“选项”对话框中的“打印”标签，去掉“图形对象”前面的“∨”。

小提示 在上述“打印”标签中，选中“打印文档附加信息”下面的相应选项,可以将文档相关附加信息(文档属性、域代码、批注等）打印出来。



5.纵横向纸张混合打印。有时，文档中插入表格，而表格需要横向输出时，可以这样来设置:将光标定位在表格

所在页（即需要横向输出的页）的开头，打开“页面设置”对话框，在“页边距”标签下，将纸张类型设置为“横向”，按“应用于”右边的下拉按钮，选“插入点之后”选项,确定退出;再将光标定位在后面需要恢复“纵向”输出页的开头，仿照上面的操作，将纸张类型设置为“纵向”。

6.将多页内容打印在一张纸上。如果只想看看打印的版式，可以将多页内容打印在一张纸上:在“打印”对话框中，按“缩放”下面“每页的版数”右边的下拉按钮，选定一个版数值，再按“按纸型缩放”右边的下拉按钮，选定一种“纸张类型”后，“确定”打印。

7.双面打印。采取下面两种方法中的一种，即可实现双面打印:①在“打印”对话框中，按下端“打印”右边的下拉按钮，选定“奇数页”选项，“确定”打印，“奇数页”打印完成后，将打印了内容的纸张翻过来装入打印机(顺序千万不要搞错哟)，再将“偶数页”打印上去就行了。②在“打印”对话框中，选中“人工双面打印”选项，“确定”打印，“奇数页”打印完成后，系统会弹出一个提示打印另一面的对话框，此时，将打印了“奇数页”内容的纸张翻过来装入打印机，按下上述对话框的“确定”按钮，将“偶数页”内容打印上去就好了。

小提示 如果你的打印机有夹纸的“不良”习惯，请采取前面的“打印指定页面”的做法，一页一页地打印偶数页。尽管此法很麻烦，但最可靠！



8.逆页序打印。在打印多页Word文档时，Word默认设置总是从第一页打印到最后一页，整篇文件打印完成后，有打印机将最后一页排在最上面，而第1页则排在最下面，装订时，需要手工调整，很不方便。我们改变一下这一默认设置:执行“工具/选项”命令，打开“选项”对话框，点击“打印”标签，选中“逆页序打印”选项，确定退出。以后再打印时，页面就按“正”的顺序排列出来了。

小提示 这一设置，请根据打印机的具体情况确定，否则会适得其反。



9.折页打印。我们用A3纸打印文档时（如打印试卷），通常分两栏打印。如果用分栏的办法来实现，通常，插入的页码一页只有一个，不符合要求。我们可以用下面两种办法来实现:①打开“页面设置”对话框中，在“纸型”标签中，选中A3纸型，在“页边距”标签中，选中下端的“拼页”选项，确定退出，再插入页码，执行打印操作就行了。②如果是Word XP，在“页面设置”对话框的“页边距”标签中，按“多页”右边的下拉按钮，选中“书籍折页”或“反向书籍折页”选项，确定退出，再插入页码，就可以实现多种形式的折页打印效果。

三、移机打印

如果文档所在的电脑上没有安装打印机，是不是只有望文兴叹了呢？不用担心！我们完全可以将其转移到有打印机的电脑上去打印。当然，如果有打印机的电脑上安装了Word，那就简单了！如果没有安装Word呢？如果系统中没有我们需要的字体呢？

1.用WPS打印Word文档。如果有打印机（称其为PRN-B）的电脑（称其为PC-B）上安装了WPS 2000/Office，只要将无打印机的电脑（称其为PC-A）中的Word文档拷贝到PC-B中，用WPS 2000/Office将其打开（几乎不会丢失所设置的格式），打印就行了。

2.打印到文件。在PC-A中安装PRN-B的驱动程序，再打开需要打印的Word文档，打开“打印”对话框，将打印机设置成“PRN-B”，选中“打印到文件”选项，按“确定”按钮，在弹出的“打印到文件”对话框中输入一个文件名（如Word.prn）后，再按“确定”按钮。然后将Word.prn文件拷贝PC-B中，在DOS状态下（Windows下的“MS-DOS方式”也可以），在文件所在的文件夹下，执行“copy Word.prn lpt1”命令，即可将Word文档按原排版样式打印出来。

小提示 安装了PRN-B的驱动程序，既可以解决Word文档的打印问题，又可以解决Excel不能“打印预览”的问题，一举两得，何乐而不为呢？！



3.嵌入TrueType字体。执行“工具/选项”命令，打开“选项”对话框，点击“保存”标签，选中“嵌入TrueType字体”以及“只嵌入所用字符”复选框，确定退出后，保存文档。经过这样的设置以后，该文档就与文档所包含的TrueType字体结合成一个文件，将该文档从PC-A传输到PC-B上时，即使PC-B中没有安装嵌入的字体，也能让文档正常显示并打印出来。

小提示 在PC-B上打开该文档时，不能对嵌入的字体文本进行修改，否则会使嵌入的字体丢失。



小 渔 倡 导

全世界只有一个地球，作为地球的主人，我们要有保护环境、节约资源的基本意识，从生活中的点点滴滴做起:节约用水用电用纸、垃圾分类处理、电池不要乱扔、杜绝乱砍乱伐……相信这篇打印技巧，也能为大家节约不少纸张，减少一些树的砍伐作出贡献;如果你有好朋友在打印店等地方工作，希望你能将此文推荐予他，谢谢了！ CF [BGYZ03]

用功能强大来诠释这款小巧的记事本

□江苏　Captor



图 4

相信很多人都在使用Windows中的记事本程序处理文本文件，但是它所提供给我们的只是最为简单的文本编辑功能。其实，有一款非常好的软件EmEditor，用它来代替Windows中默认的记事本程序是再合适不过的了。

一、让文本文件自动存盘

尽管Windows 2000中的记事本程序突破了64KB的限制，但是它没有提供自动存盘功能。在EmEditor中，选择“工具”菜单下的“当前组态内容”或直接按下Alt+Enter键打开“Text属性”窗口，选择“自动存盘”标签，然后选中“自动保存”选项，并设置好时间间隔，即可使EmEditor定时保存当前编辑文本内容（如图1）。



图 1

小提示　时间间隔越小，保存越频繁，丢失文件信息的可能性也越小，建议大家设置为1分钟。



二、快速全角/半角转换

有时从网上下载到一段文字，很想把文字中的全角或半角的字符进行快速转换，但是使用一般的查找和替换的方法又太麻烦。其实，我们只要先在EmEditor中选中欲更改的文本，然后选择“编辑/进阶设定”中的“转换半角/全角”命令，在打开的对话框中选择一下欲转换的对象，并选择一下转换类型后就可以快速转换（如图2）。



图 2

小提示　为了方便，我们可以在EmEditor中选中文本后，右击，再选择“进阶设定”中的“转换半角/全角”命令来操作。而且大家要注意的是，此操作只对当前选定文本起作用，如果没有选择任何文本，则表示处理整个文档。



三、替换部分文字

这项功能比Word和WPS都先进，因为在Word和WPS中替换字词时一般只能够向上向下或全文替换，而有时我们想批量替换掉一部分文字中的特定字符。这时我们可以在EmEditor中先选中欲替换的文字，然后按下Ctrl+H键打开“替换”窗口，同时选中“仅在选取区域查找”选项（如图3），然后输入查找和替换的字符，最后单击“全部替换”按钮即可。



图 3

四、批量查找包含文字文件

在EmEditor中只要选择“搜寻/在文件中查找”命令就可以打开如图4所示的对话框，填入查找文字，选择文件类型和搜寻起始文件夹，并选中“兼找子文件夹”选项，按下“查找”按钮后，EmEditor会把所有包含特定文本的文件找出来，并开启一个新的窗口，从中单击文件链接就可以让EmEditor装载它并进行编辑。

五、全面了解文本信息

文章写完后很想了解一下当前文章的字数、行数等信息，使用一个插件可以轻松办到。从http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/文本信息.dll下载插件，把它拷贝到C:\Program Files\EmEditor3\PlugIns下，然后右击工具栏，选中“外挂式工具栏”选项使“增效模块”栏可见，再按下“I”形状的小图标，此时就会出现如图5所示的窗口，里面出现的就是当前文本的字数信息了，内容很全面。



图 5

小提示　在Word、WPS中也有类似功能，但是它们提供的信息都没有EmEditor那么全面。同时，我们还可以在EmEditor中选中部分文字，再单击“增效模块”工具栏上的“I”形图标，则可以得到当前选中文本的信息，相当好用。



以上只是介绍了EmEditor的部分突出功能，而EmEditor还有更多有用的功能等待你去了解，另外EmEditor支持插件功能，这使得它的附加功能变得更为丰富了！

软件名称:EmEditor
版本:3.27
下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/EmEditor.zip
软件类型:共享软件 CF [BGYZ04]

让Office永远最顺手

□山东 大虫 BigBug

很多人都会根据自己的操作习惯对Office的工具条、模板等进行一定的个性化设置，不过哪一天你需要重新装Office的时候，那以前的这些设置也付之东流。其实未必，Office XP能够让你将这些个性化设置保存为一个文件，并且可以在你需要的时候将这些设置恢复到新的Office文档中使用。这样的话，如果你的计算机重装或你需要在别人的计算机上使用你已经用惯了的个性化Office时，就方便多了。

具体方法为:运行"开始/程序/Microsoft Office工具/用户设置保存向导"，按照向导，你可以选择保存设置为一个文件或者保存到Web；以后要恢复时，同样运行此程序，选择将文件或者Web上保存的设置恢复到本地即可。

《智能备份》这款软件也能实现上述Office设置的备份与恢复，操作起来也非常简单。CF [BGYZ05]

让Word XP日期"入乡随俗"

□北京 Gold

尽管Word XP有简体中文版，但它骨子里还是有些泊来品的味道，不支持农历的计算和显示。不过，微软的"售后服务"做得不错，在http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/dateSTch/2002/W98NT42KMeXP/CN/dateSTchs.exe上给我们提供了一个"中文日期智能标记"的软件。下载安装并重启计算机后，只要在Word XP中打开一个文件，Word XP就会自动识别出多种形式的中文日期。在我们用鼠标点击日期时会出现一个智能标记按钮，单击后就可以实现安排会议或约会、设置纪念日、插入农历等操作（如图）。



小提示 （1）安排会议或约会需要Outlook XP的支持。（2）如果大家不想使用中文日期智能标记，可以选择Word XP的"工具/自动更正选项"命令，并选择"智能标记"标签，在"智能标记"选项卡中取消对该项的选择来暂时禁止它；如果要删除该组件，可以双击"控制面板"中的"添加/删除程序"图标，然后双击"中文日期智能标记"项目删除。CF [BGYZ06]



"老师"也升级

□云南 YN.XP

Windows下的程序一般都带有一个较为全面、详细的帮助系统。我们在使用Office的过程中，也是如此，遇到自己不懂的内容时，帮助文件的确是我们的好老师。而且经常查看帮助文件，对于深刻理解Office和掌握更多的技巧都是很有用的。

微软最近更新了Office XP的帮助文件，下载地址：http://download.microsoft.com/download/officexpprof/ofhelp/2002/w98nt42kmexp/cn/ofhelp.exe。下载后，双击硬盘上的OfHelp.exe文件即可启动安装程序。在提示输入Office XP更新帮助文件的位置时，选择Office XP安装文件夹下的Office10\2052目录（如在我的机器上为C:\Program Files\Microsoft Office\Office10\2052）；并在安装程序询问是否希望覆盖现有文件时，单击"全部"按钮覆盖其中的一些文件（如图）。重新启动计算机，即可像平常一样使用Office XP最新的联机帮助文件了。CF [BGYZ07]



给Office XP拼写"充充电"

□青海 OX

使用电脑打字，谁也不能保证不出错，英文输入更是如此。使用Word XP，可以在写完一篇文章之后，选择"工具/拼写和语法"命令或直接按下F7键对文章中的拼写进行检查。但这并不能保证一劳永逸，因为语言是发展的，我们需要保证拼写检查库是最新的！

大家可以从http://download.microsoft.com/download/officexpstandard/oxpsu01/1/w98nt42kmexp/en-us/oxpsu01.exe下载"Office XP SP1 Speller更新程序"，其中更新了姓氏、街名和公司名、计算机和通信技术术语、地理名称等。

小提示 如果要正常下载和使用该程序，必须先安装Office XP Service Pack 1（SP1），该补丁包中有许多增强稳定性、改善性能的重要修补程序，下载地址为http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/oxpsp1/2002/W98NT42KMeXP/CN/oxpsp1.exe。CF [BGYZ08]



Office组件中“我的位置”DIY

□安徽　办公虫

大家知道，在OFFICE（2000和XP版）的组件中（如EXCEL等）执行“文件→打开（保存、另存为）”命令时，都会弹出一个如图1所示的对话框，在该对话框的右侧有一排文件夹按钮（如“桌面”等），单击该按钮，即可快速进入相应的文件夹。这一区域，习惯上称之为“我的位置”。下面，对“我的位置”来一番DIY。



图1

一、在OFFICE2000中隐藏“我的位置”中原有的文件夹

1.运行“regedit”命令，启动“注册表编辑器”。

2.依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces主键，看到下面有5个主键，其对应关系分别是:Desktop ——桌面;Favorites ——收藏夹;MyDocuments——我的文档;Publishing——Web Folders;Recent——历史。

3.单击需要隐藏文件夹所对应的主键（如“Desktop”），将其展开。

4.在其右边区域内，右击鼠标，选“新建→DWORD值”选项，新建一个名为“Show”的双字节字符，再双击该字符串名称，在随后弹出的编辑窗口中，将其值设定为“0”。

5.退出“注册表编辑器”，按F5刷新一下（或重新启动一下电脑）。

6.启动OFFICE2000中的一个组件，执行“打开”操作，在“我的位置”处，该文件夹（桌面）就已经被隐藏了！

小提示 如果要恢复显示被隐藏的文件夹，只要将上述新建的“Show”字符串的值改为“1”就行了。在OFFICE XP中隐藏“我的位置”中原有的文件夹，展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces主键，进行相应操作即可。



二、在OFFICE2000“我的位置”中添加自己的文件夹

1.在注册表编辑器中，依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\UserDefinedPlaces主键。

2.右击鼠标，选“新建→主键”选项，在上述主键下面新建一个名为“place1”的主键，并展开该主键。

小提示 在Windows XP中，请选“新建→项”选项。



3.在其右侧区域中，右击鼠标，选“新建→DWORD值”选项，新建一个名为“Name”的字符串值，再双击该字符串名称，在随后弹出的编辑窗口中，将其值设定为“常用文件”（此值你可以随意设定，仅用于显示在“我的位置”区域）。

4.重复步骤3的操作，再新建一个名称为“Path”、值为“E:\办公室\登记表（所添加文件夹的完整路径及名称）”的字符串值。

小提示 在Windows XP中，请选“新建→多字符串值”选项，来新建上述两个字符串值。



5.关闭‘注册表编辑器’，按F5刷新一下。

6.启动OFFICE2000中的一个组件，执行“打开”操作，在“我的位置”中，就出现了我们添加的文件夹！如图2所示。



图2

小提示 重复上述步骤2至4的操作，只要将主键名依次改为“place2、place3……”，即可添加多个文件夹。在OFFICE XP“我的位置”中添加自己的文件夹，需要展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\10.0\Common\Open Find\Places\UserDefinedPlaces主键，进行相应操作。另外，在OFFICE XP中，还有一个更简单的添加方法:打开如图1所示的对话框，按“查找范围”右侧的下拉按钮，找到需要添加的文件夹，并选中它;按对话框工具栏右侧的“工具”按钮，在随后弹出的下拉菜单中，选“添加到‘我的位置’”选项，该文件夹即添加成功。

如果要在‘我的位置’中隐藏自己添加的文件夹，可以启动“注册表编辑器”，展开相应的主键（如“place1”等），在其右边新建一个名称为“Show”、值为“0”的双字符串（DWORD）值。删除自己添加的文件夹，只要启动‘注册表编辑器’，直接删除相应的主键（如“place1”等）即可。CF [BGYZ09]



学透Excel 2000/XP系列之三——

□新疆　张迎新

数据格式设置

Excel 2000/XP不仅可以设置文字、单元格和工作表的格式，还可以设置许多与数据信息有关的属性。

一、常规格式设置

1.文本

文本是Excel工作表的基本数据类型，设置它的格式可以不以单元格为单位进行。选中某一个或几个文字，可以像在Word中那样单独设置它的字体、字号等格式（图1）:选中需要设置格式的文本，单击"格式/单元格"菜单，轻松设置即可。

图 1



小提示 你不能将其他数据（如日期、金额）设置成图1的样式，因为Excel将它们作为一个整体处理。如果需要将阿拉伯数字作为文本（如身份证号码）输入，只须事先输入一个"'"（撇号）即可，也可以按照下面介绍的方法选中图2"分类"下的"文本"，再单击"确定"。



小知识 Excel自动将含有汉字或英语字母等字符的数据视为文本，全部由阿拉伯数字组成的数据自动视为数值。为了更好的识别它们，输入的文本自动左对齐，而数值自动右对齐。



2.数值

全部由阿拉伯数字组成的数据在Excel中称为数值，它是Excel处理的主要对象。在默认情况下，输入Excel单元格的数字使用常规格式，它不包含任何特定的数字格式。

如果你要为数值设置更复杂的格式，应选中要设置格式的单元格（或区域），再打开"单元格格式/数字"选项卡(图2)。首先选中图2"分类"下的"数值"，就可以看到"示例"下显示的数值格式。如果你单击"小数位数"选择框右边的按钮(或在框中输入一个整数)，或选中"使用千位分隔符"，就可以在"示例"下看到它们的实际变化。若选中单元格中的数值是负数(如"-1689.25")，还可以从图2的"负数"列表框中选择一种负数格式（共五种）。



图 2



图 3

作为数值的特例，Excel在"分类"下提供了"货币"格式。"货币"格式的设置选项与"数值"非常相似（图3），只是在"使用千位分隔符"选项的位置换上了"货币符号"下拉列表，你可以从中选择世界各国货币的符号（也可以选择"无"）。

为了满足某些特殊场合的需要，Excel专门提供了将数值设置为"邮政编码"(其本质是文本)，以及把数值显示为中文大小写数字的功能。选中图2"分类"下的"特殊"即可进行设置。

小提示 Excel的小数点、千分位分隔符和负数格式等，可以在"控制面板"中打开"区域设置"修改。



3.日期和时间

输入日期和时间必须使用特定的分隔符。打开Windows"控制面板"中的"区域设置"，可以在"日期"和"时间"选项卡中看到它们分别是"-"(减号)和":"(冒号)，它们分隔的数值自动解释为日期或时间。

假如你在单元格输入了"2002-5-18"，通过格式设置将其显示为2002年5月18日。具体方法是:选中日期数据所在的单元格，再选中图2"分类"下的"日期"，就可以在"类型"列表框中选择需要的日期格式了（如图4）。按照相同方法，你可以将"10:15"的格式设置为"上午10时15分00秒"等。



图 4

二、自定义数据格式

尽管Excel内置的数据格式不算少，但仍然很难满足用户千变万化的要求。为此，它提供了一种自定义格式。

1.自定义方法

选中要设置自定义格式的单元格或区域，打开图2后选中"分类"下的"自定义"，即可在下面的列表框内选择现有的数据格式，或者在"类型"框中输入你定义的一个数据格式（原有的自定义格式不会丢失)。在后一种情况下，只要自行定义的数据格式被使

用，它就会自动进入列表框像内置格式那样调用。

2.格式表达式

Excel的自定义格式很像一种数学公式，它提供了四种基本的格式代码。这些格式代码（称为“节”）是以分号来分隔的，它们定义了格式中的正数、负数、零和文本。其中正数的格式代码为“#,##0.00”，中“#”表示只显示有意义的零（其他数字原样显示），逗号为千分位分隔符；“0”表示按照输入结果显示零，其中“0.00”小数点后的零的个数表示小数位数;负数的格式代码为“[Red]-#,##0.00”。其中“-”表示负数，可选项[Red]定义负数的颜色，可以输入“黑色”、“蓝色”、“青色”、“绿色”、“洋红”、“红色”、“白色”或“黄色”，其他字符的意义和正数相同;零的格式代码为“0.00”，其中小数点后面的“0”的个数表示小数位数；文本的格式代码为“"TEXT"@”（或“@"TEXT"”），TEXT为文本字符串，@的位置决定TEXT在前面还是后面显示。

上述四种格式代码可以单独使用，也可以联合起来使用。例如格式为“###0.0”的单元格内输入“12345.987”会显示为“12346.0”；而“"盈""利"###0.00"元";"亏""损"-###0.00"元"”则输入“3689.28”会显示“盈利3689.28元”，而输入“-3689.28”则显示“亏损-3689.28元”。

小提示 四种格式代码联合使用时，代码应按正数、负数、零和文本的顺序排列。



3.应用实例

假设计算粮食产量需要带上单位“千克”，可以在图5中输入“###0.00"千克"”这种数值格式。它的意义是数字部分不带千位分隔符，保留二位小数并显示单位千克。在工作表中显示和计算的结果如图6所示。

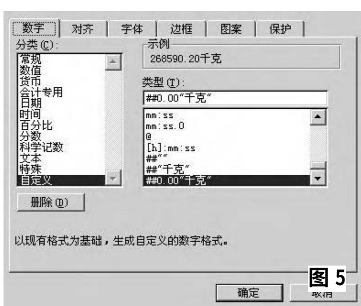


图5

268590.20千克	68953682.60千克	69222272.80千克

图6

如果你要在输入的姓名后面加上“老师”二字，只须将单元格设置为“@"老师"”或“;;;@"老师"”格式。此后只要在单元格内输入姓名（或其他字符），Excel自动在它们后面加上“老师”字样，显示“赵老师”或“余涛老师”等。

小提示 选中图5中的自定义格式后若“删除”按钮可用，说明它不是系统内置的格式，可以单击按钮将它删除。CF [BGYZ10]



字体消失之谜

□张玉珍

我在使用Word 2000编排文章时，发现“字体”栏中只显示3项内容：“宋体、MS、Plotter”；弹出“字体”对话框，结果也一样；点击“打印预览”按钮时，文章内容只显示页面的上半页，下半页的内容无法显示。

首先，我怀疑系统中的“字体”安装有问题。打开“控制面板”中的“字体”图标，显示出系统中Windows目录下Fonts子目录中已经安装的所有字体，有几十种。那么它们为什么不能显示在Word 2000的“字体”栏和“字体”对话框中呢？我决定删除其中的部分字体，删除后问题依然不能解决。

运行“附件”中的“写字板”程序，“字体”栏和“字体”对话框中能显示系统中已经安装的所有字体；“记事本”也一样。是什么原因呢？百思不得其解，我开始怀疑系统是否出了问题，决定重新安装系统。

折腾了半天，待系统安装完了以后，运行Word2000，发现Word 2000的“字体”栏和“字体”对话框中还是只显示上述的3项内容。我对“Plotter”项展开了思索，“Plotter”的中文意思是“绘图仪”，它一般是用于AutoCAD软件的输出设备，Word 2000中的内容是不能用它来进行输出的，那么系统中的许多字体不能显示在Word2000中，是否与输出设备的驱动有关呢？

打开“控制面板”中的“打印机”图标，发现只安装了上述的“绘图仪”驱动程序，没有安装任何其他“打印机”驱动程序。带着试探性的心理，我安装了EPSON－LQ1600K的打印机驱动程序，安装完成后，我惊喜地发现，所有字体均显示出来了，点击“打印预览”按钮，页面的内容也能清楚地完全显示出来了。CF [BGYZ11]

加上某个文件就能让光盘启动计算机，加个某个文件就能让系统恢复自动化，哈哈，还能让光盘中的歌曲带上播放程序走。快到实用软件栏目看看吧！



小小书签为你指路

DIY 自己的MP3音乐文件

——AltoMP3 Maker使用手记

□山东　黄家贞

MP3音乐文件自从“出世”以来，以其音质好、文件尺寸较小等特点而在网络音乐中占据着主导地位，但由于MP3现在受到版权问题的困扰，现在人们更乐于自己动手制作MP3文件了。但是使用早期制作MP3的工具，我们不得不分两步来进行，即先把将CD音乐转换成WAV格式的音乐文件，然后再将WAV文件转换为MP3音乐文件才行。

不过后来出现了不少可直接将CD转换成MP3的工具，如豪杰超级解霸等。今天向大家介绍一款制作MP3的极品工具——AltoMP3 Maker。它与超级解霸等工具相比较具有自己的特点：它不仅能将CD转换成MP3，而且还可以将MP3还原成CD，如果你有刻录机的话就可以自己制作音乐CD了呢!

一、软件的功能

AltoMP3 Maker是YuanSoft Corporation 出品的一款共享软件，它除了可以将CD音轨和WAV文件转换为MP3，或将MP3转换为WAV文件功能外，还是一款非常不错的CD和MP3音乐播放器，它还支持CDDB2和Windows的Explorer shell功能，你可以直接在资源管理器中的音轨文件上点击鼠标右键，直接在菜单中选择“Extract”来制作MP3，非常方便快捷。

AltoMP3 Maker具有高速高品质的输出用自动同步技术，使用LAME压缩引擎以高速压缩出完美品质的MP3，支持VRB，亦可更换使用BLADE压缩引擎。

二、软件的安装和下载

AltoMP3 Maker是共享软件，未注册版没有任何时间和功能上的限制，其最新版本为3.10，文件大小为1480KB，其官方下载地址是http://www.mp3dev.org/。

该软件的安装非常简单，一路点击“Next”按钮就可以了，安装完成后就可启动AltoMP3 Maker了。

三、软件的使用

AltoMP3 Maker的界面看去很简捷(图1)，整个界面非常简单但不失大方，颜色搭配非常和谐，并且选择菜单“Edit/Option/Appearance”，还可以改变界面。工具和快捷按钮分配在整个界面的四周:最上边左侧是工具菜单;右上角是基本工具按钮栏:“Extract”(转换为MP3的按钮)、“Option”(参数设置)、“Query CDDB”、“MP3 Play”(播放MP3)和“Open Output folder”(打开输出文件目录);界面最下部是音量和CD播放控制按钮;界面右边是移动选定的CD音轨的顺序和设置CD音轨信息的按钮。

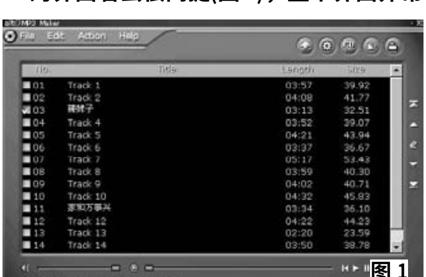


图 1

1.参数设置

在制作MP3之前，需要先对AltoMP3 Maker进行一番设置才行(如设置输出目录等)。点击界面右侧上部从左边数第二个按钮(即“Options”项)，弹出对话框(图2)，可以看到“Options”共有6项内容：“Output”是对压缩制成后的MP3进行文件输出设置;“MP3”是对输出的MP3音乐的音质进行设置;“CDDB”是对CD数据库的设置;“CD-ROM”是对你的光盘驱动器进行设置;“Appearance”则是对软件界面的颜色与文字式样进行设置，你可以根据自己喜好进行随意的修改;“Misc.”是对MP3的默认播放器进行设定。



图 2

2.歌曲信息的设置

众所周知，刚导入的CD中歌曲名都是Track*，一旦压缩成MP3后，文件名就是Track*.MP3，因此在压缩之前先要改一下歌曲名。比如我们要将第三首歌曲转换成MP3文件，那么我们在其最前面打上“√”，然后用鼠标点击该行一下。使该行颜色变为黄色(即表示选中)，按快捷键F2，弹出对话框(图3)，在“Title”处输入歌曲的名字;在“Artist”处输入演唱者;在“Alblum”处输入歌曲曲风;在“Comment”处输入更为详细的注释，如果你觉得输入这些内容还不够详细的话，可点击右侧的“More”按钮，可进一步输入作曲者的姓名、版权信息、谁制作的MP3、所属专集名称、出专集的时间等信息，如果你熟知Winamp的话，对这些设置简直就是小菜一碟。最后点击“OK”按钮返回主界面，此时你会发现第三首歌曲的名字已变成新命名的名字了。



图 3

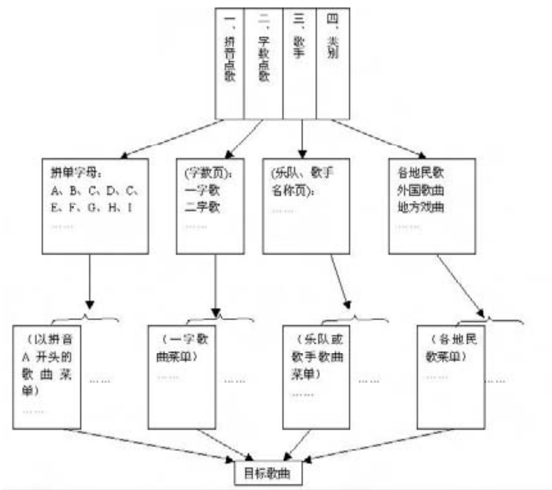
3.制作MP3

完成了上面两步操作后，我们就可以开始压缩制作MP3了。只需先勾选要压缩的音轨，然后再选择工具按钮栏中的第一个按钮“Extract”,或者直接对要压缩的音轨单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“Extract…”项，由于未注册，此时会弹出一个对话框要求你上网注册购买，不必理会它，点击“Close”按钮后，它就开始MP3的压缩工作了，并实时显示压缩的进度。等上几十秒后一首你自己的MP3就制作完成了。CF [DMT01]

用PowerPoint制作点歌系统

□湖南　郑晖

爱好卡拉OK的朋友一定见过一些有档次的卡拉OK厅里有一种价值不菲的电脑点歌系统,该系统可以根据歌曲的字数,歌曲第一个字的拼音,歌手的名字或乐队、组合的名称以及歌曲的分类（如民歌、儿歌、地方戏曲）快速找到你想点的歌曲。如果你有一台电脑,你的电脑带有一个海量硬盘（20G或更大）,那么你就可以用PowerPoint自己动手做一个这样的点歌系统,如果你的显卡还带有一块有视频输出端子（接驳电视机）,那就更完美了！



首先让我们来看看点歌系统的组成框图:

通过这个框图,我们可以看出点歌系统一共有四层链接,下面我们就一步一步地来介绍。

第一步:在硬盘上建立一个文件夹,取名为:歌曲库,将你的MTV歌碟放进光盘驱动器,将光盘MEPG目录下的内容拷入歌曲库,这里的文件名是01.dat～12.dat(可能更多),按照歌碟的目录重命名为:(歌曲名).dat,例如:爱我中国.dat,将所有歌碟全部拷入该目录,并重命名后,再用鼠标右击一首歌曲,在弹出的对话框中选择"打开方式",再在弹出的对话框中选取mplay(Winodws自带的媒体播放器),并勾选"始终用该程序打开这类型的文件",按确定结束。这样你就建立好了自己的歌曲库,并选择好了播放工具,当然,诸如.mpg、.real等格式也可以,不过你要选定相应的播放工具。

第二步:制作封面,启动PowerPoint,从菜单中单击"文件/新建",再选取"设计模板",从中选择一个你较为中意的模板,再选取第一个版式,然后从菜单中选择"插入/图片/艺术字",制作一个漂亮的封面标题,再单击第二个框,添加副标题,从"菜单/格式/项目符号",选择一个你喜欢的项目符号,将框图中第一个框的四项内容一一录入。这

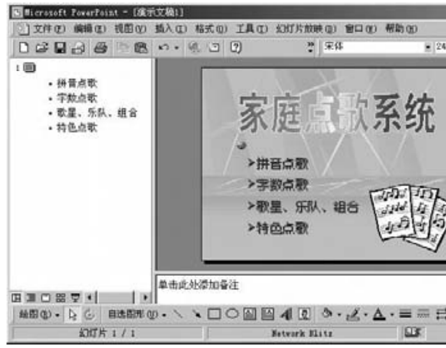


图1

样就做好了第一层。如图1所示。

第三步:从菜单中选择"插入/新幻灯片",制作第二层,同样我们在版式中选择第一个版式,将框图第二层的第一个框的内容录入,再从绘图工具栏的自选图形中选取一个带向左箭头的动作按钮,让它链接到第一张幻灯片,并添加文本"回首页",如图2所示。



图2

第四步:做一张包含所有第一个字以拼音"A"开头的歌曲菜单。方法同第一、二步,可以从第二张幻灯片把回首页的按钮复制下来,右击它,在弹出的对话框中选择超级链接到"第一张",如果歌曲较多的话再添加一个"翻下页"的按钮。字数点歌、歌星乐队组合点歌和特色点歌及其下层的幻灯片做法都相同。做完后,回到第一张,在左边的目录栏里选定拼音点歌,右击鼠标,在弹出的对话框里选择"超级链接",再在弹出菜单里按下"书签"按钮,接着在弹出菜单里选择第二张幻灯片的"拼音点歌"标题,按确定结束,再按同样的方法为第二张幻灯片的第一个拼音字母"A"建立到标题为"A"的幻灯片的超级链接。字数点歌、歌星乐队组合点歌和特色点歌到其下层的幻灯片的超级链接做法都相同。

接下来要做的就是为歌曲库里的歌曲建立超级链接了,在歌曲菜单中左边的目标栏内选定某一首歌曲,建立一个

到歌曲库目录中相应歌曲的超级链接，如在标题为“ A ”的幻灯片中将选取“ 爱我中华 ”，建立一个到文件“ 爱我中华.dat ”的超级链接（图 3）。将所有的歌曲菜单中的歌曲一一与歌曲文件对应建立好超级链接。



图 3

工作就算基本完成了。

最后，设置放映方式，从 PowerPoint 菜单中选择“ 幻灯片放映 / 设置放映方式 ”，在“ 设置放映方式 ”对话框中勾选“ 循环放映，按 ESC 键终止 ”，幻灯片从第 1 张到第 1 张。这样我们每次点完一首歌后，幻灯片又自动回到



图 4

了首页。再把媒体播放器设置为最大屏幕播放（图 4 ）。

好了，辛苦了这么久，该享受一下了，尽情地歌唱吧。CF [DMT02]

用 Photoshop 6.0 制作多彩齿轮

□海南 王凡帆

1.新建一个宽和高都为 400 象素的 RGB 图像文件。

2.选工具箱中的‘ 多边形工具 ”,在打开的工具属性栏中设置如图1所示，将“ 边 ”设为90,“ 缩进边依据 ”为8%。

3.将前景色设为白色，按下“ Shift ”的同时，在图中心画出如图2所示形状 。



图 1

4.执行“ 图层 / 图层样式 / 渐变叠加 ”菜单，在打开对话框中将样式设置为“ 角度 ”渐变，并单击“ 渐变编辑框 ”，在“ 渐变编辑器 ”中选“ 色谱渐变 ”，“ 平滑度 ”为 0 ，按图 3 所示设置。

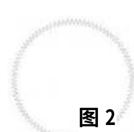


图 2

5.执行“ 图层 / 图层样式 / 斜面与浮雕 ”菜单，在打开对话框中按图 4 所示设置，即方法列表框选“ 雕刻清晰 ”，“ 角度 ”设为: 30 ，其他项按默认设置。



图 3

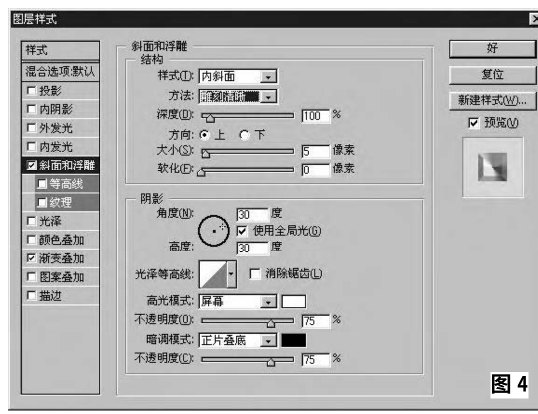


图 4

6.执行“ 图层 / 图层样式 / 内发光 ”菜单，在打开对话框中将发光颜色改为白色，其它不变，单击好后得到如图 5 所示效果图。

7.执行“ 图层 / 栅格化 / 形状 ”，目的是将形状层转换为普通层。

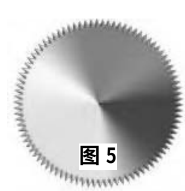


图 5

8.为了效果更加明显，按下 Ctrl 键的同时单击“ 形状 1 ”图层，将齿轮选取 。

9.新建一个宽和高都为 400 象素的 RGB 图像文件，将第 8 步所选取齿轮移动到新建文件中，然后执行“ 编辑 / 变换 / 透视 ”菜单，将齿轮做成具有透视效果，再将图层合并为一背景层，所有操作完成，最后完成图如图 6 所示。CF [DMT03]

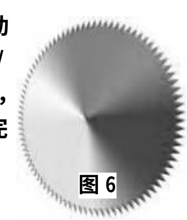


图 6

绘出真精彩

——用PhotoImpact7绘制“青山绿水图”

□北京　阿铃


图 1

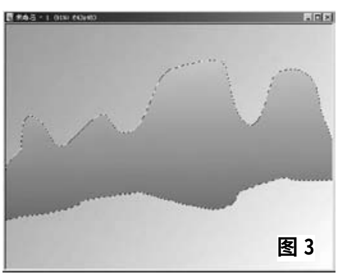
自从使用PhotoImpact7以来，笔者便被它那强大的网页设计与图像处理功能给深深的迷住了。这不，笔者就用PhotoImpact7创意出一幅“青山绿水图”(图1)，打印出来挂在我蜗居的墙上。下面就分10个步骤介绍创作的过程。

1.新建文件。在“文件”菜单下“新建图像”，选画布类型为白色，图像大小为自定义:宽640、高480。


图 2

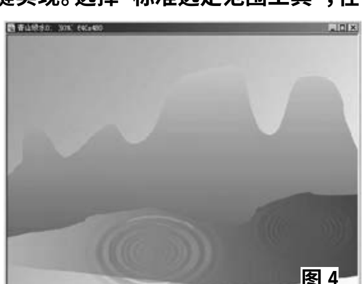
2.底色渐变。在“编辑”菜单下选择“填充”，参数设计成图2所示。按“确定”后，文件被填充成绿色到白色的渐变。

3.绘制山群。选择路径绘制工具，在属性工具栏的形状选择“弧线”，然后在背景上画出山的轮廓。接下来改变山的颜色，点击属性工具栏中的颜色块，在出现的下拉菜单中选择“渐变填充”，填充类型为“向下填充”，填充色为“双色”，将两种颜色的值调为R:98、G:227、B:150和R:47、G:119、B:49，按“确定”，这时如图3所示。


图 3

4.绘制绿水。用路径绘制工具，在形状里选择贝氏曲线/多边形，绘制一封闭路径，颜色选择渐变填充，填充类型为“向右填充”，填充色为双色，两种颜色的值调为R:90、G:254、B:115和R:43、G:109、B:45，按“确定”。确认新绘的绿水路径是选中状态，右击，选择“排列”下的“向下一层”，然后再右击，选择“合并”。

5.制作波纹。请先确定当前处于任何物件没被选中状态，可以敲一下空格键实现。选择“标准选定范围工具”，在形状里选择“椭圆”，柔化边缘值设为70，在水面上拖出一个椭圆，然后选择“百宝箱/效果画廊/特殊/涟漪2”，右击，选择“修改属性并应用”，在调出窗口中将“振幅”设为450，按“确定”。按照此方法，再制作出一个水波效果。这时如图4所示。


图 4

6.绘制土丘。用路径绘制工具，形状选择“椭圆”，颜色选择R:119、G:43、B:26，随机画三个椭圆，排列如图5所示。


图 5

7.绘制椰树。用路径绘制工具，在形状里选择贝氏曲线/多边形，绘制一封闭路径，形状如图6。颜色为向下渐变填充，分别为黄色与浅绿色。


图 6

复制同样一个形状，然后使用变形工具，选择属性工具栏上的“旋转和翻转/水平翻转”，让椰叶翻转一个角度，接着使用属性工具栏上的“变形/任意旋转”，来调整两片椰叶的角度，再把它们放在一起。同样方法再绘制四片椰叶，如图7所示。


图 7

绘制树干。用路径绘制工具，在形状里选择贝氏曲线/多边形，绘制一树干，颜色为向下渐变填充，分别为白色与浅棕色。然后再用轮廓绘制工具，在形状里选择弧形，颜色为棕色，在树干上画一些树的纹理。接着选择所有椰树的部件，右击，选择组合，形成一个整体。再复制一株椰树，缩小到合适位置摆放。完成后如图1所示，

8.用路径绘制工具，在形状里选择圆形，颜色选择纯黄色，绘制出一个圆形，右击，点选“阴影”，在阴影对话框中输入“透明度:65，阴影大小:200，柔化边缘:56”。

按“确定”。再复制一个相同的圆形，切换到“挑取对象”工具，执行菜单“对象/转换对象类型/从文字/路径到图像命令”，再把属性工具栏中的“柔化边缘”值设为27。把此对象与第一个圆形对齐，并用前面的方法，结成一个组。然后移动到合适的位置。

9.绘制飞鸟。还是使用路径绘制工具，在形状里选择“贝氏曲线/多边形”，颜色选择黑色，绘制一飞鸟形状，然后再复制几个，改变成不同的大小，放到不同的位置。

10.添加光晕与云彩。为了让整个画面看起来更加协调，笔者便使用百宝箱给画面添加了一些气氛。右击，选择“全部合并”。双击“百宝箱/颗粒画廊/云彩/云彩1”模板，即可为画面加入云彩效果;右击“百宝箱/照明画廊/镜头闪光1”，选择“修改属性并应用”，在弹出窗口中设置参数:镜头类型为“35mm主要”，强度为0，大小为48，周围光线为100;切换到“高级”参数，选择“圆形”，星星光芒为50，变化为100，额外强度为60，在预览窗口中把光晕中心点移至太阳中间，然后按“确定”。CF [DMT04]

刻就刻出“特别精彩”

——刻录光盘玩花样

□北京 Gold 天天向上

阅读指南

在本篇文章中你可以学到:

1.制作自启动光盘;

2.使用Ghost为系统做备份;

3.当备份文件过大时，Ghost 会以 630 MB为单位自动分割备份文件;

4.制作自动还原系统光盘;

5．制作的光盘放入光驱后会自动打开Winamp播放音乐;

6.光盘中的自动启动文件如何编写;

7.刻录VCD光盘;

8.在资源管理器中显示个性化的光盘图标。

这是小渔和一位读者的一段对话:

小渔:你一般刻录什么盘？

李翔:数据盘，一般都是从网上下载的资料。

小渔:刻录过自启动光盘吗？还有一些非常实用的个性光盘？

李翔:太高深了，没有刻录过。

其实，用刻录机除了刻录普通数据盘之外，我们还可以刻好多好多特别特别实用的特殊光盘，使用它们，可以给使用电脑带来无穷的便利与乐趣。实话告诉你，不难的，跟着下面一步步操作就可以了。

一、让任何光盘都可以启动计算机

尽管操作电脑总是小心翼翼，但时间一长，还是逃脱不了重新安装系统的厄运。于是我们很想做一张能够启动系统、分区、格式化并重新安装系统及相关软件的自启动光盘。请跟我来！

1.制作Win98启动软盘

单击“开始 / 控制面板 / 添加 / 删除程序”，然后在出现的窗口中选择“启动盘”选项卡，插入一张质量好点的软盘，同时在光驱中放入Win98安装光盘，然后单击“创建启动盘”按钮就可以了。

小技巧 运行C:\Windows\Command目录下的bootdisk.bat批处理文件，也可以制作启动盘，而且这种方法不需要在光驱中放入Win98 安装光盘。



2.对启动软盘进行改造

加载磁盘缓冲程序:把Win98中的himem.sys和smartdrv.exe拷贝到启动软盘上，然后在启动软盘的config.sys中加入device=himem.sys命令，并在autoexec.bat中加入smartdrv.exe来加载磁盘缓存驱动。这样，用这张软盘启动系统，在DOS下安装Windos 2000/XP时速度将大大提高。

小提示 如果你想在软盘中加载一些DOS下的小工具，则可以把它们也一并复制到A盘根目录下。



3.刻录自启动光盘

把自启动软盘放入软驱，运行Nero-Burning Rom刻录软件，会出现“新建专辑”窗口，在“新建专辑”对话框中选择“CD-ROM（可启动）项目”，并选中“启动”标签下的“启用专家设置（仅适用于高级用户！）”选项，其余的保留默认值（如图1），然后刻录即可。当然，如果只刻录软盘上这一点点文件，那就太浪费刻录盘的容量了，此时不妨把硬盘中的一些文件和程序也刻录进自启动光盘中。



图 1

小提示 如果你使用的是WinOnCD Power Edition或者Easy CD Creator等其他刻录软件，也可以刻录自启动光盘，只是操作上稍有不同。



4.自启动光盘的使用

自启动光盘的使用其实很简单，光驱中放入制作好的自启动光盘，重新启动计算机后，就会发现你的计算机会从光盘启动了。

小提示 为什么我的计算机无法从光盘启动？

你需要在CMOS中进行设置，在开



图 2

机时按下Del键进入CMOS设置程序，选择“BIOS Features Setup Menu”菜单，进入参数设置选项界面，将‘Boot Sequence’设置成‘CDROM,C,A”(如图2)，这表示优先从CDROM盘启动，保存退出。然后把光盘插入光驱，系统就能从自启动光盘启动了。不同主板的CMOS设置选项不一样，但基本上大同小异。

二、让系统恢复自动化

Windows的易用性总是和它的不稳定性共存的，随着操作系统的升级和应用软件的增加，我们的Windows系统也会变得越来越庞大。系统崩溃之后，重装不是办法，那个累，那个浪费时间，其实告诉你:制作好“自动还原系统光盘”，可以让系统恢复完全自动化、傻瓜化、一条龙，非常快，非常方便。

1.启动Ghost程序

用Win98启动软盘启动机器到纯DOS下，然后在DOS提示符下输入“ghost -split=630 -autoname”来启动Ghost。这个命令的意思是:如果被刻录的文件多于630MB，该命令会让Ghost以630MB为单位来生成Ghost备份文件:xxx.gho、xxx.001、xxx.002……

小提示 如果使用的是700MB的盘片，可以适当增大-split=后面的数值，不过建议不要太大，以免刻坏盘片。

2.制作备份文件

在出现的Ghost界面中，选择“Local”→“Partition”→“To Image”(如图3)，然后选择欲备份的硬盘(如果机器上只有一个硬盘，则不会出现选择备份硬盘窗口，而会直接选择机器上的硬盘)，再选择要备份的分区，再设置一下生成Ghost备份文件的文件名，选择生成备份文件的压缩比(一般情况下选择‘Fast”，会有较快的速度而且压缩率也不错)，假设生成Ghost文件为system.gho、system.001、system.002。

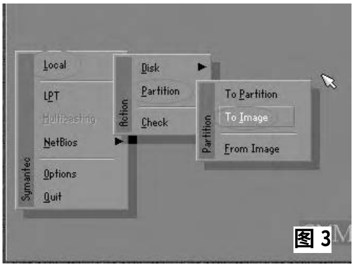


图 3

小提示 在用Ghost备份之前，最好删除不必要的程序，并对系统作一些优化，使其工作在最稳定状态，同时注意清除垃圾文件和临时文件。最好在刚刚装好系统、驱动和常用软件之后进行备份。

3.制作自动恢复文件

制作一张Windows 98自启动软盘，然后删除软盘根目录下Config.sys文件中的所有内容，输入以下语句:

```
device=himem.sys
device=oakcdrom.sys /D:mscd001
Lastdrive=Z
```

(如图4)



图 4

同时，删除软盘根目录下Autoexec.bat中的语句，用下面的语句代替:

```
MSCDEX.EXE /D:mscd001 /L:Z
ghost -clone,mode=pload,src=z:\system.gho:1,dst=1:1 -sure
```

(如图5)



图 5

小提示 以上语句请认真键入，不能出错！软盘务必能够启动系统，而且在软盘中也必须加入Ghost.exe、Himem.sys、oakcdrom.sys和Mscdex.exe四个文件。

4.刻录自动还原系统光盘

启动Nero－Burning ROM，然后把软盘插入软驱，在打开的“新建专辑”窗口中选择“CD-ROM（可启动)”，把第一个Ghost备份文件system.gho放到光盘根目录，然后刻录。

小提示 烧录第二张光盘时，只要把System.001刻录到光盘根目录下即可，不必制作自启动光盘;在第三张盘上则放入system.002文件，以此类推，直到所有备份文件烧入光盘。

5.自动恢复系统

系统崩溃后，我们只要进入CMOS，设置优先从光驱启动(方法见上文)，并把这张自动还原系统光盘插入光驱中，该光盘就会自动恢复系统。由于我们把备份文件刻录在多张盘上，其间Ghost会提示我们换盘，我们只要照着提示操作就可以了。方便吧！

三、让歌曲带上播放程序走

喜欢MP3歌曲的朋友很多，大家也喜欢把自己爱听的MP3歌曲刻录到光盘上欣赏。想不想制作一张自带Winamp的MP3光盘，一插入光驱，即会自动打开Winamp来播放呢？！

1.安装并复制Winamp

在硬盘上安装Winamp，然后进入Winamp安装文件夹（如C:\Program

Files\Winamp），把该文件夹中的所有文件拷贝到欲刻录的MP3歌曲文件夹下（如C:\张学友）。

2.制作列表文件

双击MP3文件夹下Winamp.exe启动Winamp，单击“添加”按钮，选择“目”选项，在打开的“打开乐曲目录”对话框中选择“C:\张学友”文件夹，同时选中“包括子目录中的乐曲文件”选项，退出Winamp。此时我们会在“C:\张学友”文件夹下看到一个名为winamp.m3u的文件，用记事本打开它，会发现如图6信息:



图6



图7

3.修改列表文件

用“记事本”打开winamp.m3u文件，将绝对路径“C:\张学友\”字符串删除。修改后的列表文件如图7:

4.写入自动启动文件

在“C:\张学友”文件夹下建一个autorun.inf文件，内容为:

[autorun]

open=winamp.exe

5.刻录光盘

启动刻录软件，把“C:\张学友”文件夹的所有文件拖放到刻录光盘的根目录下，直接刻录即可。以后，把这张光盘插入电脑的光驱时，会自动启动光盘上的Winamp，而且光盘中的所有MP3歌曲已经显示在Winamp窗口中了，按下“播放”按钮即可按顺序播放了。

四、让光盘成为自己的影片加工厂

手头上有一些视频文件，想和朋友们一起分享，把这些文件烧录成VCD是一个不错的选择:启动Nero，选择“文件”→“新建”命令，在打开的“新建专辑”窗口中选择VCD项目，再把视频文件拖放到光盘中，刻录即可。

小提示 在烧录VCD或CD时，建议最好不要用CD-RW盘片，而用CD-R盘片，因为家用VCD机不能识别CD-RW。如果想烧录VCD、数据混合盘的话，那务必把VCD内容烧在CD-R的第一个Session上，因为家用VCD机只能识别第一个Session中的内容。



五、让个性无所不在

有很多光盘在“资源管理器”中会显示出漂亮的光盘图标，其实，我们只要在自动启动文件autorun.inf中加入以下语句:

[autorun]

icon=myico.ico

最后把自己制作的myico.ico图标文件和autorun.inf文件一起拖放到光盘的根目录下，刻录后的光盘即可在“资源管理器”中显示出myico.ico图标。

六、追求聪颖:自动运行光盘

市面上有很多多媒体教学光盘，一插入光驱，其中的程序就会自动运行，大大方便了用户。要制作这样的光盘很简单，只要在上面的autorun.inf文件中加入:

[autorun]

open=autorun.exe

其中autorun.exe就是自运行程序，刻录时请保证把它放在光盘根目录下。

小提示 你可以制作一个Flash动画，然后转换成EXE文件，并命名为autorun.exe，然后按照上文所讲方法刻盘，你就可以看到非常漂亮的光盘自启动画面啦。CF [SYRJ01]



明明白白ISO

□江苏 江北小生

现在网站上有很多扩展名为ISO的软件提供下载，很多人下载回来后不知道该如何才能安装使用此软件。其实，ISO文件是一种光盘镜像文件格式，就像我们平时使用的ZIP和RAR文件一样，其中包含有多个文件。

目前ISO文件格式非常流行，它能够被大部分刻录软件所支持。如在Nero中，我们只要选择“文件”→“刻录映像文件”命令，然后选择从网上下载的ISO文件，即可轻松烧录。烧录成光盘之后，就当然可以从光驱安装此软件了。

如果使用Easy CD Creator，请选择“File”→“Record CD from CD Image”命令，并在打开的“Record CD from Hard Disk Image”对话框中选择“ISO Image Files”，再选择ISO文件进行烧录。

除此之外，我们可以用WinRAR 3.0来读ISO文件。启动WinRAR 3.0，双击一ISO文件后，WinRAR就会自动把它装入，选中自己想要的内容，把它们拖放到硬盘即可把它释放出来（如图）。



ISO文件还可以通过Daemon Tools、Virtual Drives等光盘虚拟软件虚拟成一个光盘来使用，并会在Widows的“资源管理器”中显示出光驱图标，就像真的光驱一样。CF [SYRJ02]

光盘修改必杀技

□北京　CatchUp

大家可能遇到过这样的情况：从朋友那里借来一张光盘，感觉不错，很想把它复制下来，但同时又想在上面新加入一些东西（如有时借来一张软件盘，想添加进去一些汉化程序等），这时如果用直接复制到硬盘，再重新刻录的话，将会丢失原版光盘的特性（如有的光盘能够引导系统等）。这时，我们可以动动脑筋，请WinISO来帮忙！

把原版光盘插入光驱中，启动WinISO，然后选择“动作”菜单下的‘从CDROM制作ISO文件”命令，选择“ASPI”选项（如图1），按下“制作”按钮后即可把当前欲复制光盘中的内容制作成ISO文件（如C:\myiso.iso）。



图 1

接着单击WinISO工具栏上的‘打开’按钮，打开刚才制作的ISO文件，右击，选择“添加目录’或‘添加文件’即可把硬盘上的文件加入到当前ISO文件中。文件添加完成后，按下工具栏上的“保存”按钮更新保存ISO文件（如图2），。最后打开Nero，选择“文件”→“刻录镜像”命令，并打开新ISO文件，最后写入光盘。这样，烧录后的光盘将是原版光盘的复制，同时又有我们自己新加的文件。感觉真是不错！



图 2

软件名称:WinISO
版本:5.3
下载地址:www.winiso.com
软件类型:共享软件，未注册的只能够保存100MB之内的ISO文件。CF [SYRJ02]

邮件地址簿后续加工

□北京　XPP

在许多电子邮件程序，如FoxMail、The Bat中有地址簿功能，不过地址簿格式均不相同，我们如何将这些地址信息收集起来呢？

其实，这些电子邮件程序均支持CSV格式，只要在电子邮件程序中将地址簿内容导出为CSV格式，用Word 2000就可以打开，而且Word 2000会智能地将它们填在表格中，供你修改、打印，非常方便。CF [SYRJ03]

IP 地址轻松切换

□长沙　孙政

出于工作原因，有时需要在两个不同的网络环境中使用计算机，所以只能频繁更改IP地址参数;如果使用的不是Windows 2000，还需要重新启动计算机，非常麻烦。那么有没有一个好的解决方法，可以让我们轻松切换IP地址呢？不妨试试IP Changer！

IP Changer能够让我们根据不同的需求来设置不同的网络环境，比如可以针对两种网络模式分别设定不同的IP地址、子网掩码、工作组名称等TCP/IP属性，而且只要在开启计算机的时候选取已存的方案就能迅速进入到所需要的环境中，不仅节约了大量设置参数的时间，而且也避免了参数设置错误的麻烦。下载地址:http://www.ipchanger.com。

运行IP Changer之后，程序会自动查找出当前计算机中安装的网卡以及正在使用的TCP/IP属性，这时可以点击右边的“Modify”按钮将其名称更改为“Net 1”之类容易区分的名称，如图。然后再通过IP Changer附带的向导助手对网卡进行其他IP环境的设置:

1.点击窗口右边的“Add”按键，并且给新的模式设定一个诸如“Net 2”之类的名称。

小技巧 可以根据实际的需求来设定名称，比如Intranet、Internet或者Office、Home等;名称不可使用中文，否则使用时会出现异常。



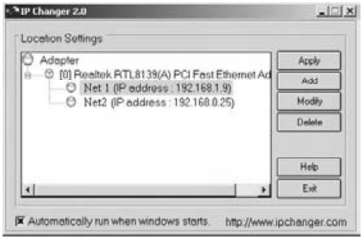
2.设置TCP/IP协议属性，此时可以输入IP地址、子网掩码、默认网关、DNS四个主要的参数。



小提示 填写好上述参数之后，一定要点击“Add”按钮进行确认，否则IP Changer不会添加这些信息。

3.如果你所使用的网络连接到外部Internet上需要代理服务器的支持，就要在接下来的窗口中进行代理服务器的地址、端口等属性设置。

完成上述设置之后重新启动计算机，当Windows启动画面出现时，会出现一个选择界面，其中显示的是刚才设置的名称:Net 1和Net 2，只要选择某一个并单击“Apple”按钮，即可使用相应的IP网络环境了。



软件名称:IP Changer
版本:2.0
下载地址:www.ipchanger.com
软件类型:共享软件，30天使用期限。CF [SYRJ04]

你找得到我吗
——文件夹隐藏大师

□北京　关彬

有重要的文件，不想让别人看到，可以用改属性的方法，不过这只能骗过外行。说真的，有些程序的确不想让别人运行，希望能给它加上个密码;有时，和别人共用一台电脑，希望有完全属于自己的私人文件夹。这一切，让文件夹隐藏大师来帮你解决吧！

一、别试了，你找不到我的

运行后，出现如图1界面。双击你要隐藏的文件夹，点击“隐藏”按钮，你再打开资源管理器，会发现该文件夹“消失”了。隐藏文件夹的名字会出现在右下角的对话框中，以后想进入的时候，点击“打开”即可；如果想恢复原样，请点击“恢复”。



图 1

小提示 个性化文件夹：点击“改变图标”，选择好某一文件夹，点击“选择图标”，选择一款图标，点“确定”，你会发现该文件夹变漂亮了（如图2）。

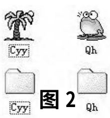


图 2



二、不用点了，你运行不了我的

点击“程序锁”标签，找到要隐蔽的文件，点击“锁定”，输入密码，并进行“测试”即可。锁定之后，文件图标也变了；以后可以点“解锁”来解除锁定。

小提示 锁定之后不要随便移动文件的位置。可能是出于安全的考虑,文件改变文件夹后还会要求输入密码,只是这时就算输入的密码正确也无法打开此文件。



三、看得见我吗？是我的你就用不了

进入“私人文件夹”标签，按照软件提示的步骤，先选择一个存放路径，接着设置用户名和密码，最后测试。

以后进入时，只要在任何一个文件(不是文件夹)上按鼠标右键，就会出现“私人文件夹”(如图3)，点击，输入正确的用户名和密码就可以进入“私人文件夹”了。



图 3

小提示 隐藏起来的文件夹和私人文件夹的区别:文件夹隐藏后需要通过软件，就可以进入;而进入私人文件夹，可以不用进入软件，必须要有密码才行。



四、想动我？没戏！

软件提供了解密功能，要是别人知道你使用了这款软件,不就和没有加密一样了吗？别急,点击菜单上面的“设置”,选择“添加/更改密码”就可以给软件本身加密了。

小提示 是不是觉得图3中的“文件夹隐藏大师”很“碍眼”,没错，它已经泄漏了你使用此软件的秘密，点击“设置/取消右键菜单项”就可以把这项删除。





图 4

这款软件还可以对系统里的很多东西“隐藏”，例如我的电脑、驱动器等（如图4），功能和使用方法和别的软件基本相同，这里就不多介绍了。

软件名称:文件夹隐藏大师
版本:V3.2
下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/FolderHiderV32.zip
软件类型:共享软件。CF [SYRJ05]

以一顶十—— 各种格式轻松转换

□湖北　River

我们时常需要将一些文件转换为其他格式，比如把BMP图片转换为JPG或者GIF、AVI转换为MPEG、WAV转换为MP3等，虽然这些转换可以分别通过特定的软件来实现，但是有没有哪款软件，集多种转换于一身呢？试试被誉为文件转换多面手的Konvertor吧！

使用Konvertor也非常简单，整个过程只须3个步骤（如图）：

1.在“Import”标签下选择需要转换的文件类型，这时可以选择“Image”（图形）、“Video”（影像）、“Audio”（音乐）、“Text”（文本）与“Resources”（资源文件）等五种，接着通过下部的目录树和文件列表选择转换的源文件。

小提示 如果有大量文件需要转换，可以一次性添加多个文件，然后利用批量处理功能来快速完成。



2.在“Export”区域设定转换之后文件的保存目录和格式。可以对有些格式的属性进行设定，比如GIF动画可以设置透明度和循环播放时间、JPEG图片可以设置图像压缩率、MP3可以选择采样频率等。

3.运行“File/Convert the Selected File”命令或者直接按下右边的大“K”按钮完成转换。

小技巧 如果经常进行相同的转换操作，可以将该转换设置为默认操作：点击第二个按钮，分别设置默认的源文件目录和输出目录。



除格式转换之外，Konvertor还可以对图像进行一些简单的特效处理、将图片制作为HTML页面式的图片索引、进行文件更名等。



软件名称:Konvertor
版本:5.0
下载地址:http://gwbn.onlinedown.net/down/konvertore.zip
软件类型:共享软件，30天使用期限 CF [SYRJ06]

他的手机号来自哪里

□北京　CoolSky

当你收到一个陌生的手机号打来的电话或者短信的时候，你有没有想过这个号是哪个地区的呢？我们可使用“手机号码归属地查询”这款软件直接查询它的“归属地”，目前该软件的最新版本为V2.6。

使用很简单，运行后会出现如图界面，在“请输入手机号码:”中输入手机号码的前6位，点击“查询归属地”之后，关于这个号码的信息就会显示在下面了。下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/MobileSearchII.exe。

小提示 如果软件注册了，还可以查看一个城市的号段，即该城市都有哪些号段，而且还能在线升级数据库。CF [SYRJ07]





让你看到透明的魅力

——太阳镜“留言板”

□北京　何苦

试过用电脑来做留言板吗？来试试太阳镜＋＋（SunGlass++）吧！它还可以“兼职”做写字板呢！

你知道吗 Windows中的“滚动字幕”屏保也可以当作“留言板”用，有兴趣的朋友可以试试。





图1

运行该软件后，出现图1界面，在这里，可以设置留言板的颜色和透明度；点击右边的“太阳”图标，会有各种渐变效果供选择。之后点击右下角的“箭头”图标，这时在屏幕上就会出现一个“留言板”（图2），你可以在上面输入留言文字。



图2

在“留言板”上单击鼠标右键，可以设置“字体”，也可以在“打开”选项中选择导入一段TXT文本，或导入JPG、BMP文件的图片作为背景；点击“锁屏”，会要求你设置密码；点击“另存为”，可以把留言文字存成文本文件，还可以存成JPG或BMP文件。

软件名称:太阳镜++
版本:4.2
下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/sunglass.zip
软件类型:共享软件，若注册，可得到更多的渐变效果。CF [SYRJ08]

WinZip 8.1十大快速操作超酷技巧

□江苏 Captor

时间就是金钱！研究如何节省软件操作时间很有必要。所谓No tips no gains，下面就是快速使用WinZip 8.1的十个超酷技巧！

1.快速解压缩文件

右击某一压缩包，然后选择“ Extract to here ”命令，即可把压缩包中的文件快速解压缩到当前文件夹下。

2.快速加入特定文件

想将一文件夹下的所有的*.txt文件加入到WinZip中，则在“ 加入文件 ”的窗口中点击“ 文件名 ”项，输入*.txt，回车后，该文件夹下所有扩展名为txt的文件就全部显示出来了，点击选中一文件，按下Ctrl+A，再单击Add钮，所有的txt文件就被加入了。

小提示 此法也适用于其他的Windows程序，如在FoxMail、The Bat中加入特定附件等。



3.快速移动文件

将一些文件移动到一压缩文件中:先按下Shift键不松开，然后在“ 资源管理器 ”中将文件（可多选）用鼠标选中，拖动放至相应的ZIP文件上，再松开鼠标，则所选中的文件会被移动到ZIP文件中。

4.快速给文件减肥

在“ 资源管理器 ”中先右击一欲压缩文件，再选择“ Add to Zip ”命令，待出现WinZip加入文件窗口后，不要忙着按下“ Add ”钮，从“ Compression ”(压缩类型）下拉框中选择压缩类型为“ Maximum (slowest) ”(最大但最慢压缩)，可以发现生成后的ZIP文件已经快速减肥了！

5.快速卸载WinZip

如果你的WinZip装在“ C:\Program Files\WinZip ”下，只要单击“ 开始 / 运行 ”，输入“ "C:\Program Files\WinZip\WinZip32.EXE" /uninstall ”即可快速卸载WinZip。

6.快速解压缩多个压缩包

在“ 资源管理器 ”中选中多个ZIP压缩文件名，右击，选择“ WinZip/Extract to here using file names for folders ”命令，这些ZIP文件就会被解压缩至以该文件名命名的文件夹了。

7.快速分割大文件

以笔者欲传输一个2MB的课件为例，在“ 资源管理器 ”中右击该文件，选择“ WinZip/Add to ×××.Zip ”将此文件压缩后，双击启动WinZip打开它，单击“ Action/Split ”命令，在弹出的窗口中输入分割后的文件名sub.Zip，并选中分割尺寸为“ 1.44MB ”后，就会在当前文件夹下生成名为sub.Zip、sub.z01两个文件。使用两张软盘拷贝到朋友的机器上后，用WinZip 8.1可顺利解压缩。

8.快速解压缩EXE文件

什么？WinZip能够解压缩EXE文件？当然，对于一般的EXE文件WinZip自然无能为力。但是对于WinZip制作成的自解压文件却是可以用WinZip打开并解压缩的！具体操作为:启动WinZip，然后点击“ Open ”按钮，并在打开文件类型下拉框中选择‘ Encoded files ’选项，再打开WinZip自解压可执行文件即可。此法用于对付无法自解压的文件特别有用。

小提示 我想大家有过在Windows资源管理器里双击一个EXE文件，弹出“ WinZip EXE-SelfExtractor file is corrupt,possible it is damaged or disk transfer error ”的警告框经历吧！那就试一试用WinZip打开它吧！里面的文件保证完好无损！



9.用WinZip快速清理垃圾文件

假设要清理C盘下的所有垃圾文件，而垃圾文件的一般扩展名为*.tmp。我们可以在C盘的根目录下新建一个garbage.Zip。然后双击启动garbage.Zip，点击“ Add ”后，出现添加文件对话框，在文件名栏中输入“ *.tmp ”，选中“ Folders ”栏中的“ Include subfolders ”项，在“ Action ”下拉列表中选取‘ Move files ”,这时可看到原来的‘ Add ”按钮变成了“ Move ”，单击“ Password ”按钮旁边的“ Move with wildcards ”按钮。电脑一阵忙碌后，你就会发现那些tmp文件都被收进garbage.Zip中了。接下来只要按下Shift键并删除掉这个garbage.Zip文件就行了。

10.快速压缩、加密、发送文件

WinZip 8.1可以让你享受电子邮件的压缩、加密、邮件发送一条龙的快速服务:在资源管理器中选中欲压缩的文件，右击之，选择“ WinZip/Zip and E-Mail Plus... ”命令，接着选中“ Password protect Zip file ”选项，随即在出现的窗口中输入该文件的密码，点击“ OK ”。WinZip将会启动默认的电子邮件程序，并将此压缩和加密过后ZIP文件作为附件放置在附件栏中，你现在要做的只是填入发信人地址、主题和信件内容，拨号上网，点击“ 发送 ”钮就行了。

软件名称:WinZip
版本:8.1
下载地址:ftp://2.08.240.94.164/winzip81.exe
软件类型:共享软件。CF [SYRJ09]

病毒防疫站

好一个QQ骗子

□北京 Haoting

你使用QQ吗？如果是的话，那就要留意啦！目前正有一个黑客程序到处流窜，伪装成QQ进行破坏行动。

病毒名称:QQ骗子（Hack.QQ2000.Trick）

发作时间:随机

病毒类型:黑客程序

发作现象:此病毒模仿QQ软件，盗取用户的QQ登录号码和密码，由于此程序的外表和真正的QQ软件图标完全一致，所以有很大的迷惑性。

1.图解病毒

此病毒与真正的QQ有一样的图标（如图1）



图1

双击此病毒文件时会出现图2的窗口，这个窗口也说明了其不是真正的QQ

一切运行完后，将在当前目录下出现如图3所示的快捷方式，而真正的QQ只会在桌面上生成快捷方式。



图2

2.手动清除病毒

如果此病毒已经运行，需先从内存中清除。按Ctrl+Alt+Del，在“关闭程序”对话框中关闭QQ2000;然后将病毒文件及快捷方式删除;接着将“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Myqq”注册表项、“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”中的“qq2000”键值删除。



图3

3.自动清除病毒

使用杀毒软件可以自动查杀，瑞星杀毒软件14.09及以上的版本都可以自动截获并清除该病毒。CF [BDFY01]

让ZIP文件更安全

□福建 @COOL@

有时从网上下载回一个ZIP文件，说不定里面就有病毒，如何防御和查杀呢？试试WinZip的外挂杀毒功能吧！

启动WinZip后，选择“选项/配置”命令，在打开的“配置”对话框中选择“程序位置”选项卡，然后单击“可选的病毒扫描程序”下“扫描程序”旁边的按钮，然后从打开的对话框中选择一个杀毒软件的主文件，如KV3000、瑞星等。以后用WinZip打开一个ZIP文件后，只要按下Shift+S键，就可选择“操作”菜单下的“病毒扫描”命令查杀压缩包文件中的病毒了。可惜WinZip没有可省去按Shift+S和选择上述“病毒扫描”命令的麻烦了。CF [BDFY02]

病毒早知道

热门病毒

Trojan.TelServer.30:警惕程度★★★★，木马病毒，让你的计算机在他人面前毫无设防。该病毒具有黑客程序性质的破坏作用，病毒攻击者通过种种渠道，将病毒种植到用户系统中的system目录下，开设系统后门，使其他计算机可以不必使用机主自设的用户名和密码，即可通过telnet的方式访问中毒电脑，窃取用户信息及密码、修改用户文件，甚至格式化用户的硬盘。

发作病毒

①花花公子（Script.PlayBoy):脚本病毒，警惕程度★★★★。该病毒附加在网页中，自动将IE的默认首页改为www.playboy.com，并修改系统中的.exe、.jpg、.mp3等大量文件内容，致使文件无法运行。

②涂改液（Script.Harm.Modification):恶意网页，警惕程度★★★★。自动修改IE默认首页为“http://hackeraj.uhome.net/cgi-bin/BBS3000/list.cgi”，并删除后缀名为mp3、doc、exe、dll、jpg、html等文件的内容。

那些针对IE进行非法修改的病毒，真让人头疼。对于此类病毒，一般都有如下特点:1.默认主页会被更改，并屏蔽IE工具栏内的修改功能;2.电脑桌面上无故出现陌生网站的链接，无法删除;3.开机后，无法进入DOS实模式;4.电脑桌面及桌面上的图标被隐藏;5.锁定注册表编辑器;6.上陌生网站后，出现提示框“您已经被XX病毒攻击”，之后系统出现异常。由此可以看出，恶意网页的威力不可小视，做好防范是重中之重。目前已经有许多优秀的杀毒软件具备了防范恶意网页的功能，大家不妨尝试一下。

瑞星杀毒软件在每周四定时升级，截止到6月份瑞星杀毒软件已经升级至14.15版本。

瑞星反病毒热线:(010) 86243236

反病毒网站:http://www.rising.com.cn CF [BDFY03]

□策划 CFan · 高兴

毕业了，我们不说再见——打造史上最强的电子毕业纪念册

我只想醉了，因为今夜我们就要分别。在相聚了四年后，分手的日子到了。

大学时的我们睁大眼睛张开双手迎接着一切，没有习惯、没有偏见，什么都是初次的感受，笑是真的，痛也是真的，爱更是刻骨铭心……

把一切值得记忆的，你的笑容、他的身影……留住，做一份永不褪色的毕业纪念册。

找同学签名、写留言、附上照片，这是最传统的毕业纪念册，但是它留不下好友的声音、留不下好友最熟悉最亲切的小动作、更不能让远在千里之外的学友共同分享……还犹豫什么？抛下纸和笔，用Producer开始你的电子毕业纪念册之旅吧。当全班同学一起利用所学到的技术，充分发挥想像合力打造毕业纪念册时，值得纪念的不仅是毕业纪念册，还有那一同共事的美好回忆。

做一个什么样的电子毕业纪念册？

大家常做的电子毕业纪念册主要有两种:

1.借助互联网的网络纪念册（类似同学录），大家可以在那里畅所欲言，相互交流。缺点是受网站提供的服务限制，可用素材很少，表现形式过于单一。

2.可存储于电脑或光盘中的电子纪念册，可以再现昔日同学的身影笑容。缺点是制作比较麻烦，而且如果想将内容放到网上供浏览，还需另外制作HTML页面，一些特效可能还无法在网站上使用。

有没有一种方法可以弥补以上的缺陷？让毕业纪念册即易于制作、又包含音频、视频，丰富的文字特效，还可以很轻松地在网上发布？答案是肯定的。微软提供的Producer可以实现以上功能。它可以让毕业纪念册包含图片、动画、音频、视频、幻灯片、文字特效，制作出来的作品无需附加工具即可观看（只要有IE浏览器即可），不要二次加工即可直接发布到网站上，所有特效均可在网站上浏览到。它除了易用性强，功能强大外，最重要的是它是一款免费使用的软件。

阅读指南

你在本专题中能学到以下内容:

1.使用扫描仪、数码相机、数码摄像机等设备收集原始素材;

2.用 CrazyTalk 制作会说话的照片;

3.用 Movie Maker 采集视频;

4.使用 PowerPoint 制作文字特效;

5.使用Producer制作毕业纪念册;

6.将作品发布到网站上;

7.将作品刻录自启动光盘。



▲电脑中只要有浏览器即可观看用 Producer 做的作品，无需安装其它软件即可观看视频，完全显示制作中使用的各种特效。图中所做的在线广播会报左边为视频窗口，显示图片视频，右边为幻灯片显示区域。

校园笑话

毕业纪念册

某学校毕业典礼结束以后，班主任老师为每位同学发放毕业纪念册。一名同学问:“老师，你给我们发这个要干什么啊？”。

老师说:“当三十年以后，你们在看这本毕业纪念册的时候，会说这是小华，她已经是董事长了，那个是小美，现在已经是国际巨星了。”

这时候，台下传出一个奇怪的声音，“呜呜呜……这是我们的老师，他已经作古了！”

打造史上最强的电子毕业纪念册 准备篇

□辽宁　鸣涧　　北京　周亚榕

原始素材的收集是毕业纪念册中很重要的一个步骤，一般可以通过扫描仪、数码相机将照片收集到电脑中;还可以使用数码摄像机拍摄视频文件;如果你没有数码摄像机也不用担心，可以使用CrazyTalk让照片开口说话。毕业纪念册中有同学们的身影、声音、照片，这固然让作品生动，但是如果能同时留下同学们的心情故事，或者留下同学的毕业留言，并为这些文字添上合适的图片，做上炫目的特效，那不是锦上添花更完美？所以我们还可以使用PowerPoint为文字添加特效。下面就一起来做准备工作吧。

照片的处理

扫描照片

介绍一下如何通过扫描仪获取照片，并在计算机中进行简单处理的方法。如果您有数码相机，那这一步可以直接跳过。

启动Phtoshop，执行“文件/输入/TWAIN”命令，打开扫描仪设置对话窗口，一般来说，扫描仪设定中都允许对扫描图的扫描模式、分辨率等参数进行设置，在这里设定“扫描模式”为48bit真彩色，然后设定“图象分辨率”为600dpi，然后在图像输出中设置输出比例为100%，完成以上设置后，单击‘Preview”按钮进行预扫，这时即可启动扫描仪，开始扫描图像，完成后会在右侧的预览区中出现扫描后的效果，如图1所示。



图 1

接下来需要选择扫描区域，用鼠标左键在图像预览区中画出一个矩形区域，这个区域就是我们指定的扫描区，然后单击Scan按钮，开始扫描图像了。完成扫描后，关闭扫描对话框，返回到Photoshop即可发现刚才扫描的图片已经被自动打开了。

简单的处理

不管是数码相机拍摄的还是扫描后的图片都需要进行一些简单的处理，如裁剪照片、抠取人像、为照片添加像框等，第9期特别话题中的《影像处理　美丽不必太专业》讲述很多图像处理方法，另外大家还可参看第9期中的《随心所欲做相框》文章。

制作会说话的照片

利用软件将照片制作成会说话的照片。此种方法简单而且效果也非常好，特别是没有摄像机的朋友可以使用此种方法来丰富自己的毕业纪念册。CrazyTalk就是一款可以让照片开口说话的工具，它可以让图片中的人物发出声音。这个软件由CrazyTalk Fitting Editor和CrazyTalk Expression Editor两个软件组成的。前者用于为面部五官赋予表情动作，后者用于编辑图片说话内容文本和每说一句话时候的表情动作。在2001年第19期跟我学栏目有一篇详细的操作使用文章，为了方便读者操作，我们下面讲述简单的使用方法。

1.先为照片中的人物挑选表情

进入CrazyTalk Expression Editor界面窗口，打开“View/Morph”菜单，在其弹出菜单中会给出多种表情动作，可以根据自己的需要设定人物的喜怒哀乐（图2）。

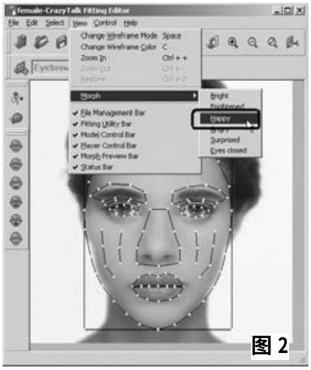


图 2

2.为照片中的人物设定表情区

导入面部曲线框架，图片打开以后会自动出现在fitting editor窗口中，同时会显示一个矩形切割框，用鼠标移动切割框改变图像表情区域，对它缩放和移动，以使其正好适合面部。

3.设置五官动作

单击第二行工具栏第一个按钮激活目标区域，在后面的下拉列表框中可以分别对眼睛、鼻子、嘴等器官的位置进行分别调整（图3）。



图 3

4.设置语音模型

执行“Control/ Set TTS Voice Attributes”命令，打开声音属性设置对话窗口，对声音的模式、语速、感情色彩等进行设置。

5.配音效果

在“Expression Editor”的界面中直接导入声音文件，单击工具栏的“Import Wave file”命令按钮即可在打开的对话框中，将已经保存的WAV格式的声音文件导入了。也可以直接单击“Record”按钮直接录音。

6.输出

建议将文件保存为AVI格式。

拍摄视频

如果你有摄像机或者能借到摄像机使用，那么先恭喜你，你的毕业纪念册会非常出色（有先进工具帮忙嘛）。

在拍摄录像前，先要制作详细的拍摄策划（有点类似剧本），准备需要用到的道具，并且通知同学们做准备（穿颜色鲜艳的衣服，并准备好自己的台词），这样在拍摄时不会手忙脚乱，同时也不会因为疏忽而忘了某些镜头。

小提示 由于我们都不是专业的视频后期处理高手，为了让后期制作简单一些，建议将整个视频分成多段来拍摄，比如一个同学的留言就是一段，这样在后期处理上比较容易操作。



目前比较常见的摄像机主要为两类:传统的模拟信号摄像机、数码摄像机。无论你是使用哪类摄像机录制的视频，都需要把他们的信号采集到电脑中。模拟摄像机信号采集需要使用采集卡，电脑接收来自视频输入端的模拟视频信号，对该信号进行采集、量化成数字信号，并保存为 AVI 或者 MPG格式文件。

如果是数码摄像机可以通过IEEE 1394卡将数码摄像机的信号捕获到电脑中，一般可以使用 Premiere 6.0捕获数码摄像机的信号。如果你使用 Windows ME / XP，建议你使用操作系统自带的 Movie Maker 软件，即可将视频文件转到电脑中，还可以满足一些简单的后期特效制作，如为视频添加解说、创建字幕、剪辑某些情节、合并相邻剪辑、为过渡场景制作特效等。

限于版面限制，我们只介绍如何进行视频采集操作，剪辑及特效处理不在此做详细操作解说，读者使用时可以参看这款软件的帮助文件，里面有非常详细的解说，相信只要经过一段时间的熟悉后，你就可以轻松上手了。

打开 Movie Maker，点击菜单“文件 / 录制”，出现图 4 界面，在“录制”下拉框中选择“音频 / 视频”，



图 4

如果你不清楚摄像的时间有多长，可以不用勾选下面的“录制时限”，然后选择一种满意的录像质量，最后点击“录制”就可以开始视频采集了。视频采集完成后，点击“停止”按钮，会弹出一个对话框，输入文件名保存。我们建议读者将 AVI文件保存为 WMV格式，在质量不改变的情况下可以压缩文件尺寸。方法是点击“文件 / 保存为电影”，然后为文件命名，点击“保存”即可。

小提示 没有数码摄像机怎么办？

现在摄像头很便宜，300 元左右即可购买。但拍摄效果可能不是太好，而且无法在外景拍摄。在使用时最好提供适当的灯光照明以获得最佳的效果，同时准备好一个麦克风进行同期录音。



让文字也具有交互动态效果

PowerPoint 可以让文字、图片具有动画效果，包括进入和退出动画、计时控制和动作路径，可以使多个文本和对象动画同步。而且 PowerPoint 操作简单，很多人都非常熟悉它的操作。最重要的是 Producer 可以和 PowerPoint 完美结合，可以将 PowerPoint 2002 中引人注目的动画和效果完整地保留下来。

PowerPoint是一款大家非常熟悉的工具，这里我们以自己制作的实例为例简单讲解。打开PowerPoint将适合的图片、文字插入到画面中，如图 5 所示。选中图片或文字，点击右键，选择弹出菜单中的“自定义动画”，在列表中为图片或文字选择某个动画效果，像图5中共使用了四个动作，建议大家在设置动作时，选择“计时”并设定好时间，这样无需鼠标点击即会执行下一项动作。最后点击“播放”按钮预览制作的效果，确认满意后，将文件保存。


图 5

小提示 制作好幻灯片后，如果在Producer制作中需要对幻灯片修改，只要双击幻灯片，Producer 将会自动打开 PowerPoint 2002，让你编辑幻灯片，然后直接在PowerPoint中储存变更内容。Producer还会自动储存被修改过的幻灯片，然后将更新的幻灯片导入到Producer的项目中。这对已导入的幻灯片进行最后的修改，可说是非常实用的。



校园笑话

毕业典礼

毕业典礼上，校长宣布全年级第一名的同学上台领奖，可是连续叫了好几声之后，那位学生才慢慢的走上台。老师问那位学生说:“怎么了？是不是生病了？还是刚才没听清楚？”学生答“不是的，我是怕其他同学没 听 清 楚”。

制作篇　用 Producer 制作电子毕业纪念册

□北京　周亚榕

在我们做足了准备工作后，现在真正开始制作毕业纪念册了。在这里面我们要用到一个强大的工具Producer。也许你对Producer还感到陌生，不过相信你只要跟随我们一起操作，很快就会熟悉Producer的应用。

小知识

Producer 是什么？

Producer全称是Microsoft Producer For PowerPoint 2002，它是Office XP的PowerPoint的附加组件工具。使用Windows Media技术所建置而成，可以整合影像、声音、幻灯片等动画，并能将幻灯片转换成HTML，同时把幻灯片中的引人注目的动画和效果完全呈现在网站或光盘上。

Producer是微软免费提供下载的软件，下载地址:http://download.microsoft.com/download/PowerPoint2002/MSPPP/1.0/NT5XP/EN-US/producer.exe，大小为23,366 KB。目前为英文版，微软中国公司很快会推出简体中文版。



检查准备工作

在开始Producer的使用之前，先看看素材准备得怎么样了。只要前期工作准备的充足，Producer的使用会变得非常轻松。

1.照片是否都经过处理，Producer支持JPG、GIF、BMP等格式。

2.拍摄的录像是否经过处理，Producer支持WMV、AVI和MPEG格式，但是如果你想节省硬盘空间，希望想在网上浏览，建议将文件保存为WMV格式以获得最佳效果。声音文件支持WMA、MP3和WAV格式。

3.文字部分使用PowerPoint制作了特效。

4.为了方便操作把所有已经制作好的文件或即将使用的文件都存放到同一个目录中。

以上文件都处理好后，就可以打开Producer开始工作了。

用最简单的方法制作毕业纪念册

1.打开Producer，点击“File/New Presentation Wizard”。



图 1

2.按一下“Next”，选择一个模板，如果你不熟悉模板或不能确定自己要使用哪种风格的模板，可以使用“Default（默认）”模板(图1)，然后按一下“Next”。

3.选择简报的设计:可以改变字体、字体尺寸、颜色、背景颜色，这里我们按“Next”使用默认值。

4.制作前导页:Producer会建立一个前导页，这是大家在观看作品时看到的第一页，包含标题、封面标志、文字描述(图2)。



图 2

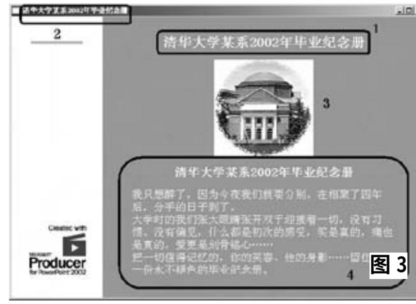


图 3

可以点击“Preview”按钮预览效果（图3）。如果不需要前导页可以直接按“Next”按钮进入下一步。

5.导入素材:点击“Browse”按钮，依次导入刚才制作的照片和PowerPoint文件（图4），然后点击“Next”按钮进入下一步。

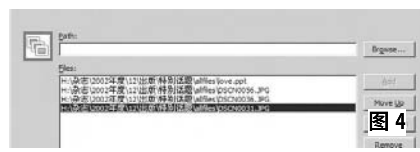


图 4

6.点击“Browse”按钮，依次导入刚才制作的影片、声音文件，然后点击“Next”按钮进入下一步。

7.此时会出现同步化窗口，因为导入的视频文件需要和幻灯片的内容同步，这样看起来效果才好，选择“Yes”，然后点一下“Next”(图5)。

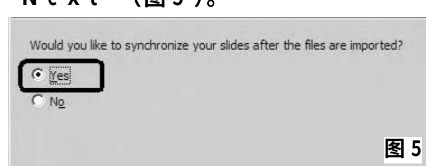


图 5

8.按一下“Finish”，Producer会导入你刚才所选择的素材，并执行“Synchronize Wizard”(同步向导)。在执行同步后，会出现幻灯片窗口和视频预览



图 6

窗口（图6）。点一下“Play”图标，开始播放视频。在适当的时间，点一下“Next Slide”按钮切换到下一张幻灯片。这样即完成了同步的操作。一切满意后，点击“Finish”完成操作。

最后我们来检验一下制作的作品，点击Producer主界面中的“Preview Presentation”（预览简报）选项卡，即可查看刚才制作的作品，如果有不满意的地方再返回刚才的页面进行编辑，最后将文件保存。

小提示 为了方便作品的再次编辑，需要将作品保存为MSProducer格式，方法是点击“File/Project”。



如果作品已经全部制作完成，此时需要使用Producer的Publish Wizard来发布简报，这样发布出来的作品无需其它用户安装软件即可观看，并可轻松地放到网络上分享。操作方法如下:点击一下工具栏上的“Publish”按钮，出现发布向导（图7），这里提供了三

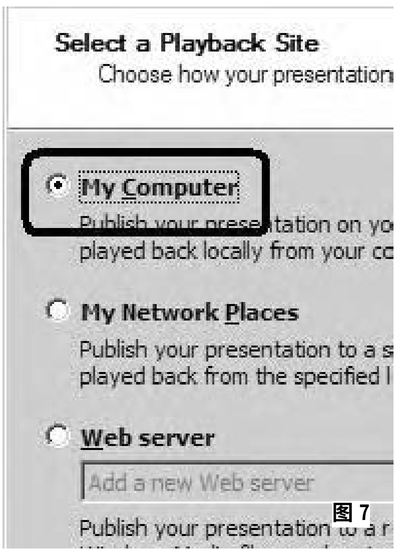


图7

种发布目的地的选择，我们选择“My Computer”，然后点击“Next”按钮。输入作品的文件名，并为它选择目录路径。接下来，又出现前导页，可以再次输入或修改

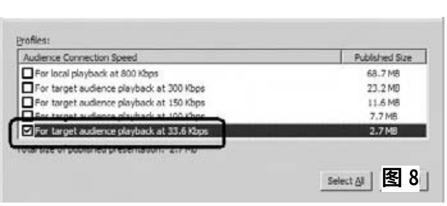


图8

前导页中的文字。点击“Next”按钮后，选择一个适当的播放速率，在列表中可以看到不同播放速率，文件制作出来的大小也不同的，这里因为我们还需要在网站上发布，所以选择了速度最慢体积最小的一种（图8），点击“Next”按钮，最后点击“Finish”，即可完成发布程序。完成发布程序后的作品，可以使用浏览器来打开。

进一步美化毕业纪念册

虽然使用向导可以很轻松地制作出简报，但是进行再次加工，让作品更加完美是必要的操作。

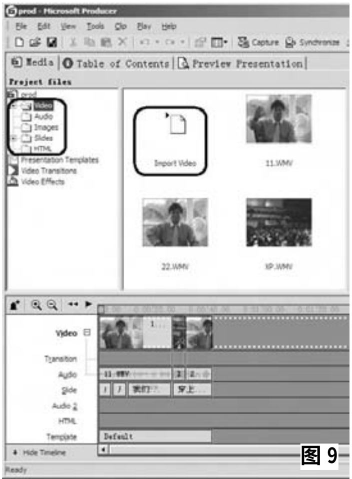


图9

导入更多素材

在Producer操作主界面中，我们可以看到如图9中所示内容:每款作品下都有五个文件夹,这五个文件夹中分别存放视频、音频、图片、幻灯片、HTML文件，点击相应的文件，在右边的窗口中出现“Import Video”之类的导入图标，只要双击该图标,即可导入相应的文件（图9）。

为照片和视频文件添加特效

导入两个以上视频文件或图片文件，并将它们一一拖到界面下方的“timeline”（时间格）处。从“Tools”菜单中选取“Video Transitions”，然后会看见转换的名称。选取某个转换效果，然后拖放到两个影像剪辑或两张照片之间。

剪辑影片

Producer支持将长影片分割成更小的影像剪辑，能帮助你找到特定的场景，使影片更容易编辑和同步处理内容。分割影像成为比较小的剪辑后，然后置于timeline中，可以更容易地转换影像和制作效果。

在影片图标上点一下鼠标右键，选取“Clip Detection”命令，就会分割影像成多重剪辑，而产生的剪辑将会变成数个独立的图示或是缩图，接下来将他们分别置于“timeline”上处理。

套入模板

将现有的模板套用在简报中。导入所有的视频文件、图像、声音、以及幻灯片并将他们拖放在timeline中，从“Tools”菜单中选取“Presentation Templates”。你可在屏幕的中间看见一系列可以选择的模板。选择一个模板，然后将模板拖放到下面的Timeline中的Template区。为了调整模板的持续时间，可以在Template区域的水平线端点上按一下并拖拉它，即可调整这个模板的开始和结束点。最后选择“Preview Presentation”选项卡，预览一下模板的变化。

同步处理

当我们在发布幻灯片、影像和HTML网页时，同步显示影像和音讯，会是一项非常具有吸引力的功能。在导入所有的素材后，将它们一一拖放到“timeline”上，点击一下工具栏的“Synchronize”进行同步处理。出现幻灯片窗口和影像预览窗口，点击“Play”播放影像。在适当的时间，点击一下“Next Slide”换到下一张纪灯片。然后按下“Finish”，幻灯片会以向导中所输入的数据为基础，更新新的播放时间。

打造史上最强的电子毕业纪念册 发布篇

□北京　周亚榕

将毕业纪念册放到网上去

在制作好毕业纪念册，并使用Producer的Publish Wizard发布了作品。此时，我们还只是把毕业纪念册发布到本地硬盘上，要将毕业纪念册放到网上，在使用Publish Wizard发布了作品就要为作品挑个适合的速度，让作品尺寸更小巧，这样通过网络浏览时效果会非常好。

大家可以看到，使用Publish Wizard发布后的作品，会在指定目录下生成4个文件和一个相同名字的文件夹。只要把其中的HTML文件以及文件夹上传到网站上，就可以在网上游览了。用Producer制作的作品想在网络共享可是非常方便的哦。

制作毕业纪念册光盘

把制作好的毕业纪念册刻到光盘中，把光盘插入光驱，就会自动打开IE浏览器开始播放。请放心，你不需要学习自动启动怎么做，只要把刚才生成的4个文件和一个相同名字的文件夹刻到光盘里就行了。我们以Nero为例，点击新建建立一个空白页，在右边的文件浏览器中找到刚才制作的文件，请注意刻录时把4个文件刻在根目录下，否则就不会自动运行了。接着点击“文件/写入光碟”开始刻录。刻录完成后，可以查看一下效果。

小提示 观看Producer制作的自启动光盘需要把病毒防火墙中的脚本拦截功能关闭，否则会在自动运行时出现错误提示。CF [TBHT01]



精彩世界由我做
——微软Producer作品大赛

主办单位　《电脑爱好者》杂志社、微软（中国）有限公司

Microsoft Producer for PowerPoint 2002是Office XP之PowerPoint的附加组件工具。它使用Windows Media技术所建置而成，让您在合并和同步化PowerPoint的幻灯片、影像、数码相片和HTML与音讯视讯内容时无需复杂、专业的知识，帮助您去除工作中的障碍，快速且更容易制作丰富的媒体简报。

任何创意都来源自生活，日益普及的数字摄影、摄像和录音技术，加上具有丰富表现力的PowerPoint 2002，借助Producer这个制片大师加以轻松整合。我们相信，您除了能发现Producer给你工作、生活带来的乐趣，还能通过作品告诉我们发生在您工作、生活中的美好事物，和大家一起分享您的快乐。只要您乐于尝试，梦想即会成真。

提示:本期杂志刊登的《打造史上最强的电子毕业纪念册》即是使用Producer制作的作品。您可以充分利用Producer来表现它是如何为您的工作和生活服务。比如:

*如果您是房地产/汽车销售人员，可以用Producer来制作您的房产/汽车推荐;

*如果您是老师，可以用Producer制作您的教学课件;

*如果您的小宝宝一周岁了，你可以用Producer记录宝宝的成长日记，送给远在他乡的亲人共同分享你们的快乐。甚至您可以在周岁庆典时放映记录，和更多人分享小宝宝带来的乐趣，定能让宝宝的周岁庆典充满温声馨和快乐。

参赛方法:

将您使用Producer制作的作品（内容和表现形式不限，但须遵守国家的有关法律法规）提交到《电脑爱好者》网站（http://www.cfan.net.cn/producer）。同时请包括以下内容:

个人情况（姓名、E-mail地址、地址、电话号码）、作品简介、创意来源、技术表现点的解释、其它您希望能告诉我们的话。以便我们及时将获奖信息通知您。

活动规则:

1.本次活动自6月15日开始，9月15日结束。 第20期《电脑爱好者》10月15日公布结果。

2.所有参加本次大赛的稿件都必须是原创作品，投稿者同意刊登在《电脑爱好者》杂志、微软网站，以及主办单位的相关媒体及出版物上。

3.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

本次活动共设

最佳Producer作品奖:2名	各奖正版Office XP一套（价值人民币3940元）
最佳技术应用奖:2名	各奖正版Windows XP一套（价值人民币1998元）
最佳情节创意奖:2名	各奖正版Windows XP一套（价值人民币1998元）
最佳艺术奖:2名	各奖正版Windows XP一套（价值人民币1998元）
最佳情感真挚奖:2名	各奖正版Windows XP一套（价值人民币1998元）
最佳幽默作品奖:2名	各奖正版Windows XP一套（价值人民币1998元）

各奖之间可以兼得，获奖作品还将同时获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志共同发放的获奖证书。

评分标准:综合印象:20%、Producer特性和功能体现:40%、情节创意:20%、艺术水平:20%。

综合印象:满分20分。要求:体现如何利用Producer来为您的工作和生活服务的主旨。

Producer特性和功能体现:满分40分。要求:体现Producer的功能和应用技巧。

*导入各种音频、视频文件以及HTML文件

*支持动态抓屏功能

*编辑影像和剪辑侦测功能

*同步处理功能

*影像效果和转换功能

*丰富的模板功能

*漂亮的前导页制作功能

情节创意:满分20分。要求:用富有新意的形式体现Producer的应用，没有抄袭其他作品形式嫌疑，不得违反国家法律法规。

艺术水平:满分20分。要求:影像、图片处理有新意，色彩和特效处理协调，背景音乐能烘托气氛。

硬件眺望

铁锤的锐变

——Opteron处理器

□ 001pc.com 邱晓光

经过漫长的等待，AMD的64位处理器终于有了一个正式的名字——Opteron。在过去的几个月中，AMD的CEO Jerry Sanders常常说AMD的未来就是Hammer(K8)，经过几年的埋头苦干，它终于实现了自己的承诺。

从SledgeHammer到Opteron

AMD将原先面向服务器和工作站的SledgeHammer和ClawHammer进行重新定位并重新命名。

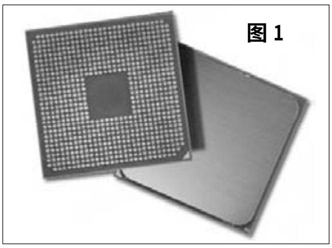


图 1

ClawHammer改为面向桌面PC市场，并继续沿用Athlon这个名字（如图1 所示）。当然，Athlon的名字会有所改变，也许会称为Athlon XP 64。既然人们对ClawHammer的期待度这么高，AMD一定会为它起个好名字。

SledgeHammer还是定位在服务器和工作站，并重新命名为Opteron（如图2所示）。也许你会觉得奇怪，AMD为何不沿用Athlon的名称。原来，Opteron是源自拉丁文的Optimus字根，是最好、领导者、最顶尖的意思，暗示了新芯片拥有强大的性能。

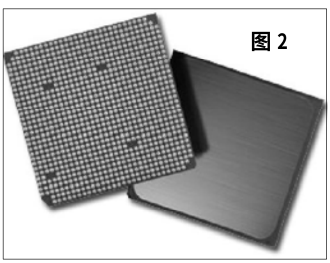


图 2

按照AMD的说法，拥有DP（Dual Processor，双处理器）和MP（Multi Processor，多处理器）能力的处理器才被称为Opteron。实际上，AMD的市场定位方法，是把Athlon限制于单处理器领域，多处理器不再叫Athlon。很明显，这是借鉴了Pentium 4与Xeon的命名法，让消费者更容易弄清产品的用途。

x86-64:只因为你而美丽

Opteron采用x86-64技术，集成了DDR内存控制器和超级传输(HyperTransport)技术，并拥有标准的32位指令集和64位扩展集。集成DDR内存控制器，可以去除内存瓶颈，开放内存与控制器之间的带宽。双通道DDR内存能在不降低内存带宽的前提下，加入更多内存，借助ECC来确保系统的稳定性。在使用128位总线时，可以提供8.4GB/sec（DDR266）或10.8GB/sec（DDR333）内存带宽，足够两个处理器使用。在Opteron中应用HyperTransport技术，允许快速扩充到多重处理，无须外置逻辑芯片就可以升级到八路处理器。HyperTransport的高带宽总线适合大型数据交换，如:PCI-X、千兆以太网、Infiniband。Opteron拥有64kB指令和64kB数据缓存，一级缓存共128kB，片内二级缓存增加到1MB。

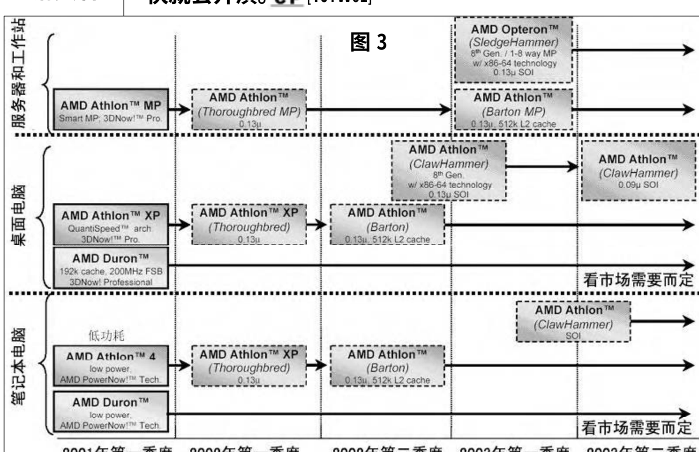
Opteron还可以向后兼容现有的芯片，可以运行32位和64位程序（微软已经宣布64位Windows XP完全支持x86-64指令集），保护用户原有的投资。它的主要竞争对手是Intel Xeon和Xeon MP，还有64位的Itanium处理器。AMD计划在64位应用程序提升速度的同时，也能获得极好的32位性能，从而实现32位到64位的平衡过渡。

AMD未来的发展

目前，AMD已公布新版的处理器发展蓝图，如图3所示。从中得知Thoroughbred之后是Barton内核，它没有加入SOI技术，通过增加缓存容量来提高性能和时钟频率，尽量减低生产成本，会有桌面和移动两个版本。预计要到第三季度才推出拥有512kB二级缓存的Barton，前端总线会提高到333MHz，有2400+、2600+、2800+三个型号。

SOI技术要到64位的ClawHammer才加入，ClawHammer继续使用Athlon之名，并且清楚地与高端的Opteron区分开来。ClawHammer将占据桌面和移动领域，对于普通用户来说，它才是大家所关注的。预计第四季度将发布ClawHammer，前端总线频率达到800MHz，上市之初有3000+、3200+、3400+三个型号。

AMD刚把SledgeHammer命名为Opteron，Intel马上宣布第二代64位处理器正式命名为Itanium2，发布时间与Opteron相同。Intel还计划推出研发代号为“Madison”的IA-64处理器，它集成5亿个晶体管（达到Pentium 4的10倍），初期会使用0.13微米工艺生产，拥有6MB的高速缓存，将在Itanium2推出后不久发布，因此其极有可能就是未来的Itanium3处理器。不用多说，64位处理器大战很快就会开演。CF [YJTW01]



硬件学堂

菜鸟装机系列之一
图解CPU安装

□西安　高晨光
重庆　秋雨

对于DIY爱好者来说，自己动手装机电脑是最大的乐趣。如果你是一个初学者，面对一大堆电脑零配件，应该如何把他们组装起来呢？其实比较简单，你只要在安装过程中讲究一些技巧和方法就可以了。本期让大家迈出组装电脑的第一步——安装CPU。

了解CPU槽（座）

在谈到CPU安装之前，笔者先给大家介绍主流CPU所对应的CPU插槽（座）的相关知识。

目前比较常见的CPU槽(座)有:Socket 7、Slot 1、Socket 370、Slot A、Socket 462（也称Socket A)、Socket 423、Socket 478，其中，Socket 370、Socket A和Socket 478是占主流地位。Socket 370座主要对应Intel的Celeron、Pentium III系列和VIA的C3系列;Socket 462座主要对应AMD的Duron、Athlon和AthlonXP系列;Socket 478座主要对应Intel的Pentium 4系列。

在英文中,Slot的意思是"插槽",Socket是"插座"。因此，凡是以Slot命名的CPU接口，都是长长的槽状(样子和主板上扩展槽差不多，所以称作"插槽"),插于其上的CPU也是长长的卡状，有很多"金手指";以Socket命名的接口必定是插座式的，对应的CPU是薄片状、带有很多插针的样子。

小提示 如何知道CPU插座是什么类型的？

主板上的CPU插座上都会清楚地标示出来,如:Socket 370、Socket 462。要注意的是,Socket 478插座一般是标示为"mPGA 478B"，而不是"Socket 478"。



安装CPU

在安装CPU之前，最好能准备一些工具，如:螺丝刀、尖嘴钳。虽然没有工具我们可以照样安装，借助工具则会更容易安装些。这两个工具并不是为了拧螺丝用，而是为了安装CPU散热器的扣具。另外，还要准备些导热硅脂。适量地涂抹导热硅脂,可以让CPU核心与散热器很好地接触，从而达到导热的目的。

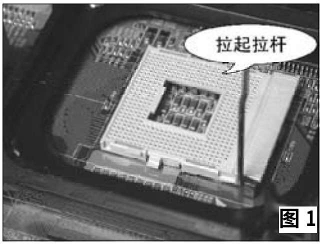


图 1

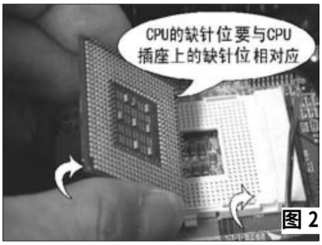


图 2

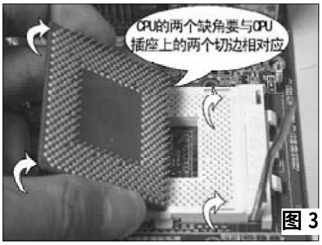


图 3

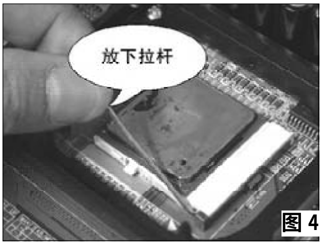


图 4

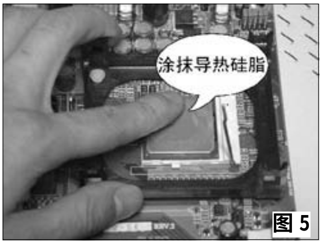


图 5



图 6

STEP1:目前，主流的CPU插座都是采用ZIF(Zero Insertion Force,零插拔力）设计，也就是在CPU插座旁边加了一个拉杆。这样安装或拆卸CPU的时候，只需要拉一下拉杆就可以了。在安装CPU时，先拉起CPU插座边的棕色拉杆，并呈90度的角度竖立，如图1所示。

STEP2:CPU不是随便就可以插入到CPU插座，安装CPU必须按照特定的方向才能插入。

适用Socket 478:以Socket 478接口的Pentium 4为例，在CPU正面的左下角,会有一个箭头,主要的目的是提示大家要与Socket 478插座上的缺针位置相对应，如图2所示。

适用Socket 462:在Socket 462插座上有两个缺角，在CPU针脚一面也会发现有两个缺角。安装CPU时，一定注意与主板上的两个缺角相对应，如图3所示。Socket 370插座上也有两个缺口，只不过方向与Socket A插座不同而已。

安装前可以先把CPU侧立起来，对齐缺口后，再把CPU垂直放入CPU插座。

STEP3:确认CPU已完全插入到CPU插座后，再放下拉杆，直到听到"咔"的一声轻响即可，如图4所示。

STEP4:最后，我们可以把导热硅脂取一点，涂抹在CPU核心的表面，如图5所示。但不要涂抹过多，只需薄薄的一层就可以了。

安装CPU散热器

大家都知道，CPU的形状各异，

这当然需要与不同的散热器相配合,当中最主要区别就是扣具的形状。另外,还与散热片的形状、大小,以及核心位置、大小都有直接或间接的联系。Socket 370和Socket 462接口的CPU散热器基本可以通用，但是也不能胡乱套用。虽然它们的大小一样，但是CPU的核心位置和厚度还是有点差别。对于Socket 478接口的Pentium 4，由于CPU核心与散热片的固定是通过扣具与CPU插座周围的底座来实现的,因此它与其它CPU散热器差别在于扣具上。下面将针对这两种CPU散热器分别进行讲述。

适用Socket 370和Socket 462:先将扣具的短边一端扣在CPU插槽的凸起卡座，如图6所示。另一端可以先用钳子或螺丝刀拉起，再扣到下面的凸起卡座,如图7所示。切不可用力过猛，否则会伤到CPU核心。

小提示 安装Socket 370和Socket 462接口的CPU散热器时，还要注意散热器的方向要正确。此类CPU散热器的底部有一段是凹下去的，这个部位应该和CPU插座上凸起来的部位相对应，这样才能够正确的将散热器安装好。



图 7

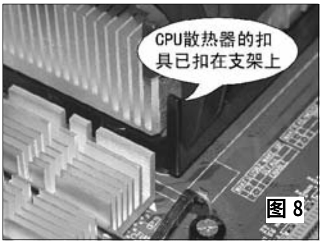


图 8



图 9

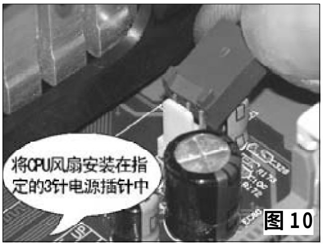


图 10



适用Socket 478:先将CPU散热器平稳地放在CPU的核心上。再将CPU散热器外部轻轻地往下压，直到塑料扣具的四个角都扣住Socket 478插座外部的支架，如图8所示。安装时必须注意用力均匀，用力不当将有可能压坏CPU核心，导致CPU损坏而无法正常工作。再将CPU散热器顶端的两根白色拉杆向相反方向扳到位，如图9所示。

通常,主板上会有3个供风扇使用的3针电源插针，建议最好将CPU散热器安装在指定的电源插针（通过查阅主板说明书即可得知)。你只要将这个电源插座的两头凸起的一端，对准主板上的3针电源插针的有档片的一端，然后往下插到位，如图10所示。

如果你只是升级了CPU,那么在安装好CPU和CPU散热器之后，就可以按下电源按钮启动计算机。如果所安装的CPU已经被BIOS识别出来的话,就会在自检画面出现当前CPU的类型和主频等信息。这样，CPU的安装过程就完成了。如果你想学会自己动手装机，千万别错过“菜鸟学装机系列”哦！（待续）CF [YJXT01]

新手玩超频

□江苏 引火虫

——认识电子迁移的危害

虽然 Intel、AMD 两家公司将 CPU 的频率不断推向更高，但大多数用户还是使用着以前的老机，超频无疑是提升系统性能的法宝之一。不过，随着天气逐渐升温，建议朋友们对 CPU 的“电子迁移”现象了解一下，否则什么时候烧坏了CPU可别怪笔者没有提醒你哟。

什么是“电子迁移”

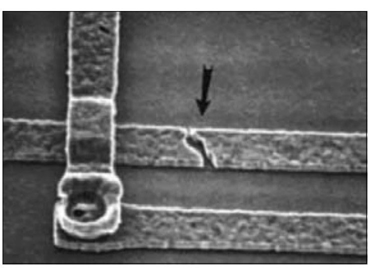
可能有些朋友对“电子迁移”这个名词不太理解，其实只要接受过高等教育或接触过电子学（物理学）的朋友应该都不会陌生，按照教材中的权威释义，应该这样来理解：

“电子迁移”有时也被称为“金属迁移”、“电子（热）迁移”，英文是Electromigration（电子的移动），这一现象最早发现于五十年代末六十年代初，指微电路中由于电子的定向流动（即电流）而导致金属原子移动的现象，而电流的强度、温度等因素都会影响到电子迁移现象的程度。也就是说，只要电路中存在着电流，无论电流是强是弱、温度是高是低，那么电子迁移现象就一定存在。不过，在一般情况下可以忽略不计罢了。

这里要提醒一下，“电子（热）迁移”现象中的“热”字，并不是普通意义上的高温，而是指电子的热运动！因此，如果温度逐渐升高，电子（热）迁移现象的增强会呈几何级数激增，这一点请朋友们千万注意。

“电子迁移”对 CPU 的伤害

那么，“电子迁移”对 CPU 的超频有什么影响呢？当 CPU 工作在标准频率之上时（俗称“超频”），并不会对其本身造成直接破坏，但由此导致的温度升高而引起的电子迁移却是影响CPU寿命的重要因素之一。这是因为，超频会直接加大CPU的输出功率，而功率的大小就是电压和电流的乘积，如果仅仅依靠提升CPU的主频，那么其核心的电流强度势必提高，由此而产生的热量就会非常之多，这才是超频后伤害CPU的一个主要因素！



说到底，超频对 CPU 造成的影响就是一个字“热”，CPU超频后会产生大量的热而导致温度升高，这将大大缩短CPU的寿命。原来，CPU的内部集成电路中有很多非常复杂的金属导线，电子的定向流动会给金属原子带来一定的动量，使得金属原子有脱离表面的趋势，CPU超频后，热量会使得金属原子的振动加剧，一定程度后就会离开原位四处流窜，并在能量耗损后被另一处金属表面俘获，逐渐就会导致金属表面上形成坑洞或小丘。如图所示就是通过电子显微镜观看“电子迁移”后的图像。这个过程虽然缓慢，但却是不可逆转的，时间一长，就会造成电路短路，这就是所谓的“电子迁移”现象。

很明显，温度越高，电子流动所产生的动量就越大，伤害 CPU 的过程也就越短，其最终后果就是电路短路，这也就是CPU烧毁的元凶！

如何减缓“电子迁移”

很显然，“电子迁移”现象是无法避免的，我们所能做的只是尽量减缓它对CPU寿命所带来的影响。特别是你将自己的CPU超频时，要注意做好散热工作，例如安装大功率、高性能的散热器或风扇等。只要保证CPU的表面温度不超过50℃，也就是保证CPU内部的温度不超过80℃，超频也就不会给 CPU 造成什么危害。

那么，50℃是一种什么样的感觉呢？其实，它就是用手摸上去温温的感觉，现在你明白了吗？CF [YJXT02]

其实我懂你的心

——看编号识希捷硬盘

□江西 廖勇军

希捷（Seagate）IDE 硬盘主要分为两类：高端的酷鱼系列（Barracuda ATA / II / III / IV）和中低端的 U 系列（U4 / U5 / U6 / U8）。希捷在1999年1月1日以后生产的硬盘，编号方式都是由四部分组成。希捷硬盘的编号方式为：“标识符+外形尺寸+容量+接口类型”，例如:ST380021A，如图所示。



第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
ST	3	80021	A

第一部分:由 ST 组成，代表 Seagate 的简称。

第二部分:由一个数字组成，它代表硬盘的外形尺寸。3 代表 3.5 英寸硬盘。

第三部分:由四位或五位数字组成，它代表硬盘的标准容量。80021 代表容量为80021MB。

第四部分:由一至三位字母组成，它代表硬盘支持的接口类型。A 代表 IDE 接口;AG 代表笔记本电脑专用 ATA 接口;W 和 N 代表 SCSI 接口;W / FC 代表光纤通道。

从希捷硬盘的编号我们只能知道这些大概的指标，具体的单碟容量、缓存大小等参数，可以到希捷网站http://www.seagate.com.cn了解。CF [YJXT03]

你的24小时私人警卫

硬用总汇

□福建 包日晓

提起摄像头，相信大家都不会陌生，现在最好的摄像头也不过几百元钱。但是除了用摄像头搞视频聊天之外，还有什么其他的用途呢？其实摄像头还有一个视频监控功能，我们只要利用SupervisionCam，就可以对特定位置进行全天候监控。更厉害的是：一旦发现异常状况，它还会发E-mail通知你，也会弄出声音来吓走一些不轨之徒。呵呵，这样我们再也不用担心有小偷了。还等什么，赶快行动呀！

选购摄像头

首先，你需要准备一个摄像头。市场上的摄像头品种比较多，价格方面相差也是比较大的，低端产品一般在300～600元之间（以CMOS成像为主），中高端产品一般在600元以上（以CCD成像为主）。另外，为了不让截取单幅图片的品质太差，建议大家选择30万以上像素级的产品。笔者也是在选购的时候本着够用就好的原则，对多款产品进行对比，选择采用CCD成像的摄像头当中价格较低的奥美嘉CD370。

型号	感光器 / 像素 / 接口	市场参考价
罗技快看轻松版	CMOS / 30万 / USB	520元
罗技快看欢乐版	CCD / 30万 / USB	820元
创新PC-CAM 600	CCD / 130万 / USB	1480元
三星MPC-M10	CMOS / 30万 / USB	500元
奥美嘉CD370	CCD / 37万 / USB	580元
清华同方摄像头	CMOS / 30万 / USB	370元
圆刚InterCam Elite 酷客二代	CMOS / 33万 / USB	400元
网眼PC350	CMOS / 30万 / USB	350元
探索者PK350	CMOS / 35万 / USB	380元
开元EVC64U / 62U	CMOS / 30万 / USB	350元

摆放与安装摄像头



图1



图2

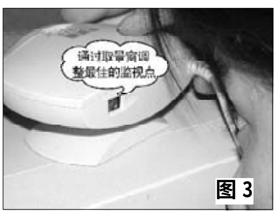


图3

接下来就要选一个合适的位置摆放好摄像头。大家可不要觉得这个过程很简单，其实是很有学问的哦。如果你的电脑是摆放在自己的卧室当中，并想监视这个卧室，那么可以将这个摄像头平稳地摆放在合适监视的位置，如：显示器的上部（如图1所示）、衣橱或柜子的顶部（如图2所示）。因为我们是要监视别人，那么这个摄像头一定要摆放在比较隐秘的位置，最好能在摄像头上用其他东西掩盖一下。要注意镜头与目标取景位置不要距离太远，否则的话可能会出现图像不清的现象。

如果你将摄像头放在显示器的上部，就可以将镜头对准门或窗，并通过取景窗将摄像头调整到一个最佳的监视点，如图3所示。如果是放在较高的位置，比如衣柜的顶部，你可能就无法观看取景窗了，那么你就可以先将镜头对准门或窗，然后通过不断试验，取得一个最佳的监视点。

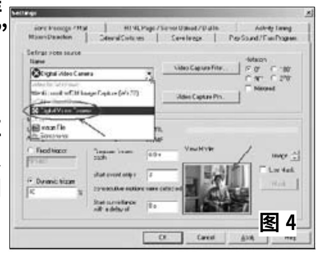
目前，大多数摄像头并不需要外部电源，只要将USB数据线连接到机箱上的USB接口，并安装好驱动程序就可以正常使用了。不过要注意的是，有些摄像头（例如笔者正使用的奥美嘉CD370摄像头）必须在安装好驱动程序后，才能插上USB数据线。

小提示 USB数据线不够长怎么办？

如果你想将摄像头安装在离电脑比较远的地方，那么附带的USB数据线肯定是不够长的。这时你可以将这根USB数据线从中剪断，在截面图中就可以看到五根线（分别是不同颜色），然后准备五段足够长的细电缆线，分别将同颜色的两头连接起来。

控制远程计算机

如果要想实现使用摄像头监控，需要使用到SupervisionCam 3.02（下载地址为http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/setupsc.exe，软件大小为819kB）。这个软件的工作原理是一旦发现被监控的画面有变化，就会在设置的时间间隔内自动抓图，并保存到硬盘中。这样一来，就可以实现无人职守环境下，看到被监控的位置发生的变化。


图4

软件安装成功后，每次启动程序都会弹出“Settings（设置）”界面，如图4所示。然后在“Motion Detection”标签页的“Settings video source”的下拉菜单中选择你所安装的摄像头之后，,就可以在此界面的右下角看到捕捉到的动态画面了。



图5

其他方面可直接采用程序的默认设置，单击“OK”按钮，返回程序主界面。再单击“Activate Supervision”按钮，就可以开始捕捉了，如图5所示。

如果你想在上班的时候监控家中的一举一动，就可以在‘Settings”界面的“Send Message / Mail”标签页中，选择“Send Mail Settings”项，再分别设置：接收邮件地址、主题、正文。如果程序捕捉到有变化的画面就会调用默认的邮件帐户发送邮件通知(正文包含有捕捉时间和画面的保存路径）到用户指定的邮箱。这样你就可以在程序界面左下角的小窗口中看到这个发生变化的画面内容。此外，你还可以单击界面下边的“Start the play mode”按钮，程序会连续播放所有截取的画面，这样看上去就更直观了。CF [YJZH01]

双硬盘比翼齐飞

——实战双硬盘安装

□无锡 刘红光

九九年购机时，配置的是一块希捷4.3GB硬盘。随着自己需求的不断增加，这块硬盘的速度和容量都渐渐显得有些力不从心，尤其是当Scandisk检测硬盘出现了坏道，更促使我下定“ 升级 ”的决心。经过一番市场调查，花了八百多大洋拎回一块迈拓七代60GB硬盘。从此，开始了双硬盘的安装之旅。

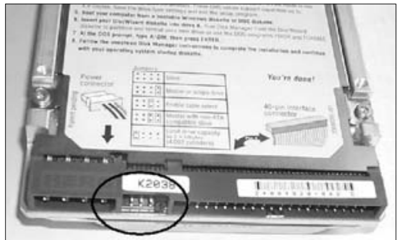


图 1

确定连接方案

大家都知道，IDE 设备（例如硬盘、光驱等）上都会使用一组跳线来确定安装后的主盘（Master，MA）、从盘（Slave，SL）状态。如果在一条IDE数据线上接两个IDE设备的话，还必须分别将这两个IDE设备的其中一个设置为主盘，另一个设置为从盘状态。这样，安装后才能正常使用。

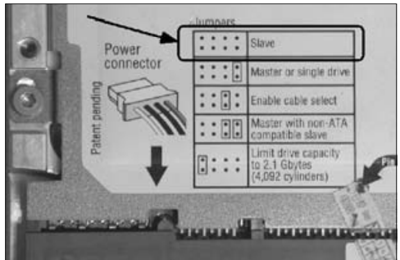


图 2

小提示 如果一条IDE数据线上只接惟一的IDE设备，不管这个IDE设备原先是设置为主盘还是从盘状态，都不需要对这个惟一的IDE设备重新设置跳线。



通常是将性能较好的新硬盘接在第一条IDE数据线上，设为主盘，作为开机引导硬盘。至于老硬盘，有以下几种连接方案：

1.两块硬盘接在同一条IDE数据线上，则第二块硬盘应设为从盘。笔者就以此方案为例。

2.第二块硬盘接在第二个IDE接口上，如果该接口的数据线上只有一块硬盘，也没接光驱，那么第二块硬盘就不用跳线;如果这根条数据线上还挂有光驱，一般将第二块硬盘和光驱的其中一个设为主盘，另一个设为从盘，这由你自己决定。



图 3

设置硬盘跳线

确定好硬盘的连接方案后，就要设置硬盘跳线了。一般我们可以在硬盘的IDE接口与电源接口之间找到3～5列跳线。不管是什么硬盘，在跳线设置上，大致可分成主盘、从盘与电缆选择（Cable Select）三种。硬盘的出厂预设值都是设为主盘，所以如果你将硬盘设为主盘，一般就不用设置跳线了。

硬盘跳线大多设置在硬盘的电源插座和数据线接口之间，如图1所示。笔者曾经看到一块三星硬盘的跳线是设置在硬盘背面的电路板上。然后根据硬盘正面或数据线接口上方标示的跳线设置方法，如本例的希捷4.3GB硬盘正面就有跳线设置图，如图2所示。由图2标示的设置方案得知，取出所有跳线帽就是从盘了，如图3所示。



图 4

安装硬盘与数据线

打开机箱，将硬盘装入机箱的3.5 英寸的安装架，并用螺钉固定。将第一条IDE数据线末端插入老硬盘的IDE接口，IDE数据线中端插入新硬盘的IDE接口，如图4所示。IDE数据线的Pin1（也就是红边）必须与硬盘和IDE接口的Pin1相连接。最后再将梯形的四针电源插头接到硬盘的电源插座上。

将IDE数据线接到主板的IDE插槽中，同样也要将IDE数据线的红边对准IDE插槽的Pin1，如图5所示。一般来说，主板上会有两个IDE插槽，将80针或40针的IDE数据线的另一端插入这个主板上第一个IDE插槽中。

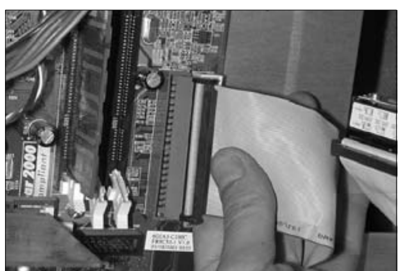


图 5

小提示 如果你的主板和硬盘都支持ATA 66/100/133，那么务必要使

用 80 针的 IDE 数据线。否则的话，如果使用 40 针的 IDE 数据线（即与光驱的数据线相同）将会影响硬盘传输速率。



设置 CMOS 参数

对于新型主板来说，一般都会自动检测硬盘参数。也就是说只要硬盘安装正确，就无须设置CMOS。对于一些老主板来说，可能就需要手动进行设置了。

启动计算机后，按“Del”键进入 CMOS Setup 程序的主菜单。选择“IDE HDD Auto Detection（IDE 硬盘驱动器自动检测）”并回车，可以看到第一、第二硬盘的所有参数，包括容量、柱面数、磁头数、扇区数、工作模式等等。检测结果表明，双硬盘的安装和设置已经成功。按“Esc”键，退回到主菜单。最后按快捷键“F10”或选择“Save And Exit Setup（存盘退出）”。退出 CMOS Setup 程序后，将重新启动计算机。如果在开机自检时，能检测出硬盘参数就说明已安装成功。

接下来，就要对新硬盘进行分区和格式化。不过在格式化硬盘时一定要注意“盘符交错”问题（关于这方面的话题，请见本期的《“盘符交错”不用愁》一文）。例如你已将新硬盘分为三个区，格式化D盘时，千万不能输入“format D:”，而是要输入“format E:”，否则你只会格式化老硬盘的 C 盘。建议在格式化新硬盘之前不要挂接老硬盘，就可以避免这个问题了。

小怪絮语 其实，安装双硬盘的过程比较简单。如果你的主板比较老，安装双硬盘之后，在通电自检时就可能出现死机、锁住，或者硬盘容量显示错误等现象。那么很可能是遇到传说中的“硬盘容量限制”问题了。小编会在下期专门组织这方面的文章，大家可要耐心等待哦。CF [YJZH02]

“盘符交错”不用愁

□无锡 刘红光　　辽宁 于海军

如果使用的是 Windows 95/98/Me 操作系统，在添加第二块硬盘时，由于操作系统本身的局限性，无法自动识别硬盘的顺序，往往会出现硬盘盘符交错的现象。它会引起安装双硬盘以前原有的软件、链接等因路径错误而无法正常工作。在这种情况下，由于不能更改硬盘的磁盘驱动器盘符，会给操作带来诸多不便。

一、何为“盘符交错”

假设你的第一块硬盘原来有 C、D、E 三个分区，分别标记为 C1、D1、E1，第二块硬盘也有 C、D、E 三个分区，分别标记为 C2、D2、E2。若不采取措施，安装双硬盘后，硬盘六个分区的顺序将为 C(C1)、D(C2)、E(D1)、F(E1)、G(D2)、H(E2)，如图1所示。你看，原来第一块硬盘的D、E分区变成了 E、F 盘，在 C、E 盘之间嵌入了第二块硬盘的 C 分区，这就是“盘符交错”。双硬盘盘符的排序规则是:第一块硬盘的主分区、第二块硬盘的主分区、第一块硬盘的逻辑分区、第二块硬盘的逻辑分区。

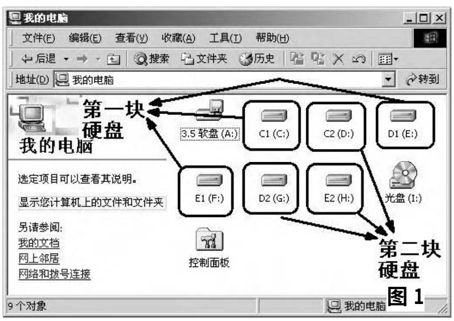


图 1

二、解决“盘符交错”现象

第一招:屏蔽第二块硬盘

如果两块硬盘上都有主分区，可在 CMOS 中只设置第一块硬盘，而将第二块硬盘设为 None。即将 CMOS Setup 程序中的“Standard CMOS Setup”一项中第二块硬盘设置为“None”，然后选“Save & Exit Setup”退出即可。

这样做的优点是:如果在两块硬盘的主DOS分区分别装有不同的操作系统，可以通过改变 CMOS 设置激活其中的一个硬盘，屏蔽另一个硬盘，从而启动相应的操作系统，而且硬盘无需重新跳线。但是缺点也是显得易见的，那就是在纯 DOS 下无法看到被 CMOS 屏蔽的硬盘 。

第二招:巧用 Fdisk 分区

如果第一块硬盘（一般是新硬盘）上已经设置了主分区，那么就可以使用 Fdisk 命令在第二块硬盘（一般是老硬盘）上进行分区操作。可以先建立一个1MB的主分区，将余下的空间划为扩展分区，根据需要再将扩展分区分成若干个逻辑分区，然后删除刚才建立的主分区。根据提示重新启动计算机，接着进行格式化即可。采用此法简单有效，但是，对于初学者来说不容易掌握。

重要提示 在对第二块硬盘进行分区操作之前，一定要备份好你的数据！如果你还是一个菜鸟，建议对新硬盘分区之前，先拔下旧硬盘的数据线和电源，以免对这块硬盘进行误操作。

第三招:利用 Letter Assigner 指定磁盘驱动器盘符

既然操作系统无法做到，我们只能请出 Letter Assigner 来帮忙了。Letter Assigner 以记录硬盘的序列号或卷标的方式来识别硬盘，当驱动器的盘符改变后，会自动告知Windows系统所在的真实路径，因此，不会出现硬盘重新分配盘符或添加新硬盘而导致系统无法启动的现象。而且，软件也提供了命令行程序，无论是使用DOS还是Windows，都可以任意指定磁盘驱动器盘符，把出现交错的盘符轻轻松松调整过来。

笔者使用的是 1.1.2 版本，下载网址为 http://ftp.pcworld.com/pub/new/utilities/

对《巧用502瞬间胶修复光驱不进仓的故障》一文的补遗

□安徽　刘俊

读了《电脑爱好者》第10期中《巧用502瞬间胶修复光驱不进仓的故障》一文后，也想对它做一补充。的确是这样，502瞬间胶对塑料这类材料的粘接效果很是一般。但如果改用“三氯甲烷”（也就是“氯仿”）来粘接效果就大不一样了。本人以前的工作和化学有关，对一般的化学用品（化学材料、化学药品、有机溶剂等）较为了解。“氯仿”是一种有机溶剂，其本身不具有粘接能力，但是它能溶化向塑料、有机玻璃等的材料。对塑料、有机玻璃等材料的“粘接”，其实是溶化和凝固的过程，整个过程就和《巧用502瞬间胶修复光驱不进仓的故障》所说的相似。不过得先用酒精将断裂处擦干净，粘接的时间要稍长一些，粘接后要放置24小时以上（最好超过72小时）方能使用。本人用“氯仿”粘接过无数塑料和有机玻璃制品，粘接的效果和原先相比毫不逊色。但是大家也要注意，“氯仿”和“酒精”都是强挥发性溶液，尤其是“氯仿”还是较强的麻醉剂，使用时最好不要直接与皮肤相接触。

小怪絮语 呵呵，小怪本来还不知道何为“氯仿”，后来也是翻阅化学与医疗方面的书籍才知道。看来，小怪我对化学还需要加强，加强哦！虽然“氯仿”的粘接效果确实不错，但是小编并不建议使用“氯仿”，以免对身体造成伤害。CF [YJZH04]

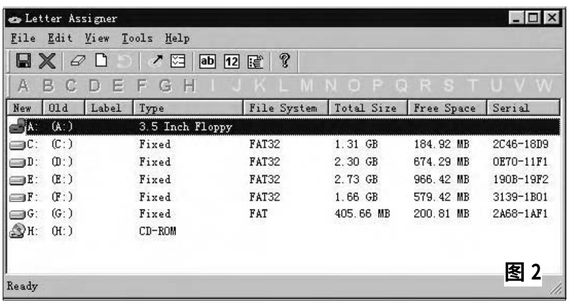


图 2

hard_disk/letassig.zip，大小1085kB。在如图2所示的主界面中，列出了当前所有的驱动器及其文件系统、序列号、卷标等信息。最有用的还是工具栏下面的26个英文字母。其中灰色的表示正被操作系统使用的驱动器盘符，是不可用的;其他的则是可用的。软件的使用非常简单，只要在程序中点选磁盘，再点一下要指定的新英文代号，然后再按照英文字母顺序调整一下，选择“File/Save”，保存退出。重启后，当出现‘The new volume mapping has been set up successfully”时，便大功告成了。

顺便说一下，Letter Assigner除了给硬盘重新分配盘符外，还可以对虚拟硬盘（即内存仿真硬盘）、光驱、虚拟光驱重新分配盘符，使用起来非常方便。

小提示 最后，要提醒大家的是，Letter Assigner只能安装在Windows系统所在的C盘。如果Windows装载在C盘以外的分区或者硬盘上包含压缩磁盘，还是建议使用前两种方法，以免带来不必要的麻烦。CF [YJZH03]



“猫”也能让电脑变哑巴

□河北　胡燕锋

一日，邻居找我，说她家的电脑没有声音了。启动到Windows 98，发现系统托盘里的“小喇叭”不见了。在“设备管理器”中，没有发现声卡。用搜索新硬件，仍旧找不到。

会不会是搬运过程中声卡松动了呢？打开机箱一看，声卡插得很牢固。在声卡旁边发现了一个PCI“内猫”，会不会是“猫”在作怪呢？于是拔下“猫”，系统果然提示发现新硬件，装上声卡驱动程序后，一切OK。但邻居是要用“猫”上网的呀，“猫”还得插回。换个PCI槽，系统自动发现“猫”并安装好驱动程序。可老毛病又来了，声卡又失踪了！怪事！关机，拔下“猫”，开机，声卡又找到了。如此反复，所有的PCI槽一一试过，都不行！

邻居说以前并没有这个毛病的，这说明并不是不兼容。那究竟是什么原因呢？忽然想到每次插上“猫”后，系统发现“猫”就自动装好驱动了，会不会是这个驱动的原因呢？于是，把声卡、“猫”，都插好。开机，卸载“猫”驱动，用“猫”自带的驱动程序代替。装好后，重启。伴随着一阵熟悉的Windows声音，声卡终于正常了，“猫”也好好的。拨号上网，速度49kbps，一切正常。

小怪絮语 Windows可以识别许多硬件，并“自作聪明”地安装好驱动程序。就是由于其太“聪明”了，所以也经常会发生硬件冲突等情况。另外，从功能上说，Windows自带的驱动与硬件自带的驱动相差甚远。所以，建议大家安装硬件自带的驱动。CF [YJZH05]

小电池 解决 大故障

□浙江　丁永波

如今随着性能卓越的主板不断推出，主板的品种越来越多，价格也渐趋平民化。买一块性价比让人满意的主板并非难事。但是很多用户还是使用老主板成了“鸡肋”，用之无趣，弃之可惜。特别是随着使用年限的增长，这些老主板的CMOS电池很可能就失效或漏电了，从而造成启动不正常。

病例1:有一台主频为奔腾100的机器，时常出现只显示到POST画面而无法进入操作系统的情况。于是按照惯例打开机箱，见有两根各8MB的EDO内存，而CPU接口处标明“Socket 5”。我可只知道有Socket 7，却不知道奔腾有Socket 5接口的，让我长了见识。不管它，先将CMOS电池放电，然后开机进入CMOS Setup程序，设置成Load BIOS Defaults（出厂默认设置），退出后重启就能进入操作系统。反复多次均能顺利通过。但是好景不长，一天后又痼疾重犯。取出万用表测量电池的电压，发现仅为0.7V。于是，到电脑城买了一块同型号的3.0V电池装上后，试机无恙。

病例2:一块二手主板，JS说当面点亮，出店不退。买了这块主板后，问题马上就出现。于是打开机箱检查，发现CMOS电池电压偏低，换上以后以为万事大吉，可是十天不到又罢工了。于是断定CMOS电池漏电，至于什么原因待查。后来发现在电池附近有一只直立式电解电容的管脚有些松动，也不知道这个电容是什么作用，估计是与电池串联，起到稳压和蓄电作用。于是死马当活马医，斗胆用电烙铁在主板上动“手术”(我这还是第一次，手都有些发抖呢)，换了一只同型号的电容，当然还得换电池。运行了一个月一直很正常，看来问题解决了。

小怪絮语 调理老主板是一个苦差事，出现CMOS电池失效或漏电是常有的事。如果CMOS设置无法保存或系统日钟始终恢复成初始值等现象，不防换一个新电池试试。再不然就看看是不是哪些电路元件出现脱焊或虚焊等现象。CF [YJZH06]

音频线引发的死机现象

□上海　林峥嵘

有一次，朋友来电告知他的计算机出了个怪问题。按电源键开机，进入 Windows 98 一切正常，但是再重新启动或按 Reset 键重启，几秒钟后屏幕在开机自检过程就死机了，硬盘灯亮，键盘锁死。只有切断电源再开机才能顺利进入 Windows。

分析这种情形应该是硬件的问题了。切断电源后，再打开机箱，对 C P U 、内存、显卡、声卡、硬盘、软驱、光驱一一进行检查，都很正常。问朋友是否动过什么硬件，他说前几天升级了光驱。仔细观察光驱上的连线，发现电源线、数据线都没接错错，就是音频线有点不对劲，拔下来掉转方向接上去。然后接通电源，开机正常。再重新启动计算机，这次就可以再次进入Windows 98 了，故障排除。想不到小小的一根音频线居然会引发这样奇怪的死机现象。

小怪絮语 想当初，小编也遇到过音频线误插的问题。出现此问题的根本原因，是出在音频线的设计。小编所知道的主要有以下三种音频线:

第一种:目前,大部分音频线的设计是采用大四针的扁平接头（如图 1 所示），采用这种设计的音频线是最常见，但也是最容易出问题的。因为它可以随意插入音频线接口，因此许多人就不容易区分插入方向。其实，大家如果注意观察这根音频线的话，就会发现在音频线接头的一端会有一个箭头标示（一般是在白线的位置），将其与光驱或声卡的音频线接口上标示的“ L ”相对应即可。

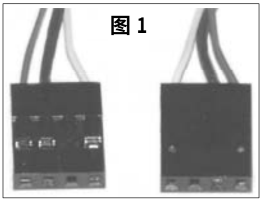


图 1

第二种:有些音频线的两头还会加上扣具的设计（如图 2 所示），那么插入到光驱和声卡（或板载声卡）的音频线接口就不会出现误插的现象。

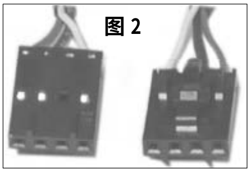


图 2

第三种:音频线的一头是采用第二种设计,另一头是采用小四针的接口（如图 3　所示）。采用这种设计的音频线比较少，也是比较不容易出问题的。此接口就很明显，前者是插入光驱的音频线接口，后者是插入外接声卡或板载声卡在主板上的小四针的音频线接口。CF [YJZH07]

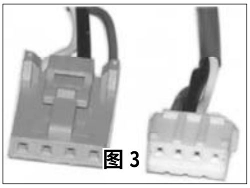


图 3

风扇监视好帮手

工具箱

□江苏 王志军

对热爱超频的朋友来说，SpeedFan绝对是一款能让你心动的软件，因为它不仅可以监测CPU的温度和风扇转速，而且还可以让用户自己设定风扇的转速，也就是说现在你终于可以将手中的那些名贵风扇物尽其用，这下再也不担心炎炎夏日的来临啦。

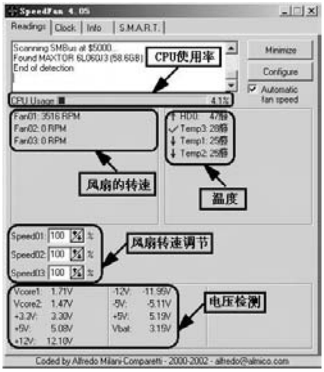
软件的基本信息

SpeedFan在很多地方都可以下载，不过笔者建议大家到官方网站下载最新的4.05版本（http://www.almico.com/speedfan405.exe），文件只有1062kB。

SpeedFan的安装并不复杂，不过在开始的时候会询问你是否安装主程序（必需）、是否创建程序组、是否在桌面上创建快捷方式，建议全部选择为好；接下来，再确认一下安装路径就可以开始安装了。

快速上手SpeedFan

SpeedFan启动后会自动呆在系统托盘区向你报告当前CPU的温度，同时会显示如图所示窗口让你了解更详细的信息。在“Readings（读取）”标签页下可以读取到很多有用的内容。



CPU使用率：“CPU Usage”栏会即时显示CPU的使用率。

风扇的转速：SpeedFan检测到“Fan01”号风扇正常运转，而“Fan02”和“Fan03”号风扇的转速为0，说明这两个风扇要么没有安装上去，要么就是停止运转。

温度：这里会有四个温度检测项目，第一个是硬盘，后三个是风扇。由于软件内码的原因，其中的温度显示为乱码，但并不影响我们查看。在每个温度检测项目前都会有一个图示来代表当前的工作状态，红色的向上箭头表示温度偏高，绿色的勾勾表示温度正常，蓝色的向下箭头表示温度偏低。

风扇转速调节：在默认情况下，风扇的转速是全速（也就是100%）运行的，我们可以通过点击右侧的上下箭头来调节风扇的转速。说白了，此功能是通过主板上的监控芯片，来调节风扇的电源输出功率，从而控制风扇的转速。据说有少数主板由于使用不同的监控芯片，从而无法支持此功能。

电压检测：这与CMOS设置中的数值没有太大差别，这里就不多说了。

调教SpeedFan

缺省状态下，SpeedFan会自动调节风扇速度。如果你的风扇够强劲，也可以点击右侧的“Configure（设置）”按钮打开“Configure”对话框。这里提供了温度（可以设置是否在上图窗口中显示检测到的温度，另外选定后还可以设置报警温度和是否显示在任务栏上）、风扇（显示了芯片、传感器等数据，你可以设置是否在上图窗口中显示风扇）、电压、速度、选项（手工调节风扇速度，默认以10%为单位进行调节；还可以设置是使用摄氏还是使用华氏为单位显示温度）、高级等配置选项。

最后要提醒的是，虽然SpeedFan为我们提供了手工调节风扇转速的功能，但希望朋友们可别乐极生悲哟，毕竟烧毁了自家的CPU可不是好玩的，最保险的还是让SpeedFan自动调节为好。CF [GJX01]

由于升级BIOS要求十分严格，型号规格必须完全对应，如果弄错了主板类型或者升级程序有问题，后果将非常严重，所以在升级BIOS前，首先是弄清主板是哪个厂商的产品。一般我们在主板的正面就可以看到该主板厂商的名称，不过你可要仔细查找，因为它有可能在电路板的正面，也有可能用标签贴在某插槽上，也有可能在电路板的反面。不管怎么说，通过这种方法必须拆下主板，而且很多主板也未必会在主板上标示出来。也许你会告诉笔者，在开机自检的时候，按下“Pause Break”键，然后记下屏幕下方出现的BIOS ID，通过它就可以查知主板的厂家。但是这种方法对于少数主板是无效的，其实我们可以通过工具软件来帮助我们这个忙了。

比如，CTBIOS就是一个很优秀的BIOS测试工具。CTBIOS是一个运行在DOS下的软件，它的最大特点是文件容量非常小，仅为62kB，最新的1.3版本可到http://www.biosworld.com/ctbios/ctbios.exe进行下载。运行CTBIOS后，我们可以看到如图所示的信息，我们可以在“OEM”当中看到“GIGA-BYTE”得知这是技嘉的主板产品，接紧着下面一行是“URL”，原来它还提供主板厂商的网址，方便我们下载最新版的BIOS程序。另外，计算机的ID、BIOS发布日期、BIOS版本、BIOS的ID信息、底



层BIOS信息、OEM品牌、主板芯片组等信息都可以在这里显示出来。可以看出，CTBIOS的显示信息还是比较完整的，有了这些信息，升级BIOS的工作就更轻松了。CF [GJX02]

主板BIOS信息找到了

□福建 WHH

硬件前线

布能做什么？——做键盘

罗技公司开发出了用布作为原料的键盘。

特点:这种布制键盘采用了ElekSen公司开发的ElekTex导电布料,质地非常柔软,因此不用时可以随意地折叠起来,配套于PDA设备时,可以作为保护外套使用。但由于不像使用普通键盘时那样能得到触觉反馈,用户需要对其进行触觉校准以适应其特性。

厂商:罗技公司

价格:尚未零售

上市时间:已经海外上市



两千多元可以买到300万像素数码相机啦

奥林巴斯最近发布了一款300万像素的数码相机"CAMEDIA C-300ZOOM"。

特点:该款相机采用2.5分之1英寸、总分辨率为334万个像素的新一代CCD,3倍光学变焦镜头;300万个像素和3倍变焦数码相机,镜头画角换算成35mm胶卷相机在36～100mm之间,亮度介于F2.9～4.4,灵敏度相当于ISO60～400。配备光学式取景窗和1.8英寸的液晶监视器。在320×240点阵模式下,可以连续拍摄每秒钟15帧的动画达33秒,外形尺寸为长117.5mm×宽66.0mm×高49.5mm,重量为240g。

厂商:奥林巴斯

价格:2500元人民币左右

上市时间:已在海外上市



一台数码相机？不！一片数码相机

卡西欧于5月13日推出了一款厚度仅为11.3mm的数码相机EX-S1。

特点:该款相机配备了有效分辨率为124万个像素的CCD和1.6英寸液晶显示屏。由于所采用的CCD尺寸比其他公司130万像素级产品大了一轮,因此可以拍摄出具有丰富颜色灰阶表现力的图像。打开电源到进入可拍摄状态所需的时间约为1秒钟。按下快门到可以拍摄所需画面的时间约为0.01秒,该产品的高档机型上还配备了MP3播放功能和录音功能。

厂商:卡西欧

价格:约合人民币1875到2190元之间

上市时间:6月21日海外上市



支持P4 Celeron的新Scoket423转接卡出现了

以出品转接卡著名的PowerLeap公司近日又推出一款新的Scoket423转接卡。

特点:和以前我们介绍的转接卡不同的是,这款产品首次加入了对Pentium 4 Celeron CPU的支持。对于老的850芯片组主板用户来说,毕竟850搭配RDRAM内存的性能还是不错的,购置一块这样的转接卡就可以轻松升级到NorthWood的Pentium 4处理器,比更换全套配件要划算得多。

厂商:PowerLeap

价格:折合人民币约480元

上市时间:已经在海外上市



让电脑液晶显示屏像书一样可折叠

三星电子公司日前研制出一种可折叠的电脑液晶显示屏。

特点:这是一款展开后可达8.4 英寸，折叠起来仅有普通书籍大小的电脑液晶显示屏，携带非常方便。由于采用了先进的显示技术，使得该电脑液晶显示屏比现有的显示屏清晰度都要高。

厂商:三星公司

价格:待定

上市时间:待定



左看右看上看下看，这个掌上电脑不简单

索尼推出新一款设计独特、功能丰富的CLIE掌上电脑。

特点:该款掌上电脑的机身采用折叠设计，折叠时厚度仅16.7mm，非常轻巧。液晶显示部分可以进行180度旋转，屏幕可自动上下倒转，因此可根据需要进行多种角度的变换。电脑内置了键盘，大大方便了不擅长手写输入的用户。更为有意思的是其内置的数码相机，可通过10万像素的CMOS传感器拍摄最高分辨率为320×240的图像，相机部分可300度旋转。而右侧的蓝牙插槽可提供CLIE之间的无线通信，以及使用蓝牙手机/PHS拨号上网。

厂商:索尼公司

价格（海外):折合人民币约4000元

上市时间:已经上市



手机没电了……扔！够酷吧

美国的Hop-On公司推出的一次性使用手机非常引人注目。

特点:这种手机一次性使用到电池用完后就报废了，无须再次充电。该手机呈卡片状，外形尺寸为57×108×10mm，持续通话时间为60分钟。为了节省零件成本，该产品除了电源开关键外，只配备开始通话键和结束通话键。打电话时只要朗读电话号码，由基站通过语音进行识别拨号。厂商可提供TDMA、GSM和CDMA工作模式的手机类型。

另讯:Nokia指责该手机用了他们的芯片，而Hop-On澄清量产手机将会改变。

厂商:Hop-On公司

价格:30美元

上市时间:已经上市



精巧的无线液晶显示器

不再为卡的兼容性发愁，SD/MMC及MS双介质数码相机诞生——柯尼卡公司发布了双储存介质数码相机KD-400Z。

特点:这款数码相机采用了双储存介质SD/MMC及Sony MemoryStick。这也是目前全球首款同时支持SD/MMC和MS存储介质的数码相机。该机使用413万像素CCD，全金属机身，支持新的Exif 2.2，3倍光学变焦，相当于传统35mm相机的39～117mm，可以录制动画(含声音)，使用锂离子电池。

厂商:柯尼卡公司

价格:折合人民币约5544元

上市时间:6月中旬海外上市

备注:还有一款同样功能更低价格的KD-310Z机型约合人民币3285元。



CF [YJQX01]

风向标 TREND

□栏目主持 Ken

CPU:月底降价，新品层出不穷

Intel 和AMD两大阵营都希望在今年6、7月份电脑销售的黄金季节扩大市场份额，因此使出了杀手锏——降价，都准备在5月底进行一次价格调整，并且将有很多新款产品陆续上市。

虽然离Intel CPU降价的日期还有几天，但是各大代理商为了减低自己的损失纷纷提前进行了价格调整。Intel Pentium 4 1.6A盒包价格为1190元，Pentium 4 1.8A盒包的价格为1640元， Pentium 4 2.0A也仅仅为2210元。预计6月份以后Intel将会以533外频的CPU为主打产品，大批533MHZ外频的Pentium 4 CPU将涌入市场，用来配合最新的845E/G及850E芯片组，在低端处理器方面，370接口的Intel CPU除了最后一款Celeron Tualatin1.4G外，再也没有新款产品，以后Celeron将全面转为Pentium 4 478架构，目前Celeron Tualatin1.0G价格为520元，已经接近最低价格，Celeron Tualatin1.1G 1.2G 1.3G价格分别为535、555 、570元。Pentium 4 Celeron出货量很大。由于货源充足，价格已经从780元最高点跌回到720元左右，价格已经十分理想，如果配合最新的845G系列芯片组的主板，就可以搭建一台价格十分合理的P4主机，是目前入门用户的理想选择。

AMD面对Intel的价格战毫无畏惧，也将对自己的产品进行价格调整，和Intel的产品相比仍然具有优势。目前AMD Athlon 950为480元，而Athlon 1.33价格仅仅为620元，Athlon 1.33无论性能还是价格都很理想，是购买的最佳时机。而Athlon XP CPU价格也是大降，1600＋为720元，1700＋为800元，1800＋已经跌破900元。整个Athlon XP CPU产品线价格比半个月前有了近10%的降幅。

硬盘：价格跌！跌！跌！提前跨入80G时代

持续了近一个月的硬盘降价并没有停止，相反有愈演愈烈的趋式，目前主流产品60G硬盘价格最为合理。希捷酷鱼价格为760，WD BB系列价格稍贵为850元，而IBM 120 GXP系列价格也仅仅为710，成为目前价格最低的高速硬盘。在主流容量交接替的最后一刻，40G硬盘价格也再创新低，希捷40G U6 价格为595元，酷鱼40G价格为 655元，正品迈拓盒包金钻40G价格为650，星钻40G价格为690元。

诱惑力最大的是目前80G硬盘价格，整体价格都到了千元以下。当中，最引人注目的IBM80G价格只有880元，相信当前硬盘主流容量很快又要受到冲击。

内存：价格一天三个价，混乱无序

内存价格面临崩溃，一路走低，并且不见谷底。国际内存颗粒价格一路从4美金跌到了目前的不足3美金，并且正在向2美金逼近。各大内存代理商为了避免自己的损失也是大批抛售内存，使得市场上出现了内存价格一天三个价的奇特现象，各种品牌内存价格更是大幅度下降，并且出现了SDRAM价格和DDR价格一样的吃惊现象。目前普通的现代128M SD、DDR价格同是140元，256M DDR为270元，其价格比SDRAM还要低5元。在此提醒广大用户该出手时就出手，虽然内存价格可能进一步走低，但是不会出现出去年的超低价格，否则等到内存价格飙升就后悔莫及了。

显卡：竞争激烈，硝烟弥漫

同其它产品相比，显卡的竞争程度格外激烈。由于进入了销售淡季，厂商绞尽脑汁来刺激市场买气，各种促销活动火爆登场，买显卡赠摄像头、鼠标、太阳镜等热销活动如同夏天的热浪一样一波接一波。不过刺激市场买气得最好方法莫过于产品降价，国内部分大厂率先将其主流geforce mx400显卡下调到399元，在市场上激起不小的波澜。你降我也降，其他厂商也紧接降价大潮，调价之后GEFORCE MX400系列显卡的价格下调至400元左右，GEFOCE MX440显卡的价格在700元左右，备受玩家喜欢的GEFOECE 3 TI系列显卡也从千元调至800元左右。此时一些非主流显卡也同时出现在市场，以极优的性价比抢占中端市场份额。

降价之后更多的厂家又通过不改变价格、增加显存容量的方法来吸引消费者，同时对消费者提供更优质的售后服务。近日GEFORCE MX420已大量上市，凭着NVIDIA前所未有的2D画质成为市场主流显卡中档显卡中的主力军，基本上已经取代了GEFORCE MX400。目前GEFORCE MX440的兼容性问题已大有改观，用户、厂家、还有NVIDIA都松了一口气。预计“稳定”以后的GEFORCE MX440将会继续下调，逐步成为低端市场的主流产品。高端方面，镭8500依然是DIYER的最爱，虽然众多品牌的镭8500已在市场上热卖，但是大家始终对原厂镭情有独钟。

光驱：三足鼎立，推陈出新

目前，CD-ROM、DVD、刻录机在光磁存储产品中三足鼎立。现在市场上主流CD-ROM的价格在240元左右，虽然DVD和刻录机两款产品的价格已经极为接近CD-ROM，但是还有很多用户需要购买一款经济实用且读盘能力强的CDROM产品。价格上，主流的16X DVD-ROM价格稳定在400元左右，20X刻录机的售价基本在620元左右，但新产品过快的上市，使得市场上少量低倍速的刻录机由于缺乏性价比而不得不成为柜台里的展示品，例如某品牌的16X刻录机同20X刻录机的差价仅有10元。市场上32X及40X刻录机也有大量库存，不过由于价格相对较高目前还没有成为主流产品。外置式刻录机虽然售价略高，但以其极佳得便携性和方便性备受行业用户瞩目。CF

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员

李文杰 张章

报价杂货铺

(截止到2002.5.27，此价格非厂商报价，日经常波动仅供参考。每日行情报价和分析可查阅《电脑爱好者》网站，地址：http://www.cfan.com.cn/hardware/)

中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1680/1420/1200元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1080/990/955元
Intel 赛扬1G/950/900	600/565/500元
Intel 赛扬850/800/733	460/450/440元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	610/560/530元
Intel PIII 866EB/933EB	900/1070元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	860/810/725元
AMD 雷鸟 850/900/1G	470/490/520元
AMD Duron 1.2G/1G/900	510/365/310元
AMD Duron 850/800	290/275元
VIA C3 866E/800E/800A	365/335/315元
内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	140/280元
HY 128MB/256MB DDR	180/340元
Kingmax 128MB/256MB PC150	220/440元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	280/500元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	215/390元
Kingston 128MB/256MB DDR	225/410元
Kingston 128MB/256MB笔记本	300/700元
三星 256MB/512MB SDRAM	500/870元
硬盘	
IBM 腾龙4代 40GB/80GB(7200rpm)	620/870元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	650/790/890元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	700/990/1290元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	565/590元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	660/765/920元
WD 80GB/60GB/40GB (BB、7200rpm)	970/810/625元
WD 80GB/40GB (AB、5400rpm)	900/560元
主板	
Intel i845/i845D	
ASUS P4B/ABIT BL7	1020/930元
ASUS P4B266-C/ABIT BD7	1040/900元
GA 8IDX/8IDX3	710/865元
GA 8IRXP/8IRX	1120/870元
微星845 Ultra/845Pro2LE	790/760元
联想P2-A/P2D-A/S4L	890/870/750元
钛腾 P4ID/捷波J-845DBA	680/770元
美达845D/昂达 ID845S	750/700元
ECS P4IBAS/P4IBAD	750/780元
Intel i850	
ASUS P4T-E/P4T-F	1420/1000元
ABIT TH7-II/GA 8ITXE	1300/1220元
微星850 Pro5/联想 P4	1280/950元
ECS P4ITM/P4ITA2	780/700元
VIA KT266/KT266A	
ASUS A7V266-E/ABIT KR7A	890/1100元
GA 7VTX-P/7VTXH	750/910元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T266 PRO2	820/800元
联想KD7-A/KuDoz7	740/1000元
钛腾 K7CA+/UNIKA UKT266A	810/740元
美达KT266A/SL-75DRV4	650/800元
VIA KT333	
GA 7VRXP/微星 KT3 Ultra	800/870元
捷波屠龙333 (J－V333DA)	850元
硕泰克 SL-75DRV5	850元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风(J－P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/720元
美达P4X266/ECS P4VXMS/P4VXAD	710/630/700元
显卡	
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	450元
艾尔莎 影雷者311/32M	440元
微星 MX200/UNIKA 小妖G 7000L	399/420元
七彩虹MX200/启亨 MX200	450/470元
维硕MX200/承启 MX200	440/480元
WINFAST S330/ELSA 影雷者311	460/470元
GF2 MX400	
技嘉 GV-GF1280-32P	500元
WinFast GeForce2 MX SH MAX	650元
艾尔莎 影雷者511/32M/+DVI-OUT	499元
UNIKA 速配 6700/64MB	520元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	499/530元
维硕 MX400/承启 MX400	530/550元
GF3 Ti200	
丽台 S620/UNIKA 速配钛 8200/128M	1580/1040元
ELSA 影雷者721	1299元
GF3 Ti500	
丽台 S650/ELSA 影雷者921	1980/3400元
GF4 MX420	
七彩虹钛 GF4 MX420/ELSA 影雷者517SV	730/870元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	1070元
七彩虹镭风8500/镭风7200	1300/660元
斯巴达克惊天镭7500/惊天镭8500	1280/1900元
太阳花镭7500/迪兰恒进8500	1499/1860元
显示器	
17英寸纯平	
三星757DFX/755DFX/753DFX	1950/1600/1450元
LG 772EF/777FN/775FT	1370/1740/1530元
美格 786FD/770FS	1900/1340元
大水牛 7Klr/DT796	1399/1999元
飞利浦 107T-M/107P	1370/2400元
爱国者 770FT/788FD	1360/1980元
明基BenQ 77G/78G/78F	1400/1780/1680元
EMC 齐家DX787/齐家PF797	1360/1580元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3580/3980元
三星151S/LG 563LS	3450/3490元
明基BenQ FP350/FP553/FP581	2880/3499/3950元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	3099/2888元
光驱	
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/499元
Acer 50X/52X	230/260元
ARTEC 40X/美达50X	200/220元
Aopen 48X/52X	220/250元
康立40X/景源40X	180/180元
长谷50X/52X	220/250元
爱国者48X/阿帕奇48X	200/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
明基键鼠套装之双子星/神雕侠侣	109/159元
音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1800	90/290/750元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290元
漫步者 R1000TC 北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元

上海产品报价

移动存储	
鲁文易盘16MB/32MB/64MB	135/230/380元
朗科优盘16MB/32MB/64MB 加密型	135/225/360元
蓝科闪盘16MB/32MB/64MB/128MB 无驱型	140/230/380/700元
爱国者迷你王战斧型32M/64M/128M	399/599/999元
联想魔盘32MB/64MB/128MB	240/390/720元

手机	
MOTOROLA V60/V66/V8088	2850/2040/1650元
MOTOROLA V998++/T190/C289	1490/980/1190元
NOKIA 8250/8310/8210	1880/2620/1420元
三星A188/A288/A408	2530/3680/3990元
西门子 3618/6618/6688	1790/1650/2690元
ERICSSON T29/T65/T66	1290/1360/2760元
阿尔卡特 OT310/OT701/OT511	940/1180/1390元

CPU	
Intel P4 1.8A 盒(Socket478 512KB)	1720元
Intel P4 1.7Ghz 盒(Socket 478 256KB)	1320 元
Intel P4 1.6A 散(Socket 478 512KB)	1260元
Intel P4 1.6Ghz 散(Socket 478 256KB)	1160元
Intel PIII 933(Socket370,133 外频，盒)	1140 元
Intel CII 900/1G 散	550/600元
Intel Celeron4 1.7G (Socket 478 128KB)	820元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	550/560/610元
AthlonXP 1700+	860元
AthlonXP 1800+	950元
AthlonXP 1900+	1220元

主板	
Intel 原装815EP/845D(478)	650/950元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	820元
华硕 P4B266-C(Socket 478支持DDR内存)	1080元
华硕P4T-E (I850 Socket 478)	1450元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)	850元
技嘉 8IRX(Intel 845 Socket 478 DDR)	990元
硕泰克 SL-85MIR(Intel 845G Socket478 USB 2.0)	1040元
硕泰克 SL-85DR2(Intel 845E Socket478 USB 2.0)	1000元
硕泰克 SL-85DRC(Intel 845D Socket 478)	880元
硕泰克SL-85DRV(VIA P4X266 Socket 478)	780元
升技 IT7(Intel 845E RAID USB2.0 IEEE1394 声卡)	1580元
升技 AT7(VIA KT333 RAID USB 2.0 IEEE1394 声卡)	1560元
升技 NV7m (nVIDIA nForce420D)	1100元
升技 KX7-333 (VIA KT333)	950元
磐英EP-4G4A (Intel 845G Socket478 USB 2.0)	1088元
磐英 EP-4BEA (Intel 845E USB 2.0)	1020元

内存	
KingMax 128MB/256MB PC150-7 SDRAM	240/450元
KingMax 128MB/256MB DDR333	260/500元
KingMax 256MB DDR400	620元
三星 RAMBUS 128/256MB PC800	380/710元
三星 128MB/256MB DDR	180/310元
Kingston 128MB/256MB DDR	250/450元
Kingston 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	245/450元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	160/290元
HY 128MB/256MB DDR	165/290元

硬盘	
Maxtor 星钻40GB/60GB/80GB(5400rpm)	690/850/970元
Maxtor金钻40GB/60GB/80GB (7200rpm)	735/1000/1320元
IBM 40GB/60GB/80GB(腾龙四代 7200rpm)	700/800/1030元
U6 40GB/80GB(5400rpm)	650/930元
酷鱼IV 40GB/60GB/80GB (7200rpm)	710/820/1000元
WD 40GB/60GB/80GB (7200rpm)	695/810/1020元
WD1200JB 120GB(7200rpm)	1850元

显卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	780元
Matrox G550 32MB DDR 双头	990元
小妖G 9700DDR 32MB(GTS PRO)/9800TI 64MB	780/990元
小妖 7600 (32MB DDR GFS MX400)	630元
小妖 9900Ti (GeForce3 Ti200 128MB DDR)	1480元
华硕 V7700Ti (GeForce2 Ti 64MB DDR)	990元
华硕V8200?(GeForce 3 Ti 200 64MB DDR)	1480元
华硕V8170(GeForce 4 MX440 64MB DDR)	1000元
ATI Radeon7200 SDR/DDR(Radeon7200 64MB)	760/850元
ATI Radeon 7500 (Radeon7500 64MB DDR)	1180元
ATI Radeon 8500LE (Radeon8500 64MB DDR)	1960元
丽台S360 SH(GeForce2 MX 400,64MB,TV-OUT)	720元
丽台A170 TH (GeForce4 MX420 64MB)	780元
丽台A170 DDR T/ 超频版(GeForce4 MX440)	970/1050元
丽台S620(GeForce3 Ti200 DIV/VGA/TV-out 输出)	1240元
丽台A250 Ultra(GeForce 4 Ti 128MB)	2550元

光驱	
明基BenQ CD-ROM 50X/52X/56X	280/299/315元
明基BenQ DVD-ROM 16X	498元
华硕 50X CD-ROM	280元
三星 52X 金将军 CD-ROM	280元
SONY 52X CD-ROM	260元
SONY 16X DVD	490元
先锋 106s 16X DVD	760元

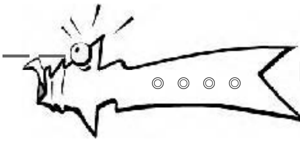
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	160元
Creative(创新) Digital 128D	200元
Creative(创新) Live! 5.1 (简装)	400元
Creative Sound Blaster Audigy Value	700元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	860元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1900元
WINFAST Sound 支持光纤	310元
Aopen AW744 Pro+ 光纤线	250元

液晶显示器	
Samsung 151S	3400元
Viewsonic VE150	3600元
明基BenQ FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基BenQ FP751/FP581	7900/4000元
Philips 150S TFT	3400元
TARGA TD151S	4000元

CRT显示器	
Philips 107T (纯平)	1410元
美格 796FD MK2	2299元
美格 770PF	1499元
美格 810FD (19英寸)	3999元
明基Benq 77V	1290元
明基Benq 78G (纯平)	1790元
明基Benq 77G (纯平)	1490元
Samsung 750S	1280元
Samsung 743DF/753DF (纯平)	1390/1480元
Samsung 700IFT	2150元
LG 795FT/777FN (纯平)	2250/2100元
CTX DFX7100	1800元
CTX DFX9100 (19英寸)	2999元
SONY G220	3950元
SONY E230	2800元

栏目信息员: 孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



□硬件沙龙_SocyLo

以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件	型号	价格
处理器	AMD Duron800	255元
主板	Epox磐英8KHAL+	680元
内存	三星256MB DDR	270元
显卡	七彩虹 镭风 VE 32M DDR	430元
显示器	ViewSonic优派E70f1	450元
声卡	板载音箱麦兰 M200	120元
硬盘	IBM 120GXP 40GB	630元
光驱	Benq 52X CD-ROM	270元
软驱	Sony 1.44	90元
键盘	Benq明基52T	70元
鼠标	显示器配送光电鼠标	
机箱	银河B101	260元
电源	机箱附带250~300W电源	
合计		4525元

学习、办公类型

AMD处理器价格低廉，而Duron处理器的性价比更加吸引用户，对于学习办公来说800MHz完全足够了；Epox磐英主板的品质非常不错，这款8KHAL+采用了VIA KT266A+8233A的经典组合，由于目前主板厂商们都在力推KT333，库存的KT266/A都以极低的价格在抛售，这款主板应该就这样的情况，市场上量不多；内存的起伏就好像是股市一样跌跌涨涨，XP的时代256MB是必须的；七彩虹显卡在国内做出了一定的名气，姑且不论它的OEM厂商是谁，它的产品质量和性能还是值得信赖的，这款采用ATI VE芯片的显卡就非常适合低端用户，对于VE来说32MB DDR的显存够了，选购64MB的产品性能并没有太大的提升；板载的AC97声卡利用麦兰M200这款2.1音箱也算搭配得当；这段时间，迈拓、希捷等硬盘的返修率都很高，在历经腾龙2代/3代的质量问题之后，120GXP目前来看市场反应和质量状况都还不错，而且价格非常有竞争力；明基52X的光驱在同一领域算得上是技术领先、质量过硬的产品；至于优派显示器口碑一贯不错这款显示器采用三星丹娜2显像管，110M带宽，1024*768@87Hz的指标，也是目前17英寸纯平显示器的主流标准，购买同时还有光电鼠标相赠；七喜代理的软驱是国内唯一的行货；52T是明基键盘中的一款经典产品，曲线造型受到许多用户的称赞，手感自然不用说，机箱还是选择品牌的好，虽然多花几十元钱，但心理塌实。

配件	型号	价格
处理器	AMD AhlonXP1600+	715元
主板	Epox磐英8KHAL+	680元
内存	三星256MB DDR	270元
显卡	Torica图锐 7500 64MB DDR	700元
显示器	Benq 银色月光桌面套装	1799元
声卡	创新SB Live 5.1	380元
音箱	创新 音诗派 4400	500元
硬盘	IBM 120GXP 40GB	630元
光驱	Benq明基 1648a	480元
软驱	Sony 1.44	90元
键盘	银色月光桌面套装52X	
鼠标	银色月光桌面套装M100	
机箱	自选	250元
电源	机箱附带	
合计		6404元

高性价比类型

性价比是什么，对于一个DIYer来说，就是花最少的钱买最实在的东西，AhlonXP是目前台式机中很优秀的处理器了，我们推荐使用Foxconn PK045+风扇来协助它工作，处理器和VIA的KT266A芯片组搭配得非常好，不过KT266A的主板越来越少了，我们也为大家提供了备选，这就是Epox的8K3A，采用了VIA KT333+8233a这样的搭配；图锐目前在国内市场做得很不错，这款7500用料实在，虽然采用了小板设计，但没有像7500LE那样缩水成64bit显存位宽的“鸡肋”，性能当然卓越；而创新的声卡和音箱也是很出色的组合，无论是游戏、电影都能很好地满足要求；和蓝色魅力同样概念的“以感性带动潮流”的银色月光组合，更加富有时代气息，采用了三星丹娜2的77P显示器+52X键盘+“蓝色魅力”鼠标的组合也是最佳性价比方案；目前DVD-ROM能够吸引我们的还是高清晰电影，不过这一点就已经够了。

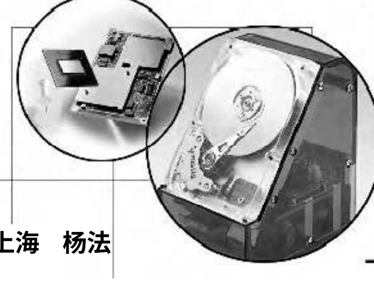
配件	型号	价格
处理器	Intel P4 1.6GA	1180元
主板	Abit BD7 II	999元
内存	三星 256MB DDR*2	540元
显卡	旌宇掠夺者磐龙MX440掠夺战士	799元
显示器	ViewSonic优派 p70f	2050元
声卡	Diamond MX300	225元
音箱	创新 音诗派 4400	500元
硬盘	IBM 120GXP 80GB	880元
光驱	Benq DVD-ROM 1648a	480元
软驱	Sony 1.44	90元
键盘	Benq明基 52M	110元
鼠标	罗技极光飞雕4	60元
机箱	银河A101	350元
电源	机箱自带P4电源	
合计		8663元

游戏娱乐型

NORTHWOOD核心的P4 1.6GA是公认最具有超品性的，即使不超频，它优越的性价比也值得你去选择，Abit升技的这块i845E主板价格十分低廉，在低廉的同时还保持了良好的用料和做工，这是难能可贵的。同时这块主板还集成了10~100M自适应网卡和USB2.0功能；GF4 MX440的性能也非常不错，目前还没有游戏是它不能胜任的；采用了东芝显像管的优派p70f具有235M的超高带宽，高分辨率就不在话下了；目前市场还有不少Diamond MX300的声卡，游戏效果非常好，80GB的硬盘也满足了大容量游戏的空间需求，DVD是未来的发展趋势，自然不能少了，而罗技双灯的极光飞雕则是每一个游戏爱好者梦寐以求的利器。

市场聚焦

MARKET FOCUS



□上海　杨法

●Tualatin赛扬转接卡

Tualatin赛扬转接卡由于货源渐多所以身价一跌再跌，已从最早近300元的天价下跌到百元左右，随着P4赛扬的上市，Tualatin赛扬转接卡前景暗淡。市场上不同厂商生产的转接卡兼容性也有不同，尤其是需要用到双转接卡的朋友。所以Slot1主板的用户如果买不到Slot1的Tualatin赛扬转接卡而打算使用双转接卡的话，最好将自己的Slot1转接卡带上到商家处当场试验，确定能够顺利工作了再付钱。

●三年质保硬盘也有水货

大家都知道水货硬盘质保一年左右，而正货硬盘则保修三年。近期有些小商家为了多赚取眼前的利润将水货盘也号称质保三年，由于水货与行货间本来就存在的价格差，所以以行货名义卖出的水货硬盘价格自然可以更优惠。商家的策略一般是赌一把一年以后的返修率，如果坏得多则更换铺面甚至将公司改名，这样一年后消费者很难再找到商家了。再有就是盒装的硬盘也不完全保险，因为外面的纸盒可以利用旧纸盒或自己印刷的纸盒代替。所以电脑爱好者购买硬盘时最好到名气响一些的老牌电脑公司购买。另外一些品牌的硬盘推出了联保服务，购买有联保的硬盘一般也比较可靠。

●小心P4赛扬冒充P4

采用P4核心的新一代赛扬处理器上市，由于它的外观与P4非常接近且工作主频也与主流P4处理器相重合，而且一些老的主板在不更新BIOS的情况下不能正确识别该处理器，所以有的商家将P4赛扬处理器冒充P4装整机，其利润非常可观。用户识别P4赛扬处理器可以采用检验处理器的缓存容量的方法，目前P4赛扬缓存为128KB，而正宗的P4处理器缓存为256KB或512KB。另外也可以通过新版的硬件识别软件来检验，如Intel Processor Frequency ID Utility。上述识别方法都以软件操作为主，无须打开机箱插拔硬件，相对比较方便。

●识别假冒盒装处理器

一些商家利用废弃的CPU包装盒装入散装处理器，然后作为盒装处理器出售，而且为了得到更多的差价一般还配用廉价的CPU散热器风扇。识别这种作假产品的方法是，可以根据处理器上的散热器风扇来作判断，如果非原装则CPU肯定非盒装货。也有的商家在与客户谈配置的时候说是盒装货，而发货时则用散装货代替，所以用户在装机前的验货也很重要，偷梁换柱是一些商家常用的伎俩。有的商家向客户灌输盒装的处理器性能比散装好的概念推销盒装产品，其实两者性能是基本相当的，只是销售对象有针对性。

●大容量硬盘注意格式化问题

现在60GB和80GB硬盘的价格非常诱人，用户在购买大硬盘前要注意一下格式化和分区问题，因为在很多情况下工作于DOS下传统的FDISK程序已不能适应大容量硬盘的需要，很多大硬盘分区都需要其他软件。不少硬盘厂家也提供了专用工具，有些工具如Seagate DiscWizard 2000不但提供了图示化分区和格式化的基本功能，还提供了数据转移等附加功能，大大提高了安装效率。对于没有上网条件的用户可以向商家索要相关的程序光盘(不少商家都不主动提供)。

奸商：我这的内存比别人的便宜，就买我的。

闷豆：我看看，你的内存上的编号好老哟，多半是二手的吧！

奸商：怎么会是二手货的呢，这是我在涨价前存的货，编号老一点，但绝对是没有用过的。

闷豆：我看你这个内存条的金手指都插过了，怎么可能是新的？

奸商：内存条做好了都要在电脑上检测的，所以金手指都会有磨擦的痕迹。

闷豆：那你怎么证明内存条是没有用过的呢？

奸商：你看包装啊！

闷豆：怎么看？

奸商：这个包装的防静电袋完全是新的，封口标签也是新的，这些东西我们柜台都拿不到的。

闷豆：原来是这样看啊，好，我买了。



评：近期内存价格飘忽不定，市场上也就出现了好些来路不明的内存，除了时间编号很老（比如内存芯片上有个0021的编号，表示内存芯片生产时间是2000年第21个星期），还有同一根内存上配着不同生产日期的内存芯片的现象，或者金手指有明显磨擦的痕迹，稍微注意一下就知道这些内存不是什么好货，大家购买时要小心，特别是装机用户。至于包在防静电袋里的内存，也一样有可能是这种有问题的内存，笔者就亲眼看到柜台的人自己把散装内存包装到防静电袋里，然后贴上大家常见的那种封口标签。

新款笔记本电脑导购

□ Roo

近一两年，笔记本电脑销量也持续上升，2001年在欧美市场上甚至超过了传统的台式电脑。在消费能力较低的中国，笔记本电脑的销量虽然没有这么好的成绩，但也呈现出逐年快速增长的情况。

笔记本电脑之所以越来越受到青睐，和它的性能和价格越来越贴近普通用户的需求有很大的关系，首先笔记本电脑的CPU和图像处理芯片的运算处理能力，已经能够满足绝大部分用户的需求，现在最快的笔记本电脑运算处理性能已经可以达到最快的个人台式电脑的70%。与此同时，笔记本电脑的产量逐渐增加也促进了笔记本电脑的成本下降，在不久的将来甚至现在，笔记本电脑已成了很实在的消费产品，针对我们读者的消费能力，我们这次介绍的笔记本电脑基本上是以15000元以下的产品为主。

笔记本电脑的选购技巧

用户在笔记本电脑的选购中，存在着与台式机一样的选购误区，即更多地关注处理器是否选用高档产品，而忽视了对芯片组、显示芯片，甚至是硬盘的选择。笔记本电脑芯片组对系统整体性能的发挥起着重要作用，甚至是超过CPU本身的决定作用。芯片组的改变，还可以带动周边部件改进，配合Pentium4-M的Intel 845MP芯片组就是最好的例子：845MP芯片组支持DDR266内存模块，因此带来了与CPU性能相适应的内存带宽；它采用ICH3，提供6个USB1.1接口并支持5.1声道的音频输出；它支持增强型SpeedStep和Deeper Sleep，从而保持了性能和电池寿命的均衡，这也是我们优先推荐的。

在产品选购时，我们还强调不要单纯的以硬件表面配置和价格为选择因素。能源管理是笔记本电脑设计中最难的地方，也正是有没有产品设计能力厂商之间差距所在。在购买时我们应注意产品电池的详细信息。在笔记本电脑的选购中，硬件配置较台式机更加不透明。对用户来说，可以参考的资料只有简单的CPU型号、硬盘大小、屏幕尺寸、重量和体积等简单数据，但是在上述方面拥有一样配置的产品，由于其他核心配件的不同，实际使用效果相距甚远。最简单的识别方法就是察看通常贴在笔记本电脑键盘下方的各种标志，目前可以见到最多的标志是英特尔的处理器标志和微软的兼容性测试标志。目前还逐渐出现了显示芯片、音箱的标志。在产品标注上，国际品牌标注相对规范，至少处理器标志绝对正确，且兼容性完全符合所标注的系统。

另外，散热是笔记本电脑设计的重点，而对于用户来说，在产品选购的时候很难有一个直观的数据评价，产品表现的好坏要通过手摸感觉获得。简单的检测散热情况的方法是，堵住CPU散热通道的进/出气孔，如果短时间内散热风扇启动，长时间CPU安装位置外壳不出现过热，则说明该机被动散热系统（散热片）满足设计规范，效率较高。此时不再堵住散热通道，如果排出散热气流温度很快下降，则说明主动散热系统（散热风扇）效率较高。

推荐产品

▲同方超锐V3000D

作为国内最晚涉足笔记本电脑领域的PC大厂，同方在产品推出上十分谨慎，虽然很早就见到同方采用PentiumⅢ-M处理器的产品展示，但时至今日超锐V3000D这款产品才真正上市。超锐V3000D较经典的圆脚外型设计，面向主流消费市场，因此配置中等，并选用性价比较高零件，体积和重量都是中等，而价格不高。它采用VIA PM133芯片组，内部的显示芯片为S3 SuperSavage，并通过共享方式使用主存作为显存。

▲京东方T310D

京东方T310D是其T200系列的延伸，主要改变在采用了最新工艺的PentiumⅢ-M 1GHz处理器，同时芯片组也改为功耗更小的SiS630ST。虽然频率提升了很多，但是重量只有1.9Kg的T310D的散热保持良好，电池性能也有提高，并保持了内置的DVD-ROM驱动器。

▲紫光VL200C



采用Pentium4 1.6GHz CPU、128MB内存、30GB硬盘的紫光VL200C笔记本电脑也是一款高性价比的产品，它还配备ATi Mobility M6-D 16MB显示卡，再加上多种的连接接口，构成了完整的多媒体功能。为了解决Pentium4处理器所带来的发热问题，VL200C采用了独特的双液体循环导热管，并通过低噪音双向进气风扇，从而确保系统长时间稳定的工作。另外6000mAh锂离子电池可供给较长时间持续工作的充足电力。

▲伦飞efio！2A12

伦飞efio！2A12同样也是老型号产品的升级版本，处理器不仅更换成PentiumⅢ-M，且使用最高速度的1.2GHz一款，同时芯片组也改用最新的SiS630ST版，提高兼容性，降低功耗。此外，它在内置8速DVD-ROM驱动器情况下，体积仍为26.8X2.8X25.0cm，而重量不到2Kg。

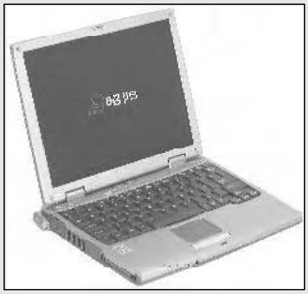
▲紫光AL210C

紫光是国内低价格笔记本电脑的主力厂商，其推出的高性价比的产品成为笔记本电脑普及的主力产品。拥有14.1英寸液晶显示屏的紫光AL210C是一款全内置笔记本电脑，它采用Celeron 1GHz CPU，具有128MB内存、10GB硬盘，具备了最好的性价比。

▲联想昭阳K66

联想昭阳K66采用Intel最新一代的笔记本专用Pentium Ⅲ-M 1GHz CPU，综合性能比上一代的笔记本专用Pentium Ⅲ CPU提高，而能耗更低。作为移动的平台，K66接口非常齐全，不仅拥有传统的串口、并口、VGA接口和PS/2口，还拥有2个USB口和1个TV-OUT端口，方便新型外设的连接和视频输出。在网络连接方面，它也内置了MODEM、10M/100M网卡和红外口，使用户的网络连接方便快捷。在外型上K66的风格简约素雅，功能强劲且操作便捷，此外它还随机捆绑了163全国漫游上网账号，让用户上网更加轻松。

▲联想昭阳V21



为满足低端市场对笔记本电脑便携性的要求，联想昭阳V21在保持低价位的同时，通过轻薄互换的设计，并配备高容量锂电池和仅为2.3Kg的重量，极大的提高了笔记本的便携性。它的外壳采用国际最新流行的浅银色设计，硬盘底部的凹凸设计很大程度上保护硬盘数据的安全。昭阳V21的电池位置设计很特别，它的电池采用2×4的8电芯位置安放，安装在机身后面的时候可将机身向前倾斜垫起，使整个键盘表面略微倾斜，让使用更加舒适。而如果仅仅是使用市电，则可以将电池卸下更换减重模块，这样整机重量可降低至2.0Kg，同时机身最大厚度也能下降1cm。此外它还随机标配了16MB USB闪存盘，能实现USB启动，可以完全替代1.44MB软驱的功能，而且使用更方便，更安全，容量也更大，真正实现移动存储。

品牌	同方	联想	京东方	紫光	伦飞	联想	紫光
型号	超锐V3000D	昭阳K66	T310D	VL200C	efio!2A12	昭阳V21	AL210C
价格（元）	14788	14888	14900	13999	14888	10288	7999
电话	8008105546	8008108888	8008107188	8008100155	010-62501777	8008108888	8008100155
网址	www.thtfpc.com	www.legend.com.cn	www.boe.com.cn	www.unisbok.com.cn	bjtwinhead.com.cn	www.legend.com.cn	www.unisbok.com.cn
尺寸（宽×高×深）(cm)	32.0×3.5×26.0	30.8×3.8×26.8	26.8×2.9×24.8	32.6×4.8×27.2	26.8×2.8×25.0	28.0×4.8×25.0	31.2×4.5×26.2
重量(Kg)	2.9	3.0	1.9	3.5	1.9	2.3	3.4
屏幕尺寸（英寸）	14.1	14.1	12.1	14.1	12.1	12.1	14.1
屏幕最大分辨率/色深	1024×768@32bit	1024×768@32bit	1024×768@32bit	1024×768@32bit	1024×768@32bit	1024×768@32bit	1024×768@32bit
对比度	175.7:1	186.3:1	159.8:1	241.8:1	172.6:1	194.0：1	200.8:1
外壳最高温度（℃）	46	56	39	49	41	48	45
电池寿命（分钟）	126/65/69/75	112/55/53/68	115/62/36/62	102/23/66/56	143/80/47/79	124/37/77/58	99/57/16/60
配置							
CPU型号	奔腾III-M 1.0GHz	奔腾III-M 1.0GHz	奔腾III-M 1.0GHz	奔腾4 1.6GHz	奔腾III-M 1.2GHz	奔腾III-M 900MHz	赛扬1.0GHz
内存/硬盘(MB/GB)	128/30	128/20	256/30	128/30	128/20	128/20	128/10
光驱类型	8XDVD内置	8XDVD内置	8XDVD内置	24XCDROM内置	24XCDROM内置	24XCDROM内置	24XCDROM内置
通用接口*	1/1/2/0/0/1	1/1/2/1/1/0	0/0/3/0/0/1	0/1/2/1/0/1	0/0/3/0/0/1	0/0/2/0/0	1/1/1/1/1/0
网络接口*	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1/0/0	1/1
PCMCIA TypeII/TypeIII	2/1	2/1	1/0	1/0	1/0	1/0	2/1
显示器/视频接口	1/1	1/1	1/0	1/1	1/0	1/0	1/1
电池类型/电压(V)/容量(mAh)	锂/14.8/4000	锂/14.4/3800	锂/11.1/4000	锂/11.1/6000	锂/11.1/4000	锂/14.8/3600	锂/14.8/3600
其他配件/功能	内置软驱	FM365账号，内置软驱	送一个鼠标，外置软驱	内置软驱	外置软驱	16MB优盘，FM365账号	内置软驱
预装操作系统	中文Windows XP Home	中文Windows XP Home	中文Windows XP Home	中文Windows 98SE	中文Windows 98SE	中文Windows 98SE	中文Windows 98SE
主机/电池/电源适配器保修(年)	3/1/1	1/1/1	1/1/1	1/0.5/1	1/0.5/1	1/1/1	1/0.5/1

后　记

我们这次介绍的笔记本电脑主要是国产品牌，其实国外厂商也在国内推出了许多符合普通定位的高性价比产品，如Dell、IBM、HP等著名品牌。由于篇幅的缘故，我们将在以后的文章中为读者提供更多的相关信息。

另外，最近流行所谓的“移动PC”虽然在炒作下大有“笔记本电脑”特点，但是由于产品定位的不同，两种类型的产品实际很难在市场上形成正面冲突。从技术角度上讲，由于价格定位的原因，大大限制了移动PC真正的移动工作和通讯能力，其优势仅存在于价格。CF

市场观点——
内存价格震荡　内中原因几何？

□赵效民

从2001年年底开始到2002年初，内存业界所经历的变动是近几年少有的。首先是著名的日本内存厂商——东芝（TOSHIBA）于2001年12月18日宣布退出通用DRAM市场，并将其在美国的DRAM工厂与地产一并卖给了内存界的巨头——美国Micron公司。紧接着，在今年年初又传来了Micron准备收购韩国Hynix半导体公司DRAM业务的消息，而且还与韩国三星公司（SAMSUNG）密商联手抬价。与之相呼应的就是内存的价格，从2001年年底开始暴涨，使那些准备以更低价买进内存的用户后悔不已。可不久前，内存的价格又开始回落，搞得人有些不明白了，大家不禁要问……内存到底怎么了？

内存价格暴涨的原因

就像人有自己的生物周期一样，每个电脑产品也都有着自己的“轮回”，如果将它们的价格画成曲线图，大家能发现总是在起伏中前进，虽然总体是越来越便宜，但都会有波峰和波谷，内存也不例外。去年内存价格在暴涨之前有一个大幅度降价过程，没有这一降价的波谷就不可能有后来的波峰，所以要分析现在就先从这一降价行为开始。2001年的内存大幅度降价有三个主要原因。

第一就是2000年内存业务势头非常好（按一些专业调查公司的话说，是少有的好年头），三星、Micron、Infineon、东芝、Elpida （NEC/HITACHI）乃至中国台湾的内存厂商都赚了不少钱，再加上微软将在2001年发布更耗费内存的Windows XP操作系统，使得厂商们对2001年充满了希望，相继扩大产能，但是2001年内存市场的消费并没有像内存厂商所预计的那样庞大，Windows XP上市的反响远也没有想象中的那么强烈，使得内存产能开始过剩。

第二个原因就是9·11的致命一“撞”，不仅让美国人目瞪口呆，也让IT界受到巨大冲击，内存消费能力自然也被株连。这样，在有限的市场面前，过剩的产能只有一条路可以发泄，那就是减产/降价。由于受生产成本的制约，最先挺不住的就是日本厂商，东芝、Elpida、三菱等都相继减产，最后在强大的Micron、韩系与中国台湾厂商的逼抢中，东芝干脆放弃曾引以为荣的DRAM产业，主攻附加值高得多的LSI（Large Scale Integrated circuit，大规模集成电路）业务，可见竞争之惨烈。至于第三个原因，就涉及到本文的主角厂商——Hynix了，它可以说是一个最重要的祸源，下面我们就单独来说说。

内存界的捣蛋鬼——Hynix

Hynix半导体公司的前身是韩国著名的现代集团（HYUNDAI）的现代电子工业有限公司（成立于1983年2月），1999年兼并了LG半导体业务，2001年8月从现代集团分离，成为独立的半导体公司，以电子存储器（DRAM、SRAM、Flash ROM等）为主要产品，同时还有专用IC（LCD驱动电路、微控制器等）与半导体生产服务等业务。我们所熟悉的现代内存就是这个公司的前身所生产的产品（现在就不能这么叫了）。

现代电子工业公司自从在亚洲金融危机中兼并了LG半导体分部后，经营状况就开始恶化，负债也逐渐增多，到2000年底已欠债70亿美元，而为了最大限度的偿还债款，现代电子采取了降价促销的手段来最大限度获取现金。在中国台湾厂商开工率70%的背景下，现代电子的半导体生产线一直在全力运转，这就不难解释为什么那时现代内存满天飞了（类似的，现代的LCD也在“贱卖”行列）。不过，这样不顾成本的生产与销售，只能应付一时的债务并为此又背上了沉重代价。本来，现代想借2001年内存市场的回温来慢慢抵消自己的债务，但2001年内存市场的表现无疑是对现代的沉重一击，以至于最后不得不将亏损最严重的现代电子独立出来（即Hynix），以免拖死整个集团。在这种自生自灭的情况下，Hynix仍然是采用同样的方法进行维持，所以，在2001年内存降价浪潮中，Hynix是最凶猛的一个，因为它已经将成本置之度外，除了套取现金，它什么都不认了。

在很多内存厂商的眼中，Hynix就是一个恶魔，在2000年由于业界普遍形势大好，所以它这种单一的杀价行为并没有造成太大的反响，但在2001年，形势急剧恶化的时候，有Hynix在，只有降价一条路可选了，顿时，内存业界一片刀光剑影，血雨腥风，日本厂商相继倒下。但Hynix也已是筋疲力尽，终于也到了出卖自己的边缘。但就在此时，内存市场的波峰到来了……

Hynix前途未卜

减产、降价、退出市场……种种的措施对内存市场的影响是非常巨大的，其实很多厂商都在赔本赚吆喝，都期望有波峰的一天，而供货量与需求量不可能每个厂商都会把握得准，由于减产的惯性作用，当需大于供时（主要是DDR市场全面启动），机会就来了。为了弥补价格战中的损失，巨头联手抬价必不可少，而且业界普遍认为2001年是韩国厂商借内存市场疲软之东风，对日本厂商的一次“进攻”，一役下来，日本方面损兵折将，但韩国方面也损失不小，所以大战之后也必须进行大补。同样的，这也是陪战到底的Micron与中国台湾厂商的急切需求，所以涨价也就顺理成章了。不过也有人居安思危，酝酿着惊人行动，这就是Micron公司。

在与Hynix的价格战中，Micron奉陪到底，并且毫不手软，其子公司

Crucial的报价一周一降，令世人瞩目，但是，在这场价格战中，Micron也付出亏损约125亿元人民币的代价，它必须让自己更为强大，才能抵御更大的市场冲击。这时，它看准了"捣蛋鬼"Hynix。Hynix的DRAM产能居世界第三，但债务最多，处境最差，而且最会捣乱，把它收在旗下可谓两全齐美(大幅提高产能与市场占有率，并且减少了市场受到扰乱的机会)。于是，Micron很早就开始与Hynix接触，目标直指其内存事业部。

2002年4月22日，Micron与Hynix签署不具约束力（non-binding）的合作备忘录(MOU)。Micron将以1.086亿股的Micron普通股(市价约32亿美元)的代价，买下Hynix半导体的内存业务，另外Micron还将出资2亿美元投资Hynix半导体非内存业务的15%股权。不过根据Hynix主要债权银行Hanvit银行的评估，该交易设定Micron股票价值每股35美元，依此标准计算的交易总值约38亿美元。南韩债权银行并同意提供15亿美元的长期贷款给Micron，以维持南韩业务的营运。

此项MOU让内存业界为之一震，透过此项交易，Micron将一举超越三星电子，晋身为全球DRAM第一大厂，市场占有率高达34%(三星为27%)。而且业内人士普遍预计，Micron会关闭Hynix的几座技术落后、成本较高的DRAM工厂，届时，全球DRAM供货量将会大幅度缩减，有助于DRAM价格的进一步回升。国际数据公司(IDC)市场调查分析也指出，未来全球约79%以上的DRAM市场，将由韩国三星、美国Micron、德国Infineon三家公司所掌握，因此，全球DRAM供货量亦可望获得有效控制，128MB DRAM价格也可望维持在每片3美元以上的可获利价位。

但也有人分析，DRAM产业结构将由现在的完全竞争市场转变成寡头市场，并由买方市场转变为卖方市场。若Micron购得Hynix的七座DRAM厂后，仍全力量产出货，至景气不佳时期，Micron恐怕将是继Hynix之后的又一可怕的价格杀手，中国台湾的DRAM生产商将可能成为下一波被市场逼迫出局的对象。

然而，就在大家纷纷讨论这一合并案所带来的影响时。4月30日，Hynix的董事会正式否决了这一合并案，但同意将Hynix的非内存业务分拆出售。否决这个提案的原因在于Micron股价持续滑落，收购金额已经缩水，这激起了Hynix债权人的抱怨，不过韩国政府则大力推动此计划，并警告若无外资援助，Hynix半导体将无以为继。而Hynix在去年也正是全靠银行团的紧急贷款才得以暂时存活，该公司目前总负债约46亿美元。但是，在2002年年初，由于DRAM价格回春，Hynix半导体第一季转亏为盈，出现2600万美元的获利(这也是其过去五季以来首次获利)，公司并预期未来几季仍可维持获利，所以债权人也觉得卖了可能吃亏。但有分析师人认为，因为Hynix半导体受困于债务压力，已延缓技术更新，导致制造成本偏高。所以对Hynix半导体长期获利能力却表示质疑，但这都是后话了。

这一否决对内存市场的冲击立刻就反映了出来。因Hynix资金缺口过大，不仅韩国政府希望加速Hynix的倒闭，主要债权银行也表示不再提供Hynix任何资金援助，因此为了取得支持公司组织重整与基本营运资金，从5月6日起Hynix再度采取去年低价销货以换取现金流入手段，开始加速在市场上的低价出货速度，包括Micron、三星等DRAM厂则基于维持市占率考虑，也不得不在5月9日相继跟进。这对稍有起色但仍疲软的内存市场的作用可想而知，再加上第二季度是传统市场淡季，128MB SDRAM在5月9日当天跌破2美元至1.9美元，有专家分析，短期内跌破1.5美元的机率大增。256MB SDRAM与DDR SDRAM现货价也已重挫达19%和15%以上。

更戏剧性的是，包括Dell、COMPAQ在内的OEM计算机大厂由于认为Hynix的债务问题可能影响到其未来供货能力，将部份向Hynix采购的订单转至三星、Micron、Infineon等其它DRAM大厂，而Hynix为了消化过多产能，并维持每月的资金流动，便将原本应供给OEM市场的DRAM芯片转移到现货市场上换取现金，从而更加大了内存降价的压力。

对以现货市场为出货主要范围的中国台湾DRAM厂而言，现货价频频破底，生产商在第二季度几乎将全部面临亏损，业者表示，四、五月DRAM单位平均价格仅达2.5美元，若六月没有反弹行情出现，中国台湾的DRAM厂商在第二季几乎都将面临亏损命运。

内存市场未来会怎样？

现在大家应该很清楚了内存市场从2001年年底到2002年初这一段时间的震荡原因了，可以说左右内存价格的因素有很多，盲目乐观、产能过剩、个别大厂的"捣乱行为"都可影响内存价格的走势。目前这一段时期的波动就是由Hynix这一奄奄一息的巨兽所挑起的，这也是为什么厂商都想将自己做大的原因，因为只有这样，对市场的控制能力才大，而抗击市场冲击的实力也强（产量大可以在一定条件下弥补成本方面的不足），如果是华邦（Winbond）之类的小厂商降价出货，我想也不会有如此的能量让市场为之一震。所以，要分析内存价格的走势并不是那么容易的。从总体上说，产能过剩的现象在近期已经得到了极大的缓解，但由于Hynix的特殊情况，它必须以一个稳定的出货量来保证正常运营所需的现金，而且它的产能是惊人的，这将是影响未来内存走势的一个重要因素。当然，抵消这一不利因素有很多种可能，其中有两个最有效——Hynix的财务问题有很大改善，或者是IT界迅速复苏使内存消费量大幅提高，但就目前看来只能依靠后者了。因此，比第二季度更旺的第三季度将是一个机会，如果不出意外（如出现类似于9·11之类的不可抗拒的事故，以及Hynix财务恶化等情况），内存价格将会逐渐稳定下来并逐步提高，直至厂商乐观——增产——产能过剩——相互杀价的轮回再次发生……CF

A4幅面主流喷墨打印机导购与评测



□ Cfan 评测室
北京　光碟剑客

目前打印机市场上产品众多，型号、性能参数更是眼花缭乱，究竟如何才能看清楚各种打印机的参数，根据自己的需求特点选择一台性价比最佳的打印机呢？本文将为你提供一份参考。

概 述

目前打印机市场上各大打印机厂商（主要是指EPSON、Canon、HP及Lexmark）可以说是新品不断，而且为了假期档的购买高潮已经进行了充分的"热身",准备在暑期争取最大的市场销售量。EPSON公司今年推出了C60、C80及刚刚上市的SP810等几款打印机，主要是针对于照片级打印市场，而Canon公司则有强力推荐最新款S520及S750高速打印机，HP公司还是继续宣传其年初推出的656C、845C、948C几款机型，Lexmark公司一改以往的型号强劲推出Z25、Z35、Z45等5字系列打印机。

由于各厂商其产品的制造工艺不同，使用技术不同，所以各品牌也有不同的特色。EPSON公司近年来在喷墨打印机市场上一致追求色彩的完美体现，以至有"活的色彩"之称；而Canon公司从去年提出"数码引力"的概念后一直将市场放在低端普及家用市场上；HP公司则是保持其低端喷墨机市场始终低调宣传，追求性能卓著；而Lexmark产品主要是其黑色墨水为防水性的特点，可与激光打印机效果相媲美。

由于近几年各厂商特点及宣传程度不同，形成了一个比较有趣的格局：家用打印文本多数购买价格较低的Canon和Lexmark公司产品，家用及专业打印照片基本购买EPSON和HP公司产品，这也是由各厂家不同定位上的产品特色决定的。

测 试

在您选购时一定要注意的是首先要根据您自身需求特点（例如经常打印些电子文件，或打印一些自己设计的美术作品等）可以选择在此方面有一定特色的品牌，前面我已经提到过，第二步就是要根据自己的经济能力选择符合你所需要特点的不同价格档位的机器，这第三步也是最重要的就是要通过看厂商为你提供的打印机性能参数，例如分辨率、文本速度等，如有机会，最好自己亲自试一下，了解其真实的打印效果及速度。

下面我将把目前市场上主流销售的四家厂商的20款打印机进行性能比评测，请见下表：

A4幅面喷墨打印机主流产品性能比：

品牌及型号		市场价格	最高分辨率	最小墨滴	文本速度	彩色速度	墨盒（标配）	支持平台	产品特色
EPSON	C20	500	720*720dpi	6pl	6.5ppm	3.5ppm	四色双墨盒	并行端口	智能墨滴变换技术，双向打印
	C40	620	1440*720dpi	6pl	8ppm	3.9ppm	四色双墨盒	USB接口	家用初级照片打印机
	C60	1100	2880*720dpi	4pl	12ppm	12ppm	四色双墨盒	双平台	专利快干墨水，边缘平滑功能
	SP790	1580	2880*720dpi	4pl	7.8ppm	7.5ppm	六色双墨盒	双平台	自然色彩还原技术，四周无边距
	SP810	1690	2880*720dpi	4pl	12ppm	11.7ppm	六色双墨盒	双平台	支持PIM技术，自然色彩还原
	SP890	2800	2880*720dpi	4pl	9.6ppm	9.2ppm	六色双墨盒	双平台	超长无边距打印，10年耐光
	SP895	2450	2880*720dpi	4pl	7.8ppm	7.5ppm	六色双墨盒	USB接口	全真数码影像打印技术等
Canon	S100SP	550	720*360dpi	--	5ppm	2ppm	四色双墨盒	USB接口	时尚小巧，双色外壳，占用地小
	S300	1000	2400*1200dpi	5pl	11ppm	7.5ppm	四色双墨盒	USB接口	704个喷嘴极速打印
	S400SP	850	1440*720dpi	--	9ppm	4ppm	四色独立墨盒	双平台	独立式墨水盒调，墨水检测系统
	S520	1450	2400*1200dpi	4pl	14ppm	9ppm	四色独立墨盒	双平台	4马达系统，接力进纸系统等
	S750	1750	2400*1200dpi	4pl	20ppm	13ppm	四色独立墨盒	双平台	超精微墨滴技术，高亮度彩色
	S900	3600	2400*1200dpi	4pl	7ppm	7ppm	六色独立墨盒	双平台	照片逼真技术，静音打印等
HP	656C	550	600*600dpi	4pl	6ppm	3ppm	四色双墨盒	USB接口	支持单墨盒独立打印
	845C	750	600*1200dpi	4pl	8ppm	5ppm	四色双墨盒	USB接口	第二代"富丽图"色彩分层技术
	920C	1050	2400*1200dpi	4pl	9ppm	7.5ppm	四色双墨盒	双平台	第三代"富丽图"色彩分层技术
	948C	1600	2400*1200dpi	4pl	12ppm	10ppm	四色双墨盒	双平台	低墨量提示，快速打印取消按键
Lexmark	Z25	560	1200*1200dpi	7pl	9ppm	6ppm	四色双墨盒	USB接口	操作简便，适用初使者
	Z35	650	2400*1200dpi	7pl	11ppm	6ppm	四色双墨盒	USB接口	优雅小巧，低噪音运转
	Z45	950	2400*1200dpi	7pl	15ppm	9ppm	六色双墨盒	双平台	家用照片级六色打印机

注：以上内容资料由各打印机经销商提供，市场价格仅供参考。对于分辨率，打印速度等各公司测试标准略有不同，不可一概而论。

你可以通过以上数据挑选自己喜爱的打印机，不过需要说明的一点就是关于打印测试文本其自身的覆盖率及标配墨盒打印数量的问题。如果直观看上面的文本和彩色速度会造成某品牌速度普遍较快的感觉，而实际上是由于各厂商的

打印测试页内容标准不同造成。例如EPSON公司的打印标准 A4 幅面打印黑色为 3.5%，彩色为每色5%；而佳能公司则为每页1500个字符或者按国际标准每页5%认定，利盟公司则有5%和15%两种标准，惠普公司在这方面是统一按5%计算，但是是指所有的色彩（黑色和彩色）总覆盖率。而正是因此，在其宣传彩页中所写的标配墨盒打印数量也是按其测试页的标准（多为360dpi标准）打印的，而用户在使用时(特别是在打印照片)却会选择较高的分辨率或者最高的最辨率，这样也就是等于无形中减少了打印页数(在打印照片时理论上最低设置为720dpi才能显示出照片效果)。如测试为每页 15% 比例为 360dpi，但在打印照片时选择了1440dpi甚至是2880dpi的分辨率，那么就打印一张照片相当于打印四张或八张普通文本文件。所以打印照片一般数量会较理论测试页数少许多。所以希望您在选购时要注意这一问题，避免因相信其宣传彩页上的理论数值而造成不必要的损失！

今年刚刚上市的新品往往是采用了其公司最先进的打印技术，所以我将为你介绍几款具有一定代表性的最新型号的打印机：

Canon S520:

这是今年 3 月份推出的一款机型，它的最大特点就是速度快，通过应用超微精墨滴技术并且加上 1088 个打印机喷嘴及 4 马达系统，使打印机速度提升了一个高度，打印黑白文本每分钟 14 页，彩色文本也达到每分钟 9 页，难怪号称“急速新彩喷”呢！它使用了照片逼真技术，并且达到 2400*1200dpi,而且也可以实现四周无边距打印，而在一年前这只是 EPSON 公司的专利，还有就是它也是采用独立分体墨盒设计的，十分适合小型家用办公或对于速度有较高要求的用户。需要提醒一点的就是它标配普通四色墨盒，如果想提高打印照片效果，需要升级为照片级打印头及墨水。



推荐价格：1450 元(标配独立分体普通黑彩四色墨盒：380 元 / 套，独立分体照片级打印头及墨水：280 元 / 套)

推荐指数：★★★☆

Lexmark Z45:

这是今年 4 月份推出的一款全能的家用彩色照片级打印机，它主要特点是性能指标比较占有优势：2400*1200dpi，六色双墨盒设计，黑白文本每分钟 15 页，彩色文本每分钟 9 页。而且价格不到 1000 元，绝对值得考虑！不过美中不足的就是其墨滴大小为 7 微微升，相对来讲墨滴较大，会对照片打印效果有一定的影响，这也是 Lexmark 公司低端打印机的一个通病吧！



推荐价格：950 元（黑彩六色双墨盒：430 元 / 套）

推荐指数：★★★☆

EPSON SP810:

这款打印机是今年 5 月初刚刚推出的，它主要是替代 SP790，其应用技术与性能参数与 SP790 相同，特点之处就是采用了 SP895 的全真数码影像打印技术，只要使用 PIM 技术的数码相机，就能够打印出精彩的数码照片。笔者认为它更可以称为 PIM 版的 SP790 或简装版的 SP895。其应用的打印技术最多，价格相对比较中档次的照片级打印机。其实主要与 SP895 的区别就是没有控制面板，如果你是一个数码相机使用者又不想购买高档的数码相机打印机，那这款打印机就是首选。

推荐价格：1690 元（黑色墨盒：160 元，彩色墨盒：160 元）

推荐指数：★★★

推荐购买

看过了这么多打印机的介绍及性能对比，究竟哪一款更加适合您的口味呢？哪一款具有最佳性价比呢？我们根据一般用户的几种不同需要，向您推荐四款最佳性价比打印机，当然这只是通过其性能指数数据及一些实践测试得出的结论，仅供参考。

文本级最佳性价比打印机:Canon S100SP

产品简介:这款打印机可以说是Canon公司最具代表性的，它是在BJC-1000SP的基础上进行了一定的改进，外形小巧可爱，双色外壳。四色双墨盒设计，由于是低端产品所以分辨率相对较低，为 720*360dpi，而且只支持 USB 接口。

推荐理由:由于目前许多家庭购买打印机主要目的是打印一些文件，对于照片打印需要相对不高，并且希望在使用中耗材的消费相对较低，所以这款 500 元档位的打印机非常适合普通家用打印文本。而比起同档的 C20 和 656C 来，它的墨盒价格为每套 150 元左右，而 C20 大概是 210 元，656C 的因为头墨一体更贵一些，大概在 510 元，几乎相当于一台低端打印机的价格，所以可以做为文本级打印机的首选。

推荐价格:550 元(黑色墨盒：60 元，彩色墨盒：90 元)
推荐指数：★★★★☆

照片级最佳性价比打印机：EPSON SP790

产品简介：该机型是 2001 年 4 月份推出的，它是首创自然色彩还原技术，通过对自然色彩，主要是蓝、绿色彩的突破性还原，加上四周无边距打印技术，2880dpi高分辨率与4微微升墨滴，使图片更加逼真清晰！今年年初许多媒体都将其评为 2001 年度最佳照片打印机。

推荐理由：由于今年推出了 SP810，所以其价格已由去年2000元下降到目前1580元左右，加上其为六色双墨盒设计，可以说是六色打印机中最便宜的，而且墨盒一套只需要225元。同类产品中虽然Lexmark公司的Z45价格（950元）比SP790便宜，但是由于它是头墨一体设计，一套墨盒需要500元左右并且是7微微升墨滴，只相当于C20的墨滴大小，照片打印质量会大打折扣！

推荐价格：1580 元(黑色墨盒：115 元，彩色墨盒：110元)
推荐指数：★★★★☆

最佳独立分体墨盒打印机:Canon S400SP

产品简介: 该机型秉承了去年力推的S400打印机的各项技术，还实现了打印头与墨盒分离，这将使耗材成本降低，并且采用独立分体墨盒设计，真正做到用完一色换一色，杜绝浪费。它的分辨率依然保持过去Canon公司的标准为 1440*720dpi，双平台支持。

它在购买时标配的是普通四色墨盒，如果想进一步提高打印照片的质量，还可以购买照片级打印头及墨水，也可以购买选件扫描匣变为简易的彩色图像扫描仪。

推荐理由: 如果用户是需要对某种颜色进行大量打印，如偏重于打印蓝色或绿色图片，那么使用联体墨盒将造成不必要的浪费，最好使用独立分体墨盒，可将使用完的颜色进行更换，其它不常使用的颜色的墨盒不必更换，节省费用。而且是目前采用独立分体墨盒设计的打印机中最便宜的产品，更换一支彩色墨盒只需要75元左右。

推荐价格:850 元 （标配普通独立分体墨盒黑彩四色：300元 / 套，照片级打印头及照片级独立分体墨盒黑彩四色：390 元 / 套）
推荐指数：★★★★

最佳数码照片打印机：EPSON SP895

产品简介：这款打印机于去年 8 月推出，最大的卖点就是可以不使用电脑直接通过打印机的控制面板进行操作打印，所以有“自助照片快印机”之称。它拥有目前 EPSON 所有最新喷墨技术，包括自然色彩还原技术，智能墨滴变化技术以及全真数码影像打印技术等，而且它还能够实现 A4 超长无边距连续打印。购买时会随机赠送卷纸架及卷筒纸。

推荐理由: 做为数码相机的使用者可以轻松完成打印照片，而且无须传输电脑再通过软件进行打印，可以用打印机直接读取数码相机存储卡中的内容，通过控制面板直接打印，方便快捷，还可购买彩色液晶显示屏使需要打印的图片一目了然。

推荐价格：2450 元（黑色墨盒：115 元，彩色墨盒：110元）
推荐指数：★★★★

可能大家会奇怪为什么没有 HP 公司的产品，其实主要是考虑到HP公司耗材价格较贵，每套都在500元左右，家庭使用来讲不太经济，所以未曾推荐，不过最近其920C价格下降了许多（目前为1050元），性价比还算可以，做为一款家用照片打印机值得考虑一下！

导购知识

说了这么多厂商特色及最新产品动向，想必大家对于打印机市场的整体情况已经有所了解，而对于具体某个机型应该如何去看它的性能，对比相等价位的产品，这里就先告诉你一些关于打印的基本知识，有助于你今后购买产品时做出正确的选择，避免选择性失误造成不必要的损失。

要想作一位理智而且眼光独到的消费者，首先应该了解几个概念，例如打印机核心技术特点，各个性能参数的含义，各公司特有技术及相关资料等，只有“知已知彼，才能百战百胜”。

一、打印机核心技术

1.超微电压喷墨打印技术:这是EPSON公司独特的常温加压的专利技术，是指将许多微小压电陶瓷放置到打印头喷嘴附近，压电陶瓷在两端电压变化作用下具有伸展或收缩变形的特性，当图像信息电压加到压电陶瓷上时，压电陶瓷的伸缩振动将随着图像信息电压的变化而变化，从而获得较高精度、高分辨率的图像输出。

2.气泡加温技术(Bubble Jet): Bubble的英文原意是气泡，它可以解释为气泡喷射。它的工作原理是通过喷墨打印头上的电加热元件，在 3 微秒内急速加热到 300℃，使喷嘴底部的液态油墨汽化并形成气泡，该蒸汽膜将墨水和加热元件隔离，避免将喷嘴内全部墨水加热。加热信号消失后，加热陶瓷表面开始降温，但残留余热仍促使气泡在8微秒内迅速膨涨到最大，由此产生的压力使一定量的墨滴快速挤出喷嘴。由于元件温度继续下降，所以墨水呈收缩状态，前端的墨水已经喷射，后端墨水由于收缩，造成分离，停止喷射，也就完成一个喷墨过程。它就是借助于调整加热元件的温度来达到控制打印图像的目的。Canon、HP 及 Lexmark 均采用了这项技术。

二、基本性能参数

1.分辨率（dpi）: 英文为 Dot Per Inch，即“点 / 英寸”，也就是说在一英寸的面积上可以打多少个喷墨墨滴。在 EPSON 打印机中分辨率一般分为 360dpi、720dpi、1440dpi和目前最高的2880dpi，不过这些分辨率是指明横向的喷墨表现力，纵向都是 720 dpi，这与其他品牌产品有所不

同。Canon公司原来也是与EPSON公司的分辨率评测值相同，后与HP及Lexmark公司统一，改为600*600、600*1200、1200*1200及2400*1200等几种。

由于各公司的分辨率评测标准不统一，所以很难对于其产品进行直观的技术评测，这也正是各厂商标准不统一的原因。但其分辨率的高低是影响其直接打印效果的最重要参数，所以需要说明一下（以EPSON公司标准为例）：一般作为家用打印文本可选用360dpi（即经济模式）打印，而打印一些图文并茂的最后设置为720dpi，而打印照片则最好用1440dpi，而所谓的最高的2880dpi，必须配合EPSON高质量光泽照片纸方可实现，因为只有高质量光泽照片纸特有的涂层才能使其墨滴表现力充分发挥出来。一般普通纸或照片质量喷墨纸默认为是1440dpi。

2．喷头配置：主要是指打印头上喷嘴的数量，它是决定打印速度的重要因素。但由于各厂商不同机型突出特点不同，所以喷嘴数量不定，例如Canon公司S100SP黑色喷嘴为64个，彩色喷嘴为每色24个（3色）；而其S520则为黑色喷嘴320个，彩色喷嘴共768个（3色）。需要指出一点，喷嘴数量的多少只能决定速度的快慢，并不能决定其最终打印效果的优良。

3．最小墨滴（pl）：是指按国际测量标准以微微升进行评测每个喷嘴所能喷射出的最小墨滴。EPSON公司所有产品均有标注，如最次为7pl，最佳达到3pl（直径不足人体发丝的六分之一），而Canon公司等几家公司原来未曾进行该项评测，目前新出机型普遍为6～4pl，与EPSON公司相比差了一点。这个参数主要是说明在相同分辨率的情况下最终图像的精细程度会有所区别。

4．支持平台：也就是打印机所使用的接口，一般使用的为USB或并口。双平台支持就是这款打印机即有并行接口也有USB接口，方便用户使用。USB接口最好的特点就是支持热插拔（也就是带电插拔），并行端接口是不支持的，如果操作的误，会操作打印机主板芯片。但顾客在购买时一定要注意，以免家中电脑不支持USB接口，因为过去一些老机器当时并未在主机上设有USB接口端。

5．文本速度：一般各厂商根据不同的测试标准对产品进行打印速度评测，主要是黑色文本、彩色文本、图文混排及全页彩色或图片等几种，测试页的标准不同，但却都表示为每分钟多少页，以显示其产品的速度优势，但实际上一般打印正常文件会与宣传彩页上所写的速度值有一定的出入。

三、各公司特有技术：

1．自然色彩还原技术（EPSON公司）：是指超越了RGB显示的局限，将显示器上无法对自然色彩的表现力进行扩张，尤其是自然色彩中最常见的两种颜色——蓝、绿色彩突破性的还原，使色彩层次更加丰富，也使打印出的照片更接近于真实色彩。在可见的RGB色域的基础上扩展了一定的蓝色和绿色，使打印出的图像表现超出显示器所显示出的色彩。

2．智能墨滴变换技术（EPSON公司）：是一种可令画质与打印速度两全其美的墨滴大小变换技术，它能根据图像自身的分辨率的高低和色彩区域的不同，可通过360pi、720dpi、1440dpi三种分辨率自动变换三组共九种不同的尺寸的墨滴，使墨滴在每一颜色区域都能实现最佳配置，特别是在浓度高的部分采用了大墨滴打印，从而加快了打印速度，进一步提高工作效率。

3．全真数码影像打印技术（EPSON公司）：简称PIM技术，是指其可以跨越电脑的界限，直接将数码相机所拍摄的照片，通过与图像数据同步存储的命令（如色彩空间设置、对比度设置等），确保拍摄的每个数码细节都能淋漓尽致的呈现出来！这样可以避免由于显示器不能真实读取数码相机的影像数据所造成的数据丢失，而使图片效果更加鲜活。

4．超精微墨滴技术（Canon公司）：是最新采用的一种提高照片打印质量的技术，主要是改变传统的打印头制造工艺，改为全程半导体制造方法，达到高密度、高精度的喷嘴排列，并且使喷出的墨滴尺寸一致，克服空气阻力的影响达到定位精确，从而使图像更加逼真。

5．照片逼真技术（Canon公司）：是与EPSON公司的色彩还原技术原理相同的技术，只是其原理图与EPSON公司的略有不同，其目的与效果相同。在此不再重复叙述。

6．墨水检测系统（Canon公司）：是指使用透明的墨水盒，通过光学折射的原理对打印机内的墨盒进行检测，由于各品牌的墨盒设计大同小异，所以检测时假如有光线通过，则有墨；如果折射回来，则代表无墨，当然它也会通过折射角度来估测墨盒剩余量，所以出现对于“少墨”和“缺墨‘的警告提示。由于EPSON是微压电技术，所以检测方法与其它产品墨盒方法有所区别。通过光线的折射达到检测墨水余量的效果。

7．独立分体墨盒(Canon公司)：这是Canon公司独有的墨盒技术，主要是针对于连体式彩色墨盒的弊端，假如使完一种颜色，无法再使用其它颜色的问题，它主要适用于偏重某种色彩输出要求的用户，可以有效的解决用户的麻烦，使完一色换一色，避免了无谓的浪费，不过数据显示一般独立分体墨盒较连体墨盒只能有效地节省10%左右。

8．智能色彩三代技术（HP公司）：此技术就是原来的630C的智能聚焦技术，进行了一定的升级。主要是指可以自动优化图像的细节、亮度、对比和色彩，让打印效果超乎想象，尤其适用于质量较差的图片和因特网上下载的低分辨率的图像。

9．第三代“富丽图”色彩分层技术（HP PhotoREt 3）：它可以精确地在每一点上分层，层叠多达29滴墨水，可以通过其变化成为3500种真实的打印色彩，提供了更强的色调连续，使图像或照片较第二代技术有更明显的突破。

10．Excimer激光切割技术（Lexmark公司）：它能制造出超精确的喷墨头，加上采用墨盒与喷头连体设计，每次更换墨盒就如同使用一台新的打印机，能够有效的杜绝因墨头阻塞或坏死引起的维修问题，它的墨盒一般容量较其它几个品牌大一些，相对节省成本。CF [CFPC01]

离奇的荣誉

——VIA P4X333主板测试



□Cfan评测室

尽管AMD Athlon XP处理器的性价比要比Intel Pentium 4处理器好得多，但Pentium 4仍然是市场上的主流，造成这个现象的原因很简单，那就是支持Pentium 4处理器的主板芯片组要比支持Athlon XP处理器的芯片组要完善得多，不过这并不说明Intel在主板芯片组研发制造方面处于绝对领先地位，最富戏剧性的是让Pentium 4处理器登上PC平台之王的最大功臣之一恰恰是Intel的死对头——VIA（威盛）。

在Intel Pentium 4处理器推出之后，虽然在性能上占据领先地位，但并不被业界所看好，因为搭配Pentium 4的850芯片组设计的是价位较高的Rambus内存控制器，很难被普通用户接受，虽然Intel随后推出了845芯片组，使得四层板、支持廉价SDR内存的P4系统平台成为可能，但性能方面又不能让人满意，Pentium 4平台这时似乎成了“鸡肋”。就在这个令Intel尴尬的时刻，死敌VIA推出的另一个低成本Pentium 4平台解决方案P4X266芯片组出台，以DDR266内存设计，为Pentium 4平台提供了一个价格／功能比更好的组合，正是因此，Pentium 4处理器在普通用户市场上才开始被接受，两个业界冤家之间又多了一份难以理清的情结。

从P4X266出现开始，VIA在Pentium 4平台的支持上就一直走在Intel的前面，我们可以回顾一下，Intel刚刚接受DDR内存设计推出845D芯片组，VIA同时推出了P4X266A，不但改善了原有的内存控制器性能，而且以8233A南桥支持ATA133传输规范继续领先；Intel更换Pentium 4处理器工艺推出533MHz前端总线，而相应的主板芯片组推出了845G/E和850E芯片组，但这些芯片组和之前的845D及850并没有本质上的改变，850依然面临Rambus内存控制器的高价位困扰，845G/E内存性能也没有得到改进，VIA的反应比起Intel来要实际得多，它们推出了VIA P4X333芯片组，除了支持133MHz处理器外频（P4X266就已经支持了），还进一步改进了内存控制器的规格，我们在本文中向大家展示的就是这款采用了P4X333芯片组的新主板。

由于P4X266A的性能比起Intel中低端Pentium 4主板芯片组仍具备明显的性能优势，所以我们的测试只在P4X266A和P4X333之间进行，着重于P4X333的性能增强部分。

测试平台：Pentium4 1.7G、七彩虹Radeon7500、HY 256MB DDR SDRAM

测试项目	P4X333	P4X266A
Business Winstone 2001	49	48.7
Content Creation Winstone 2002	29.6	29.2
WinBench 99 2.0		
Business Disk WinMark	8340	8341
High-End Disk WinMark	27800	27800
Business Graphics WinMark	506	500
High-End Graphics WinMark	1010	1005
3DMark2001	3634	3608
Memory Benchmark	1287	1192

从测试中我们基本上能看到虽然在综合性能上略有提升，但P4X333相对P4X266并没有什么太大的改进，这和VIA在KT266A和KT333之间的区别很相似，这也预示VIA并不会因为P4X333的出现而在市场上增加更多人气，不过对于VIA来说P4X333取代P4X266A却是一个立即就能实现的计划，因为从P4X266开始，所谓的V-MAP威盛可模块化架构平台（VIA Modular Architecture Platform）概念就已实行，VIA各系列主板脚位定义、讯号都完全兼容，南桥芯片也维持兼容、可互换的特性，VIA只需要在原来的P4X266A主板上焊上P4X333北桥芯片，完全不需要重新设计两款或更多的主板，因此在价格上并不会比原来的P4X266A主板贵，依然保持了高性价比Pentium 4平台特征，用户也肯定很容易接受。CF [CFPC02]

三星SyncMaster 763mb 显示器测试

□Cfan评测室

在目前市面上众多的17寸纯平显示器当中，三星显示器因为出色的文本显示能力及较低廉的价格一直是家庭和办公装机方案中销售量最大的显示器明星品牌。最令人印象深刻的是三星显示器产品根据定位和类型有经济型、个性化风格型和专业类几种分别，采用了不同档次的“丹娜”显像管和外型设计以满足不同用户的需求，产品划分之细，品种之多，是众多大牌显示器厂家中所不多见的。目前三星仍然在推出新款的17寸纯平显示器，三星SyncMaster 763mb就是一款定位在经济型档次的新品。

改进与期望

从三星SyncMaster 763mb的产品型号名上我们就可以看出一些和以往产品不同的地方，“MB”是什么？MB（MagicBright）是三星推出的一个新的系列，它提供多级亮度模式，消费者将可以随心所欲切换到自己需要的亮度。具体表现为当进行文本操作时，可使用文本模式（Text Mode）；上网冲浪时可通过屏幕下方的模式按钮一键切换到网络模式（Internet Mode）；如果是专业制图与设计、欣赏影碟或者游戏攻关的时候，就可以切换到娱乐模式（Entertain Mode）。这种亮度提升类似于飞利浦的“显亮”技术，由新的高精度电子枪和三星特别研发的MB专用控制模块及偏转电路来实现，不过从原理上来讲，通过这种方式是不可能比采用荫删式显像管的珑

爱她就等于爱自己——MiTAC 15GX液晶显示器试用手记

□ CFan 评测室 王寒晖



许多游戏玩家和图形设计用户对液晶显示器微词不断，的确，液晶显示器在分辨率、对比度、可视角度、响应时间、色彩等方面与传统的CRT显示器还有较大差距，但重量轻、省空间、可视面积大、辐射小不也是优势吗？如果你是长时间使用电脑，没有一台“健康”的显示器，我想没多长时间你就会变成“四眼”了。如果说让我选择的话，我肯定会选择液晶显示器，毕竟像我们每天都在对着电脑高达十几个小时，也要为自己的眼睛着想一下嘛。最近，神达公司送来一台轻薄型的15英寸液晶显示器——MiTAC 15GX，到底她是不是“碧玉”呢？

15GX的造型并不抢眼，米白色的外观并没有什么特别之处。这款液晶显示器给人的第一感觉就是精致、小巧，绝对算得上超薄型，这可为大家本已十分拥挤的办公桌节省不少空间。此外，15GX还内置两个2W的喇叭在屏幕的前置面板，不过可不要指望内置喇叭的效果会很好。另外，15GX内建的喇叭功能，可以直接通过屏幕的前置面板设计的左、右选择键进行音量控制，而不像有些内建喇叭的液晶显示器还需要进入OSD菜单内才能进行调整音量大小。15GX的屏幕面板上共有五个功能按键，其中一个“PC/AV”键比较独特，所以要特别提一下。原来这个按键可以在PC和AV之间进行切换，也就是说我们可以将这台液晶显示器可以通过背面的视频端子与电视机、录像机相连接。

至于OSD菜单主要通过四个控制键来操作，调节起来也相当方便。OSD菜单的内容也比较齐全，只不过没有提供中文语种的支持，对于国人来说调节起来就不是很方便了。幸好各个功能都有图标说明，而且对于画面调整、明亮度和对比度调整方面都提供自动调节功能。

最值得一提是在扩展功能上，15GX算是一个比较有特色的产品。在15GX背面还建有S端子接口、RCA输入接口、RCA音频接口(R)、RCA音频接口(L)、音频输入接口。我们可以根据需要连接S-Video设备或AV设备，并通过前面板的“PC/AV”按键进行切换即可。另外，在显示器正面的左侧还有耳机输出插孔。我们还可以通过选购VESA标准支架，将屏幕与底座分离，而将屏幕挂在墙上。

画质表现方面，我们在标准的1024×768分辨率下，通过著名的DisplayMate显示器测试软件进行测试。发现在亮度与对比度的表现还是比较令人满意，只不过感觉画面表现偏亮，如果长时间使用显示器就会觉得比较累。与标称的250cd/m^{2}的亮度和400:1的对比度还是有一段差距。在色彩的真实度和色彩的平滑过渡方面，表现非常好。我们主观测试过程中，切换到灰度画面时会感到轻微的水波纹出现。在可视角度方面，标称是上下、左右均为160　，原本我们对它还抱有怀疑态度，但是经过测试后，我们不得不被她所臣服。最后，我们再测试响应时间的表现，通过拉动网页、播放视频进行测试，几乎感觉不到太明显的“鬼影”现象。

整体看来，这台15英寸液晶显示器，虽然多媒体扩展功能强大，在对比度与色彩上也都有不错的表现，但是在文本显示和散热处理方面还有些不足。

市场参考价：4000元

总结

优点：价格适中、超薄、扩充功能强、画质表现较好、可视角度大、响应时间短。

缺点：文本显示不够犀利、发热量偏大。CF [CFPC04]

更 正 启 事

第11期CFan评测室栏目——《品味精典、享受色彩》一文中，“Maya(玛雅)是日本著名的显示器品牌及制造商……其产品只在日本本土销售”有误，“日本”应为“韩国”，特此更正。

管显示器更亮的，所以对这项技术我们认为，只能是功能上的改进而非技术上的革命性突破。

测试

我们的测试软件仍然采用了专业的显示器测试软件Nokia Monitor Test和DisplayMate，通过不同的画面显示，来测试显示器的会聚、聚焦、收缩效应、线性等各项指标。测试中，这台显示器在收缩反应表现很好，几乎观察不出什么变化，在几何图形测试中显示器表现出了不错的线条显示能力，聚焦效果测试中，显示器的表现出色，屏幕上的字体清晰，边角锐利，显示了丹娜显像管出色的文本显示能力；在对色阶、灰阶的显示测试中，这款显示器色彩过渡自然，变化层次感强，表现不俗，其色彩失真也很轻微。



对于多级亮度模式，我们的看法是可用性很强，虽然不能根本性的解决显示器的亮度问题，但也带来了显示效果上的提升，在不增加许多成本的同时是一项很有效的措施。

总 结

作为一款价格本来就很实惠的显示器，三星SyncMaster 763mb能为我们提供更多的实用功能，是许多用户乐于见到的。

价 格：

CFan推荐度：★★★★☆ CF [CFPC03]

狼眼看网

□河北　霍林涛　剑客

隆重推荐“歪马秀”系列之《黄金酒吧》



看过的搞笑Flash也不算少了，这个算是感觉相当出色的一个，无论是画风，还是惟妙惟肖的配音，以及很富创意的情节，最终达到了超级爆笑的效果，感谢读者朋友推荐（嘻嘻，仅仅推荐一下就有不少的稿费拿，很赚喔……如果你有好的推荐，还不赶紧写信来？！）。

文件大小：2MB

下载地址：http://www.flashfans.net/bbs/non-cgi/usr/4/4_55.swf



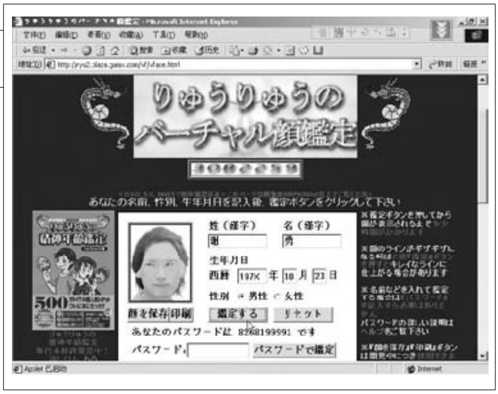
你能踢几下

网页地址：http://spikything.com/games/kickups/

世界杯大战在即，身为超级球迷的你，可能又在抱怨无缘去韩国为国脚们现场助威了，与其发牢骚不如在自己的电脑里练练“脚”，好歹也算是个安慰。

开始时用鼠标控制足球用力地向上抛，只要足球不落地，你就可以不停地用鼠标“踢”下去，不过一般人可是超不过30下哟（知道最多的人成绩多少吗？说出来吓死你40000多次……，要是这成绩真的是这么点鼠标点出来的……除了用“强就一个字”外，俺真不知道该怎么形容对他的敬仰之情……

鉴定你的长相



网页地址：http://ryu2.plaza.gaiax.com/vf/vface.html

这是一个很有趣的日文网站，根据你的姓名、生日和性别来鉴定你的长相，可以输入汉字。

按照网站提示，依次输入完你的姓名、生日等个人资料后，按下“鉴定”按钮（后面那个按钮是“清除”），不大会儿功夫就会显示你的相貌，非常有趣。

小编注：别说，俺把自己的资料输入进去，发现他给出的相貌和本人还真的有几分相似呢！真是很奇特喔。



去火星留一世芳名

网页地址：http://spacekids.hq.nasa.gov/2003/

2003年，NASA（美国太空总署）将要发射两艘漫游者飞船到火星上，这次还邀请几百万人同去（其实不是人，而是名字，呵呵）。

登录该网站后，点击网页下面的“Sign Me Up”，在新的页面里有个空格，输入你的名字（呜呜，为什么只能写英文？），然后按下“Add My Name”就可以了。

注册成功后，NASA将会给出你的名字和编号，以后你的名字就会被漫游者号带入火星，并刻在火星的岩石表面上。

我下，我下，我下下下

□四川　舒洁

在网上，除了浏览以外，最常见到的动作大概就是下载了。今天我们就来给各位网络菜鸟们介绍一下下载是什么，以及如何下载。

实战一：下载音乐

1.打开浏览器，输入音乐极限网站地址：http://list.chinamp3.com/downtop-7.php，并回车（图1）。



图 1

2.在页面中寻找自己需要的歌曲，点歌曲名进入下载地址（比如点F4的“流星雨）（图2）



图 2

3.在新出现的窗口中，你可以看到一排蓝色的‘下载’。用鼠标移到‘下载’两个字上面时，鼠标会变成小手的样子。（图3）



图 3

4.点击“下载1”，出现如图所示的文件下载提示框，点击‘保存’按钮（图4）。

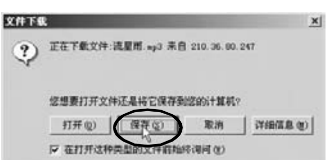


图 4

5.现在出现的窗口，是让你选择一个保存文件的目录，以及给这个文件取个名字（图5）。



图 5

6.点击“保存”按钮，下载开始。你可以看到如图所示，窗口中间就是一个下载的进度条。下方还有一个下载速度的数字（图6）。

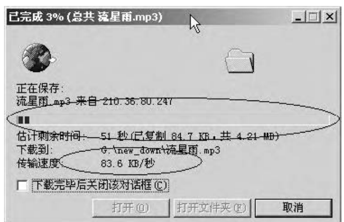


图 6

7.下载结束后，窗口会有提示“下载完毕”。此刻就可以选择“打开文件”，听听我们下载的歌曲了。

实例二：下载软件

1.打开浏览器，输入下载站点（中国下载）的地址：http://www.download.com.cn

2.如果在‘最近更新’中有你需要的软件，比如“航班信息通”，那么直接点击它（见图7）。

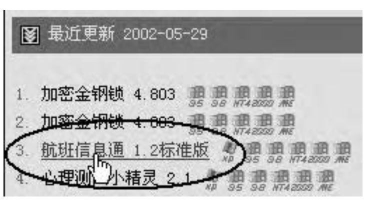


图 7

3.如果没有的话，你就需要进行搜索了。在输入栏中输入要找的软件名称，然后点击“搜索”按钮（图8）。

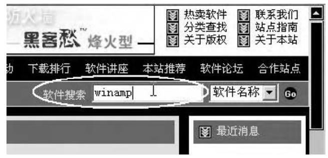


图 8

4.会弹出来一个新窗口，就是和你输入的软件名称相关的各种软件(图9)。



图 9

5.点击我们要找的‘winamp’，进入下载页面（图10）。



图 10

6.点击右侧的ftp.download.com.cn或者ftp1.download.com.cn，即可开始下载。下载过程同上。

小知识　下载：简单的说，下载就是通过网络，把其他机器上的软件、程序、歌曲等传输到自己的电脑中的过程，因为英文名为“Download”，所以有时候“下载”会被简称“当”。

下载网站：就是专门提供下载软件和服务的网站。比如国内比较有名的软件下载网站“华军软件园”地址就是：http://www.newhua.com



轻轻松松 建论坛

□山东 丁涛

由于许多朋友并不熟悉ASP、CGI这些较为复杂的脚本编程语言，如果要自己动手编写一个论坛程序的确是非常困难的。但是如果能好好利用现成的程序，一切就变得非常容易了。

首先我们需要做好准备工作，先到www.aspsky.net（动网先锋网站）上下载动网论坛V5.0的源程序：

准备

下载地址(文件大小为797K)：

http://www.aspsky.net/club/download/dv5bbs0110.rar。下载完毕后解压缩。

为了便于使用和维护论坛，建议先在Windows98下对论坛程序进行相关的安装和设置，之后再将论坛程序上传到网站上。

在调试论坛前需要在Windows98下安装PWS（Microsoft Personal web server），PWS在Win98安装光盘add-ons文件夹中可以找到。

安装完成后运行PWS，如图1所示，点击"启动/停止"按钮可以启动/停止PWS。

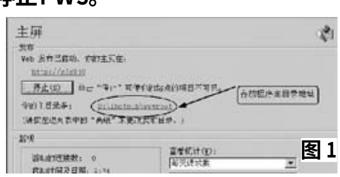


图1

单击启动按钮后主目录地址会显示为蓝色，如图1中的D:\Inetpub\wwwroot即为主目录地址。接下来我们把动网论坛V5.0的源程序"dv5bbs0110"文件夹放到主目录地址D:\Inetpub\wwwroot目录下面。

初始设置

首先确定PWS已启动、动网论坛程序放置在主目录下，之后启动IE浏览器，在地址栏中输入：http://localhost\dv5bbs0110\install.asp，按回车键后会出现动网论坛程序安装向导。

单击"我同意"按钮（如图2所示）后进入动网论坛设置程序，在这里我们可以对论坛名称、论坛的url、主页名称、论坛Logo地址、表格背景(边框颜色)、用户页面、提示页面、版权广告信息、版权信息等相关内容进行设置。

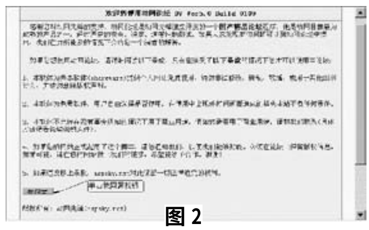


图2

完成论坛相关设置之后，按"提交"按钮完成论坛的初始设置工作，注意记清页面提示的管理员账号和密码（如图3所示）。为了确保论坛程序的安全，完成设置工作之后应当将Install.asp文件立即删除！

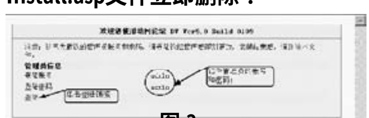


图3

内容设置

单击图3中的登录链接，在登录页面中输入用户名和密码进行登录。以管理员身份成功登录后，单击页面上面的管理链接（如图4所示）进入论坛管理页面。

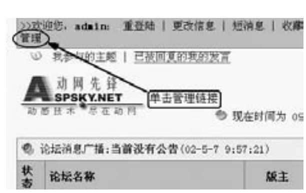


图4

在论坛管理页面中我们可以进行相关设置，包括论坛管理和用户管理等。

在论坛管理页面（如图5所示）中选择"论坛管理"，再选择"新建论坛分类"，在分类名中输入论坛分类名称如：网络世界，最后单击"添加"按钮。

接下来再选择"论坛管理"，在分类名"网络世界"右侧单击"新增论坛"链接，进入新增论坛页面。在新增论坛页面里首先要给论坛命名，如："实用技巧"，在"版面说明"中标注相关的文字。



图5

其次要在所属类别下拉选框中选择"网络世界"，最后要设置相关的论坛"版主"，以备将来可以协助你对论坛进行管理。

完成相关设置后，单击"添加论坛"按钮完成添加工作。同理还可以添加其它的分类，例如"网络设计"、"网络资源"和"网络文化"等。设置完相关内容后单击"退出管理"，完成管理任务。

下面就可以在论坛中发帖子了，发帖过程非常简单，作为论坛的管理员，你还拥有删除帖子、固顶和版务管理等特殊权利。

至此论坛的安装、设置和使用工作圆满结束，只要将论坛程序上传并在主页上提供链接就可以了。

但有一点一定要注意，由于论坛程序需要主机提供对ASP、ACCESS数据库之类的支持，所以将无法直接使用在sohu、etang、网易之类提供的免费主页中。

笔者建议你可以选择一个支持ASP和ACCESS的免费主页空间放置论坛程序，之后在你原先的主页中作一个链接就可以了。

推荐

http://yzren.com/

25M，支持ASP、ACCESS2000数据库，速度较快。

http://www.88space.com/，教育网的免费个人主页空间站点，提供ASP,Web空间50M。CF [ZWYZ01]

大虾传经

网页收藏家

□湖南 小兔

eLib 是一个用于网页收藏、保存、管理和编辑的软件。

安 装

eLib 是一个共享软件，可运行在 Win98，WinME，Win2000，Winxp 下,要求浏览器版本至少为IE5.0以上，目前有英文和中文两种版本。安装后免费试用30天，过期后未注册版本使用会有所限制。

eLib 的安装很简单，运行 exe 文件后一路 next，完毕后会自动在“我的文档”下生成一个缺省的 book 文件，这是用户保存网页的地方。

界 面

eLib 的界面如图 1。



图 1

左边是文件夹和文件列表，右边就是文章内容。可以任意选择要查看的内容。

工具条列出了大部分常用的功能，比如“普通 / 源码切换“可查看网页的源代码; “书籍”可用来对书进行编辑;“编辑’按钮是启动html编辑器。还有一个 auto save 按钮，可以自动保存用 eLib 浏览过的网页，很方便吧。

使 用

用法很简单，就是在需要保存的项目上,单击鼠标右键然后选择对应的选项即可，如图 2。



图 2

1.保存网页

运行 eLib，在需要保存的网页上点击鼠标右键，选择 send to eLib；一个 eLib 窗口会出现，选择一个文件夹，在标题编辑框中修改网页名字，单击确定就ok了，如图3。



图 3

2.保存图片

运行 eLib，在需要保存的图片上点击鼠标右键，选择“sent image to eLib”保存图片。

3.保存所有联接网页

选择“sent all links to eLib”可以保存网页中的所有链接，也可选择具体的链接网页，用“sent selecton to eLib”保存选中的范围。

使用拖放窗口对一次性保存大量网页非常有用。

其他使用

1.保存 FLASH

在看到带有动画的页面时，点击 IE 工具栏上的“Send to eLib”按钮即可保存页面和 Flash 文件。

2.资料查找

eLib 还设有全文搜索和书签功能，用法很简单：打开一本“书籍”，单击工具条上面的‘搜索’按钮，切换到搜索视图。输入关键字，然后回车或者单击按钮‘列出”，就可以进行搜索。包含关键字的文章就被列在下面。双击其中的文章，可以显示出来（关键字将被高亮度显示），如图 4 。

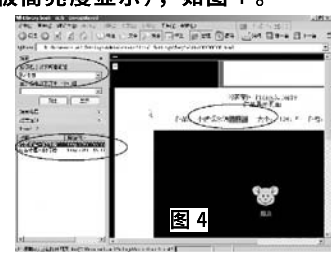


图 4

3.口令保护

选择一本书，然后点“书籍”中的“保护书籍”，即可输入密码，保护自己的资料。

4.网页编辑

看任何一篇文章时，点工具栏上的“编辑”按钮即可开始以可视化方式编辑网页，可增添简短的批注或者去掉不想要的内容。甚至可以写日记或者工作备忘录，制作电子相册——对于高级用户，支持源代码编辑，如图 5 。

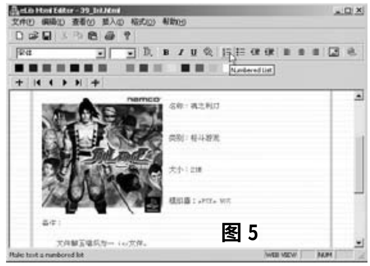


图 5

5.导入文件

在书籍视图里面，选择一个文件夹节点作为根节点，在主菜单的‘文件”菜单中，选择“导入|从文件夹导入”，会有一个窗口出现。单击‘...’按钮，选择一个文件夹即可进行导入，如图 6。



图 6

如果需要，可以选中“包含子文件夹”; 单击“维持目录树”可以维持文件夹的结构。一般采用网页中的标题作为资料题目。最后是选择导入类型，缺省是 HTML 文件。

6.导出文件

选择书籍或文章。在主菜单中的“文件”菜单中，选择“导出 | 导出到 to chm 文件”， 然后选择导出类型，单击“...”按钮可选择文件被保存的路径，再为 chm 窗口选择一种语言和标题，单击“开始”按钮即可开始导出。

此外，结合 eLib 的另外一个软件 book publisher(免费)，可将 book 文件转换 exe。

有了 eLib 这个好管家，冲浪变得更轻松！

下载地址：http://www.soft999.com/download1/eLib_cn.exe CF [DXCJ01]

杀鸡焉用牛刀——再谈IE反修改

VRV Reg Clean

□南京　任文欣

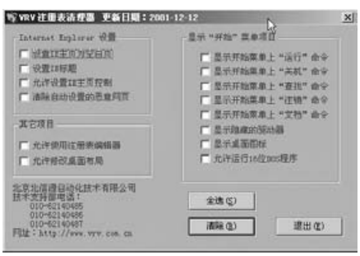
看了2002年第10期的电脑爱好者中的《IE被恶意修改之后》一文之后，觉得如果每次以手工修改注册表恢复IE那将很烦琐，而且对于初学者来说难免有些高深。

我推荐一个工具，可以很方便的修复IE：

VRV注册表清理工具（http://www.vrv.com.cn/tools/RegClear.zip），大小只有6.6K，完全免费的IE反修改软件。

解压缩后无需安装直接运行“RegClear.exe”文件，如图所示，其功能之全，几乎包含了我们讨论过的所有IE被修改的问题。

动手清理：在需要的选项上打“√”，然后再点击“清除”按钮；如果图省事，可以鼠标点击“全选”按钮，再点击“清除”即大功告成。



最后点“退出”按钮结束修改。启动你的IE，看看结果如何？

IE PRO

在我准备将一封关于IE被改之后的求救信发给《电脑爱好者》傻博士信箱时，突然找到了一个可以解决问题的工具——IEProSetup。

运行它可将所有IE改动项目复原。

下载网址http://nj.onlinedown.net/IEProSetup.htm。

相关文章：有关更多的IE修改相关注册表信息，大家可以关注一下金山公司网站上专门提供的一篇文章：

http://www.iduba.net/secure_channel/defence_skill/2001/10/15/10338.htm

大虾传经

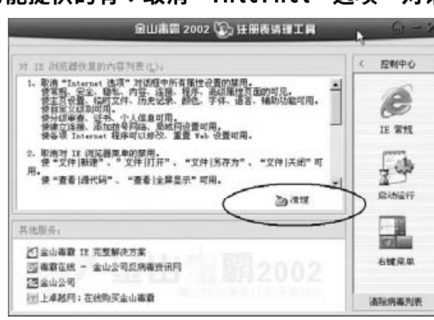
毒霸注册表修复器

□河北　安建龙

下载网址：http://www.iduba.net/download/othertools/Duba_RegSolve.exe

该软件不用解压安装直接运行即可，运行后出现如下界面（如图）：

该工具默认是对“IE常规”进行清理恢复，只要点击图中“清理”按钮，即可轻松搞定。它能提供的有：取消“Internet 选项”对话框中所有属性设置的禁用、取消对IE浏览器菜单的禁用、取消其他限制（比如不能使用鼠标右键的限制，不能使用注册表编辑器的限制）、恢复系统等。



点击右边控制中心的“启动运行”按钮后，还可以选择开机自动运行的程序。

点击控制中心的“右键菜单”按钮，可对鼠标右键快捷菜单内容修改。CF [DXCJ03]

IE防修改监视器

使用修改注册表和IE修改工具，一般都是“亡羊补牢”，等发现被改了才采取措施。使用我推荐的这个工具，可以让你实时的监视注册表里IE相关内容，从而有效的杜绝网页被恶意修改现象。

下载:http://asp2.6to23.com/ldwyr/ieun/iefile/ieunsetup.exe



补充：2002年第10期关于注册表被锁如何解开的文章中，由于编者的失误，漏了两个引号，所以导致解锁不能成功，特此更正如下：

正确写法是：

```
REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000000
```



看新闻，找小蜜

□成都　夜之海

最近找到了一个贴心“小蜜”——新闻快递,可24小时追踪大陆和港澳台地区所有知名中文网站，实时抓取最新新闻，并自动合理分类，简直棒极了！

一、注册并获取用户帐号

首次启动“新闻快递”程序会自动弹出“用户注册向导”窗口，你需填写一下个人基本资料，以便获取用户帐号，获得登录搜索新闻的权限。

它的注册很简单，你只需按要求填写，就可注册成功并获得用户编号。

如果你单位的网络设置了诸如代理服务器，你可能无法一次注册成功。此时你需要点击“设置”中的“网络设置”，设置一番网络参数才可以。（如图1）



图1

二、搜索、阅读新闻

选择菜单“设置/登录设置”，在弹出的“登录设置”窗口正确输入用户编号和密码，然后单击“确定”按钮即可正常登录（也可勾选“下次自动用此帐号登录”）。

搜索新闻只要直接点击工具栏左边第一个图标按钮，就可开始新闻搜索工作。



图2

默认搜索是自动搜索全部类别，但若点击右边的下拉菜单，则可分别搜索大众新闻、行业新闻、地区新闻（如图3）；另外，也可在左窗口的新闻类别中选中某一新闻类别，然后点击鼠标右键，选择“接收新闻”选项。

点击工具栏“终止搜索”图标，则终止新闻搜索，状态栏将提示用户终止接收，用户就可脱机浏览所接收的新闻内容（可大大节约上网费用）。

若搜索的是所有新闻类别，那么在阅读新闻时，你只需点击左窗口列示的新闻栏目中新闻大类，然后点击小类，在右上窗口中则会按新闻的时间先后顺序列出新闻的标题、时间和来自网站，单击某条新闻标题即可在右下窗口中显示其内容，双击新闻标题打开新闻所在的网页；点击右上窗口中的新闻编号、新闻标题、新闻时间、来自网站等四项，可实现新闻按序排列。

选中某条新闻，点击鼠标右键可实现：添加到收藏夹、保存到文件中、打印、删除、发送给好友等功能。

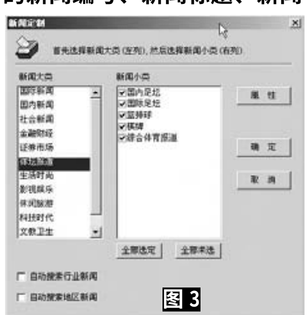


图3

三、查找

除了大范围搜索外，也可以在工具栏中查找栏里输入关键字，查找特别关注的新闻。

四、定制新闻

按下工具栏定制新闻图标或菜单“工具/定制新闻（ctrl+O）”，在弹出的“新闻定制”窗口中（如图4），选择新闻大类，并勾选你需要的小类别。

若需更详细的定制，只需选中小类别，点击“属性”按钮。在弹出的对话框中设置，可选择新闻搜索的网站；是否自动搜索及时间间隔（默认每隔15分钟）；设置关键字及搜索范围（新闻标题或内容全文）；设置历史新闻保留天数（默认5天）等参数。



图4

五、股市行情

点击工具栏“我的股票/设置我的股票”菜单，弹出如图5所示的窗口。可从股票列表选出感兴趣的股票，添加到右边‘我的股票”栏中，然后“确定”，返回主界面，这时“我的股票”一栏下已添加了你刚才选的股票。

选中一支股票，然后点击右键菜单中的相关信息和行业信息项，则界面右上窗口将显示搜索到该支股票的相关信息和行业信息的新闻标题，点击标题，则在下方窗口显示新闻内容。

六、整理收藏夹

在主界面“收藏夹”菜单上按下右键，选择‘整理收藏夹”，在‘整理收藏夹”对话框里（如图5），可以添加、删除、重命名收藏夹，“确定”后即可返回主界面。



图5

在新闻上按下鼠标右键，选择“添加到收藏夹”，然后选择要添加到的收藏夹名称，按下‘确定”即可完成。要删除时，只需在“收藏夹”选择要删除的新闻，按下鼠标右键，选择“删除”即可。

总之，该软件虽然个头不大，但是功能却不少，由于它的使用也不是太复杂，摸索一会就会用了。下载地址（280KB）：

http://www.skycn.com/soft/1336.html

最新版本为3.2，并且完全免费，适用于Win9x/NT/2000/XP操作平台。CF [DXCJ04]

在线查毒不上网 II

□河北 梁雪冰

登录瑞星公司主页http://www.rising.com.cn，进入主页后，找到“免费查毒”。进入后，先注册一个ID号，然后使用ID号登录“免费查毒”。

此时瑞星查毒引擎和病毒特征库会自动下载到计算机中，下载完毕后，点击IE的“文件”选项，然后选择“另存为……”。

将“保存类型”选为第三个，即“web页，仅HTML（*.htm;*.html）”。确定好保存路径和文件名后，点击“保存”。

使用：打开刚刚保存下来的网页文件，于是，熟悉的“免费查毒”控制页面重现眼前。网页会自动开始下载，点“取消”来取消下载（如图）；然后就可以用这个网页来查毒了。



如果想要取得新版本的查毒程序，只要连通互联网，重新下载更新查毒引擎和病毒特征库就可以了。

QQ 狂聊快捷键

当你的QQ上朋友较多时，一一点击闪动的头像，再一一点击回复，最后还要点击“发送”，难免累坏你的手指——其实只要你好好利用“快捷键”，就可以让你的聊天很轻松。



设置快捷键：点“QQ2000”按钮，选择系统参数，在下方的“设置提取消息热键”中，选中“使用热键”和“默认热键”（如图）。

设定完毕后点击“确定”，以后就可以快速聊天了：当听到滴滴的声音时，按下“Ctrl+Alt+Z”就可以直接打开消息，按下“Alt+R”就可以回复消息。打字完毕后按下“Ctrl+回车”就可以发出消息。

QQ 上注释你的好友

□阿飞

QQ上很多朋友不喜欢留自己的详细资料，难免有时间久了，不太记得的时候。为了避免遇到哪天人家要你打电话过去你却在聊天记录中找不到号码，或者问你“我是谁”而你回答不出的尴尬，就一定要好好利用“注释功能”：

鼠标左键点击好友名字，选择“查看资料”。在弹出来的对话框里，点击“备注”即可进入注释功能（如图）。



你可以在这里输入你了解到的对方各种详细资料，输入完毕后点“修改”按钮即可。

以后不管对方的资料如何改变，你只要轻点“备注”，就可以轻松搞定了。

Ghost 企业版管理网络机房

局域网络

□河南　周正凯

一、Ghost 多播服务器的安装

Ghost 对硬件和软件的要求都很低，服务器端最低配置要求 Win98（32M 内存）、WinNT / Win2000（48M 内存）、客户端 386 / 8M 以上即可——我用的服务器和客户端的配置都是赛扬300A / 64M / Win98。

服务器端的安装很简单，一路“Next”即可完成。

二、安装DHCP（动态IP 地址配置协议）服务

其实 Ghost 并不一定需要 DHCP 服务，但 DHCP 能免去管理员为每台计算机设置 IP 地址的麻烦。如果你不知道怎样安装 DHCP，并且对局域网的 IP 地址没有特殊的要求，在服务器上启用 Internet 连接共享就会自动启动一个 192.168.0.xxx 网段的 DHCP 服务。有了 DHCP 就不用写 Ghost 的支持文件。

三、制作客户端启动盘

1.拿一张格式化过的空白软盘，在 Win98 的 DOS 窗口中使用“format a: /s”或“sys a:”命令制作一张 DOS 启动盘。

2.找到网卡驱动程序中的 packet driver，即网卡的 DOS 驱动包（一般在 packet 子文件夹中可找到，扩展名为 com，找不到可到相应网卡厂商的网站下载），将其拷贝到前面做的软盘上。

阅读网卡驱动程序中的Readme以了解网卡驱动包的参数，比如我使用 Tplink 3259 网卡，正确的驱动命令是：“Rtspkt.com 0x60 50x300”。

3.把服务器端 Ghost 目录下的 ghost.exe 文件拷贝到软盘上。在软盘上建立一个名为 go.bat 的批处理文件，因为网络上有 DHCP，批处理文件的内容很简单，只有两行：

```
Rtspkt.com 0x60 50x300
Ghost.exe
```

四、制作磁盘镜像上传至 Ghost 服务器

Ghost 支持 FAT16 / 32、NTFS、EXT2 分区，能克隆的系统包括 Win98 / Me、NT / 2000、OS / 2、Linux 等。我一般将磁盘分为 3 个分区，C 区用来安装系统和应用程序，D 区存放用户的数据文件，E 区存放 Ghost 的客户端文件和其它的一些暂时不用的应用程序安装文件。

将操作系统、驱动程序和必须的应用程序（如输入法、Office 等）安装完并对系统进行必要优化后，将“我的文档”移动到“D:\My Documents”（多数应用程序默认将用户的文件保存在此）。

在服务器端运行“开始”→“Symantec Ghost”→“Multicast Server（多播服务）”：在 Session Name 一栏输入一个会话名，比如“dump”；选中“Dump From Client（从客户端转存）”；Image File 一栏输入要建立的镜像文件名和路径，比如 e:\bak\disk.gho；ghost 的镜像分为磁盘镜像和分区镜像两种，这里要上传一个磁盘镜像，因此选中“Disk”；其它选项按默认值。单击“Accept clients”按钮，开始等待客户机上传，如图 1。

用前面制作的启动软盘启动要上传镜像的客户机，执行 go. bat，驱动网卡并进入 ghost，选择 Multicast 项，等一会出现对话框让你输入 Session Name，输入“dump”，联入会话后会让你选择镜像文件的压缩比，可

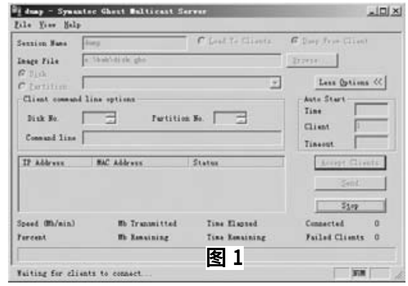


图 1

根据计算机的 CPU 和网络速度选择（建议用默认值）。接下来和在本机制作磁盘镜像一样。

五、多播克隆镜像

服务器端依旧运行“Multicast Server”，这次的 Session Name 应简单一些，比如“e”，选中“Load To Clients”，Image File 一栏输入刚才建立的镜像文件，选中“Disk”，点击“Accept clients”，等待客户端联入。

用刚才的软盘启动并执行 go. bat，输入 Session Name “E”，会提示分区要改变，按Tab键将光标移动到Yes上回车，再次确认，等待服务器开始传输。

待所有的客户端都联入会话后，在服务器上按“Send”开始克隆，如图 2。



图 2

传输的速度由机器配置和网络环境决定，在共享 100M 的环境下，同时传 20 至 40 台机器的速率达到 40M / min，比如传输我安装的 Win98＋Office2000（安装后共 800M）约需 20 分钟。

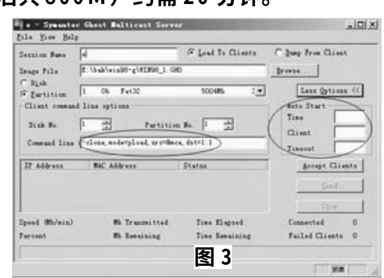


图 3

另外，可以把启动盘上的 ghost.exe、网卡驱动包、批处理文件拷贝到硬盘上，当系统故障但仍能启动到纯Dos的时候，不必使用速度慢、易损坏的软盘。CF [JYWL01]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看

《上古卷轴 3 ：晨风》

制作公司:Bethesda Softworks
发行公司:Bethesda Softworks



上古的卷轴，来自欧亚大陆的晨风，这次的《上古卷轴 3：晨风》已经是Bethesda Softworks第三部作品，前面两部分别是《上古卷轴:竞技场》（The Elder Scrolls: Arena）和《上古卷轴：匕首雨》（The Elder Scrolls: Daggerfall）。但对于国内的玩家来说，却几乎没有什么印象……因为最早的一部《匕首雨》是在 97 年出品的，而且当时对于这类游戏国内的玩家也并不“感冒”。

现在《晨风》已上市，并且国内游戏公司也在制作其游戏的中文版本，相信不用多久国内玩家就可以真正体会到这款游戏的魅力了。

新作《晨风》首先在背景的制作上就与其前作《竞技场》和《匕首雨》有些不同——在前作中如《竞技场》中，玩家要走遍Tamriel世界中全部8个省份，找到相应的物品来完成游戏。而在《匕首雨》中，游戏的范围被缩小到Tamriel世界中的2个省份上，当然这两个省份被描绘得更为细致和真实。如今到了《晨风》中，游戏的地图已经缩减到了一个小岛上了，而且原先一些随机出现的地穴也被取消了。

虽然这样看游戏在设计上有些限制，但实际上玩家们会发现，更细致的地图描绘让玩家根本就感觉不到背景的缩小，反而更能进一步的将地图的独特优势表现出来。

优秀的图像表现

这一次Bethesda使用了全新的图形引擎，可以非常出色地表现出光影效果，还能快速地处理大量多边形，描绘出细致的图像纹理。另外，Bethesda还专门为游戏设计了真实的天气系统，表现出一些独特的天气状况，如沙暴和尘暴等。

自由自在

这款游戏最大的特点就是其极高的自由度，可以让玩家在游戏中想做什么就做什么;在游戏中玩家可以加入公会，并且可以和游戏中1000多个NPC聊天或完成任务。

《模拟人生 · 我在休假》

游戏制作：MAXIS
游戏发行：电子艺界

美丽的人生多姿多彩，游戏中模拟人生的生活也一样丰富多彩，只不过这一次我们既不开PATRY，也不去购物，而是去度假。这是《模拟人生》的第四个资料片，发售不久后即登上欧美娱乐软件发行量首位，并且销售势头还在不断攀升——这个“假日”将会过的如何？我们一起去看看。



游戏为玩家提供了很多好玩的度假场所，有海滩、雪山、森林。玩家们可以在游戏中尽情的放松自己。而且游戏中模拟人物的性格有了比以前更精确的定位，比如说偏向整洁型的巨蟹座人物，在起床的时候会自觉地把被子整理好才去刷牙，沐浴的频率也会比一般的人多。相反一个偏向活泼型的处女座的人物，虽然跑来跑去，但是却很不爱干净，卫生状态一般都偏向低水平。

另外，在细节的处理上，《我在休假》也比前几个系列刻画的更为细致，给人的感觉更为真实。



还有一点就是游戏的教学模式制作的相当的出色，丝毫没有多余的文字，让玩家能够第一时间融入到游戏当中，对于第一次接触这个游戏的新手而言会倍感亲切，而老玩家也可以马上了解到有哪些新增加的功能。

《我在休假》就是休闲加轻松，玩家在这个高度虚拟的社会中可以完全按照自己意愿来进行游戏，如果你喜欢在游戏中找寻另一虚拟世界，不妨来玩这款游戏。

毁灭公爵之曼哈顿计划（Duke Nukem: Manhattan Project）

游戏制作：Sunstorm Interactive
游戏发行：ARUSH



1996 年一个名为《毁灭公爵》的游戏让所有喜欢 FPS 类游戏的玩家知道，除了《DOOM》、除了《雷神之锤》外，还有一个优秀的游戏，那就是《Duke Nukem 3D》。

时至今日，《雷神之锤》出到了 3 代，而《DOOM》的第三部作品也已经即将面市，唯独《毁灭公爵》的续作却还不见踪影；现在一家小型的游戏开发公司 Sunstorm Interactive 开发出了《毁灭公爵：曼哈顿计划》，也算是给等待“公爵”的 Fans 一个安慰。

但玩家们要注意了：这一次的“公爵”将不再会以 FPS 游戏的模式出现在玩家面前，而是以横版卷轴动作的面孔出现的——先别皱眉，游戏的制作单位为了迎合现在玩家的高要求，在简单的游戏模式下加强了许多选择。比如玩家可以施展双连跳的技巧来攀爬较高的障碍物，也可以跳跃更远的距离，或用手抓住某个地方在炮火中摇摆攻击。

游戏有着非常出色的光源效果，玩家也可自行调整多种色彩的深度与分辨率，在阴暗的下水道以及地铁中那些微弱的光芒衬托下，游戏的氛围被渲染得非常不错。



游戏开始时玩家只有一支手枪防身。随后各种变异军团便会向玩家袭来，然后需要不停的在防火梯间跳跃寻找各种“能量块”以及物品来装备和补充自己。除了普通作战外，还需要仔细寻找秘密地区，解放关押在那里的舞女，并收集一种名为 nuke 的物品。在每个关卡中得到全部十个 nuke 后就会得到一份意外的惊喜！

随着游戏的进展，更多新式的武器和怪物也将陆续的出现。如霰弹枪、机关枪、遥控炸弹，还有那些变种怪物和机器人等等。

相信《毁灭公爵：曼哈顿计划》一定会给“公爵”的 Fans 带来一种不同的感觉。

Tactical Ops: Assault on Terror（反恐怖特种部队）

开发小组:Kamehan Studios
发行公司:Infogrames (Microprose)

玩惯 CS 的玩家上手这个游戏会异常容易，整体玩法和 CS 没有什么区别：也分成恐怖分子与反恐怖人员，每回合一条命，死后将变成旁观者直到回合结束为止。

游戏模式除了基本的解救人质、安装 / 拆卸炸弹、从对方的控制下逃脱外，还有偷窃 / 保护军用高级单人武器（Objective Individual Combat Weapon)。成功完成任务目标，杀死敌人，会得到现金，购买更多更好的装备，比如燃烧弹……像 MP5 (Navy variant)、M4a1、M16、AK47 这些经典枪支都可以在 TOPS 中找到，还有一些在别的游戏中不常见的武器，比如：Parker-Hale M85 狙击步枪、RK3 来复枪等等（比 CS 的武器库丰富一些，而且各种枪支都有用武之地，不像 CS 中很多枪大家都不用)。

另外，和 CS 一样，玩家可以从网上下载丰富的地图，而且场景表现颇真实：你会在雪地上留下清晰可辨的脚印，随着时间的流逝，脚印也会慢慢消失，被新雪覆盖。如果不巧受重伤的话，不光会留下脚印，还会留下一条长长的血迹。

除了地图，新的武器模型、人物皮肤、音乐都可以从网上得到，可以说大大丰富了 TOPS 的可玩性。



另外，借助 Unreal 强大的 AI 系统，TOPS 在游戏中直接提供了 bots（机器人程序）。实际游戏中，可以感觉到这些机器人的智商不错：团队掩护、扔炸弹、战略撤退等等都不在话下。

总体来看，TOPS 风格不似 SWAT 3、Operation Flashpoint，更像是 Counter-Strike 或者 Global Operations 的同族兄弟，说成是 CS 的克隆品也不为过。至于到底能不能吸引到 CS 爱好者来玩，就得等大家自己体验了。

有兴趣的朋友可以自己去网上下载它的 MOD 包，感受一下——目前好像放出来的是 3.15 测试版（207MB）：

http://tacops.gamesmania.de/tacops/download.php?envCat=1&envFile=498&envProt=ftp |CF|[DZYX01]

游戏大补贴

《上古卷轴3》

在游戏中按下“~”开启控制台，输入以下密码即可：

TMG　无敌模式

Help　调试命令清单

SetFlying 0/1　飞行模式开关

SetSuperJump 0/1　超级跳跃开关

SetWaterWalking 0/1　涉水开关

SetWaterBreathing 0/1　水下呼吸开关

SetLevel (level)　将角色设置成指定的级别

AddItem "Gold_100" (amount)　给角色增加指定数额的金钱

SetFatigue (fatigue)　设置角色的疲劳上限值

SetMagicka (magic)　设置角色的魔法上限值

SetHealth (health)　设置角色的生命上限值

ToggleAI　电脑AI开关

FillJournal　补足日志

FillMap　查看整个地图

《虎胆龙威：中富大厦》

用记事本打开“autoexec.cfg”文件(记得在修改之前备份原始文件),然后任意修改如下的相关参数即可(0为关闭，1为开启)：

PlayerTakeDamage　无敌模式开关

AITakeDamage　敌人无敌模式开关

PlayerClip　穿墙模式开关

《生化危机3》

编辑bio3.ini,在[full scream]及[sound]的中间,加上以下这些编码即可(还有部分破关档案会开启):

[Data]

Data00=4264c36e319909c60b6f

Data01=5c6cb16ea199388c7b7d

Data02=50199c5d84777e18ad79

Data03=189b02cc0c6e2421d635

Data04=b89502cc0c6e94532695

Complete=b0GslG_a

Data10=a99702cc0c6e25c8e684

《世界杯2002》

用任意文本编辑器打开游戏目录下的“soccer.ini”文件，添加如下的几行参数：

CHEAT_UNLOCKED_TEAMS=1　开启所有的球队

UNLOCK_TOURNAMENT=1　开启锦标赛模式

AGGRESSIVE_TACKLE_CHEAT=1　开启对抗性秘籍

CHEAT_EQUAL_TEAM_STATS=0　球队状况均等

CHEAT_RANDOM_TEAMS=1　电脑随机选择球队

ED=1　在窗口模式下玩游戏 |CF| [DZYX01]



玩家提问

◆在《盟军敢死队II》中，武器箱只显示一行，当需要使用没显示的道具时就有麻烦了，有没有解决的办法？我懒得记忆那些快捷键。还有，为什么输入秘籍没有作用？

扩展武器箱：只要用指针右击武器箱中任意一按钮就可以了，注意：右击每个按钮的效果都是不一样的哟！

《盟军敢死队II》的密技要使用，必须先输入GONZOANDJON。比如Ctrl+V　隐身，Ctrl+Shift+N　过关，Shift+X　传送传输。

◆我的机型是1998年的联想天琴，P2 233的CPU+winfast 3DS680显卡，无法玩“反恐精英”，后来更换为SIS 300显卡，并把CPU超到266MHZ，玩CS1.4时，游戏分辨率800X600，开始还基本能玩，可是到了近距离遭遇战，画面明显停顿，动作慢。再调整分辨率到640X480，也好不了多少。有没有什么解决办法？

很简单，进到游戏配置菜单里，把视频设置改为OPENGL即可（默认为D3D设置)。在quake之类的经典游戏中，经常发现D3D效果不如OPENGL，所以如果你的机器也是这样，不妨也换成OPenGL试试看。

◆抢滩登陆战2002中各个关卡场景大同小异，打的让人心烦，有没有办法跳关？

先随便存一关后退出，到BH2所在目录中找到Save文件夹，打开后即可看到以sav为后缀的存档文件，在文件上点击右键选择“打开方式”以记事本方式打开，会看到如下显示：# 存档名 #　# 关数 #　1024 0 1

例如我将第三关存为abc,那么就是：

abc 3 1024 0 1

好了，将“3”改为你想跳到的关数，例如“100”，保存，退出，OK!重进BH2，Load刚才Save的文件，怎么样，100关吧！不过不要高兴的太早，事实上BH2有无数关，你永远也打不完的！^o^

◆网吧里的机器，一个cdkey已经安装了超过5台机器，用什么办法可以换掉游戏里的cdkey？

运行regedit.exe，打开你的注册表，找到HKEY_CURRENT_USER\Ssftware中间的Valve\Half-Life\Settings，里面就是cdKey的键值，直接改成需要的新序列号就可以了，需要注意一点就是输入序列号的时候不需要加那个“－”，直接输入数字即可。|CF| [DZYX02]

我们的世界杯——《实况足球胜利十一人2002》

□我爱豆豆龙

目前电脑足球游戏中，名气最大的就是电子艺界的FIFA系列。如今世界杯快到了，各大游戏公司也忙着推出自己的新作，其中不乏滥竽充数之类……

其实TV游戏中的《实况足球》系列的好玩度、知名度丝毫不逊于EA的FIFA系列，今年4月26日新推出的《实况足球胜利十一人2002》更是好料不断。

游戏的片头是一段漂亮的CG（这可是KONAMI公司作这个系列的头一次）配上那熟悉的球迷歌，非常的到位，非常的酷!

作为KONAMI公司的最新作，游戏中的人员名单当然是最新的，不仅有欧美的传统强队，而且还包括本次韩日世界杯的32支球队，比如斯洛文尼亚、中国队、哥斯达黎加队、塞内加尔队。各队的名单非常全，甚至连现效力于上海中远队的塞内加尔队高中锋阿卜杜拉.姆巴依也有哦!

游戏中的各队球员与真人相比做的惟妙惟肖，你可以在游戏中看到卡洛斯那标志性的罚任意球动作，巴蒂的炮弹式射门，罗纳尔多的盘球过人，齐达内的秃顶。你甚至可以从带球时的动作看出谁是因扎吉，谁是皮埃罗。人物的数值设定和前作一样除了防守、进攻、带球、冲撞、头球、射门准度和力量等十几项外，还可以看到身高、体形、踢球惯用脚和在场上的积极度。

游戏光有这些还不算好玩，关键在于玩家亲身的体验。在游戏中你可以感受到每支队不同的风格打法，明星球员的作用。很快你就会发现足球场上可能发生的任何事，你都能在这个游戏中找到，甚至是“自摆乌龙”……。此外，既然冠以实况之名，现场效果也必不可少，你可以清楚的分辨出球迷在领先或是落后时的反应。在中国队的范志毅带球时，解说会介绍他带领中国队46年来第一次打进国家队什么的，日本的中田英寿也会被夸讲成日本的灵魂等等(每个重要人物都有特别的解说词，不过里面的英语解说带有日本味和韩国味，让我好难听懂……)





游戏中不仅有通常的友谊赛，世界杯赛等，还有一个非常COOL的世界俱乐部联赛。里面除了冠军杯中的各大强队，也有南美的著名俱乐部如河床队（可选的俱乐部非常丰富，甚至有土耳其的加拉塔萨雷和基辅狄纳摩队）。

一开始时你只有一批垃圾球员，通过比赛的获胜挣钱来买球员，你可以组成原班的皇家马德里夺取冠军，也可以购入你的理想球员来组成一支新的梦之队，更可以新建球员加入队中(比如组成一支全由你朋友组成的球队来过一把瘾）。

和FIFA比起来这个游戏有点难，你最好从初级开始打。不过很快你就会发现其中的乐趣了，丰富细腻的动作、流畅的配合，你可以像阿根廷那样打渗透，也可以像意大利那样打防守反击，法国的拉丁风格和严密防守，或是你自己的新风格。“只怕想不到，不怕做不到”，很快你就会投入进去，成为一个实况迷，三天不打就心慌。厌倦了FIFA的公式化，你在实况中会找到你的足球理想。在打通游戏后会有‘我们是冠军’这首歌，非常符合你打穿后的心情。

而且据可靠消息说(有结束时的字幕作证以及一位行内的玩友亲身经历得知，这款游戏的策划是中国人——很骄傲吧！中国人做的游戏能全世界都喜欢，好自豪啊！)

备注：

电脑玩家可以使用CVGS1.41来模拟PS，效果非常好，而且不需要设置（显卡TNT就有很好效果了）

CVGS下载地址:Http://nj-www.sc.cninfo.net/games/we2000/

CVGS的使用也非常简单，放入光盘（光盘到游戏店里去买吧，记住买PS的实况足球胜利十一人2002，别买错了版本）后运行CVGS就可以了，并且支持PS改的游戏手柄）。最后附上游戏的操作介绍，以利于各位能早日溶入其中（多年的心血啊）:



《大富翁六》

□笨猫

今年夏天，《大富翁》第六代再次出炉。

调匀众口的制式与界面

六代中传统的回合制模式将与紧张刺激的实时制模式并存。并且将单机游戏、最高支持八人的局域网游戏和互联网对战游戏三种方式集于一身。

全3D的场景游戏世界，可以像模拟经营类游戏那样，把“镜头”任意的拉高或推近，

推陈出新的土地与房屋

这次大宇在土地与房屋上做了很大的改革，在房屋方面三种完全不同的发展路线给了玩家更多选择的余地：工厂、住宅、商店。

以上三种基础房屋再配以银行、酒店、俱乐部、垃圾场、科研中心等九种特殊建筑物，使游戏格外有趣。

在土地方面，大宇采用了真实的互动式地价，一片地的价格会随着周边建筑的多少与种类而随之涨跌，房屋数量多的地价格会急剧飚升，即使这些地不属于同一个游戏者。

而建筑物的类型对地价影响也很大，当一个工厂出现在商业或住宅区时，会造成该地区地价暴跌；而大酒店则可起到相反的效果。可见这一系统的加入使得本已变幻莫测的游戏更加扑朔迷离，而随之浮出水面的“战术”也更加的多样化。



包罗万象的卡片系统

六代里“卡片”统一了以前大富翁中分别独立的道具、卡片与神明三大系统，达四十余张。当你每次经过卡片点，系统会自动派发给玩家一定数量的卡片。值得一提的是复制卡与宝石卡，前者可将稀有的卡片加以复制，后者可使卡片威力加倍。

原属道具的飞弹、路障等也变成了卡片，神仙们也是；另外在神灵方面，还加入了供奉机制，你可以用手中的卡片来“喂饱”神仙们。

欢聚一堂的角色与地图

《大富翁六》保留了七位前代“富翁”中的经典和最受欢迎的角色：钱夫人、呜咪、孙小美、阿土伯、金贝贝、沙隆巴斯、宫本宝藏，同时还新增了五位全新的角色：小恐龙、舞美拉、奇奇、DDR、小天使。

地图方面

六代设计有以下几个主体世界：中国，埃及，美国，法国，日本，未来，太空。

试玩版下载地址(129MB)：\

http://www3.zdnet.com.cn/games/demo/rm6.zip|CF|[DZYX04]

基本操作：(○□有蓄力的设定)

按键带球时	无球时
X 短传	抢球，争头球，解围
○长传，按住可以蓄力，松开传出	铲球
Δ直塞身后球，下底时为平塞球	在本方半场时按住可让守门员出击
□射门，按住可以蓄力，松开射门	呼叫同伴围抢
L1无	换人

有无球通用:

R1加速键，接球时按住不放并且不按方向则会漏球

L2战术键，战术设为Manul时按住+□/△/○/X使用对应战术

R2按住+□/○指挥球员整体阵型压上或退守，共分五级

Start调出菜单

组合键：

L1+X	地面二过一，即One Two
L1+○	高球二过一，做墙的球员会给出过顶身后球
L1+Δ	传出过顶身后球
L1+□	挑射
□+后	低弧度挑射，适合单刀使用
□+Δ	取消射门
□+X	扣球假动作
L1连打	假动作（踩自行车）
○x2	过禁区线后传出半高球
○x3	过禁区线后传出底平球
R1+前	带球跑时将球向前趟一步



掷界外球时：

X	轻掷给最近的同伴
○	远掷给较远的同伴

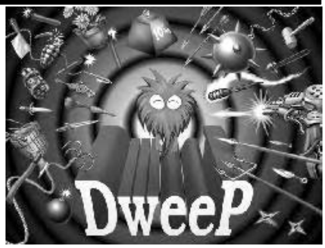
以上只是基本操作，如果灵活运用方向键，加速键，射门还有意料之外的效果。另外关于战术和任意球方面的问题，可以在网上找到答案，也可以找我：ddl@kali.com.cn。|CF|[DZYX03]

桌面游戏

□故事童话

一、《Dweep》

游戏简介:



游戏的主角就是图中所示毛绒绒的可爱紫色小精灵。

游戏使用鼠标操作。玩家在每个关卡中必须要破坏挡住去路的激光和炸弹,才能帮助可爱的紫色小精灵与它的小孩团聚。

在不同的关卡中玩家还可以拣到炸弹、水桶、玻璃、火把等道具。这时，你可以在物品上单击左键，选择所需。可以通过镜子反射的功能、借助激光或者火把来引爆炸弹，以及其他方法来“打通”前往家人的道路。还可以借助一些技巧，如把 Dweep 浇湿可通过激光一次，当Dweep被冰冻后可用火把将自己解放。但是千万不要直接将火把向自己身上使用哟，要不然的话……可就惨了。

所有拣到的道具使用一次就会消失，如果不小心选择物品错误，玩家可以单击右键进行取消。所以各位玩家一定要好好珍惜得来的道具 。

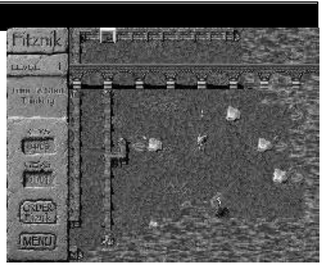
游戏不同关卡的变化非常丰富，越后面的关卡难度越大，同时可供使用的道具也越多。需要各位玩家绞尽脑汁才能破解。喜爱向自己智慧挑战的朋友不妨一试，很容易上瘾的哟。

下载地址:http://www.dexterity.com/download/dweepsetup.exe

文件大小:1.3MB

二、《FitzNik》

游戏简介:



你就是一位探险家，配合优美并富有气势的背景音乐，在一座古老的城堡内寻找宝物。宝石就是你来这里的目的。你需要在收集宝石的同时收集所有钥匙，然后达到红色的出口才能到达下一房间。

在收集物品的同时，会有蜘蛛、火蛇等阻挡你的去路。我们需要“排除万难，争取胜利”，推动石头来遮挡他们的视线。所作的每一步都要经过精心思考才能完美的完成任务。

游戏使用键盘操作，“↑、↓、←、→”键分别控制移动，当任务失败或者玩家失误的时候，可以按下‘R’键重新开始本关任务。在游戏的时候，玩家还可以通过“+、-”键来改变游戏的速度。

下载地址:http://www.dexterity.com/download/fitznikdemosetup.exe

文件大小:4.5MB

三、《北京麻将》

游戏简介:



麻将在中国的历史可谓是‘源远流长’了，配合纯正的京韵大鼓乐声，让玩家在娱乐过程中也充分得到放松。

游戏中，玩家可以选择自己的对手，选择对手的不同，难度级别也各不相同。

操作方法非常简单，既可以使用鼠标直接点击相应按钮，也可以使用键盘进行控制。象平常不易打出的牌型，如果选择了低级难度都会很容易胡牌，“蹂躏”电脑的感觉还真是不错——但要是高级难度的话，就只有被电脑“蹂躏”了。

在游戏中如果玩家诈胡的话，还会提示“诈胡，赶快抓牌”，并配以搞笑音效，实在是休闲娱乐不错的选择。

下载地址:http://www.sanbo.com/game2.swf

文件大小:491KB

四、《宝贝砰砰球》

游戏简介:



有没有想过，可爱宝贝黄金鼠、海宝宝、烤焦面包、TORO猫、抖抖狗、趴趴熊，也能在电脑中比赛的可爱模样呢?

游戏规则很简单，玩家必须利用自己的小板子来将球反弹回去，将球弹入对手画面底端就算得分；反之，如果让对手把球弹到自己的画面底端，则算对手得分。只要先得到目标分数的玩家，就算获胜！

游戏可以玩家与电脑对战，也可以和身旁的朋友对战。操作上非常简单。玩家一使用键盘的“←、→、↓”分别是向左、右移动以及启动必杀技 。

玩家二使用键盘的‘A、D、S’键，作用同上。在游戏中并不是单纯无味的来回弹球，还会在屏幕中间出现一些随机宝物。这些宝物有些对自己是有益的，有些却是有害的。如果善加利用，还可能会使敌人转胜为败。

比如能源球，就可以积累到一定数量时使用必杀技；超级能源球，相当于三颗能源球的能量；防护罩可以增长己方小板的长度……

除了随机宝物，还有7个代表形象供玩家选择，不同的形象具有不同的能力以及必杀技。有的必杀技可以让敌方在一段时间内不能移动，有的可以“借用”敌方的能源球和防护罩（当然是有借无还了），有的还可以使用“障眼法”让敌方分辨不清真假……。玩家可以参照介绍自行选择。

下载地址:http://www.510game.com/3344520.asp?id=814&url=2

文件大小:2.2MB [DZYX05]

编写DOS与Windows双平台的应用程序设计

□湖南 张波云

一、引言

MS-DOS与Windows操作系统都是美国微软公司的知名产品，只不过MS-DOS已淡出市场而Windows正如日中天。基于MS-DOS平台下编写的应用程序，大多可以在Windows的“MS-DOS方式”窗口中运行，这是很自然的。反过来，在Windows中开发的程序是否可能在MS-DOS平台下运行甚至实现完整的功能呢？答案是肯定的。以下先简单地介绍Windows应用程序的结构，以此为基础阐述如何开发既可在Windows平台下(GUI 界面)运行又能在纯MS-DOS环境中(字符界面)运行的应用程序。

二、基本原理

Windows 9X/NT的PE(Portable Executable，即可移植执行)文件格式是Win32可执行文件的标准格式。了解其格式对理解Win32进程的装载、内存管理、系统原理等有很大的帮助。PE文件结构如图1所示：

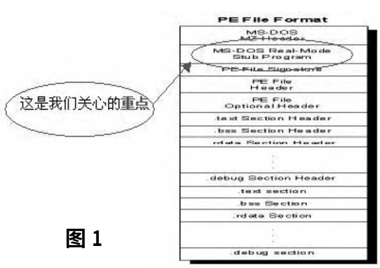


图1

PE文件的第一部分为“MS-DOS MZ HEADER”，共占64字节，它实际就是MS-DOS程序中的文件头，丝毫没变。PE文件的第二部分为“MS-DOS Real-Mode Stub Program”。所谓Stub Program，实际上就是一个标准的DOS程序，当MS-DOS装载PE文件时运行的就是本部分代码，它正是我们开发可在Windows与MS-DOS双平台运行的程序的关键。其它部分的含义与本文关系不大，请读者参考有关资料。

有经验的Windows用户应该知道这么一个现象：在DOS平台下运行一个Windows程序时只能得到一个短信息：This program can not be run in DOS mode或This program must be run under Win32。显然，Windows程序的确已经开始运行，但没能运行全部代码。这是一个有用的结论。下面解剖一个标准的Windows应用程序来探讨细节。用Debug.exe来看看Windows自带的小程序“欢迎光临Windows”：

从图2可知提示信息是通过DOS调用Int 21H的9号功能(ah=9)实现。紧接着调用Int21 4c号功能退出应用程序返回操作系统状态。这就是一段典型的MS-DOS Real-Mode Stub Program。如果希望程序既可在Windows下运行又可以在DOS下运行，修改本部分代码便可达到目的！一个典型的例子是Windows 9X自带的程序winver.exe，在Windows中运行将显示如图3所示的对话框以说明当前使用的Windows版本，如果在纯DOS下(不是Windows的MS-DOS方式窗口)运行它则出现如图4所示的文本信息。

```
C:\WINDOWS>debug tour98.exe
-u 0
12A2:0000 0E          PUSH   CS
12A2:0001 1F          POP    DS
12A2:0002 BA0E00      MOV    DX,000E
12A2:0005 B409        MOV    AH,09
12A2:0007 CD 21       INT    21
12A2:0009 B8 014C     MOV    AX,4C01
12A2:000C CD21        INT    21

-d cs:0e
12A2:0000                                              54 68     Th
12A2:0010  69 73 20 70 72 6F 67 72-61 6D 20 63 61 6E 6E 6F   is program canno
12A2:0020  74 20 62 65 20 72 75 6E-20 69 6E 20 44 4F 53 20   t be run in DOS
12A2:0030  6D 6F 64 65 2E 0D 0D 0A-24 00 00 00 00 00 00 00   mode....$.......
```

图2



图3

```
C:\windows>winver.exe
Windows 98
```

图4

三、程序实现

知道了原理，现在就让我们看看如何实现这个功能。MS-DOS Real-Mode Stub Program可以是任何能在DOS操作系统下运行的程序文件(一般是一个.EXE文件)，在设计基于Windows平台的应用程序时，只要在编译时通知链接程序将Stub选项加入就能实现Stub Program的无缝接入。以下分别以Tasm5.0及Visual C++ 6为开发环境详细讲解具体操作过程。

(1)用Tasm汇编语言实现

第一步，要编写一个在Windows下运行的程序：

```
;*****************************
;filename:sample.asm          *
;*****************************

NULL   = 0                    ;常量定义
MB_OK  = 0                    ;
.386p
.model  flat                  ;平坦内存模式
extrn  MessageBoxA:proc       ;外部过程声明
```

```
extrn  ExitProcess:proc          ;

.data
        Caption db 'OK',0
        Text     db 'Now,I RUN UNDER WINDOWS',0

.code
main:
        push MB_OK                    ;MessageBoxA的参数入栈
        push offset Caption;
        push offset Text              ;
        push NULL                     ;
        call MessageBoxA
        push 0                        ;ExtiProcess的参数入栈
        call ExitProcess

        end main
```

第二步，编写一个在DOS下运行的程序，用作MS-DOS Real-Mode Stub Program:

```
;*********************************
;filename:stub-dos.asm           *
;*********************************
data segment
    MSG db 'Stub-dos under DOS.',13,10,'$'
data ends
code segment
        assume cs:code,ds:data
start:
        mov ax,data
        mov ds,ax
        mov dx,offset MSG
        mov ah,9
        int 21H

        mov ah,4cH
        int 21H
code ends
        end start
```

第三步，建立定义文件Sample.def:

```
NAME          stub.def

DESCRIPTION 'STUB EXAMPLE'

STUB          'stub-dos.exe'
CODE          PRELOAD MOVEABLE DISCARDABLE
DATA          PRELOAD MOVEABLE MULTIPLE

EXETYPE       WINDOWS
```

第四步，编写Sample.asm文件的Makefile:

```
NAME = SAMPLE
OBJS = $(NAME).obj
DEF  = $(NAME).def

IMPORT=$(MAKEDIR)\..\lib\import32.lib

$(NAME).EXE: $(OBJS) $(DEF)
  tlink32 /Tpe /aa /c  $(OBJS),$(NAME),, $(IMPORT), $(DEF)

.asm.obj:
   tasm32 /ml $&.asm
```

Make后生成程序sample.exe就是一个完整的基于DOS与Windows双平台的应用程序了,它在Windows中运行的结果如图5所示,如果是在纯DOS中运行,结果将如果6所示。



图5

```
C:\> sample.exe
     Stub-dos under DOS!
```

图6

（2）使用Visual C++ 6实现

Visual C++ 6是Windows平台下功能最强大的开发利器之一，而在其中编写同时能运行于Windows和MS-DOS平台的程序异常简单，下面以实例说明。

第一步，运行VC并新建一个基于MFC（EXE）的工程。

第二步，依次点击菜单中Project/Settings...对话框，在Link标签中的Project Options文本框中加入:

/stub:"your.exe"

请注意，这里的your.exe可以是任意在DOS环境中运行的程序，并且需要加上相对路径，结果如图7所示。

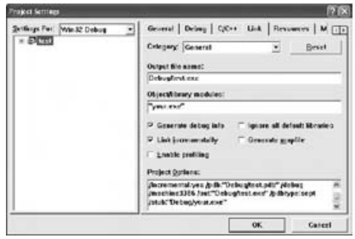


图7

第三步，编译生成应用程序，得到的就是即可在Windows中运行又可在纯DOS下运行的应用程序。

四、结论

设计能在DOS与Windows双平台运行的应用程序,可以最大限度地利用现有资源,在界面美观和实用性之间找到了一个很好的平衡方法,是一种非常实用的技术。

文中程序在Windows 98/Windows 2000、TASM5下调试通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0212bxd.zip。 CF [cxg01]

又酷又炫的文字特效

□福建　李铭

Visual Basic 中有很多用来显示文字的控件，比如 Label、Textbox、Rich Textbox等。哦，对了，还有一条简单的Print语句。如果你只是简单地使用这些控件，难免会令人感到乏味。为什么不来一点小花样，玩玩文字特效，为你的程序锦上添花？

特效一、调用 Microsoft Word 中的艺术字



图 1



图 2

Microsoft Word 中包含了十分丰富的对象，而且能够非常方便地被其它的程序调用。“艺术字”正是其中的对象之一。本程序就是通过创建一个对象变量来实现对Word中“艺术字”对象的调用。要使用这种特效，你应该先执行“工程”菜单中的“引用”命令，在对话框中钩选“Microsoft Word x Object Library”和“Microsoft Office x Object Library”复选框，然后单击“确定”(注：x表示版本号，不同版本的Word的x值不同，例如Word XP是10.0，Word 97是8.0)。接着，在程序窗口中输入以下代码:

```
Dim w As New Word.Application
Private Sub Form_Load()
    w.Documents.Add.Select
    w.ActiveDocument.Shapes.AddTextEffect(0, "艺术字", "隶书",
48#, -1, 0, 183.75, 70.5).Select
End Sub

Private Sub Form_Click()
    '...每单击窗体一下，就改变一种艺术字
    '随机选择艺术字的类型
    w.Selection.ShapeRange.TextEffect.PresetTextEffect = Int(Rnd
* 30)
    '...选择字体
    w.Selection.ShapeRange.TextEffect.FontName = "隶书"
    '...拷贝到剪贴板
    w.Selection.Copy
    '...从剪贴板读取到窗体上
    Picture = Clipboard.GetData()
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    '退出Word
    w.Quit wdDoNotSaveChanges
    Set w = Nothing
End Sub
```

特效二、打字效果

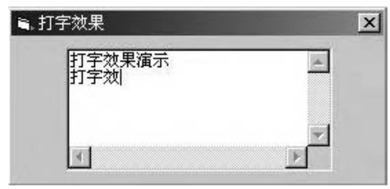


图 3

一个字一个字依次出现，好像有人在打字一样。虽然这种特效的编程原理很简单，但它的效果却非常生动而富有想象力。这个效果的核心在于SendKeys函数，它能够将一个或多个字符送到当前活动的窗口。要使用这种特效，你可以在窗体上放置一个Textbox控件、一个Timer控件，将Text2的MultiLine属性设为True、ScrollBar属性设为3，然后输入以下代码:

```
Private Sub Form_Load()
    Text2.Text = ""
    Timer1.Enabled = True
    Timer1.Interval = 200
    Timer1.Enabled = True
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    Dim str1 As String
    Dim str2 As String
    Dim len1 As Integer
    Static i As Integer
    str1 = "打字效果演示" '显示信息
    len1 = Len(str1)
    '取得要显示的字符
    str2 = Mid(str1, i + 1, 1)
    '一个字一个字地显示
    SendKeys str2
    i = i + 1
    If (i + 1) > len1 Then
        SendKeys "{enter}" '换行
        i = 0
    End If
End Sub
```

特效三、投影字

这种特效能够让窗体上的文字产生投影的效果，正如图4和图5所示的。这种特效的原理在于使用简单的Print

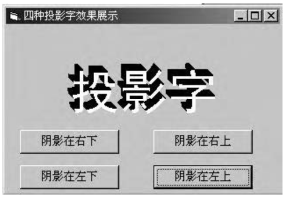


图 4



图 5

语句在窗体上两个相近的位置显示同一段文字，但是之间有一定错位，而且颜色不同，给人一种投影的感觉。要使用这种特效，你可以在在窗体上添加四个 Command 控件，用来选择四种投影方向。然后添加以下代码:

```
'阴影在右下
Private Sub Command1_Click()
    '清除窗体
    Me.Cls
    '设置文字阴影的起始位置
    x = 1000
    y = 600
    '生成阴影
    For i = 0 To 100
        ForeColor = RGB(0, 0, 0)  '设置阴影的颜色为黑色
        x = x - 1
        y = y - 1
        CurrentX = x
        CurrentY = y
        Print "投影字"
    Next i
    '生成前景文字
    ForeColor = RGB(255, 255, 255)  '设置文字的颜色为白色
    x = x - 1
    CurrentX = x
    CurrentY = y - 25
    Print "投影字"
End Sub

'阴影在右上
Private Sub Command2_Click()
    Me.Cls
    x = 1000
    y = 600
    For i = 0 To 100
        ForeColor = RGB(0, 0, 0)
        x = x - 1
        y = y + 1
        CurrentX = x
        CurrentY = y
        Print "投影字"
    Next i
    ForeColor = RGB(255, 255, 255)
    x = x - 1
    CurrentX = x
    CurrentY = y + 25
    Print "投影字"
End Sub

'阴影在左下
Private Sub Command3_Click()
    Me.Cls
    x = 1000
    y = 600
    For i = 0 To 100
    ForeColor = RGB(0, 0, 0)
        x = x + 1
        y = y - 1
        CurrentX = x
        CurrentY = y
        Print "投影字"
    Next i
    ForeColor = RGB(255, 255, 255)
    x = x - 1
    CurrentX = x
    CurrentY = y - 25
    Print "投影字"
End Sub

'阴影在左上
Private Sub Command4_Click()
    Me.Cls
    x = 1000
    y = 600
    For i = 0 To 100
        ForeColor = RGB(0, 0, 0)
        x = x + 1
        y = y + 1
        CurrentX = x
        CurrentY = y
        Print "投影字"
    Next i
    ForeColor = RGB(255, 255, 255)
    x = x - 1
    CurrentX = x
    CurrentY = y + 25
    Print "投影字"
End Sub
```

特效四、蒙板字



图 6

所谓“蒙板字”，就是指字的颜色不是单一的，而是有花纹的，而且这种花纹通常来自一个图形文件，如图6所示。这个特效需要调用API，相关知识请查参考程序谷前几期的内容。要使用这种特效，你可以在窗体上面放一个 Picture控件和一个Image控件，然后输入以下代码:

```
Option Explicit

Private Declare Function BeginPath Lib "gdi32" (ByVal hdc As
```



电子琴软件DIY

□武汉　廖恩扬

电子琴软件怎样编制？这么说吧，一点简单的乐理常识，两次VB编程的经验，三个API函数的运用，即可用在下抛出的砖，引出你具有玉盘落珠之音的MIDI电子琴软件。一起来，DIY。

一、窗体设计

下图就是我们要设计的结果，挺漂亮吧？



现在介绍窗体的设计过程。打开VB 6并新建一个工程。调整主窗体的长宽，并且设置KeyPreview属性为True，这样主窗体才能对按键事件作出响应，这是非常重要的。接着添加一个PictureBox控件，用来产生一片凹陷的区域，以便在它上面布置琴键。现在要添加一组命令按钮用作白色琴键。先给窗体添加一个命令按钮控件，调整其尺寸为白色琴键应有的大小，拖放到最左的琴键的位置，并修改其Style属性为1、BackColor属性为白色、Caption属性为空字符。复制该命令按钮控件，作第一次粘贴，对系统提问的是否创建控件数组，回答“是”。拖动粘贴出的这个命令按钮，在前一个白色琴键之右并排放置。接着重复粘贴、拖放操作，直至有31个白色琴键并排放好。下面添加黑色琴键。仍做一个粘贴操作，调整其尺寸为黑色琴键应有的大小，并在其属性设置中设置BackColor属性为黑色，拖放到最左的黑色琴键的位置。再复制该黑色琴键的命令按钮控件，粘贴，拖放到相应位置……直至有22个黑色琴键放好。为了与相应的音符对应，修改所有黑白琴键按钮控件属性中Index的值，按琴键所代表的音阶的顺序，从最右起，取值由88，87，86，…，逐个下降，至36为最左琴键按钮的Index值。最后添加三个OptionButton控件以便让弹奏者选择音色，在我的程序中设置了“钢琴”、“黑管”和“合唱”三种音色。不过，如果要提供更全面的音色选择，读者可以自行采用滚动条控件。另外，还可设计一个类似于电子琴上“POWER”按钮的命令按钮用于关闭MIDI电子琴软件。

二、代码编写

我们的电子琴将使用MIDI来演奏。什么是MIDI呢？MIDI是Musical Instrument Digital Interface的缩写，也就是（电子）乐器数字（化）接口的意思，1983年由若干商业乐器制造商联合定制的。MIDI的最终目的就是能够让乐器与计算机一起工作，你只要发送弹奏某个音符

```
Long) As Long
Private Declare Function EndPath Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long) As Long
Private Declare Function PathToRegion Lib "gdi32" (ByVal hdc As Long) As Long
Private Declare Function SetWindowRgn Lib "user32" (ByVal hWnd As Long, ByVal hRgn As Long, ByVal bRedraw As Boolean) As Long
Private Declare Function TextOut Lib "gdi32" Alias "TextOutA" (ByVal hdc As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal lpString As String, ByVal nCount As Long) As Long
Private Const strText As String = "蒙板字"

Private Sub ShapePicture()
    Dim hRgn As Long
    '...字体
    Picture1.FontSize = 110
    Picture1.FontBold = True
    Picture1.FontName = "隶书"
    '...文本路径
    BeginPath Picture1.hdc
        Picture1.CurrentX = (ScaleWidth - Picture1.TextWidth(strText)) / 2
        Picture1.CurrentY = (ScaleHeight - Picture1.TextHeight(strText)) / 2
        Picture1.Print strText
    EndPath Picture1.hdc
    '转换路径为区域
    hRgn = PathToRegion(Picture1.hdc)
    '将图片框设置为区域的形状
    SetWindowRgn Picture1.hWnd, hRgn, False
End Sub

Private Sub Form_Load()
    ShapePicture
End Sub
```

从上面的几个例子我们不难看出，所谓文字特效，其实也是应用一些很简单的控件，有的甚至应用了原始的Print语句，只不过将这些控件或语句巧妙地结合在一起，就产生了又酷又炫的文字特效。所以，在设计程序的时候，你不妨多动动脑筋，一定会做出更多更炫的效果来！我的电子邮件是：lmshow@21cn.com，欢迎交流！

文中程序在Window 2000、Visual Basic 6.0、Office XP下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0212yky.zip。CF [cxg02]

的命令，MIDI乐器就能够像一台大型音乐工作站一样自行演奏。对于Windows程序员，想让电脑演奏MIDI音乐还是非常简单的，我们只要调用几个与MIDI相关的函数就可以了。为了追求效果，你还可以安装软波表软件来提升音质。

为了播放 MIDI 音乐，首先我们应该依次选择菜单条上的“Porject”、“Add Module”为窗体添加一个模块，并在这个模块中声明以下三个 API 函数:

```
Public Declare Function _
    midiOutOpen Lib "winmm.dll" _
    (lphMidiOut As Long, _
    ByVal uDeviceID As Long, _
    ByVal dwCallback As Long, _
    ByVal dwInstance As Long, _
    ByVal dwFlags As Long) As Long

Public Declare Function _
    midiOutClose Lib "winmm.dll" _
    (ByVal hMidiOut As Long) As Long

Public Declare Function _
    midiOutShortMsg Lib "winmm.dll" _
    (ByVal hMidiOut As Long, _
    ByVal dwMsg As Long) As Long
```

以上三个函数是Windows提供给程序员最基本的处理MIDI 信息的函数。第一、第二个函数分别用以打开和关闭MIDI 输出设备。第三个函数是最重要的，调用它可以产生演奏效果。其中，hMidiOut 参数为设备句柄，其值由midiOutOpen函数返回。dwMsg参数是用户要传送的MIDI指令，主要的运用变化就在这个参数上。限于篇幅，详细的MIDI指令信息代码不便一一列出，请查阅有关资料。

接着编写窗体代码：

```
Dim MidiOut, YS, YF As Long
Dim n(125) As Integer
Dim xz, p(2) As Integer

Function Play(ByVal p As Integer, ByVal k As Integer)
    YS = &H100 * p + &HC0
    midiOutShortMsg MidiOut, YS
    YF = &H10000 * 127 + &H100 * k + &H90
    midiOutShortMsg MidiOut, YF
End Function

Private Sub Form_Load()
    Dim i, j As Integer
    Dim s As String
    s = "zZxXcvVbBnNmaAsSdfFgGhHj"
    s = s + "qQwWerRtTyYu1!2@34$5%6^78*9(0"
    For j = 36 To 88
        i = Asc(Mid(s, j - 35, 1))
        n(i) = j
    Next j
    '以上设置字符与琴键对应,其中大写字母对黑键
    n(44) = 48: n(46) = 50: n(47) = 52
    n(107) = 60: n(108) = 62
    n(59) = 64: n(39) = 65
    n(105) = 72: n(111) = 74: n(112) = 76
    n(91) = 77: n(93) = 79
    p(0) = 0: p(1) = 71: p(2) = 91
    MidiOut = 0
    midiOutOpen MidiOut, -1, 0, 0, 0
End Sub

Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    Dim a As Integer
    a = KeyAscii
    midiOutShortMsg MidiOut, &H7BB0
    If n(a) > 35 And n(a) < 89 Then
        Command1(n(a)).SetFocus
        Play p(xz), n(a)
    Else
        Option1(xz).SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub Command1_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    Play p(xz), Command1(Index).Index
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    midiOutClose MidiOut
    End
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    midiOutClose MidiOut
    End
End Sub

Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    midiOutShortMsg MidiOut, &H7BB0
    Option1(xz).SetFocus
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode > 111 And KeyCode < 115 Then
        xz = KeyCode - 112
        Option1(xz).SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub Option1_Click(Index As Integer)
    xz = Option1(Index).Index
End Sub
```

三、你还可做得更好

现在你已经得到一个有声有色的MIDI电子琴软件了！你即可用来在电脑上弹琴自娱，也可用于测试声卡的MIDI质量。相信各位可在这个基础上做得更好，比如在多个通道上发送演奏信息以实现和弦弹奏以及打击乐伴奏，还可实现音量控制等等。愿与读者朋友多多交流，共享 DIY 之乐。

文中程序在Window XP、Visual Basic 6.0下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0212dzq.zip。CF [cxg03]

★为什么增加了一条新内存后老内存无法被识别了？

★为什么新装了一个光驱后 PowerDVD 和超级解霸 2000+ 都无法用了？

★如何解决将 Win98 升级到第二版时提示找不到升级程序的问题？

★如何解决安装虚拟光驱后无法运行原来装的光盘版游戏的问题？



傻博士信箱

我的电脑上原来有一条老的非PC100的64MB 168线内存，后来又增加了一条256MB 168线的PC100内存，该内存上有一颗 SPD ROM 芯片，插好后启动电脑，发现自检时原来的内存无法被检测出来，而单独插哪一条内存也没有出现问题，请问这是什么原因造成的，如何解决？

答:一些品牌的主板如果将其BIOS中的内存工作速度参数设置为 AUTO或By SPD，就会在开机后自动检测内存上的SPD数据，而对没有SPD的内存“不闻不问”，出现无法识别无SPD ROM芯片内存条的问题。解决方法如下：

（1）开机后按 Del 键进入 BIOS，将内存工作速度参数设置由AUTO或By SPD改为其他值，然后按F10键选择保存退出。

（2）打开机箱，改变内存条插装顺序和位置。

（3）根据主板说明书，将主板上的外频设置由100MHz改变为66MHz，或在BIOS中选择内存与AGP同步。

（4）将 PC66 内存也更换为 PC100 内存。

我的电脑中原来有一个DVD驱动器，最近又安装了一个CD-ROM驱动器，可装好后发现原来系统中能正常运行的PowerDVD和《超级解霸2000+》都无法正常播放影碟了，在运行超级解霸 2000+ 时，总是弹出一个下载缓冲区为256KB的提示窗口，并且只能选择放弃，然后影碟就被弹出来，而运行PowerDVD时，干脆无法识别碟片，我使用的是Windows 98 操作系统，请问如何解决这个问题？

答:造成这个问题的原因主要是你原来安装PowerDVD和《超级解霸2000+》时的硬件环境改变了，由于添加了新的光盘驱动器，系统默认的光盘驱动器产生了变化或者播放软件默认的光盘驱动器发生了变化，造成播放软件无法正确读取光盘驱动器内的碟片。解决的方法是：首先将PowerDVD和超级解霸2000+两个播放软件卸载掉，然后分别重新即可。

我电脑中原来装的是 Windows 98 操作系统（第一版），最近想将系统升级到 Windows 98SE（第二版），可安装时提示说找不到升级程序，记得别人也曾经这么升级过，没有遇到这个问题，请问这是怎么回事？

答：造成这种问题的原因一般有以下几个方面：

（1）Windows 98SE 操作系统有安装版和升级版之分，如果你的电脑中已经有了Windows操作系统，就不能用安装版安装。

解决方法：

A、换一张Windows 98SE升级版光盘进行安装。

B、将系统安装分区（一般是 C 盘）根目录下的Command.com文件删除，然后运行安装版的安装程序，这样做不会影响原系统中的内容。

C、将原来的Windows 98系统删除后安装Windows 98SE 版。

（2）系统安装光盘数据损坏或光盘驱动器读盘能力下降，建议更换光盘再安装或拆开光驱并手动调节激光头旁的旋钮增加激光头发射功率。

为什么我安装了一个虚拟光驱后运行一些原来装的光盘版游戏时总是出现“确认光盘已在光驱中”或“请插入光盘”等提示，可我已经将游戏光盘放入光盘驱动器了。这个问题该如何解决呢？

答：当你安装了虚拟光驱程序后，它会占用一个逻辑盘符，而原来物理光驱的盘符就会后移一位，比如说原来物理光驱的盘符是 E，现在则变成了 F，而原来安装的游戏却仍然到E盘中寻找游戏光盘来运行，这样自然就提示光盘找不到的信息了。解决的方法也很简单：

（1）卸载这些游戏并重新安装。

（2）在操作系统桌面上用鼠标单击“开始”→“运行”，在随后弹出窗口中的‘打开’栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。依次进入HKEY_LOCAL_MACHINE\Software，从下面的子键中找到相关游戏的名称并展开，然后从里找到有关安装光驱盘符的键值，将其值改为现在物理光驱的盘符，然后退出

★为什么安装Win2000时总是死机，装Win98时提示0137错误？

★如何解决QQ自带的TE浏览器限制打开窗口数量问题及避免广告窗口骚扰？

★如何解决BX主板找不到7200转40GB硬盘的问题？

★如何消除打印图像时出现白色横线的问题？

注册表编辑器并重新启动操作系统即可。

我的电脑在安装Windows 2000时总是死机，安装Windows 98执行到系统配置一步时系统自动关机，而改为安装Windows 95后也是在执行到系统配置一步时提示“致命的异常错误发生在0137......”，请问这是什么原因造成的？

答：出现0137或0028错误提示一般都是由于硬件问题造成的。而其中主要原因是芯片过热导致。你可以从以下方面入手检查:

（1）CPU是否被超频使用，如果是，请恢复为标准值。

（2）CPU散热风扇是否脱落或停转，如脱落请抹好硅脂并固定回原位，如停转请检查风扇电源是否松脱或风扇损坏，松脱则插回，损坏则更换。

（3）显示卡的主芯片散热风扇是否脱落或停转，如是按上条方案处理。

（4）内存条或硬盘故障，建议用好配件替换一下以排除问题。

（5）机箱内散热状况不好，最好更换更大的机箱或在机箱内加装散热风扇。

我在装了QQ以后使用它所自带的TE浏览器时发现打开一定数量的网页窗口后就提示不让继续打开新窗口了，有什么办法能解决这个问题？而且我在网上看到过TE能避免浏览网页时弹出广告窗口的骚扰，请问如何才能实现？

答：（1）使用QQ自带的TE浏览器浏览网页，的确有只能同时打开15个网页窗口的限制，不过通过调整TE的参数就可以解决这个问题，具体步骤如下：

A、启动TE浏览器，在浏览器窗口上方的菜单栏中选择“工具”→“TE选项”。

B、在随后弹出的窗口中的“综合设置”栏中将“限制页面打开数目’项前的对勾去掉，然后单击‘确定’按钮退出即可。

（2）关于避免浏览网页时弹出广告窗口的设置方法如下：

A、启动TE浏览器，在浏览器窗口上方的菜单栏中选择“工具”→“T E 选项”。

B、在随后弹出的窗口中的“综合设置”栏中勾选“不显示弹出式窗口”项，然后单击“确定”按钮退出即可。

我电脑的主板比较老，还是BX芯片组的主板，最近拿到了一款迈拓7200转的40GB硬盘，安装到电脑中开机后自检时，系统无论如何也找不到硬盘，听说BX芯片组主板不能支持大于32GB的硬盘容量，是这样的吗？我该怎么解决这个问题？

答：（1）对于开机后无法识别硬盘的问题，你应该进行如下检查:

A、首先要确定硬盘主从跳线设置是否正确，即是否与同一条数据线上的其他硬盘或光盘驱动器同时跳成了主或者从位置。如果是，请改正。

B、其次是BIOS中对应该硬盘的IDE通道参数是否设置成了None，如果是，则连接在其上的设备无法被系统识别，请设置为AUTO，然后保存退出。

C、还有就是由于很多BX芯片组的主板不支持32GB以上的硬盘容量，造成开机后无法正确识别硬盘的问题，如果是这种情况，硬盘上一般会提供一组设置‘限制容量”的跳线，通过这类跳线可以把硬盘容量限制成32GB或者8.4GB，这样开机后系统就可以识别出硬盘了。

（2）如何解决BX芯片组主板不能支持大于32GB硬盘容量的问题呢？您可以采用如下方法:

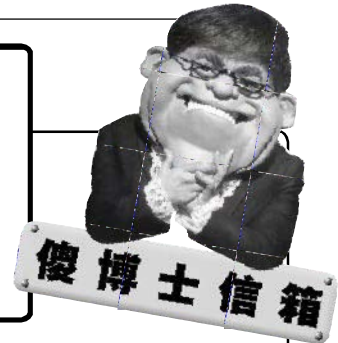
A、到主板生产厂商的网站下载最新的BIOS程序进行升级，一般可以解决这个问题。

B、如果找不到BIOS程序或者刷新后仍不能识别32GB以上硬盘容量，你可以在通过设置‘限制容量’跳线后识别并启动了硬盘的基础上，通过使用厂商提供的DM程序做分区格式化，这样操作后就能使用硬盘的全部容量了。

我使用的打印机是EPSON STYLUS PHOTO 700打印机，最近在打印图像时发现图像中总是出现白色的横线请问怎样才能消除这种现象？

答：你可以采用如下方法解决：

★为什么 Win98 系统不识别先锋的 DVD 驱动器？
★杜比 5.1 声道的含义是什么？
★ GeForce2 Ti VX 显示芯片是 GeForce2 Ti 的低质量产品吗？
★为什么 PowerDVD 播放软件显示我的 4.1 声卡只支持两个喇叭？
★什么是 Slot 2 接口？



（1）按下打印机控制面板上的相应按钮进行打印机喷嘴检测,如果喷嘴有堵塞现象则打印机会自动清洗。

（2）确认在“驱动程序”中选择的“介质类型”与打印机中装入的打印纸类型一致，如果不一致，请调整“介质类型”中的介质选择。

（3）在“驱动程序”的“详细设置”中，选中“Microweave”或“超级 Microweave”选项。

（4）检查打印机上的控制面板,看看墨尽指示灯是否在闪烁，如果墨尽指示灯在闪烁则需要更换相应的墨水盒 。

我公司最近买了一台先锋的DVD驱动器，装到电脑上后启动Windows 98操作系统后，系统却无论如何也找不到这台DVD驱动器，可当我将同事的三星DVD驱动器装上后就可以正常工作，请问这是什么原因造成的，如何解决这个问题？

答:产生这个问题的原因很可能是你的主板芯片组与DVD驱动器存在兼容性问题。根据Intel提供的资料表明，Intel VC8205和某些DVD驱动器配合时会产生冲突。具体解决方法如下:

(1) 开机后按Del键进入BIOS，将里面连接着DVD驱动器的IDE通道参数由“AUTO”改为“CD-ROM”，然后按F10键并选择保存退出，重新启动操作系统后就可以正确识别出DVD光驱了。

(2)到先锋公司的网站下载一个新的Firmware升级。具体链接是:http://www.pioneerusa.com/tec.html。升级后DVD驱动器就可以正常工作了。

经常听说杜比5.1声道这个概念，希望能够详细解释一下它的含义，尤其是“.1”的意思？

答:杜比5.1声道就是使用5个喇叭和1个超低音扬声器来营造一种全方位播放声音的效果，它是由杜比公司开发的 。

声道就是声音信号通过扬声器的通道。在5.1声道方式中，5个喇叭通常是放置在前左、前右、正中和后左、后右5个方位上的，这样前后左右都有喇叭播放声音，因此收听者就会产生被音乐包围的真实感觉。

而超低音扬声器只用来表现120Hz以下的超低音，由于超低音的表现与声音的方向性关系不大，因此这个超低音扬声器并没有规定特定的放置方位。所以既然这个声道并不是一个独立声道，也就习惯性地将其表示成0.1声道。

我买了一块UNIKA的小妖G9800Ti VX显卡，该显卡使用的是GeForce2 Ti VX显示芯片，可最近看到一些消息说GeForce2 Ti VX显示芯片是GeForce2 Ti显示芯片在生产过程中产生的低质量产品，请问是这么回事情吗，我是不是受骗了？

答:根据nVIDIA官方资料我们可以看到对GeForce2 Ti VX的描述:“GeForce2 Ti VX is qualified by extension of the GeForce2 product family qualification”。从描述中可以得出如下结论，即GeForce2 Ti VX芯片是nVIDIA GeForce2芯片家族的扩展产品，是规划中的显示芯片，而并非是所谓的GeForce2 Ti显示芯片在生产过程中产生的低质量产品。

GeForce2 Ti VX与GeForce2 Ti的区别主要在于前者的核心频率为225MHz，后者为250MHz，前者的性能要低于后者。

GeForce2 Ti VX出现的原因主要有两个:一个是厂商的芯片产能有限，而要生产的显示芯片种类众多，降低芯片的频率可以让产品的合格率增加以提高产能，这样可以为其他系列芯片让出生产线资源。另外就是GeForce2 Ti VX显卡会作为GeForce2 Ti系列中的廉价版，该芯片的推出可以填补市场空间，不过这款产品只是一个过渡性产品，生存周期不长。

我电脑中使用的4.1声卡可以支持四个环绕声喇叭，可为什么安装的PowerDVD播放软件的设置中显示只支持两个喇叭？

答：PowerDVD播放软件有很多不同的版本，有的版本支持六声道(六个喇叭)，有的版本支持四声道，而有的版本只支持两声道播放。一些随DVD驱动器赠送的PowerDVD版本就是两声道的版本，所以在播放软件中的DVD选项设定仅显示支持两个喇叭。你可以找一款最新的PowerDVD播放软件来安装，也可以更换其他的播放软件试试。

我在一些媒体上看到有关Slot 2接口的一些情况，但又没有说清楚，请问博士到底什么是Slot 2接口？

答: Slot 2的外形与Slot 1基本相同，只是引脚多一

★如何解决 AutoCAD14 打开的图中汉字变成乱码的问题？
★为什么刻录机刻录时托盘自动弹出？
★为什么电脑的屏幕严重闪烁，字符不清？
★为什么 Modem 拨号时总是提示“Modem 正被另一个程序占用”？
★为什么拨号上网时长时间验证用户名和密码后出现 629 错误码提示？

些，有330个,所以Slot 2 CPU的卡盒比 Slot l的卡盒要大一些。它和 Slot 1之间最大的区别就在于 Slot 1的CPU和L2缓存只能以CPU工作频率的一半进行通信，而Slot 2允许CPU和L2缓存以CPU工作频率进行通信。 Slot 2的用途比较专业，一般普通用户很难用到。Slot 2主要服务于高端服务器及图形工作站的系统,所用的CPU也是很昂贵的Intel Xeon（至强）系列。采用Slot 2接口的主板多有两个以上的CPU插槽，以供多处理器同时工作。支持Slot 2接口的主板芯片组有Intel 440GX和450NX。

我在 AutoCAD R14界面中打开文件，发现图中汉字不知为何变成了乱码，重新录入很是麻烦，请问有什么办法可以不用重新录入吗？

答: 出现这种情况时，不用重新录入文字。想解决这个问题，我们首先需要了解一下这个问题产生的原因: AutoCAD支持Unicode字符编码标准，Unicode是为了解决在计算机中统一表示多国文字的问题而出现的。Unicode是一种16位的编码方式，它可容纳65536个字符，基本上可以包容目前世界上的所有语言。它以不同的代码页，来区分不同国家的文字在计算机中的表示。 当AutoCAD R14打开在具有不同代码页的系统下生成的图形时，汉字文本实体就会变成混乱的、不可读的字符。在什么情况下才会出现这种情况呢？例如:（下述的AutoCAD R14是运行在中文版Windows 95环境中的）

(1)在具有中文之星或双桥汉字环境下的西文Windows 95中的AutoCAD R12/R13上绘制图形，在R14中打开。

(2) AutoCAD R12/R13 For Dos 的文件在R14或R13 For Windows 95中打开。

如果你想在上述情况中继续使用那些图形，就必须改变这些图形的代码页。Autodesk已经提供了转换图形代码页的实用程序，对于中国用户来说，需要把图形的代码页改为GB2312或ANSI936等等。这个程序，用户可向当地代理商索要，或直接与Autodesk China联系，也可以自行到互联网上去下载。

最近新买一刻录机，但是为何在进行刻录时，刻录机的托盘会自动弹出来？

答: 这是由于大部分的刻录机在刻录光盘前，需要清除缓冲区数据。有些刻录机完成这个工作的方法就是使托盘弹出。有的刻录机会在弹出后自动缩回去，如果不能缩回去的话，可以通过手动弹回托盘。此外，一些刻录软件允许在测试程序成功过后几秒，就开始真正地写入程序。有些光盘在测试完后会弹出来，无法立刻真正地刻录，直到你手动弹回托盘。

我的电脑在使用中，光标突然扭曲，屏幕上的字符忽隐忽现，图像模糊不清，屏幕非常闪烁，重新启动后故障依旧，不知是何原因？

答: 这种现象是由于显卡的驱动程序安装不当或遭到破坏造成的。可以将显卡驱动程序光盘放入光驱中重新安装。

最近我在用 Modem 拨号时总是提示“Modem 正被另一个程序占用”，请问这是怎么回事？

答: 出现这种现象可以从三方面进行检查:

(1) 看Modem是否正处于通讯状态，如是请断开。

(2) 看系统是否启动了其他自动加载电话应答或收发传真的程序，可关闭这些程序。

(3) 看是否有拨号器或其他使用 Modem的程序异常终止，从而导致资源未被释放，可以重新启动计算机，或按“Ctrl+Alt+Del”键，在“程序管理器”中选取干扰 Modem 通讯的程序，然后选择结束任务即可。

我使用实达网上之星56K外置Modem上网，一直都能正常使用，可是最近我在拨号后，验证用户名和密码经过了很长时间，最后就自动断开了，出现错误码629，请问一下这是什么原因呀？

答: 首先应该保证你的Modem连接正确无误，能被系统识别。出现‘错误629’这个问题，情况一般比较复杂，多数情况是因为同时拨入的人数过多造成的。另外，此种情况也有可能是由于你所用的Modem的兼容性不好或出现了硬件故障或电话线的性能和质量不好、噪音太大，连接不稳定，导致调制解调器的连接断开，处理此类问题的方法就是降速，将你设定的最高通信速率调低一级至两级。还有一种情况就是: 如果你的电话开启了防盗打功能，请关闭防盗打功能。如果仍然无效的话，就可能是ISP服务器临时故障以及电话线故障无法达到上网要求。

★为什么我的电脑无法按 Ctrl+Alt+Del 重新启动了？
★如何在大批电子邮件中快速找到所需邮件？
★如何解决 Win98SE 的“帮助”中字体大小不一的问题？
★为什么为数码相机增添更大容量的 CF 卡后感觉照相速度慢了很多？
★在公司使用 OE 收完电子邮件后，回家如何再收一次？



我新购买了一台电脑,CPU为Athlon XP 1500+,128MB DDR内存,P4X266A主板,安装Windows 98操作系统,刚开始的时候使用很正常,但最近出现了一个奇怪的现象,就是无法按Ctrl+Alt+Del重新启动了,请问这是为什么？该如何解决？

答:一般不能热启动(按Ctrl+Alt+Del)的原因是由BIOS设置错误或操作系统损坏引起的。具体表现有两种:

一种是按住键盘上的Shift键,不能快速重新启动,这一般是主板BIOS的设置有问题,开机后按Del键进入BIOS设置,把“PNP/PCI Configurations(设置)”中的PNP OS Installed(安装即插即用操作系统)设置成NO即可解决。另外也有可能是显卡驱动程序的问题,请下载最新的显卡驱动程序进行更新。

第二种是直接选择重新启动也没有反应,或者在中途死机,这种情况多半是操作系统出现了问题,解决方法是重新安装一次操作系统或者尝试恢复注册表文件。该问题容易出现在Windows 98操作系统上,建议将操作系统升级为Windows Me或Windows 2000。

我的邮箱里边有很多封邮件,请问如何在众多邮件中快速查找到指定的邮件？

答:最新版的Foxmail具有较强的邮件查找功能,它能在某个邮箱中查找包含用户指定文本的所有邮件,也可以查找所需文本的具体位置。首先必须选择好需要查找的邮箱,然后执行“编辑/查找邮件”命令,在打开的“查找邮件”对话框中向“查找”栏中输入要查找的内容,并根据需要决定是否选择“只查找邮件头”和“区分英文大小写”选项,最后单击“查找下一个”按钮,Foxmail就会将该邮箱中所有包含用户指定文本的邮件全部查找出来。另外,选定某封邮件后执行“编辑/查找文字”命令,打开“查找文字”对话框,然后再输入需要查找的文本,之后就可以在较长的邮件中查找到所需文本的具体位置。

我的Windows 98SE的“帮助”中字体大小不一,右侧字体偏小,请问该如何调整？

答:这种问题在很多电脑上都存在,而且不分操作系统是Windows 98还是Windows 98SE。按下述方法操作即可解决:

(1)打开IE浏览器,点击“工具”选项,然后选择其中的“Internet选项”。

(2)在“Internet选项”窗口的常规标签下,单击“辅助功能”按钮。

(3)在弹出的“辅助功能”窗口中选中“不使用Web页中指定的字体大小”项即可。

最近我为自己的数码相机增添了更大容量的CF卡,但是感觉照相速度变慢了很多,请问这到底是怎么回事呀？

答:使用数码照相机的用户有时候会遇到这样一个现象:使用某品牌数码照相机,采用“原装”CF卡的时候照相保存速度较快,而更换“兼容”CF卡之后感觉到速度明显变慢,产生这种现象的原因是:CF卡在设计上是采用电子技术进行存储,内部传输速度是固定的,也就是说随着容量的上涨导致寻址空间增大,必然会对速度产生一定的影响,简单说就是容量小的CF卡由于寻址空间小,进行存储的时候寻址速度较快,整个存储过程就会略快;而容量大的CF卡由于寻址空间大,进行存储的时候寻址速度受到影响,整个存储过程就会略慢一些。

我在公司使用OE收发电子邮件,但是因为需要我想回家后再接收一次,请问怎么实现？

答:你说的情况就是我们经常说到的电子邮件两边收。您可以这样设定:

(1)启动OE,在“工具”菜单下选择“帐号”,在“Internet帐号”对话框中进入“邮件”选项卡,选中要两地收信的信箱,单击“属性”按钮。

(2)在“属性”对话框中选择“高级”选项卡,勾选“在服务器上保留邮件副本”复选框,视实际情况在保留天数中设定保留的天数,点“确定”按钮退出。

这样,你在一台电脑上收到邮件后,在一定时间内还可以在另一台电脑上收到同样的邮件,过了这个期限,邮件会被自动删除。如果你已收到邮件,但不想再保留它,可在连网的情况下勾选“从‘已删除邮件中’删除的同时从服务器上删除”即可。

(孙东) [SBS01]

来信刊登

妈妈说，等我考上了大学就给我买P4电脑，乘着暑假有时间，我准备学着自己攒一台电脑。可是我一到电脑城看到各种各样的配件就真晕乎，又担心被JS痛宰，所以我希望能从杂志里获得更明确的选购信息。

——海南　小河马

高兴回答：感谢读者给与我们的信任。一年一度的“《电脑爱好者》编辑选择奖”又要开始了，在第13期《电脑爱好者》杂志，我们将刊登由电脑爱好者多位资深技术版编辑经过测试、试用后投票选出的软硬件产品，所有获奖产品都是编辑本着为读者服务的目的客观推荐的优秀产品，是读者在选购计算机产品时值得依赖的指导。对于获奖产品，我们将授予《电脑爱好者编辑选择奖》奖牌，并授权允许其使用《电脑爱好者编辑选择奖》专用LOGO标志，你在选购时也可以认明这个标志。

杂志里介绍的共享软件能否说明功能限制？可以使用多少时间？

——济南 wto2001.11

高兴回答：非常好的建议，以前杂志中介绍的共享软件有些在文章中给予了说明，有些可能没有说明，从这一期杂志开始，所有共享软件都会说明限制情况。

编辑部收到了南京读者宇文潇的来信，写了整整四页，字里行间充满了对我们的鼓励和支持，全体编辑无不被他的诚挚感动。



宇文潇在来信中说，在和CFan结伴的五年时间中，CFan给我带来了知识，带来了欢乐，五年来CFan已把它的痕迹，深深地印在我的心中，永远不变……如果可以的话，我希望可以得到你们全体编辑的签名，最好还有照片(我是不是太贪心了？)，最后，赠上一首“诗”(不知能不能算^_^)

如果我有100万，
我会买下今生所有的CFan，
我有100万吗？
没有，所以我只能一本一本买。
如果我有一双翅膀，
我会马上飞到杂志社申请当一名编辑，
我有翅膀吗？
没有，所以我只能给你们写信。
如果我有整个太平洋，
我会用它浇灭对CFan产生激情的火焰，
我有整个太平洋吗？
没有，所以你们仍然是我前进的动力。
如果我是一位读者，
我会永远支持CFan，
我是一名读者吗？
是的，所以我将支持CFan，永远，永远……

飞狼回答：文潇兄弟对CFan的深情，让我们做小编的感到很欣慰，全体编辑签名没有问题啊，照片就免了吧……想俺“玉树临疯”的样子万一流传出去……

另外，最近飞狼不幸被抓公差，硬着头皮去充当了一次“老师”，去北京市回民中学给1300名学生做了一个《网络与现实》的报告，再三提醒同学们上网要注意分清网络与现实的关系，要注意自身的安全……马上暑期来临，请广大喜欢泡网的同学们要注意哦。

注：以上在“编辑部在行动”栏目中发言的读者都会获得我们赠送的正版软件一套，以及全体编辑签名的祝福卡一张。

重 要 公 告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn，进入后点击左下角电脑爱好者专区图标下载(100MB高速下载)。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击特色下载处的‘电脑爱好者软件下载专区’链接下载。

中关村走马——
“飘”在电脑城

□摄影 / 撰文　本刊记者　Helen



太平洋电脑城A358 ——这是张亮和他的女朋友李雪亮创业的地方。白天，他们在这里上班。一年中所有休息的时间加起来不会超过5 天。



北京太平洋电脑城A358
电话:010-82668300
读者可以拨打电话向他们询问电脑配件价格

关于“飘”　老家河北邢台的张亮和老家齐齐哈尔的雪亮因为爱情而“飘”在北京。张亮学的是法律专业，今年第二次参加了律师证考试。张亮说，创业是雪亮的梦想，而他的梦想则是在拿到律师证后做律师。

在电脑城工作一天后，他们会回到不远处的学生宿舍出租屋。张亮和两个同学住一间，李雪亮和另一个女孩住一间。生活环境相当简朴。记者问张亮，家里条件挺好的，为什么不回去？张亮说:“为了我们的梦想吧”。也许在所有“飘一代”心里都有一个执著向往的梦想吧，而回也回不去了，好象是“飘一代”共同的感受。

关于JS　记者问张亮，如何看待用户把你们统称为JS(奸商)。张亮说，电脑城里毕竟是好好做生意的人多，否则谁还敢来电脑城购物。他认为自己的许多生意都是老客户照顾的，所以做生意还是贵在诚信。在和张亮接触的一段日子里，常常看见一些老客户抱着旧机器找张亮义务修理。最难得的是，这种时候通常都是雪亮在照顾生意，里里外外一把手，毫无怨言。





关于将来　在生意方面，雪亮有一种特有的自信心和坚强。当初太平洋电脑城生意并不是太好时，雪亮租下了这家店铺，一开始也是惨淡经营，雪亮用她的坚强支撑着这个店铺，慢慢地，老客户多了，生意好了，现在他们已经成为宏基外设产品的代理。雪亮说:“不管多艰难都会坚持下去”。

“其实，将来会怎样发展，我没有认真想过，不管做什么工作，目标只有一个——努力工作，给雪亮一个家，让她可以生活得好一些。等我在北京买了房子，雪亮就可以嫁给我了。”一谈起目标，张亮和所有“飘”在异乡的人一样，充满了对家的希望和憧憬。

评论

台湾地区反盗版相关报道（一）

□本刊特约作者 郭宗泽（台北）

台湾地区盗版现状

根据台湾地区商业软件联盟（Business Software Alliance ，以下简称 BSA）去年发表的数据，目前台湾地区企业使用盗版软件的比率高达53%，这也是台湾地区的盗版问题向来受到国外尤其是美国关注的原因。

反盗版开始行动

由于进入 WTO，并且为了避免遭到美国一年一度的“特别301条款”的报复，台湾当局于四月初宣布，将今年定为“保护智慧财产权年”，不仅我国台湾地区的“法务部”打算对企业或校园盗版行为进行大范围清查，“行政院”也陆续公布了多项包含音乐及电脑软件等著作物盗版的缉查计划，还要求“经济部智慧财产局”朝“扩大公诉罪范围，并加重刑责”的方向加大执法力度。



五月一日扫盗版 目标锁定企业

历年来规模最大的企业反盗版缉查行动从五月一日起正式展开。这轮由 BSA 与台湾地区“法务部”联手策划的反盗版行动，结合了前所未有的宣传攻势及高额赔偿奖金，准备彻底清除台湾地区企业滥用盗版软件的现象。

其实BSA在取缔非法拷贝软件方面的成绩并不突出，在去年年底之际，部分BSA会员如莲花 、友立等，针对该组织取缔非法拷贝软件不力，动辄收取和解费并中饱私囊等作法，提出强烈抗议，并公开扬言下年度将不再参与该组织的活动及经费捐款等。所以在这次反盗版行动中BSA可说是卯足了劲表现。

BSA给各种产业工会、中小企业公司和老板发送警告邮件，邮件中包含使用盗版软件法律判刑判决案例，让人深感:罚款事小，但是坐牢令人恐惧。BSA还在电视频道频频推出反盗版宣传广告，提供检举电话与奖金说明。检举人只要电话检举备案，就可以拿到数千元的奖金，如果搜证属实诉讼成立，检举人甚至还可以得到新台币100万元（人民币22万元）的高额检举奖金。我们从侧面了解到，这次的企业反盗版行动的做法与规模是台湾地区前所未见的。

BSA 称，此次反盗版的主要对象为公司，其次为个人类型企业，台湾学术网也在其中。已证实将大规模清查公司企业使用非法软件，对非法FTP站点将采用扫描IP方式，一经发现即开搜索票，讨论区有非法下载情形也一并清查。BSA公共事业部经理在去年底的中小企业查缉行动中就指出，BSA 所收到盗版软件的检举，检举人绝大多数都是来自公司的在职或离职员工。目前BSA每个月都可以收到100个以上的检举电话，平均每两个星期就有一家公司被揭发，去年就至少有15家以上的企业遭起诉成立。今年已收到400家企业的检举电话。

为了怕“被出卖”，小公司各出奇招。经常可以看到在电脑卖场有一些身材略为走样、穿着名牌、出手大方的中年人，一进店家指名要买软件，掏出现金付款后立即走人，他们不要发票，更不想被人认出来，尤其怕遇到公司的员工，这些就是一些小型企业的老板，公司的软件没有买授权，又怕被离职人员检举，只好偷偷去买软件。还有一些老板干脆采用心理战术，使用各种方法在有意无意间告诉员工，公司内的软件绝对合法，在闲聊时还要不时流露出对使用盗版软件的不屑，感触盗版软件对国家知识产业的戕害。

一点思考

在这轮反盗版行动中，台湾当局只是协助国外企业针对绝无反抗力的一般使用者和企业下手。软件知识固然是人类的重大成就，必须照顾其发展，而台湾地区的使用者也绝不能长期背负盗版偷窃的恶名，但是，软件智慧产权是否就等于高价产品？如果连台湾当局都被讽刺为外商合法讨债打手时，有谁能帮普通可怜的消费者直接向哄抬价格的软件厂商抗议呢？（未完待续）

相关信息链接

台湾近万人举行历来规模最大的反盗版游行
http://news.163.com/editor/020405/020405_392471.html

台湾网络游戏商开始反盗版行动
http://game.china.com/zh_cn/news/news3/507/20020508/10256453.html

微软为鼓励用户使用合法软件拟降低软件价格
http://www.chinabyte.com/20020421/1607843.shtml

台湾盗版率甚高 当局“51”扫荡非法软件
http://tech.sina.com.cn/s/n/2002-04-16/111704.shtml

美国:台湾是全球最大盗版光盘来源地
http://news.eastday.com/epublish/gb/paper148/20020501/class014800005/hwz660090.htm CFI

观点

□IT168.com　老王

雅虎是个纸老虎？

编者按:早年上网的人，搜索资料离不开雅虎。但是问问现在的泡网一族，他们会说:“搜索资料我们离不开Google。’最新调查显示,在搜索引擎中,Google的市场份额正在快速增长,极有可能超过一直占据搜索引擎市场头把交椅的雅虎。看看Google公司的首席执行官埃里克-斯奇米德特的发言,不难发现,雅虎在Google的苦苦相逼下,距离“纸老虎’的日子也许不远了。

今年二月份,搜索引擎Google公司的首席执行官埃里克-斯奇米德特接受了Pc World的采访,当被问起Google从其他搜索引擎公司犯下的错误中吸取了哪些教训的时候,埃里克-斯奇米德特说:“教训之一就是不要过早上市。换句话说,先将业务做好然后再考虑上市融资。另外一个教训就是集中精力于搜索业务。一些网络搜索公司总是试图在同一时间做很多事情，他们几乎把自己的本行都忘记了。不过，正是他们的‘不务正业’，Google才会有今天的成绩。”。

Google成功地做到了这两点,虽然无法知道埃里克-斯奇米德特所说的“他们”是否暗指雅虎，但是很明显，长期戴在雅虎头上的搜索引擎的皇冠,其眩目的光芒正在日益暗淡,而Google却在短时间内成为一颗夺目的明珠。最近的统计资料显示，在过去两年间，Google在搜索引擎市场上的份额日益提高,2000 年6月份的时候,Google市场份额仅为1%，但是今年四月份的市场份额已经飙升至 32%。与此同时，雅虎的市场份额却由原来的 47%下降到了 36.35%。资料还显示，虽然 Google 网站在通信量方面仅名列第三(第一和第二分别为雅虎和 MSN)，但是如按搜索引擎使用时间来计算，它已远远超越所有竞争对手。网民在 Google 网站的冲浪时间平均为 26 分钟 / 人次，而雅虎网站仅仅为 9 分钟。

雅虎公司在门户的竞争市场上鏖战,搜索引擎只作为其网站上的一个重要功能。而Google则将大部分业务植根于搜索引擎,在这个中心点上积极进行拓展,提高搜索引擎的智能化、个性化和本地化。Google长期对技术的关注推进了成功的进程。目前,Google已提供多达26种语言的搜索引擎,可以搜索包括 50 种语言的、数量为30亿的网络页面,每天处理1亿次搜索。Google 也在不断推出新的搜索技术,包括新闻组搜索、PDF 格式文件以及图片搜索功能。Google已经以其检索规模、检索模型和检索速度方面的优势，超越了雅虎成为搜索引擎的首选。

先进的搜索技术,使得Google获取了132家网站及企业的搜索引擎授权,而雅虎也于2000 年6月和Google签署了搜索引擎使用协议，但是两年之后的今天，Google已是声名鹊起,而且用户数量也在不断增长,雅虎则出现了与此相反的局面。此消彼长,面对着即将到期的合约,雅虎和 Google会选择竞争还是选择合作？据分析人士表示，雅虎最后决定可能必须在“搜索品质”与“竞争威胁”之间作出一个平衡,让我们拭目以待吧。

搜索引擎对访问量的贡献率

搜索引擎名称	贡献率
google	13.5%
搜狐	5.1%
Yahoo中国	2.9%
新浪	2.0%
其他	2.0%
合计	25.5%

资料来源:网上营销新观察（www.marketingman.net)， 2002年4月。

Yahoo!的含义

Yahoo!的含义是“另一个层次化的、非正式的预言”,但是大卫·费罗和杨致远更愿意说,他们之所以选择这个名称是因为他们认为自己是yahoo(野蛮人)。

关于Yahoo!

Yahoo!的两位创始人大卫·费罗(David Filo) 和杨致远(Jerry Yang),是美国斯坦福大学电机工程系的博士生。Yahoo!含有链接到互联网上的成千上万台计算机中存储的信息。San Jose Mercury新闻指出:“其实Yahoo！的贡献最近乎于Linnaeus的工作,Linnaeus是一位18世纪的植物学家,他所创建的分类系统有效地划分了整个自然界。”

Google 的含义

Google 是由英文单词“googol”变化而来。“googol’是美国数学家Edward Kasner的侄子 Milton Sirotta创造的一个词,表示1后边带有100个零的数字。Google使用这个词代表他们想征服网上无穷无尽资料的雄心。

关于Google

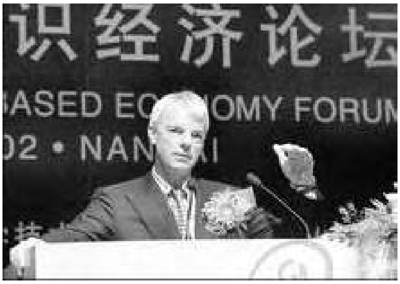
两位斯坦福大学的博士生Larry Page和Sergey Brin在1998年创立了Google。与其它搜索引擎不同,Google的结构设计即确保了它的绝对诚实公正,任何人都无法用钱换取较高的排名。Google可以让人诚实、客观并且方便地在网上找到有价值的资料。CF

Finance　Messenger　Check Email　YAHOO!　What's New　Personalize　Help

要　闻

- ◆2002年5月至7月北京市将对网上有害信息进行专项治理
- ◆欧盟议会批准禁止传播垃圾邮件新法令
- ◆歌华下半年试播数字电视 长虹提供机顶盒
- ◆UnitedLinux 联盟：向 Windows 发起挑战
- ◆红旗中文称RedOffice功能接近微软Office
- ◆微软将推出工具包 使用Xbox可访问PC
- ◆上海交大软件学院拟首批招收“软件工程”硕士
- ◆东芝取代戴尔成为全球最大的笔记本电脑厂商
- ◆全国首家城市网络大学在浙江大学开通
- ◆威盛公司将推出速度达1GHz的新型C3处理器

图片新闻



2001年诺贝尔经济学奖得主麦克尔·思朋斯

诺贝尔经济学奖得主思朋斯在南海知识经济论坛期间表示，互联网经济已经到达了最低谷，今年年底前会有大的转机。



Oracle（甲骨文）公司CEO拉里·埃里森，在6月12日的Oracle全球电子商务与新技术大会上说：“我和盖茨之间的战争不是个人的事，是全世界的事。微软的.net 战略不会成功的！”他喜欢打嘴架，更热衷于与微软的比尔·盖茨较量。埃里森的格言是：击败微软，成为世界最大的软件企业。

北京黑网吧发生火灾24死13伤

6月16日凌晨，北京市海淀区一非法营业“网吧”发生火灾，目前已造成24人死13人伤。从16日起，北京市所有网吧都开始停业整顿。

Napster申请破产保护

美国名噪一时的免费音乐下载服务提供商Napster公司宣布，该公司已经向法院申请破产保护。分析人士认为，Napster公司此举是为了将公司资产出售给德国媒体巨头贝塔斯曼公司，使Napster公司能够以新的面貌重新杀入在线音乐服务市场。

中国首位网络互助电视虚拟主持人亮相“西博会”

在5月25日开幕的2002中国西部国际博览会现场，一位身穿中国传统旗袍、直发披肩的“女主持人”，正流利自如地轮流用中、英、日多国语言播报着新闻。她就是中国首位网络互动电视虚拟主持人“江灵儿”。她的出现标志着中国网络互动电视台已经可以进入实用阶段，并将极大地促进中国传统的电视行业的发展。

Sun彻底抛弃免费的StarOffice软件

Sun 公司表示，随着其收费的 StarOffice 6.0营销工作的展开，他们将停止让用户免费下载StarOffice 5.2。

可口可乐也要玩数码

美国SONICblue和美国可口可乐公司发表了两家公司的第一个共同商标产品——小型CD/MP3播放机“COKE Brand SP50C”。该播放机可以播放标准音乐CD和收录了MP3文件的CD。

喷墨技术也能冷却CPU

新一代芯片技术可以在邮票大小的硅晶片上集成更多的晶体管，但是计算机产生的热量也越来越多。为根本解决这个问题，惠普实验室的研究者正在巧妙地利用该公司的喷墨打印机技术——向半导体芯片喷射冷却液体雾来冷却CPU。

中国软件业五年后有望超印度

在中国巨大的市场潜力与丰富的软件人才资源吸引下，近年微软、甲骨文等全球IT业巨头纷纷在中国设立了研发中心。专业人士在科博会上指出，在为本企业提供强有力技术储备的同时，这些研究院培养的优秀软件人才必将流向国内企业。五年后中国有望超越印度，成为软件强国。

机器人足球50年内击败世界上任何一支球队

由中国自动化学会机器人竞赛工作委员会、上海交大、同济大学、上海广茂达电子信息有限公司共同主办的首届中国机器人大赛在上海交大举行。这些能够比较灵活地在场上拼抢传带的小机器人，是我国以高校大学生为主的机器人研究和制作的最新成就。国际机器人足球联合会订下雄伟目标：在50年内，让机器人球队打败当时的世界冠军队。

任天堂反驳Sony的胜利宣言

美国SCEI执行长Jaz Hirai在全球媒体前自信地说：“家用游戏机战争已经定胜负，另外两家竞争者根本无法和PS2竞争”。任天堂新任社长岩田聪表示，SCEI现在发出这种豪言壮语还为时过早。游戏机战争才开始，任天堂愿意跟SCEI比一比，看看谁会得到玩家的青睐，得到最终的胜利。

国内新闻

首款850E芯片艾崴P4R533-N主板 艾崴P4R533-N是专为高阶计算机玩家及个人工作站所量身打造。除了具备高效能的平台外，也提供了完善的扩充能力，周边方面配备了1组AGP4X扩充槽、5组PCI，以及内建5.1声道硬件音效芯片(C-media's CMI8738音效芯片)，提供高级的听觉享受。

方正商祺9000用朗科双启动型优盘取代软驱 方正科技日前推出基于3i架构的商用电脑——商祺9000，商祺9000电脑没有安装软驱，取而代之的是朗科双启动型优盘，当操作系统受到病毒感染而崩溃时，优盘还可以同软盘一样，发挥引导系统启动的功能。

WCG中国赛区拉开战幕 2002年WCG世界电子竞技大赛已经在世界各国启动，凡是年满18周岁的游戏迷都有机会参与这“电子奥林匹克”盛会。中国赛区的报名截止到8月15日。8月16～20日在全国分赛区举行选拔赛，9月5日进行中国赛区总决赛，优胜者将于10月29～11月3日在韩国汉城参加世界总决赛。更多信息请访问http://www.worldcybergame.org/。

思达网校强大的教学服务质量保证体系 从传统IT媒体的航母到著名IT门户网站、从门户搜索巨人到宽带服务巨头，到处都有“思达网校”的身影。如果学员认为获得的某些教学服务不满意的话，网校将在24--48小时内解决学员的具体问题，因此，为了做好学员的教学服务，网校专门设立了投诉信箱，以确保远程学习学员的利益。

创新推出高性价比的Inspire 5.1 5100音箱 Inspire 5.1 5100是一套有源6件式PC影院音响设备，此款产品继承了音诗派系列音箱的整体设计风格——黑色、典雅的外表，纯正、饱满的音色。配合增强型防潮木质低音炮强劲的低音，不论是杜比电影、音乐还是游戏，Inspire 5.1 5100都能为你营造出身临其境般的感受，伴随你精彩生活的每一天。

佰钰科技买主板送摩托罗拉V70 台湾佰钰科技股份有限公司在华北地区推出的“买佰钰主板，送3999元手机”活动反响空前;最近，佰钰科技以广州为中心，在南方开展了送手机的促销活动奖项更诱人，送出的奖品是价值4500元的摩托罗拉的V70手机，从7月1日至8月15日，该地区每位购买佰钰主板的用户都有机会得到一个意外的惊喜。其它奖品有佰钰4D845A主板、时尚手表，精美T恤等。

参加“德国TARGA，中国有奖征名”活动获大奖 TARGA是德国著名渠道公司Actebis Holding GmbH所拥有的一个品牌，以销售一系列高品质的产品如服务器、个人电脑、笔记本、显示器及其他周边产品作为其市场的定位。现在只要你参加“德国TARGA，中国有奖征名！”活动，就有可能获得在十一长假期间价值15000“雪域高原情侣双人游”，给心找一个放飞的空间。活动详情请见http://www.tenghui.com.cn的网站公告。

大白鲨40X-RW上市 大白鲨40X-RW除了承袭大白鲨系列产品一贯优良的产品品质之外，更加强了烧录稳定度，增强了SuperLink的功能。48倍速的读片率、40倍速的写片率与12倍速的覆写率，加上搭配的烧录软件，简易的操作接口，让使用者轻松的完成烧录的动作。另外还有防尘与低噪音的设计，让你不管是资料备份或是烧录档案，更加轻松愉快。

8MB缓存硬盘——西数新产品WD800JB 西部数据公司推出8MB缓存的CaviarXL-SE系列、编号为JB的鱼子酱“特别版”系列产品，WD800JB的推出，无疑使8MB缓存硬盘能够更多地被普通用户所接受。目前这款产品已进入国内市场，售价仅在1250元左右。

友立“家庭数码影像制作中心”全国巡展拉开序幕 自2002年5月25日起，友立与大恒联合举办的以“家庭影片自己做”为主题的“家庭数码影像制作中心”全国巡展活动将在南京的百脑汇与杭州的颐高数码城正式拉开序幕。

买七彩虹显卡送飞镖玩具 七彩虹针对七彩虹“镭风三剑客”系列显卡:镭风8500、镭风7500、镭风7500LE和“虹门三杰”系列显卡:GF4MX460、GF4MX440、GF4MX420，举行送飞镖大促销活动。凡在8月份之前购买上述显卡的用户，在享受优惠的市场价格和诚信的服务外，还将现场获得一套精美的七彩虹飞镖玩具。

捷波主板“传奇E”上市 捷波最新上市的845E芯片组——“传奇E”J-845EDAK主板、845G芯片组——“传奇G”J-845GDA主板都是采用了ICH4的南桥，而且采用了“恢复精灵”、“冰芯精灵”和“超频精灵”等众多新技术。

明基蓝色魅力液晶套装问世 蓝色魅力的显示器是目前明基最新型号的液晶显示器，可视面积与17英寸CRT显示器相当，与其他15英寸LCD相比，它具有超高亮度、超高对比度和快速响应时间等优点。并有（-5～+20）度的仰角调整功能，内置电源，方便用户使用。智慧键可一键调整画面至最优状态，提供了友善的OSD菜单，产品通过严格的TCO'99认证。

数码影像业新兵诚研科技发布新品 数码影像业新兵诚研科技（Hi-Touch Imaging Tech)于2002年5月30日在北京展示其数码印像新品——自行研发、生产、制造的呈妍数码印像机(D2T2 Photo Printer)，该产品在2002年美国奥兰多举行的全球规模最大的摄影器材年会暨商展－PMA中，荣获PMA2002 “创新数码产品大奖”。同时还发布呈妍数码印像处理应用软件。

买神州数码显示器送时尚棒球帽 神州数码显示器有LCD和CRT两个系列共六款，其中LCD液晶显示器分别是L1500、L1700和L1800;CRT纯平显示器分别是F700、D700和D796，六月推出CRT最新产品F770。自2002年6月12号开始，神州数码将以“夏日送清爽”为主题，拉开其系列促销活动的帷幕。凡在本次促销活动期间，购买神州数码任意型号的纯平显示器一台，均将获赠一款时尚棒球帽。

洪恩软件公司推出的《出奇制胜——高中同步》系列软件 该软件是针对“3＋x”最新开发的，含有不少物理和化学、物理和生物、化学和生物的综合教学模型、例题和习题，每个知识点特有的名词英译，能够提高学生的外语涵养。讲解部分全程Flash动画展示，生动形象，练习部分均有交互反馈，充分发挥了多媒体的优势。

明基名片型数码相机DC1300闪亮登场 明基DC1300精巧玲珑，外观相当讨人喜爱，大小仅如一张名片，可轻松放入衣兜或是皮包里，随身携带相当方便。DC1300尽管外观小巧，但却拥有高达F2.8的光圈值，再加上包括自动调整、日光、阴天、钨丝灯、日光灯等多种内置拍摄模式，可以很好的适应各种室内室外的拍摄环境，确保在各种条件下获得让人满意的效果。

明基32X CD-RW价格迫近24X刻录机的价格 明基BenQ 3210A刻录倍速达32X，使用闪存（flash memory）来储存系统固件（firmware），相关固件可直接通过网络下载升级，因此无须担心兼容性。采用了明基最新的第三代无缝连接（Seamless link）技术，新增自动导航（auto-pilot）和防撞精灵（collision guard）两项新功能。目前，明基BenQ 32X刻录机3210A市场售价为799元。

飞利浦用技术称雄显示器领域 5月底，飞利浦消费电子（中国）推出了充分体现其“技术为王”概念的150系列产品，即家用150S3F、商用150B3B、专业150P3A液晶显示器。这些产品无论在显示质量、功能设置、有效显示面积、整机体积、重量、外观设计、机身厚度、易用性等方面都很有可圈可点之处。该系列产品的推出对市场上同类产品将产生不小的压力。

美达酷夏送清凉 从即日起，在美达产品专柜购买任何一款美达公司推出的主板或者光驱，就可以马上得到一瓶清爽无比的美年达饮料，感受美达的清凉夏天。美达让凉爽时刻伴随在您身边。

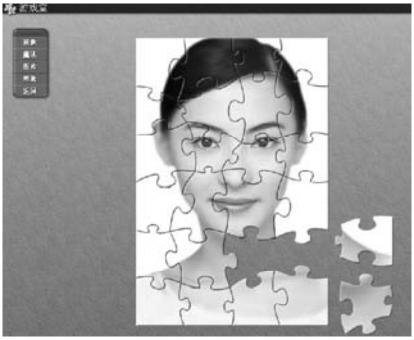
新软快递

□北京 阿当@幸福生活

爱“拼”才会赢

编辑推荐

软件名称: Jigs@w Puzzle　软件版本:V1.0
软件大小:825 KB　软件性质:共享软件（未注册的版本只能使用30天及25块以下的拼图）
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



Jigs@w Puzzle是一款拼图软件，非常有趣，连平常不爱玩拼图的阿当也对它着迷了。它不同于一般的软件，不仅可以导入现成的图片，更可直接从网上下载，而且有多种拼图模板，可以自由改变拼图尺寸、块数、插入音乐，几乎是你能想到的和想不到的，软件都有提供选择，做好后更可以用Email的方式发给好友，当作一份特别的礼物，现在阿当给QQ上的MM发照片的时候已经用这种酷酷的方法了。在玩拼图时提供的辅助功能也是非常多的，除了预览外，还有背景图，自动组合的功能，对于喜欢高难度的玩家，还有旋转图片，切割成更小块的拼图功能。

软件提供中文界面，下载软件时同时下载一个语言包，安装完毕后，在Jigs@w Puzzle界面中选择Options，然后在下拉框中选择Chinese Simplified语言，再次打开Jigs@w Puzzle就会发现，软件已经中文化啦。至于怎么玩，就很简单啦，双击某一幅拼图，游戏开始啦。告诉你一个秘密哦，阿当在痛痛快快完了一场后，还把girlfriend的照片做成了拼图，然后和她一块玩拼图，现在知道阿当为什么把Jigs@w Puzzle叫做“爱拼才会赢”了吧。

翻着跟斗开窗口

软件名称:ZoomOpen　软件版本:V2.2
软件大小:103 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



阿当已经玩腻了各种各样只能变换桌面的软件，为了使自己的系统更加个性化，更酷一些，阿当用上了ZoomOpen，从此以后，阿当最小化或最大化窗口时已经不是弹出了，而是翻着跟斗打开啦，酷得不得了！

只要将下载的可执行压缩包解压到任何文件夹下，不用安装，直接运行程序。ZoomOpen能改变系统里几乎所有窗口的弹出方式，并设有六种打开窗口方式:矩形、旋转打开、散点状、爆发状、椭圆形等。可以设定弹出的速度，弹出时外围框的粗细等等，总之可以让你在打开任何窗口时充分“疯狂”起来。

随时随地掌握时间

软件名称: Cursor Clock　软件版本: V1.0.1
软件大小: 1.8 MB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



“阿当，半个小时后交报告”。“Yes,Sir.”……“阿当，交报告。”“老板，还差一分钟。”倒……“你怎么算得这么清楚呀。”嘿嘿，阿当的鼠标上挂着一个“电子表”嘛。

安装软件后程序会自动加到启动组内，以后你的鼠标上就挂上了电子表。对一些人来说，这种能随时随地看到时间的小软件，比一些大软件更具实际意义。在此阿当还希望大家珍惜时间。

给时钟穿上“马甲”

编辑推荐

软件名称: Tclock　软件版本: V2.2.9
软件大小:178 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 95/98/NT4.0



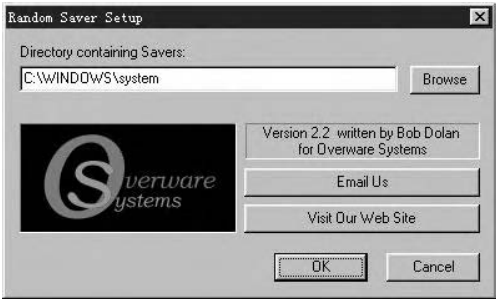
上面一款软件把时间变成“电子钟”，而这一款软件会让时钟穿上“马甲”。早就对Windows的时钟不满了，除了外表很“朴素”外，功能也是非常的“专一”，现在好了，让Tclock来改变它吧。

Tclock说是只能改变时钟部分，可是软件的作用范围包括了整个任务栏，甚至包括了开始菜单。软件除了能改变时钟的背景、字体，同步网络时间，加强计划任务等这些基本功能外，还把时钟变成“开始”按钮，让时钟变成回收站，当鼠标拖动文件到时钟时执行打开、移动或复制文件操作。用了它，阿当的

Windows又变了变……

屏保出现电脑定

软件名称：Random Saver　　软件版本：V2.2
软件大小:24 KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



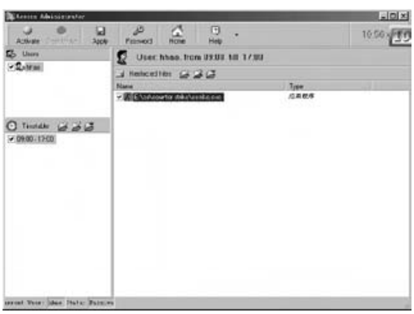
阿当的机器里装了很多屏保程序，但是讨厌的是，每次更换屏保时必须手动更换，还要重新设置密码之类的。好了，用Random Saver自动显示不同屏保吧。

Random Saver只有24K，使用时只要把Rss.scr文件拷贝到C:\Widnows目录下（Windows的安装目录），再把屏幕保护程序设置成Random Screen Saver，点击“设置”，就会出现如图界面，在“Directory containing Savers”填入你屏幕保护程序所在的目录(一般为C:\Windows\System)，现在点击“预览”，再点击“预览”，再点击“预览”……你会发现每次启动的屏幕保护都是不一样的哦。阿当正在试图用这个软件数清自己到底用了多少屏保程序……

让你专心办正事的工具



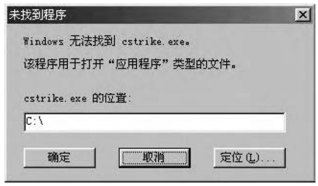
软件名称：Access Administrator　　软件版本:V2.6
软件大小:790 KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 98/Me　　（出现注册提示界面）



近来，阿当狂玩CS，有时候上班的时候也偷着玩，为此没少受到Boss的“臭骂”，为了加快工作速度，更好地完成工作，上班时间不玩CS，阿当特地找来了这款软件，让同事设置了密码，现在阿当早9点到晚5点只有工作了……

这个软件就像是Windows 2000/XP下用“策略”来控制某个用户只能在某段时间内登录系统，只不过它是运行在Windows 9X/Me下，控制某些用户在某些时间内禁止运行某些软件，比如游戏，上网等。

使用上,先选择要限制的用户，这时Timetable对话框也变为可设置状态，此时可以设置时间，之后，Restricted Files就可以选择了，最后一定要点击“Activate”和“Apply”，以后想运行这个程序的时候，就会出现右图的样子了，软件才能开始工作。软件本身也能“自我保护”——点击“Password”来设置密码。此款软件也可以用来监督孩子，现在家长放心了，阿当的Boss也放心了……



做一次电影明星

软件名称:JpgToFilm　　版本信息:1.0b
软件大小:642 KB　　软件性质:免费软件
适用操作平台:Windows 9x/2000/XP



自己做电影？！阿当是不是很疯狂呀？呵呵，其实现在的社会呀，不怕你疯狂就怕你没有梦想。阿当用JpgToFilm软件将自己的照片通过电影的方式表现出来，很有创意的哦。

软件的使用很简单，下载后无需安装直接运行。在软件的操作界面中清楚地列出了4个步骤：依次点击步骤1处的“Add”按钮导入图片文件;在步骤2处点击“Output JPG Filename”按钮设置导出后的新文件名;点击步骤3处的“Process and Create JPG”创建文件；最后点击步骤4处的按钮退出程序。怎么还是图片？对啊，其实就是一张把你刚才选的图片排列在一起的图片。别着急，把这张图片在浏览器中打开，然后快速拖动滚动条……看到电影了吧？

浏览器中的图片编辑器

软件名称:emageX　　版本信息:1.5
软件大小:2.11 MB　　软件性质：共享软件（有水印）
适用操作平台:Windows 9x/2000/XP



在网上找图片是阿当在网上冲浪的一大乐趣，你知道阿当是怎么处理网页中的图片的吗？当然不是先存硬盘，再打开Photoshop，开始编辑处理……告诉你，这样的操作太麻烦了，而且用Photoshop处理这些图片你不觉得大材小用吗？看看阿当的秘密武器吧——emageX。

软件安装后，就会和你的浏览器整合在一起，以后看到漂亮的图片，只要点击鼠标右键，选择“Open With emageX”，就会打开一个新的窗口，在这个窗口里，可以执行包括亮度、对比度、模糊、锐化、放大、缩小等操作，非常地方便。使用时要注意，需要关闭防火墙中的脚本拦截功能，否则emageX会出现错误提示。CF [XRKD01]

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

软件入门

来自MP3的天籁之音

——Winamp

□江苏　江北书生

如果说建筑是空间的艺术，那么音乐就是时间的艺术了。诚然，提到音乐，大家会不由自主地想到MP3，而提到MP3，人们不得不提到这个老牌高保真的音乐播放软件Winamp。

一、Winamp的下载和安装

Winamp是免费软件，我们可以从http://gt.onlinedown.net/down/Winamp280a_Dfx6113_SS.exe处下载其2.80汉化版。下载完成后，双击Winamp280a_Dfx6113_SS.EXE文件即可执行安装程序，出现如图1所示的窗口后，单击按钮“下一步”进入图2界面，选中“Winamp完全版＋全部集成插件/面板”选项可以安装所有的组件，点击“下一步”按钮，然后选择一下安装目录，拷贝文件完成后，会出现“Winamp安装:设置”窗口，我们可以在这个窗口中设置关联文件、是否增加系统托盘图标等选项，一般保留默认值，单击“下一步”按钮继续安装。安装完成后，按下“运行Winamp”按钮即可运行Winamp。



图1

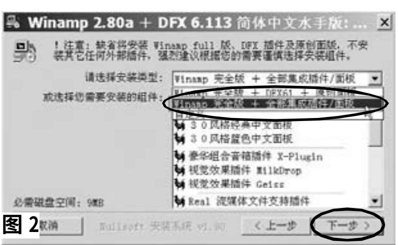


图2

小知识

MP3的起源

MP3音乐压缩法是1987年德国研发单位Fraunhofer在参与数码信号技术研究时，与Erlangen大学合作，共同制定的标准数码音乐压缩运算法则，也就是MPEG Audio Layer-3（简称MP3）数码音乐压缩算法，它属于MPEG影音压缩算法中针对音乐部分所制定的算法标准规格。

MP3压缩原理

我们知道，人类的听觉是有先天限制的。一般而言，人耳无法察觉的声音信号有两种，一是较高或过低的频率，二是加强信号过的弱音乐，如果把声音中这些人耳听不见或无法感知的信号滤除，可以大幅减少声音数字化后所需的储存空间，而MP3压缩算法就是预先替使用者过滤掉这些无法感知的声音，从而减少其容量的。

MP3的优点

MP3音乐文件的优点相当多，主要优点就是文件体积小，容易在网上共享和传播，利于传输和保存。

其他音乐格式

电脑中的音乐格式很多，从最初的CD、WAV格式，发展到现在MP3（当然还有MP2、MP1等）、MPA（不是非常实用）、RealNetworks公司的RM文件、MPEG4文件、Apple机上的AIF、SND等等，但在我们个人电脑的Windows平台上，最为常见的莫过于CD、WAV、MP3、RA文件几种格式。由于音质与容量比例关系，现在网络上主要流行的也是MP3、RA和MIDI音乐格式，但RA和MIDI音乐的音质要远比MP3逊色，因此，最为流行的音乐是MP3。以上所讲音乐格式一般都能够被Winamp所识别。



二、认识Winamp

当Winamp初次启动时，一共会出现4个窗口，它们分别是:

1.播放窗口

它的播放界面完全与CD播放器相类似，上面有“上一首”、“播放”、“暂停”、“停止”和“下一首”等按钮，利用这些按钮可以对正在播放的歌曲进行操作（图3）。



图3

2.Winamp均衡器

它是用来调节音乐效果的，对于一般的用户来说，不需要修改什么，只需选择默认的设置使用即可，如果你是超级音乐热爱者，对音效也非常在意，那么请你修改默认选项，让自己满意（图4）。

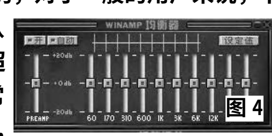


图4

3.播放清单窗口

在这个窗口中我们可以添加、删除、选择播放文件（图5）。



图5

4.浏览器窗口

这不是一个传统意义上的浏览器，只有当你在线的时候，才能使用。Winamp会利用这个浏览器帮你搜索歌曲或下载增强插件。但可惜的



图 6

是，它无法搜索中文歌曲。因此我们建议大家将这个窗口关闭（图6）。

三、让音乐响起来

1.打开文件

按下“Winamp播放清单”窗口中的“添加”按钮，选择“目”按钮，然后在打开的“打开目录”窗口中选择一个文件夹，同时选中“涵括子目录中的媒体文件”选项，按一下“确定”按钮（如图7）



图 7

即可把选中文件夹下的所有MP3都加入到 Winamp 的播放清单窗口中。

小提示 到目前为止，它可以支持MP3、MP2、MOD、S3M、MTM、ULT，CD-Audio、Line-In、WAV、VOC 等多种音频格式。如果你选中的文件夹下也有上述类型文件，也会被 Winamp“一网打尽”，并加入到播放清单窗口中供播放。值得一提的是，我们下载的简体中文版的 Winamp 中已经内置了 VQF、RM 及一些常见视频文件（如AVI、MPG 等）的播放插件，利用它完全可以播放这些文件。



2.播放文件

此时我们在“Winamp 播放清单”中可以看到加入的文件，双击其中的文件即可开始播放。

小技巧 （1）当前正在播放的歌曲会成白色，而等待播放的歌曲成绿色。如果大家要对清单中的文件进行删除处理，可以选择“播放清单”窗口中的“移除”、“选择”和“杂项”等按钮配合操作。

（2）如果我们在“资源管理器”中看到喜欢的MP3文件，可以把它直接从“资源管理器”中播放到Winamp的播放清单窗口中进行播放。

（3）安装Winamp后，在“资源管理器”中单击一MP3文件，则在“资源管理器”的左侧就会出现一个播放控制条，利用它也可以播放选中的MP3音乐（图8）。


图 8

（4）如果大家想播放网上歌曲，只要按下“Winamp 播放清单”窗口中的“添加”按钮，选择“网”按钮，然后输入歌曲的网址即可收听。



3.控制播放文件

Winamp 播放界面和 CD 播放机几乎没什么差别，在播放界面上，我们可以进行声音调节，如总音量、左右声道的音量比例等等（见图3）。另外，在“播放控制”菜单下还有很多命令可以控制音乐的播放（图9），而且每个命令后面有相应快捷键，有些较为实用的可以记下来，平时控制音乐将会更加得心应手。

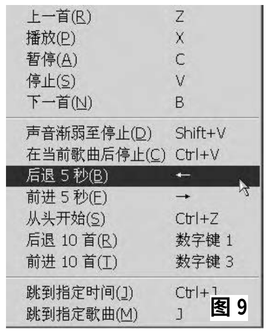


图 9

四、必须知道的 3 个技巧

1.更换时尚界面

现在软件都时兴换肤操作（Skin），有了它，可以使 Winamp 变得亮丽无比。我们可以登录 http://www.winamp.com ，选择其中的“SKINS”选项下载到很多扩展名为 WSZ 的皮肤文件，把它们拷贝到 C:\Program Files\Winamp\Skins 文件夹下。然后单击 Winamp 系统图标，单击“面板”菜单就可以看到这些皮肤效果，选择后就可以给 Winamp 换一种界面。有时换一种界面就是换一个心情！

2.让Winamp认识中文

Winamp 是一个泊来品，尽管有人进行了汉化。但是，笔者在使用过程中，有时还是发现其存在不兼容中文歌曲名等不尽人意的地方。如果你发现列表窗口中显示乱码，则可以选择“选项/参数设置/显示”，取消“使用点阵字型显示主标题（不支持多语系）”选项，单击“确定”按钮，重新启动 Winamp 即可。

3.让Winamp更强大的插件

插件由Plug-in这个英文单词翻译过来，意思是在主程序中再加入第三方小程序，以便加强主程序的功能。Winamp 插件有很多，大家可以从 http://www.winamp.com上下载以扩充我们Winamp的功能。下载后的插件只要照着说明文档安装就行了，如果 Plug-in 是以可执行文件提供的，我们只要直接运行 Plug-in 安装程序即可;而如果是以压缩文件提供的，则将它们解压至某文件夹后，再运行即可;当然可能还有一些插件我们必须把它们解压缩到Plugins文件夹（一般在C:\Program Files\Winamp\Plugins文件夹下），必要时还必须重新启动Winamp，或通过Winamp的“选项/参数设置”进行配置。CF [RJRM01]

系统应用

绝对新鲜报道——反垄断案给Windows带来的变化

□作者 美国 Paul Thurrott
编译 山东 刘春羽

编者按:虽然我们从各个方面陆续获得一些关于微软公司针对反垄断案对操作系统做出一些改变的信息,但是一方面这些消息不是很详细,另外可靠性连我们都不能确定,自然是不能轻易报道给读者了。现在我们请出美国的 Paul Thurrott(在今年上半年我们曾刊登过一篇他的文章),让他为大家带来最新的来自最前沿的报道。在此,我们还要感谢刘春羽先生,他娴熟的翻译技巧,让我们可以阅读到如此出色的第一手资料。

一、反垄断案给 Windows 带来的影响

由于微软操作系统的普及与强大,其系统内部捆绑了很多应用软件,它的发展给其它软件厂商产品带来了很大打击,影响了正常竞争。于是,一些厂商联合起来状告微软公司垄断。1991年11月5日,美国司法部通过调查发现微软在其视窗操作系统的推广过程中实施了侵害消费者、计算机制造商和其它一些公司利益的垄断行为,认为微软有违反反托拉斯法的行为。2001年9月6日,美司法部宣布将不再寻求对微软实施拆分,并于11月达成临时性协议。微软在之后的协议中承诺将在以后的Windows系统中进行一些改变。

以下是微软公司对《承诺协议》作出的反应:在美国政府的《承诺协议》判决生效12个月之后或者是Windows XP SP1的发布前夕,微软公司将允许最终用户和OEM用户移除那些已经预装在机器内的由微软或非微软公司出品的中介软件,并且允许使用某种非微软出品的中介软件来代替原有的微软程序。

注意条款中的这句话:“允许使用或者移除每一个微软公司的中介软件(enable or remove access to each Microsoft Middleware Product.)”。也就是说,微软公司并不是必须要完全删除所有的中介软件(这些软件包括:Internet Explorer、Outlook Express、Windows Media Player、Windows Messenger等),微软公司要做的只是把它们在最终用户面前隐藏起来。简单来说就是把这些程序在开始菜单、桌面、快速启动栏、系统栏中所建立的快捷方式以及图标删除。而这些应用程序的本体并不会被删除,就像以前一样,它们会呆在自己原来的位置上。

Windows XP的开发项目经理Greg Sullivan表示,微软公司绝对服从承诺条款中的精神,现在所做的一切都是符合承诺条款中的相关约定的。但是我并不认为微软公司完全尊重并执行了承诺协议中的条款。事实上,微软公司只是简单的玩了玩文字游戏,就像以往他们应付的种种类似条款一样。

二、Windows XP SP1 针对垄断案的具体变化

说起反垄断案给 Windows 操作系统带来的变化,就必须说到Service Pack。2002年5月20日,我和Greg Sullivan进行了对话。在此之后,我对微软公司历史上最卖座的操作系统Windows XP的重要升级包——Service Pack 1有了更进一步的看法。

在Windows XP Service Pack 1 (SP1) 中有三个主要部分组成:增强的系统安全性、可靠性以及兼容性;新加入的功能;对《承诺协议》的响应。在这些变化中最有趣的的部分就是微软公司不得不服从美国联邦政府的《承诺协议》而成为了他的一个“殖民地”。

不管怎么样,这次的改进工作都是比较复杂的,还是先让我们来看看这些变化吧。首先,微软公司将要在“开始”菜单和“添加/删除程序”处增加一个名为“Set Program Access and Defaults(设置程序入口和默认化设置)”选项设置,它将允许最终用户对中介软件进行设置,让用户“移除”(事实上只是简单的隐藏)Internet Explorer、Outlook Express、Windows Media Player、Windows Messenger 以及 Microsoft's Java 虚拟机。

设置程序入口和默认化设置共包含了下面4种设置选项:

1.Computer Manufacturer(电脑生产商)——如果你选择了这一选项,你机器内的中介软件将会转换到机器生产商所指定的软件上。举个例子来说,假设你的机器是DELL公司出品的,DELL公司在中介软件方面的合作伙伴是RealNetworks和美国在线,那么在你选择了该选项后将会屏蔽掉系统中原有的Windows Media Player和Internet Explorer,而将RealNetworks的RealONE Player设置为你的默认媒体播放器,而Netscape则会代替IE成为默认的浏览器。

2.Microsoft Windows——这个选项将全部使用微软公司的中介软件,很明显,其他的中介软件都会被隐藏起来,取而代之的将会是全线的微软产品。

3.Non-Microsoft——这个选项设置看起来有些幽默,选中后所有

小知识 什么是Service Pack?

Service Pack——服务包,简称SP,这个服务包里通常会包含操作系统发布后的一些安全升级、修正程序、组件升级等。针对某个操作系统发布的第一个Service Pack被称为SP1,第二个Service Pack称为SP2,以此类推。Windows 98用户并不需要接触到Service Pack这个概念,但是越来越多的用户已经开始使用Windows 2000和Windows XP,如果你是这两个操作系统的用户,那么Service Pack已经是你必须了解的东东啦。



节约内存资源八大法

□山西　李晓亮

内存主要是用来存放各种即时的输入输出数据、中间计算结果，以及与外部存储器交换信息和作堆栈用。尽管现在计算机的内存一般都比较大，有64MB、128MB，甚至256MB以上，但是由于现在用户运行的软件占用资源较多，或者在桌面上打开太多的文件、IE窗口，都会影响到系统运行的速度，严重的将会影响系统的运行性能，甚至会导致死机现象。那么，就非常有必要优化你的内存，提高内存的使用效能。下面我来介绍一下在Windows操作系统中提高内存使用，优化内存管理的几种方法。

方法一:调整高速缓存区域的大小

所谓高速缓存，是指系统在读取磁盘、光盘上的数据时，采取“预读取”技术，即把估计用户将要读取的数据预先读取到内存的高速缓冲存储器中，这样CPU在高速缓冲存储器中读取数据时就较快，从而提高运行速度。在内存中设置高速缓冲存储器，可以明显地加快读取数据的速度。Windows可以根据内存的大小自动地设置高速缓存的大小，当然用户也可以根据自己使用内存的情况，在内存中设置高速缓存的大小，以优化内存的使用。方法如下:



图 1

鼠标右击“我的电脑”;在弹出的菜单中单击“属性”;在弹出的窗口中单击“性能”标签;单击下面的“文件系统”按钮;单击“硬盘”标签;拖动“预读式优化”调节杆，设置预读取条件;在“计算机的主要用途”栏设置系统利用高速缓存的比例;如果系统的内存较多，可选择“网络服务器”，这样系统将用较多的内存作为高速缓存;在CD－ROM标签中，可以直接调节系统用多少内存作为CD－ROM光盘读写的高速缓存，注意要在“最佳访问方式”中选择“四倍速或更高速”(图1)，这样系统将根据情况设置缓存的大小;也可以调节“追加的高速缓存大小”栏中的调节杆，追加高速缓存设置为最大。

方法二:监视内存，释放内存空间

监视内存。系统的内存不管有多大，总是会用完的，虽然有虚拟内存，但由于硬盘的读写速度无法与内存的速度相比，大量、频繁地使用虚拟内存将使计算机操作变得无法忍受，所以在使用内存时，需要时刻监视内存的使用情况。Windows操作系统中提供了一个系统监视器，可以监视内存的使用情况。另外还有一个简单方法，就是在任何一个文件窗口中，选择“帮助/关于Windows”菜单，在打开的窗口中就可以看到目前内存使用的情况，一般如果只有60%的内存资源可用，这时你就要注意调整内存了，不然就会严重影响计算机的运行速度和系统性能。

释放内存，就是将驻留在内存中的数据从内存中释放出来。释放内存最简单、最有效的方法，就是重新启动计算机;另外就是

微软出品的中介软件都会被屏蔽掉。

4.Custom（自定义）——在这里，你可以自由定义已经安装在机器上的中介软件。你可以将个别程序隐藏掉，也可以将其他的程序设置为默认服务程序。

显而易见，这次的更正需要微软公司的竞争对手在自己的产品中加入相应的代码予以配合。微软公司已经通知了所有的中介软件竞争者做出配合。Sullivan告诉我，所有的软件都要针对这次举措推出相应的新版本，在操作方面并不难实现，他们只需要加入很短的一段代码就可以实现这个功能。

Windows XP SP1预计8月14日发布，按照惯例简体中文语言版本的SP1约在英文版发布后的1个月内发布。从10月份开始，所有最终发布的Windows XP都将会包含SP1了，也就是说都会成为黄金版的Windows XP了。

另外，Windows 2000 SP3也将在暑期推出，Windows 2000 SP3中的一个重要升级也是加入了微软公司针对反垄断协议做出的新的应对方案，安装SP3后，Windows 2000也将可以通过控制面板中的“添加/删除程序”来定制中介软件。

CF [XTYY01]



Windows XP SP1 Beta版于6月发布，正式版将在8月14日发布

关闭暂时不用的正在运行的程序，包括在后台运行的程序。平时就要养成这样的好习惯，随时关闭那些暂时不用的程序、文件或窗口。有些应用程序不能用一般的方法关闭，这时就需按下“Ctrl+Alt+Del”来选择程序，结束任务即可;另外要注意在后台打印文件时，也会占用大量的内存空间。

方法三:清除剪贴板的内容。

剪贴板是内存中一块临时存储区，用来存放各应用软件剪切或复制的信息。如果当时剪贴板中存放的是一幅图像或一段相当篇幅的文本，则占用了相当多的内存，这就可能导致内存不足，所以只要消除剪贴板中的图像或文本，就可能缓解当时内存不足的问题。方法如下:

依次单击“开始/程序/附件/剪贴板查看程序”;然后单击“编辑”菜单的“删除”命令;最后单击“是”按钮。你也许觉得这样有些麻烦，那你不妨以极少的内容，比如用一个空格，取代剪贴板中的图像或文本。例如，你正在使用Word2000编辑文档，你可以选中文档中的一个空格，再单击常用工具栏上的“剪贴”按钮，由这一空格取代剪贴板中的原有图像或文本，这也可以节约内存。

方法四:关闭不需要的窗口。

如果你打开了多个窗口，则相应耗用的内存就多。这时，你可以关闭暂时不用的窗口，关闭不用的程序功能就可达到节省内存的目的。

方法五:保留硬盘空间作为额外内存

右键单击桌面上的“我的电脑”图标，再左键单击“属性”，打开“系统属性”对话框。在此对话框中单击“性能”标签，再单击“虚拟内存”按钮(图2)，复选让“Windows管理虚拟内存”，最后单击“确定”按钮。



图2

方法六:删除“启动”组中不需要Windows自动加载的程序

首先查看Windows启动时自动加载了哪些程序，方法是单击“开始”按钮，指向“程序”，再指向“启动”，此时列出的菜单即Windows启动时自动加载的程序。删除其中不必要的程序，重新启动电脑，也可以节约内存。具体删除方法如下:

(1)启动“资源管理器”，找到C:\Windows\Start Menu\Programs\“启动”文件夹。

(2)选择不需Windows自动加载的程序和快捷方式，然后单击“文件”菜单的“删除”命令，系统弹出确认删除对话框。

(3)在确认删除对话框中单击“是”按钮。

方法七:优化内存中的数据，注册表修改

有些软件安装后，会在开机后自动后台运行，这样会占用大量的内存空间。开机后需要等待好大一会儿，才可正常使用，也同样是用户比较讨厌的，修改方法如下:

在Windows 98中，单击“开始”;选择“运行”，输入“regedit”，打开注册表;在左列表框中选择HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Micorsoft\windows\currentVersion\Run，右列表框内选择文件，作相应的删除;在win2000中，单击“开始”;选择“运行”，输入regedit，打开注册表;在左列表框中选择HKEY_LOCAL_MACHINE\software\Micorsoft\windows\current\Version\Run”，右列表框内选择文件，作相应的删除。可减少开机后自动运行的程序，即可释放大量的内存空间。

方法八:利用Memo Kit软件还你更多内存

Memo Kit是个在Windows 9X/NT/2000下优化内存的软件。其特点有三:首先具有安全性，在使用它的时候，不必担心系统会突然染疾而导致这样或者那样的问题。其次功能强大，除了可以对Win386.swp文件进行重新组织外，它还可以将以前驻留在内存中的空间完全释放给其它程序使用，最多可以提高系统运行效率的40%。第三，还具有优化硬盘、Cache的功能，可以将硬盘的所有潜力完全地挖掘出来，而且附带的万年历、计算器也会让你需要的时候感到很方便。

安装Memo Kit后每次系统启动时任务栏中都会多出小图标，同时屏幕上会有一个当前系统的状态浮动框，最左边显示的是自由内存的下限，中间的是当前可用的内存信息，而最右边则是日期和时间。一般来说，Memo Kit会将物理内存的1/8默认为自由内存下限，但是你可以使用上、下箭头进行调整，一旦可用的自由内存下降到这个数值时，它就会马上接手来清除那些驻留在内存中的无用信息，将更多的内存交还给你使用。

虽然可以让电脑帮我们在必要的时候来清理内存，但是更多的时候我们都希望能够获得更多的可用内存空间，这样就需要我们手动来优化内存了。右击图标栏的图标后，进入Memo Kit/Set Total Free Memory，并选择需要优化的内存数量即可。还有设定自由内存数量下限、自动优化内存时间和优化磁盘Cache的功能，值得一提的是自动优化内存的时间，这里提供了多种方案供你选择，但是建议不要选用1分钟清理一次的方案，因为过于频繁的释放内存空间，反而会造成系统效率的下降，一般选用10分钟进行一次清理即可。如果你对这个软件感兴趣的话，可以到网上下载一个最新的版本试用一下。

以上设置方法，可以使你在使用计算机时的效率大大提高。如果你做了上述八项工作，还是觉得内存不够用的话，笔者再告诉你一个绝招:去买内存条:-(

小编语:大家好，我是系统应用栏目编辑李红警，望以后大家支持我的工作，多多投稿，先谢谢了。本人在阅读此文之后，认为题材还不错，但有些内容并没有将道理讲透，或者有的方法还需进一步提高。在此，我希望能够与读者进一步交流，让我们共同对怎样提高计算机使用性能这个题材进行完善，共同提高，希望大家看到此文后能发E-mail给我，将你的经验与见解成文。OK，让我们一起有约“节约内存资源终结篇”。CF [XTYY02]

微软专用启动工具Bootvis

□广东　崔小球

我们知道Windows 98的启动速度还是比较快的，而Windows 2000就不敢恭维了，到了Windows XP，启动速度又快了起来，可是如果我们使用微软提供的Bootvis软件，则可以更加有效地提高Windows XP启动速度。这个工具是微软内部提供的，专门用于提升Windows XP启动速度。下载地址:http://www.myls.com/fixdown/

这是一个Bootvis的汉化版，为什么要用汉化版呢？许多朋友使用微软的原版Bootvis，由于英文不是很灵光，因此在使用中并没有发挥其作用。正在使用英文版的朋友可以对照参考。

下载后解压缩到一个文件夹下，程序很小，只有一个文件。



图 1

由于是汉化版，打开“Bootvis”的界面，在菜单栏里有“文件”、“查看”、“工具”、“轨迹”、“帮助”等下拉菜单。并且在程序主窗口左边有“引导行动”、“CPU使用”、“磁盘I/O”、“磁盘利用”、“驱动延迟”等几个选项。在刚开始打开“Bootvis”时，程序主窗口右边是空白的（图1）。



图 2

对于菜单栏里的各个按钮，我们先不用理会。首先单击“工具”按钮，在下拉菜单里面选择“选项”。我们必须在“选项”中设置使用路径，如“D:\tool\Bootvis”，然后单击“保存”(图2)。



图 3

接着单击“轨迹”按钮，在“轨迹”项下拉菜单中选择“跟踪方式”。在这里，以前使用英文版的时候，我一般选择“使系统最优化”这个选项，虽然该程序也会引导Windows XP重新启动，但是操作并不正确。正确的选择应该是“下一个引导”(图3)。



图 4

单击“下一个引导”后，程序弹出一个“重复追踪”对话框，在不正确的操作（选择“使系统最优化”）中是不会出现这个对话框的，里面给出了程序将要生成相关的BIN文件，单击“确定”按钮即可（图4）。

这个时候，程序开始引导Windows XP重新启动，默认重新启动时间是10秒，当然可以选择马上重新启动以节约时间（图5）。



图 5

计算机系统重新启动后，我们可以看到，在其“开始/程序/启动”里面多了一个“Bootvis”命令。并记录了启动进程，生成相关的BIN文件。之后从Bootvis中调用这个文件，从“轨迹”项下拉菜单中选择“使系统最优化”命令即可。

在这个启动的“Bootvis”命令的引导下，程序弹出记录启动进程窗口，生成相关的BIN文件，并把这个记录文件自动命名为“TRACE_BOOT_1_1”。

在程序记录完启动进程文件后，我们重新打开“Bootvis”，单击“文件”按钮，在“打开”选项中，选择刚才生成的启动进程文件“TRACE_BOOT_1_1”。

在程序主界面的窗口中，会出现“引导行动”、“CPU使用”、“磁盘I/O”、“磁盘利用”、“驱动延迟”等几个选项的具体图例情况，以供我们分析，不过相信大多数朋友没有必要自己分析，让程序来干吧（图6）。

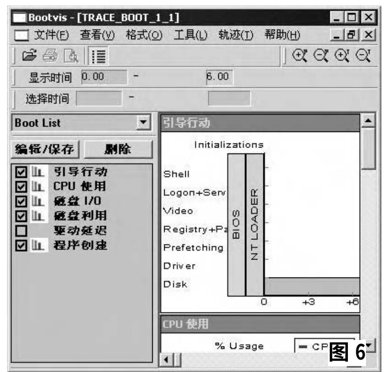
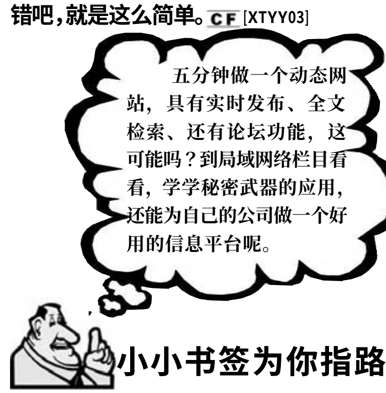


图 6

好了，我们现在可以单击“轨迹”按钮，在其下拉菜单中选择“使系统最优化”选项，程序会再次重新启动，并且根据这个启动进程文件“TRACE_BOOT_1_1”来分析使得我们的计算机启动得更快。不错吧，就是这么简单。CF [XTYY03]



注册表加强 Win9X 系统安全完全手册（三）

□江苏　谢浩

给我们的系统加一把锁

系统安全是电脑使用中的一个重要问题。Windows 9X系统很多方面都可以由用户自己定义完成，非常灵活。但这同时也带来了安全隐患，一不小心就会出现问题，轻则死机，重则造成系统无法使用甚至会带来经济损失。禁用某些系统设置功能是加强系统稳定性和安全性的一个有效途径，特别是公共用机和学生用机。下面介绍几种通过修改注册表来屏蔽某些系统设置功能的方法，以阻止对系统的非法修改。

一、禁止修改“开始”菜单



图 1

在“开始/运行”中输入regedit.exe打开注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，在右边空白处单击鼠标右键，选择“新建”→“DWORD值”，键名为“NoChangeStartMenu”，并设其值为1锁定，0则相反（如图1）。

二、禁用“开始”中的“设置”功能

禁止使用“控制面板”和“打印机”的功能设置。

在注册表中依次找到主键:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer，新建“DWORD”值“NoSetFolders”，将它们的值高为1就会屏蔽“设置”项中的“控制面板”和“打印机”，设为0则恢复。

三、禁止修改“密码”

禁止使用“控制面板”中的“密码”项修改密码。

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System，在右边窗口中新建DWORD值“NoSecCPL”，其值为1禁止修改，为0则恢复。

四、禁止修改“网络”

禁止使用“控制面板”中的“网络”修改功能。



图 2

1.禁用“访问控制”

运行注册表编辑器，打开HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network，在右边空白处单击鼠标右键，新建DWORD值“NoNetSetupSecurityPage”，其值为1禁止在“网络”中显示“访问控制”，为0则恢复正常（图2）。

2.禁止“文件与打印机共享”

运行注册表编辑器，打开HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Network，在右边空白处单击鼠标右键，新建DWORD值“NoFileSharingControl”，其值为1禁止“网络”中的“文件与打印机共享”，为0则恢复正常。

五、禁止修改“系统属性”

禁止使用“控制面板”中的“系统属性”修改功能。

1.禁用“设备管理器”

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System，在右边窗口中新建DWORD值“NoDevMgrPage”，



图 3

其值为1禁止在“系统属性”中使用“设备管理器”，为0则恢复。如图3“系统　属性”中“设备管理器”已被禁用。

2.禁用“硬件配置文件”

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System，在右边窗口中新建DWORD值“NoConfigPage”，其值为1禁止在“系统属性”中使用“硬件配置文件”，为0则恢复。

3.禁用“文件系统”

运行注册表编辑器，打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System，在右边窗口中新建DWORD值“NoFileSysPage”，其值为1禁止使用“系统属性”中“性能”中的“硬件配置文件”，为0则恢复。

六、加强密码管理

1.拨号上网密码

在拨号上网的过程中，由于系统每次都有会提示我们输入相应的密码，所以大家可能会将密码设置为自动保存，这虽然能为我们上网带来方便，

但同时也对系统安全带来隐患。当不怀好意之人使用你的电脑时，用密码察看器一类的小程序便能轻易洞悉你的上网密码，然后盗用你的账号上网，给你造成经济损失。因此，从安全角度出发，我们有必要将自动保存密码功能屏蔽。

运行注册表编辑器，依次打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Network\RealModeNet分支，将右窗口中的"autologon"修改为"00 00 00 00"，退出重启系统后，保存密码项便呈灰色而无法设置。

2.分级审查密码

在使用IE浏览器时，为了控制计算机在网上访问的内容类型,我们需要进行分级审查控制并设置相应的密码,具体做法是:运行IE浏览器，选择"工具/Internet选项/内容"，单击"启用"标签,在创建监护人密码窗口中输入密码。以后"分级审查"设置便只能由知道密码的人更改、关闭和打开，然后单击"设置"按钮对Web站点进行"分级级别"、"许可站点"等设置，以后访问相关的站点时系统会提示输入密码，当密码输入正确后方可进入。

假如分级审查密码丢失，就不可以进入该项，这时可通过修改注册表解决。运行注册表编辑器，依次打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Ratings，将右半窗口中的'KEY'键值名删除，退出注册表便可。

3.屏幕保护密码

通过屏幕保护程序可以设置密码保护，具体做法是:单击"开始/设置/控制面板/显示/屏幕保护程序"，在"屏幕保护程序"中，选择所需的屏幕保护程序，再选中"密码保护"复选框，然后单击"更改"，键入密码，然后再次键入同样的密码确认，按"确定"键退出。

遗忘屏保密码很容易解决,你只需重启系统,将'密码保护'复选框前的钩去掉即可。也可以通过修改注册表来解决：运行注册表编辑器，依次打开HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\desktop，将右边键值名为"ScreenSaveUsePassword"的键值修改为"0"，退出注册表编辑器你会发现，屏保密码消失了（图4）（未完待续）。

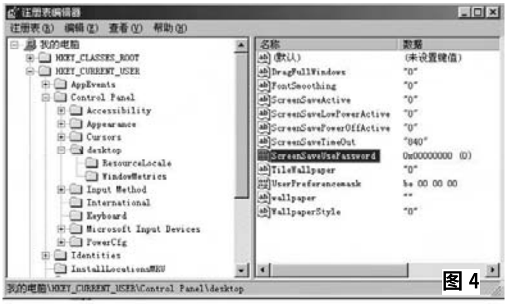


图4

编者注:由于计算机的硬件配置及网络环境等不同，有时注册表的个别选项并没有，读者可酌情考虑添加。CF [XTYY04]

揭开Windows隐藏设置的面纱

□福建 林柠

在一些系统优化软件中,会有一个"Change system folders"选项，很多作者将其称为'隐藏设置'，下面笔者就将这个Windows隐藏设置的内容公之于众。

也许有人会认为这种隐藏设置需要在Windows 2000或XP中才可以设置，其实不然，在Windows 98中一样可以，它们之间的区别仅在于Windows 2000（XP）只需要改变已有的键值即可，而在Windows 98中则需要另外新建。运行Regedit，在注册表编辑器中展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer（当前用户）或者HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer（所有用户）分支，你可以看到有两个主键"Shell Folders"、"User Shell Folders"，这就是所谓的隐藏设置，"Shell Folders"中对应的键值就是系统文件夹默认的路径，而你在系统中更改"我的文档"(Personal)、"Internet 临时文件夹"(Cache)的设置则相应地出现在"User Shell Folders"分支中。

当你需要更改系统文件夹路径时，只需将"Shell Folders"分支中相应的键值，比如"发送到"（Send to）、"Cookies文件夹"（Cookies）等等，复制到"User Shell Folders"分支中，然后将其键值修改为指定的路径即可，更改的设置需要重新启动系统后才能生效。对于Windows 2000（XP）的用户，"User Shell Folders"分支中列出了除"Fonts"(字体文件夹)外"Shell Folders"的绝大部分键值,这些文件夹可以在'c:\Documents and Settings\<你的用户名>"目录中找到，更改时直接双击对应的键值而不需要另外新建。

有一点需要提醒读者的是，对于有些系统文件夹，最好是先复制再更改，而且不要将原文件夹删除。我们都知道OE的电子邮件默认存储位置是"C:\Windows\Application Data"，虽然可以通过OE"工具/选项/维护/存储文件夹"来更改标识邮件存储的位置，但是每次新建标识时都需要更改一次，这时我们就可以利用更改系统文件夹路径的方法，首先将"C:\Windows\Application Data"文件夹中的内容复制到指定的文件夹中，比如"E:\Foldername"，然后在注册表"User Shell Folders"分支中新建一字符串键值"AppData"，双击该键值，在文本框中输入"E:\Foldername"，确定后重启系统。这样我们就可以一劳永逸地将新建标识的邮件自动存储在"E:\Foldername\Identities"文件夹中。CF [XTYY05]

任务栏时间信息个性化

□山东　曲军

现在有很多的工具软件可以在任务栏时间前面加上各样的文字信息，如:Windows优化大师、超级兔子等，同时我们也可以在注册表里更改任务栏时间前面的文字。但是好像还没有一款软件可以更改鼠标停在任务栏时间上的日期提示。我遇到的很多人都说，在控制面板里的区域设置更改不就行了？其实不然，在区域设置中更改日期提示模式不能在日期前后加入文字信息。但是喜欢个性的朋友们不要着急，我们可以通过更改注册表来实现个性设置。

在“开始”/“运行”中输入“regedit”，打开注册表编辑器，选择HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International，在右边找到“sLongDate”子项，里面显示“yyyy'年'm'月'd'日”就是大家在区域设置的长日期样式中看到的文字。在这里我们就可以更改任务栏时间提示中的文字信息了。双击该子项，在“yyyy'年'm'月'd'日“前面或后面加上你要个性化设置的文字，退出注册表，重启机器就可以看到效果了。





小提示 如没有“sLongDate”子项，可点击鼠标右键，新建字符串值，取名为“sLongDate”。CF [XTYY06]

关机命令Shutdown参数补解

□甘肃　莫重明　花儿工作室　青海

电脑爱好者第11期25页，刊载了一篇“让Windows XP关机更神奇”一文，笔者认为Shutdown.exe还有一些参数非常有用，下面一并列出供大家参考。

-s:表示关闭本地计算机。

-a:表示取消预先设置的关机操作。

-f:强行关闭各应用程序。

-m\\计算机名:控制远程计算机。

-I:显示图形界面，供用户设置关机对话框。注意选用此参数时必须保证它是Shutdown.exe的第一个参数。

-L:注销当前用户。

-r:关闭计算机并重新启动。

-t 时间：以倒计时设置自动关机。

-c\“消息文本”\:输入关机对话框中的消息内容，注意输入的“消息文本”内容不能超过127个字符。CF [XTYY07]

隐藏文件夹的终极方法

□北京　天地不容

在本年第10期的电脑爱好者中有一篇文章《隐藏文件夹的高级技巧》，和笔者所用的方法有几分相似，但又有不同，一时心痒，现将自己用的方法介绍给大家。

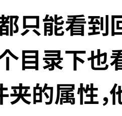
相信大家都有这样的时候，想将一些自己的文件放在别人看不到，拿不到的地方，这时候你就要用到我所说的这个隐藏文件夹的技巧了。首先讲点预备知识:desktop.ini这个文件是用来标识这个文件夹的属性的。如果你在文件夹选项里设置了不隐藏系统文件，那么你就可以在我的文档、My Pictures等这些文件夹里看到它，不过内容不同罢了。在回收站里也有，不过你在Windows下打开回收站，是看不到的。也许你会说，这地球人都知道啊。别急，我们这就开始一步步来建立一个属于你的隐藏文件夹。

1.首先进入DOS命令行，随便进入一个回收站，如:d:\recycled>，再键入attrib *.* -s -h -r（这个命令是DOS下更改文件属性的s、h、r分别表示系统、隐藏、只读属性。-（+）表示去掉（添加）相应属性），再Dir一下你就可以看到多了两个文件INFO2和desktop.ini，再将desktop.ini改个名，什么都成，比如d.ini，使用如下命令ren desktop.ini d.ini。OK，现在你就可以在Windows下打开这个文件夹看到这两个文件了。

2.由于desktop.ini这个文件的存在，你在Windows下打开Recycled这个目录只能看到回收站里的内容，而不能看到Recycled里的任何文件。我们的机会来了，在Recycled这个目录里新建一个文件夹，如temp，再把你要隐藏的东东放进去，这样，在我们把desktop.ini这个文件改回去之后，不就也看不到这个文件夹了吗！

3.再把文件名和属性在DOS下改回去，ren d.ini desktop.ini和attrib *.* +s +h，再给你的文件夹加上属性attrib temp +s +h。

大功告成，这样你在Windows下打这个目录都只能看到回收站里面的东西，而在DOS下，你在Recycled这个目录下也看不到任何文件，就算有人想在DOS下更改你的文件夹的属性，他也不会知道你的文件夹名。即使是在地址栏里输入也不会打开那个目录。不过想来也不会有人注意到回收站这个目录的。就是如果你要看的话也只能麻烦一点，从头一步步地来，如果你愿意，也可以做两个批处理，不过你又要想如何隐藏你那两个批处理了，哈哈……



小提示 1.那个INFO2文件是系统文件，切记不要加上只读，否则回收站就不能用了。

2.事先最好清空回收站，不然你会在Recycled目录下看到很多文件的。CF [XTYY08]

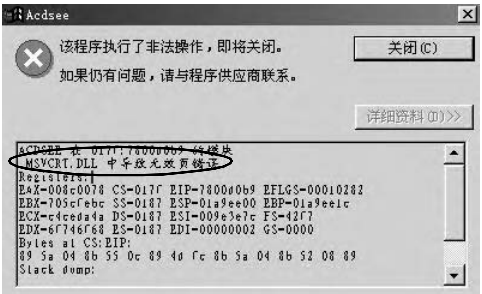
非法操作的预防

□福建　卓华朝

相信大多数朋友在操作Windows时都遇到过“XX程序执行了非法操作,即将关闭”的系统错误,此时如果正在处理的重要文档或其他工作尚未保存的话,简直是要抓狂了。那么怎样才能避免这种“非法操作”惨剧的发生呢？

揪出原凶

造成“非法操作”的原因主要是.dll动态链接库文件损坏或出现了问题，或是删除程序时误删了.dll文件,当然也可能是病毒修改了.dll文件等原因造成的。我们可以通过查看C盘Windows目录下System文件夹中的.dll文件的日期,找出最近更新的.dll文件;也可以在“非法操作”提示窗口中点“详细资料”来查看是哪个.dll文件引起的(如图),



然后设法恢复或替换损坏的.dll文件即可。

女祸补天

找出症结后，我们就可以用“附件”中的“系统工具”，从指定文件夹中提取未被更新过的.dll文件，恢复它，或者从其他电脑拷贝、替换损坏的文件即可。具体步骤如下:

打开“附件/系统工具”中的“系统信息”，点击“工具”菜单中“系统文件检查器”命令，选择“从安装软盘提取一个文件”，输入要提取的文件名称，点击“开始”，在弹出的对话框“还原自”一项中指定要提取的文件所在的文件夹，在“保存到”一项中选定要恢复的文件所在的文件夹，点“确定”提取该文件，重新启动系统即可。

小提示　要想减少“非法操作”情况的出现，可以这样做:不安装多个防火墙;卸载程序时，尽量使用软件自带的卸载程序或专业的卸载程序;不要同时安装软件的不同版本以避免冲突等等。



CF [XTYY09]

给回收站“挖”个洞

□山东　思凝

我有一个朋友，今年刚参加工作，每天都与电脑打交道，无非就是建立文件，删除文件，可最近他总在跟我抱怨删除文件太麻烦，每天都要清理回收站，费神、费力又费时间，因为文件太多了。

最近我在删除文件时,突然发现一个删除文件的小技巧,可以不经过回收站，直接删除。

1.打开“回收站”;

2.右击空白处，出现快捷菜单，选择“属性”;

3.单击“全局”选项卡;

4.在出现的对话框中选中“不将文件移入回收站,而是使用删除命令将文件彻底删除”复选框;

5.单击“确定”。

好了,轻松搞定！以后删除文件时就可以不经过那个垃圾箱了，是不是干净了许多？不过要记住，以后在删除文件时，一定要看清楚，如果误删重要文件，想恢复可就没那么容易了。

小编语:删除文件时同时按住Shift键也可不经回收站将文件删除。如果误将重要文件删除，可通过Finaldata、Recover 4 all等专用文件恢复工具进行恢复。CF [XTYY10]

让Windows迷途知返

□重庆　黑娃

我的爱机装的是Windows 2000和Windows Me双系统。硬盘分为三个区:C盘为Windows Me系统区，D盘为Windows 2000系统区，E盘为应用程序区。为保证系统的兼容性，三个区都采用了FAT32格式。一日,为体会NTFS格式的优越性,我将Windows2000系统区转换成了NTFS格式。之后,在Windows2000下使用程序一切如常,可进入Windows Me中却发现一些程序的图标变成了DOS程序图标,并且不能运行,系统提示“找不到目标程序的源文件！”怎么回事？经过一番摸索,我找到了症结所在,总结如下,希望对大家有所启示。

我们知道，Windows 2000能兼容FAT32和NTFS格式的分区，而Windows 9X/Me却对NTFS格式无能为力。在Windows 2000系统区(D盘)被转换为NTFS格式后,由于Windows Me不能识别NTFS格式的分区,所以在“我的电脑”中只能看见两个硬盘盘符,即C盘和D盘。需注意的是,此时的D盘并非Windows 2000所在区,而是由原来的E盘依次递补来的，盘中内容自然也是E盘的内容，真正的D盘“隐身”了。随着盘符的改变，原来Windows Me中装在E盘的一些应用程序的路径指向却“死性不改”,仍然指向E盘，程序运行时当然就找不到源文件了！知道了原因，解决问题就简单了。在Windows Me中点击“开始”,在“程序”里选中原来装在E盘的程序，按鼠标右键，进入“属性”对话框中的“快捷方式”,分别将“目标”和“起始位置”栏中程序路径的盘符由E盘改成D盘,“确定”后即可解决问题！其他装在E盘的程序均可采用同样方法恢复运行。CF [XTYY11]

给鼠标右键“减负”

□湖北　付安志

当计算机使用了一段时间，因装了很多程序，常常会造成鼠标右键菜单中“新建”菜单的长度增加。如果想减轻“新建”菜单的负担，我们可以通过修改注册表来实现，如删除右键菜单中的一些项目。首先，我们要知道欲删除的这个项目新建的是什么类型的文件，如“WinZip File”新建文件的扩展名是.zip,要删除“新建”菜单中的“WinZip File”，我们可以运行注册表编辑器，然后查找“.zip”，找到.zip这个主键后我们发现它的下面还有名称为“ShellNew”的主键，把这个键删除后，即可删除“新建”菜单中的“WinZip File”。CF [XTYY12]

妙用Ghost改变分区格式

□山东　刘长征

说起来十分简单，只要大家有Norton公司的备份工具Ghost就可以轻松实现分区格式化的自由转变。首先，用Ghost在一个未使用的FAT32的分区上做一个镜像备份，笔者在一个9GB的分区上做的镜像只有24KB，然后可以在一个未使用的NTFS分区上做一个，同样的分区，镜像有400KB。如果想把NTFS分区转换成FAT32的格式，用Windows 98的启动盘启动电脑，在DOS下运行Ghost，做一次镜像覆盖就行了，同样，想把FAT32转换成NTFS也是做一个镜像覆盖就可以解决。镜像覆盖不受分区大小的影响，如果你只想格式化一个几百MB的分区也可以，格式化一个几GB的分区也行。

注：本文所述方法适用于空分区或无用分区，不会保留原分区文件。CF [XTYY13]

让REG文件不再罗嗦

□青海　逆风飞扬

高效率的工作要从细微处做起，比如说现在的.REG注册表文件，我们在资源管理器窗口中双击注册表文件时，系统会弹出对话框让用户确认是否将此REG文件导入到注册表中去，尽管这是注册表编辑器的一个保护措施，但是有时我们还是嫌它太罗嗦了。大家需要的不仅是单一的技术，而是一个完整的解决方案，能不能让REG文件“悄无声息”地导入到注册表中去呢？答案是肯定的，通过对注册表做一下小手术就可以达到目的。

根据Windows的文件关联，系统默认打开REG文件的程序是REGEDIT.EXE，也就是我们所熟悉的注册表编辑器，它有一个隐藏参数/S,在“运行”对话框里面输入“REGEDIT /S+注册表文件”，注册表编辑器就会“静悄悄”地将指定的注册表文件导入到系统注册表中，但这样键盘输入显得更加罗嗦了，还不如用鼠标快捷，但怎样用鼠标双击就实现上述目的呢？打开注册表编辑器，在HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell\open\command下面有默认的键，其键值是regedit.exe "%1"，将其键值由regedit.exe "%1"修改为regedit.exe /s "%1"(注意/s和regedit.exe之间一定要留有空格)，修改完之后退出注册表编辑器，你再用鼠标双击REG文件，再也没有罗嗦的提示了，建议在修改之前导出REG文件，如果你觉得不习惯的话，还可以迅速恢复。CF [XTYY14]

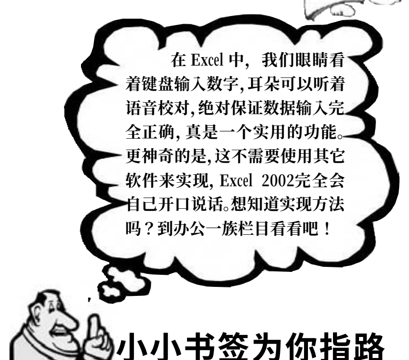
修复Windows 2000系统又一法

□河南　钟家民

一天准备上网查阅资料时，却发现一打开IE浏览器就弹出“"0x00000000"指令引用的"0x00000000"内存。该内存不能"read"。要终止程序，请单击“确定””的提示，单击“确定”后，又弹出“发生内部错误，您正在使用的其中的一个窗口即将关闭。”的提示，关闭该提示后，IE浏览器也被关闭，以后只要打开IE浏览器就会发生上述现象，后来又发现“控制面板”也打不开了(其它程序能正常运行)。开始以为感染了病毒，用瑞星2002、金山毒霸2002杀毒，结果一个病毒也没有发现，进而又怀疑某个系统文件受损，插入Windows 2000安装盘后用SFC/SCANNOW命令修复，修复完成后结果依旧。这下我可没招，看来只有重装Windows 2000系统了。突然想起刚才插入Windows 2000安装盘时，在弹出的Windows 2000安装画面时，我不经意点击了安装Windows 2000，在弹出的画面中有一项“升级到Windows 2000”的选项，我知道Windows 98升级到Windows 2000后，以前安装的软件无需重新安装就可以正常使用，Windows 2000自升级的结果会如何呢？死马当做活马医，试一试吧，点击“升级到Windows 2000”选项，开始进行Windows 2000自升级，升级完成后，一切恢复正常。

小提示 如果Windows 2000无法启动，可重新启动电脑，按F8进入Windows 2000的安全模式，在安全模式下也可以进行自升级安装来修复系统。CF [XTYY15]





联想机双系统安装一例

□甘肃　白子石

一些厂商的OEM机有时颇具一些特色功能，有时也有一些麻烦的地方。如联想的OEM机在进行双系统安装时就不同于一般的方法，下面讲述一下用联想OEM Windows XP Professional RecoveryCD进行双系统安装的步骤:

1.使用联想OEM Windows XP Professional RecoveryCD引导计算机，并安装Windows XP Professional操作系统;

注意:要求分区格式为FAT32或FAT16，如果分区格式为NTFS则无法进行安装。

2.Windows XP安装完成后，使用Windows 98SE光盘重新引导计算机，进行Windows 98SE的安装，此处需要注意的是两个操作系统要使用不同的安装目录，如:Windows XP的安装目录\Windows，Windows 98SE的安装目录是\Win98SE，但这两个目录可以在一个分区中，如都在C:盘中；

3.当Windows 98SE安装完成之后，Windows XP系统将无法引导，此时不会出现双引导菜单，计算机启动后将直接进入Windows 98SE操作系统，进入系统后，将Windows XP Professional RecoveryCD放入光驱，进入X:\legend\i386目录，运行Winnt32.exe进入Windows XP安装程序，这时系统会提示输入Windows XP的序列号，输入序列号后Windows XP安装程序会拷贝一些安装文件后重新启动计算机；

4.在此次启动时，会出现多系统启动菜单:

Microsoft Windows XP Professional
Microsoft Windows
Microsoft Windows XP Professional 安装程序

选择进入Windows XP系统，不要进入第三项；

5.进入系统后，修改C:盘根目录下的Boot.ini文件。

修改后Boot.ini文件的内容为:

[Boot Loader]
Timeout=30
Default=C: \
[Operating Systems]
multi (0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WIN_XP="Microsoft Windows XP Professional"
C: \="Microsoft Windows"

特别说明:以上Boot.ini文件所针对的系统安装信息为:Windows XP Professional和Windows 98SE的安装目录都在C:盘，其中Windows XP Professional的安装目录为\WIN_XP，Windows 98SE的安装目录都为\Windows，如果两个操作系统的安装驱动器和安装目录与上述的条件不同，Boot.ini文件的内容会有所变化。

6.重启计算机，双系统引导菜单变为:

Microsoft Windows XP Professional
Microsoft Windows

此时一切就都已大公告成了。CF [XTYY16]

补丁升级快车道

□洛阳　李岩

IE安全升级包Q321232

大小:2.4MB

下载:http://download.microsoft.com/download/IE60/secpac27/6/W98NT42KMeXP/CN/q321232.exe

微软近日发布了IE安全升级包Q321232，为IE6.0修补了六大缺陷与漏洞:

1.在本地HTML资源中包含跨站点脚本文件的弱点;

2.使用HTML对象提供的层叠样式表单允许攻击者读取本地系统文件的弱点;

3.IE中Cookie包含的脚本文件含有恶意代码的弱点;

4.设置一个可访问WEB页面包含在"Intranet区域"在某些不正常情况之下会被包含于"信任站点"的漏洞;

5.在微软安全公告板MS01-058中讨论的"内容部署"缺陷;

6.系统默认得安全区域有时会不正常的弱点。

此更新程序消除了影响Internet Explorer 6所有以前已解决的安全漏洞以及新发现的漏洞。

Microsoft Jet 4.0 Service Pack 6 (Windows XP)

Microsoft Jet 4.0 Service Pack 6(SP6)提供了对Windows XP中Jet 4.0数据库引擎的最新更新，Jet是Microsoft Office 97/2000程序里所使用的数据库引擎，使用在许多微软产品上，目前已知的就有:Microsoft Office、Microsoft Visual Studio、Microsoft Publisher、Microsoft Streets & Trips(升级方法为Windows XP自动升级)。

微软拼音输入法4.0

最近微软推出微软拼音输入法4.0测试版(18MB)，具有一些新特性，但也有一些明显不足。

特性一:繁/简混合输入

特性二:更人性化更灵活的输入法设置

特性三:支持中英文混合输入

特性四:数量众多的专业词库

其他增加功能:提供两种辅助输入法:Unicode输入法和GB18030输入法;增加"中文数字/单位"软键盘。

不足之处:兼容性不好，在很多常用程序中无法运行或出现非法操作，包括PowerPoint、Foxmail;手写板无法打开;程序响应速度较慢。

编者注:本版块将为大家奉献Windows系统及组件的最新补丁及升级情况，以便大家更安全有效地运用计算机。CF [XTYY17]

分享您的技巧和杰作

——微软Office使用技巧赛

主办单位:《电脑爱好者》杂志社、微软(中国)有限公司

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email或邮寄方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

来信请寄至:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部，邮编100086，请在信封上注明“Office使用技巧大赛”。

详细情况可看《电脑爱好者》第12期杂志

活动规则:

1.本次活动自6月15日开始，12月31日结束。

2.每两周从参赛作品中评选出一批入选作品刊登在《电脑爱好者》杂志，并择优刊登在微软网站(网址:http://www.microsoft.com/china/office/xp/events/officetips.asp)。另外，读者也可直接登录微软中国网站参加技巧赛。

3.所参加“微软Office使用技巧赛”的稿件都必须是原创作品，投稿者同意刊登在《电脑爱好者》杂志、微软网站，以及主办单位的相关媒体及出版物上。

4.主办单位保留对本次活动的最终解释权。

奖品:

1.入选作品将获得微软(中国)有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;

2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;

3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

在图片上添加文字

□昆明　冯小坤

在一篇Word文档中，如果附有图形，但又想在图形上添加文字,可用这种方法:首先在图形上新建一个文本框,然后在文本框中输入所要的文字,一切就绪后，再把文本框的线条和颜色设置为无填充颜色，文字全然不影响图形的效果。

微软专家点评:这个技巧简单到不能再简单，但效果很好，简直就是好极了。不仅可以用于Word，也可以用于其他组件;不仅可以添加文本，还可以添加艺术字，也可以组合成为一体。小米加步枪，一样打天下。

让FLASH影片在PowerPoint中酷闪

□浙江　王祥明

右击工具栏，在弹出菜单中选择“控件工具箱”，再单击“控件工具箱”中的“其他控件”，在弹出菜单中选择“Shockwave Flash Object”，然后用鼠标(此时成十字形)在页面上拉出一长方形(该长方形大小即FLASH影片大小，可调整)，在选中该长方形的情况下单击控件工具箱左上角的属性按钮,在弹出的属性对话框中找到Movie一项,在其后的空格中输入FLASH影片的路径和完整文件名(也可为URL路径)，单击放映后即可在PowerPoint中放映FLASH影片。

微软专家点评:看着题目就够酷的了，你要真照着做一个幻灯片出来那就更酷了。不只是PowerPoint可以酷闪，Word和Excel同样可以酷一把，方法嘛？酷似！

在Excel中添加纸牌游戏

□河南　李红阁

使用Excel时间长了，感觉有点累，让我们休息一下，来玩一盘纸牌游戏吧！选择“工具”菜单下的“自定义”命令，打开“自定义”窗口，点击“命令”标签，在“类别”中选择“工具”，从“命令”中找到有纸牌形状且为“自定义”名称的图标，将其拖到常用工具栏中，关闭自定义窗口，然后点击工具栏上的纸牌按钮就可开始玩纸牌游戏了。

微软专家点评:有个软件业的大人物曾经说过:希望他的软件能够让工作成为乐趣。也许暂时还做不到这一点，不过乐趣就在软件中，由这个技巧你已经看到了。如果我再告诉你，Excel 2000中有一个3D飞车游戏，你会不会以为这是在说胡话？我已经玩过这个飞车游戏了，信不信由你。

用好格式刷

□郑州　陈琦

多数Word使用者知道:选中一部分文字时，按下格式刷可以取出所在位置或所选内容的文字格式，用这一个刷子去刷别的文字可实现文字格式的复制。但每次刷完后，格式刷就变成不可用。如果希望重复复制格式，就要不停地重复上述过程。有一个技巧可避免上述繁琐步骤:双击格式刷即可将选定格式复制到多个位置。若要关闭格式刷，按下ESC键或再次单击格式刷即可。

微软专家点评:这是一个很好的技巧，类似的还有绘制自选图形时，也可以双击以绘制多个。当你觉得使用Office有些不方便的时候，也许就到了你该发现一个新技巧的时候了。:)

Excel 开口说话

□河南　李红阁

Excel 2002新增了一项"文本到语音"功能，利用这项功能我们可以让Excel工作表开口说话，并可以在输入数据时实现语音校对，大大方便了我们的输入校对工作。

单击"工具"菜单下的"语音"，然后选择"文本到语音"命令，打开"文本到语音"之后，会出现"文本到语音"的任务面板，共有五个控制按钮，从左到右依次是"朗读单元格"、"停止朗读"、"按行"、"按列"和"按回车键开始朗读"。如果你输入了大量的数据信息后发现某一个数据可能输错了，在以前你可能要拿着原稿，对着屏幕一一检查，现在好了，你可以选定要检查的数据范围，然后点击"文本到语音"任务面板的"朗读"按钮，然后看着你的原稿，听着Excel朗读就行了。

既然我们的输入有时难免出错，为什么不在输入时仔细校对呢？！选择'文本到语音"任务面板的"按下回车键开始朗读"按钮，然后开始输入，你在按回车键结束对一个单元格的输入时，Excel会接着读出你刚才所输入的内容，这下可好了，我们眼睛看着原稿，双手不停地输入，耳朵听着刚才输入的内容，从而充分调动眼、手、耳等器官功能，实现高速输入。

微软专家点评:我们常说:"差之毫厘，谬以千里"，可是如果在Excel中，不差毫厘，也可能谬以千里。为什么会这样？原来只差了个"0"。言归正传，Excel中数据的正确性无疑是非常重要的，这项"文本到语音"的功能，可不是为了做秀，是非常有实用价值的。

本页为"微软Office使用技巧赛"入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

Word直接调用数据库

□福建　吴海东

运行菜单"视图/工具栏/数据库"，调出数据库快捷工具栏后，单击"插入数据库"按钮，选择"获取数据"，浏览找到所需要插入的数据库(表)，选择所需要插入的字段，调整即可。

微软专家点评:Word可以导入数据库，没想到吧？！岂止可以导入，还可以动态刷新，灵活处理字段和记录，活脱脱一个小数据库管理系统。

让文章对得更齐整

□lijian

文章常常需要对齐，而英文字母大小不一，容易造成偏差，标尺的移动却只能按一个字符的位置移动，如果按住Alt再移动标尺，就会发现标尺可以随心所欲地移动了。

微软专家点评:这个功能也许你暂时用不着，不过请注意Alt，它可是个无级变速箱。

巧妙设定Word启动后的默认文件夹

□通化　王湘蔚

Word 2000启动后，使用"打开"命令打开文件时，Word使用的默认文件夹通常是'我的文档"文件夹。实际上很多时候需要打开的文件都存放在自己事先设定好的文件夹中，怎样才能让Word启动时自动加载自己设定的文件夹呢？你可以按照如下步骤设置Word启动后的默认文件夹:

1.用鼠标单击"工具"菜单，选择"选项"命令;

2.选择"文件位置"标签，同时选择"文档";

3.单击"修改"按钮，打开"修改位置"对话框，在"查找范围"下拉框中选择文件夹所在的盘符，光标指向你希望将其设置为默认文件夹的文件夹并单击，在'文件夹名称"中即显示出该文件夹;

4.单击'确定"按钮，此时Word的默认文件夹就指向用户自己设定的文件夹了;

5.最后单击"确定"，完成设置工作。

微软专家点评:软件如何能做得比最好还好？这似乎是一个很难的问题，其实答案很简单，那就是让用户自由定制，正如Windows XP所言:"您可以随心所欲。"

快速选择 Excel 工作表

□深圳　杨国秋

在Excel中，要在一个有很多个工作表的工作簿中快速选择某一个工作表，只需将鼠标指针移到工作薄左下角的工作表滚动轴(Sheet Tabs)，然后点击右键，在快捷菜单中选择你想要的工作表即可。

微软专家点评:这个技巧对于Excel老手也许颇有帮助，一般来说，他们的工作簿会常有很多的表。

办公一族

走进 Word 2000/XP 系列之四——

成绩单轻松打

□安徽 陈秀峰

当大家拿到本期杂志时，一年一度的高考大幕即将拉开。考试成绩公布后，每位考生都会拿到其十二年苦读的成果——成绩单（如图1）。

准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
0501087001	刘一	90.0	95.0	96.0	215.0	496.0

图 1

打印这种成绩单的方法有很多，利用 Word 的“邮件合并”功能就可以轻松实现。

一、制作数据源

用作邮件合并的数据源，可以是多种格式的文档，用记事本、Word、Excel、Access等制作的都行。由于Excel的数据处理功能非常强大，加之操作起来简单方便，因此，我们通常用Excel来制作数据源。

1.启动Excel 2000/XP，分别选中A1至G1单元格，依次输入“准考证号、姓名、语文、数学、英语、理科综合、总分”等。

小提示 在表格中，不要对单元格进行合并操作，以免后面的“邮件合并”出错。



2.输入相关数据，并设置好列宽、行高等格式（如图2）。

	A	B	C	D	E	F	G
1	准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
2	0501087001	刘一	90.0	95.0	96.0	215.0	496.0
3	0501087002	刘二	87.0	90.0	96.0	235.0	508.0
4	0501087003	刘三	72.0	87.0	89.0	248.0	496.0
5	0501087004	刘四	79.0	86.0	90.0	268.0	523.0
6	0501087005	刘五	86.0	91.0	96.0	276.0	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

图 2

3.取名（如“成绩表.xls”）保存该工作簿。

二、制作主文档

1.启动 Word 2000/XP，根据成绩单的大小，设置好文档页面，并取名（如“成绩条.doc”）保存。

2.执行“表格/插入/表格”命令，打开“插入表格”对话框，仿照“成绩单”的格式，在文档中插入一个7列2行的表格。

小技巧 按“常用”工具栏上的“插入表格”按钮，在出现的表格模板中，按住左键拖拉，即可快速在文档中插入表格。



3.在表格中输入固定的文本（如准考证号、姓名等）。

4.设置好字体、字号、对齐方式等，保存。

三、进行邮件合并

1.在制作的主文档中，执行“工具/邮件合并”命令，打开“邮件合并帮助器”对话框，按“主文档”下面的“创建”按钮，选择“套用信函”选项，在随后弹出的对话框中按“活动窗口”按钮。

2.在上述对话框中，按“数据源”下面的“获取数据”按钮，选择“打开数据源”选项。

3.在随后弹出的“打开数据源”对话框中，按“文件类型”旁的下拉菜单，选中“MS Excel 工作薄”选项，定位到“成绩表.xls”所在的文件夹，并选中该工作簿，一路确定下去。此时“邮件合并”工具栏打开（如图3）。



图 3

小提示 以上是在 Word 2000 中的示范操作，如果是在 Word XP 中，执行“工具/信函与邮件/显示邮件合并工具栏”命令，即可打开“邮件合并”工具栏（如图4），按其中的“打开数据源”按钮，也可以打开“成绩表.xls”，作为数据源。





图 4

4.将光标移至主文档中需要填入“准考证号”的表格单元中，按“邮件合并”工具栏上的“插入合并域”按钮，并选“准考证号”选项。

小提示 在 Word XP 中，按“邮件合并”工具栏上的“插入域”按钮，打开“插入合并域”对话框，选中“准考证号”选项后，按“插入”按钮。



5.重复上述操作，将“姓名、语文”等“域”插入相应的表格单元中（如图5）。

准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
«准考证号»	«姓名»	«语文»	«数学»	«英语»	«理科综合»	«总分»

图 5

6.所有的“域”插入完成后，按“邮件合并”工具栏上的“查看合并数据”按钮，浏览一下就可以得到如图1的“成绩单”的打印效果。



小技巧 如果你认为表格只有2行，不想让边框显示出来，可以这样取消:选中表格，执行“格式/边框和底纹”命令，打开“边框和底纹”对话框，选中“设置”下面的“无”选项后，确定即可。

四、轻松打印成绩单

如果准备一张纸只打印一份成绩单，只要打开打印机，装上打印纸，按一下“邮件合并”工具栏上的“合并到打印机”按钮就行了。不过，这样做是不是有点太浪费了？如果我们想让一张纸打印多份成绩单，选择下面方法中的任意一种，按其操作即可。

方法一:下一记录法

1.选中上述表格，按工具栏上的“复制”按钮，再空两行，按工具栏上的“粘贴”按钮，复制出一个表格。

2.将光标定在第1和第2个表格之间任意位置，按“邮件合并”工具栏上的“插入Word域”按钮，选中“下一条记录”选项。

准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
0501087001	刘一	90.0	95.0	96.0	215.0	496.0
准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
0501087002	刘二	87.0	90.0	96.0	235.0	508.0
准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	总分
0501087003	刘三	72.0	87.0	89.0	248.0	496.0
准考证号	姓名	语文	数学	英语	理科综合	[illegible]分
0501087004	刘四	79.0	86.0	90.0	268.0	[illegible].0

图6

3.根据纸张的大小，重复几次上述操作。

4.按“邮件合并”工具栏上“合并到打印机”按钮，不一会儿，成绩单就打印出来了(如图6)。

方法二:页面设置法

1.在主文档中，按“邮件合并”工具栏上的“合并到新文档”按钮。此时，Word新建一普通文档，每一页显示出一份“成绩单”。

2.在上述新文档中，执行“文件→页面设置”命令，打开“页面设置”对话框。

3.点击“版式”标签，按其中的“节的起始位置”右边的下拉按钮，选中“接续本页”;再按“应用于”右边的下接按钮，选中“整篇文档”选项，确定退出。

4.像打印普通文档一样，执行打印操作，也可以将多份“成绩单”打印在一张纸上。

小提示 如果只需要打印部分“成绩单”，可以这样设置:在Word 2000中，按“邮件合并”工具栏上的“合并”选项按钮，打开“合并”对话框，选中“要合并的记录”下面的“从×到×”选项，并输入需要打印的记录位数，按下“合并”按钮，在新文档中按照上述方法二操作即可。在Word XP中，在按下“合并到新文档”按钮时，弹出“合并到新文档”对话框，选中“从×到×”选项，并输入需要打印的记录位数，按下“确定”按钮，在新文档中按照上述方法二操作就行了。



小技巧 按“邮件合并”工具栏上的“查找记录(条目)”按钮，打开“在域中查找”对话框，设置好“查找内容”后，按下“查找第一个”按钮，即可在大量数据中快速查找到指定的记录。

显然，大家在操作中已经发现，Word的“邮件合并”功能，不仅仅适用于“成绩单”的打印，诸如信封、工资条、请柬等批量打印工作，都能用此功能来完成(未完待续)。CF [BGYZ01]

让Excel 2000更舒心

□北京 Founder

宏病毒有时会给我们带来很大的危害，如果你使用的是Excel 2000，那可以到http://download.microsoft.com/download/excel2000/e2kmac/1/w98nt42kme/en-us/e2kmac.exe下载“Excel 2000 SR-1更新:宏修改安全”程序，利用它可以消除Excel 2000的一个安全缺陷。以前，在Excel 2000中打开一文件时，Excel可能会不提出任何警告信息就允许恶意代码运行。实施此项更新之后，在打开含有宏的Excel文件时会出现警告，生杀大权当然由你作主啦！

小知识 宏是指Office组件中能组织到一起并作为一独立命令来使用的一系列命令，有点类似批处理操作。大家可以通过“工具/宏/宏”命令打开宏录制窗口制作和编写宏。一般来说，通过宏可以大大方便和简化我们的操作，让我们更好地使用Office。但由于Office提供了Visual Basic编程接口，很多人便利用它的开放性编制出一些特殊的宏，这些宏具有破坏性或恶作剧行为，我们把它称为宏病毒。宏病毒与一般的病毒特点很类似，具有破坏性、隐蔽性、传播性，感染模板文件，传播速度快！



大家要注意的是，运行该程序的前提是我们的Microsoft Office 2000 Premium已经安装过“Microsoft Office 2000 SR-1”更新包，如果没有，大家可以从http://download.microsoft.com/download/office2000prem/SP/SR-1a/WIN98/CN/o2ksr1a.exe处下载安装后，再安装“Excel 2000 SR-1更新:宏修改安全”程序。CF [BGYZ02]

让文档“坚不可摧”

□安徽　办公虫

每天眼盯着屏幕，手敲着键盘，驾驭着各种字表处理软件，辛辛苦苦把文字、数据、图片敲入电脑。但是，谈笑间,强橹灰飞烟灭——文档常常被一些好事之菜鸟们修改的面目全非，于是，只好使出——文档加密！

一、Microsoft Office 系列文档加密

小提示 以下没有特别说明，在 Office 2000 和 Office XP 中均可。



1.Word 文档（*.doc）加密:给 Word 文档加密，通常有两种途径

途径 1:选项设置法。文档编辑好了以后，执行“工具/选项”命令，打开“选项”对话框，点击“保存”标签，在其下端“打开权限密码”下面的方框中输入一个密码，按下“确定”按钮，在弹出的确认密码对话框中，再输入一次上述密码，确定。再保存所编辑的文档，即可为该文档加密。

小提示 如果在“修改权限密码”中也设置了密码，即使文档被打开，也不能保存修改的结果。



途径 2:常规选项法。文档编辑好了以后，按工具栏上的“保存”按钮，打开“另存为”对话框，按该对话框工具栏上的“工具”按钮，在随后弹出的下拉菜单中，选择“常规选项”，即可单独打开途径 1 中的“保存”标签，对文档进行加密。

2.Excel（*.xls）文档加密:给 Excel 文档加密，通常有两种形式

形式1:保护工作表。工作簿文档编辑好了以后，选中需要保护的工作表，执行“工具/保护/保护工作表”命令，打开“保护工作表”对话框，两次输入密码即可。

小提示 ①经过这样设置以后，受保护的工作表只能浏览，不能修改。②此步如果执行“工具→保护→保护工作簿”命令，对工作簿进行了保护，则对工作簿中相应的操作（如移动、复制、重命名工作表等）不能进行，但可以修改工作表中的数据。③工作簿是指Excel文件，而工作表是指 Sheet1、sheet2 等。

小技巧 单击第一个工作表名称（Sheet1），按住Shift键后，再单击后面的某个工作表名称（SheetN），即可同时选中位于Sheet1和SheetN之间的多个工作表;按住Ctrl键，然后单击工作表名称，可以同时选中多个不连续的工作表。



形式 2:给文档加密。仿照给 Word 文档加密时的“途径 2”操作，也可以给 Excel 文档加密。

3.PowerPoint（*.ppt）文档加密:PowerPoint2000没有提供加密功能，PowerPoint XP 新添了加密功能，加密也有两种途径

途径 1:选项设置法。启动 PowerPoint XP，打开需要加密的演示文稿（或者新建的演示文稿），执行“工具/选项”命令，打开“选项”对话框，点击“安全性”标签，在其中的“打开权限密码”后面的方框中输入一个密码，按下确定“按钮”，在弹出的确认密码对话框中，再输入一次上述密码，确定退出，保存一下演示文稿，即可为该文档加密。

途径2:安全选项法。演示文稿制作好了以后，按工具栏上的“保存”按钮，打开“另存为”对话框，按工具栏上的“工具”按钮，在随后弹出的下拉菜单中，选择“安全选项”，即单独打开途径 1 中的“安全性”标签，对文档进行加密。

二、WPS 系列文档加密

1.金山文字处理文档（*.wps）加密:给 WPS 文档加密，通常有三种形式

形式 1:保护文档。文档编辑好了以后，执行“工具/保护文档”命令，打开“保护文档”对话框，输入两遍密码后，确定即可。

小提示 同 Excel 相似，经过这样设置以后，受保护的文档只能浏览，不能修改。



形式 2:文档加密。文档编辑好了以后，执行“文件→保存（另存为）”命令，打开“另存为”对话框，选中其中的“密码”选项，弹出“设置密码”对话框，输入密码后确定，再确认一次密码后，确定返回“另存为”对话框，取名保存即可。

形式3:密码设置。文档编辑好了以后，执行“文件→密码设置”命令，即可打开上述“设置密码”对话框，设置密码给文档加密。

2.金山电子幻灯文档（*.dps）加密

给金山电子幻灯文档加密，同给金山文字处理文档加密完全一致，在“另存为”对话框中，选中“密码”选项后，即可为金山电子幻灯文档加密。

三、其他办公文档加密

对于自身提供或者没有提供加密功能的办公文档，都可以采取下面的方法进行再“加密”。

1.第三方软件加密法

使用第三方软件加密文档时，需要注意第三方软件的授权方式，以防软件失效使得加密的文档无法解密，而造成损失。

2.修改扩展名加密法

通过修改文件的扩展名,来断开相应文档与原编辑程序之间的关联,从而达到加密之目的。例如，将A.txt文档，改成A.exe,当试图通过双击打开A.exe文件时，系统会弹出一个“文件不是有效的Win32位应用程序”的对话框，文档不能被打开。如果你自己需要打开该文档时，只要将扩展名改回去就可以了。

小提示 任意打开一个文件夹，执行“查看/文件夹选项”命令（如果在Windows Me和Windows XP中，执行“工具/文件夹选项”命令），打开“文件夹选项”对话框，点击“查看”标签，单击其中的“隐藏已知文件类型的扩展名”选项，清除其前面复选框中的“√”号，让文件扩展名显示出来，才能修改文件的扩展名。



3.设置隐藏属性加密法

进入文档保存文件夹，右击文档名，选“属性”选项，打开“属性”对话框，选中其中的“隐藏”选项，将文档隐藏起来。这样设置以后，一般操作者在文件夹中，就看不到该文档了，起到了一定的加密作用。

小提示 再次进入“文件夹选项”，在“查看”标签下，选中“不显示隐藏文件和文件夹”选项，设置成“隐藏”属性的文件才不被显示出来。

小技巧 如果你自己要打开设置成“隐藏”属性的文件夹，在运行对话框中，或者在任意文件夹的地址栏中，或者在浏览器的地址栏中，输入需要打开的文档完整路径和文件名称后，回车即可。CF [BGYZ03]



记事本文字也带下划线

□四川　冯小民

用记事本编辑文字时无法从其菜单选项中找到“下划线”选项，其实只要修改注册表就可以使文字自动带上下划线：在“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Notepad”主键下面记录了与记事本有关的设置信息，将右边窗口中的“IfUnderline”的值由0改为1即可。CF [BGYZ04]

升级你的Word XP

□云南　YN.XP

微软在http://download.microsoft.com/download/Word2002/Patch/wrd1003/W982KMeXP/EN-US/wrd1003.exe上发布了Word XP的更新程序。下载后，直接双击下载回来的wrd1003.exe文件即可。该程序主要更新如下：

1.修正“假打开”Bug

如果我们是从Windows的快速启动区中启动Word XP的，那在Word XP中打开一个对话框时（如选择“格式/字体”菜单），可能对话框并不会出现，Word文件的图标仍在任务栏上闪动，我们也无法输入文本或退出Word XP，使用该更新后将不会有此现象发生。（如图1，我们可以看到Word窗口在任务栏上已经被选中，表明Word是当前窗口，但事实上在桌面上Word窗口的标题栏却是灰色的，对话框没有出现。）

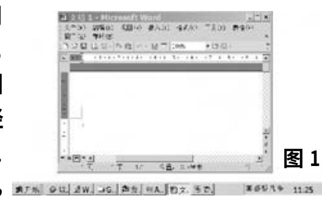


图1

2.修正Email链接错误

把其他程序中包含E-mail信息的内容粘贴到Word XP中，有时单击后无法打开相应的电子邮件程序发送信件，这个问题在这个更新程序中得到了解决。

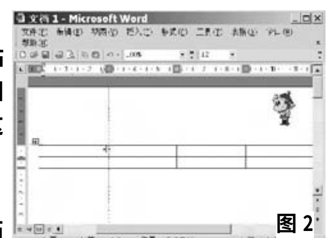


图2

3.修正其他错误

除此之外，该更新还修正了Word在粘贴某些表格单元格内容时可能死机的Bug;也允许我们更加精确地自由设置表格的长宽，如图2是未应用该更新程序前鼠标控制表格时的图形，而图3则是应用该更新后的图片，可调节的余地确实大了，而且也精确了。

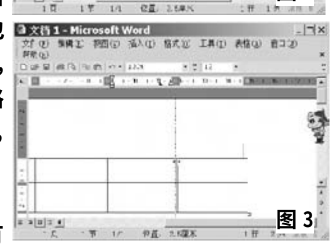


图3

小提示 （1）使用该更新程序必须有Office XP Service Pack 1 （SP-1）的支持，否则无法安装，大家可以从http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/oxpsp1/2002/W98NT42KMeXP/CN/oxpsp1.exe处下载Office XP Service Pack 1。

（2）更新过程较长，更新时可能会用到Office XP安装光盘，大家可得耐心一点。更新完成，启动Word后，选择“帮助”→“关于Microsoft Word”命令，如果在打开的“关于Microsoft Word”对话框看到它的版本是 Microsoft Word 2002 （10.4009.3501）则表示已经更新成功。CF [BGYZ05]



学透Excel 2000 / XP系列之四——创建中意的Excel文档

□新疆 张迎新

字表处理是Excel 2000 / XP三大功能之一，由于它采用了开放表格设计，使用方法与CCED等软件有较大区别。下面以图1所示的“基本养老金调整审批表”为例，介绍Excel 2000 / XP表格制作的方法。

一、表格标题的创建

表格标题一般放在Excel工作表首行，它的建立步骤是：在选中的单元格（一般是A1）内输入文字（如“基本养老金调整审批表”），然后根据文字长度选中包括标题的单元格（图1为14个，从A到N）。单击Excel“格式”工具栏中的“合并及居中”按钮，就可以看到选中的所有单元格合并为一个了。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	基本养老金调整审批表													
2		单位：电子出版部							审批时间：2001年12月6日					
3	序号	姓名	性别	参加工作时间	离退休（职）时间	调整前月养老金标准	调整标准							调整后月养老金标准
4							70元	65元	60元	55元	50元	45元	40元	
5	1	杨XX	男	1956年7月26日	1986年11月1日	¥652.04	0	0	0	55	0	0	0	¥707.04
6	2	刘XX	女	1956年7月27日	1986年11月2日	¥678.04	0	0	0	55	0	0	0	¥733.04
7	3	郭XX	男	1956年7月28日	1986年11月3日	¥652.04	0	0	0	55	0	0	0	¥707.04
8	4	于XX	男	1956年7月29日	1986年11月4日	¥769.69	0	0	0	0	50	0	0	¥819.69
9	5	张XX	女	1956年7月30日	1986年11月5日	¥650.04	0	0	0	55	0	0	0	¥705.04
10	7	刘XX	男	1956年7月31日	1986年11月6日	¥631.96	0	0	0	55	0	0	0	¥686.96
11	8	徐XX	男	1956年8月1日	1986年11月7日	¥637.25	0	0	0	55	0	0	0	[illegible]
12	10	李XX	女	1956年8月2日	1986年11月8日	¥638.77	0	0	0	55	0	0	0	[illegible]
13	11	杨XX	男	1956年8月3日	1986年11月9日	¥727.63	0	0	0	0	50	0	0	[illegible]

图 1

小提示 合并后的单元格被赋予合并区域左上角的“列标”和“行标”，例如A1至A14合并后的单元格仍为A1。除了合并区域左上角单元格中的数据外，其他单元格中（如A2至A14）的数据会全部丢失。



二、表格说明的创建

表格说明是位于标题和表格之间的一两行文字（有些表格没有），一般放在第2、3行左起和右起第二个单元格，如图1 中的“单位”和“审批时间”。由于说明文字长度一般会超过单元格宽度，此时应该根据需要合并若干相邻的单元格，以便输入单位名称和时间之类的文字，其操作与标题基本相同。

三、列标题的创建

列标题是表格中描述数据意义的文字，例如图1中的“序号”、“姓名”等等，它与表格中的数据列一一对应，其作用相当于数据库的字段名。列标题设计必须从表格布局和文字量通盘考虑，例如图1中的“N3”单元格（调整后月养老金标准），就是由“N3”和“N4”两个单元格上下合并而成。只有这样，“调整标准”下面的金额（75元、65元等）才能单独占用单元格。而“调整标准”所在单元格（G3）就要由G3、H3、I3、J3等七个单元格水平合并而成。

四、数据输入

以上工作完成后，你就可以在每个列标题下面输入数据，然后根据需要设置数据格式。另外，图1表格中的许多数据是公式计算出来的。公式输入技巧请大家参考此系列的第二篇，有关公式计算的更多内容将在以后逐步介绍。

小提示 Excel默认的是：输入结束后，回车，光标向下移动。如果你要修改移动方向，可以打开“选项”、“编辑”选项卡，选中“按Enter键后的移动方向”，在下拉列表中选择“向右”等移动方向。



五、表格格式

1.列宽与行高

你可以采用自动或手动两种方法：若要做到单元格宽度自动适应数据长度，可以选中要调整宽度的所有数据列（按下Ctrl键），然后将鼠标放到列标号右边的缝隙处，当双向光标出现后双击鼠标。也可选中需要调整宽度的数据列，单击“格式”、“列”子菜单下的“最合适的列宽”命令。

如果你想手工设置数据列的宽度，可以选中需要调整的所有数据列。然后将鼠标放到列标号右边的缝隙处，待双向光标出现后拖动。也可以选中需要调整的列，单击“格式”、“列”子菜单下的“列宽”命令，在对话框中输入合适的数值。

小提示 数据行高度的调整方法与列类似。如果你对每页的打印行数有要求，可以按照上面介绍的方法调整行高。然后观察工作表中首次出现水平虚线处的行号，即可知道每页打印了多少行。



2.页眉和页脚设置

设置和编辑页眉的方法是：单击Excel“视图”、“页眉和页脚”命令打开“页眉 / 页脚”选项卡（图2）。如果你想设置“第一页，共？页”之类的页眉，可以直接单击“页眉”框右边的下拉按钮，从列表中选择Excel提供的条目。如果想设置更加复杂的页眉，可以单击“自定义页眉”按钮打开对话框，其中的“左（L）”、“中（C）”或“右（R）”决定页眉在页面上的位置。你只要用鼠标在其中单击，就可以使用手工或按钮输入相关内容了。CF [BGYZ06]

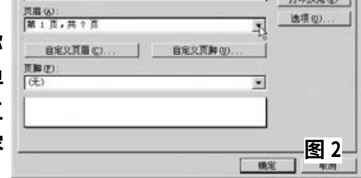


图 2

重温 Office97 的三种安装方法

□天津 阿KING

虽然现在大多数朋友使用的都是Office 2000/XP等，但还是有不少用户由于机器配置比较低等原因在使用Office 97。这里简要说说Office97的三种安装方法:

1.传统安装:执行Office97光盘上的setup程序，然后将1.44MB的安装协议软盘插入软驱，进行安装。

2.虚拟协议盘安装:在C:上建一个目录C:\XYP,将协议盘的内容拷贝至该目录，然后在DOS提示符下键入命令

SUBST A: C:\XYP

将目录C:\XYP虚拟成A盘，再执行Office97安装光盘上的setup程序。



小提示 安装结束后，要使用“SUBST /D”命令撤销虚拟，要不A盘总是用C:\XYP取代，没有办法读取软盘了。

3.SETUP参数安装。这是一种最鲜为人知的免协议盘的安装方法，只需在DOS提示符下键入E:\setup /m（假设E为光驱盘符）即可。CF [BGYZ07]

小小设置惹大祸

□ somme

昨日在Word中使用表格时，遇到了一个小小的麻烦，折腾一番，终于省得其悟，把它讲出来，不定能给哪位君者帮个小忙。

笔者在Word中使用表格（3行*3列）编写教案，由于需要，前2行高度均一样，而第3行需要随着文字的增加使得高度不断增加。一切进行得还算顺利，但当到达一页的底端时，第3行表格再输入的文字不见了踪影，而且整个表格的前2行突然与第3行断裂了，高高地挂在原页上；而第3行却被撕下来撇在了下一页上，这样前2行与第3行之间也就搁出了许多空白。

以前也遇到过这种情况，但没安心去探个究竟，只好忍痛删掉表格重新插入。如果表格中的数据不多，再做一次也就无所谓了，如果数据很多的话，那可真是让人头痛的事。这一次，我在“表格/表格属性”菜单的项目里随意看了一下，发现：只要选中“行”页签里“允许跨页断行”，就大功告成了。CF [BGYZ08]

WPS Office 使用秘笈二十招

□重庆 h.mountain

WPS Office在很多方面非常符合国人的使用习惯。为此，在下献上使用秘笈二十招，助你在使用中游刃有余！

第一招:常用快捷键。新建文档:Ctrl+N;打开文档:Ctrl+O;保存文档:Ctrl+S(或F2);打印预览:F8;打印:F9(或Ctrl+P);剪切:Ctrl+X;复制:Ctrl+C;粘贴:Ctrl+V;查找:Ctrl+F;查找并替换:Ctrl+H;查找下一个:F3;选择全文:Ctrl+A;撤销(前面的操作);Ctrl+Z;激活菜单:Alt+"菜单前面的字母"(如"Alt+F"组合键激活"文件"菜单等);输入上标:Ctrl+Shift+=;输入下标:Ctrl+=(再按一次恢复);给文本加下划线:Ctrl+U;加粗文字:Ctrl+B;让文字倾斜:Ctrl+I;给文本加着重号:Ctrl+Shift+U(以上四个快捷方式需要先选中文本);选定置于文本下面的对象:按住Alt键后左击对象。

第二招:快速打开"页面设置"对话框。先用"查看/水平(垂直)标尺"命令将文档界面的"水平(或垂直)标尺"打开，然后用鼠标在水平(垂直)标尺上双击(或直接按工具栏上的"对象属性"按钮)，即可快速打开"页面设置"对话框，对页面进行设置。

第三招:快速调整标尺刻度。如果在水平标尺和垂直标尺左上角的交汇处，反复单击鼠标，则标尺的刻度就会在"mm(毫米)、cm(厘米)、In(英寸)和Pt(磅)"之间切换。

第四招:快速调整页面显示比例。在英文输入状态下，按下"Ctrl+."("Ctrl+,")组合键，或者在中文输入状态下，按下"Ctrl+Shift+."("Ctrl+Shift+,")组合键，即可按10%的幅度增大(或减小)页面的显示比例。

第五招:快速选定文本。①将鼠标放在一话句的任一位置,双击鼠标左键,则选中这一句;②将鼠标移到文本左侧成"空心状向右上"的箭头时，单击则选中一行文本，双击则选中一段文本，三击则选中全文;③用鼠标将光标移至文本中任意位置，按住Shift键后，再用鼠标将光标移至下一个位置单击，则选中两处光标之间的所有文本。

第六招:画出"正"的图形。用"查看/工具栏/图形工具"命令，打开"图形"工具栏，选定其中的矩形、椭圆等按钮后,在文档中拖拉,则会在文档中插入任意的矩形、椭圆等，如果按住 Shift键后再拖拉，则画出的是"正"矩形(即正方形)、"正"椭圆(即圆)等。

第七招:让日期和时间即时更新。执行"插入/日期与时间"命令，打开"插入日期与时间"对话框，将需要的项目(日期、星期、时间)选定后，再选中"按控制码方式"选项，按"确定"按钮，以后，插入的日期(星期、时间)就随系统时间的改变而随时更新了。

第八招:微移图片。我们在制作文档时，常常需要在文本中插入一些图片，使文档图文并茂，引人入胜。如果想让图片能准确定位到理想的位置，就需要对图片作微小的移动。单击插入的图片，选中它，然后按键盘上的方向键，即可实现对图片的微移操作。

第九招:一次性复制图片和文字。执行"工具/综合设置"命令，打开"综合设置"对话框，点击"编辑"标签，选中其中的"图文混选"选项，确定退出。以后，在进行复制(剪切)操作时，就可以同时选中图片(图片的绕排方式必须设置为"两边不绕排"或"不影响排文"格式)和文字了。

第十招:在文档中建立一个命令按钮。在文档中插入一个"文字框"，并在其中输入"关闭"文本，调整好文字框的大小。右击文字框，选"对象动作"选项，打开"对象动作设置"对话框，选中其中的一个选项(如"链接命令"等)，按该选项右边的下拉按钮，选中"关闭当前文档"选项，确定退出。以后保存了文档后，在按住"Ctrl"键时，单击文字框，即可关闭当前编辑的文档。

第十一招:给文档添加水印。先用作图软件(画笔等)制作一张色彩非常淡的图片，然后打开需要添加水印的WPS文档，鼠标右击文档并选"页面底图"下面的"设置"选项，在弹出的对话框中，选定刚才制作的图片，并作适当设置后确定，文档如同添加了水印一样。

第十二招:减少文件的容量。执行"工具/综合设置"命令，打开"综合设置"对话框，点击"系统"标签，选中"文件以压缩方式存盘"选项后，再设定好下面的"压缩存盘条件"后面的数值，则以后编辑的超过设定容量的文件，系统将以"压缩"的形式存盘，使得文件容量大大减少。

第十三招:为表格中的数据建立图表。在表格中，选中需要建立图表的数据区域，右击鼠标，选"创建图表"选项，打开"创建图表"对话框，进行适当设置，即可为选中的数据建立起9种类型的图表来。

第十四招:在表格中快速输入数据。如果我们要在表格某一列(或某一行)的各个单元格中都要输入"男"，则在第一个单元格中输入"男"字，然后选中该列的所有单元格，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选"数据处理/自动填充数据"选项，即可在选中的单元格中全部输入"男"字。

小提示 如果输入的文本中含阿拉伯数字（如第1题）或中文小写数字（如第一章）等，则在“自动填充”时，相应的数据依序递增（如第1题、第2题……和第一章、第二章……）。



利用“自动填充”功能，可以快速复制表格的计算公式，且在复制过程中，公式的计算单元格，会随目标单元格的变化而智能化地调整。

第十五招:锁定含有公式的单元格。在表格中，选中含有公式的单元格，按表格工具栏上的“设置/取消只读”按钮，即可将含有公式的单元格锁定起来，不能被修改和删除，保证了公式的安全性。

在按住Shift键的同时，用鼠标左键单击相应的单元格，即可同时选中不连续的多个单元格。

第十六招:给表格中的数据排序。用“插入/表格/创建报表”命令，在文档中插入一个表格（如果不是用此法创建的表格，其排序功能无效）。在表格中输入若干数值或字符，并选中需要排序的单元格，右击鼠标选“数据处理→数据排序”项（或直接按“表格工具”上的“数据排序”按钮），打开“数据排序”对话框，作适当设置后确定，即可完成对数据的排序。

第十七招:快速定制菜单和工具栏。按住Alt键，再选中菜单项拖动，即可调换菜单的排列位置。如果将其拖离菜单栏，即可将该菜单从菜单栏中删除;按住Alt键，再选中工具栏中的某个按钮，并拖动它，即可快速改变该按钮在工具栏上的位置（可以跨工具栏调换）。如果将其拖离工具栏，即可将该按钮从工具栏上删除。

第十八招:将快捷按钮移到文档中。在工具栏空白处右击鼠标，选“自定义”选项，打开“自定义”对话框，点击“命令”标签，然后选中相应的工具按钮，将其拖到文档中，关闭“自定义”对话框，该按钮即浮动在文档区，方便操作者调用。

第十九招:调用Word公式编辑器。执行“插入/OLE对象”命令，打开“插入对象”对话框，选中“新建”选项后，在“对象类型”中选择“Microsoft Equation 3.0”，按下“确定”按钮，即可直接调Word中的“公式编辑器”来输入公式。

小提示 要使用此秘笈，你的电脑中必须安装Word软件，且加载了“公式编辑器”功能。



第二十招:转换BIG5码。如果想将文档内容保存为BIG5码文本文件格式，可以这样进行:执行“文件/文件输入输出/输出文本”命令，打开“输出文本”对话框，选中最下端的“BIG5码文件”选项，然后取名保存，即可将文档中文本内容保存为BIG5码文本文件。如果要读取BIG5码文件，可以这样进行:按工具栏上的“打开”按钮，打开“打开”对话框，选中其中的“自动识别内码”选项，再打开BIG5码文件，即可让文件正确显示出来。CF [BGYZ09]

在Office中标点“即点即输”

□北京 Gold

中文的标点符号较英文的多出许多，一些常用的标点符号可以直接从键盘上输入，但是有些不常用的输入起来就比较麻烦了。如果我们使用的是Office XP，那可以从http://download.microsoft.com/download/OfficeXPProf/SymSetup/2002/w98nt42kmeXP/CN/SymSetup.exe下载“Office XP标点符号安装程序”，下载后双击进行安装。安装成功后启动Word或Excel，右击工具栏，然后选中“符号栏”选项，我们就会在窗口的下方看到一个标点符号工具列（如图1），用鼠标单击相应的符号即可输入，非常方便。



图1

小提示 （1）当安装程序询问是否覆盖现有的olow10.aw文件时，单击“是”按钮;（2）用鼠标单击的方法输入标点符号时，如果是引号或书名号，则它会自动成对输入，非常智能。

如果你使用的是Office 2000,那可以找到Office 2000安装光盘，并进入MSIME文件夹，双击其中的setup.exe文件安装微软拼音输入法2.0，并在弹出的窗口中选中“特殊符号输入”选项（如图2）。安装完毕后，Excel 2000和PowerPoint 2000的“插入”菜单下会出现“特殊符号”命令，通过这个命令也可以输入特殊符号。在Word 2000中自身就带有特殊符号输入功能，可以直接使用“插入”菜单下的“特殊符号”命令来插入特殊符号。

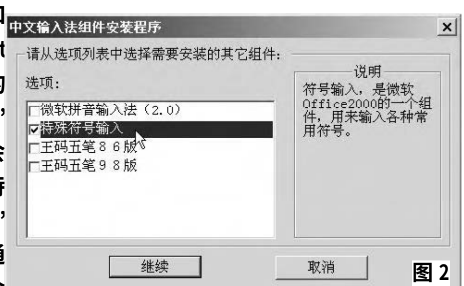


图2

小提示 由于Windows 2000/NT/XP中的微软拼音输入法版本比微软拼音输入法2.0高，所以在安装过程中会出现警告信息，不要理会它。CF [BGYZ10]

缩减图片所占的空间

□Daniel Jang，温哥华，加拿大

在添加图片，如照片或插图时，PowerPoint演示文稿可能会变得非常庞大，尽管你可以自己动手压缩图片，但在PowerPoint中就有一个更为简单的方法。

选中图片，点击图片工具栏中的“压缩图片”按钮（如果看不到图片工具栏，请选择“视图/工具栏/图片”菜单）。如果想压缩演示文稿中的所有图片，选中“文档中的所有图片”单选按钮。在“更改分辨率”区域，选择演示文稿的使用目的:“Web/屏幕”(96dpi)、“打印”(200dpi）或者“不更改”。要进一步削减文件的大小，可以选中“删除图片的剪裁区域”复选框，点击“确定”即可。

小提示 在执行了图片压缩或删除图片剪裁区域的操作后，将不能把图片恢复至原先的分辨率或大小。该技巧同样适用于Word 2002。CF [BGYZ11]

演示文稿时也书写

□Prashant Sood，Noida，印度

在幻灯片放映过程中，你是否有时需要在幻灯片上书写一些东西，譬如画一个图表或在一个词下划线？PowerPoint包括了一个虚拟注释画笔，它能使你在演示的同时在幻灯片上书写。

在PowerPoint XP中演示文稿时，在窗口中点击右键，选择“指针选项”,点击“画笔”即可使用（在PowerPoint 2000中选择“指针选项/绘图笔”);画笔使用结束后，按ESC键。

小提示 在离开这个幻灯片后，所有的画笔记号将全部消失;对于那些希望保存的注释，请使用会议记录或演讲者备注。另外，点击“指针选项/ 绘图笔颜色”，可以设定画笔的颜色。CF [BGYZ12]

1886年，世界上第一部打字机诞生了，其键盘基本上是按照字母顺序排列的，但是为了怕打字者速度太快，使键盘的机械杆相互碰撞造成故障，所以调整了字母的分布位置，也就形成了今天的键盘布局，请问这种说法正确吗？

A.正确 B.不正确

想知道正确答案吗？到硬件学堂栏目看看吧！



小小书签为你指路

课件演示，想说交互很容易

□河北　赵学作

PowerPoint是Microsoft公司Office系列办公软件家族中的一员，是一个优秀的图形制作演示工具，它可以制作出非常精美的演示课件，同时因其简单易学易上手而受到广大使用者的青睐。但一些课件爱好者会提出这样一个问题，能不能用PowerPoint制作出类似于Authorware等软件制作出的具有交互性的课件呢？回答当然是肯定的，因为PowerPoint内嵌了Visual Basic 编辑器，只要稍稍熟悉VB语法，你就可以说:演示文稿，想说交互很容易。

下面笔者以一个“10以内两个随机数相加游戏”为例，说明如何制作交互性演示文稿。

1.首先新建空演示文稿，并插入一新幻灯片，选择菜单“工具/自定义”，在工具栏选项卡中勾选“控件工具栏”，主界面中会出现如图1所示的“控件工具箱”，单击其中的“文字框”，此时鼠标会成十字状，在幻灯片中绘制一个文字框，用于加数输入或显示。

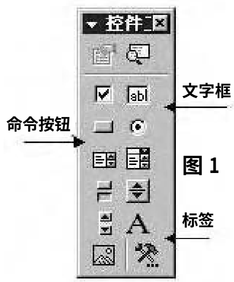


图 1

点击右键在快捷菜单中选择“属性”，打开属性对话框，如图2所示，设置其各种属性，如名称、字体（Font）、大小（Height、Width）、位置（Left、Top）等。用同样方法再绘制出两个文字框，分别用于被加数框与等数框。在加数与被加数之间加入一个普通文本框，文字为“+”，在被加数与等数之间也加入一个普通文本框，文字为“=”，并设置合适的文字大小。

2.单击“控件工具箱”中的“标签”，在幻灯片中绘出一个标签，设置其属性为Caption:空字串（用于显示结果是否正确）。再单击“控件工具箱”中的“命令按钮”，在幻灯片中绘出一个按钮，设置其属性为Caption:出题（用于产生随机数自动出题）。

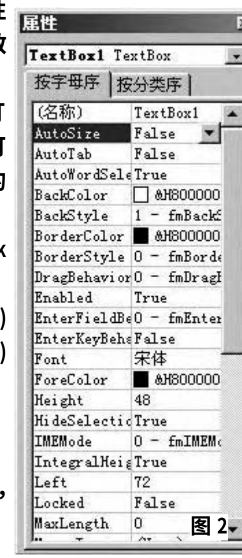


图 2

3.双击“出题”按钮，就会打开Visual Basic 编辑器，这时就可以写入CommandButton1的“Click”（单击）代码了:

```
Private Sub CommandButton1_Click()
TextBox1.Text = Int(Rnd * 10)
TextBox2.Text = Int(Rnd * 10)
TextBox3.Text = ""
Label1.Caption = ""
End Sub
```

然后双击“等数文字框”，写入boxtext3的change代码:

```
Private Sub TextBox3_Change()
If Val(TextBox1.Text) + Val(TextBox2.Text) = Val(TextBox3.Text) Then
Label1.Caption = "正确"
Else
Label1.Caption = "错误"
End If
End Sub
```

这样一个简单的交互式的演示文稿就产生了，整个界面如图3所示。CF

[DMT01]

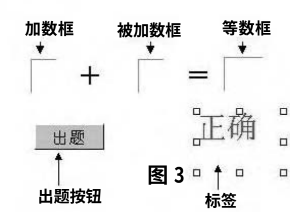


图 3

Authorware 6.0和PowerPoint的互相访问

□贵州　陆雄

Authorware和PowerPoint是两种常用的课件制作软件，Authorware是Macromedia公司的拳头产品，功能强大，交互性强，其强大的多媒体制作功能让众多CAI迷爱不释手。而PowerPoint是Office家族中的一个成员，在制作字幕和图像处理方面较为方便。寸有所长，尺有所短，如果这两者能结合起来制作，那我们的制作过程一定会事半功倍。下面谈谈如何在Authorware 6.0和PowerPoint XP中互相调用文件。

一、Authorware 6.0调用PowerPoint XP文档

1.启动 Powerpoint XP，任意建好一个PowerPoint文件，并保存好退出。

2.运行Authorware 6.0，新建一个文件，在从工具栏拖一个显示图标到流程线上。用鼠标双击该显示图标，



图 1

进入展示窗口。如图1。

3．单击“插入”菜单栏下的“Ole 对象...”，选取“从文件创建”，在对话框中输入已经创建好的PowerPoint文档路径。



图 2

4．按“确定”返回到展示窗口，确认刚刚创建的链接图标为被选择后，单击“编辑”菜单下的“演示文稿 Ole 对象 / 属性”，则出现如图 2 的画面。

5.最后设置放映方式。单击激活触发的下拉菜单，选“单击”，触发单击动词的下拉菜单，选“放映”。确定退出。

好了，现在结果出来了，只要你在 Authorware 6.0中播放该文件后，单击一下就可以像在PowerPoint中一样播放幻灯片了。

二、PowerPoint XP调用 Authorware 6.0文件



图 3

1．先将刚才做好的Authorware XP文档打包成“可执行文件”。

2.新建一个“空演示文稿”。

3.单击窗口一边的“自选图形”，弹出一个菜单，选择其中的“动作按钮”给幻灯片加入一个动作按钮。

4.选取该按钮，单击右键，弹出一个菜单，选取“超连接”，弹出如图 3 所示的对话框。

5.点击“运动程序”，在对话框内填上打包成可执行文件的“Authorware文件”路径。

以上要求该机上要装有Authorware 6.0和PowerPoint XP。CF [DMT02]

用Authorware制作一支画笔

□浙江 蓝宝石

由于 Authorware 功能强大制作简单，本人经常使用它来制作教学中的课件。在长期的课件使用中遇到了这样一个问题:教学时，想把显示的某部分重点随时地圈一圈、划一划以突出其重要性。就好像老师在黑板上用粉笔一样，随时圈点。如果仅用鼠标圈圈点点则不留下一点痕迹突出不了其重要性，为此老琢磨着能不能用 Authorware做一支“笔”来实现这个功能呢？经过一段时间努力终于实现，现将此“笔”的制作过程介绍给大家。

1.在流程上加入一个交互图标，并在交互图标下加入两个群组图标，分别命名为笔、画线清除。两群组的交互类型为“Button”，Scope 设为“Perpetual”(图1)。

2.在画线群组图标中加入一个交互图标并在交互图标下

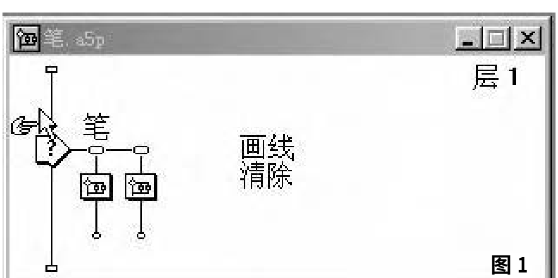


图 1

加入两个计算图标，把两个计算图标的交互类型设为“Conditional”。打开其中一个计算图标的交互响应属性对话框(图2)把Condition设为:“MouseDown&(oldcursorX<>CursorX|oldCursorY<>CursorY)”，将 Automatic 设为:“When True”。打开另一个计算图标的交互属性对话框把Condition 设为:“MouseDown”，将 Automatic 设为:“On

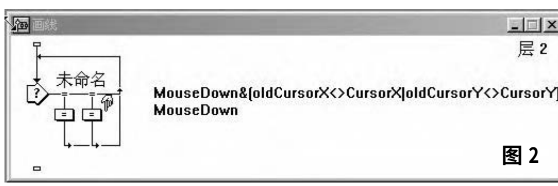


图 2

False to True”

3．在名为MouseDown&(oldCursorX<>CursorX|oldCursorY<>CursorY)的计算图标中输入以下内容:

```
SetFrame(1, RGB(225, 0, 0))      --设置笔的颜色
if t=1 then        --画线。其中变量t为设定线的起始位置
Line(5,CursorX,CursorY,CursorX,CursorY)
else
Line(5,oldCursorX,oldCursorY,CursorX,CursorY)
end if
oldCursorX:=CursorX
oldCursorY:=CursorY
t:=2
```

4.在名为MouseDown的计算图标中输入:

```
t:=1
```

到此，“笔”的制作过程已完毕，运行一下这支笔感觉如何？如果你有兴趣还可以加上笔的颜色选择、粗细设定等。如果要在你的大作中使用此笔，只要把此笔的源码添加到你的作品中就可以了。CF [DMT03]

字幕播放软件 Vobsub
——电影欣赏的好帮手

□四川　黄天路

随着宽带网络的普及，越来越多的朋友们都不满足于在网络上观看清晰度极低的RM格式电影，而是选择下载由DVD转录的高清晰度电影。现在最常见的压缩标准即是DivX。由于DVD的字幕是分开存放的，所以转录以后字幕和电影也是分开的。这时字幕播放软件也就应运而生了。这里向大家推荐目前最好的免费字幕播放软件:Vobsub。虽然这几乎是一款傻瓜软件，但不少朋友在初次使用时仍然遇到了很多问题。这里就借此机会做一个简单的介绍。

Vobsub在国内各大型下载中心应该都有下载，比如http://sq.onlinedown.net/down/VobSub_2.13.exe。下载后安装即可。

Vobsub是一个完全嵌入微软媒体播放器的软件。很遗憾，对其他的播放器都没有作用，并请注意升级到最新版本。安装后，该软件会随着电影文件的播放自动运行。

小提示 一定要将电影文件与字幕文件的主文件名保持一致，并将它们放在同一个目录中。很多朋友反映看不到字幕，其实就是没注意到这一点。



字幕文件常见的扩展名为sub、idx及srt。比如电影文件名为epic-divx-afm1.avi，与之相对应的字幕文件一般就是epic-divx-afm1.sub、epic-divx-afm1.idx和epic-divx-afm1.srt。

假设将epic-divx-afm1.avi双击运行，这时系统的任务托盘上会自动增加一个绿色箭头图标，字幕文件也就和电影一起播放(如图)。用右键点击绿色箭头，就可以选择字幕语言(如果文件中有多种语言的话)。而双击绿色箭头，就会弹出属性选择窗口，其中有很多属性修改选项。限于篇幅，这里仅介绍最有用的两项:“Text Settings”(文本设置)和“Override Placement”(字幕位置控制)。



在“Text Settings”框中你可以方便地修改字幕字体和添加阴影、轮廓线效果，其中轮廓线效果很有用，它可以使字幕不至于溶入过亮的背景中(某些字幕文件可能会无法修改);选中“Override Placement”按钮，将“Vertical”(垂直位置)的百分比改大一些，字幕就会向下移动，反之则向上移动。

实际上这款软件的功能远远不止这些，它还可以实现视频滤镜、AC3解码以及其他高级功能，请大家自己慢慢摸索吧。CF [DMT04]

观赏DVD的好帮手
——DVDidle

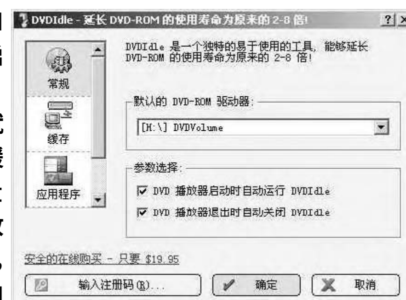
□北京　李海男

首先要说明DVDidle并不是单独的播放软件，要配合其它软件使用。其原理有点像虚拟光驱，即在播放DVD之前，先以其特有的Smart Read-Ahead技术在硬盘上划出空间做缓冲，把要播放的影片数据转移到这硬盘缓冲区上。

采用此种方式的直接好处就是播放影片时，DVD-ROM再不用像以前一样始终保持高速旋转来读取数据，从而延长DVD的使用寿命。按照作者的介绍，此软件用六速的DVD－ROM播放一部九十分钟影片只需读取DVD-ROM十五分钟，使其延寿至原来的2－8倍！经本人实际使用确实效果不凡。

DVDidle支持Windows 98/ME/2000/XP/NT系统。当然一部DVD～ROM是必不可少的，且速度必须是6速及6速以上。至于播放软件最好是选用鼎鼎大名的WinDVD和PowerDVD。

该软件安装没有什么特别，一路“Next”即可。启动软件(如图)，该软件有常规、缓存、应用程序三档选项。“常规”项里可以设置默认的DVD－ROM，还可以选择DVDidle和DVD播放器的启动关系。



“缓存”就是设置硬盘做缓存。请注意，硬盘空间只有在播放DVD时才被占用，播放结束程序会自动删除缓冲文件。软件推荐的设置是在硬盘的系统分区内划出600MB做缓存。

“应用程序”选项用来设置所支持的播放软件，默认的是PowerDVD和WinDVD。也可用添加按钮添加其它播放软件，比如可以增加一个新出的超级DVD。

DVDidle现在最新版本是1.34版，可支持多种格式的DVD，如D5、D9。

小知识 D5，DVD-5 的简写，即单面单层(SS-SL或Single Side Single Layer)，最大4.7G，一面数据，另一面一般印刷了文字或图案。

D9，DVD-9 的简写，即单面双层(SS-DL或Single Side Double Layer)，最大8.5G，一面数据，另一面一般印刷了文字或图案。

D10，DVD-10的简写，即双面单层(DS-SL或Double Side Single Layer)，最大9.7G，两面都是数据面。

D18，DVD-18的简写，即双面双层(DS-DL或Double Side Double Layer)，最大17G，两面都是数据面。CF [DMT05]



在 Flash 中制作透明地球

□上海　钱可栋

众所周知，一般而言，在Flash5中是无法制作透明动画的，除非把SWF文件放到网页上去，但那样形成的透明效果是HTML代码的功劳，与Flash无关，所以这篇文章介绍的Flash透明效果也不是指把SWF文件的背景弄成透明，而是指动画中的物体自身的透明，具体地说，就是制作一个旋转的地球仪，并且使得地球仪在旋转的过程中，地球的正面和背面都得以同时展示。

一、思路

既然我们制作的是地球仪，所以事先要准备好一幅地球上陆地的矢量图（图1）。注意，一定要矢量图，不能是位图，否则制作不出透明效果。然后在Flash中将图水平翻转，从而得到两张水平交错的矢量图，把源图作为地球仪旋转时的正面图，由左向右移动；把另一张矢量图作为地球仪旋转时的背面图，由右向左移动，然后制作一个大小适合的圆，将圆作为遮罩，覆盖在两张移动的矢量图上，这样一来，矢量图只有被圆覆盖的部分才能显露出来，从而形成了"地球"效果，同时因为是矢量图，所以背面的那张图可以在正面那张图的空隙中'露'出来，也就是形成了透明效果。


图1

二、制作符号

1.制作"陆地"的矢量图

打开Flash，新建一个文件，按"Ctrl+L"键呼出符号面板，制作一个名为"Front-Land"的图形符号，在此符号中导入地球陆地的矢量图，并且复制此图，在原图的左方粘贴剪贴板中的内容，使原图和粘贴图在水平位置上保持一致高度。这样一来，在这个复合图上的任何一点都可以找到与之完全相同的对应的一点，我们不妨将此两点称作A、B点——这两点的位置很重要，我们以后要靠它们定位图形。然后复制"Front-Land"符号，并将新符号重命名为"Back-Land"。编辑"Back-Land"符号，按"Ctrl+A"全选符号中的内容，选择菜单"Modify"下的子菜单"Tcirclesform\Filp Horizontal"，将矢量图水平翻转，最后将翻转后的矢量图的填充色调节得比原来的颜色淡一些。至此，两张陆地矢量图制作完毕。

2.制作圆形遮罩

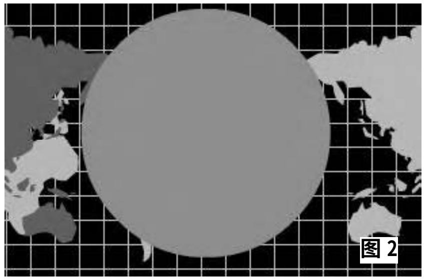
在符号面板中新建一个图形符号，取名"Circle"，在该符号对应的舞台中利用圆形工具，配合"Shift"键，拉出一个正圆，在画圆的时候应该把画笔设置成透明色，至于圆的填充色则可以随意。还有一点必须注意，那就是不要把圆画得太大——圆的直径应该比前面制作的两张矢量图的高度稍大。

三、制作动画

切换到场景，将默认的第一层更名为"Back"，准备在这一层中放入地球仪背面的图形，把符号"Back-Land"从符号面板中导入舞台，稍向右摆放，在40帧处建立关键帧，并且在第1帧和第40帧之间建立运动过渡，使得"Back-Land"符号由右向左作匀速运动，打开标尺和网格视图，记住第1帧中的图形中A点（A点可以任意选择）的位置，调整40帧中符号的位置，使得第40帧中的图形与A点对应的B点的位置恰好同A点重合。

再建立一个新层，命名为"Front"，准备在这一层中放入地球仪正面的图形，把符号"Front-Land"从符号面板中导入舞台，像操作"Back-Land"符号一样操作"Front-Land'符号，唯一不同的是'Front-Land"是由左向右移动

再建立一个新层，在此层中放入"Circle"符号，"Circle"符号的垂直位置要正好在前面两个符号的中间（图2），把此层作为Back层和Front层的遮罩层，在第40帧处按F5键插入一个空白帧。此时按"Ctrl+Enter"键，应可以看到透明的旋转地球仪的效果已经出来了，但是还有一点，那就是地球的轮廓还没有明晰。


图2

建立第4层，在符号面板中将"Circle"符号拖入舞台，按'Ctrl+B'键将符号打散，并且使得它的位置与遮罩层中的圆的位置重合，编辑此圆的填充色，注意一定要使填充色保持一定的透明度（可以在Mixer面板中编辑透明色），否则Back层和Front层中的内容看不见了，在第40帧处按F5键插入一个空白帧，使符号延伸到此帧。

四、最后的步骤

选择菜单"Modify"下的子菜单"Movie"，打开"Movie Properties"对话框，指定动画的背景色（比如黑色），裁剪场景舞台的大小，建议使舞台保持Circle符号的大小即可，然后将动画导出为SWF文件（图3是动画中的一帧）。CF

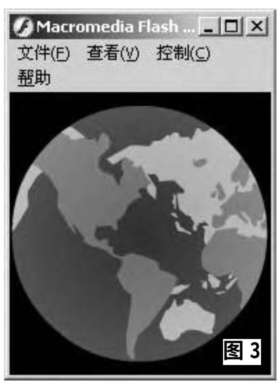


图3

[DMT06]

我们拥有最棒的桌面

□辽宁 鸣涧
河南 ZJ 徐海斌
广东 yzscholar

你可以只在你的桌面上放些快捷键的图标，也可以像我们一样，让波涛在桌面上汹涌澎湃，让鲜花在桌面上慢慢盛开，让大雪在桌面上飞舞，甚至让迷人的小夜曲悠悠扬扬地播放！更可以让桌面实现很多你没有想象过的功能，走，还有什么可以阻挡你的好奇心呢，跟我们走一趟吧！

一、让桌面“动”的不一般

1.VIVIplayer

软件版本:2.5

软件类型:免费软件

下载地址:http://chn.maghiu.tv

换张墙纸打扮桌面是大家都会做的，但是VIVIplayer是个不寻常的软件，能让桌面变得彻头彻尾的动态，有动态画面还有声音哦。

启动VIVIplayer以后，就会同时启动VIVIplayer的动态桌面，默认情况下它提供了一个飞雪连天的桌面场景，我们在操作电脑的同时，就会感受到大雪纷飞、北风咆哮，对于正处于夏日炎炎的你，或许会感到一丝凉意，如图1所示。最有意思的是，VIVIplayer很智能。在你进行某些操作，如点选窗口、打开文件时，就会自动暂停播放，等你停止了操作，播放又开始啦！


图 1

小提示 小渔被VIVIplayer的功能以及漂亮新鲜的画面彻底折服，而且使用时发现，VIVIplayer占用的系统资源非常少，小内存用户也可以使用哦。



VIVIplayer提供了播放视频列表功能，可以根据自己的需要任意编辑播放的次序。单击VIVIplayer控制面板上的PL按钮，打开播放列表对话框，单击“ADD”按钮，在打开的对话框中选择VIVIplayer提供的剪辑片断文件或者选择图片文件，然后单击“打开”按钮即可将相应剪辑添加到播放列表中，完成后单击“Save”按钮将此播放列表保存后，VIVIplayer就会按照播放列表提供的次序播放相应对象了。另外，在VIVIplayer的主控制面板上单击“下一个”和“上一个”按钮可以选择播放其他剪辑场景画面。

小提示 在VIVIplayer的主页http://chn.mayhill.tv/，开发商还提供了很多的场景片断供我们下载使用，不过免费的只有10个（播放器自带一个，其他的9个可以在http://chn.mayhill.tv/main.asp?run_asp=/gallery/sample_list.asp下载到）。如果交纳10元的包月会员费，可以下载到更多更好的场景片断。



2.透过桌面放电影的The Playa

软件版本:0.66

软件类型:免费软件

下载地址:http://download.divx.com/videoplayers/theplaya/ThePlaya066.zip

The Playa整合了DivX codec，可以实现网络播放、更换皮肤、播放字幕、全屏幕播放等多种功能，最主要的当然是它还可以把电影作为桌面的背景，让你一边操作电脑，一边欣赏电影。

首先打开并播放一部电影，然后用鼠标右键单击播放界面，在打开的快捷菜单中选择“Desktop mode”命令，这时The Playa会自动将视频窗口切换为全屏幕，从而替代Windows原来的桌面，而桌面上“我的电脑”等图标仍然可以继续使用，嘿嘿，现在咱们就可以一边看电影，一边操作电脑了，如图2所示。



图 2

小技巧 快速显示桌面

让桌面所有窗口快速最小化，以便迅速看到桌面上的电影，只要按下键盘上的Win键和D键。如果不想让别人看见你的桌面电影，再次按下Win键和D键，所有的窗口会全部打开，桌面又被遮起来了。



3.把屏保变成动态桌面的Vital Desktop

软件版本:1.3.8

软件类型:免费软件

下载地址:http://www.vital-desktop.com/setup_vd.exe

安装好Vital Desktop之后，直接在桌面上右击鼠标，并在弹出窗口中选择“Vital Desktop/Configure”命令打开程序设置窗口。首



图 3

先选中“启用虚拟桌面”选项，这样才能够让Vital Desktop发挥功效。接着在“Vital Plugin”标签中的下拉列表可以发现,原来系统中所有安装的屏幕保护程序都会在这里显示,用鼠标点选之后能够通过上面的窗口进行即时预览（如图3所示），满意之后按下“确定”按钮，这时候你就会发现原本呆板的静态桌面就变成了选中的屏幕保护程序，看看效果还满意吧！

小提示 如果选用一些3D屏幕保护程序作为桌面的话，建议在图3所示的窗口中将速度控制选项参数设为最慢，这样可以大大减少系统资源占用。在“System”标签下选中“在Windows启动时运行”一项，这样可以省去手工运行的麻烦。



二、让桌面变得更有用

桌面除了是一个显示自己个性的地方，我们还可以把桌面变得更有用，让它为我们更好地服务。

1.上网、工作两不误

要实现上网、工作两不误，可以通过Web桌面的方法。接下来，我们看看，如何让桌面变成实时新闻。用鼠标右键单击桌面空白区，然后在快捷菜单中选择‘属性’命令，在打开的“属性”窗口中选择“WEB”选项卡，选中“在活动桌面上显示Web内容”复选框。然后单击“新建”按钮，打开“新建Active Desktop项”对话框，然后输入一个网址，如http://news.sina.com.cn/，单击“确定”按钮。



图4

完成后系统会连接站点，并提示是否将该站点加入到活动桌面上，单击“确定”按钮后即开始下载相应页面。完成以后返回到“显示属性”窗口，选择刚才建立的站点，“确定”，这时在桌面上就可以显示刚才链接的站点了，如图4所示。接着用鼠标拖动窗口到任意位置，与此同时还可以选择网页中的选项，浏览你感兴趣的新闻。

2.把常用文件夹窗口放在桌面

文件夹里放上更多文件夹这是常有的事，把这些文件夹显示在桌面，让你操作起来更方便，当然啦，不是把这些文件夹零零碎碎的放在桌面。用用这个办法吧:首先在桌面空白处点击鼠标右键，选择“属性”，接着单击“Web”标签，选中“在活动桌面上显示Web内容”，点击“新建”按钮进入“新建Active Desktop项”向导，在下面的“位置”处填写你经常使用的文件夹的完全路径，比如：C:\downloads，接着单击“确定”按钮，这时在“Web”选项卡下面的列表中会显示刚才增加的项，单击“应用”按钮后，桌面上就会显示出所选择文件夹的窗口，使用起来和在资源管理器完全一样，并且可以随意移动其位置。同时，你可以重复上面的操作在桌面创建多个文件夹窗口。

三、让桌面的边缘发挥功能

1.将桌面集成在任务栏:Edge Desktop Pro

版本:v1.1

下载:http://www.o-edge.com/desktop_pro/download.php

Edge Desktop Pro是一个虚拟桌面工具，操作简单易用，结合了很多有用的功能。它允许你创建不限数量的虚拟桌面，每个桌面可以使用自己的颜色与字体！与其他虚拟桌面程序不同，该软件集成在Windows的任务栏中，根本不占用你桌面中的任何空间！也正因为如此，当你需要用到它时，又能够很方便直接地启动它！

如图5是显示的工具条，共有五个不同颜色的图标，每个图标代表着一个桌面，也即把桌面分为“应用软件”、“游戏”、“互联网”、“光碟媒体”和“整体”五类。如果想新建一个桌面，请在工具条中右击，选择“New Desktop”，将会出现一个桌面创建向导，引导你一步步创建桌面。如果选择“Settings”则可以对不同的桌面进行设置，使之充满你的个性色彩！



图5

小提示 如果你选择了“Desktop Manager”，出现的将是桌面管理工具，通过这个工具，一样可以创建新工具，定义桌面属性，查看桌面情况！



2.另一款边缘工具:Edge Task Explorer 2000

版本:v1.2 build 418

下载:http://www.o-edge.com/etask2k/etask2k.exe

Edge Task Explorer 2000是一个小巧玲珑的任务栏与桌面增强工具,软件会在每次开机后自动启动,并在任务栏中生成一个系统图标,同时桌面上会出现一个浮动工具条，如图6所示，基本上,Edge Task Explorer 2000的功能都可以通过这个工具条来实现。用鼠标左键拖动第一个D状的图标可移动工具条,右击之则可以打开软件的所有菜单,包括软件设置菜单。第二个显示屏状的图标意思为显示‘所有桌面’,其后的四个图标分别是“桌面1”、“桌面2”、“桌面3”、“桌面4”,可通过点击或按快捷键ctrl+shift+(2~5)快速切换。点击最后一个图标可启动Edge Task Explorer窗口，在此点击“Applications”与“Processes”可以查看当前运行的程序与系统进程,在‘Desktops’中可以通过拖曳的方式将不同的程序放置于不同的桌面中。另外，在“Startup”中还可以对系统自启动程序作管理。CF [SYRJ01]



图6

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

改进——不改不前进

□四川 e派狐言

每个不甘堕落的人都会渴望进步，每个不甘堕落的企业都会寻求进步，每个不甘受辱的民族都会奋力追求进步。在多数情况下，进步是一个“尝试、使用改进、使用、再改进”的过程，应用到软件开发上来说也完全正确！软件是人开发的，难免会不断推出新版本、新功能，消除BUG，即使微软也是如此。下面谈谈Foxmail和Citiz网络邮局的一点可以改进的地方，若有不妥之处，敬请谅解，不妨当作e派狐言的“一派胡言”。

1.FoxMail 4.0 beta 2:不周到的“远程邮箱管理”



图 1

Foxmail提供的“远程邮箱管理”，使用户能够方便地访问远程邮件服务器，选择性地收取邮件。但Foxmail的“远程邮箱管理”的“邮件列表”没有提供多种排序功能，使用户不得不面对杂乱无序的一大堆邮件，如图1所示。

作为一名Delphi爱好者（Foxmail是用Delphi开发的），笔者认为实现列表框控件的简单排序应该不是很复杂的工作，希望软件作者能加以改进。

2.Citiz 网络邮局:“口是心非”

当顺顺利利地发送一封邮件后，你也许会被网站弹出的提示窗体所迷惑，如图2所示。图中，窗体的标题是“错误提示”，而窗体的内容是“已正确发送”。实际上，这封信已正确发送。



图 2

解决的方法只有请Citiz的工作人员“举手之劳”了。

俗话说“众人拾柴火焰高”，笔者希望通过本文能“抛砖引玉”，与广大读者共同寻找软件、网站中存在的不足之处，目的只有一个，就是集思广益，给软件开发者和网站建设者更多的建议，让他们进步，让他们更成功！CF [SYRJ02]

开开心心找改进点

软件难免会有一些值得改进的地方，请大家把一些常用软件的改进建议写成文字，Email到software@cfan.com.cn，邮件主题请写“开开心心找改进点”。如果你提出的建议得以刊登，除了向你寄出高额稿酬外，小渔将还会送给你一份精美礼物！记住:邮件中不要忘记附上你的姓名、地址和邮编哟！

锁出你的个性

——孔明锁2.1

□四川 冷星峰

对重要的文件进行加密，已经不再是一个新鲜的话题，然而在这个个性化的年代，大多数常用的加密软件都只能以英文和罗马数字作为加密密码，这似乎和时代的气息有点……今天让我们来看看孔明锁2.1，让它锁出你的个性。

设置密码时，在“输入密码”填入密码处，可以是中文，当然也可以中英文混合输入。

“加密速度”调整是该软件的另一个性。对于文件小于100kB的情况，软件本身不推荐使用这项功能。笔者进行了一个简单的测试，对一个45.4MB的WAV文件进行加密，当加密速度为默认的1时，加密过程大概需要40



秒，而当速度级别选择为10时，整个加密过程不到10秒，看来这项功能对于大文件的加密相当实用。速度调整其实也是安全加密的另一个手段，如果选择了加密速度，那么解密时的速度也必须和加密速度一样，方可正确解密，这无疑使得文件的安全性更上一层。

批量加密、解密则是该软件的一个隐藏性功能，只要在“欲加密的文件”或者欲“解密的文件”栏选定了多个文件，孔明锁就可以一次性进行加密、解密。

孔明锁的解密也相当容易，只要双击被孔明锁加密过的文件，就可以自动弹出和加密相差无几的解密界面，这里就不再一一阐述。

另外，还可以生成自解密程序，脱离孔明锁使用。

软件名称:孔明锁
软件版本:2.1
软件类型:免费软件
下载地址:http://www.vbersoft.com CF [SYRJ03]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

把已安装的驱动程序挖出来

——WinDriver Expert

□广东 大青蛙

当你重装Windows系统的时候，突然间找不到显卡与Modem的驱动程序光盘了，是不是有一种欲哭无泪的感觉？如果事前能够将驱动程序备份出来那该有多好啊，可是如何从纷繁复杂的Windows中提取已安装好了的驱动程序呢？不要急，因为我们有驱动程序备份专家—— WinDriver Expert助阵！

WinDriver Expert能够快速检测计算机中的所有硬件设备，提取并备份硬件设备的驱动程序。你只需要点击一两下鼠标，就可以完成除所选定的或所有的硬件驱动程序的备份工作，并附带一INF脚本安装器，简化硬件设备的安装过程。

1.点击界面右侧的"快速收集"按钮，稍等片刻软件即为你搜集出相关的硬件驱动程序，你可以自行查看这些驱动程序。"快速收集"下方的按钮是'收集全部"，两者的区别在于:前者省去了Windows中已经自备的驱动程序 。

2.接下来选择你打算备份的驱动程序，按下"备份驱动"按钮，软件左下角会出现路径选框，输入或选择用作备份的文件夹，点击'开始'即可。这样做每次只能备份一项驱动程序，如果觉得麻烦的话，可以点击"备份全部"按钮，这样你便能拥有全部硬件的驱动程序备份了，如图所示。



软件名称:WinDriver Expert
软件版本:1.60
软件类型:免费软件
下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/windrvexpert160.zip
软件大小:287kB CF [SYRJ04]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

备份出你的个性

□黄静涛

系统突然崩溃，难道就让所有的资料毁于一旦？如果有一款软件能够方便地将Outlook Express的设置、拨号网络设置、输入法词库、IE收藏夹、通讯簿、Office个人信息、OICQ设置和聊天记录、驱动程序备份下来，并轻松即可恢复，那该多棒！试试"智能备份"吧！

1.备份前的设置

软件安装后，点击主界面中的"系统设置"按钮，你可以选中"备份文件时，自动忽略某些文件类型(如*.tmp)"，然后点击'过滤器设置'对一些无用的文件进行过滤，如tmp、bak文件等(如图1)，值得一提的是，你还可以自定义需要过滤的文件类型，点击"添加"按钮添加即可，这样无形中就为我们的硬盘节省了空间。另外，我们还可以在"恢复选项设置"栏设置恢复文件时是"自动跳过同名文件（不自动覆盖）"，还是进行覆盖。



图1

2.数据备份

进行数据备份时，点击主界面的"数据备份"按钮，然后在"备份任务和计划管理"窗口"动作"一栏点击'添加"，出现如图2窗口，选择需要备份的项目:如'Office 2000设置备份"或者"OICQ资料备份"等，点击"确定"，这时系统会出现'添加任务'向导，我们可以根据自己的需要选择该备份项目中具体的备份内容，并选择合适的名称和路径来保存备份文件(系统默认路径为D:\backup)，点击"完成"。添加完毕后，点击"执行任务"，剩下的事情就可以由"智能备份"来自动完成！



图2

小提示 你还可以点击"备份任务和计划管理"窗口相应任务后的'制定自动备份计划'按钮设置自动备份。



3.数据恢复

点击主界面的"数据恢复"按钮，进入"恢复管理"窗口，这里已经罗列了以前做过的备份记录，选中一个"任务'后点击'立即恢复"，然后按照向导操作即可轻松搞定！

如果你经常需要重装系统，为了不丢失以前的资料和个性化设置，不妨请"智能备份"帮忙吧！ CF [SYRJ05]

非法操作前的文件抢救

自古机器谁无死？在我们大家常用的Windows中死机则是家常便饭了，当屏幕上出现那个“该程序执行了非法操作，即将被关闭”的对话框时,你是不是还有正在编辑的文档没有存盘？或者是辛苦半天编写的程序没有保存呢？也许就是这个小小的对话框,会让你一天的辛勤劳动付之东流。StayAlive就是一个称职的防死机卫士，它可以运行在后台，现在程序出现崩溃迹象之前进行拦截，因此你能够趁此机会把那些还没有存盘的文件保存起来，将损失减小到最低程度 。

小知识 系统死机一般有以下两方面原因:1.程序在处理数据过程中产生了一个不被处理的例外情况，比如内存不足、磁盘空间不足或程序内部错误导致问题;2.应用程序停止响应或被挂起。



运行StayAlive之后，屏幕右下角系统图标栏中将多出一个红色十字图标，每次启动计算机时它都会自动运行并驻留在后台，这种方式还是非常体贴我们这些懒人的。双击这个图标将激活StayAlive主窗口（如图），这里有“Applications”、“Processes”和“Options”三个标签，在此简单介绍一下。

1.“Applications”中显示出的是你当前正在运行的程序和状态，下方的三个按钮选项，分别是Recover（当某个程序没有反应的时候可以用它来恢复）、Kill（关闭程序）、Run（类似Windows中的Run程序）。

2.“Processes”中显示的是系统中所有正在处理的程序，其中很多运行的项目都是我们平时看不见的后台程序,但是在这里就全部显出原形了。同样，这里也有Recover、Kill和Run三个按钮，功能和“Application”的相同。

小提示 通过“Processes”提供的信息，我们可以知道所有运行在后台的程序,因此可以利用这个功能来查看是否有木马程序运行。



3.在“Options”标签下可以定义Stay Alive的使用方式，比如选择是否让它后台运行、是否在系统图标栏中显示图标、是否让Stay Alive在没有运行的状态下也能捕捉到错误信息、是否显示剩余的内存数，而且还能够定义常用的热捷以及声音警示等。

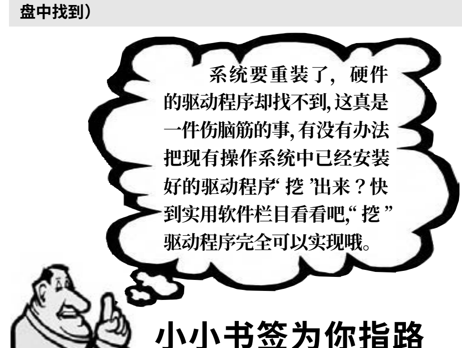
怎样才能让它成为计算机稳定运行的安全卫士呢？只要启动了程序，它就会实时对计算机进行监视，在计算机正常工作的情况下，Stay Alive只是默默的运行在后台，丝毫不会干扰其他程序的正常运行;可是一旦出现了问题，它便会跳出对话框，其间显示出发生错误的应用程序的名称和具体的出错信息，同时还提供了三种解决问题的方法:恢复、退出程序和强行退出。在大多数的情况下，只要选择恢复就可以返回到正常状态，让你能将数据保存下来。要是恢复不起作用的话，还可以直接退出程序来保证系统的正常运行，不过这时出错的程序有可能会丢失部分数据，但是你能将其他程序的未保存数据抢救下来。如果这样还不能关闭出错程序的话还可以选择强行退出，无论是什么情况都可以用这种方法解决，只是有时候会将一些无关的程序一并关闭 。

虽然Windows中也提供了多任务管理功能，可以使用“Ctrl + Alt + Del”组合按键在错误出现时强行将出错程序关闭以恢复系统正常操作，但是StayAlive可以在多数情况下保护工作数据不会因意外而损失。而且它还附带了一个名为“Drag‘N’Crash”的组件，只要将Crash工具（就是那个骷髅头图标）拖放到你需要关闭的程序上即可关闭该程序。



软件名称:StayAlive
软件版本:3.1
软件类型:共享软件
下载地址:http://js.skycn.net/down/sa2ktr31.exe CF [SYRJ06]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）



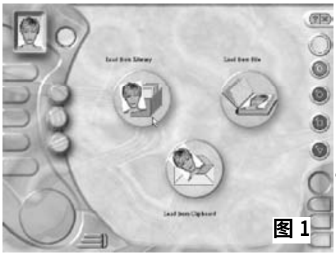
小小书签为你指路

随心所欲换发型

□辽宁 红枫林

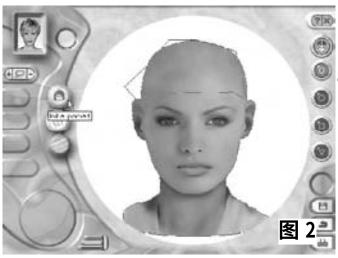
很多朋友对自己的发型非常注重，总想根据自己的意图来设计发型，充分发挥自己的想象力和创造力。不妨试试 Hairdresser。

在Hairdresser中可以载入个人的图片，然后直接套用软件中已存在的模特儿发型样式来调整发型的大小、位置、颜色等，使用起来也非常方便。启动Hairdresser以后，即可进入其主界面窗口，在这里可通过“剪贴板”、“模特照片库”或“本地文件”三种方式将模特头像或自己的头像照片加入到项目文件中，如图1所示。


图 1

单击“Load From Library”按钮，进入发型选择界面，在左侧发型按钮中选择一个合适的发型;如果想改变人物头像，可以单击右侧的下拉滑块改变。

选定一个发型后，单击图片头像，即可开始发型的设计。首先单击左侧的“initial portrait”按钮初始化图片，这样就会变成“光头”了。然后用左侧的“套索”工具在‘光头’上画出发型的位置，另外还可以单击右侧的“Face from determination”按钮定义套用发型后脸部的大小位置，如图2所示。


图 2

完成以上设计后，单击“work portrait”按钮进入工作区界面，单击“Load Hairdo”按钮打开发型模板，如图3所示，单击自己喜欢的模板，返回工作区界面，这样就可以在头像上套用发型了。


图 3

小提示 在工作区界面可以单击发型任意移动到合适位置，如果感觉发型的颜色不好，还可以在左下侧的调色板中选择一种自己喜欢的颜色，这样头发就会根据我们的需要改变颜色了。



单击“result portrait”按钮将设置的结果应用到头像上，此时在右侧工具面板中还可以选择“Square”工具按钮对头发进行一番修饰，完成设计后，单击“Save”按钮即可将设计结果保存下来，还可以单击“Print”按钮打印。

软件名称:Hairdresser
软件类型:共享软件
软件版本:DEMO演示版
下载地址:http://www.dedicate.mdart.com/mdart/products/Hairdresser.shtml CF [SYRJ07]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

听遍全世界的声音

□江苏 JSWirter

随着宽带的普及，大家在上网的时候已经不再仅局限于浏览页面查阅信息，更多的是希望能够利用网络带来多媒体的享受，在工作的时候收听在线电台岂非妙事一件。只是以前还要收集各地电台网址，使用的时候还要手工输入，怎样才能快捷地收听广播呢？只要有了龙卷风收音机之后，它就能够帮助我们听遍全世界的声音。

它不仅采用了全中文的界面设计，使得操作方便、简洁明了，更主要的是其内置了200多个电台，其中包括100多个国语、粤语电台以及一些国际著名电台，因此用它不仅可以了解时事新闻，同时对锻炼自己的外语听力也是大有裨益的。

小提示 龙卷风收音机内置的电台为Windows Media Player格式或者Real Player格式，播放的时候会调用程序内核，因此在使用之前需要安装对应的播放器。



使用龙卷风收音机非常简单，运行它之后只要在如图1所示窗口的中选取需要收听的电台名称，然后点击下部的“播放”按钮，程序就会与对方网站进行连接，稍等片刻就能够收听到电台广播了。同时可以从下部的信息了解到当前播放的时间与广播的速率等信息。

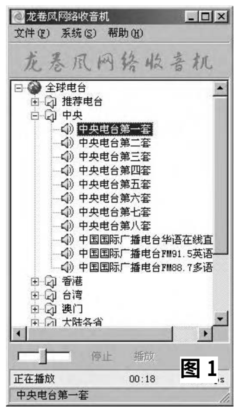


图 1

小提示 收听广播的时候尽量不要运行FlashGet之类占用大量网络带宽的程序，否则将造成缓冲数据不够而中断广播。有时候电台网站链接的人数过多，这样就会造成播放失败，可以更换电台或者稍后再试。



虽然这款收音机附带了200多个在线电台，可如果你还是不满意的话，那怎么办呢？龙卷风收音机特地为我们准备了两种增加电台的方法。第一种方法是手工增加电台，只要运行‘系统/添加电台信息’命令，并在弹出的窗口中分别输入电台名称和播放网址即可(如图2)。第二种方法是运行‘系

体验 WAP 上网

使用手机直接浏览网页已经不再是一件新鲜事物了，但是也许更多人由于条件有限不能亲身体会一下手机上网的感觉。没关系，只要你有了WinWap这个专用的手机网页浏览器就可以在自己的计算机上模拟一下WAP手机上网，来个超前接触新事物了。

运行WinWap之后将会看见一个类似IE的浏览窗口，如图，而且它的具体操作和IE完全一样。如果是第一次使用的话，不需要键入任何URL地址，WinWap会自动链接到公司网站，稍等一会就能够看见页面了。



作为一个浏览器来说，WinWap麻雀虽小，五脏俱全，像收藏夹、历史栏都可以像IE一样方便你的浏览操作，还支持一般浏览器拥有的打印、书签、剪切、拷贝等功能，还可以将.wml格式的网页内容保存为.html或者.txt文件格式。由于手机站点全部采用的是WML语言格式，因此它还附带了一个页面源程序查看功能，当你点击“View->View Source”命令之后，将会有一个单独的编辑器出现让你查看和编辑它的源代码，从这里可以发现WML语言和HTML语言还是有很大差别的，有兴趣的话也可以直接编辑一些以.wml为后缀名的文件用WinWap来查看一下。

此外，运行“View->View Size”命令还可以选择Ericsson MC-218、Ericsson R320和Nokia 7110等多种手机模式，在实际看过不同手机的效果之后，相信你在购买可上网手机的时候就心中有数了。

不过有一点要提醒大家注意的是:目前持手机浏览的网站不是很多，有兴趣的朋友不妨通过搜索引擎查找一些WAP站点来亲自感受一番。

软件名称:WinWap
软件版本:3.0 Pro版
下载地址:http://www.winwap.org/WinWAP3P.exe
软件类型:共享软件 CF [SYRJ09]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

统/在线更新电台数据”命令，程序就会自动接到相应的网站下载数据，整个过程只要点击几次‘确定’按钮即可完成。



图 2

小提示 建议大家采用在线更新方式来增加电台，这样可以省去手工输入的麻烦。在手工添加电台的时候，需要设置对方网站采用的流播放技术类型为Windows Media Player还是Real Player，如果无法确定建议选择“自动”模式。



想尝试一下通过网络收听广播的感受吗？那赶紧将龙卷风收音机请回来吧，有了它，你就可以听遍来自全世界的声音了！

软件名称:龙卷风收音机
软件版本:1.0版
软件类型:免费软件
下载地址:http://www.greatcn.com/software/other/radio.exe CF [SYRJ08]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

为搜索“减负”

□南京 赵江

Google搜索引擎凭借快捷的速度和极高的准确性赢得了网民的一致赞誉，但是在使用Google的时候必须先通过浏览器登录到网站，之后才可以输入关键字进行搜索，很浪费时间。不妨来试试Google SearchTool吧！

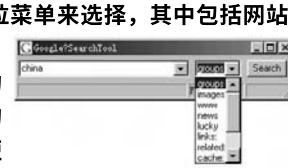
Google SearchTool实际上就是Google搜索引擎的客户端，由于这个程序是直接调用Google的内核进行搜索，而且省去了登录首页的麻烦，所以速度比基于Web页面的搜索要快很多。

使用Google SearchTool非常简单，运行之后只要在如图所示的窗口中输入需要搜索的关键字，然后在后面的“Link”下拉菜单中选择搜索的类别，最后按下“Search”按钮即可。几乎在点击按钮的同时，系统会自动打开一个浏览器窗口，并且在其中显示出所有符合要求的资源链接，此时用鼠标点击就可以进行查看了。

小技巧 可以使用“+”（可以用空格表示）、“-”和“OR”这些符号来细化关键字，从而得到更为准确的结果，比如“china football”是查找有关“china”和“football”的网页。



和真正Google页面搜索相比，Google SearchTool提供了11种搜索过滤器，这可以通过“Link”下拉菜单来选择，其中包括网站、图像、新闻等，根据自己搜索的内容选择不同的过滤器将在更短的时间内找到更为准确的信息。



软件名称:Google SearchTool
版本:V2
软件类型:免费软件
下载地址:http://www.frysianfools.com/ggsearch CF [SYRJ10]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

病毒防疫站

计算机信息安全培训认证调查

随着计算机网络的发展，计算机安全乃至网络安全均受到了很大的威胁。作为一名电脑爱好者，感染病毒的机率也越来越大，而且感染病毒遭受的损失也可能越发严重。由此，《电脑爱好者》杂志与北京瑞星公司联手举办了本次“计算机信息安全培训认证”调查。

参加此次调查的读者将有机会赢得瑞星公司提供的免费培训的机会，培训课程内容如下:1.计算机病毒基础知识;2.反病毒技能;3.杀毒软件的应用。培训结束后，瑞星公司将颁发“计算机信息安全培训证书”。

参与方法:请在 2002年8月8日前将填写好的调查问卷（复印有效）寄往:

北京市中关村大街22号中科大厦1207室 北京瑞星公司 市场部收 （邮编:100080）

在信封背面注明“培训认证调查”字样。

奖励方法:在回收问卷中抽取20名北京幸运读者参加培训课程;由于目前的培训局限于北京地区，所以将会另外抽出30名北京以外的幸运读者，送一份精美礼品。

幸运读者名单将于8月16日刊登在《电脑爱好者》网站(www.cfan.com.cn)以及瑞星公司网站（www.rising.com.cn),同时刊登相关培训事宜。

培训大致安排:培训分两次进行，一次10人;共三个学时，培训时间:8月23日（周五）下午13:30、8月24日（周六）下午13:30;培训地点:北京瑞星科技股份有限公司 技术服务部 培训教室（北京中关村大街22号中科大厦12层）。

培训需求调查

复印有效

1.您参加过信息安全类培训吗？（请在选中项前的“□”内划“√”）

□没参加过　□参加过（请注明）______________________________

2.您参加信息安全培训的目的

□工作需要　□个人发展需要　□扩展知识领域　□个人兴趣

3.您能接受的培训时间安排

□工作日白天　□工作日晚上　□星期六 / 日白天　□脱产全日制

4.您感兴趣的信息安全培训内容

□ 计算机病毒基础知识　□ 计算机病毒原理及防范技能

□ 杀毒软件等安全产品的应用　□ 网络安全及黑客防范技能

□ 其他（请注明）____

5.您能接受的培训收费标准

□>3000元　□2000～3000元　□1000～2000元

□500～1000元□500元以内

6.培训过程中您最关注:

□讲课方式　□实验环境　□实习机会　□教材

7.培训结束后您是否希望参加考试获得认证　□是　□否

8.您是否愿意到北京瑞星总部参加培训　□是　□否

9.您优先选择的培训机构　□认证企业　□培训学校

10.您对瑞星信息安全培训的建议:

个人基本信息

姓名:　性别:　年龄:　学历:

联系电话:　Email:

工作单位:　职务:

通信地址:　邮编:

病毒早知道

热门病毒：

“硬盘终结者”（Win32.LW-Azuo.V1.0）

警惕程度:★★★★

发作时间7月10日

“CIH病毒又回来了！”，当我们看到这句话时，是否有些担忧？凡使用电脑有三年以上历史的读者，应该都了解CIH病毒肆虐的威力:系统瞬间崩溃、多年的资料毁于一旦……近日，瑞星反病毒研发中心截获了一个类似于CIH的新型病毒。

虽然当前Windows 2000与Windows XP两大系统大行其道，但Windows 9X由于其易操作性，对游戏的良好兼容性的特点，至今还拥有大量的用户，所以在CIH已经老去的今天，仍然提醒大家，请注意这个“硬盘终结者”病毒。此病毒利用Windows的VXD服务，潜入系统的核心部分，拥有系统的最高权限，拦截系统的文件操作，肆意传染文件，当7月10日到来时，它可以瞬间摧毁操作系统，清除硬盘的所有数据。

发作病毒：

1.拨号女郎（Trojan.dialer)：警惕程度★★★，木马病毒。当访问一些网站时就有可能感染拨号女郎，此病毒会自动将自身下载到计算机中并主动安装，而且会在桌面上生成一个图标，当下次连接IE或点击此图标时，则会自动链接到一个黄色网站。

2.门（Harm.G_Door.c)：警惕程度★★★，破坏性程序。好看的图标会吸引用户点击，该病毒运行时会出现一个不停放烟花的窗口，非常好看，在用户欣赏的同时，此病毒会大量占用资源，使系统越来越慢，而且同时会破坏用户的引导扇区的数据，使用户的资料尽失。

炎热的七月，是学生的黄金假期，紧张了一个学期，学生电脑迷们一定会大量上网、玩游戏，在此提醒大家注意保护好眼睛，不要太过于劳累。同时，要谨防“硬盘终结者”、“拨号女郎”病毒的骚扰，面对好看的“门”病毒时一定不要点击。当然，最好还是安装一套好的杀毒软件，并定期及时升级与更新，开启实时监控与防火墙，这样才可以严防病毒爆发，以免造成无法弥补的损失。

瑞星反病毒热线：(010) 86243236

反病毒网站：http://www.rising.com.cn CF

2002年电脑爱好者编辑选择奖

最佳品牌电脑

最佳家用品牌电脑

实达“时代风华”系列698型家用电脑

【选择理由】: 硬件配置不俗，性价比一流

【编辑点评】: 这是实达经济增值型“时代风华”家用系列电脑的旗舰机型,采用了目前主流的Intel Pentium4处理器，外观设计高贵、大方，预置了即插即用的10/100M宽带网接口，用户只需开通宽带账户，就可立即跨入精彩纷呈的宽带影音世界; 同时它还率先采用了19"的超大屏幕纯平显示器，视觉享受一流，它也是国内第一款将19"显示器带入主流PC市场的机型。



从这款产品我们可以看到实达将成为国内一流家用电脑厂商的光明前景。

【参考网址】:http://www.start.com.cn

最佳商用品牌电脑

Dell Dimension 4500S

【选择理由】:功能强劲的多功能系统，价格非常优惠

【编辑点评】:这款电脑采用了Pentium4处理器，搭配新一代的Intel 845G 集成芯片组，罕见地加装了Creative Sound Blaster Live！Value声卡，提供出色的影音输出性能,并支持能改善整机性能的DDR内存模组,体积小、网络性能强,适用于独立或基本网络环境,尤其适用于大功耗小型商业应用环境。

Dell Dimension 4500S虽然是商业型电脑，但从配置来看一点也不逊色于许多高档家用娱乐多媒体电脑,非常令我们称赞。

【参考网址】:http://www.dell.com.cn

笔记本电脑

Dell Inspiron 2650

【选择理由】: 品牌显赫、性能强劲

【编辑点评】:Inspiron 2650笔记本电脑采用了1.5GHz Intel移动Pentium4处理器，搭配支持400MHz 外部总线频率和DDR内存的Intel 845D芯片组，性能强劲。它的具体配置包括128MB DDR SDRAM（最大可扩充到512MB），14"液晶屏幕，8芯“智能”锂离子电池，最长工作时间可达3小时。最引人注目的是它还内建了nVidia GeForce2™ Go 100 AGP 4X 图形显示芯片，配备显存16MB DDR，娱乐工作都可以兼顾。

【参考网址】:http://www.dell.com.cn

最佳电脑内部配件

最佳性价比CPU

AMD Athion XP 1600+

【选择理由】:AMD CPU简直就是“物美价廉”这句成语的最佳映照

【编辑点评】:AMD Athion XP+是雷鸟(Thunderbird）的延续产品，处理器代号Athlon4，芯片核心为Palomino，生产工艺为0.18μm。和雷鸟相比，AMD Athion XP+的CPU运行于更高的FSB前端总线133MHz上，而且真正的支持DDR266规范，另外，该CPU还加入了对更多SEE多媒体指令的支持。



【参考网址】:http://www.amd.com

最佳性能CPU

Intel Pentium4 1.6A

【选择理由】: 强大的超频性能

【编辑点评】:Pentium4 A系列是Intel新一代Northwood内核的Pentium4处理器简称，和早期的



Pentium4相比，制造工艺革命性地采用了0.13μm，不但工作发热量降低，工作效率也有所提升，充分展示了Intel的技术实力。

很多用户都有一种疑问，Pentium4凭什么那么贵？现在Northwood内核的Pentium4 1.6A就给了我们一个响亮的答案:你有60%以上的可能性将这款处理器超到16×133MHz=2.1GHz的频率来工作！

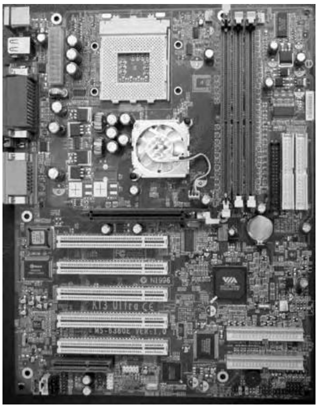
【参考网址】:http://www.intel.com.cn

最佳P4主板

微星845 Ultra-ARU

【选择理由】:功能齐全、做工一流

【编辑点评】:这是一款采用了Intel Pentium4低价平台解决方案845D芯片组的经典主板，它支持DDR 266规格的内存，集成了支持ATA133传输规范的Promise芯片和USB2.0的NEC芯片，并提供了有5.1声道输出能力的硬声卡，还具备PC to PC、开机加密等硬件功能，工作性能稳定、出色。



【参考网址】:http://www.microstar.com.cn

最佳AMD主板

捷波V333DA 屠龙333

【选择理由】:集优秀品质和适中价格于一身，为第四代Athlon处理器最佳拍档

【编辑点评】:该主板采用VIA最新的KT333 芯片组，支持 AMD Athlon、Duron和AthlonXP处理器，支持DDR333，采用Promise芯片，支持DMA 133 的IDE传输模式,最大可外接到4个IDE硬设备。主板提供线性外频调节，独创的"电源净化器"技术，支持多重电压调节，超频性能出色。

【参考网址】:http://61.151.249.180

最佳硬盘

Maxtor 金钻七代 80G

【选择理由】:售后服务最正规，产品品质有保障

【编辑点评】:迈拓（Maxtor）硬盘向来以品质好、性能稳定著称，其金钻七代系列全部是7200转的高转速产品，集成2MB缓存，支持最新的ATA133传输规范，平均寻道时间小于8.5ms，内部传输率可达54.2MB/s，在这个系列中，80G的产品是当前的主流，备受用户喜爱。

【参考网址】:http://www.lander.com.cn

最佳SDRAM内存

Hynix PC133 SDRAM

【选择理由】:物超所值、必然之选

【编辑点评】:Hynix（现代）是全球著名的内存颗粒制造商，它的内存产品不但品质好、兼容性一流，而且非常便宜，也是目前市面上最普及的内存产品，虽然HY也生产DDR内存，但影响力却不如它们的SDRAM。

【参考网址】:http://www.hdcorp.co.kr

最佳DDR内存

KingSton（金士顿） DDR SDRAM

【选择理由】:产品有强大的技术力量支持

【编辑点评】:KingSton（金士顿） DDR SDRAM是最早在国内推出的DDR规格内存，产品性能稳定，兼容性能好。

【参考网址】:http://www.kingston.com

最佳nVIDIA显卡

微星G4 MX460-VT(MS-8863)

【选择理由】:性能表现在同类产品中出类拔萃

【编辑点评】:微星平价系列显卡中的旗舰产品，采用Geforce4 MX460芯片组，配备64MB DDR显存，具有视频输入输出功能，显卡芯片组核心频率为300MHz，显存核心频率为550MHz，显存带宽达到8.8GB/s。

【参考网址】:http://www.microstar.com.cn

最佳ATI显卡

七彩虹镭风8500标准版

【选择理由】:不错的性能，便宜的价格

【编辑点评】:这款显卡完全按照ATI Radeon 8500标准版规格设计，原来的ATI Radeon8500LE芯片组已升级到ATI Radeon 8500芯片组，显卡核心频率与显存频率也由原来的250MHz/250MHz*2升级到现在的275MHz/275MHz*2。该显卡采用六层的PCB板设计，搭配优质的贴片元器件，显卡采用了名厂Hynix-3.6ns高速64MB DDR显存，超频性能出色。



【参考网址】:http://www.seethru.com.cn

最佳声卡

Creative Sound Blaster Audigy Value

【选择理由】:无可挑剔的PCI声卡

【编辑点评】:Creative Audigy 的处理模块能同时实现多达四种环境音效的多路实时处理，高性能的32位、64

声道混音的处理引擎能够最大程度地优化复杂的数字音频信号的混音及处理，同时确保了如水晶般清澈纯真的音频保真。另外，Audigy 的输出模块集成高品质的24位/96kHz多声道数模转换器，确保了高达100dB的信噪比音频回放。

【参考网址】:http://china.creative.com

最佳电源

大水牛 DP4 250W

【选择理由】:性能/价格比的最佳选择

【编辑点评】:性能突出，+3.3V 电压时可以输出26A以上电流，+5V电压时输出电流达2A，可确保在电压不稳或负载过重时PC正常工作。DP4的风扇采用了特殊的降噪设计，运行时噪音很小。该电源提供了足够的信号线长度和接头数量，充分满足了增加设备的需要，并且适用于各种机箱。它提供了过压、过载、高温多重保护和双重杂讯滤波装置，通过CE、FC、UL等多种国际安全认证。

【参考网址】:http://www.hedy.com.cn

最佳机箱

银河华表II-1009机箱

【选择理由】:内外设计非常合理，价格适中

【编辑点评】:外观时尚，面板采用抽拉式设计，前置式USB接口，在机箱的两侧有四个通风窗口，机箱中部有许多蜂窝状小孔，降温效果很好。更为体贴的是，后面板上每个接口都采用了中文标注，解决了一些用户在安装设备时的困惑。机箱内部宽大，采用全折边设计，安装配件时很顺手且不会对皮肤造成任何伤害。

【参考网址】:http://www.yinhe.com

最佳 CPU 风扇

九州风神 AE-P415

【选择理由】:价格便宜，质量上乘

【编辑点评】:这款CPU风扇采用高导热合金材料制造，尺寸为70×70×15mm，风扇转速为 3800±10%ppr，最大风量27 CFM，工作机械噪音小于30dB(A)，支持1.7GHz 到2.6GHz 的Intel 478pin Pentium 4或者Celeron处理器。



虽然我们对Cool master之类的著名专业散热器品牌也非常喜欢，但问题是它们太贵了！

【参考网址】:http://www.aeolus.com.cn/

最佳 1.44M 软驱

SONY 1.44M软驱

【选择理由】:经典产品

【编辑点评】:虽然现在软驱在电脑上的作用不大，但如果购买还是要选择一个放心的品牌，到各编辑部们走一走，九成是SONY的产品，三四年了照样用。

【参考网址】:http://www.hedy.com.cn/

最佳CD-ROM

SONY CDU5221 G3

【选择理由】:品质好，售后服务好

【编辑点评】:这款52速的CD-ROM是专门根据中国的实际情况设计的，采用G3纠错读盘引擎，能智能化适应盘片，可记忆不同类型盘片的特点，改善读盘性能;采用了先进的光驱SAS防震技术，保障不会出现飞盘现象;支持读盘速度调节，可以利用功能键降低当前读盘速度以提高读盘性能;外型设计轻便灵巧，比普通光驱稍短一些。

【参考网址】:http://www.hedy.com.cn/

最佳DVD

三星金将军16速DVD-ROM

【选择理由】:出色读盘性能和低噪音令人印象深刻

【编辑点评】:韩国原产产品，短机身设计，全金属光头驱动结构设计，结合环纹聚焦镜头专利，在保证读盘能力的同时也延长了光头的寿命;采用了全自动平衡轴ABS马达和DVA仿真抗震系统，既降低了噪音也让读盘更加稳定顺利。另外，这款DVD-ROM还优化了音频处理能力。

【参考网址】:http://www.isamsung.com.cn/

最佳CD-R/W

BENQ 3210P

【选择理由】:超大容量的缓存多给你一份信心

【编辑点评】:BENQ 3210P具备32速写、10速复写、40速读的性能，与市面上绝大部分的盘片格式兼容，这款刻录机还具备明基专利的无缝连接技术，夸张的内建8MB缓存，为解决缓存区欠载问题上了一个双保险。



【参考网址】:http://www.acercm.com.cn

最佳电脑外部配件

最佳LCD显示器

SAMSUNG（三星） SyncMaster 151BM

【选择理由】:显示效果好，价格适中

【编辑点评】:151BM是三星15"液晶显示器系列中最具代表性的一款，亮度可达250cd/m2，对比度330:1，可视角度为140°/120°（上下/左右），可选三种外壳颜色（象牙色、黑、银），支持升降扭转屏幕，并内置一对1.5W多媒体音箱。

【参考网址】:http://www.samsungmonitor.com.cn

最佳 CRT 显示器

飞利浦 107P2

【选择理由】: 显示效果非常出色

【编辑点评】:飞利浦 107P2 采用了第二代纯平 Aperture Grille 显像管(即三菱第二代钻石珑显像管),显示器点距为0.25mm,带宽为203MHz,行频达92KHz,显示器的最大分辨率可达 1920 × 1440,支持飞利浦 LightFrame(显亮)专利技术,该显示器还采用了XSD - XtraSpace Design(超空间设计),充分节省空间,最大机身深度仅419mm(16.5"),与传统显示器相比,堪称世界上短小的17"显示器。

【参考网址】:http://www.philips.monitors.com.cn

最佳音箱

漫步者S5.1

【选择理由】:顶级的 PC 环绕音箱播放效果

【编辑点评】: 音箱的低音炮采用独立两腔式结构,5只木质卫星箱按 THX、杜比 Digital(AC - 3)设计,全部采用两分频,真正影院级功率推动,输出功率共达240W(90W+25W*6),无线红外遥控,数字控制系统,



精密数字电位器能够精确到 1dB,全部镀金色音频插头、插座,高纯度铜音箱连接线。

【参考网址】:http://www.edifier.com

最佳键盘

BENQ 52M

【选择理由】: 永远的精品

【编辑点评】: 专利防水防尘设计,键帽滑动部采用特殊材料POM工程塑胶,确保每一键都能承受2000万次3牛顿力的敲击,内衬厚钢板,使键盘具有很强的抗弯曲与抗震性能。键帽从前列至后列采用小弧面设计,让使用者手指在键盘上移动时更为方便省力,即使长时间使用也不易产生疲劳感。



关于这款键盘有一个脍炙人口的典故:52M键盘的流线型外观是由欧洲著名设计大师乔治·亚罗精心设计而成的,设计费用为60万美金。

【参考网址】:http://www.acercm.com.cn

最佳鼠标

BENQ蓝色魅力光电鼠标

【选择理由】:具备独特的个性化设计和优良的性能

【编辑点评】:这款鼠标设计轻盈灵动,独特的蓝光滚轮引人注目;鼠标定位精准,反应迅速,使用舒适;鼠标保养方便,滑鼠底部无需清洁;无需使用鼠标垫,使用界面范围广泛(除玻璃、镜面等);质保期长达五年(一年包换,四年保修)。



【参考网址】:http://www.acercm.com.cn

最佳电脑外部设备

喷墨打印机

EPSON SP790

【选择理由】: 价格实惠,性能出色

【编辑点评】: 该机型很早在2001 年就推出了,它首创自然色彩还原技术,通过对自然色彩,主要是蓝、绿色彩的突破性还原,加上四周无边距打印技术,2880dpi高分辨率与4 微微升墨滴,效果很好,备受业界好评。

这款打印机的价格可以说是现在市面上六色打印机中最便宜的,而且墨盒一套只需要225元,打印成本不高,当然效果也非常出色,是我们本次推荐中最实惠的。

【参考网址】:http://www.epson.com.cn

最佳激光打印机

HP LaserJet 1200

【选择理由】:真正的个人最佳激光打印机选择方案

【编辑点评】:这是 HP 公司专业型快速个人激光打印机,同时也是入门级网络激光打印机,具有同类产品中最出色的打印能力(打印速度和质量),并可灵活地升级为网络打印机或多功能一体机,是商用办公个人/小型工作打印的最佳选择,它具备 14ppm、1200dpi 高清晰打印,标准配置 8MB RAM,通过DIMM插槽最大可扩充至72MB,支持最新的USB2.0传输规范。除了性价比外,HP的服务品质也令人放心。

【参考网址】:http://www.hp.com.cn

最佳扫描仪

Canon 676U

【选择理由】: 性价比好,扫描性能出色

【编辑点评】: 这是一款超薄型平板式扫描仪,600 × 1200dpi 光学扫描分辨率,具备 48 位扫描色彩深度,扫描仪元件类型为CIS(接触式图像传感器),有着出色的多照片扫描功能,独具"Z"形盖板设计,可扫描较厚物体。

【参考网址】:http://www.canon.com.cn

最佳数码相机

FinePix(富士) S602

【选择理由】: 最新科技产品,品质不凡

【编辑点评】:FinePix S602是以FinePix 6900Z为蓝本并进行了相当的改良的机种,虽然同样是采用310万像素第三代SuperCCD和6倍光学变焦,但新设计让S602拥有更精确的测距精度。FinePix S602镜头焦距35～210mm,光圈F2.8-3.1,最大的特色在于储存媒体采用了SM和CF卡双插槽设计。

第三代SuperCCD的特色在于:高感光度、高速度和高画质拍摄与录像三大特性。FinePix S602很好地体现了以上的特点,而且性价比也不俗。

【参考网址】:http://www.finepix.com.cn

USB优盘

朗科OnlyDisk启动高速型优盘32M

【选择理由】:方便实用

【编辑点评】:朗科OnlyDisk启动高速型优盘读写速度快(读:1000KB/S 写:920KB/S),支持BIOS USB-HDD启动模式,USB接口,无需驱动程序(Windows 98除外),即插即用,可热插拔,体积小,重量仅20克,相当一支签字笔,抗震防潮,携带方便,提供更可靠的数据存储。



【参考网址】:http://www.netac.com.cn/

最 佳 软 件

最佳办公软件

Office XP

【选择理由】:强大功能与便捷操作的完美结合

【编辑点评】:Office XP的强大功能可以让我们真实地体会到办公自动化在个人应用领域的实现。几乎所有在实际办公应用的过程中能够遇到或想到的处理方式及应用需求,都能通过Office XP得到百分之百的体现,同时Office各组件内部及组件之间的协调与互动,使我们通过Office XP得到近乎完美的办公体验。

【参考网址】:http://www.microsoft.com/china/office/

最佳图形图像处理工具

Photoshop 7.0

【选择理由】:图像处理的标准工具

【编辑点评】:尽管大家依然对PhotoShop 6.0感到新鲜,但PhotoShop 7.0又出现在我们面前。PhotoShop 7.0在保持PhotoShop传统风格的基础上使软件整体功能得到了改进和增加,让照片摄影师和Web设计师也能对它爱不释手了。毫无疑问,PhotoShop作为图像处理工具遥遥领先于其他产品。

【参考网址】:http://www.adobe.com.cn/products/photoshop

最佳网页制作工具

DreamWeaver 4.03中文版

【选择理由】:细微之处见长,整体性能称道

【编辑点评】: 网页制作软件的双巨头中,DreamWeaver以其细致的功能设置和优越的整体性能击败了强劲的对手FrontPage XP。虽然初次使用的上手时间会相对较长,但其功能上的细致体贴终将让你爱不释手。同时借助其制作的网页在源代码的使用上简洁明了,这一点无论对于初级用户还是进阶高手都至关重要。

【参考网址】:http://www.macromediachina.com/

最佳股票工具

《证券之星》

【选择理由】:专而不独,简而不陋

【编辑点评】:作为专业财经证券软件的证券之星为用户提供的证券服务非常全面,从资讯提供到行情分析、从网上交易到个人管理,股民的需求就是证券之星的方向。同时,简洁的界面和方便的操作更是股民们所强调的讯息即时和交易快捷的延伸。

【参考网址】:http://www.stockstar.com/home.htm

最佳教育软件

《开天辟地III》

【选择理由】:紧跟时代,重在方法

【编辑点评】:教育软件必须面对的交互性和全面性都在《开天辟地III》得到很好的解决,软件的使用者能够非常快地完成从学习到应用的转化。同时软件处处渗透了科学的学习方法,使用者因此能够在更深层次上体会学习的精髓,轻松应对迅速的产品更新和知识换代。



【参考网址】:http://www.hongen.com/human/product/

最佳翻译软件(单词)

《金山词霸2002》

【选择理由】:庞大的词库以及详尽的解释

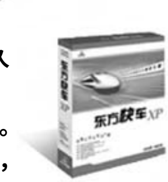
【编辑点评】:一套包括了2.6亿多字、700万专业词条、32套专业词库的超级词典,可以实现了英英、英汉、汉英、汉语四向查询。抛开了全文翻译的"吃力不讨好"的功能,而使其以众多的词汇量、完善的相关功能,满足了用户对词典翻译软件的基本需求,成为单词翻译类软件中不可被挑战的佼佼者。

【参考网址】:http://www.iciba.net/

最佳翻译软件(网页和窗口)

《东方快车 XP》

【选择理由】:独特的智能汉化与永久汉化功能



【编辑点评】:一招鲜,吃遍天。《东方快车 XP》依靠其永久汉化功能,

独辟蹊径瞄准了对常用英文软件的模块化汉化，提供了包含800多个英文软件的汉化包，为许多使用英文软件感到困难的电脑爱好者带来了幸福时光。

【参考网址】:http://dfkc.sunv.com/

最佳网络工具

MSN Messenger简体中文版

【选择理由】: 使用简单，功能稳定

【编辑点评】: 可以单独聊天或者与多个人同时聊天，同时提供了语音聊天、多方会谈、文件传输等功能。MSN Messenger简体中文版以最基本、最实用的功能，最简单方便的操作界面，让被广告泛滥、信息丢失、密码被盗以及名目繁多的收费所长期折磨的QQ族们眼前一亮。

【参考网址】:http://messenger.microsoft.com/CN/

FlashGet 1.3

【选择理由】:以强大的下载文件管理功能凸显软件的人性化

【编辑点评】: 可以创建不同的类别管理下载的文件，更可以在软件界面中进行执行文件、添加文件的简介以及移动、更名等操作，令下载文件的管理工作异常方便。不是做不到，而是想不到，FlashGet 中诸多细小的功能都体现了软件作者对用户使用过程的关注与体贴。

【参考网址】:http://www.amazesoft.com/cn

多媒体影音工具

《豪杰超级解霸2001XP》



【选择理由】: 优秀的纠错能力以及解压技术

【编辑点评】: 其“防读死”技术，可以读取许多有划痕的DVD/VCD影碟片，有效地保障播放烂盘时电脑不死机，在这个最基本的功能上，豪杰超级解霸2001XP使其他的同类软件无法望其项背。

【参考网址】: http://www.herosoft.com/

最佳系统工具

Norton Ghost 2001中文版

【选择理由】:丰富的存储介质、快速备份以及丰富的定制选项

【编辑点评】:Ghost 让身处 Windows 时代的用户可以轻松克隆硬盘，以便方便地进行系统升级、备份和恢复，其独特的思路以及在映像和克隆磁盘和分区方面的灵活性使之成为最好的系统备份和还原工具。

【参考网址】:http://www.symantec.com/region/cn/

紫光拼音 2.3

【选择理由】:智能化的动态调整，简便的操作与定制

【编辑点评】:既方便初级用户掌握，也充分考虑长期使用拼音输入的老用户的习惯，提供了智能组词、智能字序调整、强大的用户自定制功能以及大容量精选词库。在考虑用户输入习惯以及提供智能使用功能方面，紫光拼音2.3 彰显了“一切从用户出发”的软件设计思路。

【参考网址】:http://211.151.91.22/

最佳安全防病毒工具

《金山毒霸2002》



【选择理由】: 满足了互联网应用中强烈的杀毒需求

【编辑点评】:基于IE浏览器进行在线查毒、对即时通讯工具QQ和ICQ进行了嵌入挂接、使用嵌入技术对邮件中的病毒进行实时拦截，要做互联网上最好的杀毒软件的金山毒霸2002，在这个网络盛行的时代体现了对前沿应用所应有的关注。

【参考网址】: http://www.iduba.net/

《Norton 安全特警》

【选择理由】:完整的功能整合以及自动动态更新

【编辑点评】:Norton 安全特警集防病毒、个人防火墙、隐私控制以及家长防护网为一身，阻挡病毒和恶意程序代码的攻击、抵御黑客入侵保证个人资料安全、保障个人网络隐私权，并且可以控制包括青少年进入不正当的网站，加上其自动更新功能，使网络时代的用户从危险中获得自由。

【参考网址】:http://www.symantec.com/region/cn/

商业软件最佳表现

WPS Office企业版

【选择理由】: 自强国货，物美价优

【编辑点评】:做为老牌的国产办公软件，WPS Office 以其出色的本地化设计和方便的操作界面使自己终于能够再次正视国人。虽然在软件性能本地化的同时还应更加注意功能的国际化，但毕竟我们看到了国产办公软件奋起直追的良好的表现。WPS Office 以极佳的性能价格比取得的优异商业表现是不容置疑的。

【参考网址】:http://www.wps.com.cn/

共享软件最佳表现

暂缺

【暂缺理由】: 创意平平，思路狭窄

【编辑点评】: 共享软件本应是电脑软件行业的快马先锋，由于共享软件作者的开发者与使用者双重身份非常突出，所以共享软件与商业软件相比的优势应在于集中精锐，突击软件应用最薄弱的环节，以最灵巧的方式解决最实际的问题。但在电脑硬件的飞速发展让人瞠目结舌的今天，共享软件的构思与设计上很久没有给人耳目一新的体验了。CF [TBHT01]

硬件眺望

□ 001pc.com 邱晓光

Trident XP4 再次冲锋

Trident 在几年前，是一个相当有知名度的显示芯片品牌，占领了中、低端市场的许多份额。不过，进入3D时代之后，它的发展并不顺利，渐渐在零售市场销声匿迹，只保留了OEM、移动显示芯片和整合芯片组产品。Trident曾经几度冲击3D市场，但Blade 3D、Blade T64、Blade XP都无疾而终，未能引起人们的关注。最近，Trident借助了UMC（联电）的生产技术，发布了Trident XP4显示芯片，准备凭着先进的制程来打入市场。

制造工艺优秀 设计功能欠佳

XP4是首个采用0.13微米制程生产的显示芯片，低功耗和低发热量是它的特点之一，毫无疑问，这是它的主要卖点。但是，先进的制程并不代表高性能，VIA的C3处理器，不也是采用比竞争对手好得多的制造工艺，但性能如何，相信大家比笔者还清楚。

无论如何，XP4从制造工艺上，要优于0.15微米制程的GeForce4和Radeon 8500，理论上可以集成更多的晶体管。可惜，Trident的设计功力不到家，XP4只集成了30M，比GeForce4的63M要少一半多，光从这里就可以看出它的性能肯定不能超越GeForce4。因此，XP4一开始就把核心工作频率设定在300MHz的高频率上，像素填充率为1B（Billion，十亿），纹理填充率为8B，能够达到现有顶级产品的同等水平。Trident首次把产品定位在如此高的起点上，直接挑战nVIDIA和ATi的主流显卡。

XP4有四条渲染管道，每个管道有2个纹理单元，因此纹理填充率是像素填充率的8倍。在1600×1200dpi的高分辨率画面即将流行之前，Trident也作好了准备，在内核集成了420MHz的RAMDAC，高于GeForce4和Radeon 8500的350MHz，最高分辨率可达2048×1536dpi，它的最大不足是无法直接实现双头显示。标准的XP4采用128MB DDR显存，未来的增强版可升级到256MB，也为提升分辨率作了后续支持。

DirectX 8.1是现有的标准3D API，XP4当然要全力支持。在内核中集成了Vertex Shader（顶点渲染）和Pixel Shader（像素渲染）两个新式可编程引擎，虽然Trident把它们称作BrightPixel（明亮像素），但硬件只支持Pixel Shader 1.3，与GeForce4相同，不及Radeon 8500的1.4版。为了增加游戏速度，纹理压缩已经成为了许多显卡的标配特效，XP4亦不例外，它支持多种DXTC（Direct X Texture Compress，DirectX 纹理压缩）格式。

Trident XP4的市场策略:细分产品线

为了获得更多市场份额，细分产品线是很重要的，XP4划分为桌面和移动两种，再按照内核 / 显存频率来对应各级市场。回头我们再来看看nVIDIA和ATi，这种市场策略是非常成功的，让消费者觉得自己的产品无处不在，扩大品牌影响力，也可以给竞争对手压力。

针对桌面芯片:在桌面型显示芯片方面，XP4主要有三种不同版本的产品:标准版、简化版和低端版。标准版内核为128位，核心频率300MHz，显存频率666MHz，显存容量128MB。简化版和低端版分别在内核、核心频率、显存频率、显存容量方面，比标准版有所降低。

针对移动芯片:既然是0.13微米低功耗制造，最好就是用于移动显示芯片。Trident把移动版XP4又划分开三组，标准版和简化版XP4采用MCM（Multi Chip Module，多芯片集成模组），把内核与显存封装在同一个模块上，面积只有31mm×31mm。低端版的Napa-4最适合对显卡性能要求不高的商业笔记本。

在推出新产品同时，Trident还发布了未来的发展计划。主要是面向移动式工作领域的XP8和XP10，以及两者的简化版的Napa-8和Napa-10。

一点担心

最后，还一点值得担心，Trident的3D显卡性能一向较弱，在毫无预料的情况下，突然推出高性能产品，不能不让人有所怀疑，Trident真的能做到吗？XP4的技术指标看来还不错，可在真正应用时，要想完全发挥功效，还需要驱动程序来补救，否则再好的硬件亦是空壳。显卡发展到现在，已经不单纯是比硬件制造功力，谁的驱动开发团队更优秀，谁的产品兼容性和性能就越好。这一方面，Trident无法与nVIDIA相提并论。

除此之外，Matrox和SiS都已推出新款显示芯片，再加上原有的NVIDIA和ATi这两个显示芯片的巨柱，似乎新一轮的多国混战又要开演了。当然，这对消费者来说，是百利而无一害的。虽然笔者现在并没有用Trident的显卡，从个人观点来说，还是很喜欢有新血液加入到市场来，只有激烈的竞争，才能让显卡的价格更快地降下来。CF [YJTW01]



硬件学堂

菜鸟学装机系列之二——图解内存安装

□重庆 秋雨

安装好CPU后，接下来就要开始安装内存条了。虽然这些步骤都是很简单的，但是你知道不同内存条是如何区分的吗？你知道EDO RAM内存为什么必须成对才能使用吗？你知道RDRAM内存插槽的空余位置为何要插满终结器才能使用吗？这些都是安装内存条所必须了解的。如果你还不知道，那么这篇文章就非常适合你。

从外观上识别内存

从计算机诞生开始，内存型态的发展真可谓千变万化。因此，下面先着重介绍内存的种类及其外观，好让大家对它们进行分辨，这也是大家在装机过程中必须了解的。从内存型态上看，常见的内存有:FPM RAM、EDO RAM、SDRAM、DDR RAM、Rambus DRAM，如图1所示。它们之间在外观上的差别主要在于长度和引脚的数量，以及引脚上对应的缺口。

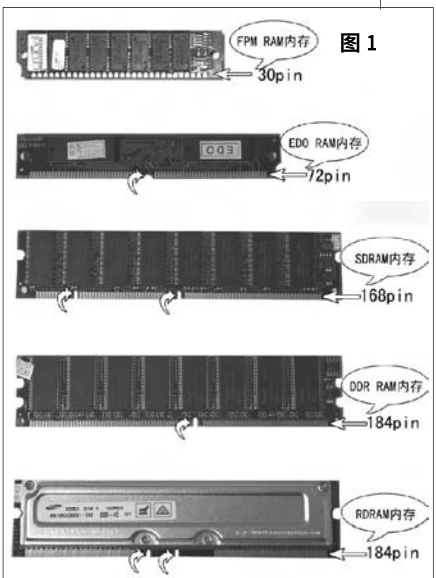


图1

FPM RAM主要流行在286、386时代，当时使用的是30pin的FPM RAM内存，容量只有1MB或2MB。而在486时代，及少数586电脑也使用72pin的FPM RAM内存。EDO RAM主要应用在486、586时代，也有72pin和168pin之分。从外形上看，30pin的FPM RAM内存的长度最短，72pin的FPM RAM和EDO RAM内存的长度稍长一些，而168pin和EDO RAM内存与大家常见的SDRAM内存是基本一样的。这几种内存很容易就可以在长度和引脚的数量上区分开来。只不过这些内存基本上已经销声匿迹了。

小知识 由于EDO RAM与FPM RAM内存的内存数据宽度均为32位，而奔腾及其以上级别的数据总线宽度都是64位。因此，要想在586级别的电脑中使用这些内存条，就必须同时使用二根同样的内存条。成对的二根内存条最好是使用相同型号，且相同容量的内存条。



大家最常见到的SDRAM内存具有168个引脚，引脚上有两个不对称的缺口。在SDRAM内存的两侧，还可以发现各有一个缺口。如果是PC100/133 SDRAM，会在内存条上包含一个8针的SPD芯片，这是识别PC100/133内存的一个必要条件和重要标志。但是大家也要注意，有SPD芯片不一定代表这条SDRAM内存就是PC100/133，但如果没有则肯定不是。

接下来，我们再来看看DDR RAM与SDRAM有什么不同。从外形上看，DDR RAM和传统的SDRAM区别并不很大，它们的金手指具有相同的总长度。但是，DDR RAM内存具有184个引脚，引脚上也只有一个小缺口。另外，在DDR RAM内存的两侧，各有两个缺口。

Rambus DRAM（也称为RDRAM）内存也跟DDR RAM内存一样，采用184个引脚。但是它看上去和SDRAM和DDR RAM是完全不一样的。在RDRAM的外面包裹着一层金属屏蔽罩，以减少电磁干扰。大家注意看它的引脚，在中间的两个缺口附近没有设计引脚，这两个缺口也与SDRAM上的两个缺口是不一样的。在RDRAM内存的两侧，各有一个缺口。

小知识 SIMM、DIMM、RIMM不同的内存条必须安装在主板上的专用内存插槽上。应用在台式电脑的内存插槽主要有：SIMM、DIMM、RIMM，这些都会在主板的内存插槽边上，以及主板说明书上标示出来。

SIMM（Single In-Line Memory Module，单边接触内存模组）是486及较早的PC机中常用的内存插槽。SIMM内存插槽主要有两种型态:30pin和72pin。30pin的单面内存条是用来支持8位的数据处理量;72pin的单面内存条是用来支持32位的数据处理量。因此，例如一次可处理64位的英特尔奔腾系列的中央处理器，你需要8条30pin或2条72pin的内存条来支持它。在486以前，大多采用30pin的SIMM插槽，或者与72pin的SIMM插槽并存；而在Pentium中，应用更多的则是72pin的SIMM接口，或者是与DIMM插槽并存。

DIMM(Dual In-Line Memory Module，双边接触内存模组)内存插槽是指这种类型内存的金手指的两边都有数据接口触片，这种接口模式的内存通常为84pin或92pin，但由于是双边的，所以一共有84×2=168pin或92×2=184pin接触。DIMM内存插槽支持64位数据传输，使用3.3V电压。

RIMM（Rambus In-Line Memory Module）内存插槽就是支持Direct RDRAM内存条的插槽。RIMM有184pin，资料的输出方式为串行，与现行使用的DIMM模块168pin，并列输出的架构有很大的差异。



其实我懂你的心

——看编号识西部数据硬盘

□江西　廖勇军

西部数据（Western Digital）已经完全停止了SCSI硬盘的生产，将全力主攻IDE硬盘市场。西部数据硬盘主要有鱼子酱（Caviar）、Protege和表演者（Performer）三大系列。西部数据硬盘的编号方式显得简洁明了，提供的产品参数较少，主要由四部分组成：“产品品牌＋容量＋转速＋接口类型”。例如：WD600BB，如图所示。



第一部分	第二部分	第三部分	第四部分
WD	600	B	B

第一部分：由WD组成，代表Western Digital的缩写。

第二部分：由三位或四位数字组成，代表硬盘的容量。在硬盘容量未超过100GB前，西部数据硬盘型号的中间几位数字只有3位，例如WD600BB，中间的600就代表该款硬盘的容量为60GB。自从硬盘容量达到并突破100GB后，西部数据硬盘型号的中间几位数字就升为4位了。

第三部分：由一个字母组成，它代表硬盘的转速。A代表转速为5400RPM的鱼子酱硬盘；B代表转速为7200RPM的鱼子酱硬盘；E代表转速为5400RPM的Protege系列硬盘；J代表西部数据公司推出的高端鱼子酱硬盘。

第四部分：由一个字母组成，它代表硬盘的接口类型。A代表Ultra ATA/66或者更早期的接口类型；B代表接口为Ultra ATA/100；W代表该款西部数据硬盘是应用于A/V（数码影音）领域的产品。

上面的识别方法并不是在所有的西部数据硬盘上都能兑现的，但这些“非常规”的西部数据硬盘也不多，所以并不会对用户辨别西部数据硬盘产生太多的困惑。最特别的一个型号就是WD1000BB-SE，我们根据上面介绍的西部数据硬盘识别方法，很快就能猜出这款硬盘是产品容量为100GB、主轴转速为7200RPM、接口类型为Ultra ATA/100的鱼子酱系列硬盘，但最后面的“-SE”是什么意思呢？其实SE的英文全称是Special Edition，即特别版本的意思，这是西部数据在推出全球首款8MB缓存版本的IDE硬盘时采用的硬盘型号编号方式，后来西部数据公司认为这样的编号方式与常规编号方式不相符，所以将WD1000BB-SE改称为WD1000JB。也就是说这两种编号的硬盘其实是同一款硬盘，用户在选购或辨别西部数据硬盘时要特别注意。由于更换了硬盘型号编号方式，所以在西部数据公司推出全球第二款8MB缓存版本的IDE硬盘（即特别版WD1200BB）时，自然也就命名为WD1200JB。CF [YJXT02]

安装内存条

在安装内存条之前，大家不要忘了看看主板的说明书，看看主板支持哪些内存，可以安装的内存插槽位置及可安装的最大容量。不同内存条的安装过程其实都是大同小异的，这里主要说明常见的SDRAM、DDR RAM、RDRAM内存。

STEP1：首先将需要安装内存对应的内存插槽两侧的塑胶夹脚（通常也称为“保险栓”）往外侧扳动，使内存条能够插入，如图2所示。

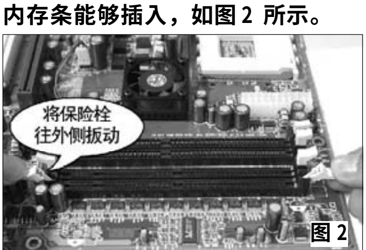


图2

STEP2：拿起内存条，然后将内存条的引脚上的缺口对准内存插槽内的凸起（如图3所示）；或者按照内存条的金手指边上标示的编号1的位置对准内存插槽中标示编号1的位置。

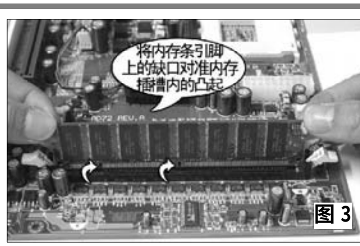


图3

STEP3：最后稍微用点用力，将内存条垂直地插到内存插槽并压紧，直到内存插槽两头的保险栓自动卡住内存条两侧的缺口，如图4所示。



图4

小提示 在任何一块支持RDRAM的主板上，你都能够看到RIMM内存插槽是成对出现。因为RDRAM内存条是不能够一根单独使用，它必须是成对的出现。RDRAM要求RIMM内存插槽中必须都插满，空余的RIMM内存插槽中必须插上传接板（也称“终结器”），这样才能够形成回路，如图5所示。

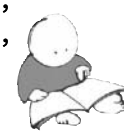




图5

CF [YJXT01]

跨越鸿沟

——突破 137GB 硬盘容量限制

□郑信武

自 1980 年开始，硬盘容量限制问题已成为困扰大家的话题。在过去 15 年间存储业内至少发生过 10 次左右的容量障碍问题，广为人知的是 528MB 及 8.4GB 的硬盘容量限制。这些已经发现的容量限制问题都已被成功解决，因而人们都慢慢淡忘了它的存在。但旧问题的解决并不意味着就没有新问题的出现，根据对目前硬盘设计机制及工作原理的分析，不难看出，下一个将出现的容量障碍点将是 137GB。因此如何突破硬盘容量新障碍，使用户正常使用上超大容量硬盘已成为迫在眉捷的事情，硬盘容量限制问题再次成为人们关注的焦点。

“硬盘容量限制”历史追溯

追溯存储业发展的足迹，不难发现，大多数的容量限制问题是由于设计开发者们没有着眼于未来而导致的。因为许多年前，当人们设计这些产品结构时，有谁会想到若干年后用户会用到 xxxGB 这么大的容量呢？既然用不到，那在设计时就朝节省及容易实现方向考虑，例如使用更少的寻址范围等，而这就为现在的硬盘容量限制问题埋下了巨大的隐患。

回顾一下历史上曾经发生过的容量限制问题，相信这对于大家理解眼前的 137GB 容量障碍会有所帮助。最早被人们所发现得是非常有名的“528MB 容量限制”，它的产生原因是系统调用 INT13 时只取其中 10 位地址导致的，在其后发现的则是“2.1GB 容量限制”问题。在 2.1GB 问题之后出现的是一个比较重要的“8.4GB 容量限制”问题，它的起因也在于 INT13 中断上，通过扩展 INT13 的寻址能力可解决该问题。扩展 INT13 使用了自己的地址包，地址包里保存的是 64 位 LBA 地址，如果硬盘支持 LBA 寻址，就把低 28 位地址直接传递给 ATA 接口，如果不支持，操作系统就先把 LBA 地址转换为 CHS 地址，再传递给 ATA 接口。通过这种方式，所能实现在 ATA 总线基础上 CHS 寻址最大容量是 136.9GB（图 1）。

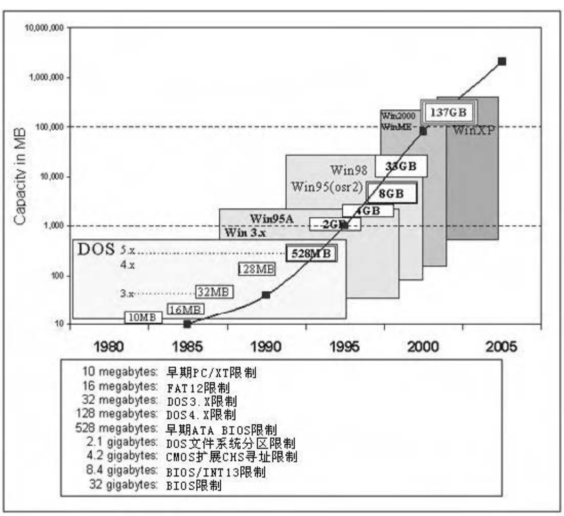


图 1　硬盘容量限制的发展史

但到底是什么原因导致了137GB的容量限制呢？分析原因，这是由于设计ATA接口硬盘时只使用了28位寻址，这在前面突破8.4GB容量限制部分也提到了，采用 28 位寻址就意味着一块硬盘上能支持的最大扇区数为 268435456，而每个扇区可以存储 512kB 的数据，因此对一块 ATA 硬盘所能支持的最大容量就只有 137.4GB，这就是 137GB 容量限制产生的缘由。

为了能让系统支持超过137GB的超大硬盘容量，就必须将硬盘的寻址位数由原来的 28 位增加到 48 位，这样可使将来的硬盘能够管理高达 144PB（相当于 144000GB）的大容量，这些就是 BigDrive的技术核心。为了使新系统能支持旧系统，即向下兼容问题，BigDrive技术在执行48位寻址时将同时执行 28 位寻址，也就是说 48 位与 28 位寻址是混合进行的。只有硬盘是采用 LAB 模式时才会启用 48 位寻址，而且在“标识设备”响应数据时将显示支持的 48 位寻址指令集。

137GB硬盘容量限制的解决方案

对于最终用户来说，要想用上超过 137GB 的超大容量硬盘，体验更大的空间感受，总的来说有如下两种解决方案:

方案一:如果用户的电脑硬件系统（特别是主板芯片组）比较新且使用 i8XX 系列芯片组的话，那么一般只需要通过安装 Intel Application Accelerator（IAA）软件，即可完全用上超过137GB 的全部容量。笔者曾经做过一次试验，星钻三代 160GB 硬盘的容量已经超过 137GB，在没有安装 IAA 软件前，在Windows 2000 下看到硬盘的总容量只有137GB，而安装了 IAA软件后，马上就能看到星钻三代的总容量变成了158GB，变化十分明显。

IAA 软件的最新版本为 2.2，用户可以到英特尔公司的官方网站上找到（下载地址为 http://support.intel.com/support/chipsets/iaa/）。顺便提一句，IAA 软件除了能使用户系统支持超过 137GB 的超大容量硬盘外，还能提高 I/O 性能、缩短操作系统的启动时间和优化 Pentium 4 系统等。

方案二:通过加装一块硬盘适配卡可让系统识别超过137GB 的硬盘。此项操作十分简单，只需将硬盘适配卡插到主板 PCI 插槽上，然后将硬盘的数据接口连接至硬盘适配卡的IDE接口上即可（图 2）。

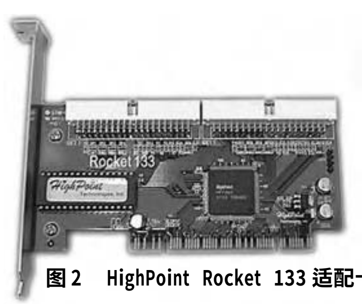


图 2　HighPoint Rocket 133 适配卡

在选择并安装超大容量的硬盘前，你是否应该想想如何跨过 137GB 这个硬盘空间新障碍呢？通过上面介绍的两种解决方案，用户尽可放心体验更大容量的空间感受。

CF [YJXT03]

被遗忘的角落——深入挖掘键盘的扩展功能

□福建　希宇

我们现在所使用的Windows操作系统都是在图形界面下进行操作,而且大部份的操作都可通过鼠标来完成。话虽如此,但是键盘的操作还是很重要的。比如需要进行文字输入时，就要用到键盘。其实很多人都在用一些多媒体键盘，但是对于当中的一些扩展功能根本没用上,比如:电源管理功能、多媒体功能、快捷键功能。

小知识　快蹄键盘:就是不让你打字太快！

许多人对计算机键盘的字母排列顺序都感到疑惑，B 不在 A 旁边，应该相连的 P 与 Q 却各守一方，遥遥相望，这是什么道理？其实，这种键盘的原始设计理念就是要让你打不快！

目前普遍使用的键盘叫做“快蹄键盘”，原文为“QWERTY”，有没有人发现这些英文看起来有点熟悉又有点陌生,其实它就是键盘上第一排字母的组合。这个键盘是沿袭打字机的字母排列而来;第一部打字机在1868年面世,其键盘基本上是照着字母顺序排列,但为了怕打字者打太快,使得支撑键盘的机械杆相互碰撞造成故障,故调整某些字母的位置,形成今天的模样。



电源管理键:从容操控计算机

目前最常见的标准键盘是 104 键和 107 键。107 键键盘比 104 键键盘增加“Power”、“Sleep”和“Wake　Up”三个电源管理键。对于大多数人来说，可能都没用过电源管理键。实际上，利用电源管理键就可以轻易地控制电脑主机的电源，比如关机，或进入省电的睡眠状态，非常方便。大部分电源管理键是安排在键盘的右上方位置，如图 1 所示。按下“Power　Off”可直接关闭计算机，系统几近关机状态，但未完全切断电源;按下“Sleep”键进入省电的睡眠状态，可节省电源，按任何键即可恢复原来工作状态;按下“Wake　up”键可唤醒系统，恢复到正常操作模式。

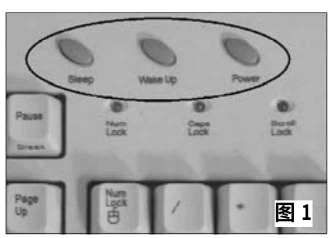


图 1

请大家注意，并不是所有的电脑都可以使用电源管理键。首先你要使用ATX 电源供应器，其次主板 BIOS 需支持电源管理，最后要使用支持 ACPI 的操作系统，如 Windows　98/Me/2000/XP等。由于 Windows　95 与 Windows　NT　4.0在规格上无法识别这三个键，所以在Windows　95与Windows　NT　4.0下，这三个键是没有作用的。这些条件对于目前的电脑来说，都没什么问题。这里主要向大家解释一下 ACPI，ACPI 的全称为“Advanced　Configuration and　Power　Interface”,是一种计算机能源的管理设备。它是在操作系统当中，搭配硬件可以检测主板温度、风扇转速和电源供应器的电压等信息，进而提供适当的电源与主机工作频率，来达到效率与省电并存的效果。

设定热键:加强普通键盘的功能

在你使用键盘的时候你有没有觉得现在的键盘够用了？笔者可以告诉大家，只要你使用104键或107键的键盘，就已经足够使用了，再通过软件设定热键,不但拥有操控多媒体周边设备的功能,使用者甚至还可以根据自己的需求，自行设定所需的应用功能在热键上。下面向大家推荐几个实用的软件。

1.Go!Across（路路通）

路路通是一款鼠标及键盘增强软件。用它可将普通键盘上的 F2、F4 至 F12 这十个键（F1 和 F3 已被系统使用）设为连接到某个网站的热键，如图 2所示。设置好后，只需按下一键，便可自动启动浏览器并连接到设置的网站。

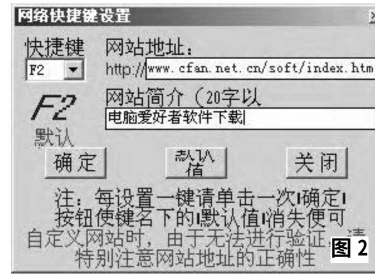


图 2

Go!Across（路路通）还有许多实用的功能，这里就不多做介绍了。如果你对这个软件感兴趣的话，可以到 http://www.hodondon.com/weedxg/llt36b.exe 下载 Go!Across（路路通）3.6Beta 版，软件大小为 344kB。

2.Hot　Keyboard

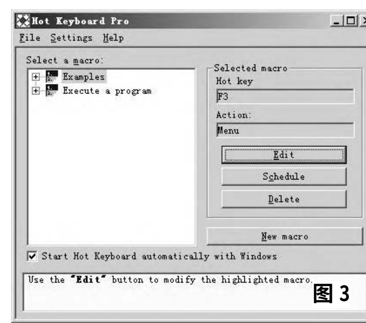
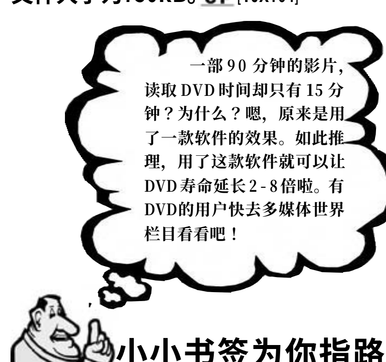


图 3

Hot　Keyboard（如图 3 所示）是能设定键盘更多热键功能的工具,像是音量控制、Email地址输入等都可以用两三个按键就完成,同时它在设定上相当方便,也支持在DOS视窗下的文字指令。Hot　Keyboard的最新版为2.0,你可以到 http://www.hot-keyboard.com/files/hkfree.exe 下载免费版本，文件大小为750kB。CF [YJXT04]



硬用总汇

USB移动硬盘自已做

□北京 田勇

DIY的主要目的应该是实惠而不在于DIY本身，比如说DIY移动硬盘就特别实惠，因为买一个成品的移动硬盘不仅价格高，可以挑选的余地也比较小。因此，还是DIY最好，这样就可以挑选自己喜欢的外置硬盘盒的外观、内部硬盘的容量，可谓随心所欲。

选择外置硬盘盒和硬盘

让我们先了解一下市场。目前，外置硬盘盒大部分是采用USB接口，并分有1.1和2.0两种版本。后者速度快，但需要新型主板配备的USB 2.0接口才能支持，或者再选购一款USB 2.0适配卡，这样整体成本就大幅上升了。对于普通用户来说，选购一款USB 1.1的外置硬盘盒即可。

从体积上看，市场上的外置硬盘盒分2.5英寸和3.5英寸两种，它们分别用来安装2.5英寸和3.5英寸的硬盘，价格都在200元左右。前者更受用户青睐，因为携带比较方便，选择20GB的硬盘比较合适，太大的硬盘可能需要硬盘盒使用外接电源。后者的体积稍大，但是在相同容量下，3.5英寸的硬盘比2.5英寸的硬盘来得便宜。

DIY移动硬盘

第一步:首先应准备好硬盘和外置硬盘盒，如图1所示。外置硬盘盒一般包括硬盘盒、USB数据线、电源线和驱动光盘。



图 1

第二步:拧开硬盘盒后面板上的两个螺丝，打开硬盘盒后盖，如图2所示。

第三步:释放手上的静电后，将硬盘盒内的电路板向后拖出来，如图3所示。

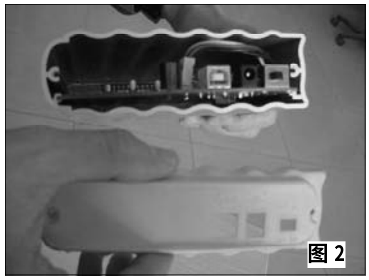


图 2

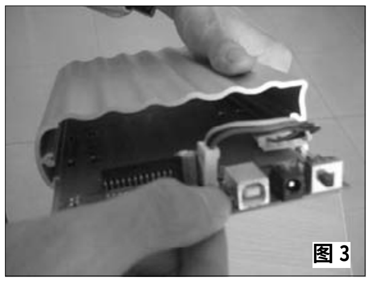


图 3



图 4

第四步:将电路板上的电源线接头对准插入硬盘的电源接口，如图4所示。

第五步:调整硬盘，让硬盘的IDE接口对准电路板上的IDE接口，然后往里推到位，如图5所示。



图 5

第六步:将电路板小心反转过来，用螺丝将硬盘固定在电路板上，如图6所示。

第七步:将电路板再插入硬盘盒内，注意对准里面的划轨，如图7所示。接着再盖上后盖，并拧上螺丝。

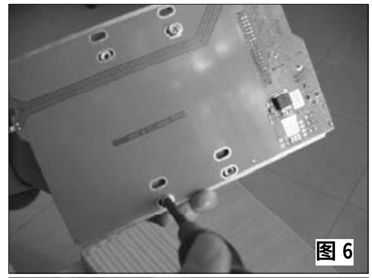


图 6



图 7

第八步:连接硬盘盒的外接电源转换器，如图8所示。



图 8

第九步:连接硬盘盒的USB接口与机箱的USB接口，如图9所示。



图 9

安装驱动程序

将硬盘盒的电源打开，电脑就可以识别该移动硬盘，安装上光盘中的驱动程序。

目前，我们使用的操作系统主要有Windows 98/Me/2000/XP。一般的USB硬盘在Windows 98系统下都需要安装设备驱动程序，对于其他

USB移动硬盘的使用技巧集

□北京 田勇 济宁 高峰

USB移动硬盘以其使用方便、快捷等得到了广泛的应用。笔者在使用USB移动硬盘时总结出以下经验、技巧，在此同大家分享。

安全插拔USB硬盘

不是说USB移动硬盘是可以热插拔的吗？既然这样，插拔还需要什么注意事项？

尽管只要将USB硬盘插到计算机上USB接口上，等一会计算机中就会增加USB硬盘。但是在拔出USB硬盘时，也就是断开USB硬盘到计算机的连接时需要做一些准备工作，只有这样才会使USB硬盘更具可靠性。

在Windows 98中，当USB硬盘指示灯为稳定的绿色时，通常表示它不处于读写状态，可以直接拔下USB数据线。否则出现死机甚至数据丢失的现象是很正常的。

在Windows Me/2000/XP系统中，拔下USB硬盘之前，先右击计算机屏幕底部系统栏右端的热插拔图标，弹出‘拔下或弹出硬件’对话框。再选中“USB to IDE Adapter”，点击“停止”按钮，再次出现对话框，点击“确定”按钮。等待几秒种，当系统出现提示‘你可以安全的拔下设备’时，就可以拔下USB硬盘电缆了。

免接电源线

笔者使用的是爱国者10GB的USB移动硬盘，它有一条USB数据线和一条从键盘接口取电的电源线，但在使用中感觉连接电源线非常繁琐，往往需要将微机键盘接口拔下后才能连接。心想，USB接口的扫描仪、摄像头有些也都可以不用外接电源的呀！于是我干脆把电源线拔掉，然后启动机器，USB移动硬盘也可以正常工作。但是对于一些超过30GB或者使用USB HUB的USB移动硬盘，可能会导致硬盘供电不足。这时，就要使用USB移动硬盘的键盘供电线（个别USB移动硬盘没有提供）。使用外接电源向USB移动硬盘供电时，应该先关闭计算机，待接好外接电源之后，再打开计算机，把USB移动硬盘连接到计算机上。

改变USB移动硬盘的盘符

系统对USB硬盘的识别具有一定的随机性，而你完全可以选择对应的盘符。要改变USB硬盘的盘符，例如，将D盘符改为E盘符，先打开“控制面板/系统/设备管理”，双击“磁盘驱动器”，选中USB硬盘，点击“属性”按钮。再点击“设置”按钮，选择“开始驱动器字母”和“结束驱动器字母”，点击“确定”按钮。最后重新启动计算机，新的盘符就生效了。

解决不能创建USB移动硬盘的盘符

在Windows Me中，能自动识别并安装USB移动硬盘的驱动程序，但是重启后却发现‘我的电脑’里没有移动硬盘的盘符，查看‘系统属性’的移动硬盘却存在，这是为什么呢？后来笔者比较了一下本机硬盘和移动硬盘的属性，发现移动硬盘的属性中‘当前驱动器号分配’中是空白的，“保留的驱动器号”也不可选择，并且在上面的选项中‘可删除’一项没有被选中。在尝试了各种方法都不能解决问题后，选中‘可删除’选项，这时‘当前的驱动器号’中出现了盘符，系统不分配盘符的原因可能在这里！机器重新启动后移动硬盘的盘符终于出现了。笔者发现出现这种情况的电脑，都是基于Intel 440LX/EX芯片组的主板，可能是由于一些较老的主板对USB的支持有问题造成的吧。CF [YJZH02]

几个系统，有些产品可能就不需要安装驱动程序，但有些产品则需要安装驱动程序。那么，什么时间需要安装驱动程序，什么时间不需要安装驱动程序呢？

在一个系统中，当系统提示发现硬件设备并直接在系统中自动识别了这个设备的时候，自然就不需要安装驱动程序了。而在系统提示发现新硬件，弹出安装窗口，要你选择“下一步”的时候，这一定是需要安装设备驱动程序的。

实践经验表明，USB移动硬盘被Windows Me/2000/XP系统识别为“Scanlogic”兼容设备时，这些系统就不需要安装设备驱动程序，能直接识别它们;而它们被识别为“Pockey Flotec”兼容设备时，就需要安装驱动程序。当然，还有其它可以自动识别的兼容设备名称，可能被自动识别，也可能不被自动识别。尽管很多USB硬盘说明书上没有明确支持Windows XP，但实际中它们几乎全部被这个新系统自动识别了，只要它该设备在Windows 2000下能被自动识别。

最后，再对该硬盘进行分区和格式化，就可以使用了。CF [YJZH01]

USB移动硬盘的容量能有多大

□北京 田勇

目前，USB移动硬盘分2.5英寸和3.5英寸两种规格，其中2.5英寸的外置硬盘盒一般只支持30GB，随着软件升级可支持更高容量；而3.5英寸的外置硬盘盒大多可支持80GB。

小提示 当硬盘的容量超过30GB时，或者使用USB HUB时，可能导致硬盘供电不足。对于没有外接电源的2.5英寸的移动硬盘，请使用其产品的键盘供电线。



实际上，USB移动硬盘并没有明确规定所能支持的最高容量，这完全是内置硬盘的功耗导致的。因为USB总线可以提供额定功率为5V/500mA的电源供USB设备使用。因此购买硬盘时请注意，如果你选用的硬盘工作电流不超过500mA，则无须单独向USB硬盘供电。使用USB总线向硬盘供电时，尽可能将USB硬盘直接连接到主板的USB接口上。如果你选用的硬盘工作电流超过了500mA，你必须使用外接电源向USB硬盘供电。

目前，30GB以上的2.5英寸硬盘的硬盘工作电流超过了500mA，所以会成为一个界限，一旦新的大容量产品的工作电流还可以保持在500mA之内，2.5英寸活动硬盘的容量限制必然直接就被突破了。CF [YJZH03]

接触不良引起的键盘故障

□安徽 刘文学

本人的电脑在一次搬移后便出现了故障。故障现象表现为:有时开机出现键盘错误,关掉电源后再开即可正常,或开关几次后可以正常;正常启动后,有时运行一段时间,键盘又出现不能输入现象并偶尔有死机现象。

开始怀疑是键盘坏了,于是将键盘拿到朋友的机上试验,用了半天均正常。怀疑是主板上键盘接口出现问题,但仔细想一下故障现象,有时可以正常,又好像是什么地方接触不好。随即又将主板拆下来,检查键盘插针的每个焊脚是否有开焊现象,结果一无所获。无奈之下,只好将主板装上,然而当向主板上插电源线时(AT电源),发现一个插头上两个红线的位置有烧焦的现象。先是一惊,这个位置怎么会烧焦呢?肯定是接触不好,于是把这两根线的插头取出来,果然这两个插头的弹簧都被烧得发黑,且与主板上的插针接触面显得扁平而无弹性。将其整好装回插头,一切接好,开机再也没有出现键盘错误。

小怪絮语 此位作者所使用的AT电源十有八九是品质不过关。要知道,如果电源插头与主板上的电源插座接触不良,就容易造成计算机无法稳定地工作,甚至会出现一些故障。不过话又说回来,由于AT电源自身设计的缺陷,在插拔方面没有ATX电源来得方便。记得小编有一次想取下AT电源时,一不小心将主板的电源插座上的插针连根拔起。所以,对于使用AT电源的读者务必小心。CF [YJZH04]

更换电路板抢救硬盘数据

□黑龙江 罗忠石

某单位一块Quantum Fireball plus AS 20.5GB硬盘工作不到半年,突然损坏,开机CMOS检测不到。接相同型号的硬盘,用软盘启动,再热插拔换上该故障硬盘,结果还是检测不到。发现硬盘上的发光二极管不停地闪烁,但是硬盘马达并没有转动。通常情况下,硬盘的物理故障需返厂维修(此硬盘在质保期内)。然而,硬盘上的数据保密性极强,不允许泄密或损坏。

用尽以往的各种招术,均毫无建树。一时间,笔者束手无措,长时间盯着两块表面上看一模一样的硬盘。软处理肯定是不行了,那么硬故障不返厂行不行呢?如果硬盘上电路板有故障,那就一定致使硬盘不工作。在一般环境下,硬盘是不能开启的,而两个硬盘的电路板交换却不需开启硬盘啊。于是笔者十分小心地将两块同型号硬盘上的电路板拆下,并互换装上。果然是电路板出了故障,至此硬盘抢修成功。

现在的硬盘不同于早期的硬盘:早期的硬盘电路板需开启硬盘才能更换,而现在的硬盘电路板部分基本上属于插件形式,更换比较方便。通过此次维修可以看出:硬盘物理损坏也不一定非得返厂维修,必要时可以找一块相同型号的硬盘换一下硬盘电路板。

小怪絮语 如果现在的电路板很多是外接在硬盘外部,因此大家要特别小心以免硬盘的电路板受到创伤。如果是因为出现过多的物理不道而造成硬盘损坏,一般是无法通过此方法进行修复的。CF [YJZH05]

用多功能卡巧修主板打印端口

□湖南 张建平

我单位的一台电脑出现了打印故障,表现为在Windows 98环境下打印乱码和乱走纸;在DOS环境下按"Ctrl+P"组合键联机时,出现:

Write fault error writing device PRN
Abort,Retry?

根本无法联机。将打印机连到另一台电脑上,打印正常,说明不是打印机本身的问题。更换了打印机连接线缆,故障依旧,因此确认为这块技嘉GA-6VXE主板上的打印端口(LPT1端口)损坏。但是打印端口是集成在主板,很难进行修复。

突然想到386、486老式计算机上的多功能卡上集成有IDE、COM、软驱、打印等端口,便找到一块多功能卡,用来替代主板上损坏的打印端口。但老式多功能卡大多已无说明书,跳线设置容易出错,笔者就采用了关闭主板的LPT1端口,用多功能卡上的LPT1端口来代替主板的LPT1端口,其修复过程如下:

1.打开机箱,将多功能卡插入主板上的任意一个空余的ISA插槽内。

2.开机按'Del'键进入CMOS Setup设置画面,选择"Integrated Peripherals",再选择"Onboard Parallel port"选项,将其设置为"Disabled"。其作用是将主板上的LPT1端口关闭。

3.保存设置后重新启动,在DOS环境下就可正常打印了,但在Windows 98环境下还不行。在"我的电脑"下查看"打印机",发现安装的打印机呈灰暗色,说明系统并没有认多功能卡上的LPT1,还是将主板上的打印端口认为是LPT1。由于主板打印端口已关闭,所以安装的打印机呈灰暗色,必须让Windows 98操作系统重新确认多功能卡上的打印端口。

4.进入Windows 98的"控制面板",从"系统"的"设备管理"清单中将"端口COM & LPT1"选项的"打印机端口(LPT1)"删除。

5.启动"控制面板"的"添加新硬件",Windows 98会找到多功能卡上的LPT1端口,这时"系统"的"设备管理"清单中的"打印机端口(LPT1)"就是多功能卡上的打印机端口了。已安装的打印机不需重装驱动程序或重新设置,就可正常使用了。

小怪絮语 用多功能卡来修复主板上的打印端口是可行的,小编以前也曾经用多功能卡修复过主板的串口损坏的故障。由于多功能卡大多采用ISA接口,而新型主板都全面取消ISA插槽设计,对于这类主板就无法用多功能卡进行修复了。另外,多功能卡几乎无法在市面上看到,建议大家到二手电脑市场看看。CF [YJZH06]

让USB音箱不再“沉默是金”

□合肥 dation

现在的PC市场中，到处都可以看见各种各样的USB设备，而我也决定买只USB音箱，赶赶这时代的潮流，好让家中工作多年的ISA声卡正式下岗。音箱刚买回来，一切使用都很正常，但当我想用光驱播放CD时，却听不到任何声音，难道光驱有问题？我赶忙装上已经卸下的老声卡，接上原来那对普通塑料小音箱，光驱是好呀！看来是USB音箱的问题。第二天一大早，我就带着音箱到商家那里演示，却没有出现我所说的问题。

回到家里，望着那对“可恶”的USB音箱，不服气的我立马打开电脑，一次次尝试着各种解决办法，甚至重新安装了USB总线的驱动程序，但就是没声音。“踏破铁鞋无觅处，得来全不费功夫”的事情发生了，当我把“控制面板”里“多媒体属性”的“CD音乐”选项中“在这个CD-ROM设备上启用数字CD音频”选项选上后，那优美的CD音乐便从那沉寂许久的USB音箱缓缓飘出。

小怪絮语 通常从主机传到传统音箱的声音是模拟信号，音乐CD存放的为数字形式的信息，从这些数字信息到变成我们听到的声音，需要一个D/A（数/模）转换，光驱自身带有D/A电路，可以把CD上的数字信息直接转换成模拟信号，再通过光驱和声卡的音频线把模拟信号传到声卡上。而USB音箱属于数字设备，而音乐CD存放的也是数字形式的信息，因此不需要D/A或A/D的转换过程。如果系统没有启动“在这个CD-ROM设备上启用数字CD音频”，播放CD时仍然会在光驱上进行D/A转换，那么USB音箱中当然不会出现CD歌曲。CF [YJZH07]

防盗电话难倒“小猫”

□安徽 杨超

一日，出差刚进门，朋友就找到我，说他家现在上不了网啦，要我去看看。我想起上次帮他明明安装好啦，也调试过，可以上网的啊！随朋友来到他家，启动电脑，驱“猫”上网。没有听到正常的拨号音，电脑显示“错误680，请检查电话线是否正确连接到调制解调器”。检查电话线连接无误，再检查驱动程序也无误。删掉驱动程序并重装，问题还是没有解决。

忙了一圈，找不到问题所在。正在迷茫中，忽然听见，机箱里传出的拨号音，好像拉警报一样。会不会是电话机的问题？拿起电话机一看，朋友家的电话机和普通电话机有所不同。他家的电话机后面多出一个小开关，上面写的是“防盗”，再看开关停留在“开”上。会不会是防盗的缘故？不管那么多，试试再说。把开关停留在“关”上，再次拨号，机箱里终于传出“小猫”欢快的鸣叫声。一切正常！

朋友说:“不知道什么时候，打开了那个小开关。”没想到小小的防盗电话，使他近半个月没有上网。细细想起来:电脑出的问题，多是很奇怪的，有时候解决问题也很简单。需要我们多观察，多思考。也许问题很小，只是你疏忽罢啦！

小怪絮语 呵呵，防盗电话没防住别人，反倒将自己防住了。在拨号过程中出现一些问题的话，Windows一般会有相关的错误提示。如果你有这些错误代码比较熟悉的话，会对找查故障位置带来方便。如:错误629:已经与对方计算机断开连接;错误630:调制解调器没有正确响应;错误676:占线;错误678:拨入方计算机没有应答;错误680:没有拨号音;错误691:无法创建拨号网络连接;错误720:请在控制面板中检查网络配置。CF [YJZH08]

工具箱

NVIDIA 显卡用户的福音

——用 nView 来创建与管理虚拟桌面

□上海 王光临

nView 技术是随 NVIDIA 显卡驱动程序附带的，让你不必再安装另外的程序就可以创建和管理虚拟桌面，如果你有多台显示器和支持双头输出的GeForce显卡，那么它可以帮你管理多显示器的各项功能，如果你是单显示器的用户它也可以让你通过创建虚拟桌面来增大作业空间，我们可以把它看作是单显示器用户的多屏显示解决方案，使用NVIDIA显卡的朋友不妨试试这个驱动程序带来的额外功能。

创建虚拟桌面

在创建虚拟桌面之前，应尽可能自己最新驱动的NVIDIA显卡驱动。然后在“显示属性”的“设置”标签页下，单击“高级”按钮，并切换到“GeForce 4 MX 420（或你使用的其他GeForce显卡名称）”标签页。然后再单击“附加属性”按钮，并切换到“桌面实用程序”。勾选“启用桌面管理器”选项，然后单击“桌面管理器配置”按钮打开“nView 桌面管理器”窗口，随后单击“桌面”标签，如图1所示。这里就是让我们对虚拟桌面进行添加和删除的地方，最多可以建立32个不同的虚拟桌面。单击“添加”按钮，在“创建新桌面”对话框中输入虚拟桌面的名称，点击“确定”按钮就建立好一个虚拟桌面。，然后在列表里选中这虚拟桌面名称，单击右边的“激活”按钮就可以立刻将这个虚拟桌面激活了。并且右边最下方的“墙纸”按钮还可以对每个虚拟桌面设置不同的墙纸。

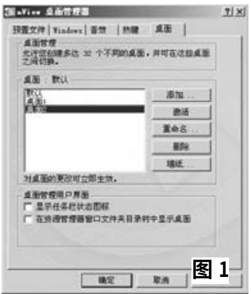


图 1

这一页下方的“桌面管理用户界面”下的两个选项分别是在系统托盘显示快捷按钮和在资源管理器目录里显示虚拟桌面列表。前者可以通过这个快捷图标的右键菜单切换虚拟桌面，后者则是在资源管理器目录里增加了一个桌面管理器分支，通过这个分支我们可以对虚拟桌面的情况一目了然。在这个分支下不仅列出了所有的虚拟桌面，并且还显示了每一个桌面上运行的应用程序。除此之外通过这个分支也可以快速的实现好多管理功能，比如对虚拟桌面重命名，切换桌面，通过鼠标右键“发送到”命令在各个桌面之间转移程序等等。

管理虚拟桌面

通过桌面管理器除了创建虚拟桌面外，还集成了所有虚拟桌面的管理选项。在“nView 桌面管理器”的“热键”标签下设置热键，通过热键快速管理虚拟桌面，比如我们在左边的操作列表选中“激活桌面”这个操作步骤，然后再右边的框里输入“Ctrl+Alt+B”单击“添加”按钮，在随后弹出的选择对话框里选择这个热键所要激活的虚拟桌面名称，比如桌面1，单击“确定”按钮后就完成了热键设置，这样以后利用这个组合热键就可以快速激活切换到桌面1里面去了，如图2所示。

在“音效”标签里我们可以设置一些特殊的功能，比如使窗口快速最大化，其实就是关闭了窗口最大化时的缩放效果。不过使窗口拖动时透明显示这个功能还是比较实用的，开启这个功能可以使窗口在拖动时立刻变得透明，让你能够在不关闭当前窗口的情况下，透过当前窗口看到底层的窗口或桌面，并且透明度可以在“透明度级别”里自由调节。另外一个比较特别的功能就是放大镜，开启“缩放设置”里的选项后单击“缩放窗口样式”就可以打开放大镜功能了。和 Windows 自带的放大镜功能不同的是，它可以通过Shift键或Ctrl键结合鼠标的滚轮来快速调节放大倍数，并且在“ZOOM Window”窗口里的“缩放刷新率”菜单里调节窗口每秒显示的帧速。

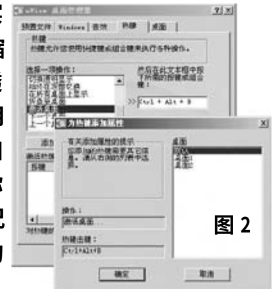


图 2

在“Windows”标签里可以设置窗口的显示位置和大小，其中的“启用应用程序定位内存”功能可以让系统记住每个窗口关闭前所在的位置和其它相关信息，当窗口关闭后再打开时可以快速显示在原来的位置和状态上。这里最特别的功能当数最后一项“将应用程序系统菜单扩充为附带nView选项”了，开启这个功能后，将在系统每个窗口的标题栏上出现一个nView程序扩展菜单，如图3所示。在这个“nView扩展”菜单里包括了大部分对虚拟桌面程序的管理功能，通过两个“发送至”命令选项可以将当前桌面上的窗口或程序快速发送到其他桌面上。“定位内存”就是前面讲的窗口位置记忆功能，“可以在所有桌面上看到”和“折叠至该桌面”可以让程序显示在所有虚拟桌面上或者让程序只显示在当前桌面上。“菜单选项”可添加或删除这个扩展菜单的项目，通过这个扩展菜单你可以随时随地的管理虚拟桌面上的程序，让程序在虚拟桌面间切换。



图 3

如果你是个新手的话可能会觉得这个多的功能眼花缭乱，无从下手。那么可以使用nView提供的向导功能来一步步建立和管理配置虚拟桌面，启用向导功能可以单击“预置文件”标签里的“向导”按钮，然后就可以根据向导一步步操作。向导完成后生根据设置的功能成一个配置文件，记录nView显示设置的各项配置情况。对于不同的功能需要可以建立不同的配置文件，配置文件可以随时加载或删除，方便功能的切换。CF [GJX01]

硬件前线

尽在“掌”握的打印机

新力公司推出了一款全球最小的彩色掌上打印机—DPP-MP1。

特点:不加装电池、纸夹等附件时重量仅有260克，产品规格为66.2×38.9×111.2mm，分辨率为307dpi，打印速度为每张90秒。可用4节AA Ni-MH电池供电，采用USB线与主机连接，既可应用于PC又可应用于苹果电脑。更为实用的是该打印机提供了数码影像打印功能,只须把记忆棒从数码相机取出直接插入打印机上的记忆棒插槽内即可打印。

产品价格:499美元

上市时间:已经在海外上市



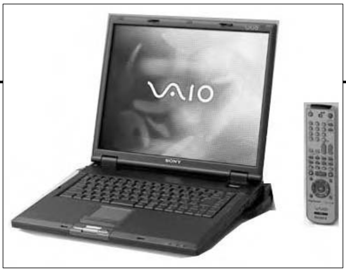
我奢华所以我高档

索尼公司最近发布了一款最高端的笔记本电脑—GRX81G/P。

特点:GRX81G/P采用Pentium 4 -M 1.7GHz处理器，512MB内存，16.1英寸TFT液晶屏幕，分辨率高达1600x1200，显卡为ATI MOBILITY RADEON 7500(32MB)，40GB的硬盘，支持MG的记忆棒插槽，提供USB、IEEE1394接口、PC卡插槽(Type Ⅲ×1、Type Ⅱ×2)、DVD-ROM/CD-RW驱动器，而且为配合AV编辑功能，还配备了硬件MPEG2编码器及电视调谐器，录像时的编码工作通过配备在主机上的MPEG2硬件编码器芯片“MPEG2 R-Engine”进行。另外，电视调谐器安装在端口扩展槽(主机附带)上。同时它还附带有与台式电脑的Giga Pocket款式(新VAIO W等)相同的遥控器。不仅可以遥控操作，而且Giga Pocket相关的操作甚至比亲手操作主机还方便。这样的配置在笔记本电脑中堪称奢华。

产品价格:约合人民币23300多元。

上市时间:已经在日本上市



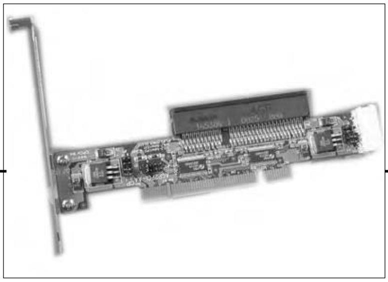
驴唇也要对马嘴—AGP2转PCI转接卡问世

日本著名的秋叶原电脑市场近日出现了一款AGP2转PCI转接卡。

特点:这种转接卡可以让AGP2显卡工作在PCI插槽上。其下端是PCI接口，上端是AGP2插槽，只要机箱足够宽大，完全可以安装一块全宽的AGP显卡。该转接卡只能进行AGP 3.3V到PCI 5V的电压转换，需要一个外接电源供电,对于一些老芯片组主板的用户来说是个福音。

产品价格:约人民币100多元

上市时间:已在日本上市



110GB，硬盘？不，光盘！

东芝公司展示了双面双层记录容量高达110GB的新一代DVD储存介质。

特点:该DVD盘片的介质记录轨道方式采用的是岸沟(land-groove)结构。为了防止双层记录膜下层的激光信号发生衰减，此产品的记录膜与以前的30GB产品相比稍稍扩大了一些。具体而言，就是加大了记录痕迹(Mark)的长度，从而使单面双层的记录容量提高到了55GB。

产品价格:待定

上市时间:待定



龙兄的力量，鼠弟的身材

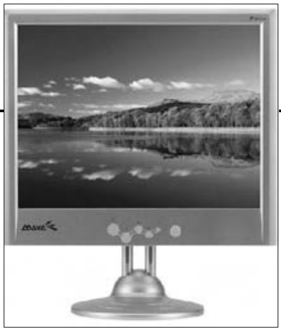
“梦想家”日前向国内市场发售了一款全新的奔腾4电脑—i-pro。

特点:这款奔腾4电脑不但性能强大，而且个性突出,可自由伸缩旋转的液晶显示系统使用户调整起来非常方便自如,最为引人注目的是不足10厘米宽的机箱,在如此小的机箱子内集成了如此多的配件,其设计水准令人称道。这款产品的风格适合于追求时尚的人群,对于办公场所狭小的公司、企业也很有吸引力。

产品价格:5299/5999/9999/12800元人民币

上市时间:已经上市

厂商/ 电话:讯威资讯/020-87509011、87507005



闪存越做越秀气了

清华同方最近推出了设计精巧的“小旋风”系列电子办公盘。

特点:8厘米的长度，2.3厘米的宽度，8毫米的厚度，只有15克的“体重”，这样苗条的身材的确在同类产品中引人注目。由于产品本身没有采用机械装置，使得盘体抗震性能很好,在很大程度上避免了因为外力撞击而损坏硬件甚至数据的现象。

产品价格:启动型32MB-256MB/288-1588元人民币

上市时间:已经上市



让受损的CD起死回生

这是台湾龙星公司推出的可以修复CD、CD-ROM、DVD-ROM光盘以及PlayStation 2 Xbox等游戏软件光盘的设备。

特点:对于盘片划伤、跳音等原因造成的光盘故障CD修复率可达到98%,该产品的原理是通过利用专用膏(研磨剂)研磨被划伤的光盘面,使用来读取数据的激光折射率变得稳定,从而实现重新播放。

产品价格:39美元左右

上市时间:已在欧美上市



时尚和技术兼得的液晶显示器

飞利浦公司前不久推出技术、设计都很出色的新150系列液晶显示器。

特点:体积、表面积比上一代产品更小，18mm的超细边框比大部分同类产品窄1/2左右，超过400:1的对比度和250cd/平方米的亮度使画面非常绚丽。小于10mm的最小响应时间很好地避免了一般液晶显示器的拖尾现象。可拉伸功能和中文OSD菜单方便了用户的使用。

产品价格:3900～7800元人民币

上市时间:6月底在内地上市



CF [YJQX01]

风向标 TREND

□栏目主持 Ken

CPU价格竞争加剧

目前Intel的Northwood Pentium4是市场热捧的对象,因此低端的1.6AG价格相对坚挺,零售价格为1160元、1.8A零售价格为1350元,超频性能都很不错,非常超值。中端的2.0A目前零售价格为1570元,性价比也很高。低端的Celeron方面,Tualatin Celeron依旧独领市场,Tualatin Celeron 1.0G已经跌破500元大关,零售价格为495元,而1.1G价格更好,只比1.0G多5元,强烈推荐购买。其他的1.2G零售价格为535元,1.3G零售价格为590元,也是不错的选择。虽然Tualatin Celeron价格可能还有一定的下调空间,但是随着最后一款Tualatin Celeron 1.4G的发布,Socket 370架构Celeron已经走向了尽头,其降价的空间已经很小,而且因为货源的缺乏,低主频的Tualatin Celeron价格很可能会上升,想升级的朋友要注意这点抓住时机购买。Pentium4 Celeron 1.7G零售价格终于跌到了690元,随着整个低端CPU市场竞争更加白热化和其后续产品的推出,Pentium4 Celeron 1.7G价格依然还有很大的降价空间,可能跌到650元以下,购买用户不妨再稍等。

AMD方面Athlon XP系列全线价格持续下跌,主流产品价格跌幅多在50-100元之间。高端Althon XP价格则大幅下降,目前XP 1900+零售价格为1100元、XP 2000+零售价格为1380元,XP 2100+零售价格终于跌破了2000元以下,为1900元。从AMD市场策略来看,高端Althon XP CPU价格近来还会有很大的降价空间,整体上预计会再降100元以上幅度,需要的朋友不妨多等待几日。低端的毒龙系列价格变化不大,毒龙800MHz价格为255元,1GHz价格为350元,是低端CPU的不错选择,需要提醒的是炎热的夏季已经到来,选择AMDCPU的用户要注意散热问题了。

从CPU市场走向来看,6月份市场销售将进入淡季,CPU价格将会进入一个相对平稳的时期。

内存价格走势不定

近一段时期内存价格总是起伏不定,经常出现一天二、三个报价。这种现象主要是受到现代、三星、美光等大厂对于内存颗粒联手控制的传言和供货不稳定的影响,导致了报价混乱的局面。目前SDRAM平台正逐步淘汰,内存生产厂商为了避免出现SDRAM疯狂甩卖的局面,导致整个内存市场价格迅速下降,适当调高了SDRAM颗粒价格的同时,把出货量大的主流DDR内存颗粒价格做适当下调,以保障SDRAM向DDR SDRAM的正常过渡。

截止当日,HY(现代) PC133 128M价格为155元,HY PC 133 256M价格为295元,HY PC 2100 DDR128M价格是160元,HY PC 2100 256M价格为300元。另外,令人瞩目的DDR 400已经上市,KingMax的DDR 400仅仅比DDR 333贵10元,256M条价格为425元。

硬盘价格继续走低

硬盘价格几个月来一直持续走低,这是市场主流产品正在从40G向80G过渡影响下造成的。截止当日,希捷U6 40G价格为575元,希捷酷鱼40G价格为630元,希捷酷鱼80G价格为880元。IBM硬盘质量依旧受到广大用户的怀疑,销量持续下跌,价格也是一降再降,其产品价格也是各个品牌中最低的,目前IBM 60GXP 40G价格仅仅为600元,120GXP 80G价格只有830元。好消息是正品迈拓硬盘价格也大幅度下调了,金钻40G价格为680元,80G价格为1210元。40G高速硬盘由于利润已经较低,其下调空间十分有限,580元将会是其支撑点,未来的价格只会围绕580元进行振荡。值得一提的是市面上各个品牌受到水货产品的冲击很大,价格混乱,正品代理商为了遏制水货的销售,提高正品在市场的占有率,维护正常的市场运作,近期硬盘价格还会有一定跌幅。

最后,一则国际消息是西部数据公司再次延伸了其8MB缓存IDE硬盘的产品线,最近推出了WD 800JB产品,其性能之强是普通IDE硬盘无法比拟的,如果配合Serial ATA,我们就能在台式机上体会到接近SCSI硬盘的速度,这款产品很快在国内市面上就有销售,感兴趣的朋友不妨多关注我们的后续报导。

主板旧款产品价格剧烈下调

随着Intel新款芯片组产品大批量上市,使用Intel 845D芯片组的各大品牌主板进行了一次大幅度价格调整,整体价格下调了50～100元,有的产品甚至多达150元,使得845D芯片组的主板性能价格比十分突出,已到了最佳购买时机。

再让我们来关注一下Socket 370架构的主板。在Intel全面停产Socket 370 CPU后,使得采用Intel 815EP-T的主板价格一路走低,象技嘉的60XET－A主板价格仅仅为610元,小品牌的Intel 815EP-T主板价格更是低的惊人,一般只有300～400元,这样的主板搭配Tualatin赛扬,实用性强,性能价格比很高,受到许多学生装机用户的青睐。但我们要提醒的是目前并不是这类主板购买最佳时机,因为受到Socket 370 CPU停产的威胁,各大厂家都要清空库存,也就使得Tualatin Celeron主板将会有一次彻底降价,价格届时会低得惊人,高级品牌产品也会跌到500元以下,这个时候才是购买的最佳时机。CF [FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员

李文杰 张章

报价杂货铺

（截止到2002.6.11，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1570/1320/1075元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1060/990/955元
Intel 赛扬4 1.7G盒／散(Socket478)	780/680元
Intel 赛扬1G/950/900	580/525/400元
Intel 赛扬850/800/733	390/380/340元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	600/530/510元
Intel PIII 933EB/866EB	1050/880元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	760/730/670元
AMD 雷鸟 1.33G/900/850	560/470/450元
AMD Duron 1.2G/1G/900	450/340/255元
AMD Duron 850/800	240/235元
VIA C3 1G/800/667	330/310/220元

内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	150/290元
HY 128MB/256MB DDR	155/295元
Kingmax 128MB/256MB PC150	200/380元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	205/385元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	200/365元
Kingston 128MB/256MB DDR	205/355元
Kingston 128MB/256MB笔记本	260/700元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	220/425元
三星 128MB/256MB SDRAM	155/295元
三星 128MB/256MB DDR	160/300元

硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	590/780/1400元
IBM 笔记本硬盘10GB/15GB/20GB(4400rpm)	595/635/810元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	630/770/860元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	660/905/1145元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	520/545元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	580/680/840元
WD 40GB/60GB/80GB (7200rpm)	605/830/940元
WD 40GB/80GB (5400rpm)	550/900元

主板	
Intel i845/i845D	
ASUS P4B/ABIT BL7	1020/920元
ASUS P4B266-C/ABIT BD7	1040/900元
技嘉GA 8IDX/8IDX3	710/860元
技嘉GA 8IRXP/8IRX	1120/870元
微星845 Ultra/845Pro2LE	790/760元
Intel i845E	
ABIT BD7II/IT7	1020/1580元
微星845E Max/845E MX2	1060/820元
Intel i850	
ASUS P4T-E/P4T-F	1420/1000元
ABIT TH7-II/技嘉GA 8ITXE	1300/1220元
微星 850 Pro5/联想 P4	1250/920元
ECS P4ITM/P4ITA2	600/700元
VIA KT266/KT266A	
ASUS A7V266-E/ABIT KR7A	890/1100元
技嘉GA 7VTX-P/7VTXH	750/910元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T2662LE	700/690元
VIA KT333	
技嘉GA 7VRXP/微星 KT3 Ultra	800/750元
硕泰克SL-75DRV5/ABIT KX7333	770/950元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风(J－P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/700元
美达P4X266/ECS P4VXMS/ECS P4VXAD	700/630/650元
硕泰克SL-85DIV-L	820元

显卡	
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	430元
微星 MX200/UNIKA 速配3000	390/330元
七彩虹MX200/启亨 MX200	450/470元
维硕MX200/承启 MX200	440/480元
WINFAST S330/ELSA 影雷者311	440/470元
GF2 MX400	
技嘉 GV-GF1280-32P	500元
WinFast GeForce2 MX SH MAX	640元
艾尔莎 影雷者511/32M/+DVI-OUT	480元
UNIKA 速配 6700(64MB)	510元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	490/530元
维硕 MX400/承启 MX400	530/550元
GF3 Ti200	
丽台 S620(64MB)/UNIKA速配钛 8200/128M	1900/1040元
ELSA 影雷者721	1290元
GF3 Ti500	
丽台 S650/ELSA 影雷者921	1900/3400元
GF4 MX420	
七彩虹钛 GF4 MX420/ELSA 影雷者517SV	730/870元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	1070元
UNIKA 火旋风 757(RADEON 7500)	790元
七彩虹镭风8500/镭风7200	1220/650元
斯巴达克惊天镭7500/惊天镭8500	1280/1900元
太阳花镭7500/迪兰恒进8500LE	1490/1280元

显示器	
17英寸纯平	
三星757DFX/755DFX/753DFX	1950/1530/1420元
LG 772EF/777FN/775FT	1340/1740/1450元
美格 796FDII/786FD/770FS	2590/1900/1340元
大水牛 7Klr/DT796	1399/1999元
飞利浦 107T-M/107P	1370/2040元
爱国者 770FT/788FD	1360/1980元
明基BenQ 77G/78G/78F	1400/1780/1680元
EMC 齐家DX787/齐家PF797	1360/1580元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3580/3980元
三星151S/LG 563LS	3450/3490元
明基BenQ FP350/FP553/FP581	2880/3499/3950元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	3099/2888元

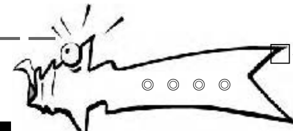
光驱	
三星金将军SD－616T 16X DVDROM	468元
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/499元
明基BenG 50X/52X	230/260元
三星金将军SD-152L/CHN 52X	268元
ARTEC 40X/美达50X	200/220元
Aopen 48X/52X	220/250元
爱国者48X/阿帕奇48X	200/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
大水牛 48X	220元

鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
罗技网际劲貂/新旋貂	75/120元
罗技易上手键盘/BenQ 52V	70/65元
明基键鼠套装之双子星/神雕侠侣	109/159元

音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1800	90/290/750元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1T	340/290元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元

数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	240/390/720元
三星YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC 886/264/896	1270/1250/1680元
佳能A30/IXUS 330	2050/3750元
柯达DC-3400/3900	2850/3850元
索尼DSC-P5/DSC-P71	4000/3500元

装机指南



☑硬件沙龙_SocyLo

以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件	型号	价格
处理器	Intel 赛扬Tualatin 1G	470元
主板	Pcchips鑫明815EPT	450元
内存	金士顿256MB SDRAM	330元
显卡	旌宇 艾龙战士400 32MB DDR	466元
显示器	Aone方正 17"纯平	1170元
声卡	主板集成	
音箱	普通木质	80元
硬盘	迈拓 金钻 40GB(散装)	570元
光驱	Benq 56X	280元
软驱	美上美 1.44	85 元
键盘	大水牛KB53M多媒体键盘	60元
鼠标	罗技 网际劲雕	60元
机箱	银河B102	280元
电源	随机箱附带P4电源	
合计		4301元

Intel 赛扬经济型配置

对于Intel平台来说，Tualatin赛扬依然是最具有性价比的处理器，与815EPT也是绝佳搭档，由于目前市场上假冒内存普遍存在，相对而言购买盒装品牌条才可以让人放心。旌宇走进国内市场也有不少时间了，越来越多的用户开始接受他们的产品，对于经济型电脑来说，DDR显存的GF2 MX400是不错的选择，基本上不会有瓶颈出现。方正17英寸纯平的显示效果和质量还是经得住考验的，迈拓硬盘最近降价很凶，40GB已经跌到了600以下的价位了。罗技鼠标和大水牛键盘在市场上口碑不错，价格也比较合理。

上海产品报价

CPU

型号	价格
Intel P4 2.0A 盒 (Socket478 512KB)	1680元
Intel P4 1.8A 盒 (Socket478 512KB)	1460元
Intel P4 1.7GHz 盒 (Socket 478 256KB)	1150元
Intel P4 1.6A 散 (Socket 478 512KB)	1280元
Intel P4 1.6GHz 散 (Socket 478 256KB)	1140元
Intel PIII 933/1G(Socket370,133MHz外频，盒)	1050/1060元
Intel Celeron II 800/900 散	430/450元
Intel Celeron4 1.7GHz (Socket 478 128KB)	735元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	530/540/560元
AthlonXP 1700+	800元
AthlonXP 1800+	910元
AthlonXP 1900+/2000+	1130/1460元

主板

型号	价格
华硕 P4B533 (Intel 845E)	1400元
华硕 P4B533-V (Intel 845G)	1440元
华硕 P4B266-C(Intel 845D)	1080元
技嘉 8IRX(Intel 845D)	960元
技嘉 GA-7VTXE(VIA KT266A)	820元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)	860元
硕泰克 SL-85MIR (Intel 845G)	1020元
硕泰克 SL-85DR2 (Intel 845E)	1000元
硕泰克 SL-85DRC (INTEL 845D)	880元
硕泰克SL-85MIV-L (VIA P4M266A)	760元
ABIT升技 IT7(Intel 845E RAID USB2.0 IEEE1394 声卡)	1520元
ABIT升技 AT7(VIA KT333 RAID USB 2.0 IEEE1394声卡)	1550元
ABIT 升技 NV7m (nVIDIA nForce420D)	1120元
ABIT升技 KX7-333R (VIA KT333)	1100元
磐英EP-4G4A (Intel 845G)	1080元
磐英 EP-4BEA (Intel 845E)	1050元

内存

型号	价格
KingMax 128MB/256MB PC150-7 SDRAM	220/400元
KingMax 128MB/256MB DDR333	220/430元
KingMax 256MB DDR400	500元
三星 RAMBUS 128/256MB PC800	355/700元
三星 128MB/256MB DDR	170/340元
KingSton 128MB/256MB DDR	230/430元
KingSton 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	215/400元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	160/310元
HY 128MB/256MB DDR	170/320元

硬盘

型号	价格
Maxtor 星钻40GB/60GB/80GB(5400rpm,2MB ATA100)	660/830/930元
Maxtor金钻40GB/60GB/80GB(7200rpm,2MB)	710/980/1230元
IBM 40G/60GB/80GB(腾龙四代 7200rpm 2MB)	670/770/950元
U6 40GB /80GB(5400rpm,512KB，ATA100)	620/920元
酷鱼IV 40GB/60GB/80GB(7200rpm,2MB，ATA100)	680/780/950元
WD 40GB/60GB/80GB (7200rpm,2MB，ATA100)	695/820/1020元
WD800/1200JB 80/120GB(7200rpm,8MB，ATA100)	1120/1850元

显示卡

型号	价格
Matrox G450 32MB DDR 双头	780元
Matrox G550 32MB DDR 双头	960元
小影霸 速配8025 (GeForce4 Ti4200 64MB)	1399元
小影霸 速配7917 (GeForce4 MX440 64MB)	880元
小影霸 火旋风Power 858(ATI Radeon 8500LE 64MB)	1099元
小妖 9900Ti (GeForce3 Ti200 128MB DDR)	1299元
小妖G 9700DDR 32M (GTS PRO) /9800TI 64M	720/880元
ATI Radeon 7500 (Radeon7500 64MB DDR)	950元
ATI Radeon 8500/8500LE(Radeon8500/LE 64MB DDR)	1650/1799元
七彩虹GF4 Ti4200 64MB/128MB DDR(GeForce4 Ti4200)	1380/1560元
七彩虹GF4 MX440 白金版(GeForce4 MX440 64MB DDR)	880元
七彩虹GF2 MX400 (GeForce2 MX400 64M SDR)	520元
丽台A250 LE TD (GeForce4 Ti4200 64MB DDR)	1650元

光驱

型号	价格
明基Benq CD-ROM 50X/52X	260/270元
华硕 50X CD-ROM	280元
三星 52X 金将军 CD-ROM	280元
SONY 52X CD-ROM	280元
SONY 16X DVD	460元
台电 16X DVD	430元
明基Benq 16X DVD	490元

声卡

型号	价格
Creative(创新) Vibra 128	120元
Creative(创新) Digital 128D	200元
Creative(创新) Live! 5.1 (简装)	400元
CREATIVE Sound Blaster Audigy Value	760元
CREATIVE Sound Blaster Audigy 豪华版	880元
CREATIVE Sound Blaster Audigy 白金版	1900元
傲锐V512/VIA-3D	85/95元

液晶显示器

型号	价格
Sansung 151S	3400元
Sansung 560V	3600元
Viewsonic VE150	3600元
明基Benq FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基Benq FP751/FP581	7900/4000元
Philips 105S TFT	3400元
TARGA TD151S	3950元

CRT显示器

型号	价格
Philips 107T (17英寸纯平 110MHz带宽)	1390元
雅美达 772T (17英寸纯平 110MHz带宽)	1999元
雅美达 786T (17英寸纯平 176MHz带宽)	2299元
雅美达 797T (17英寸纯平 203MHz带宽)	2599元
明基Benq 77V(17英寸 110MHz带宽)	1290元
明基Benq 78G (17英寸纯平 150MHz带宽)	1750元
明基Benq 77G (17英寸纯平 110MHz带宽)	1490元
SAMSUNG 750S (17英寸 110MHz带宽)	1250元
SAMSUNG 743DF (17英寸纯平 115MHz带宽)	1350元
SAMSUNG 753DF (17英寸纯平 110MHz带宽)	1430元
SAMSUNG 763MB(17英寸纯平 三档亮度)	1680元
LG 795FT (17英寸未来窗纯平纯平 203MHz带宽)	2150元
LG 775FT (17英寸未来窗纯平纯平 110MHz带宽)	1450元
CTX DFX7100 (17英寸纯平 203MHz带宽)	1780元
CTX DFX9100 (19英寸纯平 223MHz带宽)	2999元
SONY G220 (17英寸纯平 203MHz带宽)	3950元
SONY E230 (17英寸纯平 135MHz带宽)	2800元

栏目信息员：孙东、杨法 [BJZH01]

配件	型号	价格
处理器	AMD新 Duron 1G	345元
主板	ASUS A7V266-EX (KT266A)	720元
内存	HY 256MB DDR SDRAM	295元
显卡	七彩虹GF2 MX400 32MB DDR	440元
显示器	三星753S 17"纯平	1140元
声卡	板载	
音箱	漫步者 R800TC 200W/15W	125元
硬盘	希捷 酷鱼4 40GB	580元
光驱	Benq 50X	260元
软驱	美上美 1.44	85元
键盘	Benq 52V	70元
鼠标	双飞燕3D	35元
机箱	世纪之星	350元
电源	随机箱附带	
合计		4445元

AMD 毒龙经济型配置

同样的价格对于选择AMD平台的用户来说，总能获得意外的惊喜，毕竟性能相差不大的情况下，同频CPU的价格，AMD只有Intel的一半，华硕主板历来是值得信赖的产品，物美价廉的HY内存一直深受装机者的喜爱，七彩虹显卡以低价位切入市场，性价比不错。显示器采用明基77P，这是一款不错的显示器，通过了TCO99的认证，漫步者的这款音箱虽然型号老了些，但已经是这个价位中很突出的产品了。希捷酷鱼目前价格也比较低，52V出色的手感和价格，配合双飞燕的3D鼠标，也是一对不可多得的利器。

配件	型号	价格
处理器	P4 1.6GA	1185元
主板	P4B533-M (845E)	1085元
内存	金士顿256MB DDR SDRAM	355元
显卡	旌宇GF4 MX440 64MB DDR -5	799元
显示器	三星 763MB 17"纯平	1650元
声卡	创新SB Live 5.1	380元
音箱	创新 音诗派 5100	720元
硬盘	IBM 120GXP 40G	630元
光驱	明基1648a DVD	480元
软驱	美上美 1.44	85元
键盘	明基Benq 52X	88元
鼠标	罗技 新旋雕	60元
机箱	LG机箱	300元
电源	随机箱附带电源	
合计		7917元

Intel P4高性价比配置

1.6GA 凭借低价、高超频性能，到目前为止还占据着最佳性价比的宝座。在华硕845E的有力支持下，性能可以全部得到发挥，配合nanya芯片的金士顿DDR内存万无一失。旌宇GF4 MX440优异的多媒体性能也成为当今性价比最高的显卡之一，独有3段亮度控制和纳米涂层的三星763MB显示器也是上网、玩游戏、看电影的法宝，同时加上5.1音箱，配合明基16X DVD，精彩电影情节不会异外中断，而763MB也会让影片的细节真实再现。至于52X，那是健康键盘的典范，罗技旋雕也是一款经典的鼠标，同时也是游戏的武器，精美时尚的LG机箱，价格便宜，量又足。

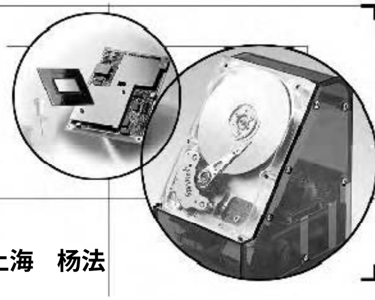
配件	型号	价格
处理器	Ahlon XP 1600+	630元
主板	ASUS A7V266-EX (KT266A)	720元
内存	金士顿256MB DDR SDRAM	355元
显卡	七彩虹 镭 8500超值版 64MB DDR	1080元
显示器	ViewSonic 优派E70f	1450元
声卡	创新SB Live 5.1	380元
音箱	创新 音诗派 5100	720元
硬盘	WD西部数据 400BB 40GB	690元
光驱	台电 16X冠军版2代	400元
软驱	Sony 1.44	90元
键盘	Benq 明基52M	110元
鼠标	显示器自带光电鼠	
机箱	银河A101	350元
电源	随机箱附带	
合计		6975元

AMD 雷鸟高性价比配置

AMD有两大优势，CPU价格便宜、主板价格也便宜，虽然KT333已经铺满市场，不过相对于KT266A不大的性能提升和高出一截的价格，266A依然是我们的首选。8500是ATI技术的精华，七彩虹 8500 非常超值。至于品质第一的优派 E70f 显示器，采用三星丹娜二代管，通过TCO99认证让人放心，同时附送光电鼠标一只。WD 400BB硬盘虽然价格稍高，不过确实有非常稳定的表现。口碑不错的台电光驱，最近价格大落，400元的DVD谁不心动？同时搭配经典键盘52M，整机具有很高的性价比。

市场聚焦

MARKET FOCUS



□上海 杨法

●新款i845系列主板档次多

基于新款Intel 845系列的主板大量上市，市场上主要有i845E、i845G、i845GL 三大系列。这三款芯片分别定位于不同的用户群，i845E 和 i845G 支持533/400MHz FSB（前端总线）的P4 处理器，一般都搭配ICH4 南桥芯片,所以支持USB2.0 标准（向下兼容 USB 1.X）。i845G 比 i845E 多集成了显卡单元，显卡单元的性能相当于 MX200 的水平，不过i845G 同时也提供 AGP 扩展功能使用户可以使用独立的显卡。基于i845G的产品会比i845E贵一些,有些商家会宣传i845G档次高，性能比 i845E 好，其实两者性能应该是基本相当的。如果用户不打算购买高档显卡,i845G/GL集成的显卡也完全够用而且具有相当不错的性价比,而需要选用强悍3D性能显卡的用户应首先考虑 i845E 主板。i845GL作为针对低段市场的产品,不支持533MHz前端总线,只能使用集成的显示单元且不提供额外的 AGP 插槽,而且市场上很多i845GL主板在PCI插槽、USB端口等配置方面都较i845G主板缩水。由此对于电脑爱好者来说,一般购买i845E主板是明智的选择。不过该系列芯片依然只支持 DDR266 和 ATA100 规格。如果用户对 DDR333 和 ATA133非常看重的话,目前只能选择非Intel芯片组的主板产品了。

●杂牌主板问题多

受到低价位电脑的影响,很多商家都寻找一些廉价的电脑硬件以控制整机装机成本。目前市场上有很多采用非Intel芯片组以及i815芯片组的杂牌主板，以低廉的价格打入市场。很多杂牌主板也能比较稳定的工作,不过用料、扩展性和售后服务都差一些。有的产品没有厂家网页,不提供BIOS和驱动升级,维修由经销商独立承担,一旦商家撤离则保修非常困难。因为杂牌主板价格便宜且留给商家的利润比名牌主板还高,所以一些商家看到比较在乎价格的客户就大力推销杂牌主板和显卡,希望用户不要因一时贪便宜而留下隐患。

●老主板升级高档新型显卡注意AGP槽供电问题

随着显卡性能的不断提升,显卡的功耗也随之增加。对于一些早期的主板(一般是第一代BX主板以前的产品)由于设计问题使得AGP供电能力有限,使用高功耗的显卡会造成点不亮或在使用过程中显卡工作不稳定的问题。

●部分新型主板启用新背板规格

新上市的部分品牌的i845G/E和i850E主板为了拓展接口功能,开始放弃PC99规范了,由此也造成了对现有机箱的不兼容现象。一般厂商通过在主板包装中提供一块适合自己主板的背板来解决这个问题。所以用户在选购主板时应该注意这一点,尤其是打算继续使用老机箱的升级用户。

●掌上电脑USB充电线

掌上电脑用的USB充电线可以无需驱动程序,利用任何一台具有USB接口的电脑为掌上电脑充电,在一定程度上可以缓解掌上电脑用电的问题。USB充电线体积小巧便于携带,比携带原配的变压器充电座要方便很多。USB充电线并不完全通用,不同品牌的掌上电脑可能需要配不同接口的USB充电线。USB充电线也有缺点，就是充电速度慢，所以只能作为应急或临时使用。

闷豆：你给我配的电脑怎么不能用USB2.0 呢？你给我配的是我要的845E 主板吗？

奸商：当然是！我把北桥上的散热器拆下来，给你看北桥，绝对是845E 芯片！

闷豆：奇怪，你的845E 主板怎么南桥比其他的品牌小呢？

奸商：很简单啊，这款845E 的南桥用的是ICH2 芯片，所以价格才更便宜。你当时自己说要最便宜的845E啊。

闷豆：但这样的搭配能算是845E 主板吗？

奸商：怎么不算，北桥是845E 啊！

闷豆：但其他厂家的845E 都是用的ICH4 南桥啊？

奸商：Intel 也没有说845E 不能搭配ICH2 南桥。

闷豆：你当时怎么不给我说清楚呢？

奸商：你只说了要845E主板，又没提具体要求嘛。要想加USB2.0，要么加钱换主板，要么买块USB2.0 的卡。



评：Intel 推出845E、845G、845GL 主板的时候，各家的广告都是支持533MHz 前端总线，支持USB2.0 接口。但实际上，只有支持533MHz 前端总线才是845E、845G、845GL 芯片的新技术，而支持USB2.0 接口则是新出的ICH4 南桥的新技术。有些厂家为了降低成本，用845E、845G、845GL 芯片搭配只支持USB1.1 的ICH2 南桥，这样虽然也是845E、845G、845GL 主板，但却不支持USB2.0，大家在购买这些主板时一定要问清楚是不是使用的ICH4 南桥哟！另外有些主板厂家的广告还打出“兼容USB2.0”的说法，一定要小心哟，因为USB1.1 与USB2.0 在接口上是完全兼容的。

未来主板市场风云暗涌，新入品牌扮演大腕角色

——观威盛、富本、华擎、三帝进入DIY市场有感

□飞熊

2002年的四、五月份，计算机零配件市场依然持续低迷的状态,可是对于主板市场来说却并不平静,一场影响未来的惊天变化正在悄然进行中,那就是威盛、富本、华擎、三帝品牌主板在这个非常时期同时宣布进入DIY市场,它们会给我们带来什么样的变化呢？

厂商酝酿惊变

一直生产主板芯片组的威盛突然在年初杀入了主板市场,希望借助于主板芯片自主研发的先天技术优势,并通过整合上游芯片厂商的资源来担任市场激活者(Enabler)的角色,提供非INTEL芯片阵营中的高端产品来带动主流市场的成长,不过其它主板品牌是否也这样认为可就不得而知了。4月份,OEM市场的巨鳄三帝主板突然宣布要进军DIY市场,希望通过在OEM市场上积累下的对产品稳定和服务的独到理解,来将此成功模式推广到DIY市场。5月份,一直以PC散热设备制造而著称的富士康(Foxconn)宣布进军主板市场,新的主板品牌叫富本,不可思议的是,在发布会上富士康就誓言要跻身主板销量前三名。最后,华硕电脑也宣布正式成立华擎分部,成立新主板品牌进军低端主板市场，据悉目前华擎已经得到了矽统（SIS）的全力支持，矽统确认将已低于官价16%的售价向华擎提供整合型SiS650芯片组,这种条件配合华硕拥有的PCB,插件等上游资源，华擎生产的SiS650主板的成本价就有机会压低到35美元左右,目标明显是著名低端主板品牌——精英,华擎来势汹汹、杀气逼人。

仔细研究这四家‘新’的主板品牌,有心者会发现四者共同点是背后都有一个强大的后盾,它们并不是真正意义上的新来者。威盛的背景不用多说,富本主板有其母公司鸿海以及富士康公司强大的产品技术和运作资本为依托。鸿海集团是我国台湾最大的民营企业,是全球最大的接插件、线缆、机箱、散热器生产厂家,所以富本主板的强势出击不容质疑。而对于华擎来说,华硕会给的支持是肯定不会少的,以华硕的原料采购规模,会带动华擎,降低更多的成本。所以它们带来的新气象,很可能是下半年一场在所难免的腥风血雨的主板价格大战。

用户要求更加严格

厂商的种种市场行为的变化一定是和用户需求的变化有关,2002年以来主板市场有如此大的变化,是因为用户在今年对主板的需求重点已经从技术为中心转变到成本中心上。关于主板技术的网络调查结果表明,从2000年到2002年,人们对于主板的附加功能的需求由31%下降到8%,对主板的得分性能需求由26%下降到了16%，与此同时，人们渐渐开始关注主板的服务和稳定性能,特别是人们对主板稳定性能的要求由2000年的10%上升到2002年的34%,这可以说是一个戏剧性的变化,但是如果你能仔细想想一个普通用户的日常生活在这几年发生了什么样的变化后,那么对于这样的需求变化也就不足为奇了。

随着计算机技术的发展和人民生活水平的提高,电脑的普及程度越来越快,电脑已经不再是一个高不可攀的奢侈品,越来越多的普通、初级用户也开始接触到电脑,而他们对电脑关注的焦点已经从功能、速度、价格转移到稳定性、服务上。与此同时,人们对DIY的理解也在不断的变化,从最早到朴素DIY到后DIY时代再到现在的应用DIY,各种关于DIY的理念也层出不穷。现在的消费者在购买主板的时候更加关注主板的品牌、口碑和售前售后服务,也正是为了迎合这种消费潮流，许多大厂商都推出了总体拥有成本(Total Cost of Ownership-TCO)的概念。

TCO这个名词简单来说,就是用户从打算购买一个产品到买回家再到将这个产品使用寿命结束这一段时间一共为了这个产品花了多少钱(其实,用户在购买之前就要去咨询、打探,这样在购买产品之前用户就已经为其日后的购买行为在预支时间与金钱了)。在购买的时候,一次性支付的费用自然也要纳入TCO中,但除此之外,消费者还要花钱,打印机这类有耗材的产品就不用说了,就算是主板这样的产品,消费者可能还要支付维修费用、升级费用,而且如果考虑时间支出的话,其交易成本就更加高了。因此,日渐挑剔的用户会仔细比较厂商在售前后服务、价格、品质、品牌以及维护成本之后在作决定，用户越来越看重TCO 的概念。

市场潜在变化

在1999年左右的时期,由于兼容机技术还不是特别成熟,这时候各厂商自然是将自己的主要精力放在提高产品的技术含量、稳定性能上，到了2001年的时候，由于主板技术日益成熟,特别是整合芯片组的高速发展导致主板的技术壁垒在下降,可以说主板的设计与制造已经不是特别神秘的行业，主板厂商也越来越多，对于消费者来说，由于主板选择余地非常大,那么我们自然会比较价格和服务，这时有些厂商开始重视价格和服务。到了2002年，由于竞争日益激烈,用户对TCO概念的把握日益娴熟,主

风神FS—021出现假货

用户打假指南

转眼又到了夏天，市场上的CPU风扇销售又火爆了起来，一些不法奸商的脑子也开始转了。清华华天技术开发公司日前就遭遇了“李鬼”剪径——部分地区市场上出现了假冒的“风神”FS—021产品，并已查获样品。

FS—021是清华华天公司出品的针对低端CPU的含油轴承散热器，其适用范围为赛扬850MHz和P3 800MHz。此次发现的假冒产品，无论是包装还是产品，都仿制的非常“费心”，可见是颇下了一番工夫的，但是，当我们将真假产品放在一起一经对比，制假者仿冒的拙劣手段就原形毕露。下面我们就此对比说明：

1.对比外包装正面

（1）颜色不同：假货卡纸图案模糊，颜色呈橘黄，边缘部分明显发红；正品图案清晰，印刷精美，不同颜色之间过渡自然，无杂色。

（2）卡纸左上方“风神”字样，假货红色较深；卡纸右上方质保图案中字母的字体及颜色不同。

（3）假货吸塑包装粗糙。

2.对比外包装背面

假货的包装背面文字及图案抄袭了清华华天公司早已停售的旧包装的内容，不同点主要有：

（1）颜色不同：假货颜色较暗，而正品则是浅灰色。

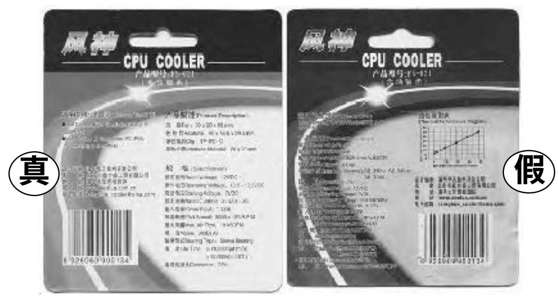
（2）假货在背面右边多加了一个热性能图表。

（3）正品的条形码和公司地址、网址等信息均在卡纸的左半部分，而假货的则放到了右边。

（4）正品在卡纸背面左上方印有一个产品独有的出厂号码，每个产品号码均不同，而假货则没有这个号码。

（5）正品的适用范围为赛扬和P3两项，假货印刷的适用范围只有赛扬一项。

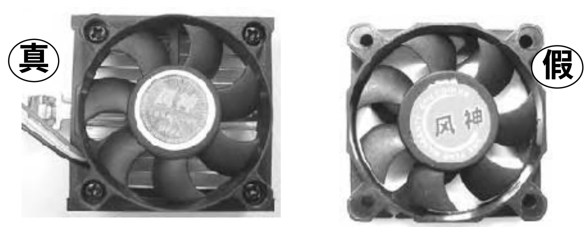
（6）假货在<产品描述>一项中多增加了“型号”一条，在<散热片>一条中多了“AL6063T5”字样；在<规格>一项中多增加了“热阻”一条，字体较其余条目字体大。



外包装背面对比

3.拆开后散热器正面的对比图

假货仿制的是以前风神产品的纸质旧标签，印刷较差。而正品则统一使用了激光防伪标签。



风扇正面标签对比

4.散热片对比

正品在安放扣具的地方为加强定位做了剖沟处理，与其余的鳍片底面不等高；假货的在扣具安放处没有定位剖沟，与基面水平。

5.风扇背面对比

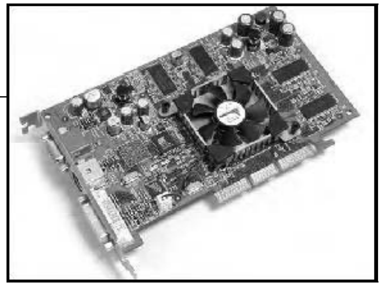
正品背面为银白色防跨区密封标签，而假货则是黑色标签。

在使用中，我们发现假货的运转噪音比正品要大，这是由于使用劣质轴承所致。另外，假货还用劣等的风扇塑胶料和铝材，使得散热器整体性能及使用寿命毫无保障。虽然这些在购买时难以检验，但只要我们通过以上的对比，购买时稍做留意，假货便无所遁形。

对于目前出现的假货，清华华天技术开发公司已采取严厉措施，通知所有代理商及分销柜台，拒绝销售假货，也不给予假货任何质保服务。同时，还将更改产品包装设计，对出厂的所有产品，包括“九州风神”和“风神”两个系列，均采用电话防伪标签，并配合有关市场监督部门，打击假冒，肃清假货。|CF|[ZLDG01]

板厂商要想在激烈的市场竞争中站稳脚跟，单纯利用技术或者宣传的优势来提高主板销量的做法已经越来越难以奏效，加上芯片技术的发展导致芯片组的整合度日益提高，主板厂商可做的文章也越来越少，一招鲜、吃遍天的时代已经结束，主板厂商必须在技术、成本、服务、宣传上全面下功夫才能取得胜利，这就意味着日后主板厂商最大的竞争力除了资本还是资本，这可能就是富本、华擎、威盛、三帝4个大腕不约而同选择这个时候进入主板市场的根本原因。|CF|[SCGD01]

显卡选购指南



□阿紫

怎么选择一块适合自己的显卡，一直是每个DIY发烧友津津乐道的话题，由于市场上显卡的种类过于繁多，性能差别和价格差别都很大，很多用户都不容易认出一块显卡的本质，那么一块显卡到底处于什么档次、这块显卡的生命力有多长、它的性价比好吗？我们就这些内容献上本文，以使我们的消费更趋向于理性化。

选购注意事项

◆除了核心图形处理器外，显存也很重要

显卡是由图形处理核心（芯片）、显存、PCB板、周边元器件构成的，其中成本最高的是图形处理芯片，其次就是显存。显存的好坏对显卡有着决定性的影响，随着游戏越来越逼真、分辨率越来越高、游戏帧数越来越多及贴图材质的增加，都对显存的带宽和显存的速度和容量提出来越来越高的要求。象专业杂志中常说的Z轴压缩、隐面消除等等功能都是厂商为了弥补显存物理带宽的不足而开发的。

目前显卡上有两种封装的显存颗粒，TQFP封装的显存和新的Micro-BGA封装的显存，后者的价格要高很多，但是由于Micro-BGA封装的显存可以达到更高的工作频率，因此会成为未来的主流，比如Geforce 4 Ti4600就使用Micro-BGA封装的128位DDR显存，目前最快的显存规格为2.8ns，当然，在实际购买当中，不是说你一定要买这样的显存，但在同一图形处理核心的显卡中，显存规格越高越好。

◆不容忽视的显卡供电设计和PCB板设计

这是大多数用户会忽视的地方，图形处理核心芯片与显存规格可以一目了然的看出，但是显卡供电和PCB板的好坏就不那么明显了。比如现在Geforce 4 Ti4400和Geforce4 Ti 4600使用了8层PCB板，以保证在高频下能够稳定工作，因此成本高昂。相对便宜的Geforce 4 Ti 4200则使用了便宜一些的6层PCB板设计。用多层PCB板可以把信号线及地线放在更多的层中，提高抗干扰能力。

另一个很重要的地方是显卡的供电单元设计，目前市场上主流的显卡大多都采用了核心与显存独立供电的方式，这主要是因为显存与核心的工作电压不一致，分开供电是必须的。供电线路的设计可以看出厂商的实力，就拿显存供电部分来说吧，一是精确控制显存工作电压，完全根据显存的“个性”来微调工作电压，二是显存供电线路的功率功耗储备要足，因此超频后显存工作电流会大幅增加，这就需要在设计显存供电线路时考虑到。一般情况下，显卡的供电电路控制都是内建在图形处理核心芯片中的，这样有利于缩小PCB板的体积和好做OEM开发，但一些比较好的显卡产品往往再自己设计一套独立供电系统，所以我们在选卡的时候可以根据PCB板上的电子元件的多少来分辨：比较干净的肯定是公板，比较复杂并带Mosfet管就是重新设计过的，一般推荐买后者。

◆DIY发烧友最关心的是显卡的超频能力

超频可以花小钱办大事，这在显卡中表现的特别明显，同一个系列的显卡是以频率来进行区分的，如果显卡的超频性能好，完全可以用低端显卡来达到高端显卡的性能，超频能力强在一定程序上体现了显卡的高性价比。目前市场上有很多优秀的显卡超频软件，有些厂商甚至在显卡中附送定制的超频软件，方便了超频玩家，在普通使用时用正常的工作频率，有特殊要求，如玩游戏时进行超频工作，充分挖掘显卡的潜能。当然，超频的前提条件是不能影响显卡的稳定性，花屏、死机是绝对不允许的，即使是影响显示输出效果也应该被列为超频失败，这就需要厂商在设计显卡时充分考虑到超频对显卡各方面的影响，在这方面耕升、丽台、微星系列显卡都做得不错。

显卡的特殊功能集成

除了VGA输出外，有的用户可能还会需要DVI输出，有的用户需要视频输出，还有的用户需要进行视频采集，因此要求显卡具有视频输入功能。如果想用显卡看电视的话，还要求显卡带有高频头。因此显卡除了考虑性能外，还要按需选择，也不是功能越多越好，那样反而会造成浪费 。

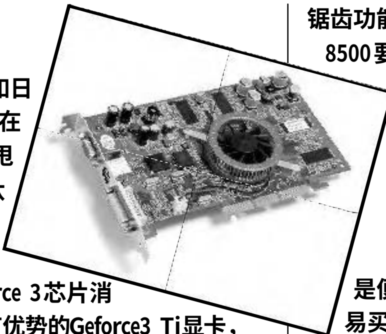
VGA输出没什么好说的，都是通过图形处理器内置的RAMDAC进行转换。DVI输出需要一颗TMS芯片，目前显卡多数是通过Silicon Image的TMDS发生器输出到平板显示器。现在Geforce4 MX大多能直接支持视频输出功能，其它图形处理器需要增加视频编码芯片，使用的较多的是Conexant和Philips SAA7108E芯片，Philips的芯片更加好一些，支持更多的分辨率及抗闪烁技术，可以获得更好的视频输出效果。

NVIDIA和ATi是主流

对于一般用户来说选择主流的东西总没有错，特别是显卡这种需要系统软件厂商、游戏厂商支持的设备，是否

主流就显得更加重要了。

◆ NVIDIA



家用级显卡方面NVIDIA如日中天，在推出Geforce 4 Ti后在性能上又把ATi的Readon 8500甩到了后面。NVIDIA虽然将淘汰Geforce 3图形处理器，全力推出Geforce 4，不过目前市场上还有一些厂商没有完全把Geforce 3芯片消化完，因此会有一些价格非常有优势的Geforce3 Ti显卡，主要是Geforce 3 Ti 200。由于Geforce 3 Ti有nfiniteFX引擎，支持下一代的像素渲染和顶点渲染，因此还是非常超值的显卡，对一些想升级但资金不多的朋友强烈推荐。

我们知道Geforce 4分为Ti和MX大个大系，而Geforce 4 MX理论是针对低端用户的，Geforce4 Ti4600更像是NVIDIA炫耀自己高超设计工艺和在Benchmark上领先的产品，它高昂的价格让人望而却步，除非你对性能要求极其苛刻，不然目前Ti4600的性价比太差。Ti4400的价格也太高，价格高除了核心比较贵外，PCB板和显存也是造成显卡价格过高的原因。

相比之下，Geforce4 Ti4200是一款把性价比发挥到极至的产品，首先它的核心结构和Ti4600/4400是一样的，具有nfiniteFX II引擎，只是工作频率较低，不过没关系，它的超频性能很好，此外，Ti4200在PCB板设计上没有Geforce4 Ti4600成本高昂的设计，PCB板面积较小，而且是成本较低的六层PCB板，显存采用了TSOP封装的显存，显卡供电也经过重新设计。一切都是为了保证在成熟稳健的设计下降低成本，因此才能带给最终消费者一块极高性价比的显卡。Ti4200性能紧跟Ti4400，实际上差别并不大，关键是它的架构具有更强的生命力，这正是显卡发烧友要追求的产品。

◆ ATi

当前最值得推荐的ATi显卡是RADEON 7500/8500，其中RADEON 8500使用了R200核心。R200核心拥有高达6000万个晶体管，采用了0.15微米生产工艺，核心频率达到了250MHz。R200具有4条渲染管线，单从像素填充率角度说，R200核心的像素填充率达到了1G Pixel/s。R200核心吸取了RADEON核心的教训，缩减了贴图单元，做到和GeForce3一样都是两个。这样虽然R200无法在一个时钟周期内实现6个纹理的操作，但却可以完成6个纹理的预处理，这就是R200在未来的游戏中占有一定的优势，能够一次完成多纹理的预处理要比能够在单时钟周期内完成三层纹理操作更有意义。在性能规格方面，RADEON处于Geforce4的下风，但在画面质量方面RADEON的长处要明显得多。

R200还具有HydraVision双头显示技术，双头显示是目前主流图形处理器支持的功能，通过内置的两个独立的RAMDAC来实现高品质图像输出。另外，R200还具有更高级的高维曲面现成方式TRURORM以及强大的动态抗锯齿功能SMOOTHVISION。而且在价格方面，RADEON 8500要比Geforce 4 Ti系列便宜许多，在综合方面可以说是能和NVIDIA Geforce 4 Ti相媲美的产品。

推荐几款显卡

◆UNIKA 速配3000 DDR

速配3000 DDR是一款MX200显卡，推荐的原因是便宜，另外，UNIKA的MX显卡市场占有率高，容易买到。UNIKA 速配 3000 DDR 采用了 GeForce2 MX200核心，搭配32MB DDR显存，虽然使用DDR显存对Geforce2 MX显卡的带宽提高无益，但目前DDR的颗粒很便宜，并不会提高显卡总体成本，此外还可以减化显卡设计。这块显卡的默认核心和显存频率为175MHz/290MHz，而普通的GeForce2 MX显卡的默认核心和显存频率为185MHz/200MHz，和默认频率相比，速配3000的特点是显存工作频率高了许多，大大提高了显存带宽。同时，速配3000DDR采用了巨大绿色散热片，使用被动散热，提高安全工作的可靠性。这款显卡我们推荐给那些对价格非常敏感的用户。

◆ TI200

耕升128M钛极2200T显卡采用了Geforce3 Ti 200核心芯片，正如本文前面所说的，目前使用Ti200核心的显卡非常超值，而且耕升钛极2200T的附加功能又使它的价值大幅提升。钛极2200T的PCB板设计和原来的钛极220T显卡一样，但是增加了神奇跳线功能，可以改成专业显卡，它还使用了三星 128MB 4ns SDRAM颗粒。耕升独别的显存以及核心供电设计，使这块显卡具有超强的超频能力，这是目前比较超值的显卡之一。

◆Geforce4 Ti 4200 128MB

耕升Geforce 4 Ti 4200使用了红色PCB板，散热片采用高导热金属压铸而成，显卡显存采用了三星4ns的K4D28163HD，一共使用了八片显存颗粒，显存容量是128M，工作频率是444MHz，具有较好的超频空间。这块显卡使用了独立的显存与核心供电设计，使用了小型功率元器件，提高效率。具有D-SUB15加DVI双头输出，通过Philips编码芯片支持视频输入/输出。这块显卡的超频能力很强，超频后的性能甚至逼近了Ti4600，可以说是性价比很高的选择，强力推荐。

◆RADEON 8500

技嘉改投ATi怀抱后，成为ATi显卡的主要生产商之一，这次推荐的是技嘉 RADEON 8500豪华版，它采用ATi的公版设计，使用了一块红色的PCB板，元器件全部采用帖片工艺，使用大量的铝电容进行滤波。在卡的核心和显存上覆盖着一体式的铝制散热片，这样的设计，有效地加强了核心和显存的散热，但也使显卡的重量不轻。显卡采用3.6纳秒显存，工作频率达到275MHz，核心频率275MHz。通过一颗ATi Rage Theater芯片提供高品质的视频输入 / 输出。CF [ZLDG02]



尽情遨游世界
——五款翻译软件横向评测

□ CFan 评测室　王寒晖

随着中国加入WTO，以及2008年奥运会的临近，我们要加紧跨越语言障碍的藩篱，以便更好地对外沟通和交流。于是，全民兴起学英语的热潮，这种热潮也会给国内的翻译软件市场带来了更大的挑战和机遇。目前，面向个人用户的翻译软件比较受大家欢迎，这类翻译软件的价格比较适中，功能强大，虽然机器翻译的水平还无法与手工翻译相提并论，但翻译质量基本能满足大家的需求。

一、产品点评

CFan评测室这次组织的翻译软件横向评测，共征集到5款面向个人用户的翻译软件。它们包括：Dr.eye 2002 译典通、东方快车XP专业版、金山快译2002专业版、赛迪译路通XP版、译星2002个人用户版(按首字拼音的英文先后顺序排列)。

1 Dr.eye 2002 译典通（零售价：不详）



《Dr.eye 2002 译典通》是英业达集团最新开发的翻译软件，CFan评测室第一时间拿到测试版本，相信国内市场很快就可以上市。

即时翻译是《Dr.eye2002 译典通》中最具吸引力的功能之一，其多窗口显示更是独创专利技术。在浏览英文文章时，看到不认识的单词，只要将光标移到这个单词上面，就可以立即看到它的解释，提高你获取信息的效率。同时具有辞典切换、即时短语、自动整句翻译等强大功能。多语言浏览功能可以让用户正常浏览中文、日文、韩文，同时你也可以用多语输入法输入中文、英文、日文，解决不同内码文字输入与浏览问题。在“多语输入”中的智能输入法，包含了不少先进技术，例如:智能与模糊技术、自建词技术、“少进多出”技术等，你只要输入关键字，就能自动出现相关的词语。但是这个智能输入法的最大不足是没有提供五笔输入法，这对于习惯使用五笔输入法来说就不是很方便了。《Dr.eye2002 译典通》还附带丰富的资料库，有《中英日三向语言翻译词典》、《剑桥百科全书》、《国际金融贸易大辞典》、《计算机辞典》、《英汉/汉英实用百科分类辞典》、《片语辞典》、《句型宝典》、《文法辞典》、《用法辞典》等热门专业及语言参考辞典。

《Dr.eye 2002 译典通》在软件功能上确实有些独到之处，特别是即时写作与多语输入功能颇有新意。而且每月定期提供2次升级，通过软件升级可以让用户在使用这款软件过程中更加得心应手。但是《Dr.eye 2002 译典通》安装感到有些不便，还有就是功能还称不上非常强大。

2 东方快车XP（零售价：49元）



《东方快车XP》在首创“S-speed”嵌入式翻译汉化引擎的基础上，又独家实现“深度嵌入”翻译技术。其主界面是一个可以摆放在窗口任意位置的工具条，它将常用的功能制成菜单或按钮，既解决了菜单启动慢、占用屏幕大的问题，又提高了软件的操作性。

《东方快车XP》不仅可以对中日英三种语言进行自动翻译，而且还可以智能识别哪些该翻译、哪些不该翻译。另外，在浏览网页的同时可对网页进行翻译汉化操作，而且能够智能处理网页语法，最难能可贵的是它还能完美地保留网页格式。除了网页翻译外，《东方快车XP》还可以智能翻译邮件，并支持常用的Outlook Express和Foxmail等邮件系统。以前笔者认为东方快车的系统资源占用率过高，经过此次测试后，发现《东方快车XP》在系统资源占用率方面作了极大的改进。

《东方快车XP》提供了包括GB简、BIG5简、GB繁、BIG5繁、日文Shift-JIS、日文Euc-JIS、日文New-JIS、韩文KSC等在内的多种内码显示和转换功能，可以智能地识别各种内码并进行同屏显示。它提供的‘语言本地化’功能彻底解决了各地区用词习惯的问题，比如简体中文显示的“硬盘”，在繁体中文中会显示为“硬碟”，这些都可以在《东方快车XP》中得到很好的转换。

总体来说，《东方快车XP》的功能众多，翻译汉化引擎足够强劲，能够满足不同用户的需求。但是它也存在一些不足之处，比如，东方快车XP的主界面、东方快文与永久汉化之间的界面都不统一。还有就是《东方快车XP》已将东方快典（新版称为“东方大典XP”）等大

部人所喜欢的软件分离成单独的软件。

3 金山快译 2002 专业版（零售价：49 元）



《金山快译2002》由于采用FastAIT翻译引擎，翻译质量有了较大的突破，可读性相较以前版本也有大幅提高。《金山快译2002》也是沿用2001版的浮动工具栏形式，许多功能几乎都是通过一键即可完成，而且还可以随心所欲定制工具条上的按钮。

《金山快译2002》附带的全文翻译工具拥有简体中文、繁体中文到英文；英文到简体中文、繁体中文；日文到简体中文、繁体中文；共计6套翻译系统。记得以往我们所使用的翻译软件大多只是将英文翻译成中文，而遇到其他语种或是中文翻译成英文就无能为力了。《金山快译2002》首创多语种全文双解翻译，不但可以翻译日文文档，还具有中文到英文的翻译系统，轻松完成中英日三语种和中文简繁体间的六向全文翻译。

《金山快译2002》会在IE、Word、Acrobat等常用的应用程序的工具栏中自动添加了一排金山快译的翻译按钮，使这些软件立即具备翻译功能，内嵌在工具栏上，不必另行开启快译，整篇英文、日文瞬间变成中文。翻译后版式不变，可以轻松修改、打印、保存，使用比较方便。除了以上几个独特之处外，还能够支持IE的全文翻译，也就是对网页的翻译。使用也非常简单，一般只需按一下工具条上的"译"按钮即可轻松呈现中文。

4 赛迪译路通XP版（零售价：48 元）



《赛迪译路通XP版》是一款全文翻译软件，虽然它的功能比较单一，但是它也有其特色之处，它不仅能够翻译文本文件，而且能够通过内置的浏览器当中翻译网页。《赛迪译路通XP版》主界面在美观性上有所欠缺，但是主界面的功能菜单倒是非常清晰，操作简单易懂，就算是一个新手也能很容易上手。

《赛迪译路通XP版》是集全文翻译、网页翻译、英汉互译、查词加词等多种功能于一身。收录词汇量较大，系统基础词典一般15万词以上，专业词典25万。系统有自学习功能，可根据用户需要定义、追加新词汇。易于实现高效率的后编改，使用编辑器规律性的错误可一次同时改正。同时，它还具有批处理功能，尤其适用于大批量技术和商务资料的即时批量翻译。翻译的速度较快，但是翻译精度明显感到不是太好。《赛迪译路通XP版》拥有先进的翻译记忆库技术，使重复性工作自动化，相同或相似的句子只需翻译一遍，通过对现有材料的重复使用，节省了在处理大量重复工作上浪费的时间。

总体来说，《赛迪译路通XP版》的功能比较单一，许多实用的功能都没有提供，比如：软件翻译、邮件翻译、即指即翻、内码转换、永久汉化。另外，由于其支持的文件格式较少，对帮助文件、Word文档和Acrobat文档都没办法翻译。

5 译星2002个人用户版（零售价：38 元）



《译星2002个人用户版》是中软网络技术股份有限公司最新推出的英汉、汉英双向翻译工具。其主界面是一个浮动工具条，但是感觉启动过程有点慢。

《译星2002个人用户版》是集英汉、汉英于一体的英汉双向全文翻译系统。它可将英文文章翻译成中文，也可以将中文文章翻译成英文。它即可以翻译文章的一部分，也可以翻译整篇文章。据称，译星全文翻译系统配备英汉翻译常用词汇7万余条，汉英翻译常用词汇10万余条，英汉翻译译文可读性达85%左右；汉英翻译译文可读性达75%左右；英汉翻译速度达100万单词/小时；汉英翻译速度达20万单词/小时。译星全文翻译不仅具有翻译功能，还具有文章录入、编辑、打印及中文朗读等功能，是一款功能较强的翻译工具。

《译星2002个人用户版》也能支持屏幕取词（句）功能，使用光标捕捉屏幕上的单词或句子进行双向翻译，即点即译。如果光标放的地方是英文，系统把它翻译成中文；如果光标放的地方是中文，系统把它翻译成英文。捕捉单词时能够自动切词；捕捉句子时能自动断句并在原来的地方反白显示捕捉到的句子。在屏幕汉化方面，《译星2002个人用户版》提供两种方式：全屏幕汉化和活动窗口汉化。对于我们常用的IE、Word、Excel也能支持嵌入翻译。

总体看来，《译星2002个人用户版》提供的功能不是很多，但是它在翻译效果方面是令人称道的。只是在启动速度等方面还有待改进。另外，此软件没提供任何升级的服务，这是一个不小的缺憾。

二、测试分析

对于翻译软件的评测，要想找到一个测试的平稳点，的确有些难度。我们仔细考虑一个普通用户对于翻译软件的实际应用，然后制订出翻译软件评测项目，主要有：全文翻译测试、网页翻译测试、邮件翻译测试、软件翻译测试、Word和PDF文档翻译测试、内码转换测试、永久汉化测试。

所有测试项目均在AMD Athlon 1.2GHz（Thunderbird核心）处理器、捷波V333DA主板（VIA KT333芯片组）、Apacer 256MB×2 DDR333内存、Maxtor MX6L060J3硬盘（60GB、7200转）、ATi

Radeon 7500显卡、Windows XP Professional简体中文版、VIA 4-in-1驱动4.38(2)v(a)官方正式版、ATi Radeon显卡驱动6.13.01.6071 Beta版的平台下测试。

备注：所有参测产品均采用完全安装，以保证有完整功能。如果软件提供最新的补丁程序，均升级到最新版本，如:《Dr.eye 2002 译典通》的英汉新字扩充到2002年6月;《东方快车XP》升级到SP2核心程序和SP2翻译引擎;《金山快译2002》升级到最新补丁程序。

1．全文翻译测试

在全文翻译语种方面，《Dr.eye 2002 译典通》仅支持英中翻译;《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》都支持三语种翻译：英中、中英、日中;《赛迪译路通XP版》和《译星2002个人用户版》支持英中、中英双向翻译。我们通过将《东方快车XP》升级到SP2核心程序和SP2翻译引擎后，又新增中音翻译（即中文翻译为汉语拼音）和英繁翻译功能（即英文翻译为繁体中文)。我们选取不同类型的英文和中文短文为样本进行测试全文翻译的准确性。通过测试，我们发现在英中和中英翻译方面，《赛迪译路通XP版》和《译星2002个人用户版》的翻译质量非常好，几乎可与手工翻译相媲美，令我们不得不对其刮目相看。《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》翻译后的可读性勉强可以通过。我们也承认，《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》的功能比较强大，特别是《东方快车XP》可以支持三种内码的日文翻译，支持所有日文文档的翻译。《金山快译2002专业版》翻译部分日文文档有时会出现乱码现象。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	★★★☆
东方快车XP	★★★★☆
金山快译2002专业版	★★★★
赛迪译路通XP版	★★★★
译星2002个人用户版	★★★★

2．网页翻译测试

我们选取著名的英文网站为样本进行测试网页翻译的准确性和速度。为了测试多款全文翻译软件的网页翻译后页面整洁度、翻译网页的速度，我们选择了Yahoo、ZDnet、Intel、Microsoft四个知名英文站点的首页进行了测试。可惜的是，《赛迪译路通XP版》不支持网页翻译。

《东方快车XP》支持所有采用IE内核的第三方浏览器，如NetCatpor，FastBrowser等;《Dr.eye 2002 译典通》、《金山快译2002专业版》和《译星2002个人用户版》只支持IE的翻译。《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》除了支持英中翻译外，还支持日中翻译，《东方快车XP》还新增网页对照翻译和网页拼音翻译;《译星2002个人用户版》可支持中英或英中翻译。

《Dr.eye 2002 译典通》网页翻译的初始速度较慢，对于小字号的文本会适时转变为大字号，因此会破坏网页结构。另外，它只支持单窗口的网页，无法翻译多窗口网页。《东方快车XP》一键搞定，只需要点一次“中”，当前浏览器窗口中浏览任何网页都会自动翻译，直到点“西”为止，丝毫不影响浏览速度，更不会破坏网页脚本和格式,对带有帧的网页一样能翻译。《金山快译2002专业版》每次只能翻译一页,不能翻译下级链接页面,在浏览的过程中，被迫每次都要点翻译按钮。另外,《金山快译2002专业版》对带有脚本的网页会受到一定的影响,使脚本无效;对用帧设计的网页只能翻译一帧。《译星2002个人用户版》则将“中文”按钮和“英文”按钮增加到了IE的工具条上。仅这两个按钮就可以实现复杂的翻译功能。在你阅读英文网页有困难或不便时，只需要点一下“中文”按钮，即可将英文网页翻译成中文网页，再点一下“英文”按钮即可回到原来的英文网页。当然将中文网页翻译成英文网页也同样简单。但是,《译星2002个人用户版》每次只能翻译一页，而且会破坏网页原先的格式，这是非常可惜的。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	★★★☆
东方快车XP	★★★★★
金山快译2002专业版	★★★★
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	★★★★☆

3．邮件翻译测试

《东方快车XP》点“中”翻译邮件，操作简单、快速;不管是邮件预览还是邮件编辑，只需要点“中”即可翻译邮件;只要点中一次，《东方快车XP》即可即可翻译所有可以的邮件，直到点“西”取消翻译为止。《金山快译2002专业版》只有双击打开邮件时才能通过内嵌的工具条对邮件进行翻译;每次只能打开邮件进行翻译，每次只能翻译一页。《东方快车XP》不仅支持Microsoft Outlook，还支持Foxmail、Outlook Express等常用邮件系统;《金山快译2002专业版》只支持Microsoft Outlook。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	不支持
东方快车XP	★★★★★
金山快译2002专业版	★★★★☆
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	不支持

4．软件翻译测试

相信许多读者会安装一些英文版的软件，比如：WinZip、WinRAR等常用的工具软件。但是软件界面中的英文让大家有点寸步难行，在没有中文版或汉化包出现之前，应该怎么办呢？我们可以利用翻译软件当中的软件翻译功能来实现即时翻译。其中，只有《东方快车XP》、《金山快译2002专业版》和《译星2002个人用户版》能支持此功能。

《东方快车XP》的对软件的翻译质量接近完美，句子很少出现重叠现象；《金山快译2002专业版》的翻译质量就略有不足，而且只能翻译活动界面，句子也时常会出现重叠现象；《译星2002个人用户版》出现句子出现极其严重的重叠现象，因此我们也无法对翻译质量进行考察。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	不支持
东方快车XP	★★★★★
金山快译2002专业版	★★★★
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	★★★☆

5．Word和PDF文档翻译测试

对于大家常用的Word文档和网络上流行的PDF文档，许多翻译软件都可以直接支持。《东方快车XP》是采用深度嵌入技术，点“中”按钮即可翻译Word和PDF文件，操作简单，几乎不影响系统稳定性和速度；《金山快译2002专业版》和《译星2002个人用户版》采用嵌入式工具条，分别点击工具条上的相应按钮即可翻译Word和PDF文件。我们认为，《东方快车XP》最大的缺点是仅支持英中翻译；《金山快译2002专业版》在这方面就表现得好些，它支持英中、日中、中英翻译；《译星2002个人用户版》也能支持英中、中英双向翻译，但是它不支持PDF文档。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	不支持
东方快车XP	★★★★
金山快译2002专业版	★★★★★
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	★★★★

6．内码转换测试

相信许多上网的用户会经常浏览一些其他语系的网站，如果你没有安装对应的语言编码的话，将会显示为乱码。另外一个办法就是利用翻译软件的内码转换功能。

《Dr.eye 2002 译典通》支持BIG5繁、GB简、日文JIS/Shift-JIS、日文EUS、朝鲜文KSC-5601相互转换。《东方快车XP》支持GB简、BIG5繁、HZ、GBK简、GBK繁相互转换，同时支持日文Shift-JIS、Euc-JIS、New-JIS相互转换和韩文内码转换。《东方快车XP》还有一个很独特的语言本地化功能，在转码的同时，能转换繁简语言风格，即转台湾/香港语为普通话，普通话转为台湾/香港语。《金山快译2002专业版》只支持GB简、BIG5繁、日文Shift-JIS转换。

CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	★★★★☆
东方快车XP	★★★★★
金山快译2002专业版	★★★★
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	不支持

7．永久汉化测试

现在网络上到处都可以下载英文软件的汉化包，一般最新的软件汉化包都很难找，何况自己制作的话别有一番风味。在永久汉化方面，只有《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》能支持。

在汉化质量方面，《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》的永久汉化都是优先采用汉化包，汉化质量可达中文版水平。另外，通过将《东方快车XP》升级到SP2核心程序和SP2翻译引擎，可新增英化软件功能，即将中文软件永久汉化为英文软件。对于没有采用汉化包的英文软件，《东方快车XP》的汉化质量比《金山快译2002专业版》稍微好些。在操作方面，《东方快车XP》永久汉化集软件列表和词条编辑于一体，据有非常强大搜索、定位功能，只需要用键盘即可完成所有编辑、修改工作，操作十分简单；《金山快译2002专业版》永久汉化有两个界面，使用起来也比较方便，只是搜索、定位功能还不够强大。

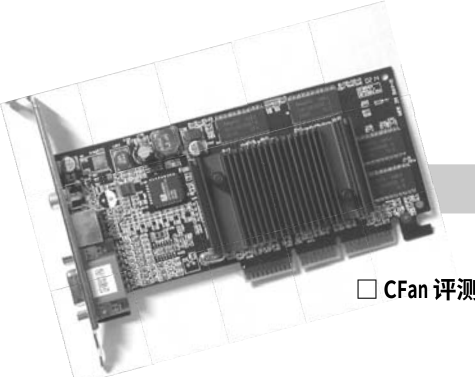
CFan推荐度	
Dr.eye 2002 译典通	不支持
东方快车XP	★★★★☆
金山快译2002专业版	★★★★
赛迪译路通XP版	不支持
译星2002个人用户版	不支持

三、评测结论

通过此次评测，我们看到参测的翻译软件都有其优点，但是还没有一款产品称得上十分十美。比如，《东方快车XP》和《金山快译2002专业版》在功能上比较全面，但是全文翻译质量有些不足；《Dr.eye 2002 译典通》提供即时翻译、多窗口显示、多语输入等几项独特的功能，能使大家操作起来更加方便，但是有些功能它却没有提供；《赛迪译路通XP版》则专注于英汉互译，但是功能太单一；《译星2002个人用户版》的翻译效果与《赛迪译路通XP版》差不多，特别是全文翻译的可读性非常高。总体来说，国内的翻译软件已日趋成熟。综合各项测试，由于《东方快车XP》能通过所有测试，并且在各测试项目上基本能在同类产品当中处于领先地位，因此，《东方快车XP》理所当然是大家的首选。CF [CFPC01]



最佳性能:《东方快车XP》



低“价”高娶

——ON-DATA 闪电 8420 显卡测试手记

□ CFan 评测室　王寒晖

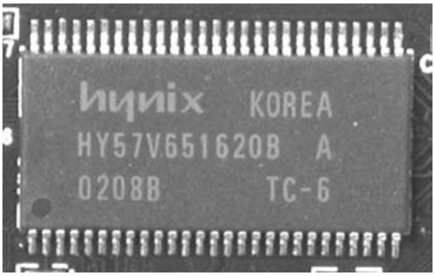
熟悉 NVIDIA 产品的用户应该知道，NVIDIA 每个系列的产品都分为高端、中端和低端的市场定位，分别对应不同的使用阶层。GeForce4 MX420 的推出，无疑是 NVIDIA 占领中低端显卡市场的有力武器。CFan评测室第一时间拿到昂达推出的使用GeForce4 MX420芯片的闪电 8420 豪华版显卡。

一 做工精良、布局合理

闪电8420豪华版拥有第二代光速显存架构，有效地提升了显存带宽的利用率，提供了更加细腻的 3D 图形质量；NVIDIA 为 GeForce4 MX420 芯片开发出了 Accuview 抗锯齿技术，通过多采样模式和各种异向性过滤优化了贴图流水线，在提高画面质量的同时无须损失性能;nView多屏显示功能，在双显示器上提供了多种显示模式，大大提高了用户的工作效率;显示芯片集成了VPE视频解码器，具有硬件回放 DVD、HDTV 的能力。

闪电 8420 豪华版做工精良，元器件在棕色 PCB 板上都很简洁整齐，布局结构也很合理。电容均采用高档的铝电容和贴片电容。板载8枚Nynix(南亚)生产的8MB 6.0纳秒的SDR显存颗粒(正反面各4枚)，共64MB。由于闪电8420豪华版所采用的GeForce4 MX420显示芯片发热量比起原来的GeForce2等芯片大大减少，更加有利于显卡的稳定工作，所以闪电8420豪华版的显示芯片只采用红色的长方形散热片进行散热，这样能使显卡工作时更加安静。当然，如果你想超频的话，那就要考虑换个显卡散热风扇了。

闪电 8420 豪华版在视频输出接口上，支持 CRT、AV 和S端子输出，而且不需要外加视频输出芯片，使用户可以轻松将自己的电脑和数字电视连接，享受超大屏幕带来的视觉冲击。两块卡的 TV-OUT 都含有 S端子接口，特别适合高品质的影像输出。



二 性能测试

在超频测试方面，我们采用了显卡超频工具 Powerstrip 3.18 来进行超频。通过多次改变显存和显卡核心的时钟频率，并使用3Dmark2001SE运行测试，我们确定这块显卡核心/显存频率在260/381MHz时工作仍然稳定。接下来，我们通过 3Dmark2000、3Dmark2001、3Dmark2001SE 下，分别测试超频前和超频后的D3D性能。最后，我们再通过 Quake 3 Arena Demo001 测试显卡在不同分辨率和色深下的性能，通过测试发现影响非常大。

测试平台

CPU	Intel Pentium 4 1.6A
主板	微星 845 Ultra（i845D 芯片组）
内存	Apacer 256MB ×2（DDR333）
硬盘	Maxtor MX6L060J3(60GB、7200 转)
显卡	ON-DATA 闪电 8420
软件环境	Windows XP Professional Intel Application Accelerator 2.2 Intel INF 驱动程序 4.00.1013 NVIDIA 公版驱动 28.32 版

测试数据

	超频前	超频后
3Dmark2000		
1024×768，32 位	6188	7019
1280×1024，32 位	2935	3795
3Dmark2001		
1024×768，32 位	3887	4285
1280×1024，32 位	2609	3409
3Dmark2001SE		
1024×768，32 位	3953	4370
1280×1024，32 位	3410	3957
Quake 3 Arena Demo001		
1024×768，32 位	82.1fps	93.8fps
1024×768，16 位	118.3fps	130.0fps
800×600，32 位	127.5fps	140.4fps
800×600，16 位	161.4fps	167.8fps
640×480，32 位	165.4fps	172.5fps
640×480，16 位	180.3fps	182.5fps

三 结 论

闪电8420豪华版显卡的价格非常低，测试的性能表现不错，整体的性价比非常高。再加上超频的幅度比较大，所以，完全体现出DIY用户的“用最少的钱，办最多的事”原则。但是，由于其采用的风扇只是一个小型的散热片，因此想超频的用户就要考虑换散热片了。

市场参考价：600 元

CFan推荐度：★★★★☆

CF [CFPC02]

夹缝中求发展



——精英 A900 移动 PC 测试手记

□ CFan 评测室

编：自去年 11 月第一款“ 移动 PC ”出现以来，越来越多的厂商如方正、精英、福日东升、 同方、 A ce r都推出这种外型象笔记本电脑，但只能倚靠外部电源工作的电脑，而且越来越火爆，那么“ 移动PC ”究竟是什么呢？精英 A900 移动 PC 会给我们答案。

个人电脑发展到今天，主要以两种形态存在，一是整体性能强劲、但体积笨重的台式机； 另一个是轻盈便利、具备移动办公能力、但价格昂贵的笔记本电脑。虽然两者之间的系统架构一样，但各自鲜明的特点决定了两者用户定位的差别。就在我们几乎已习惯这个传统模式的时候，一种叫做“ 移动 PC ”的概念机出现在我们眼前，并得到了许多人的 关 注。

是台式机还是笔记本电脑

移动 P C 有一个重要的特征，那就是集成度比较高、体积轻巧、便于携带，类似于笔记本电脑，但和笔记本电脑不同的是移动PC并不具备笔记本以上特性所服务的移动办公能力，那么我们就不能将移动PC 归类为笔记本电脑，它对笔记本电脑的存在并不发生冲突。

移动 P C 目前阶段宣传口号是“ 将台式机替代到底 ”，也就是说它的定位和台式机一样，但移动PC 要想替代台式机，性能上要有可取之处。根据目前移动PC的配置来看，主要还定位于中低档，这样它的价值和优势才能得以体现。移动PC主要是由台式机处理器+整合型主板组成的，这样能最大限度的缩小电脑的体积和节约成本。和笔记本相比，移动PC价格更低、和台式机相比它的轻便优点更明显。不过深入一点分析我们就可以发现移动PC 的局限性，一是为了控制成本，移动PC去掉了笔记本电脑专用的高效能电池、外部适配器接口（指笔记本专用的网卡、视频输出等接口）等体现集成技术精华也是体现高额成本的配件，换以廉价的台式机配件；二、在性能方面，集成主板虽然集成度高但也限制了PC整体性能的发挥，和配件自由度高的台式机相比移动PC 很难超越，因此在这两个PC形态上移动PC 无论是性能上还是功能上都没有竞争力可言。

移动 PC 的存在价值在哪里

其实移动 PC 并不是一个新生事物。从早期出现过的 BOOK PC、WEB PCT、Tablet PC到最近IBM 2002 年论坛中出现的Meta Pad都体现出了未来PC的一些不同形态概念，但相同的是这些形态概念都表达出了未来PC一些共同特征：体积越来越小、更能展现个人计算中心需求、和我们的生活越来越紧密并趋向于融合。移动PC就是这样一种概念的延伸，它能将移动性、计算性能和相对低价结合起来。不过在当前阶段，移动 PC 在功能和性能方面还很保守，仅仅表现出了未来个人计算中心的一些特征，所以其用户群和消费群可能比较特殊，要真正取得市场的主流地位，移动PC还有许多问题要解决。

精英 A900 型移动 PC

A900 是精英公司推出的移动 PC 系列中的一款，和其它移动PC相比的特点就是便宜二字，因为它的配置成本非常的低。A900 采用了 VIA C3 1GigaPro 移动处理器加上 SiS630ST 芯片组主板，集成声卡显卡功能，内存容量为 128M，可提供64M 的显存共享，显示屏幕为液晶屏，标准尺寸有13.3英寸，10GB容量笔记本专用硬盘；网络功能方面，A900内建56K拨号适配器和10/100M 自适应网卡；外部驱动器方面，内置了一个 24X CDROM，另外，还提供了4个 USB 扩展接口。从配置上看，VIA C3 1GigaPro移动处理器的采用比较让我们感到意外，因为移动处理器的节电性能是针对笔记本电脑的电池专门设计的，由于移动PC采用的是外接电源，所以VIA C3 1GigaPro移动处理器并不能额外改善 A900性能，也许只是考虑到成本问题，毕竟和 Intel 及 AMD 的移动处理器相比 VIA C3 1GigaPro 移动处理器实在太便宜了，而且发热量很低，从这一点来看，比较采用Pentium4处理器的同类产品，我们反倒觉得A900 更具备市场竞争力。

测试和总结

测试精英 A900 型移动 PC，我们采用了和台式机一样的方式，测试操作系统为Windows 2000，测试软件包括ZD Business Winstone2001、Content Creation Winstone2001 和WinStone99，分别考察A900的商业系统性能、多媒体系统性能及磁盘性能。比较测试结果，A900的基本性能和采用Intel Celeron 750MHz+SiS630ST台式机平台性能相若，但磁盘性能略差一点，已能满足普通计算应用和大多数大型 office软件进行需求，并具备了不错的网络性能。

到测试结束，移动 PC 给我们留下的最深刻印象是其应用便利性和低端电脑中的高性价比，它非常适合对图形及专业性能要求不高的普通用户，尤其是那些只想上网的朋友 CF [CFPC03]

狼眼看网

将 PC 变成苹果



网址：http://www.yaromat.com/

想感受一下苹果电脑的滋味吗？不用下载什么软件，只要直接来这个网站就可以了。进入网站，点击“Wanna be an Apple”链接，你的愿望就会实现。

注意别被登录画面吓到哦。

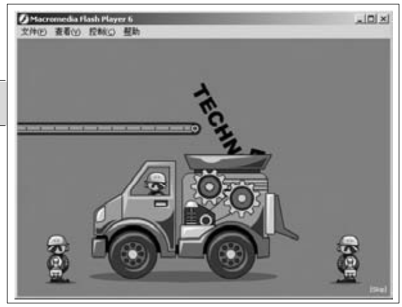
游览悉尼歌剧院



网址：http://www.soh.nsw.gov.au/virtual_tour/vrtour2.html

如果你对举世闻名的悉尼歌剧院感兴趣的话，不妨到这里参观一下，它采用全景的浏览方式，让你从不同的角度来观察悉尼歌剧院的各个角落。

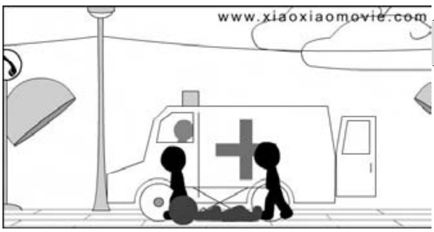
wmteam



网址：http://www.wmteam.de/intro_swf_en/intro_en.swf

这是一段非常有趣的开场动画，绝对有创意，值得推荐。

小小系列全集



第一～四集

http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/xiaoxiao.zip

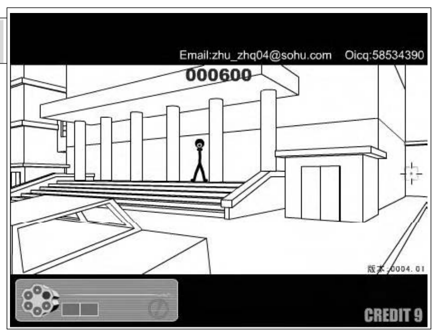
第五集、第六、第七集

http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/xiaoxiao5.swf

http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/xiaoxiao06.swf

http://ftp.pconline.com.cn/pub/download/xiaoxiao07.swf

小小特警



http://bjap1.cn.tom.com/app/arts/flash/show.php?id=37

小小的武侠作品相当经典，可说是开辟了全新的一种表现类型。广为人知的是小小作品3，本次清煮肥羊特别为大家献上小小全集，没有看过的朋友应该好好看看。线条和场景很简单，但是武打动作设计相当不错。而不怎么为大家熟悉的《小小特警》，既延续了以往一贯的精彩武打风格，又在内容上作了不少变化，做成了一个游戏，建议大家欣赏。

泡泡网站



http://www.flb.co.uk/flb.html

其实这个网站倒不是讲泡泡的，只是开头有段小泡泡而已。不过这个网站的Flash做得很不错，所以也推荐出来给大家看看。CF [LYKW01]

六步打通新闻组

□青岛　金延强

新闻组是对某一主题发表见解和讨论的集合，跟一个论坛差不多；不过最大不同之处就在于新闻组可以像E-mail一样下载到本地硬盘进行离线浏览，从而节省不少时间和金钱。

Outlook Express（以下简称OE）是一款非常适合我们的新闻组软件，下面我们来看看：

1.添加服务器

启动OE，单击“工具”菜单中的“帐号”，在弹出的“Internet帐号”对话框中（如图1），选择“添加”/“新闻”，接下来会出现“Internet连接向导”。



图 1

分别填写你的名字（昵称）、你的E-mail地址，然后输入新闻服务器的名称或IP地址，（以“济南万千”为例，地址是“webking.online.jn.sd.cn”），最后单击“完成”。

小提示：

对微软产品有兴趣的可以来这里：微软新闻组（msnews.microsft.com）

2.订阅新闻组

设置完成后，关闭“Internet帐号”对话框，OE会提示用户“是否从添加的新闻组服务器中下载新闻组”，如果你已经连接到Internet上了，单击“是”，系统就会自动连接到该新闻服务器并下载新闻组目录（如图2）。

在“全部”中列出了所有新闻组，可选择你感兴趣的，单击“预订”按钮，被预订的新闻组就会出现



图 2

一个标志符号，完成预定后单击“确定”。双击预订的新闻组就可以下载阅读该新闻组中的内容。

3.同步新闻组

为了节约网费，建议把新闻组邮件一次全部下载后离线观看：选中新闻组，单击“工具”菜单中的“同步新闻组”，选中“获取以下项目”中的“所有邮件”（如图3），系统会自动下载，下载完毕后即可断线慢慢浏览。以后要下载的时候，只需选择同步“新邮件”即可。



图 3

OE默认的下载邮件数目是300个，可在“工具/选项/阅读/新闻”中自己设置邮件数，最大为1000，最小为50。

4.阅读邮件

阅读邮件与平时看信一样；单击邮件前面的加号，可以查看所有对该邮件的回复；如果想自动展开邮件，可在“工具/选项/阅读”中，选中“自动展开组合邮件”。

如果觉得邮件太乱，可选择“查看/隐藏已读邮件”等选项来调整。

5.发送邮件

要对某个新闻组发送邮件，首先在“文件夹”窗格中选中它，单击工具栏上的“新投递”按钮，然后写邮件就可以了。

也可以在某一邮件上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“回复新闻组”或者“答复发件人”。

如想加上签名，则需要单击“工具/选项”，在“签名”框中输入文字，并选中“在所有待发邮件中添加签名”（如图4）。



图 4

6.管理邮件

删除已经阅读过的邮件：选中“文件夹”窗格中的某个新闻组，在“工具”/“选项”中选择“维护”，选中“删除新闻组中已读邮件的正文”即可。

如果想自动删除旧的新闻邮件，可在“新闻邮件下载_天后即被删除”中自行设置天数（如图5）。



图 5

注意：被标记“跟踪”的邮件不会被自动删除。另外，被删除的邮件不可以恢复。CF [WLXT01]

动态域名解析

□清煮肥羊

把自己拨号上网的机器变成一台Web服务器，同时还能免费拥有一个域名，让朋友来进行访问——你觉得可能吗？其实要使用了“花生壳”动态域名解析服务系统，就完全可以!

你需要做的只不过是注册一个帐号，然后下载一个客户端程序而已——别忘了，它可是完全免费的呢！

一、申请傲锐护照

申请地址：http://www.oray.net/Register/Services/LoginPassport.asp（见图1）



图1

进入申请页面，点击“申请护照”按钮，弹出“获取傲锐护照”窗口（图2）。

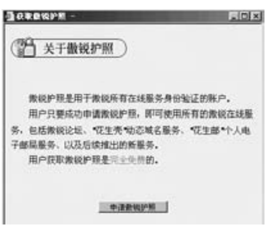


图2

申请的过程很简单，只需要填写帐户名、密码、昵称和E-mail地址即可，要注意的是一定要填真实的E-mail地址，以便用来接收系统发来的确认邮件，只有点击确认邮件中的“确认地址”以后才能完成注册。

二、注册动态域名

返回用户登录页面，用刚才申请的傲锐护照帐户名和密码登录，进入“花生壳”动态域名注册页面（图3）。



图3

这里有选择一和选择二两个选项:

选择一: 适用于自己架设服务器的用户

选择二: 适用于已经租用了主机并拥有顶级域名，但经常更换主机的用户 。

这里我们选择第一项，输入要注册的域名，点击确定，如果你输入的域名没被人抢注则进入“填写站点描述”页面（图4);

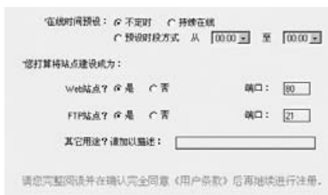


图4

填入站点的分类属性、站点描述、站长自我介绍；还有几个重要选项:“在线时间预设”可选不定时、持续在线、预设时段方式三个选项。再选择将站点建设成为Web站点还是FTP站点以及端口号(默认的端口号为80和21)。另外如有其它用途请将描述填入左边的文本框中,这些选项可以视你的情况而定。最后选中“是的,我已经完整阅读并完全同意上述《用户条款》”复选框，单击确定，系统提示成功完成域名注册（图5)。

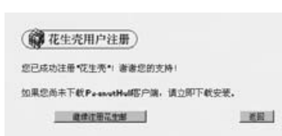


图5

如果你想注册多个动态域名，重复此步骤即可，一个傲锐护照最多可以注册16个动态域名。

三、安装及配制客户端程序PeanutHull

在完成动态域名注册后，系统会提示下载‘花生壳’动态域名解析服务的客户端程序PeanutHull（图5)。

下载后运行安装程序（图6），按照提示输入你的个人信息和傲锐护照信息以及程序的安装路径，安装完成后程序会自动启动（图7）。

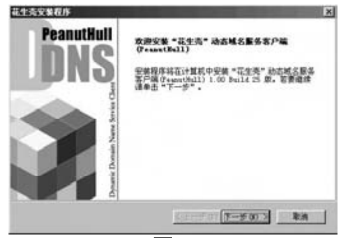


图6



图7

第一次启动PeanutHull时会自动用安装程序时所填写的傲锐护照帐户进行登录，如果你想用另外的傲锐护照登录，可在“更新登录密码”栏填入帐号和密码，然后点击“应用”按钮，

当“服务器状态栏”显示为绿灯、“目前状态”显示为在线时，就表示登录成功了,这时在‘已申请域名列表”栏中将显示你所有的动态域名。

另外，如果你想在每次启动的同时启动PeanutHull，可将“服务器状态”栏中的‘自动启动服务”复选框选中，再点击“应用”。

点击“确定”后程序会自动缩小到任务栏的系统托盘中，当你需要重新设置时，只需要双击图标，窗口就会重新打开。

以后任何人都可以通过http://你注册的域名.vicp.net来访问你的Web服务器了！ CF [ZWYZ02]

大虾传经

Foxmail 4.1安全隐患

□剑客

Foxmail 4.1 较之先前的版本，在功能上更为创新与完善，但我发现该版本依然存在安全隐患！

一、账户口令

本地账户口令的漏洞问题在Foxmail 4.1正式版中依然没有得到解决，令人遗憾。

打开Foxmail的安装路径，一般为C:\Program Files\Foxmail，找到Mail目录下的用户账户目录，比方说用户的账户为"yzscholar"，则一定存在着一个"yzscholar"目录；

打开这个目录，可以看到一个account.stg文件，它就是账户配置文件，包含有账户名、邮箱参数、账户口令等重要信息。

将之删除或者改名后再运行Foxmail(建议改名，因为该文件后面还用得着)，这时该目录下会重新生成一个"account.stg"文件；此时，原账户的口令也就消失得无影无踪！

二、邮件泄密

口令既已消除，只要运行Foxmail就可以轻易打开你的信箱、查看邮件甚至删除邮件(如图1)！



图 1

令人欣慰的是，该方法只能查看到系统默认的四个信箱，而对于用户自己创建的信箱则无能为力。

三、地址簿泄密

点击工具栏中的"地址簿"按钮，可以看到个人地址簿，不仅可以看到好友列表，甚至连好友的分组都一览无余(如图2)！



图 2

四、签名档

再试试点击工具栏中的"撰写"按钮，注意新邮件的底部，看看是什么？

签名档就这样被轻易盗用了(如图3)！



图 3

五、冒用邮箱

打开资源管理器，随便找到一个文件，点击鼠标右键，选择［发送到］→［Foxmail］，瞧，出现了什么窗口(如图4)？

在上图的"收件人"中填上一个邮箱地址，点击［发送］，现在你已经在用原用户的身份给别人发信了！

六、另一隐患

另一个值得注意的危险地方是



图 4

Foxmail 4.1 正式版主目录中的accounts.cfg文件。

假设你的Foxmail安装在C盘中，则该文件为c:\Program Files\Foxmail\accounts.cfg，将之删除或改名，然后运行Foxmail，结果会弹出"Foxmail用户向导"，要求你建立新的用户账户，由此可见，原用户的信息已经"丢失"(姑且这么认为)。

新建一个账户"Cool Wang"，进入Foxmail后点击［地址簿］按钮，可以查看到原用户的好友资料，当然也可以编辑。

点击"撰写"图标也可以看到原用户的签名档。所以，这个文件对Foxmail的安全也构成了一定的威胁。

以上是我使用Foxmail 4.1正式版中发现的一些问题，在此提醒大家注意。

Foxmail无疑是优秀的国产软件，这些缺点只是白璧微瑕；我们这里列出这些，只是希望软件的作者能把Foxmail做得更好，让用户用得更称心，更放心。

编者注：收到读者投稿后，先后给foxmail内置的建议信箱发信询问此事，以及有否改进方法。

到截稿时为止，仍未收到任何答复。CF [DXCJ02]

随时随地都能搜索

□星竹

你怎么利用网络查找资料的？找到搜索网站，然后输入关键字？这样有点麻烦哦。有些朋友现在利用OpenBar或是Google Toolbar来查询，不过，这两个工具都只能在浏览器中使用，而且输入关键字也是一道手续。试试笔者给大家介绍的一种鲜为人知的搜索方式，不需要搜索关键字，不管在什么窗口中，只要选亮文字，点击鼠标右键，搜索就开始进行啦。下面就来看看吧。

一、下载

AimingClick可到http://www.aimingtech.com/aimingclick/download.htm下载。

二、使用

运行AimingClick程序，在任务托盘出现一个图标。

基本查询方法：

1.打开一个文本文件，鼠标左键选择一个单词，然后按住ctrl，用鼠标右键点击它，即可进行搜索，如图1所示；程序将会打开一个网页显示搜索结果。



图1

2.鼠标双击AimingClick图标，在弹出来的查询窗口里输入关键词也可进行查询，该窗口会提供最近查询过的关键词列表，可直接点击右侧的小三角形符号进行选择。

3.按下"Ctrl + F2"也可以直接激活搜索引擎。

定制热键

用户可以鼠标右击AimingClick图标，在图2所示的菜单中选择"Option"选项；



图2

在AimingClick Option对话框的General标签中根据自己习惯定制这些热键，如图3所示。



图3

在"hot keys to open Popup menu"中可以设置激活AimingClick窗口的热键，在"hot keys to search Default site"栏中设置激活默认引擎的热键。

另外注意，"Startup option"中如果勾选，将在系统启动时自动运行此程序。

定制引擎

AimingClick窗口列表的搜索引擎站点也可以根据用户自己的需要进行定制：同上步骤进入AimingClick Option对话框，选择Site标签，如图4所示。



图4

用户可以选择是否在AimingClick窗口列表中显示某引擎，勾选则显示；如果鼠标左键点某个站点，点击右铡的"Set as default"按钮则可将此站点设置为默认的搜索引擎（默认的搜索引擎站点不要求一定显示在列表中）；

导入与导出

AimingClick同时还允许用户从一个文件中导入（Import）站点列表文件；如果是注册用户的话，还可将需要的站点添加到列表或从列表中删除，或将改变的站点列表导出(Export)到一个文件中。

暂停与恢复

鼠标右击AimingClick图标，在弹出的菜单中选择deactivate，可暂时关闭AimingClick；这时用户可在不选择关键词的情况下，鼠标双击AimingClick图标，在查询窗口中输入查询词进行搜索。

需要激活AimingClick时，同样可以鼠标右击AimingClick图标，在菜单中选择"activate"。

三、注册

评估版用户只可在指定的20个站点中进行搜索，如果你注册，可在80个站点中进行选择，同时还可自行添加或删除站点。

要注册，鼠标右击AimingClick图标，在弹出的菜单中选择Registration。

如何，这种搜索够新颖、快捷、方便吧？

编辑注：此软件虽然大大方便了搜索工作的进行，但是经过我们的测试，发现它对于中文的支持并不是很好。所以特别提醒大家注意一下。CF

[DXCJ03]

拒绝复杂网址——简化URL

□上海　坏兔兔

简化URL，就是将复杂的长域名进行简化，便于记忆和使用。系统会自动将简化的域名翻译成实际的域名，并自动重定向到真实的URL页面上。

首先进入http://makeashorterlink.com/这个网站。网站的界面很简单（如图1）。

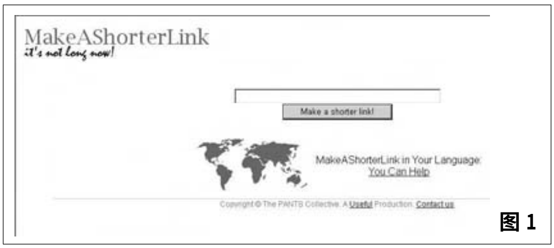


图1

在空白处写进我们需要简化的完整域名，比如“http://www.cfan.com.cn/forum/forumdisplay.php?s=&forumid=7”(如图2)，



图2

按下make a shorter link!，系统会提示我们KEY CREATED，在下面会给出简化后的域名，例如：http://makeashorterlink.com/?Y23E22201（图3）。

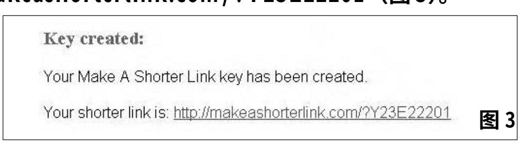


图3

记住“？”后面的这串字符“Y23E22201”，以后就可以用http://makeashorterlink.com/?Y23E22201来访问原来的URL地址了。

在地址栏输入上述URL（如图4），回车后，系统会自动访问实际的页面地址。（图5）



图4



图5

注意，在真正进入实际域名前会显示一个页面，这是系统的重定向页面；如果你对它感觉不是很好，不妨可以配置一下它。

点OPTIONS(参数)，会进入一个页面，在该页面里可以实现一些高级的应用的配置；可选择不显示系统重定向的页面（Skip redirect page)，也可选直接跳过（Skip the transition page...)。如果选择“Show me the transition page……”，将总是显示系统的重定向页面。CF [DXCJ04]

踏网无痕

□山东　杨贵华

有一个更好的方法可以实现网址不被记录，在历史栏中也不会出现。

点“开始”，在运行中输入“start　网址”，比如“start http://www.cfan.com.cn”，就可实现真正的实现踏网无痕。CF [DXCJ05]

《局域网在线杀毒DIY》补充

□雷攀

在阅完2002年第11期《局域网在线杀毒DIY》一文后，对照操作，发现瑞星公司已中止免费在线杀毒服务，按该文制作出来的网页仅有查毒功能，经过努力，在本单位局域网中成功制作出了在线杀毒服务：

1、参照《局域网在线杀毒DIY》一文通过“http://online.rising.com.cn/ravkill/文件名’的地址下载除rav.cab文件外的12个文件。

2、如果已按《局域网在线杀毒DIY》一文做过试验，则需要分别在www服务器和浏览过该网页的计算机上删除两个文件。操作系统为windows98的，需将“c:\windows\system\ravocx’目录下的两个文件删除；如为windows2000和windows xp，则删除“c:\windows\system32\ravocx”下的文件。

3、通过“http:// 211.99.207.102/rav/rav.cab”的地址下载带杀毒功能的rav.cab文件。其他做法同原文，即可在局域网中建立在线杀毒服务。CF [DXCJ06]

QQ安全小策略

□辽宁　刘铭



到网吧上网，点击QQ，选择“注册向导/添加已有的用户“，输入号码时，记得在你的QQ号码前面输入15个以上的零。例如你的号码是99099175，你就可以写成00000000000000099099175，密码不变；

通过这样的注册，你的QQ窗口上方会变成000000，可以防范一些偷qq号码和密码的软件，也可以避免网吧里无聊人的骚扰，因为他看不见你的号码了……怎么样？为了号码的安全，大家一起来用吧。

编者注：其实把窗口宽度拉到最大，还是可以看到全部号码的。不过，此方法对于偷QQ密码者应该还是有一定的效果。CF [DXCJ07]

告别光棍 秀出真我——五分钟打造个人网站

□北京 小青蛙

今年夏天，我就大三了。自认也不是其貌不扬，而且文才也不错(经小编后来和此位同学接触，发现此位同学只是肥油多了一两圈而已)，由于是理工大学，所以打了三年的光棍。眼看青春一点一点消失，别人都已经过着幸福快乐的日子，而我……于是我决定做一个个人网站，把自己的才气透过网络表现出来，也希望能通过网络结识到有缘之人。

一、准备工作

需要的原材料：

一段事先录制并存入电脑的AVI影像片断（没有电影文件？没关系，用几张照片也可以做出漂亮的网页）/一段背景音乐/一些精美或别人说不精美但你就是喜欢的照片/一个事先做好的Powerpoint演示幻灯片(内容么，建议放些你老师罚你抄写的作业为好……)/一台安装了Office XP、能上网的电脑（什么，你用的还是Office 2000？！赶紧升级吧！）/一份Producer

Producer下载地址：http://download.microsoft.com/download/PowerPoint2002/MSPPP/1.0/NT5XP/EN-US/producer.exe

二、打造自我

首先安装Producer（目前只有英文版，不过很快就会推出中文版了）。

1.建立新项目

启动Producer，打开一个项目窗口。选择“Start a new blank project”选项，单击“OK”。

2.导入素材

双击Video文件夹，再双击“Import Video”图标按钮，选择事先准备的视频文件；单击“打开”，将视频导入Video工作区。同理，分别导入声音、图片、幻灯片文件，最后结果如图1所示。

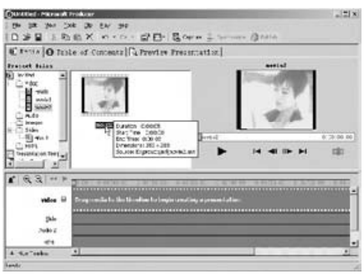


图1

3.编辑视频

注意一下时间线编辑窗口，现在是空的。

1）加入视频

将第一段视频文件拖放到时间线窗口中Video轨道的初始位置；如果你有多个视频，则一一拖入，将后加入的放在前一个视频的后面。单击Video左侧的“＋”号，展开视频和音频轨道。视频和音频轨道中间有一个Transtion轨道，用于视频画面切换时产生特技效果。在项目工作区中单击“Video Transtion”，选择一个过渡效果，然后拖拉到两段视频轨道中间的过渡轨道——ok，特技过渡就做好了（图2）。

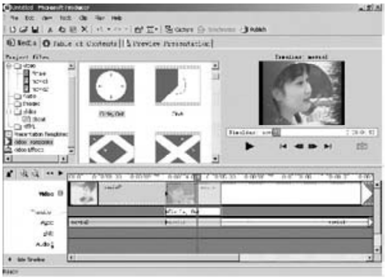


图2

2）应用淡入与淡出效果

在视频播放过程中，有些时候还会经常用到淡入和淡出效果，比如在片头增加一个淡入效果，可以用鼠标右键单击片头，然后在弹出的快捷菜单中选择“Fade In”命令即可。同样，选择“Fade Out”命令可以为片尾增加淡出效果，如图3所示。

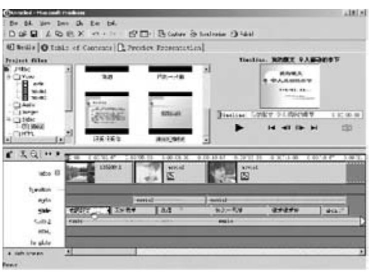


图3

3）调整对比度

在实际拍摄过程中，可能有些画面质量不会很好，或者太暗、或者太亮，那么不妨用Producer提供的Video Effect功能调节画面的对比度。方法是，在工作区中单击“Video Effect”选项，然后在右侧选择区中选择一种明暗效果直接拖放到Timeline窗口中相应的视频剪辑片断中即可。

5.插入声音

在项目区的Audio中选择已经导入的音频剪辑，然后拖放到Timeline窗口中的“Audio2”轨道中。

6.放入图片

在Image窗口中拖放相应的图片到Video轨道中。同样，有多张照片，只要挨个排好队即可；在项目工作区中单击“Video Transtion”，选择一个过渡效果，把特效拖拉到这两张照片的中间即可。

7.放入幻灯

选择“Slide”，然后将右侧出现的幻灯片页面拖入“Slide”轨道中，按顺序全部排放好就ok了；拖动幻灯片的长度，可以改变其播放的时间（应当与视频剪辑等长），如图3所示。

8.预览效果

单击“Preview Presenttation”选项卡，会自动播放幻灯片；单击视频画面中的播放按钮，可在一边播放视频的同时，欣赏右侧正在演示的幻灯片。同时，在视频播放窗口下面还有幻灯片文档对应的链接文字，单击相应的链接即可打开相应的演示页。

9.发布演示作品

感到效果比较满意后，就可以单击工具栏的“保存”按钮将当前项目文档保存下来，并执行“File/Publish Presenttation”命令发布演示作品；



图4

此时会打开一个项目发布向导对话框，如图4所示。选择“my computer”选项，然后单击“next”按钮。在路径选择对话框中，输入项目文件名称，然后单击“Browse”按钮选择发布的路径。单击“Next”按钮。

填写好一些个人消息后单击“next”按钮，即可进入播放品质率选择对话框；选择网络播放带宽为33.6k（也可根据你的情况选择其他带宽），完成后单击“next”按钮。



图5

最后单击“Finish”按钮，此时Producer会开始生成最后的作品，并显示发布的进度情况。

10.作品欣赏

打开刚才生成的目录，双击项目文件生成的网页文件，即可在IE浏览器中打开刚才的作品，单击相应的链接即可选择不同的文章，同时会同步播放视频和背景音乐，是不是很酷呀？如图5。

最后，我把这些文件统统上传到我在学校的个人网站上，当一切都操办结束，我，北京理工大学机械系的三年级学生，一方面感慨技术给我来的方便--五分钟就建好了我的个人网站，一方面在想，我的生活是不是会由此而改变？

CF [JYWL01]

超强内部动态网站五分钟建立

——SharePoint Team Services

□北京　微酷

不需要你懂html,不需要你懂数据库，也不需要你懂ASP\CGI\PHP之类的编程语言，花上5分钟就可以轻松建造一个功能强大的动态内部网——通过它，所有人可以在内部网上实时发布公告、公布相关事件、建立论坛、共享文档……

准备：

系统：Windows NT SP6以上或Windows 2000/Windows XP的任一个版本（SharePoint Team Services需要IIS 5以上支持，所以Windows 9X/Windows Me下是无法安装SharePoint Team Services的）。

动手：

1.安装IIS

在控制面板中找到“添加/删除程序”，点击“添加/删除windows组件”，勾选“Internet 信息服务”，点“下一步”开始安装（图1）。



图1

2.安装SharePoint Team Services

A、找到并运行office xp企业版光盘SHAREPT目录下的SETUPSE.exe（图2）。

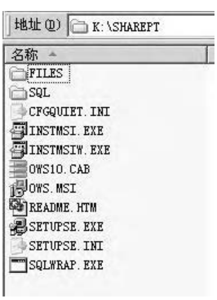


图2

B、输入相关数据以及序列号（图3）。

C、对于版权提示点击“我同意”，按下“安装”。安装过程中，软件会自动监测系统中是否安装了数据库软件。如果没有，会自动安装MSDE到系统中（图4）。

D、安装完毕后，系统会提示安装成功，并询问我们是否链接到SharePoint所建立好的基础首页。如图5，就是安装成功后的内部网首页。

图3





图4



图5

现在打开你的浏览器，输入http://你的机器名，就可以进入内部网首页，你的动态内部网就算是初战告捷了。

在下一期的文章中，我们会详细讲述如何使用这个强大的动态内部网，让你发现“发通知，开讨论，共享文档……”，原来是如此的简单！性急的朋友不妨自己看看帮助文件，反正全部是中文，看看试试都不打紧的。

提示：为了安全性的考虑，强烈建议将SharePoint Team Services安装在NTFS的硬盘分区上。 CF [JYWL02]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看



圣女之歌

(推荐度 4)



6CD的超大容量，让玩家的硬盘不得不再一次接受极限的考验。但静下心来细细的品位这一款等待已久的大作才发现，容量上的扩张不仅带给玩家的一个好的故事情节，而且更多的是图像方面的精美与华丽可人的动画效果。

这一次游戏风雷时代的动画水平之高，真是令人叹为观止！澎湃的海浪起伏荡漾，四散开来的水花不仅让人浮想联翩，还更能真切的感受海上颠簸漂浮的感觉，而当视角切换到山地小屋处时，却又是坪前草地上五彩斑斓的众多小花在微风中飘曳……看着这份细致精美的画面，玩家的心情自然也有种放飞的感觉，让我们不得不再一次的对风雷时代的动画设计师产生一种敬佩之情。像这种精美的游戏画面在该游戏中可以说是随处可见，也难怪它拥有6CD的体积了，但与游戏中精美的动画产生强烈的反差的是2D游戏背景则让玩家大跌眼镜，虽然景物细节等各方面都没有瑕疵，但和若干年前的一奶同胞《守护者之剑》系列别无二致，每个场景看起来很大，可活动范围却不到一半，其余的都做了相当于横版动作游戏中的背景贴图，这样就使游戏中的人物显得立体感不强。虽然说2D背景画面给玩家的感受带来了一定的影响，但游戏中时不时出现的精美小动画和战斗时绚丽的光影效果会及时地吹走这丝不快。

游戏中另一处可圈可点的地方便是游戏中的音乐，据称游戏中的音乐是由“台湾MIDI界教父”周志华先生所制作，优美的旋律既不是简单的电子合成品，也并非出自一两种乐器。轻灵的天籁之音会随着场景的不同而变幻着曲风，黄莺出谷的空灵，愤愤中充满了激昂，幽凉里透着希望……游戏在这种悠扬悦耳的音乐环境中，再搭配上海底的美景，那真是一种享受。

细致精美的动画、宛如天籁般的音乐，这些只有在试过以后才会感受到，一起来感受一下吧！

郑问之三国志

(推荐度：4)



喜欢三国游戏的玩家们在三国志8的陪伴下终于迎来了另一个三国游戏的大作《郑问之三国志》的上市，这一款是号称“历史上第一个PS2移植PC的中文版游戏”，而且它是PS2 上唯一的原创三国游戏，加上郑问大师那中国水墨画的画风，已经注定是一款可和《三国志》一较高低的大作了。



在《郑问之三国志》中全部登场的武将总共有398名，虽然说没有《三国志》中的多，但这些人物都是郑大师依据人物个性加以设定的，将人物的豪迈、深沉、勇猛或威严皆表达得淋漓尽致。透过郑大师的画风玩家可以感到一种非常细腻的感受，使得《郑问之三国志》可以称得上是最唯美的三国游戏了。

在这款游戏中，将会以曹操为主角，从黄巾贼之乱开始，描述曹操为了得到天下，不惜成为一名背叛者，加入了这场乱世中的战争！在大师冷酷的笔触下，一则则描述英雄们使尽智慧及武力、开创霸业的史实故事，展现了前所未有的丰沛情感！喜欢玩刘备的玩家这次也来玩玩我们的曹丞相吧！

郑问大师唯美的画风，加上PS2移植的信心保证，如果你是三国游戏迷的话就一定要试试。虽然说它没有KOEI的《三国志》经典和出名，但毕竟其做出了一个不同于《三国志》系列的三国游戏，这就足够了。|CF|[DZYX01]

游戏大补贴

命运战士2(Soldier Of Fortune Ⅱ Double Helix)作弊码:

1)在桌面创建游戏的快捷方式，修改快捷方式的“属性”，在程序名称后加上“+set sv_cheats 1”

如:“D:\SoF2\SOF2.EXE +set sv_cheats 1”

2)打开basemyconfig.cfg 文件并查找“toggleconsole”，找到后编辑为如下字样：

bind ~ "toggleconsole"

3)游戏中进入控制台输入以下作弊码

GOD（无敌）

NOCLIP（穿墙）

GIVE ALL（拿到所有武器）

NOTARGET（敌人不再把你作为目标）

PINKSPIDER（得到超级力量）

KILL（自杀）

侠盗猎车Ⅲ（Grand Theft Auto Ⅲ）作弊码



游戏中可输入以下作弊码

GUNSGUNSGUNS

IFIWEREARICHMAN

GESUNDHEIT

MOREPOLICEPLEASE

NOPOLICEPLEASE

GIVEUSATANK

BANGBANGBANG

ILIKEDRESSINGUP

ITSALLGOINGMAAAD

NOBODYLIKESME

WEAPONSFORALL

TIMEFLIESWHENYOU

BOOOOORING

TURTOISE

SKINCANCERFORME



ILIKESCOTLAND

ILOVESCOTLAND

PEASOUP

MADWEATHER

ANICESETOFWHEELS

CHITTYCITTYBB

CORNERSLIKEMAD

NASTYLIMBSCHEAT

毁灭公爵之曼哈顿计划(Duke Nukem Manhattan Project)作弊码:

游戏中使用 ` 键，然后输入如下作弊码：

toggle r_timings

toggle r_stats

toggle g_debug

camera camera

camera player

give all

give ammo

give jetpack

give forcefield

give life

kill

toggle g_p_god

pause

toggle g_map_info

富甲天下3致富

□广东　曾伟坚

到了武器店，把一部分武器卖掉，当卖武器得到的钱到了一定金额时，就会出现“金箍棒”，武力、统率和体力都会加99，而且只售1两。如果原来没武器，买一大堆，然后卖掉，那就可以了。

抢滩登陆2000修改

□内蒙古　周琳

在该游戏的beachhead目录下找到文件名为Level_01至Level_60的文件,这些文件为第1关至第61关的游戏信息,它们实际全为纯文本文件,可用任何文本编辑器打开,具体说明如下:

1.弹药

第二行Ammo后的三组数据分别为(Bullets)子弹、(Projectiles)炮弹、(Missiles)导弹的数量，数值可直接编辑。

2.敌人

敌人的兵种有(Infantry Barges)运兵船、(Vehicle Barges)运输船、(Tanks)坦克、(APCs)装甲运兵车、(Bombers)轰炸机、(Jets)战斗机、(Attack Helicopters)武装直升机、(Transport Helicopters)运输直升机。它们的数量由Visible、Delay和Revive三个标识相配合控制。当Visible为1时表示立即出现；当Revive为1时表示延迟一定的时间后出现，时间由Delay后的数值控制。

知道这些信息的意思后便可随意修改每一关的难易程度了。CF [DZYX02]

又见游侠

□游侠

金山游侠作为一代功能不错的游戏修改工具,目前又推出了崭新的《游侠2002》。下面让我们一起来看看。

弹出游侠

在游戏进行过程中,按下设定好的热键后（如小键盘*等等），即可弹出修改界面（图1），而游戏原来的画面仍然保留，由于采用了direct x技术,所以可以完整的保留游戏画面,不会造成游戏画面的破损。



图 1

如果键盘被屏蔽,同时按下鼠标左键和右键也能激活（和 fpe 一样）

一键必杀

简单的说就是一个宏的录制器，不过游戏比较强的地方在于可以同时录制键盘和鼠标的动作。由于按一个键就等于按多个键，所以在诸如“ 街霸 ”“ 真 · 侍魂 ” 这样的游戏里，就可以轻松发出 “ 必杀技 ” 了。

使用方法：

运行 “ 一键必杀 ”，点击 “ 添加 ”，然后选择要录制的操作（鼠标或者键盘），最后停止录制并保存。另外也可以调用事先录制好的‘ 大招 ’(图2)。



图 2

如果觉得被定义的组合键不够好,还可以通过简单宏编辑器看到需要连续按的几个键的分布状况,拖动按键就可以设定它该在什么时候发出。

练功机器

由于游侠的“ 一键必杀 ”功能很强,所以你完全可以通过录制一段网络游戏中练功的动作,并设定它的‘ 触发模式 ’从而达到人物自动练功的效果。也可以通过在游戏中抓点,编辑出功能更加强大的 “ 机器人 ”。

小提示机器人的概念最早出现在 “ MUD ”里，特指用于训练游戏人物练功或者做任务的循环操作,可以让玩家从单调的重复中解脱出来,就像一个不知疲倦的机器人一样自动运作。

游戏寻呼

只要其他朋友和你一样,都在玩游戏的时候打开金山游侠2002,你就可以即时找到他,并在游戏中进行点对点沟通(是交流心得体会还是打算即时作弊呢?这就是个人品问题了,呵呵)……另外,还可以浏览、交换对方的存盘文件和游戏录像。呵呵，看来qq又多了一个竞争对手了。

录像功能

新增 “ 游戏录像机 ”，能将当前的图像和声音记录下来并存储为AVI格式文件，支持声音录制、图像录像、混合录像,还可压缩、制作软件教学短片。

使用方法：

运行程序（图3），将会看到窗口左边有一个主工具条，其中的开始、停止和暂停按钮就是录像控制按钮。点 “ 录制 ” 按钮，切换到游戏里，就可以开始录像了。得到的 AVI 存储在当前浏览的文件夹中。游侠浏览器提供了简单的文件操作功能，包括播放 AVI、重命名、拷贝、粘贴、删除等。



图 3

智能提示

如今的《游侠 2002》通过定位游戏程序在内存中所占的地址空间，大大减小了搜索范围,使搜索变得很快速。如果玩家修改时过于贪心输入了天文数字,游侠还会作出提示,并给出合理的数值。

模糊搜索

如果需要修改的游戏数据是没有确切数值的（比如是一个状态条），就得使用模糊搜索。用法也简单，第一次搜索时输入“ ？ ’号，第二次的时候按照数值变大变小的情况分别输入 “ ＋ ”、“ － ’就可以了——如果是只知道变了,却不知变大变小,也有办法——输入“ ！ ”号就可以。

自制修改器

对于每次修改，按“ 保存到金手指 ’这一功能键,就可将修改后的结果保存下来；下次使用时，直接点击‘ 载入金手指 ’就可以直接调用了。另外，还可生成专用修改器,让大家都来分享你的成果。

察看秘籍

在游戏中调出游侠后，点 “ 秘籍 ”就可以看《游侠》提供的1500篇攻略秘籍（图４）。



图 4

另外，游侠依旧保留了“ 变速光轮 ’用于调节游戏速度,也提供‘ 老板桌面 ’给那些上班时间敢于玩游戏的玩家，只要在看到老板时按下 “ ALT＋C ” 就可以了。

操作系统:windows95／98／2000／Me／NT／XP

零售价:49元＼双CD

同时附送:《金山虚拟光驱1.0版》、《月影传说》完全版、《中关村启示录2》试玩版、《金山影霸DVD》抢先体验版、《金山毒霸2002》试用版。|CF|[DZYX03]

《科洛斯之暗黑魔影》新手功略

□帝释天

下载了游戏后安装。然后记得去注册你的账号。

有了账号以后，运行你的程序。首先在三个名字里面选择一个，然后输入用户名和密码，进入游戏。

首先需要创建一个人物作为你的角色，你可以在四个种族（战士、法师、原始人等）中选一个当作主角，然后就可以进入游戏世界了（图1）。



图1

从一个空间魔法阵出来一看，哇，好多人……感觉像是在集市一样，原来这儿就是“新手城”。

根据主页上所说的操作，点击“I”键，打开装备栏，看一下自己的装备，全新的“新人装备”(图2)，不过还好有二个血瓶，整理一下装备以后，就可以出城杀怪物了。

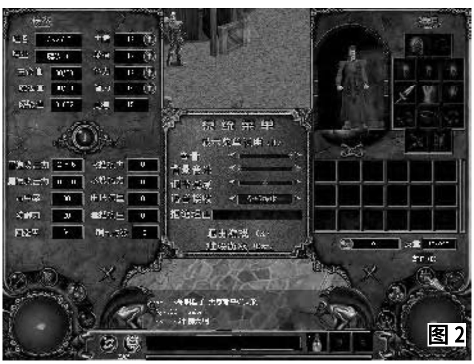


图2

按照左上角的地图，玩家可以从南门出城，那儿怪物众多，是一个练级的好地方。从一级到三级，新人玩家都可以通过打倒侏儒来提升等级;每升一级，玩家可以得到一点的技能和四点的属性值，可以根据不同的职业分配自己的属性(因为我是一个法师，所以在第二级就加了一点技能到魔法上面，以后打算从此就开始“焚书坑儒”了，呵呵)。

注意，新手城是新人最初的起点，多结交几个朋友是很必要的喔（图3）。

三级以后，玩家仍然可以通过打侏儒，矮人等低级怪物来提升自己的等级；如果你选择的是法师，那么练到五级时就可以开始学习冰系魔法了。



图3

到了五级以后，玩家基本上就属于有点能力，也有点经济基础了；此时可以带上药品，到城左上方的地精洞打地精（出城向左上走，过河沿着小路，一直走到地图上有一个红点标志的地方，就是地精洞）

然后开始“欺负”地精来提升等级,当到八、九级的时候（此时打地精可能已经得不到什么经验了），就可以去新手城最左边的洞穴练级。这个洞穴有两层，第一层是打矮人和侏儒，偶尔也会有骷髅兵的出现（接近二层洞穴的地方）。二层洞穴可是较高级的怪物，里面有高级的地精，骷髅兵，还有僵尸。（可怜我死在这些怪物手中N次，如果你不够等级,千万不要轻易尝试——建议十级法师以上的才可以去练）

当等级到十五级，就可以离开新手城了。

在新手城的右上方（地精洞的上方），有另一个世界（沙漠的世界），是高级玩家和高级怪物生死存亡的空间。当我还只有八级的时候，我曾去那儿参观了一下，有法老虫，有食人树，有拿长枪的骷髅兵……呜呜，可怜我这菜鸟一秒钟也撑不过就让怪物给杀了（于是，本来就少的可怜的经验值因为好奇心又少了很多）

现在法师职业的我才十级，在和高级地精，地精作生死决斗,在为极品装备而努力赚钱——顺便说一下几点心得

1：要活用回城卷，可以回城，也可以回到使用回城卷的地方，这样就可以省下大量走路的时间来练级。

2：打到装备的时候要看一下，有时候，那些蓝色的装备往往都带有特别的属性。

资料：
游戏名称：科洛斯之暗黑魔影（Cronous - The Shadow of Conspiracy）
游戏形式：MMORPG
最低配置：赛杨333/64MB内存/8MB显存3D加速显卡
游戏客户端下载地址(43Mb)：http://www.cronous.com.cn

CF [DZYX04]

《魔力宝贝》

传教士修练心得

□ MyST · Angela



传教士的分类

按照主要攻击方式，目前魔力里的传教士大概可以分为以下三种：

第一种是靠属性魔法为主要攻击手段的传教士；

第二种是在升级点数分配上注重了攻击的传教士；

第三种则是将补血技能练到LV2后转职成为其他职业，使用其他职业的得意攻击技能作为主要攻击方式的“兼职”传教。

修炼推荐

笔者向诸位打算跨入传教士行列的玩家推荐第一种。虽然这种传教士练攻击魔法所耗费的魔力是法师的一倍，但对于没有太多物理攻击，单靠宠物攻击来练级或是练技能的传教士来说还是一项不错的选择。

攻击魔法方面，个人推荐单冰、单风和单陨，不要去修练强力攻击魔法（鸡肋），既分散魔攻还浪费魔力。除专职技能和攻击魔法外，调教也是传教必学，有个听话的宠物宝宝可是传教练功的好帮手。另外也可以考虑学吸血魔法。

至于宠物方面，攻高的宠是首选，比如黄蜂和螳螂，其次是防高的，比如蝎子和水龙。毕竟在做任务或是练功的时候，不管是螳螂的乾坤一掷或是水龙的护卫都是传教士的最佳伴侣。

防血魔、攻、敏和魔

依靠属性魔法为攻击手段的传教士也分为很多种，例如防血魔、敏血魔和敏防魔。

按照目前的情况来看，笔者推荐防血魔。因为对于传教士来说，自己有了一定的血才会不容易死掉，才有机会去使用气绝回复。

敏可有可无，是否能够躲避敌人的攻击对传教士来说并没有多少意义，但为了练级和做任务时的方便，少量加一些也可以。

攻同敏一样，当你打BOSS的时候，同伴或者自己的血飞一般的掉，你还有机会去攻击敌方吗？所以攻击完全可以不去考虑。

防和血一样重要，保障有机会给别人加血的前提就是自己先不OVER，所以防一定要加。

魔这个是最关键，要想发挥最大的潜能，使用出超强的加血或者是回复魔法，必须要很高的魔力做后盾，不然到打BOSS做任务的时候就哭吧，你会充分体会到什么叫做‘魔到用时方恨少”。

除防血魔外，还有一些玩家练敏血魔和敏防魔，这二种传教士除了注重魔力以外，敏的比例也是很大的，一方面是可以抢在敌人出手前补血，在危急时候解救队友一方面也是为了练功方便，但相对于防血魔，在后期以及PK中就有所差距，这里就不多说了。





快速取得技能经验

等级在20——30的传教士可以到维洞（熊洞）去练技能，记的先打卡。在维洞1楼遇敌，当你把大部分敌人消灭，仅仅只留一个敌人的时候就是你练技能的最好时机。宠狂防御或护卫自己（宠忠100，LV20以上），这样大概10到15分钟就能花完身上的魔力，当魔力用完就把那剩下的敌人消灭。现在看看你得的经验——舒服吧？我最高一场有1500左右的技能经验（单体补血）。

LV30以上你可以选择继续在维洞练或是去海底练。为了保险起见，海底推荐LV35过后再去，那时你的宠也差不多LV30了，其攻击力已经可以在海底秒杀一只水龙或是蜥蜴战士。这样一来，你的技能等级很快就能得到提升。

养活自己——兼职

一个帐号可以创建二个人物，建议主ID是传教，副ID考虑建个生产系或是采集系的。个人推荐副ID做矿工或是猎人，因为市场上对于铜、铁及鹿皮等低级原料需求量还是比较大。然后主ID再时不时去灵堂打打石头卖钱，这样两个ID一起配合赚钱绝对可以让一个传教士生活的不错。

我们的话

我们不怕寂寞，因为我们是传教，拥有许多朋友……我们不怕练级，因为我们会加血……我们不怕死亡，因为我们能把人从死神怀中招回来……我们是一群为人民服务的人——所以，练级的时候请想到我们，打BOSS的时候请找我们；PK的时候……就算了，一旦被发现，我们肯定会变成第一攻击对象。

另外，想和不是传教的朋友们说一句，以后见了我们请不要叫我们和尚或是尼姑，听起来怪别扭的，麻烦称呼我们神父或是修女，OK？|CF|

[DZYX05]

桌面小游戏

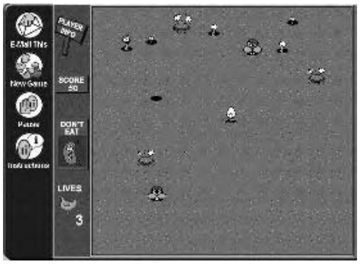
□河北 霍林涛

小鸡快跑

软件大小：625KB

软件性质：免费软件

下载地址:http://www.zizi.8u8.com/soft/runturkeyrun.zip



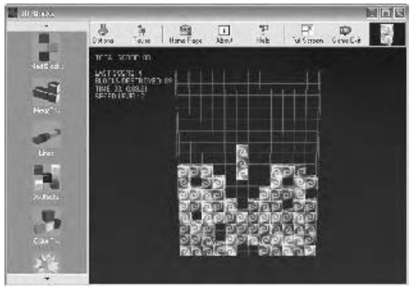
一开始，你只是一个鸡蛋而已，只能吃最小的虫虫，随着吃掉虫虫的数量增加，两条腿就会破壳而出，这样就能吃掉大一号的虫虫了，你可以用方向键控制蛋壳的移动，慢慢地你会长大，一旦长到一定的尺寸，你就可以再去吃更大的虫子，并且每长大三次你就会增加一条新的生命，当把所有的虫子吃光之后，你就可以作为老农DAN家尊贵的客人去过一个开开心心的节日。

3D俄罗斯方块

软件大小：800KB

软件性质：共享软件

下载地址:http://www.zizi.8u8.com/soft/3dblocks.zip



3D Blocks汇集了12种常见的类似俄罗斯方块的游戏，内容不但完全采用3D物件的设计，而且连玩法也变成了3D化，真正可让玩家体验不同"角度"的玩法。给人的视觉带来前所未有的刺激。[DZYX06]

CS喷图DIY

□LoveCS

喜欢玩CS的战友们，你喜欢喷图吗？想必一定和我一样很喜欢吧，每杀一个人后总要留下自己的标志，炫耀一下。但是不是总觉的cs自带的喷图太少，而显示不出各位匪、警的个性？下载几个？没劲！那么let's do it yourself！

首先准备好一张你喜欢的图片，最好是那种粗线条的卡通图片，这样做出的效果比较好，当然普通图片也可以。



图1

第一步，运行photoshop，打开图片，用套索工具圈出你准备做喷图的图样，然后在虚线区域内点击鼠标右键选"通过剪切图的层"(如图1)。

第二步，新建一个与图样大小相当的正方形文件，利用"移动工具"点击住剪切区域，直接将图样拖到新建文档的合适区域（如图2）。用魔棒工具点击图样周围不要的色块，然后用"油漆桶工具"倒上背景色，细小部分可用"橡皮工具"擦去。然后点击"图层"菜单选择"合并图层"。



图2

下一步点击"图象"菜单选择"图象大小"，调整为64*64象素。然后再点击"图样"，选择"模式／灰度"，这时图片就会变成黑白色。由于在cs中白色部分被喷 上颜色，而相反黑色部分是不喷颜色的，所以我们必须把图样的黑色部分变为白色，白色部分变为黑色，这只要点击"图象/调整 / 反相"就可以了(如图3)。



图3

然后就是存储了，一定要存储为4位，windows格式的扩展名为bmp的文 件，存储后文件大小应该为6KB，否则不能用！（如图4）。

最后一步，将你做 好的文件拷贝到"(游戏所在盘):\sierra\counter-strike\logos\"目录下。这样就大功告成了！



图4

在游戏中按"T"即可喷出我们自己绘制的LOGO了。[DZYX07]



用 VB 实现“一点即填”

□黑龙江　姜卫东　王健南　华云

在申请 Email 信箱、主页空间时我们经常要填写表单，比如要填姓名、住址、身份证号、E-mail地址、个人简介等等……每次都重复的填写，好烦哪！

面对这种情况，大家可能首先想到的是上网上找一款填表软件。但现有的软件不是用剪贴板传递就是采用拖放技术，而且使用时必须运行填表软件，使用起来并不是很方便。因此我们决定自己编写一个软件，将它集成到IE的右键菜单里，使用时只要在要输入的输入项上单击鼠标右键，然后选择相应的项即会自动输入，从而实现“一点即填”。

本程序首先要在IE的右键菜单上添加项目，这可通过操作注册表来实现，然后利用一个JavaScript程序判断所选的是不是可输入框，如果是，将我们事先保存的数据填上。下面介绍具体的实现过程。

一、设计界面

进入 VB，选择“标准 EXE”新建一工程，选择“工程”菜单下的“部件”，在弹出的对话框中选择“Microsoft Windows Common Controls 6.0”，然后按照下表在窗体上添加控件，设置完成的界面如图 1 所示：

控件类型	Name	属性
标签	label1	Caption：名称
标签	label2	Caption：内容
文本框	txtname	
文本框	txtcont	
命令按钮	command1	Caption：添加
命令按钮	command2	Caption：删除
列表框	listview1	

为它加入两个列，列标题分别为“名称”和“内容”，并且把 View 属性修改成 3 - lvwReport，把 GridLines 改成 True。



图 1

二、程序源代码

首先在工程中添加一个标准模块并输入如下代码，这些代码用于注册表操作：

```
'声明必要的API函数及常量
Declare Function RegSaveKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegSaveKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpFile As String, ByVal lpSecurityAttributes As Long) As Long
Declare Function RegSetValue Lib "advapi32.dll" Alias "RegSetValueA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, ByVal dwType As Long, ByVal lpData As String, ByVal cbData As Long) As Long
Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll" (ByVal hKey As Long) As Long
Declare Function RegCreateKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegCreateKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, phkResult As Long) As Long
Declare Function RegDeleteKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegDeleteKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String) As Long
Declare Function RegDeleteValue Lib "advapi32.dll" Alias "RegDeleteValueA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpValueName As String) As Long
Declare Function RegOpenKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegOpenKeyA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, phkResult As Long) As Long
Declare Function RegSetValueEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegSetValueExA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpValueName As String, ByVal Reserved As Long, ByVal dwType As Long, lpData As Any, ByVal cbData As Long) As Long
Declare Function RegOpenKeyEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegOpenKeyExA" (ByVal hKey As Long, ByVal lpSubKey As String, ByVal ulOptions As Long, ByVal samDesired As Long, phkResult As Long) As Long
Public Const HKEY_CLASSES_ROOT = &H80000000
Public Const HKEY_CURRENT_USER = &H80000001
Public Const HKEY_LOCAL_MACHINE = &H80000002
Public Const HKEY_USERS = &H80000003
Public Const ERROR_NO_MORE_ITEMS = 259&
Public Const HKEY_CURRENT_CONFIG = &H80000005
Enum ValueType
REG_NONE = 0
REG_SZ = 1
REG_EXPAND_SZ = 2
REG_BINARY = 3
REG_DWORD = 4
REG_DWORD_BIG_ENDIAN = 5
REG_MULTI_SZ = 7
End Enum
Global Const KEY_ALL_ACCESS = &H3F
Dim lngtype As Long
Dim rtn As Long, lBuffer As Long, sbuffer As String
Dim lBufferSize As Long
'新建主键的过程
Public Sub savekey(hKey As Long, strPath As String)
```

```
    On Error GoTo ERR_savekey
    Dim keyhand&
    r = RegCreateKey(hKey, strPath, keyhand&)
    r = RegCloseKey(keyhand&)
    Exit Sub
ERR_savekey:
    MsgBox Err.Number & "- " & Err.Description
    Resume Next
End Sub
'保存字符型键值
Public Sub savestring(hKey As Long, strPath As String, strValue As String, strdata As String)
    On Error GoTo ERR_savestring
    Dim keyhand As Long
    Dim r As Long
    r = RegCreateKey(hKey, strPath, keyhand)
    r = RegSetValueEx(keyhand, strValue, 0, REG_SZ, ByVal strdata, Len(strdata))
    r = RegCloseKey(keyhand)
    Exit Sub
ERR_savestring:
      MsgBox Err.Number & "- " & Err.Description
      Resume Next
End Sub
'保存DWORD型键值
Function SaveDword(ByVal hKey As Long, ByVal strPath As String, ByVal strValueName As String, ByVal lData As Long)
    Dim lResult As Long
    Dim keyhand As Long
    Dim r As Long
    r = RegCreateKey(hKey, strPath, keyhand)
    lResult = RegSetValueEx(keyhand, strValueName, 0&, REG_DWORD, lData, 4)
    r = RegCloseKey(keyhand)
End Function
'删除主键
Public Function DeleteKey(ByVal hKey As Long, ByVal strKey As String)
    Dim r As Long
    r = RegDeleteKey(hKey, strKey)
End Function
'保存默认键值
Function SetDefaultValue(ByVal hKey As Long, ByVal Subkey As String, ByVal Value As String) As Boolean
    Dim ret As Long, lenS As Long, S As String
    ret = RegSetValue(hKey, Subkey, REG_SZ, Value, LenB(StrConv(Value, vbFromUnicode)) + 1)
    SetDefaultValue = (ret = 0)
End Function
```

接着编写窗体部分的代码：

```
Dim lcont As Integer

Private Sub Command1_Click()
    Dim ret As Boolean
    '在列表框中添加项目
    lcont = ListView1.ListItems.Count + 1
    ListView1.ListItems.Add lcont, , txtname
    ListView1.ListItems(lcont).SubItems(1) = txtcont
    '生成以项目名称为文件名的HTML文件
    Open App.Path & "\" & txtname & ".htm" For Output As #1
    Print #1, "<SCRIPT LANGUAGE=" & """" & _
    "JavaScript" & """" & " defer > " & vbCrLf _
    & "var parentwin=external.menuArguments;" & _
    vbCrLf & "var doc=parentwin.document;" & _
    vbCrLf & "var sel=doc.selection;" & vbCrLf & _
    "var rng=sel.createRange();" & vbCrLf & _
    "if (doc.activeElement.type==" & """" & _
    "text" & """" & "||doc.activeElement.type==" & _
    """" & "textarea" & """" & _
    "||doc.activeElement.type==" & """" & _
    "password" & """" & ")" & vbCrLf & _
    "rng.text =" & """" & txtcont.Text & _
    """" & ";" & vbCrLf & "</SCRIPT>"
    Close #1
    '在IE右键菜单上添加相应项目
    savekey HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext\" & txtname.Text
    ret = SetDefaultValue(HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext" & "\" & txtname.Text, "file://" & App.Path & "\" & txtname & ".htm")
    SaveDword HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext" & "\" & txtname, "Contexts", 4
    savestring HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext" & "\" & txtname, "iform", txtcont
End Sub

'删除
Private Sub Command2_Click()
    DeleteKey HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext" & "\" & ListView1.SelectedItem
    ListView1.ListItems.Remove ListView1.SelectedItem.Index
End Sub

Private Sub Form_Load()
    savekey HKEY_CURRENT_USER, "software\microsoft\internet explorer\menuext"
End Sub
```

三、程序运行

输入完成代码后按F5运行，添入必要的信息后就可使用了，图2便是演示结果。赶快打开你的IE试一试吧！

文中程序在Windows ME、VB6.0中文企业版下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0213yvb.zip。 CF [CXG01]



图2

漫天流星雨

□北京　滇狐

去年年底先后“下”了两场流星雨，看着满天灿烂的流星雨，我不由得突发奇想：能不能把流星雨弄到网页中呢？

只要在网上晃荡一下就知道，不断向下掉树叶子、掉雪花、掉红心的网页特效俯首皆是。要在网页中实现流星雨效果似乎并不困难，只要把树叶子等的 JavaScript 语句抄下来，把正弦函数改为抛物线函数，并替换掉图片就可以了。然而，试一试就知道，行不通的。树叶子也好，雪花也好，都是小而圆的东西，向下落的时候，只要把路线定好，不必更多考虑它的形状。流星却不同，是又细又长的，下落过程中，尾巴必须指向“正后方”才行！

JavaScript 并没有提供图片旋转方法，也就是说，我们根本就没有办法把流星图片的尾部旋转指向运行路线的正后方，至此，似乎遇到了一个不可逾越的障碍。一次作图时，我突然发现，在一张矩形的图片中画一条对角线，当改变矩形长宽比时，对角线与水平方向的夹角可以在0°到90°之间变化，这样一来，我不就可以通过改变图片的长宽比来调整流星尾巴的方向了么？说干就干！首先打开PhotoShop，创建一幅正方形的图片，模糊、羽化，三下五除二做一幅流星的图片，保存为“shooting.gif”(如图1)。既然做“流星雨”效果，不妨顺便再做一幅星空作为背景，用“画图”胡乱点几个点就行，保存为“bg_main.jpg”(如图2)，效果还不错！



图1

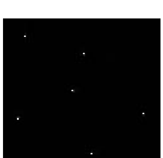


图2

既然流星下落的路线是抛物线，那就先把抛物线的参数方程写一写吧：

$$\begin{cases} x = v_0 - v_x t \\ y = y_0 + v_y t + \dfrac{gt^2}{2} \end{cases}$$

为了让流星的尾部指向运行路线的正后方，就必须求出运行路线的切线，并让流星的斜率等于该点切线的斜率。其实这只要对参数方程求一阶导数就可以了，即：

$$k = \frac{dx}{dy} = \frac{dx/dt}{dy/dt} = \frac{-v_x}{v_y + gt}$$

一切技术难题都解决完毕了，下面我们开始写代码：

```
<html>

<head>
<title>漫天流星雨</title>
<script>
var count=10
var X=new Array(count)
var Y=new Array(count)
var W=new Array(count)
var H=new Array(count)
var Vx=new Array(count)
var Vy=new Array(count)
var t=new Array(count)

var timeOut=50
var g=0.98

function Shooting()
{
    for(i=0; i<count; i++)
    {
        x=X[i]-Vx[i]*t[i]
        y=Y[i]+Vy[i]*t[i]+g*t[i]*t[i]/2
        H[i]=(Vy[i]+g*t[i])/Vx[i]*W[i]
        t[i]++

        cmd="shooting"+i+".style.posLeft="+x+";\n"
        cmd+="shooting"+i+".style.posTop="+y+";\n"
        cmd+="shooting"+i+".style.height="+H[i]+";"
        eval(cmd)

        if(x<0||y>document.body.clientHeight)
        {
            X[i]=Math.random()*document.body.clientWidth
            Y[i]=Math.random()*document.body.clientHeight/2
            W[i]=Math.random()*10+10
            Vx[i]=Math.random()*8+2
            Vy[i]=Math.random()*8+2
            H[i]=Vy[i]/Vx[i]*W[i]
            t[i]=0
        }
    }

    setTimeout("Shooting()", timeOut)
}

function initShooting(src)
{
    for(i=0; i<count; i++)
    {
        X[i]=Math.random()*document.body.clientWidth
        Y[i]=Math.random()*document.body.clientHeight/2
        W[i]=Math.random()*10+10
        Vx[i]=Math.random()*8+2
        Vy[i]=Math.random()*8+2
        H[i]=Vy[i]/Vx[i]*W[i]
        t[i]=0
        document.write("<img align=bottom border=0 id='shooting"+i+"' src='"+src+"' style='LEFT: "+X[i]+"px; TOP: "+Y[i]+"; WIDTH: "+W[i]+"; HEIGHT: "+H[i]+"; POSITION: absolute;'>")
    }

    setTimeout("Shooting()", timeOut)
}
</script>
</head>

<body background="bg_main.jpg">
<script>initShooting("shooting.gif")</script>
</body>

</html>
```

写完代码，将代码保存为 Html 文件，并和前面制作的 shooting.gif 和bg_main.jpg放在用一个文件夹中。打开 IE 浏览一下，怎么样，漫天的流星雨出来了吧？

文中程序在 Windows XP、IE6.0 下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0213mtl.zip。CF [CXG02]

用UDP协议写局域网聊天程序

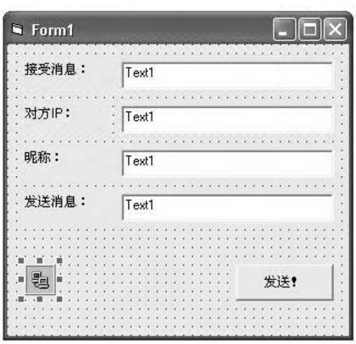
□淮安　喻青峰

我们现在的生活已经离不开QQ等即时通讯软件了。作为一个喜爱编程的电脑爱好者,透彻研究QQ的运作机制似乎不太现实,但是编写一个小型的、能够在局域网上运行的聊天程序还是非常简单的。

在动手编程之前，我们需要了解一些基础知识。一个聊天程序要和另外一台电脑上的聊天程序通讯，首先要知道对方的地址。就如同我要去找女朋友聊天，当然要知道她家的门牌号码。这个门牌号码在电脑中就是IP地址（IP Address)，局域网当中的电脑一般都有一个IP地址。但是同一台电脑上有可能同时运行几个对外通信的程序，那么，哪个才是我们聊天的对象呢？好比我去女朋友家偷偷约会，她住在后面房间，有个后窗，前面一间是未来的岳父岳母住的，有前窗和大门。很显然，门和前窗我都不能进，要想见到女朋友，只能从后窗爬进去（当然，这后窗应该是开着的)。在电脑里，类似于门和前窗后窗的部件叫做端口（Port)。事实上，IP地址和端口就是Windows中负责底层通讯的WinSocket的主要组成部分。OK，现在你应该明白了，如果想和另一台电脑上的某个程序通讯，我们只要知道这个电脑IP地址，还有这个程序在这台电脑里占用的端口，我们就可以和它进行通讯聊天了。

现在让我们编写代码。打开VB并新建一个工程。按下Ctrl+T，在Components对话框中选择Microsoft Winsock Control 6.0,确定之后给窗体添加一个Winsock控件。接着请按照下表设计窗体,Label等设置不再赘述,设计结果如图所示:

控件类型	Name	属性／作用
文本框	txt接受窗	接受对方发来的消息
文本框	txt对方IP	输入你要联系的对方电脑的IP地址或者计算机名称
文本框	txt昵称	输入你的昵称
文本框	txt发送窗	输入你想发送出去的内容
命令按钮	cmd发送	发送消息
Winsock控件	Winsock	把Protocol改成1，即UDP协议



切换到代码编辑器并输入以下代码:

```
Private Sub Form_Load()
    '如果本程序已经运行，拒绝再次运行实例
    If App.PrevInstance Then
        MsgBox "本程序已经运行！", vbExclamation, "提示信息"
        End
    End If
    '设置在对方电脑上运行的程序所占用的端口
    Winsock1.RemotePort = 3026
    '绑定程序在自己电脑上所占用的端口
    Winsock1.Bind 3026
End Sub
Private Sub Winsock1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
    Dim s
    '接受发来的消息
    Winsock1.GetData s, vbString
    txt接受窗.Text = s & Chr(13) & Chr(10) & txt接受窗.Text
End Sub
'当单击按钮发送消息
Private Sub cmd发送_Click()
    Dim s
    On Error Resume Next
    '设置对方计算机IP地址
    Winsock1.RemoteHost = Trim(txt对方IP.Text)
    s = Time & " " & txt昵称.Text & Chr(13) & Chr(10) & txt发送窗.Text
    '发送消息
    Winsock1.SendData s
    txt接受窗.Text = s & Chr(13) & Chr(10) & txt接受窗.Text
    txt发送窗.Text = ""
    txt发送窗.SetFocus
End Sub
```

这个程序已经编好了。在实际应用中，一般可以用计算机名来代替IP地址，这样更简单方便，不需要费神查找IP地址。比如在一局域网中有十台电脑,分别编名为dht01、dht02、……dht10,如果每台电脑上都运行了这个程序,你只要在“txt对方IP”的文本框里输入计算机名,比如dht02或者dht10,你就可以和对方聊天了。

我就是这样开始和同学海侃神聊起来的。

文中程序在Windows 98\XP、VB 6下调试通过。源程序下载地址是:http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0213yut.zip。CF [CXG03]

防止多实例运行

□巴中　杨炳虎

多实例指同时有同一个应用程序的多个副本同时在运行，这是32位Windows操作系统提供的基本功能之一。但有时我们希望用户启动应用程序后就不要再启动它的副本，就像著名的MP3播放器Winamp那样，我们启动了Winamp后再启动它的副本，Winamp只是把自己显示在最前面而不会启动另外一个Winamp。

怎么实现这种功能呢？这其中包括两个方面的问题：一是怎么防止出现应用程序的多个实例，二是试图运行另一个实例时，怎么使第一个实例激活。

在16位的Windows中，要防止出现多个实例是很简单的，因为传递给WinMain的变量hPrevInst可用来判断是否有其他的实例存在。但32位Windows系统中这种做法行不通，因为32位Windows系统中的hPrevInst总是0。虽然可以用FindWindow()函数去搜索一个已经激活的程序窗口，但这样做有缺陷，因为FindWindow()只能基于窗口类名或标题来搜索窗口，但是在Windows系统中窗口名很可能会重复，而且每次都要遍历所有的窗口将导致程序执行速度非常慢，所以这种方法不可取。

首先让我们解决第一个问题。其实，如果你学过一些操作系统知识的话，就应该对互斥这个概念非常熟悉，在这里我们也可以利用互斥来防止应用程序的多个实例同时运行。当应用程序运行时，首先用OpenMutex()来打开互斥对象，检查是否已经有此互斥对象存在，若有，表明该程序的一个实例已在运行，就立即退出；否则，就使用API函数CreateMutes()创建一个互斥对象。API函数CreateMutes()与OpenMutex()的声明如下：

function CreateMutex(lpMutexAttributes: PSecurityAttributes; bInitialOwner: BOOL; lpName: PChar): THandle; stdcall;

其中lpMutexAttributes参数为一个指向PSecurityAttributes记录的指针，此参数通常设为0，表示默认的安全属性。bInitialOwner参数表示创建互斥对象的线程是否要成为此互斥对象的拥有者。当此参数为False时，表示互斥对象没有拥有者。lpName参数是一个唯一标识互斥对象的字符串。

function OpenMutex(dwDesiredAccess: DWORD; bInheritHandle: BOOL; lpName: PChar): THandle; stdcall;

其中dwDesiredAccess参数一般为MUTEX_ALL_ACCESS。bInheritHandle参数表明此互斥体是否可继承。lpName是一个唯一标识互斥对象的字符串。

下面我们考虑当用户试图运行第二个实例时，如何使第一个实例被激活的问题。为了解决这个问题，我们可以在程序首次运行时用API函数RegisterWindowMessage()在系统中注册一个消息，并在应用程序中创建唯一的消息标识符。然后在第一个实例中响应这个消息使它自己被第二个实例激活。具体处理如下：当首次运行时，运用窗口子类化技术来响应一个唯一的消息标识符MessageID。然后另外一个实例运行时，运用API函数BroadCastSystemMessage()向系统中所有的顶级窗口广播消息MessageID。第一个程序实例窗口收到此消息就可以进行各种操作了。而其他程序窗口并不认识此消息，也不会做处理。API函数RegisterWindowMessage()及BroadCastSystemMessage()的声明如下：

function RegisterWindowMessage(lpString: PChar): UINT; stdcall;

lpString参数指注册消息的名字。此函数返回&C000到&FFFF之间的一个消息编号。

function BroadcastSystemMessage(Flags: DWORD; Recipients: PDWORD; uiMessage: UINT; wParam: WPARAM; lParam: LPARAM): Longint; stdcall;

参数Flags在程序中我们设置为BSF_IGNORECURRENTTASK or BSF_POSTMESSAGE表示指发送给窗口而不要返回值。Recipients参数设为BSM_APPLICATIONS表示消息到达应用程序。uiMessage参数指消息编号。wParam、lParam为消息的附加信息，简单起见都设置为0。

为了知道什么时候一个消息被发送到应用程序，必须用自己的窗口过程代替Application的窗口过程。当在自己的窗口中对消息处理完成后，要把消息再传递原窗口过程。这样的过程叫做窗口子类化（Subclassing）。在子类化过程中要做二件事件，一是要定义自己的消息处理窗口过程，并用API函数SetWindowsLong()来指定这个新的窗口处理过程，处理完后，要用API函数CallWindowProc()把消息传递给原窗口的处理过程。新的窗口处理过程必须像这样声明：

function NewWndProc(Handle:HWND;Msg:Integer; wParam,lParam:longint):longint;stdcall;

其中，Handle参数用于标识目标窗口。Msg是一个消息标识。wParam、lParam参数含有消息的附加信息。

API函数SetWindowsLong()及CallWindowProc()的声明如下：

function SetWindowLong(hWnd: HWND; nIndex: Integer; dwNewLong: Longint): Longint; stdcall;

hWnd参数为欲为其取得信息的窗口的句柄。nIndex在这里必须为GWL_WNDPROC，表示设置一个新的窗口处理过程。dwNewLong参数为窗口的新的处理过程。

function CallWindowProc(lpPrevWndFunc: TFNWndProc; hWnd: HWND; Msg: UINT; wParam: WPARAM; lParam: LPARAM): LRESULT; stdcall;

lpPrevWndFunc参数是一个窗口处理过程，一般是旧的窗口处理过程。hWnd参数指窗口的句柄。Msg是一个消息标识。wParam、lParam参数含有消息的附加信息。

原理都说清楚了，下面让我们编写一个程序来演示一下吧。打开Delphi并新建一工程，在窗口单元代码中填入以下代码：

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls,
Forms, Dialogs,
  StdCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

const
  UniqueAppstr='I_AM_UNIQUE_APP';

var
  MessageID:Integer;
  Wproc:TFNWndProc;
  MutHandle:Thandle;
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.DFM}

//新的窗口处理过程
function NewWndProc(Handle:HWND;Msg:Integer;wParam,
lParam:longint):
  longint;stdcall;
begin
  Result:=0;
  if Msg=MessageID then
  begin
    //在这里您可以做其他事情，我在这里只是简单的显示一
条消息
    showmessage('我已经运行了,不要再运行我!');
  end
  else
    //其他的消息则调用旧的窗口处理过程
    Result:=CallWindowProc(WProc,Handle,Msg,wParam,
lParam);
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  BSMRecipients:DWORD;
begin
  BSMRecipients:=BSM_APPLICATIONS;
  //注册一个消息，并创建一个唯一的消息标识符
  MessageID:=RegisterWindowMessage(UniqueAppstr);
  //子类化窗口，消息由新的窗口处理程序处理
  WProc:=TFNWndProc(SetWindowLong(Application.Handle,
GWL_WNDPROC,Longint(@NewWndProc)));

  //打开互斥对象，判断是否存在
  MutHandle:=OpenMutex(MUTEX_ALL_ACCESS,False,
UniqueAppstr);

  if MutHandle=0 then    //若不存在，表明第一次运行，
则创建一互斥对象
    MutHandle:=CreateMutex(nil,False,UniqueAppstr)
  else
  begin
    //若存在，表明已经有实例运行，则向广播消息给所有的
顶级窗口，并退出程序
    Application.ShowMainForm:=False;
    BroadCastSystemMessage(BSF_IGNORECURRENTTASK
or BSF_POSTMESSAGE,@BSMRecipients,MessageID,0,0);
    Application.Terminate();
  end;
end;


procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
  SetWindowLong(Application.Handle,GWL_WNDPROC,
Longint(WProc));
  CloseHandle(MutHandle);
end;

end.
```

好了，大功告成。编译并运行该程序，不会再有第二个实例运行了，程序效果如图所示。



文中程序在Windows 98、Delphi5下调试通过。源程序下载地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cxg/0213fzd.zip。CF [CXG04]

★为什么新换了一台打印机后执行打印任务时总是提示有其他的程序正在使用？

★如何解决窗口移动时屏幕无法被完全刷新的问题？

★为什么开机自检时出现 Parity Check Error 提示？

★为什么硬盘标称速度是 16MB/s 而测出的速度只有 2.2MB/s？

★怎样在 WinXP 中安装 NetBEUI 网络协议？



傻博士信箱

我电脑上以前使用的是BJC-2100SP打印机，现在换了一台S900打印机，安装驱动程序后发现只要执行打印任务，操作系统就提示“有其他的程序正在使用，请退出其他的程序后再执行”，可我并没有运行任何其他程序，请问这个问题该如何处理？

答:造成这个现象的原因很可能是S900打印机的驱动程序与BJC-2100SP打印机的驱动程序产生了冲突。解决问题的方法如下：

（1）卸载 BJC-2100SP 打印机的驱动程序。步骤是：在系统桌面上用鼠标依次选择“开始”→“程序”→“BJ 打印机”→“删除”。

如果无法卸载，可以重新安装BJC-2100SP打印机的驱动程序，然后按上述步骤卸载。

（2）重新安装 S900 打印机的驱动程序。

我的电脑使用的是 Intel 810 芯片组主板，赛扬 850 CPU，耕生 TNT2 显卡，安装 Windows 98 操作系统后，发现在移动窗口右侧或底部的滚动条时，屏幕总是无法完全被刷新，留下一块一块的空白区域，用鼠标点这些空白区域时才会恢复正常，请问应该如何解决这个问题？

答：造成这种问题的原因一般是：

（1）内存中设置的缓冲区不够。可进行如下操作：

a）在操作系统桌面上用鼠标单击“开始”→“设置”→“控制面板”。

b）在随后出现的窗口中双击“系统”，依次选择“设备管理器”→“系统设备”→“直接内存访问控制器”→“设置”。

c） 选中“保留 DMA 缓冲区”，将“保留字节数”项设置为 64KB，然后连续单击“确定”按钮保存退出。

（2）内存不足。如果内存过小或内存中驻留了太多的应用程序也会造成这种问题，可增加内存容量或及时关闭以前曾经运行行的程序以释放内存空间。

（3）显卡显存过小或者显存有质量问题，可更换性能更强的显卡或更换质量有问题的显存，如果显卡有空显存插槽还可增加显存。

为什么我的电脑在开机自检时屏幕上出现 Parity Check Error内容的错误提示？

答：导致出现上述提示的原因一般有：

（1）内存条与内存插槽接触不良或内存条损坏。解决方法是：打开机箱，将内存条拔下后重新插回或插到其他插槽内，如果不能解决问题，则更换内存条试试。

（2）电脑中使用的内存条上没有Parity Check的IC芯片，而你错误地将BIOS中的Parity Check参数项设置成了 Enabled，即启动了检测项，造成开机时检测失败。解决的方法是：开机后按 Del 键进入 BIOS 设置，将里面的 Parity Check 参数项设置成 Disabled，然后按 F10 键保存退出即可。

我在 BIOS 中将硬盘参数设置为 Auto，系统检测到的硬盘模式是 Mode 4，按说其标称读取速度应该是16MB/s，而我用Norton Utility测试出的硬盘读取速度只有 2.2MB/s，请问这是怎么回事？

答: 你所说的标称读取速度应该是硬盘的最大瞬间数据传输速率，也就是硬盘驱动器在理想工作环境下的最大数据传输速率，而不是硬盘在平时工作中实际的数据传输速率，你用Norton Utility测试出的硬盘读取速度实际上是后者，当然与前者有着巨大的差异了。

我最近将操作系统升级到了Windows XP，可发现这个操作系统中没有提供NetBEUI网络协议，请问怎样才能在XP中安装这个协议？

答：的确，Windows XP 操作系统已经不再直接支持NetBEUI这个用于小型网络中的非路由协议了，但这并不表明无法在XP中应用这个协议，你可以进行如下操作以达到目的:

（1）在Windows XP安装光盘中的\VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI子文件夹中找到Nbf.sys文件，将

★为什么在 QQ 中更改了一些参数并重新启动后却恢复原样？

★如何测出《超级解霸》每秒钟播放的最大帧数？

★如何解决共享打印机后系统提示“发生通讯错误”的问题？

★如何解决 Modem 装在我的电脑上比装在别人电脑上速度慢的问题？

该文件复制到硬盘中的 Windows XP 安装文件夹下的 System32\Drivers子文件夹中。

（2）在 Windows XP 安装光盘中的 \VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI子文件夹中找到Netnbf.inf文件，将该文件复制到硬盘中的Windows XP安装文件夹下的inf子文件夹中。

（3）在操作系统桌面上用鼠标选择“开始”→“设置”→“网络连接”，然后单击安装按钮添加NetBEUI协议即可。

为什么我在QQ中更改了一些参数设置，重新启动操作系统后发现QQ中的参数仍然是更改前的样子？

答：造成这种问题的原因很可能是你在QQ中更改参数后并没有正常关闭QQ。而要想使更改后的参数生效，就必须执行关闭QQ的操作以便将改动保存到硬盘上，如果不是这样，则下次启动QQ时仍将调用老参数。

我使用《超级解霸》播放器看影碟，我很关心它的播放速度，请问如何才能知道该软件播放影碟时每秒钟播放的最大帧数？

答：《超级解霸》中设置了一个专门测试每秒钟播放的最大帧数的快捷键：Ctrl＋Alt＋T。你只要在启动《超级解霸》后选择 VCD 或打开一个 MPG 或 DAT 文件，然后使其处于“停止播放”状态，同时按下 Ctrl＋Alt＋T快捷键即可得到每秒播放的最大帧数。

我使用的是 EPSON STYLUS C20 打印机，最近需要通过局域网以共享方式使用这台打印机但在执行打印任务时Windows Me系统却提示“发生通讯错误”，请问怎样才能解决这个问题?

答:你应该从以下几个方面入手解决这个问题。

（1）首先要检查在客户端和服务器端是否都安装了 IPX/SPX 兼容协议，如果没有，请在 Windows Me系统桌面上用鼠标单击“开始”→“设置”→“控制面板”，然后双击“网络”图标，单击“添加”按钮，选择“协议”，接着在左半栏中选择“Microsoft”，在右半栏选择“IPX/SPX 兼容协议”即可。

（2）你在共享这台打印机时必须在连接打印机的电脑上及客户端进行以下设置选择“打印机属性”→“应用工具”→“速度和进程”→“监视参数”，选中“允许监视共享打印机”项即可。

同一型号的Modem，装在我的电脑上就比同事电脑上的运行速度慢，我用的是Windows 98操作系统，请问如何设置才能让MODEM运行得更快一点？

答：你可以通过调整下列设置来提升MODEM的工作速度：

（1）调整 MODEM 的性能参数设置。在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在弹出的右键菜单中选择“属性”，然后选择进入“设备管理器”标签，找到“调制解调器”一项并展开进入，接着用鼠标双击安装的 MODEM 型号参数项，打开 MODEM 的“属性”对话框。随后选择“连接”标签，单击“端口设置”按钮，将两个参数滑块都拖至最右端。随后回到“属性”对话框，单击“高级”按钮，一定要指定 MODEM 使用“硬件流控制”和“差错控制”，并使用“压缩数据”。如果使用“软件流控制”，除了会加大 CPU 的负担，影响工作速度之外，还会对网络性能产生不良的影响。

（2）调整 MODEM 的端口参数设置。在“设备管理器”中，双击“端口(COM&LPT)”，再双击MODEM使用的那个串口(COM1或COM2)。随后会出现一个“属性”对话框。选择进入“端口设置”标签。将里面的波特率项设置为 115200 甚至更高。流量控制设置为“硬件”。然后单击“高级”按钮。接着会出现和上面一样的对话框。同样需要将两个参数滑块都拖至最右端，然后保存退出。

（3）调整 MODEM 缓存。MODEM 本身只集成了非常少的硬件缓存和数据缓冲区。通过下面设置，可使MODEM将部分系统内存当作自身的高速缓存使用。具体方法是：用“记事本”程序打开 Windows 文件夹下的 System.ini 文件，找到[386Enh]这一节，

如果你的MODEM挂在COM1口上，那么在[386Enh]下方第一行用“新建”按钮加上:

Com1Irq4Buffer=1024

★如何恢复被误删除的“网上邻居”？
★如何解决扫描时系统提示“装入TWAIN.DLL错误”的问题？
★为什么开机自检时显示的芯片组型号与主板上芯片组不一致？
★为什么PowerDVD显示我的sis6326显卡不支持硬件解压缩？
★如何解决Intel 815EEA主板与明基DVP1640A DVD驱动器不兼容问题？



如果是挂在COM2，则在第一行加上：

Com2Irq3Buffer=1024

如果是COM3上，第一行加上：

Com3Irq4Buffer=1024

如果是COM4上，第一行加上：

Com4Irq3Buffer=1024

（4）修改注册表。在系统桌面上单击“开始”→“运行”，键入Regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器，依次进入HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Net\000X（其中X是0-9之间的一个数字）。在这个子键下有一个值为SLOWNET，将其默认值由01改成00（01代表“是”，00代表“否”）。

另外还要进入HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\COMBUFF，这是一个与串口的缓冲区有关的子键。该子键下面有一个值为Start，默认值为00，请将00值改成01。

最后再进入HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\VxD\VCACHE，下面也有一个值为Start，请将默认值由00改为01。

（5）对MODEM使用初始化字串也是优化MODEM的好办法。初始化字串的详细参数可参考MODEM的用户手册。设置初始化字串比较简单：打开“控制面板”，双击“调制解调器”图标，单击“属性”按钮。在随后出现的对话框中选择进入“连接”标签，再单击其中的“高级”按钮。在“附加设置”一栏中填入新的初始化字串即可。

我使用的是Windows 98操作系统，最近不小心把“网上邻居”的图标给删除了，并且“回收站”也清空了，请问有什么办法把“网上邻居”恢复回来呢？

答：执行以下操作即可恢复“网上邻居”的图标：

（1）在系统桌面上单击“开始”→“运行”，在随后弹出窗口的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）接着依次选择进入HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer子键。

（3）然后选中右侧名称为“NoNetHood”的参数项，单击鼠标右键并选择“删除”项将其删除，再重启操作系统即可恢复“网上邻居”的图标。

我的扫描仪在执行扫描操作时系统提示“装入TWAIN.DLL错误”，请问如何解决这个问题？

答：（1）首先应该确定扫描仪的驱动程序已经正确安装，你可以卸载该驱动程序并重新安装一下。

（2）检查扫描源的列表中存在正确的驱动程序列表，如果不存在，则很可能是Windows文件夹下的TWAIN.DLL文件丢失或被损坏，可到其他相同的操作系统中复制此文件恢复到你的电脑中即可解决此问题。

我电脑中用的是一块采用VIA KT266A芯片组的主板，但在开机自检画面中显示北桥芯片为VT-8366-8233，但据我所知，该主板的北桥芯片应为VT-8366A，请问这是为什么？

答:（1）该主板有可能采用的是VIA KT266芯片组。

（2）主板厂商在BIOS信息方面没有太在意编号的后缀，导致显示不准确，但这并不影响主板的性能。

我使用的是sis6326显卡，据说sis6326显示芯片支持硬件解压缩，可为什么随DVD-ROM附赠的PowerDVD软件显示没有监测到该功能？

答:sis6326分为DVD版本及AGP版本，仅有DVD版本支持MPEG硬件解压缩，PowerDVD支持sis6326 DVD版本硬件解压缩，而Sis6326 AGP版本本身并不具有硬件解压缩功能，所以无法得到PowerDVD的支持。

我使用的是Intel 815EEA的主板，最近安装了一台明基DVP1640A DVD驱动器，但开机就是检测不到这个设备，请问如何才能解决这个问题？

答:这个问题的产生应该是主板BIOS不完善所致，你应该到该主板生产厂商或Intel的网站下载该主板最新的BIOS程序进行升级即可。Intel提供主板BIOS的网址是:http://developer.intel.com/design/motherbd/ea/ea_bios.htm

★如何下载 FLASH 动画？
★请问 Outlook Express 中有哪些快捷键可用？
★如何在 Word 或 Execl 中打印大于 72 号的字？
★如何找回出现错误并自动退出的 PowerPoint 文件？
★如何使用超过⑩的数字标注？
★如何在 Win2000 中将 FAT32 转换为 NTFS 分区时不影响原分区上的文件？

有时在一些网站上看到一些非常好看的FLASH动画，想下载却发现网站没有提供该功能，请问如何才能获得这些FLASH动画文件？

答：你可以采用下面方法：

（1）首先在网上看一遍这个 FLASH 动画，然后到IE临时文件夹（如果操作系统装在C盘则是C:\Windows\Temporary Internet Files）中找到扩展名为swf的文件保存起来即可。

（2）运行 FlashGet（网际快车）软件，选择菜单中的“工具”→“站点资源探索”项或直接按 F7 键，在网址栏中键入网址并按回车键，然后在窗口下面的列表栏中选中 swf 类型的文件，右键单击下载即可。

（3）参看第12期杂志“新软快递”栏目。

我经常使用Outlook Express 5软件处理邮件，总感觉什么操作都用鼠标显得慢了一些，请问 Outlook Express中有哪些快捷键可用？

答：Outlook Express 5中的常用快捷键有：

发送和接收全部邮件：Ctrl+M
写新邮件：Ctrl+N
删除邮件：Ctrl+D或Del
回复邮件：Ctrl+R
回复所有人：Ctrl+Shift+R
转发邮件：Ctrl+F
查找邮件：Ctrl+Shift+F
插入签名：Ctrl+Shift+S
发送单个邮件：Ctrl+Enter

我经常需要在Word或Execl中打印比较大的字，但发现设置字号时72号已经是最大了，请问能不能设置出比72号字还大的字号？

答：你可以使用如下方法：首先选中需要放大的字，然后连续按下Ctrl+]组合键，你会发现每按一次，字号就会被放大一次，直到达到你所需要的字号大小。

我在Windows 2000中用PowerPoint软件制作一个幻灯片文件时，突然自动退出该软件，同时屏幕上提示：“PowerPoint 出现错误，请保存当前文件”，当我单击“确定”按钮保存后，却再也无法重新打开这个幻灯片文件了，系统给出的提示为：“PowerPoint 无法打开该文件。注册的转换器无法找到，可能需要重新安装”。可是我已经编辑了很多重要内容，又没有留备份，请问我该如何重新打开这个文件？

答：你可以尝试如下方法：

（1）扩大系统虚拟内存以避免由于文件过大而导致的运算错误。具体步骤是：

a、依次选择“开始”→“设置”→“控制面板”→“系统”。

b、单击“高级”选项卡上的“性能选项”，然后在“虚拟内存”下单击“更改”。

c、在“驱动器”列表中，单击选择 Office 软件所安装的驱动器逻辑盘符，接着将“所选驱动器的页面文件大小”下的“初始大小（MB）”和“最大值（MB）”项的参数值增大，然后单击“设置”按钮即可。

（2）将 Office 安装光盘放入光驱，重新运行 Office 安装程序，将“转换器”选中并安装。

（3）到临时文件夹中找到与那个不能打开文件的文件名相同而扩展名为.tmp的PowerPoint临时文件(如果不能确定文件夹位置，请用“开始”中的“搜索”进行查找)，将扩展名由tmp改为ppt。重新用PowerPoint软件打开即可。

在用Word进行文字处理时，如果用①、②的方式来标注脚注的话，字符库中可使用的最大数字只到⑩。而我需要继续使用更大数字的标注如11、12，请问如何才能实现？

答：的确，Word的字符库中没有提供大于10的圆圈数字标注，你可以自己造出更大的标注来，具体方法如下:

(1) 首先通过菜单中的“插入”→“图片”→“自选图形”来插入一个空白的圆圈并设置线条为黑色。

(2) 然后再插入一个文本框，将边框与颜色都设为透明，输入11这个数字。

(3）移动文本框至圆圈中心即可。

这样的操作需要非常细致才能完成哟。

请问如何在Windows 2000中将FAT32分区转换为NTFS分区而又不影响原分区上的文件？

答：一般使用 Partition Magic 软件进行转换比较安全，这样可以保证在不影响任何原来文件的情况下将

★如何把 PDF 格式文件转换为 TXT 格式文件？

★如何分辨出假冒 533 外频的 400 外频 CPU？

★为什么用扫描仪扫出的一些文件在保存时不能保存为JPEG格式？

★为什么新到货的扫描仪在打开开关时发出咔咔的异常声音？

★原装墨盒和兼容墨盒有多大区别？



FAT32 分区转换为 NTFS 分区。

请问有没有办法把PDF格式文件转换为TXT格式文件？

答：由于PDF格式文件不能直接转换成TXT文件格式，因此只能利用间接转换方式，即可以先用 Adobe Acrobat软件将PDF格式文件转换成RTF格式文件（这也是一种文本格式文件），然后用 Word 或“记事本”程序打开该文件，随后另存为 TXT 格式文件即可。需要注意的是，经过这样处理后PDF 文件里的图片、文字格式和排版样式都会丢失。

听说市场上的一些奸商用 400MHz 总线频率的 P4 CPU 冒充 533MHz 总线频率的 P4 CPU，请问如何才能分辨出哪个是 400 外频的，哪个是 533 外频的 CPU？

答:由于使用400MHz 总线频率的P4 CPU 与使用533MHz总线频率的P4 CPU 其内部结构是相同的，因此容易鱼目混珠。而不同点在于它们内部的程序与验证方式存在差异，分辨的方法是:同频的533和400外频的P4 CPU，前者会标记有“B”字样，而后者没有。例如533外频的2.4GHz P4 CPU正式名称为Pentium4 2.4B。

为什么我用扫描仪扫出的一些文件在保存时不能保存为JPEG格式？

答：如果你在扫描时使用了“黑白”模式，则该模式文件不能存为 JPEG 格式。

为什么新到货的扫描仪在打开开关时发出咔咔的异常声音？

答：这很可能是因为你的扫描仪配有灯管锁定功能，当扫描仪被长途搬移时，为防止运输中震动，工作人员会将此锁开关置于锁定位置以防止灯管受损。因此你在打开扫描仪电源开关前应先将锁开关打开，锁开关的具体位置请参考扫描仪用户手册。

我的喷墨打印机使用得很频繁，因此经常需要更换墨盒，市场上的墨盒有原装和兼容之分，一些经销商告诉我说原装墨盒和兼容墨盒区别不大，兼容墨盒物美价廉，请问是这样的吗？

答：兼容墨盒的确在价格上比原装墨盒具有优势，但就其品质来说，与原装墨盒仍然存在着不小的差异，越是高性能打印机，其差异就越大，打印效果差距越明显，具体原因从以下方面可以看出:

（1）从决定打印质量的打印技术来看，随着喷墨打印机打印精度和打印速度的不断提升，打印头的喷嘴数目越来越多，其喷嘴尺寸也越来越微型化，对墨水的细腻度要求也更高，喷出的墨滴越来越小，因此一般的兼容墨盒生产厂商很难达到产品技术标准，只能对原装墨盒进行模仿，造成品质相差很大的问题。

（2）兼容墨盒中墨水的化学成分不是很稳定，在更换墨水时，残留在墨盒里的墨水与新更换的墨水极容易发生化学反应，从而产生沉淀和颗粒，这也是容易堵塞打印头的重要原因。如果喷墨打印头堵塞严重，则只能更换打印头，损失可想而知。

（3）从打印的色彩丰富程度来说，为了使打印层次更分明，色调更加柔和细腻，最新的打印机都采用了六色打印系统。它们都是在三色的基础上采用了饱和度更低的淡蓝和淡红色。只要饱和度的控制稍有偏差，就会在打印一些高质量的图形时出现色彩失真、缺乏层次感的现象，兼容墨盒在这方面很难达到要求。

（4）由于兼容墨盒中墨水的颗粒较粗，相对于原装墨盒来说打印效果自然就差。

（5）喷墨打印机的售后服务基本上是以使用原装墨盒为前提。如果你图便宜使用了兼容墨盒，则一定会冒无法获得售后服务的风险。

（6）多数兼容墨水都是采用在已经用完墨水的原装墨盒内重新灌注的方法来实现墨盒的重新利用。用过喷墨打印机的用户都知道，原装墨盒都是设计成一次性使用的。原因很简单，墨水不宜长期在空气中暴露，一则损失墨水，二则干涸的墨粒容易造成打印头堵塞。因此，原装墨盒总是具有相当良好的气密性。如果往墨盒里面灌注墨水，就肯定会破坏这种气密性，打印机的众多故障也由此而产生。|CF|

[SBS01]



编辑部故事

语不惊人死不休

世界杯期间，编辑部资格最老的球迷点睛屡有石破天惊之论断。

法国队被淘汰后，点睛开始发表“社论”(注：杂志社)，曰：“中国队是世界冠军队的水准”。

论据如下：中国队的世界杯目标依次是 1.进一球；2.赢一场；3.小组出线。世界冠军法国队连中国队的最低目标都没实现，看来中国队应在法国队之上。

一句话评价：见过不要脸的，没见过这么不要脸的。

中国队败给巴西，土、哥战平之后，众小编都说 16 强希望破灭，惟独点睛又有新段子：尚有希望……问其原由，乃侃侃而谈：90年，马拉多纳禁药事件，我看哥队队员奔跑如飞，未尝不是药力发作之故，如查出哥队全体服用禁药，岂不是全队禁赛，若中国队击败土耳其，则与巴西携手挺进 16 强。

一句话评价：不是哥队吃药了，是此君忘吃药了。

小怪说话

大家好，我是“硬件新天地”栏目主持，大家可能对我比较陌生吧！我就是怪鸭兽，加入CFan团队也不过两个多月的时间，受到众编辑的推崇又美其名为“小怪”。希望以后大家能支持我，一起把“硬件新天地”栏目办成大家喜爱的栏目。这不，从 11 期反馈回来的“学硬件获大奖”活动的回函到目前为止就有近1000封。许多读者为“硬件新天地”栏目出谋划策，小怪在此谢谢大家，只苦于实在没有精力一封封回函，还请大家谅解。当然啦，小怪也不会辜负大家的一片心意，我也花了几个通宵仔细看完每位读者的信。大家好像都有一个共同的心声，那就是“硬件新天地”栏目的篇幅太少了。其实，硬件内容在CFan当中所占的比重也不算少了，因为“市场一览”和“CFan 评测室”栏目不也基本上是硬件内容嘛。不过，小怪也会向老编申请给“硬件新天地”扩版，这也需要广大读者的支持哦。许多读者也对栏目的内容提出宝贵的意见，我会认真汲取大家的建议，并在以后的杂志中体现出来。另外，也有部分读者提出“学硬件获大奖”活动是不是可以长期举办下去。答案是肯定的。不过这也都需要大家的支持，小怪也会为大家争取更多的奖品，并提高中奖率哦。



经典评刊

杂志改版后，评刊表如潮水般涌来，小编们每天在拆信、看信、整理信之余，会在一起讨论评刊表中的信息。这天飞狼看到一个堪称“非常经典”的评刊表，内容如下：

本期你最喜欢的3篇文章
编号：BGYZ01
原因：喜欢一篇文章需要理由吗？
本期你最不喜欢的3篇文章
编号：XRKD02
原因：不喜欢一篇文章需要理由吗？

飞狼：呵呵，又一个经典的语句啊，看来《大话西游》还真是影响了不少人喔。

其实说实在的，喜欢不喜欢，的确是个人观感的问题。因为即便是臭豆腐这样的产品，也因为“闻着臭，吃着香”，所以支持者和反对者一样众多。所以对于普通的读者来说，喜欢和不喜欢的确可以不说理由，但是对于填写读者回函表的各位来说，讲清楚理由就比较重要了。因为只有在你清楚的告诉我们，具体哪点做的不满意后，我们才能在以后的工作中，有针对性的进行改进，才能做得更好。这样您的调查回函表才能发挥它最大的作用，我们以后做出来的杂志才会让你更满意。

评论

台湾地区反盗版相关报道（二）

□本刊特约作者　郭宗泽（台北）

“反反盗版”之学生行动

在一连串缉查和扫荡盗版后，台湾民间出现了不同声音，其中最吸引大众和媒体目光的是台湾地区各大专院校的“反反盗版行动”。

“反反盗版行动”是台湾地区几个学生社团彻夜讨论通过的行动方案，他们强调：“反反盗版”不仅仅代表这一代学生的利益。学生代表指出，台湾当局的扫荡盗版和要求使用正版软件，不仅使中小企业因需负担昂贵的软件成本而难以生存，而且也将使用正版软件的成本转嫁到学生身上，成为“不可承受之重”。当BSA（台湾地区商业软件联盟，Business Software Alliance，简称BSA）之类的跨国资本宣称盗版不道德及软件使用者付费的大道理时，大家必须思考：垄断的市场下，我们是否有其他可选择的路？将非营利性侵权行为改为公诉罪并给予刑罚，更愈发阻碍知识的普及与流通，拉大知识的贫富差距。



5月4日，台湾学生社团在台湾地区大学校门口举行“反反盗版、反美帝、重振五四精神”活动。学生们共同制作道具、绘制海报、构思新闻稿，前往台湾地区各大专院校举行反反盗版的巡回演讲，发行反反盗版刊物。与此同时，台湾地区“全国教师会”召开记者招待会，要求微软在学校教育系统中放弃版权，让教育系统合法使用工具性软件。

微软成为十方箭靶

以下是在台湾地区网络中流传的电子邮件……

Subject：微软售价　　请用力给他转寄!!

美国Windows XP (home)=US$199=6,965(新台币)
日本Windows XP (home)=日圆23,200=5,800(新台币)
台湾Windows XP (home) =7,790(新台币)

美国Office XP (st)=US$479=16,765(新台币)
日本 Office XP (st)=日圆47,800=11,950(新台币)
台湾Office XP (st) =18,690(新台币)

在美国，Windows XP售价是当地国民所得的1/13
在日本，Windows XP售价是当地国民所得的1/17
在台湾，Windows XP售价是当地民众所得的1/4

由于台湾当局此次反盗版活动的声势与力度之大前所未有，涉及到社会各个层面，所以也招来各方非议。在各种反对的声音中，微软逐渐成为议论的焦点。最初，微软通过以低价让消费者习惯使用其产品的方法抢夺市场份额，在垄断市场后再提高售价，并雷厉风行地大抓盗版其前恭后倨的态度引起了公众的注目。

台湾当局有关人士已经表示，目前微软操作系统垄断八成台湾市场，但价格却居高不下，已经违反公平交易法。同时表示希望台湾能自己开发一套以开放源代码为主的操作系统软件，打破目前微软垄断市场的局面。现在台湾地区“公平交易委员会”也已经着手对微软的垄断进行调查。

在台湾民众要求软件价位达到合理水准的呼声中，微软台湾分公司已经感受到压力，他们表示从7月起消费者即可在零售渠道单独购买Word软件盒装产品，其价格约为Office套装软件售价的一半。对不同用户群，如中小企业或学生等，微软台湾分公司还将陆续推出各种优惠方案。

结　论

大家都知道盗版是不对的，但最终用户盗版应属私人侵权问题。管理部门的责任应当是：关注保障电脑知识的自由流通与普及，在商业利益与大众利益之间进行合理地均衡。此次由台湾当局发起的反盗版运动中广告费、宣传费大多由微软提供，这就不得不让人产生当局管理部门向软件帝国主义低头的印象。

相关链接

盗版光盘销售集团向台湾南部转移
http://tw.news.yahoo.com/2002/06/23/society/bcc/3324456.html

分析家建议台湾当局应大量培养自由软件人才
http://tw.news.yahoo.com/2002/06/22/leisure/cna/3322436.html

微软为打击盗版提供免费软件
http://tw.news.yahoo.com/2002/06/19/leisure/bcc/3315729.html

台湾当局反盗版后LINUX成为主流
http://tw.news.yahoo.com/2002/06/18/leisure/bcc/3311898.html

观点

十 年 之 痒

——我谈国内软件的开发

□河北 朱运喜

DOOM是曾畅销一时的3D游戏软件，这个英文单词意为“毁灭”，然而在PC游戏市场和程序开发领域，DOOM却是“奇迹”的代名词。1993年，当美国id Software首次推出这款3D格斗游戏的时候，他们绝对没有想到，DOOM能成为当时最热销的游戏。更没有想到的是，这热销的温度能够整整保持十年！5月4日，id Software宣布将不日推出DOOM的第三代，全球游戏界无疑将再次被注入最强劲的催化剂。

今天那些沉浸在互联网、聊天室、卡通片里的少年们，可能已经无法体会10年前的DOOM带给人们的激情。然而相信正是由于这个经典游戏的出现，让今天已届而立之年的人们有了对PC的憧憬渴望，有了投身IPX/IP网络世界的一份豪情。

可是在国内，却很难找到能将经典保持10年的软件，就更不用说能与Windows，Gnome，Cisco IOS相比肩的产品了。我们也曾经有过中文之星、KV300、WPS，但用今天的眼光来看，这些昔日的明星无疑已经凋谢在互联网时代的一片喊杀声中。没有经典、缺乏恒久之作似乎已经成为国内软件开发永远的伤疤，每每揭起就会痛到深处。

讲一个媒体报道的真实故事：在一个合作开发的电子商务项目中，国内的程序员坚持用自己写的‘链表’来处理电子交易流程中的任务，花费大量的时间研究数据结构、算法。而国外的工程师则使用‘数组’这种看来近乎笨重的方法解决问题。当我们窃笑‘老外’水平太低、算法累赘的时候，他们提出的理由却很简单：用户服务器的内存很大，这种“合理的浪费”是可接受的。而且数组方式编写代码更快，极大地提高了软件开发速度。

现在的软件再不是小作坊式的生产了，也早已经结束了崇尚个人英雄的时代，而我们的程序员仍沉浸在自我为中心的怪圈。大多数人感觉别人做得不好，乐于推翻前人写好的模块，自己重新构建自己的体系结构。殊不知，现在绝大多数的国外软件企业中，程序员已经是‘软件蓝领’的同义词，不过是快速生成代码的工具。企业不需要程序员具备太多的创造性，很多时候他们直到最后拼装调试都不知道自己所写那部分代码的用途。在国外普遍被重视的项目经理是一个开发团队的核心，这个项目经理可能是某一领域的专家，也可能直接就是一个有丰富客户经验的MBA。总之，他必须深知用户的需求，但不一定是编程专家。而我们的程序员们是绝对不能容忍一个编程不如自己的人做项目经理的，如果不是技术专家，休想在一个开发小组中站稳脚跟。

有人认为，语言的障碍是制约国内软件开发水平的瓶颈，但是你能相信我国和印度软件工程师水平的巨大差异是由于英语水平的差距造成的吗？我们从来不缺乏软件人才，我们真正缺少的是高级的软件管理人才，缺少的是服务于某一领域的专家。id Software起初开发DOOM的人员只有6人，其中4人负责编写核心引擎，2人是质量控制和项目经理。他们曾经直言不讳地说：“我们的工作就是每天玩自己制作的游戏，记录下每一个不足，让它变得更加好玩。”就是这样的热情伴随了他们10年。

软件管理水平的不足，也反映在国内程序员的工作情绪上。在国际知名的大型软件企业，产品决不会依赖某一个人，无论水平高低，任何人都可以立即离职。开发项目的分配是相当细化和科学的，甚至很多程序员只负责某一个功能函数。与之相反，国内软件公司的老板们在考虑经营的同时，还必须分担精力在核心技术人员身上，担心员工突然的离职和消极怠工。

互联网、自由软件运动给了中国软件产业前所未有的机会。原本封闭的大门现在毫无保留地打开了，原本相距万里现在却触手可及。我们没有理由在这个时候将几个简单汉化的Linux作为留给后代的礼物，没有理由只写出几个聊天工具和中文字典来聊以自慰，没有理由不开发自己的操作系统和路由器核心来扬眉吐气！

我们的程序员何时能写出像DOOM这样的经典？何时也能在残酷的IT世界中流芳10年？今天我们的国内软件市场期待的不是“毁灭”，是奇迹，更是新生！

DOOM游戏背景资料：

1993年12月10日，id Software正式发布DOOM。DOOM流行的主要原因是它的技术进步，它并不是业界发行的第一个3D游戏，但是在那个时候它是3D技术在计算机系统上最完美的实现。DOOM的3D引擎可以让id的关卡设计师利用多样的地板和天花板高度、任何角度的墙壁、动态的材质映射和多级别的光线创作游戏环境。同时DOOM简单的游戏方式（只需要在消灭一波又一波恶梦似生物的同时找到钥匙开门）被证明是相当使人入迷的。几乎所有现在的动作游戏，不论它们的设定如何，都使用了DOOM创造的规则--随着游戏过程的深入玩家可以利用更为强大的武器。DOOM一经推出就成为了狂热的游戏玩家和一般玩家眼中的经典。从此可以说，所有第一人称射击游戏都从id Software公司出品的DOOM那里获得了灵感。DOOM的推出还在无形中造就了市场对显示卡和音效卡的更大需求和更高要求。

观 点

拜托，给点专业精神好不好？

□湖北武汉石油化工厂焦化车间　李梁弘

看看现在的国内网站，流量最大的十个网站中至少有五个网站提供免费软件下载。再看看软件下载的列表，国产软件发布也很多，一看之下真以为中国软件业发展得如何如何红火！可仔细看看这些软件的质量呢，实在是不敢恭维。同种类的软件很多，软件名称要么是大同小异，要么就是稀奇古怪。等到安装上一看，居然连软件的功能、界面都亲如兄弟，只是作者姓名确有不同。最要命的是实用功能只有一两个，乱七八糟的功能倒一大堆！这样的情况我想很多朋友都碰到过吧？

这些软件中有很多是一些初学者编制的。支持他们的工作倒也无可厚非，但是仿制别的软件功能，反编译后换个头脸和名字就吹嘘一番，骗人下载实在不够诚信。还有一些则是编好后没有认真调试，带着这样那样的错误影响我们的系统运行。这些‘软件爱好者’们花在宣传上的精力大大超过了认真编写软件的精力，最让人气愤的是借着宣传后的一些影响，就大言不惭的收起了费用。不禁让人想起《大话西游》结尾处，转世菩提拉着孙悟空的胡须说：“大哥，你化这个妆就说自己是孙悟空啦？给点儿专业精神好不好？你看，那些毛通通都开叉了，头上像戴了两块年糕似的，出来混饭吃得花点本钱嘛！”

CFan论坛

硬盘之父断腕弃子 ——IBM告别硬盘业务

1956年9月，IBM的一个工程小组推出了世界上第一台磁盘存储系统IBM 350 RAMAC（Random Access Method of Accounting and Control）。这套系统的总容量只有5MB，共使用了50个直径为24英寸的磁盘，这些盘片表面涂有一层磁性物质，它们被叠起来固定在一起，绕着同一个轴旋转。硬盘从此诞生了。

2002年6月4日，IBM与日立公司宣布达成最终协议，将双方的硬盘驱动器业务并入一家独立的新公司，日立将持有合资公司大部分的份额。新公司将坐落在美国加利福尼亚州的圣何塞，由一支独立的团队管理，管理层来自日立和IBM现有的硬盘驱动业务部门。日立准备斥资20.5亿美元购买IBM硬盘驱动器相关资产中的绝大部分，其中包括将IBM 硬盘驱动业务相关的知识产权转让给新公司。日立最初将持有新公司70%的股份，之后逐年递增，并在三年之后拥有合资公司的全部份额。

经历46年的风风雨雨，硬盘之父最终与自己的孩子挥泪道别，其中自然少不了辛酸与无耐。但旧时代的终结与新时代的展望也就从此而生，我们是应该为此而黯然神伤，还是由此看到柳暗花明？

阿祥：都是IT市场衰落惹的祸！为了抵御寒冷，日本的巨头们纷纷聚在一起取暖。3月18日，日立与三菱宣布将于明年初合并系统LSI业务，从而成为世界第三号芯片制造商；4月2日，索尼、SCE（索尼计算机娱乐）、东芝与IBM结盟；现在日立又与IBM达成最终协议，将双方的硬盘驱动器业务并入一家独立的新公司。不管复苏之日何时到，竞争的加剧无可避免。重复过去不可能获得新生，惟有突破重围才能杀出一条生路，只有强强联合才好过冬？

张小丑：聪明的公司应该象IBM那样懂得给自己“减肥”！删繁就简、去粗存精，把多余的‘脂肪’大胆去掉才能轻松矫健地上路。做大和做全可不一样，只有做强才能做大，这也就是为什么大家关心的是“500强”而不是“500大”。不过道理说起来简单，做起来难，敢下决心的企业太少。

卖柑者弃，是为了取。舍弃了利润越来越低的硬盘，转而专心猛攻标准（网络存储），这正是IBM的高明之处。其实，舍，在某种程度上说正是IBM的成功之道。如果没有上个世纪对PC的舍，就很难有今天做服务的巨人。当然，这种蜕皮而长的蛇之道，并不是所有人都有资格学的。如果没有安身立命的看家绝活，断臂的结果也只有流血致死！

小刀马：IBM虽然有着骄人的业绩，但其硬盘业务却是亏损的。为了降低成本，压缩开支，裁掉硬盘业务不失为明智之举。而且IBM越来越强调它的“服务”业务，而且服务也的确给IBM带来了不菲的收入。弃“硬”从“软”，或许也是这个百年巨人的下一个梦想，毕竟硬盘对IBM来说不赚钱。

浪儿：IBM放弃硬盘业务的确很可惜，但这对于IBM自身的发展是具有战略意义的调整，绝对有必要的瘦身。

静仁：IBM这么做的根本原因有两个。一是‘壮士断腕，意在新生’：IBM是硬盘生产的开山鼻祖，但这一块如今成了自己发展的累赘，瘦身只为轻装行；二是核心理念的偏转：由硬向软转换，由产品向服务转型，IBM既然已经尝到甜头，集中精力做好‘软’这一面也是自然之举。

瀛州客：无论如何，卖肯定是一种说不出的痛。

要　闻

◆新浪网CEO茅道林表示，新浪没有在将来取消免费信箱的打算

◆美首次发现可感染图像文件的电脑病毒，这可能迫使全球的反病毒软件公司重新设计反病毒软件

◆微软市值高达2999亿美元，超过通用电气成全球第一

◆北京市政府未来两年内采购软件优先考虑国货

◆IBM称将把Linux当做自己的操作系统来支持

◆广东正式启动"青少年健康上网系列工程"

◆IDC公司最新报告指出中国软件市场年增长37%，到2006年将达78亿美元

◆我国《电子签章条例》将出台，数据电文将具法律效力

◆高考考生同时选择普通高校和网络大学成为今年高考报名的新时尚

◆微软称从2004年起视窗操作系统将不再支持Java

图片新闻



6月13日，美国波音公司宣布，2003年年初，该公司将与英国航空公司合作，在班机里向乘客提供具备无线宽带上网技术的笔记本电脑，乘客可以自由使用电子信箱和网上冲浪。波音公司副总裁斯考特·卡尔森在西雅图特别介绍了这种新型笔记本电脑。

27所高校开通网络图书馆共享图书

6月13日开通的北京高校网上图书馆给北京高校的师生带来便利，首都师范大学、北工大等27所北京市属、市管高校的师生可以通过北京高校网上图书馆任意查询、浏览、下载27所院校的图书馆及北京社科院图书馆、首都图书馆的电子版图书。

微软加盟中国软件行业协会

中国软件行业协会正式吸收微软（中国）有限公司成为该协会的会员，微软（中国）成为中国加入WTO后，获得中国软件行业协会会员资格的第一家外资公司。

联想、招行共推掌上银行

6月17日，由联想和招商银行共同推出的"掌上银行"在国内问世，用户通过联想天玑XP100随身电脑，可随时随地联结因特网，轻松完成网上查账、汇款、炒股等个人理财业务，从而使用户拥有装在口袋里的ATM机。

互联网盗版备受关注

商业软件联盟总裁兼首席行政官霍利曼在访华期间表示，虽然通过互联网的软件盗版目前只占软件业每年因盗版所造成损失的一小部分，盗版者大部分仍然是有组织的团体，但在未来的几年中，互联网上的盗版将是商业软件开发商所面临的更大的问题。到2005年，三分之二的软件将会通过互联网发行。

中国互联网协会呼吁规范网吧市场不能因噎废食

中国互联网协会副秘书长黄澄清在接受记者专访时表示，规范网吧市场要重点做好打击非法网吧和简化网吧审批手续的工作。网吧应积极发展，加强管理，不能因噎废食。

中国软件首次美国获专利

网络"塞车"，往往是由于邮件太"胖"。如今，中国人自己掌握了让邮件"减肥"的关键技术。中科院软件所和北京中关村管委会昨天宣布，中国企业已开发出此类软件并首次获美国专利。

专家认为我国建设电子政务不能操之过急

国务院发展研究中心副主任鲁志强在云南省政府经济社会发展咨询团第五次会议上接受记者采访时指出，建设电子政务是个渐进的过程，不是赶时髦，不可操之过急。建设电子政务关键是要提高国家竞争力，与国际接轨，否则毫无意义。

263邮箱全面收费后用户剩3%、年营收增1000万元

263网络集团在沪宣布，公司从今年5月21日起全面结束免费邮箱历史，对所有邮箱实行有偿服务以来，263邮箱的用户已从2000多万锐减到59万——这意味着仅3%的用户愿为邮箱掏钱，剩下的97%都选择了继续品尝"免费午餐"。

调查称上半年电脑病毒数达到去年一年总和

英国计算机安全公司MessageLabs的一份研究报告称，各种计算机病毒目前正以更快的速度传播，该公司在今年上半年发现的病毒数量几乎是去年一年发现的总量。目前除了美国和欧洲是计算机病毒较为泛滥的地区以外，亚洲也日益成为爆发计算机病毒的温床。

国内新闻

微软召开“Office 开发技术大会” 6月19日，微软(中国)有限公司在京隆重举行“Office开发技术大会”。在微软Office XP简体中文版在华发布一周年之际，海内外多位在Office开发领域颇具经验的资深专家与20多家开发商和400名到场的应用开发人员、业务主管、技术主管、IT技术人员一同探讨、分享以微软Office作为企业现代办公主流平台的开发技术和经验。

三星推出多款显示器新品 在北京举办的三星影像显示器新品发布会上，三星一口气推出8款LCD新产品，3款最新的具有多级亮度的MB纯平显示器和多款彩电产品，并宣布将彩电与显示器事业部整合为三星电子影像显示器事业部。

梦想家纯平显示器上市 IMAGIC(梦想家)在北京藏酷酒吧举行了“钻石实力 蝴蝶魅力”新产品及AG neovo产品展示推广会，宣布全新钻石珑M2二代高亮管纯平显示系列“蝴蝶梦”正式上市。

交大铭泰推出《东方光驱魔术师III》 《东方光驱魔术师III》是一款简便易用的光驱虚拟软件，不仅可以虚拟光盘，可设置任意指定盘符虚拟，还可分为快速压缩和全面压缩，多种界面选择，四套皮肤随意选择。新版本增强了虚拟光盘加密保护功能，支持ISO格式，新增了强大的ISO编辑修改功能，并且支持CD直接转MP3、VCD直接转MPEG4、虚拟光驱文件转成ISO格式;支持制作加密的游戏光盘和多媒体光盘。

美达即将推出20速DVD 美达20速DVD最大的特点在于它的“保安”系统，在产品测试阶段，发现目前国内由于DVD盘片的盘基质量欠佳，部分盘片在20速会出现碎裂的情况。美达科技通过对多种盘片的测试，开发出了一套放碎盘系统，降低了碎片的产生机率，杜绝了碎片伤人现象。

旌宇擒雷者999元强势出击 旌宇公司近期推出基于GeForce4 Ti4200核心的擒雷者64MDDR，并以999元的价格推向市场。擒雷者显卡采用绿色PCB板，现代4ns的高速显存，64MDDR能够应付各种对于纹理要求的环境，相对于目前所推出的型号，省掉了TV-OUT、DVI输出端口，节省了成本。

金存太学士再度升级，又添杀毒功能 中科软件存储技术有限公司再度升级金存太学士FLASH闪存，在已有的三合一功能上，又增添了“杀毒”功能，使金存太学士集“加密、无驱、启动、杀毒”四功能为一体。

双捷发布699元的Intel 845GL主板 在众多厂商推出i845GL主板的同时，深圳双捷数码也推出了自己的Intel 845GL主板。不过与其他厂商不同的是，双捷这次推出新品采用了低价格抢占市场策略，新出的845GL主板仅售699元，而且集成了显卡、声卡、100M/10M网卡。

清华同方CD-R盘片将进行全面的打假行动 目前市场上出现了某些不法商贩擅自生产和销售假冒的“清华同方”CD-R盘片，为了保证用户的合法利益，清华同方将全面启动打假行动，严厉惩治非法商贩。也提醒用户到指定的代理商处购买盘片，并且认清包装:50片的精装，桶外有印刷精美的包装纸，有清华同方标志及速度标志。

大白鲨48倍速刻录机上市 SHARK BCE 4816IM除了承袭大白鲨一贯优良的产品品质之外，更加强了刻录的稳定度，增加了SuperLinK的功能，48倍速的读片率、48倍速的写片率与16倍速的覆写率，让你无论备份资料或是刻录档案，都更加轻松愉快。

中恒讯视推出DEC-SR320S录音笔 最近，中恒讯视推出“魔录一族”系列录音笔，而主角则是DEC-SR320S录音笔。DEC-SR320S录音笔的连续录音时间长达18小时，其无声音时自动停止、有声音时录音功能自动启动功能，可防止不必要的录音，全面保证了对录音笔存储空间的有效利用。

深圳建邦科技推出GF4 MX440显卡 此次深圳建邦科技推出的GeForce4 MX440显示卡，采用紫蓝色PCB板。配备64M DDR名牌（Hy）5.0纳秒显存，核心/显存频率为标准270/400。尽管GF4 MX440的散热很小，但是这款建邦显卡的散热设备还是采用了超薄十一叶风扇，确保MX440的散热要求。

金山WPS再掀波澜 2002年6月18日，金山公司携赢得北京市政府大规模软件采购的东风，在北京长富宫饭店举行了名为“无限开放，成就未来”的盛大新闻发布会，正式推出WPS Office的最新版本——WPS Office2002。WPS Office2002不仅在格式上与微软同类产品实现了全面兼容，连菜单、工具条上的各种按钮的设置都是符合目前被广大用户所接受的使用习惯的。在尊重用户已经形成的使用习惯基础上，WPS Office 2002带给大家的是在细微之处更符合国人的需要和仅相当于微软Office五分之一的价格。

Borlad公司再推力作:Delphi 6和JBuilder 7 2002年6月20日，Borlad软件公司在京推出Borlad Delphi 6和JBuilder 7。Delphi 6是第一种完全支持新兴Web Services技术的Windows快速应用开发环境。借助Delphi 6，公司或个人开发人员可以轻松、快捷地创建下一代e-business应用程序。JBuilder 7主要用于构建具有行业实力的企业Java应用程序。

三帝主板引导暑期装机市场 秦众电子对今年暑期家用市场的预测:今年暑期家用市场会注重“数码应用”。数码相机、DVD、移动优盘、宽带等都将是用户追求的应用产品。随着533FSB、5.1硬声卡等技术的成熟，今年暑期支持533FSB、USB2.0、5.1硬声卡的主板将是潮流。

UNIKA显卡打造金字招牌 最近，UNIKA双敏电子旗下速配系列的几款热卖显卡集体换装，如速配8025和速配7917都以金色面孔登场。UNIKA改用了镏金工艺PCB技术。由于技术上的局限和成本的增加，造假者是无法办到的。采用镏金工艺PCB不单单是为了外形的美观，在散热性能和电磁屏蔽性上也有了质的飞跃，可以让显卡更高速、更稳定地运行。

爱国者移动存储推出“礼上加礼，连环特惠”活动 6月8日—9月18日，爱国者将在全国各地启动“走进爱国者移动存储世界—倡导科技 拥军助教万里行”活动。在此期间，凭科技人员证书、军官证、士兵证、教师证、学生证或其它有效证件、证明，购买爱国者移动存储王系列任意一款产品（移动存储王I代、移动存储王II代、移动存储加密王、移动存储烽线王、移动存储酷宝），均可优惠100元，并获赠一个价值388元的移动商务真皮大皮夹。

中科集团与台湾微星联姻 此次微星与中科的联手，微星将长期向中科提供从GeForce 4到GeForce 2的全系列型号显卡，打开微星和大白鲨同型号显卡的包装，会发现里面的显卡是完全一样的，这意味着广大的消费者可以花更少钱购买到世界品质的微星显卡。

NESO特丽珑显示器不贵了 NESO特丽珑显示器将在6月22日暑假即将开始之际，正式宣布将原市场中FD系列17英寸的特丽珑显示器FD 770A大幅度调价，下调幅度为500元，接近25%。

硕泰克发布最新芯片组主板 6月17日，硕泰克公司推出了基于VIA P4X333芯片组的SL-85ERV主板，该主板全面支持DDR 333、ATA133及AGP 8X，应用了最新“红色风暴”傻瓜化超频、ABSII智能烧不死技术。该公司同时还展示了采用专门支持AMD K8 CPU的采用VIA K8HTA芯片组的SL-K8V主板。

EMC发布新战略产品 6月18日，著名显示器厂商EMC推出了一款重量仅为2.8公斤，厚度仅为15毫米的液晶显示器，堪称同类产品中的佼佼者。EMC还推出一种可以多台终端共用一台主机的“虚拟PC”产品，它大大降低了批量电脑购买成本。

美齐显示器杀入中国内地 6月下旬，我国台湾地区三大显示器生产厂之一的美齐科技首次在内地亮相并推出自有品牌JEAN，美齐的技术、生产能力、销售模式上的优势必将在业界掀起不小的波澜。

攒机热潮，清凉新保障 近期银河公司针对PC的散热问题又有新动作，凡在7月1日至9月1日期间在银河指定的代理商处购买银河的清凉套餐，均可免费获赠蓝水晶PC强散热风扇一只；若装机消费者加18元即可更换为一个动力王静音系列的P4电源；加8元、18元、28元对应获得不同高品质风豹CPU风扇（8万小时超长寿命），对于在暑期打算攒机的DIYer是个不错的选择。

新软快递

□北京 阿当@快乐ing

读者就是力量，高兴又一次体会到读者的力量。新软快递改版后，受到了很多读者的喜爱，同时越来越多的读者给高兴来信推荐他们认为有用、实用、新鲜好玩的软件，高兴发现其中有不少精品哦，在此先感谢广大读者的支持，同时也希望大家再接再厉多多投稿，把新软快递办成大家交流软件、分享乐趣的好栏目。

有一些读者把高兴误以为是阿当，其实阿当不是高兴，高兴是阿当的老大，哈哈（阿当有意见也没有用啦，谁让高兴是小编，不用经过阿当同意就可以刊登这段话啊）。其实，阿当可以是你，是他，还有她。这一期，高兴就从来稿中挑了一些优秀的软件刊登，这些热心的读者除了上杂志露脸，还可以收到稿费哦。

欢迎国产共享软件作者通过新软快递栏目向广大读者推荐您的优秀作品，联系方法：gaoxing@cfan.com.cn

放大无极限 还你真色彩

软件名称：克隆放大　软件版本：1.55
软件大小：156 KB　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9x/2000/XP



图片放大后就会失真，这是大家都知道的哦，有没有办法让图片放大却不失真呢？当然有啦，有位叫闫长海的兄弟每天工作14个小时吃了1个月泡面，制作了一款“克隆放大”软件，可以消除图片放大后出现马赛克的现象。由于它不是简单地点放大，而是图象信息克隆“再生”，故放大后能保持失真较小。支持各种图象格式(BMP、JPG、GIF)。

使用方法很简单，先打开任意图片文件，点击‘克隆’按钮将图象‘克隆放大’，能消除马赛克现象，放大效果非常好，每执行一次则对原图进行4倍放大，阿当感觉这款软件相当有用，略感遗憾的是，软件在克隆放大图片时速度太慢。（特别感谢北京读者牛铁军来信推荐，牛铁军将获得稿费40元）

试试免费又大腕的‘发送到……”

软件名称：SendTo　软件版本：1.5
软件大小：771KB　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9x/2000/XP



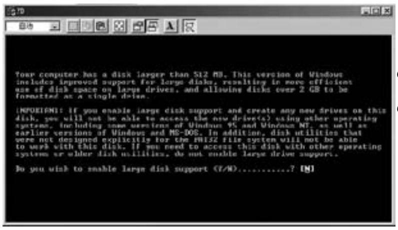
“发送到……”这个功能被很多人使用着，有些玩家还喜欢手动添加“发送到……”菜单里的命令，不过，阿当告诉你，再怎么改都不如SendTo这个软件神奇。它除了能把文件发送到任意目录外，还能把文件直接发送到FTP，或者直接使用应用程序打开文件。

软件安装后再打开“发送到……’菜单时，就多了一项“Any Folder”，点击就会出现对话框，“Local”是本地硬盘，“FTP”为FTP网络路径，“applications”是发送到应用程序。可做的操作有拷贝、剪贴、创建快捷方式及打开。另外一个方便的操作是，可以把任何文件夹或程序添加到“发送到……”菜单内，操作方法是选中“Add path to menu”或“Add application to menu”。

学习分区好榜样

编辑推荐

软件名称：Fdisk模拟程序　软件大小：22 KB
软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9x/2000/XP



阿当的MM不知从哪听说了“分区”和“Fdisk”这两个词，非要阿当教她，阿当晓之以理，动之以情，说明“Fdisk”这个东东的厉害之处——会把硬盘上的东西全都弄光光的。不过由这件事也让阿当想起一个问题，有很多人对分区感兴趣，但是又苦于没有机会练手，怎么办？快来看看这款能够模拟Fdisk分区过程的软件吧。

在操作系统中进入DOS窗口，运行这款软件，接下来你所做的操作、及其对应的画面和真正的Fdisk工具没有任何区别，好好学习吧，相信又是一个高手诞生了。软件的不足之处是不支持Fdisk的参数，不过对付分区是足够啦。

立体画轻松做

软件名称：虚幻立体制作　软件版本：1.0
软件大小：301 KB　软件性质：共享软件（免费试用，注册后界面 友善且不会提示注册）
适用操作系统：Windows 9x/2000/XP



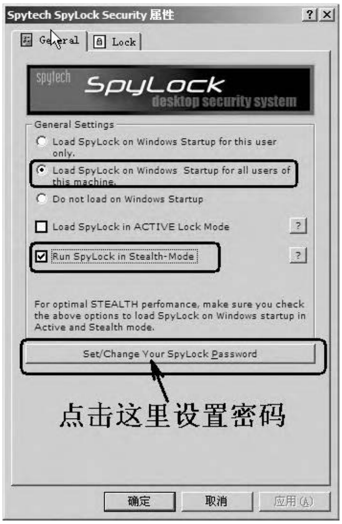
想当年，流行制作三维画时，阿当苦练了很长时间，眼睛也变成了"斗鸡眼"，可是最终的结果是一副画也没看出来，这件事阿当一直耿耿于怀。现在阿当在电脑上用虚幻立体制作轻松实现立体画的制作。

虚幻立体制作很容易上手，分别点击"选择自制面罩"和"选择自制实物"，并且各选一张图，点击"开始生成"。软件会自动打开画笔程序，并且把已经生成好的三维画显示出来，如果想保存的话，只要点击"文件→另存为…"，就可以了。

万能锁——想锁哪就锁哪



软件名称: Spytech SpyLock　　软件版本: 3.0
软件大小: 1100 KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



第一次使用这款软件，进入设置画面时，阿当吃了一惊，功能真多呀，比Windows 2000/XP下的"锁定计算机"强多了，更棒的是在Windows 9X下也能使用。它可以对桌面、任务栏、开始按钮、鼠标的移动范围等进行锁定。

第一次运行这款软件时，会出现提示要求你设置密码和进行选项设置。如果你希望每次启动计算机都运行Spytech SpyLock，并且让Spytech SpyLock以秘密的方式运行，你可以参照图中所做的设置。接着点击"Set→Change Your SpyLock Password"按钮设置密码，请记住密码要4位以上哦。设置完密码后，点击"Lock"标签，这里列出了所有可锁定的项目。阿当随便选了三项，点击"确定"后，进入Spytech SpyLock主界面，点击主界面上方的"LOCKDOWN"按钮，哈，效果真是不错。阿当不得不佩服作者的细心，在锁定的同时还设置了一个"Message"按钮，可以留言，给那些不知道密码、又有事的人提供了方便。

此外，这款软件还可以设置在某一时间自动"上锁"。另外非常值得一提的是，这款软件还包括一些相当好的系统设置功能，比如当你是局域网用户，在离开机器时希望在局域网中暂时隐藏自己的机器，同时也不希望其它用户使用公共密码来查看你的共享，此时你只要勾选某些选项就可以轻松做到。系统设置里有多达40种的安全设置，阿当就不一一列举，自己试试就知道效果啦。

轻松获得"E书"源文件

软件名称:E书伴侣(unWC)　　软件版本: 3.0
软件大小:1100 KB　　软件性质:共享软件(无时间限制免费试用)
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



很多人都喜欢看电子图书，包括阿当。有一位读者来信推荐了E书伴侣，阿当试用后，就迷上了电子图书再加工。因为通过"E书伴侣"可以将一种由webcompiler制作的EXE电子书里面的源文件(包括网页、文本、图片、CHM、ZIP、EXE等)释放出来，以便进行资料恢复或二次编辑。

"E书伴侣"的操作十分简单，只要你打开这个软件，设置你要反编译的电子图书，再设置一下保存目录就可以反编译了。编译完成后，你就可以使用里面的素材了。(特别感谢北京读者暮森来信推荐，暮森将获得稿费40元)

它会告诉你更新了没有

软件名称: WebMon　　软件版本: 1.0.4
软件大小: 709KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



很多网站都不是随时更新，有时候是一天更新两次，有时候是N多天才更新一次。为了有选择地看那些已经更新过的网站，阿当找来了WebMon，它能自动检测网站是否更新，并在网址前加上更新标志。

软件除了可以单个添加、导出网页外，还支持直接导入IE或是Netscape的收藏夹，在添加或是导入时，可以设置软件每次检查网页的间隔时间，默认间隔时间为24小时。设置好后，以后只要网页有更新，软件就会出现提示，并且会在网页前面加上一个五角星的标志，想看的时候，只要双击相应的网页就能打开了。选中"Options→Preferences→Program"下的"Run WenMon when Windows starts"项，以后每次启动Windows软件就会自动运行了。此外，软件还有可以设定警报声音，支持代理服务器等功能。CF

(本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到)

软件入门

应用软件的安装与卸载

一些刚接触电脑的人对计算机总有一种恐惧心理，认为电脑非常神奇，不敢亲自动手。实际上，学电脑必需亲自实践。应用软件的安装与卸载是初学者首先需要学会的基本操作。下面我们在Windows XP（其它Windows版本类似）操作系统中以RealPlayer为例讲述应用软件的安装与卸载。让我们一起推开计算机殿堂的第一道门。

一、常见的软件安装方式

1.一些安装光盘上带有自动运行文件，光盘一放入驱动器，系统就会自动运行安装软件，这样用户可以直接进入安装软件界面，方便用户安装软件。光盘的自动运行功能是操作系统提供的一种软功能，用户可以根据自己的需要打开和关闭此功能。

2.如果用户能够确定安装程序的正确位置，也可以直接运行安装程序。

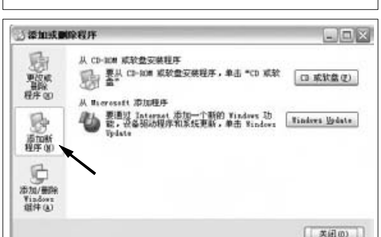
3.一般网络下载的软件是压缩文件，有的是自解压缩文件，鼠标双击图标后可直接安装，有的需要用WinZip或WinRAR解压后再安装。

4.通过系统的‘添加/删除程序’安装，本文以此种方法为例。

二、软件的安装



*1.*单击“开始→控制面板”，在打开的“控制面板”窗口中选择“添加/删除程序”按钮。



*2.*单击“添加新程序”按钮。

然后我们根据安装的需要单击“CD或软盘安装”按钮选择从本地安装新软件，用户也可单击“Windows Update”按钮进行远程升级Windows。

提示:利用Windows Update需要本地计算机连接Internet。



*3.*插入安装盘，并确认，单击“下一步”按钮继续安装。

提示:用户可以单击“取消”按钮终止安装软件。

单击“下一步”按钮后，系统会自动搜索软盘驱动器和光驱中是否有安装程序。



*4.*安装程序的路径。

单击“完成”按钮，开始安装软件。

提示:如果用户知道安装程序的位置，也可以单击“浏览”按钮，手动查找到安装程序，然后再单击“完成”按钮开始安装软件。

下面我们以安装RealPlayer为例继续讲解。



*5.*单击“完成”按钮后，安装程序准备安装软件。



*6.*查阅安装程序的提示，并单击“下一步”按钮。

软件安装时往往要更新很多文件，为了防止冲突，在安装软件前程序会提示用户关闭正在运行的软件。

对于某些非共享软件和商业软件，在此步操作的时候要求用户输入“CD-KEY”或者软件“注册码”。有些软件（主要是免费和共享软件），也会在用户安装完毕后要求用户注册软件，本例属于安装完后再注册类型。



*7.*仔细阅读“用户条款”，同意协议单击“接受”按钮。

提示:用户只有同意《安装和使用协议》才能继续安装软件。



*8.*软件的安装路径。

确认安装路径后，单击“下一步”，继续安装程序。

软件的默认安装路径大多是在系统盘所在磁盘驱动器的“Program Files”文件夹下，用户可以根据自己的需要单击“浏览”按钮选择路径，或者直接在对话框中输入安装路径。



9.复选要安装的选项，单击“继续”按钮。

大多数的安装程序都为用户提供了安装的可选项。用户可以通过安装选项个性化地安装软件，也可以去掉不需要的安装项，以便节省空间。

直到此步，大部分软件安装的时候都允许用户随时单击“取消”按钮，终止软件的安装。



10.安装程序正在根据用户的选择安装软件。

提示:有些软件允许用户在最后拷贝安装的时候终止软件的安装。

安装中常遇到的问题:

* 系统提示无法建立安装路径。检查磁盘空间是否够，是否有写保护。

* 提示找不到某某文件。检查安装文件是否损坏

* 无法建立某文件。查看是否有其他软件正在使用此文件。



11.注册用户安装的软件。单击“完成”按钮。

这样RealPlayer就已经安装在计算机中了。这时用户可以看到“开始”菜单中有“安装了新软件”字样，新安装的软件以黄色背景突出显示出来。

有些软件安装完后会要求用户重新启动计算机，用户应根据需要稍后或者立刻重新启动计算机。

绝大部分的软件只能在用户对软件注册后才能使用。某些试用软件不需要注册就可以使用，但大多功能不如正式版完善，或者有使用时间、次数限制。

不同的软件它的安装方式也不相同，用户在安装软件的时候有几点值得注意:

* 输入“注册码”或者“CD-KEY”时区分大小写

* 仔细阅读《用户软件安装和使用协议》

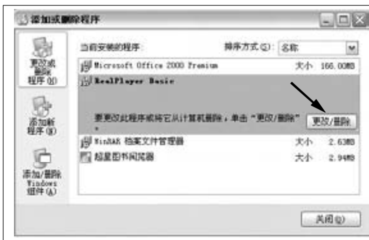
* 软件的安装路径

三、软件的卸载

磁盘空间的容量总是有限的，我们不能无限制地安装软件，所以那些对于我们不需要、不再使用的软件，我们可以把它卸载，来节省磁盘空间，同样也可以减轻操作系统的管理负担。



12.单击“开始→控制面板”，在打开的“控制面板”窗口中选择“添加/删除程序”按钮。



13.选中要卸载的程序，单击“更改/删除”按钮。

单击“更改/删除”按钮后，系统会自动调用软件的删除程序来卸载软件。



14.单击“确认”按钮，删除程序。

删除程序开始删除软件。



15.单击“确认”按钮，软件卸载完毕。

在卸载某些软件时，用户可能会遇到要求用户确认是否删除一些共享文件或系统文件的情况。此时用户如果不是很清楚这些文件的用途，建议选择不删除这些文件，防止共享文件删除后，其他软件不能正常运行。

用户也可以直接在“开始”菜单中执行要删除软件的卸载程序来卸载软件。

用户最好不要在硬盘中通过直接删除软件文件夹来卸载软件。这样做通常是不能彻底删除，软件在安装时会把很多注册信息写进系统文件中，而这些文件并非保存在软件所在文件夹中，所以直接删除文件夹是不能达到删除这些信息的目的。

小知识 什么是应用软件？

应用软件是指具有特定应用目的的程序。如各种管理软件、财务软件、档案管理、各种工业控制软件、商务软件、信号处理软件、游戏等。这类软件的使用目的明确，应用范围较窄，往往是为了某种特殊目的专门设计的软件，通用性差。

操作系统与应用软件的关系

用户在买软件的时候常常会看到软件的配置上不但标写有要求的硬件配置，还写有适用于某种操作系统，如DOS、Windows等等。作为一个Windows XP操作系统用户在选择软件的时候，一定要注意此软件是否能在Windows XP下正常运行。CF [RJRM01]



系统应用

UBD+傻瓜盘 < 多机克隆Windows XP

大家好，我叫李红警，系统应用栏目的新主持，以后还望大家多多支持、多投稿，先谢谢了。看到这个不等式，大家肯定有些困惑，我先来解释一下。从最近的来稿和李红警的摸索中，特别针对Windows的安装提炼出三个招式，从作用上讲都有非常新的着眼点，而从功能上来说，UBD启动盘加Windows傻瓜安装盘都抵不上多机克隆Windows XP更具吸引力，所以也就有了这个怪怪的文章标题。下面我与大家一起演练，一探究竟。

阅读指南

在本篇文章中你可以学到:

1.熟悉UBD启动盘，这是一种可以实现神奇功能的启动盘。

2.更奇妙的发现——通过UBD启动盘安装操作系统可以节省大量的安装时间。

3.重装系统还有更快的方法，学习真正的无人值守安装，只要把光盘放到光驱中就会自己安装操作系统。

4.Sysprep又酷又炫，帮你一套操作系统打遍天下，让你学会换了硬件环境也不用重装操作系统的秘技。

第一式 风云乍起——UBD启动盘的传说

□北京 郭涛

自从Windows 9X面市，Windows启动盘始终伴随着我们，这其中也从来没有人对它评论过什么，直到Ultimate Boot Disk（以下简称UBD）的出现，我们才知道原来启动盘可以做得更好。

UBD作为一张第三方的Windows启动软盘提供了很多灵活的设置和便捷的功能，如病毒扫描设置、恢复系统文件、快速安装Windows、鉴定计算机硬件、释放Windows安装盘CAB压缩文件、双C盘、系统还原等等。今天笔者着重讲一下如何在一台新的计算机上用UBD快速安装系统。

一、首先通过下载的UBD安装程序（现有Windows 9X/Me/2000三个版本）制作启动盘，下载网址:http://www.startdisk.com/用其启动电脑后自动进入UBD的图形界面。

二、在操作界面左侧的主菜单中选择Prepare Drive命令（如图1），我们将会看到不同的分区选择:ONEDRIVER和FAILSAFE。“ONEDRIVER”方式将把硬盘作为一个分区并且进行格式化;“FAILSAFE”方式可以自动建立第二个分区或由用户自定义分区。

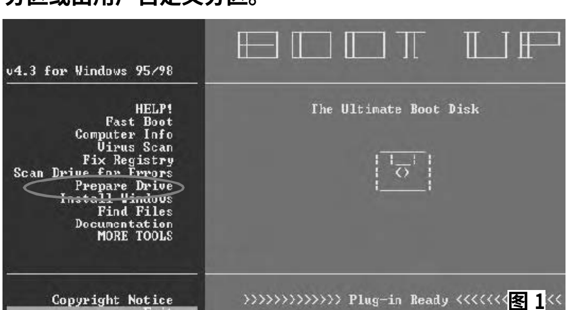


图 1

三、当我们完成上述操作重新启动电脑后，即可在主菜单中选择Install Windows进行安装。

1.点击“SERIAL”（如图2）软件会打开并编辑启动盘

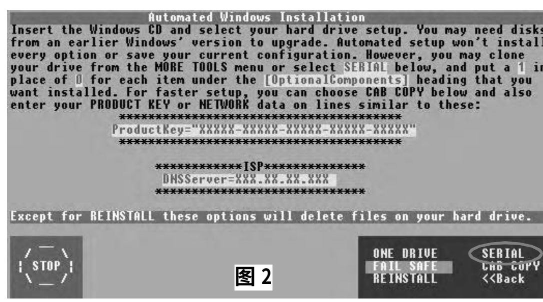


图 2

中的Basic98.inf文件，我们将安装光盘的序列号填写在这个INF文件中，这样在随后的安装过程中将不再人为干预，保证了系统安装的连续性。

2.选择通过ONEDRIVER或FAILSAFE方式开始安装，这与我们在分区时的选择是相互匹配的。在确认无误后软件将直接进入Windows 98的安装界面，而我们平时常见的磁盘检测过程则被屏蔽掉，这对于那些计算机物理硬盘中存有大量数据的用户可算是一大福音，毕竟节省了不少的时间，大约在50-80%之间。

3.Windows的整个安装过程与我们平时的操作无异，但是在往常我们需要做出选择，如是否创建启动盘，Windows的安装方式等等，UBD已经做出了合理的配置。

到此为止，Windows系统已成功安装，由于UBD出色的功能设置，使得整个安装过程非常顺畅，并且节省了大量的宝贵时间。



小提示 UBD启动盘对OEM版Windows安装盘支持不好。

第二式 任逍遥 ——Windows 傻瓜安装盘

□江苏 可乐小生

有些报刊介绍用创建自动应答文件的方法进行无人值守安装Windows，但是此方法必需手工启动到DOS或Windows中对安装文件带参数安装，较为麻烦。其实，我们可以制作出一张真正自动安装的光盘，只要把光盘放入光驱，并利用它来启动系统就可以实现真正无人干预完成系统的安装！

1.拷贝Windows安装文件

把Windows XP的所有文件及文件夹拷贝到C:\XPSETUP文件夹下。

2.制作自动应答文件

如何创建自动应答文件有很多报刊都有介绍，笔者在此只简单地把步骤提一下：先找到Windows XP安装光盘，并把它放入光盘驱动器中；启动"资源管理器"，定位到安装光盘\support\tools\文件夹下，选择其中的Deploy.cab文件，双击后用WinZip把其中所有文件解压到一临时文件夹下，如C:\XPSETUP文件夹下，然后双击该文件夹下的Setupmgr.exe运行"Windows安装管理器"，通过这个工具生成Unattend.txt文件，在选择保存Unattend.txt文件时，我们把它保存到C:\XPSETUP\I386文件夹下。

3.制作启动盘

先在Windows 98中单击"开始/控制面板/添加/删除程序"，在出现的窗口中选择"启动盘"选项卡，在软驱中插入软盘，同时在光驱中放入Windows 98安装光盘，然后单击"创建启动盘"按钮生成Windows 98启动软盘。

4.修改自启动文件

把Windows 98中的Himem.sys和Smartdrv.exe拷贝到启动软盘上。同时删除掉原先启动盘上的EBD.CAB文件。用记事本打开启动软盘的Config.sys文件，把所有内容都删除掉，加入如下语句(如图3)：



图3

再用记事本打开启动软盘上autoexec.bat文件，删除掉所有内容，只在其中加入如下语句（如图4）：



图4

以上语句是让启动盘启动系统时自动加载磁盘缓存驱动，用这张光盘启动系统，在DOS下安装Windows 2000/XP时速度会有很大提高。同时，还加载了光驱驱动支持，启动系统后，最后一句是以I386下的Unattend.txt作为自动应答文件安装Windows XP。

5.刻录自启动光盘

把自启动软盘放入软驱，运行Nero-Burning Rom刻录软件，会出现"新建专辑"窗口，在"新建专辑"对话框中选择"CD-ROM（可启动）"，并选中"启动"标签下的"启用专家设置（仅适用于高级用户！）"选项，其余的保留默认值（具体请参见本刊2002年12期《刻就刻出"特别精彩"》一文），然后把C:\XPSETUP下的所有文件拖放到光盘根目录下，最后刻录即可。

6.用光盘自动安装Windows XP

把光盘插入光驱，重新启动计算机，按下Del键，进入BIOS，设置优先从光盘启动系统。之后，光盘就会自动引导机器，并按Unattend.txt中的设置进行Windows XP的自动安装。

小提示 在Windows XP拷贝完文件，第一次重新启动计算机前，必需把光盘从光驱中取出，否则系统仍会从光盘启动并会循环执行安装程序。



第三式 移形幻影 ——克隆Windows XP的助手Sysprep

□北京 才子

Windows XP在安装完之后，将会为机器生成惟一的机器安全识别符（SID）。如果我们使用常规的方法直接把Windows XP通过克隆软件如Ghost、DriveImage克隆到其他电脑上并运行，Windows XP会出现问题，不能启动或经常死机。而且用这种方法克隆出来的系统，使用的系统账户和密码与原机器完全相同，使得克隆后的Windows XP极不安全。不过，大家不要着急，Windows XP已经为我们考虑了这一点，在它的光盘中准备了一个Sysprep工具，它能够很好地解决上述问题。

一、Sysprep到底有什么用？

Sysprep中文译为系统准备工具(System Preparation)，它本来是为企业系统管理员、OEM厂商和其他希望在多台计算机上安装Windows XP的人员而设计的工具。但我们也可以用它来完成下面任务：

1. 复制Windows XP

普通用户可以通过它把一台机器上的Windows XP克

隆到另一台机器上，而且在新的机器上重新生成SID号，并能够重新设置系统管理员和其他用户账户。一句话，通过它，可以把一台机器上的Windows XP完完全全地克隆到另外一台机器上！

2.解决更换硬件问题

中文版的Windows XP为了防止盗版，加入了激活技术。当机器上的硬件发生变化时，Windows XP的硬件侦测机制会检测到硬件不同而无法启动，必需重新激活。使用这个工具后，系统会重新安装硬件驱动，并会给机器上的新硬件重新生成SID号。因此，从理论上来说，在合法使用范围内不必再重新激活。

小知识 什么是安全标识符SID？

安全标识符SID是用来识别用户、组和计算机账户的不同长度的数据结构。每一台机器只允许使用惟一的SID号，该SID号与机器上硬件一一对应。如果在新机器上直接克隆Windows XP，Windows XP会发现硬件与内部的SID号不对应，则运行时会出现问题，甚至根本无法运行。但使用Sysprep软件后，机器会重新生成SID号，可正常使用。



二、具体操作过程

既然Sysprep有这么大的能耐，我们就来一睹它的芳容吧！下面以克隆笔者的Windows XP为例加以介绍。

1.Sysprep工具的安装

在C盘根目录下建立一个Sysprep文件夹，把Windows XP光盘插入光驱中，双击SUPPORT\TOOLS文件夹下的DEPLOY.CAB文件，把该压缩包中的Sysprep.exe和Setuppcl.exe两个文件解压到C:\Sysprep文件夹下，完成Sysprep工具的安装。

2.克隆系统的前期准备

进入C:\Sysprep文件夹，双击其中的sysprep.exe文件启动Sysprep工具。我们可以看到一个如图5所示的“系统准备工具”窗口。由于我们准备把Windows XP安装到其他电脑上，而且准备重新设置系统管理员和用户，所以我们先选中“MiniSetup”选项前的复选框。同时，被克隆后的系统上的硬件与我们机器上的硬件可能会不相同，因此选中“PNP”选项前复选框。另外，由于我们已经激活过该Windows XP，所以选中图5窗口中“已提前激活”选项。最后按下“重新封装”按钮，系统提示会重新生成安全识别码并重新启动（如图6），按下“确定”按钮重新启动计算机。

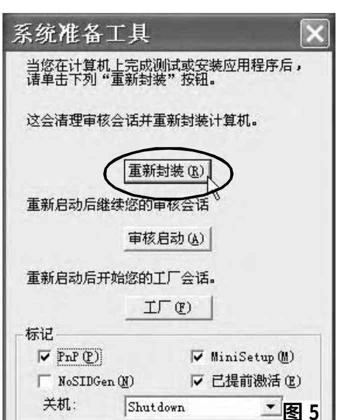


图 5

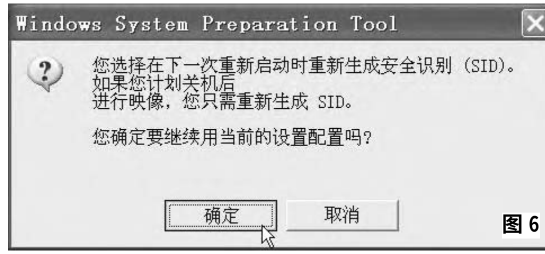


图 6

3.制作备份文件

用Windows 98启动盘启动机器，运行Ghost克隆软件，把当前Windows XP所在分区克隆成Ghost文件。

小提示 在使用Ghost备份系统并生成压缩文件时，选择压缩类别为High，可以把生成的Windows XP系统大大缩水，甚至可以压缩成几百MB的Ghost文件，并把它刻录到一张光盘上。



4.克隆系统

首先把克隆生成的GHO文件通过Ghost克隆到目标电脑的引导分区上，然后重新启动电脑，机器出现Windows XP的最后安装阶段画面（如图7）。如安装必要硬件，选择所处地区、设置机器名字及系统管理员密码，最后让用户接受协议，并按要求输入Windows XP的序列号，输入完毕后会要求重新登录，之后就已经是正常的操作系统了。至此，Windows XP的克隆和恢复工作全部完成。



图 7

小提示 （1）如果是新版Ghost，在恢复克隆文件时会要求输入Ghost本身序列号，请一并把它记下来，否则恢复起来会很麻烦。

（2）Windows 2000也可以通过类似的方法来备份或克隆系统，它在安装光盘\SUPPORT\TOOLS下的DEPLOY.CAB文件中，使用方法和Windows XP差不多。大家也可以从http://download.microsoft.com/download/win2000platform/update/5.0.2195.2104/nt5/en-us/Q257813_w2k_spl_x86_en.exe下载最新1.1版，该版本程序的兼容性更好，适用于所有版本Windows 2000。



特别声明：本文从技术角度讲述了Sysprep工具的使用方法，请大家在合法范围内使用。CF [XTYY01]

资源管理器 也看 Flash

□重庆 赛特

在Windows Me的资源管理器中（Windows 98/2000/XP也一样），当你选中一些常用的图形文件（如JPG、Gif）、声音文件（如Wav）、网页文档（如Html），在左边的文件信息栏就可以预览这个文件，大大方便了我们的工作学习。不过，Flash动画就不行了，有时候想知道一个Flash动画的内容，就必须打开这个文件，多麻烦啊！难道就真的没办法了吗？办法肯定是有的，笔者经过一翻探索，终于实现在资源管理器中预览Flash动画。

首先，我们需要做一点准备工作。在网页中加入Flash动画相信各位都比较熟悉吧，在资源管理器里“自定义文件夹”相信大家也非常熟悉。当然最重要的是千万别忘了安装上Shockwave Flash浏览器插件。OK，那我们就开始吧。

下面以Windows Me为例。在你要实现Flash动画预览的文件夹里，单击右键，选中“自定义文件夹”（如图1），在弹出的向导对话框中点击“下一步”，选中“选择或编辑该文件夹的HTML模版（H）”，单击“下一步”，在“请选择模板”中选择“标准”，并选中下面的“编辑该模板（E）”复选框，单击“下一步”（如图2）；弹出记事本打开的文件:Folder.htt。找到如下内容:

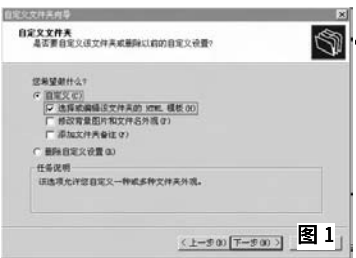


图 1

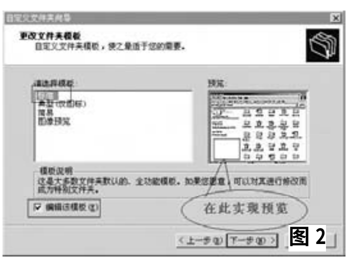


图 2

```
else if (IsSoundFile(ext))
 {
   Preview.innerHTML = '<p>' +
  '<object ID=MediaPlayer class=Sound classid="clsid:22D6F312-B0F6-11D0-94AB-0080C74C7E95">' +
  '<param name="ShowDisplay" value="false">'+
  '<param name="AutoPlay" value="false">' +
  '</object>';
  MediaPlayer.EnableContextMenu = false;
  MediaPlayer.Open(item.Path);
 }
```

找到上面的内容之后，把下面的内容放在后面就可以了:

```
else if (ext == 'swf' || ext == 'spl') //判断是否为Flash动画。
 { //如果是，插入播放Flash动画的HTML，与网页中一样，注意，item.Path就是你选中文件的路径，哈哈，知道怎么回事了吧，先别马上动手，注意字母的大小写。
  Preview.innerHTML = '<p>' +'<center><embed src="'+ item.Path +
  '" quality="best" WIDTH="150" HEIGHT="150" TYPE="application/x-shockwave-flash"'+
  'PLUGINSPAGE="http://www.macromedia.com/shockwave/download/'+
  'index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash"></OBJECT>'+
  '</p>';//WIDTH, HEIGHT是预览区的大小，一般以不见滚动条为准。
 }
```

好了，关掉记事本，按“完成”就OK了。选一个Flash动画（*.swf文件）试一下，在左边的文件信息栏已经可以预览Flash动画。 CF [XTYY02]

“我的电脑”不要别人的文档

□新疆 宋旭涛

我用的操作系统为Windows XP，近日，在添加新用户“小雨”之后，竟发现“小雨的文档”出现在“我的电脑”之下。使我感觉不爽。后来经过反复试验，发现，通过修改注册表可以删除“我的电脑”中显示别人的文档夹。具体方法如下:

1.依次单击桌面按钮“开始→运行”，在运行对话框中输入“regedit”单击“确定”。打开注册表编辑器。

2.在下列注册表项中任选一个，建立一个NoSharedDocuments字符串值，并将数据值设置为1。

①对所有用户:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

②只对登录计算机的用户:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

小提示 如果注册表没有Explorer项，可以自己建立。



CF [XTYY03]

注册表加强 Win9X 系统安全完全手册（四）

给我们的系统加一把锁

□江苏　谢浩

七、加强桌面管理

有时出于某种特殊用途或从安全角度考虑，需要将桌面全部图标隐藏或锁定，同时在“桌面”禁止使用鼠标右键，改用资源管理器来管理计算机。

1.隐藏桌面图标

用注册表编辑器 regedit.exe 打开注册表文件，找到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支。在该分支下新建一个“DWORD”值，并命名为 NoDeskTop”，同时将其“键值”改为“1”（如图1）。



图 1

2.锁定桌面图标与环境变量

锁定计算机桌面图标与环境变量，即使修改也不保存。

用注册表编辑器 regedit.exe 打开注册表文件，找到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer分支。在该分支下新建一个“DWORD”值，并命名为“NoSaveSettings”，并将其“键值”改为“1”(“0”为恢复)，机器重启后生效。

八、加强IE浏览器安全

随着互联网的日益发展，有些网站利用网页的脚本程序，肆意修改浏览者计算机的注册表，把一些广告强制推销给网民。其实，我们只要稍有点注册表方面的知识便能应付自如。

1.保护IE默认页面

打开注册表编辑器 regedit.exe，找到 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main 分支，在右边窗口中，找到“Default_Page_URL”项，将其网址内容删除，即可恢复原默认网页（如图2）。

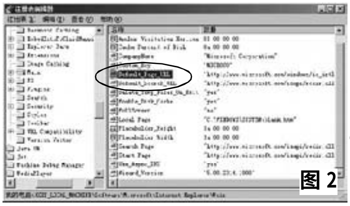


图 2

2.保护IE起始页面

打开注册表编辑器 regedit.exe，找到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main分支，在右边窗口中，找到‘Start Page”项，用自己的网页替换原网页。

3.保护IE标题栏

IE 标题栏有时会被一些网站非法纂改，变成一些广告用语，十分烦人，可修改注册表保护IE标题栏。

在注册表编辑器中，逐级展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main分支,在右边窗口中，将字符串值‘Windows Title”项的内容删除（或换上自己的文字）即可。若要恢复IE默认标题栏，只需将该字符串值删除即可。

4.去除强制运行的网页

有时，当你每次开机时，总是自动运行IE浏览器，然后强制进入某个曾经访问过的站点，这是由于站点设计者利用网页脚本程序将其URL地址写进了注册表。

在注册表编辑器中，逐级展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run分支，然后将右窗口中包含网址的字符串值删除。

5.禁止活动脚本和Cookie的使用

通过IE浏览器中的“工具”项进行修改。

打开菜单项“工具→Internet选项→安全”，将“自定义级别”中的“ActiveX控件和插件”和“允许使用Cookie”均定义为“禁用”。但要知道这样定义后，会使许多精彩网页无法正常显示，同时会有部分会员无法以用户身份登录，此所谓“鱼和熊掌不可兼得”。

九、锁定注册表

注册表对Windows 9X机器来说至关重要，禁止手动修改注册表可提高系统安全性。

在注册表中依次找到主键:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System，若没有发现主键‘System”，则需新建，随后在其中再新建一个“DWORD’值，并命名为‘DisableRegistryTools"，同时将其‘键值’改为‘1”（如图3），退出注册表编辑器。当你再次运行注册表编辑器时，得到的只是拒绝执行的提示信息。



图 3

注意，为防止以后再次使用注册表编辑器，我们可以在结束此步前先将‘System’主键导出或利用记事本编辑一个注册表文件，这样便于恢复。

(全文完) CF [XTYY04]

尝尝分区DIY的“滋味”

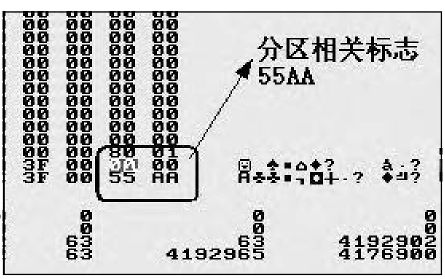
——分区类型的手工改动

□河南　孙予波

本人使用Windows 98数年，近日升级至Windows 2000，顿觉慢如蜗牛（惭愧：机器为老奔也），只好重投Windows 98的怀抱，然而麻烦来了。由于在安装Windows 2000时，将分区格式变为NTFS格式，这样在DOS下竟然找不到C盘，不能格式化C盘，无法重新安装Windows 98。于是从网上下载Partition Magic来实现从NTFS到FAT32格式的转换，使用时，竟然分区转换这一项是灰色的——禁止使用（必须购买正式版才能使用）。这可让我绞尽脑汁，经过N天才解决问题。具体办法如下。

首先我们需要了解一下硬盘的数据结构，硬盘上的数据大致可分为5部分：MBR区、DBR区、FAT区、DIR区、DATA区。MBR区即主引导记录区，位于整个硬盘的0磁道0柱面1扇区，其中后64个字节为DPT即硬盘分区表，最后两个字节“55，AA”是分区的结束标志。我们所要做的就是修改硬盘分区表DPT。

运行DISKEDIT（也可用KV3000或其他磁盘编辑工具）进入0磁道0柱面1扇区，从最后“55，AA”往前数64个字节即为DPT的起始字节。如：80 01 01 00 07 7F 7F 03 3F 00……。最前面的“80”是一个分区的激活标志，表示系统可引导，即为活动分区，如为“00”则表示为非活动分区；“01 01 00”表示分区开始的磁头号为01，开始的扇区号为01，开始的柱面号为00；“07”表示分区的系统类型是NTFS，这就是我们要修改的字节——表示分区类型的字节，如为“0B”表示为分区的系统类型为FAT32，“04”表示分区的系统类型为FAT16。从NTFS到FAT32，只需将“07”改为“0B”，保存，重启即可。



修改之后，用Windows 98启动盘重启，果然又找到了C盘，轻车熟路，顺利地完成了Windows 98的安装，快意十足。

通过这种方法我们可以非常方便地实现各种分区类型的转换。但是由于要涉及到磁盘编辑，可能有些人会感到难以操作，这时我们可以使用PartitionStar或者DriveStar磁盘工具软件（可从网上下载），一张软盘即可装下，可在Windows 98和DOS下使用。具体方法：进入纯DOS，运行程序（Dsdos或者Psdos），选择Edit菜单下Properties选项，进入编辑框选择selection，进入Select Partition Type窗口，这里有几十种分区类型可供选择，选择好需要转换的分区类型点选OK即可。

小提示 此方法只适用于格式化，不适合正常分区转换，不保留分区内的数据，请及时备份。CF [XTYY05]



Internet缘何不能上？

□山东　梦宇蓝星

前几天我在给公司调试局域网时，遇到一个很奇怪的问题，公司是通过代理服务器接入Internet，所以需要做一些相应的设置。可有一台机器却很奇怪，局域网可以访问，就是上不了Internet，而其它机器都是正常的！检查相应设置也没有什么异常之处。由于局域网可上，所以排除了线路故障。更换网卡，故障依旧，于是开始怀疑该机器系统有问题。运行系统文件检查器(SFC)也没有发现有丢失的系统文件。后来想用优化大师优化一下系统，可一启动问题就出现了：系统出现警告窗口‘无法启动Wsock32.dll文件”。后经查知Wsock32.dll文件为Windows系统接口与TCP/IP协议的惟一驱动（Windows Sockets Driver to TCP/IP Only）。也就是说该文件丢失后，Windows系统将无法识别TCP/IP协议，自然不能访问Internet了！而不能启动优化大师是因为优化大师启动时需对网络设置进行检测，而Wsock32.dll文件丢失会引起系统报错！至于该文件的恢复只要将装有相同操作系统的c:\windows\system\wsock32.dll文件拷贝一份就可以了！

Windows系统就是这么神奇，在出了问题之后尽量不要急于重装，仔细研究一下也许问题就会得到解决！CF [XTYY06]

天网防火墙也“疯狂”

□广东　黄炬新

天网防火墙是一款非常实用的个人防火墙软件。我原来使用的是2.0版，近日我从网上下载了较新的2.4版，并以覆盖旧版的方式进行了安装。安装完成并重启电脑后，在启动天网防火墙时却弹出了“驱动器程序版本不符合要求”的出错提示框。在点击“确定”之后，天网防火墙仍旧不能启动。而从这一提示来看，可能是旧版与新版的天网防火墙发生了冲突。由于2.0旧版的主文件等已被2.4版所替换，所以我怀疑是注册表中一些2.0旧版的遗留信息未完全清除造成的。于是我打开注册表编辑器，查找‘天网防火墙”，并将查到的所有键值统统删除。然后重装一次天网防火墙2.4版，之后启动天网防火墙，出错的提示不再出现。

编者按：软件冲突一直是计算机用户头疼的问题，有时一些软件在版本升级时也会出现问题，读者以后在碰到相似问题时，可参考此种方法解决。CF [XTYY07]

DOS 实例手册

DOS系统的安装

□ DOS之家　葛明阳

一、DOS的历史

DOS是Diskette Operating System的缩写，意思是“磁盘操作系统”。主要有MS-DOS、PC-DOS、Novell-DOS等几种版本，但以微软公司的MS-DOS流行最广，影响最大。它与Windows最大的不同在于它是字符式操作系统，所有操作通过命令行来执行。

MS-DOS操作系统具有先进的文件系统，从早期(1981年)不支持硬盘、分层目录的DOS 1.0，到当时广泛流行的DOS 3.3，再到非常成熟支持CD-ROM的DOS 6.22，以及后来隐藏到Windows 9X下的DOS 7.X，前前后后一共经历了20年。至今仍然活跃在PC舞台上，扮演着重要的角色。

二、DOS系统的安装

1.一般用户已经安装了Windows 9X，可采用Windows 9X自带的DOS。

2.如果安装了Windows Me，不能开机进入DOS实模式，解决办法是安装Windows Me的DOS实模式补丁(下载地址:http://doshome1.51.net/cgi-bin/book/show.cgi?id=89)。

3.如果只安装过Windows 2000/XP，一般认为不能再装DOS了，实际上是有办法的，以Windows 2000为例。如果分区格式是FAT32，可以安装Windows 97/98自带的DOS 7.X，方法是:

(1)复制DOS启动文件:在Windows 2000环境中，把Windows 98启动盘的IO.SYS，MSDOS.SYS，COMMAND.COM等文件复制到C:\下，(注意:如果在DOS下复制，不要使用SYS命令，否则Windows 2000无法启动)。

(2)创建C:\Bootsect.dos:该文件是DOS启动所需的MBR(主引导记录文件)，如果在Windows 2000安装前安装过DOS/Windows 9X，该文件会自动生成，不用创建;但是，本例是Windows 2000安装前未安装过DOS，所以要手动创建了。创建方法有很多，这里推荐使用一个不到3kB的小程序Bfhf(下载地址:http://doshome1.51.net/cgi-bin/book/show.cgi?id=52)，它可以备份/恢复MBR，DBR和CMOS。生成方法是:把Bfhf.exe复制到C:\中，进入DOS，输入Bfhf回车，输入03(备份MBR)回车，输入Bootsect.dos回车，输入00(退出)回车。

(3)修改C:\BOOT.INI文件:去掉其所有属性，编辑该文件，在[operating systems]下添加一行:C:\="MS-DOS "。好了，重启电脑，看看MS-DOS是不是可以与Windows 2000共存了？

好了，DOS安装好之后，下期我们开始通过实例学习使用DOS命令。

小提示　如果Windows 2000是NTFS格式的，建议不要再装DOS了，因为DOS不支持NTFS。



下期预告:恢复误删文件——DOS命令应用实例

CF [XTYY08]

一次修复操作系统的经历
——移花接木Windows

□广东　覃峰　吴春霖

某日，老师家里的机器中招，据老师提供的症状——她的Outlook Exepress会自己给自己发邮件，我们初步判断是中了病毒。中毒，那还不容易，迅速找出金山毒霸2002正版盘，“慢！”老师喝住了我们，“你装的是杀毒软件吧，我不管你装什么杀毒软件，重要的是不能毁坏系统，不然，你们的期末考试成绩就……”好像从来没有听过金山毒霸会毁坏系统的，所以应该没问题的。好，装进电脑，先让毒霸去逛逛C盘，2xx个病毒，不过奇怪的是，毒霸报告是不可清除！反复尝试无效，而且中毒文件涉及诸如Explorer.exe及rundll32.exe等系统关键文件，没办法，用毒霸做一个应急杀毒盘吧，我们到DOS里去杀。一轮查杀之后，一部分的染毒文件毒霸报告成功杀除，但还是有一部分不能清除！怎么办？据说毒霸提供特有的病毒隔离系统，虽然以前没用过，但我们应该相信金山公司，于是我们又回到了Windows 98底下，硬盘灯一轮狂闪之后，毒霸报告隔离成功。好，看来大功告成，重启！

但是我们笑得太早了，重启进入Windows 98时，突然弹出一个令人心惊肉跳的白色对话框:“Explorer.exe出现严重错误，请重装Windows。”天啊，岂不是完蛋了。我们马上想到找一个没有错误的Explorer.exe代替这个有错误的，但手头上没有Windows 98的安装盘，怎么办？而且师令如山：不准重装系统！百般思索之下，突然想起D盘上还有一个英文的Windows 98无毒系统，是否能“移花接木”一下？不管它，死马当活马医，退到DOS下，把英文Windows 98底下的Explorer.exe复制到中文Windows 98目录下，战战兢兢地按下了Reset键，硬盘一轮工作之后，进入了Windows 98，好像一切顺利，呵呵，看起来成功了。接下来，我们打开毒霸的隔离系统，找到先前隔离的文件，按文件名和目录一个一个地复制回去，包括被隔离系统摧毁的Office97系统，一轮复制粘贴后，一个干净的系统被恢复了。

不过这个方法有一个小小的‘后遗症’:某些中文版程序的对话框或标题会变成英文，但功能上完全没有改变，无伤大雅。CF [XTYY09]

软件安装的另一个学问

看过第11期的《软件安装也有学问》，我想到了另一种安装方式的问题，那就是基于Install Shield方式安装的软件。Install Shield也是一种非常流行的安装软件，很多著名的软件公司，例如Adobe、金山等，都使用了Install Shield的安装技术。

不过在Windows 2000和Windows XP上，安装基于Install Shield的软件似乎总会出现一些莫名其妙的问题。例如，在Windows XP下安装Photoshop时，出现了错误，并且提示："_INS0432._MP.exe错误，必须重新启动程序"，面对急需的软件却无法安装，着急是没用的，我们一起来着手解决。

首先要明确的一点是，_ins0432._mp.exe是Install Shield安装向导的一部分，它经常被包含在某些第三方软件中。这些文件放在Windows 2000的临时目录（C:\WINNT\TEMP\）中。当软件安装出错时，这些文件会被保留，于是导致下次安装时，会出现同样的问题。请删除临时目录下的所有文件，重新启动后，再执行安装程序。

如果还是不能解决，那么需要注意你所安装的字体了，听起来似乎有些匪夷所思，不过确实是这样，在Windows 2000和Windows XP里，文鼎字体和Install Shield安装软件似乎有很大的冲突，只要在安装这些软件的时候删除全部的文鼎字体，就可以了。如果需要使用这些字体，在安装好软件后重新安装字体就可以。

如果上面的方法还是不能解决问题，那么你可以试试这样做:

1.打开"开始→查找→文件和文件夹"；

2.在查找的窗口中输入要查找的文件名是uninst.exe;

注意:这个文件应该在系统目录中被找到，比如C:\Winnt

3.右击uninst.exe，点击重命名;

4.重命名为uninst.old;

5.你可以在第三方的软件中找到uninst.exe;

6.将上面的uninst.exe复制到系统目录中。

然后重新安装应用程序。如果依然不行，那么可以依照上面的方法，把Isuninst.exe也替换一下。

具体的问题就是这么多了。如果对此你有什么看法或者疑惑，欢迎来信交流:cc_liu@xinhuanet.com

CF [XTYY10]

Windows不认文件名怎么办？

□河南　刘井坤

一天，我把没有做完的工作文件压缩后，拷贝到软盘上带回家继续加班。回家后，当拷贝到95%时出了磁盘错误。怎么办？明天就要交工了，我总不能半夜跑到二十公里远的单位去吧？我想到了《电脑爱好者》曾经提到的"超级软盘救命工具"：HDCOPY+UNDISKP。

我先用HDCOPY把整个磁盘读出来，形成一个映像文件1.IMG，接着用UNDISKP把映像文件释放到硬盘上，生成如图上半部所示的两个文件。当我用WINIMP解压缩程序试图打开"进度 .IMP"文件时，出现"找不到该文件，请检验是否给予正确的文件名称"的错误信息。我想可能是文件名中的空格导致系统不认识该文件，就试图把该文件名中的空格删掉，可是系统出现如图中下部所示的"……文件系统错误（1026）"。当排除了别的应用程序在同时使用该文件之后，我陷入了沉思:该文件明明存在，可是却不能改名、拷贝？是不是由于该文件是由UNDISKP（DOS软件）从可能含有错误信息的映像文件里生成的，因此该文件名得不到Windows系统的承认呢？为了验证自己的想法，我先进入了MS-DOS命令窗口，对该文件进行改名，出现同样的错误信息！我重新启动进入了纯DOS系统，对该文件进行改名，终于成功了！重新进入Windows系统后，我顺利打开了压缩文件，幸好，其中只有一个不重要的文件没有恢复。



经验总结：在Windows系统里碰到涉及文件名的问题时（如:无文件名、怪文件名等），可以在纯DOS系统试试，纯DOS就像照妖镜，妖魔鬼怪一般会显出原形的。CF [XTYY11]

离开你的日子更好

——让MSN不随OE启动

□浙江　吴杰

装好Windows MSN Messenger后，就出现了一件怪事。每次启动OE时，MSN Messenger都会跟着启动，但我却并不想登录MSN Messenger，想关了MSN吧，又弹出一个"其它应用程序正在使用MSN Messenger提供的功能，必须关闭Outlook等才能退出MSN Messenger。"看起来是非得先关了OE才有可能关MSN了，有没有其它办法呢？其实要想启动OE同时不启动MSN还是很简单的。运行OE后，选"工具"中的"选项"，在常规窗口中，将"自动登录到MSN Messenger"选项取消对勾，点"确定"。到了这里还只是完成一半，如果你这时重启OE，MSN仍旧跟着启动。接下来我们来看看MSN，同样也是在它的工具菜单的选项一栏中，选择"首选参数"，看到有一个"允许在后台运行此程序"的选项，取消它，确定并退出MSN。好了，重新启动OE，MSN已不见踪影。CF [XTYY12]

都是IE和CMOS惹的祸

□李国昌

我所用的电脑是联想同禧，赛扬667，装有Windows 98操作系统，IE5.5浏览器，后来升级到IE6.0。

1 最近闲着没事，想用Windows优化大师整理一下自己的系统（硬盘），用系统医生检查时，报告说有3个错误，用该工具的全部修复功能修复后退出。再次开机打开“我的电脑”等窗口时出现“IE发生错误，IE即将关闭，如果您仍旧遇到问题，请重新启动计算机。”无法打开窗口。而打开其他应用程序时运行正常。查看系统资源只有59%可用，怎么会这么低呢？首先怀疑感染了病毒。接下来用瑞星最新版本检查并没有发现病毒。于是将前几天备份的注册表导入进来，运行窗口现象仍旧。看来只有重装操作系统了，用了半个多小时安装完成后，还是有问题。当我打开IE浏览器时出现IE浏览器无法打开的提示，我心想是不是由于IE的原因导致文件关联出错而打不开窗口呢？于是重装一遍IE6.0，安装完成后重新启动计算机，不再出现错误窗口。

原因分析:我想问题的原因在于IE浏览器发生错误时，注册表内仍然保留了原先信息，当打开“我的电脑”等窗口时找不到其关联文件导致出错。

2 正当我为解决故障高兴的时候，转到MS-DOS下运行UCDOS，当选择关闭系统“重新启动计算机并转到MS-DOS”时，又出现了问题:键盘根本不起作用。刚刚安装的操作系统怎么会出现这种情况呢？于是想可以开机时按F8键进入DOS试一下，但经过N次试验都没有成功。问了一些电脑高手，他们都让我重新格式化硬盘。这可是我的心血啊！里面有很多重要东西，虽然可以拷贝但是这不符合DIY精神呀！我必须自己动手，于是将CMOS设置成出厂默认值，之后退出。开机时按F8键时键盘仍然不起作用。气死我了，只有在CMOS各个选项看一下了。最后我将目标定位在“Integrated Peripherals”下的“USB Keyboard Support”(USB键盘支持模式)和“USB Controller”(USB控制器)两个选项上，将这两项由Disabled改成Enabled，保存退出。开机时再按F8键进入DOS时键盘已经起作用了，试了其他几个选项一切正常。

原因分析:该电脑是品牌机，买来时硬盘是10GB，最近用40GB硬盘将其换下时，曾对CMOS进行过改动，由于对“USB Keyboard Support”和“USB Controller”两个选项不小心改动导致出错。CF [XTYY13]

红心大战赢家秘方

□江苏　刘频

红心大战如何百战百胜？其实很简单,告诉你一个秘方，只要按下面的方法在注册表里做点手脚，你就可以成为大赢家。

1.在Windows开始菜单中运行命令“regedit”，打开注册表编辑器。

2.找到下面的红心大战选项:[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Hearts]

3.选中“HEART”，单击鼠标右键，新建一个名为“ZB”（“作弊”的汉语拼音缩写）串值，键值设为“42”即可。

4.运行红心大战，然后同时按住CTRL、SHIFT、ALT不放，再按一下F12，其他三家的牌全都一览无余了，再按一次F12，牌又翻了回去。CF [XTYY14]

一键关机/重启/注销

□河南　钟家民

在Windows XP中我们可以通过调用X:\windows\system32下的Shutdown.exe和快捷方式实现一键关机/重启/注销的功能，操作步骤如下：

1.右击桌面的空白处，在弹出的菜单中选择“新建/快捷方式”，在弹出的窗口中“请键入项目的位置”的下面文本框中键入“X:\windows\system32\shutdown.exe -s -t 0”，点击“下一步”，在弹出窗口中的“请键入该快捷方式的名称”下面的文本框中键入“关机”，然后点击“完成”。

2.右击步聚1创建的快捷方式，在弹出的菜单中选择“属性”，在弹出的窗口中点击“快捷方式”，将光标移到“快捷键”右面的框中，按下一个功能键如F4，然后点击“确定”。

经过上述的设置可实现一键关机。

一键重启:在步骤1键入“X:\windows\system32\shutdown.exe -r -t 0”

一键注销:在步骤1键入“X:\windows\system32\shutdown.exe -l”

在步聚2分别为它们设置一个快捷键如F5、F6。

CF [XTYY15]

在Windows XP中使用锁定功能

□山东　刘长征

Windows 2000的锁定计算机功能为保护计算机数据安全提供了很大方便，其实Windows XP并不是没有这个功能，只不过要我们自己设置才行。

在Windows XP桌面点击“开始→控制面板→用户帐户”项，单击“更改登录或注销方式”后弹出一个对话框。去掉“使用快速用户切换”选项前面的复选框，点击“应用选项”后退出。按下“Win”和“L”组合键，看，锁定计算机的功能又回来了。CF [XTYY16]

硬盘也能Autorun

□济南　郑振涛

有些光盘具有自动运行功能，即当把它放入光驱时可以自动运行光盘上的程序，同时光驱的图标也发生变化，该功能是由光盘根目录上的Autorun.inf文件实现的。一个最简单的Autorun文件结构如下:

[autorun]

ICON=LogiLogo.ico

其运行结果就是将光驱图标设置为LogiLogo.ico，现在将这个inf文件和ico文件一起复制到硬盘分区的根目录上，再重新启动计算机，看，该硬盘分区的图标也发生了变化，效果和光驱完全相同。现在我们将这个Autorun文件复杂化，以上述文件为例，将其改写为:

[autorun]

OPEN＝D:\Program Files\Microsoft Office\Office10\WINWORD.EXE

ICON=LogiLogo.ico

重新启动计算机，双击该分区的图标，这时Word启动了，如果你要进入该分区，可以单击右键，选择其中的“打开”即可。

我们再将其进一步复杂化，现在要实现的效果就是在该分区的右键菜单中显示指定的程序，命令格式为:

shell\title1=

shell\title1\command=

shell\title2=

shell\title2\command=

……

其中“title1”、“title2”可自由设置，在每一段的第一行‘=’后面设置要在右键菜单中显示的内容，第二行‘=’后面设置要执行的程序所在的路径和名称，例如我们加入了如下内容:

shell\prog=word

shell\prog\command=D:\Program Files\Microsoft Office\Office10\WINWORD.EXE

shell\game=星际争霸

shell\game\command=F:\Brood\Brood.exe

重新启动计算机，在分区图标上右击鼠标，在快捷菜单已经出现了我们刚才设置的内容，如图所示，现在我们可以在此菜单中启动程序了。CF [XTYY17]



谁也别想冒充我

□李萌　——Outlook Express 6.0的邮件防毒功能

最近非常流行的求职信(Klez)及其变种病毒(Klez.k、Klez.I)都以电子邮件为传播途径。只要用户打开了带有病毒的邮件附件，计算机就会立即感染。受到感染的计算机会冒用用户或用户通讯录中联系人的名义向通讯录中其他人发送病毒邮件，造成了病毒邮件的来源多是用户较为熟悉的人或单位，大大降低了人们的警惕性，因而造成了相当大的危害。杀毒软件厂商也将自己的产品升级为带有邮件监控功能的加强版。其实，如果我们使用的是Outlook Express 6.0，还可以通过设置其病毒防护选项来增强邮件安全。

启动Outlook Express 6.0后，单击“工具”下拉菜单中的“选项”，再点击“安全”标签，便可以进入病毒防护设置，如图所示。一方面，要选择‘受限站点区域（较安全）’为Internet Explorer的安全区域，以增强安全性。另外还要选中‘当别的应用程序试图用我的名义发送电子邮件时警告我’和‘不允许保存或打开可能有病毒的附件’两个复选框。这样做的好处在于出现新的变种病毒情况下，杀毒软件不能及时查杀，邮件安全性也会得到保证;即使用户的电脑已经感染病毒，也不会传播给他人。

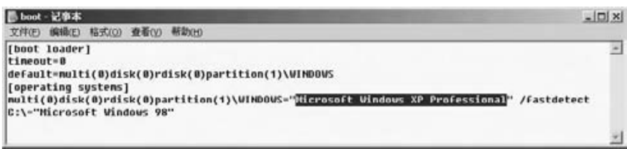
小提示 瑞星杀毒软件2002加强版和金山毒霸2002都提供了邮件监控功能，建议广大电脑爱好者及时升级病毒特征库和杀毒引擎，并在Outlook Express中启用病毒防护功能。CF [XTYY18]



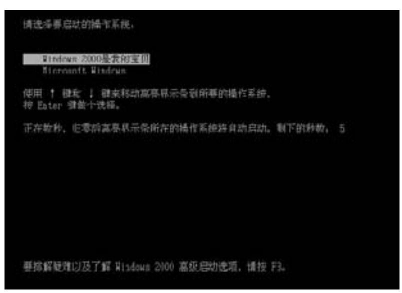
建立个性化的双启动菜单

□济南　郑振涛

安装了双操作系统的朋友经常和双启动菜单打交道，看着菜单里那些Windows 98、Windows 2000等字眼是否感到很厌倦？其实我们只要略施小计就可以让它更有个性。用记事本打开C盘根目录上的Boot.ini文件，如图1所示，修改最后两行里小引号内的内



容，你想改成什么就输入什么（如Windows 2000是我的宝贝），完成后保存并关闭。重新启动一下计算机，启动菜单里的文字已变成你刚才输入的句子，如图2所示。怎么样？看着舒服多了吧！CF [XTYY19]



微软Office使用技巧赛作品选登

1.活用Word中的“版本”功能

□安徽　周真志

Microsoft Word的撤销（undo）和恢复（redo）功能，相信大家非常熟悉。在实际工作中，某些重要文件需要进行长期、反复的修改，而撤销（undo）和恢复（redo）只对一次修订有效;虽然可以采用另存为新文件的方法，但是不便管理。

其实，可以试试Word的“版本”功能。点击“文件”菜单下的“版本”命令，你就会看到上面一一记录了该文档所有保存的版本。备注栏在手动保存时是可以自己填写的，以便以后使用时查找。选中相应的版本，以前的文档就出现了。要使这个“版本”功能生效，最省事的办法就是将“关闭时自动保存版本”选中，这样每当关闭文件并存盘时，就会自动创建一个版本。

微软专家点评:版本功能可以记录文档编辑的历史,查看和比较不同版本的文档,同时自动保存版本的功能可避免覆盖重要文档版本。

2.创建带有键盘和菜单分配方案的Word命令表格

□湖南　王勇献

怎么知道所需的菜单或命令的快捷键是什么,以及哪些快捷键已被分配了呢？以下方法可以将Word命令一网打尽:

1.单击“工具”菜单中“宏”子菜单中的“宏”命令。

2.在“宏的位置”框中，选择“Word 命令”项;在“宏名”框中，单击“ListCommands”命令。最后单击“运行”按钮。

3.在“命令列表”对话框中，单击“当前菜单和快捷键设置”或“所有的Word命令”，并“确定”。

至此，Word为你生成了一个新文档，其中的表格列出了当前的菜单及其快捷键指定内容。

微软专家点评:按照此技巧提供的方法，你可以得到一个多达26页1024条命令的大全。还可以把这个表复制到Excel中进行分析，分析结果对于学习和记忆快捷键很有帮助。

3.快捷键之快捷键

□青岛　张明

同时按下Ctrl+Alt+“+”(数字键盘上的加号键)，这时鼠标符号会变成一个奇怪的形状。将这个鼠标符号移动到菜单上或工具栏上，左键单击你想指定的菜单命令或工具栏上的命令按钮便会自动弹出‘自定义键盘’对话框，将光标置于“请按新快捷键”输入框中，按下想要新建的快捷键;在“当前快捷键”文本框里选中要删除的快捷方式，单击“删除”可以去除不需要的快捷键。

微软专家点评:也就是几天以前，我看到了美国微软的一位MM写的关于覆盖Word内置功能的文章，其中就提到了这个技巧。

4.快速隐藏选中单元格所在行和列

□南京　顾斌

在Excel中隐藏行或列，通常可以通过格式菜单中的行或列选项中的隐藏来实现，或者是选中行号或列标后通过鼠标右键的快捷菜单来完成，对于分散的单元格区域，可以这样快速隐藏:

快速隐藏选中单元格所在行:Ctrl+9

快速隐藏选中单元格所在列:Ctrl+0

注意:以上对于小键盘数字无效。

微软专家点评:快捷键也介绍不少了，我想借着这个技巧再告诉你另一个重要的规律:在原有快捷键的基础上再加上Shift，就是相反操作的快捷键。例如:Ctrl+Shift+9就是取消行隐藏。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文,以Email或邮寄方式参加‘Office使用技巧大赛’。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

来信请寄至:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部，邮编100086，请在信封上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

详细情况可参看《电脑爱好者》第12期杂志

大赛正在进行时——火爆中的火爆

活动开始之前，“办公一族”栏目投稿信箱work@cfan.com.cn就经营得很“红火”，不过本次大赛更将work@cfan.com.cn的上座率推向了高潮，短短一个月，达到了1000多封的流量，让微软专家和小渔忙了个不亦乐乎，那感觉，真是爽！很多朋友除了投稿参赛之外，还附上了自己的心声，下面让我们细细倾听一下:

编辑们:

你们好，很高兴你们组织了这个活动，不仅可以让我学习到更多的知识，也提供了一个良好的交流机会。下面就是我平时运用Word的一点心得，有的词语可能表达得不太合适，请多多指教！祝“电脑爱好者”越办越好！！

山东娜娜

现在大赛还在进行中，大家可以写出更多的精品，放马过来。

5.妙用样式“管理器”

□江苏 周涛

不知你有否遇到过这样的情况:在网上发现几篇好的文章,直接用复制、粘贴到Word 2000文档中。如果你只是用来看看,也没什么关系;要是想打印出来,你会发现文档里字体、段落、大小等各不相同,还有许多是以表格的形式出现,很难看。点击“样式”下拉菜单,能看到标题1、标题2、超级链接、正文等不同样式。此时,如果你一个一个文档进行调整,非常浪费时间,其实有一个很简单的方法:点击“格式→样式”菜单,在样式窗口里点击“管理器”,左边窗口是你的文档里应用的所有样式,右边窗口是公用模板样式,你只需在左边窗口把多余的样式删掉,整个文档就会始终如一了。

微软专家点评:在Word 2002中可以通过“格式→样式和格式”菜单打开“样式和格式”任务窗格,单击样式名右侧的下拉箭头,选择“删除”即可。

6.PowerPoint 2002中的对象交互效果

□宁波 戴志浩

在PowerPoint 2002中新建一个空演示文稿,分别插入“对象1”、“对象2”(对象可以是图片、声音和文本等),我们要做的效果就是单击“对象1”时,“对象2”产生变化效果。

1.选中“对象2”,单击右键设置“自定义动画”,选取一种动画效果。

2.单击刚才自定义动画的“效果选择”,在弹开的对话框内,选择“计时”选项,单击“触发器”,选中“单击下列对象时使用效果”,在右边的“下拉选项”中选中“对象1”,按“确定”即可。

微软专家点评:希望大家耐心看,最好动手做一遍,真的很酷!

7.Word文档快速查找

□江苏 张右志

在文档中,当需要查找文档内容时,常常是用“编辑”菜单中的“查找”命令,其实可以用另外一种更简便的方法:在垂直滚动条的下方,有一小圆点按钮(“选择浏览对象”),单击则可以选择按对象进行浏览,是不是很方便?!

微软专家点评:默认情况下,单击向上和向下的双箭头可以按页浏览,如果选择了按其他对象浏览,则双箭头将变为蓝色。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品,作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

8.完全隐藏工作表

□太化 郝五

实际工作中会遇到不想让别人看到某个工作表中的数据,而又需要提供给别人使用工作簿的情况,这时可以选择“工具→宏→Visual Basic 编辑器”菜单,打开VBA编辑窗口,按“Ctrl+R”打开“工程资源管理器”,按“F4”打开“属性窗口”,在“工程资源管理器”中,选择需要隐藏的工作表,在“属性窗口”中找到“Visible”属性条目,选择其值为“2-Xlsheetveryhidden”,这样所选工作表就被完全隐藏,别人不能通过“格式→工作表→取消隐藏”菜单看到工作表。

如果将VBA工程用密码保护起来,会更安全。方法是:在“工程资源管理器”中,单击右键,选择“VBAProject属性”菜单,在随后出现的窗口中,选择“保护”页面,在“密码”和“确认密码”域中输入密码,单击“确定”即可。

微软专家点评:通常,我们是通过保护工作簿结构来防止取消隐藏工作表,这种做法会影响到所有的工作表,而本技巧提供的方法则是独立的。

9.用Excel解数列问题

□安徽 李晓坤

有这样一道数学题:数列:$F_n=F_{n-1}+1/(F_{n-1}+1)$,F0=0,求第89项F88的数值。在Excel中解题步骤如下:

1.打开菜单“工具→选项”,出现“选项”对话框。

2.在对话框中选择“重新计算”标签,设置“反复操作”复选框。因为是求第89项,所以要进行88次计算(第一次F0不用计算),所以在“最多迭代次数”编辑框中输入“88”,同时将“最大误差”保留默认值“0.001”,单击“确定”。

3.在单元格A1中输入“=A1+1/(A1+1)”,按回车键。

执行完上述过程后,在单元格A1中就显示出迭代运算的结果12.41535,即F88的值。

微软专家点评:默认情况下,Excel不允许单元格直接或间接地引用自身(递归),但递归可以简化公式输入。这个技巧说明了如何在Excel中使用递归进行计算。

10.Excel的跨越合并

□辽宁 杜宏雷

在用Excel 2000处理数据时,有时需要将1行的若干列合并,此时使用“合并及居中”即可;但若有多行需要合并的话,就需要操作多次,其实可以采用如下方法:

1.单击“工具/自定义”菜单,选择“命令”标签;

2.在“类别”一栏选择“格式”,在右侧的窗口中选中跨越合并,拖动到工具栏里,使之成为一个按钮,然后半闭退出。

3.选中区域后,点击“跨越合并”按钮即可。

微软专家点评:在Excel 2002中也可以先对第1行进行合并,然后通过填充柄自动填充。当然本技巧作者所提供的方法是最简便的。



走进 Word 2000/XP 系列之五——

报刊杂志轻松编

□安徽 陈秀峰

因工作关系，笔者在单位负责一个内部刊物的编辑工作。由于我们不是一个专业的出版部门，自然也就没有那种专业排版软件，于是，我就用Word编起了这本杂志。

一、轻轻松松分栏

编报刊杂志一个最重要的工作就是分栏，Word强大的分栏功能帮我们轻松完成。

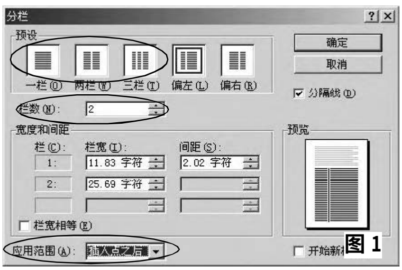


图 1

将光标定在需要分栏的文本前面，执行“格式→分栏”命令，打开“分栏”对话框（如图1），在“预设”下面选中分栏数，或者按“栏数”后面的调节按钮，或者直接输入一个分栏数值。再按“应用范围”右边的下拉按钮，选中“插入点之后”选项，同时，调整好“栏宽”和栏“间距”等数值，按下“确定”按钮，分栏完成（如图2）。

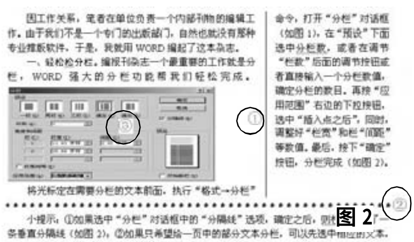


图 2

小提示 如果选中“分栏”对话框中的“分隔线”选项，确定之后，则栏间添加了一条垂直分隔线（如图2-①）。如果对“分隔线”不满意，可以利用Word的绘图工具，来绘制出多种形式的分隔线（如图2-②）。如果只希望给一页中的部分文本分栏，可以先选中相应的文本，然后执行上面的分栏操作即可。如果是图文混排的文档，只要插入的图片不超过栏宽，则图片参与分栏，不影响整体结果（如图2-③）。



二、轻轻松松跳转文本

编报刊时，常常遇到这样的情况：一篇文章占一个页面多一点，我们习惯将多余部分的文本移到间隔多页的其他页面上。这时，如果采取剪切、粘贴的办法来进行，修改起来非常不方便。我们可以利用文本框的链接来解决这个问题。

执行“插入→文本框→横排（竖排）”命令，在文档的相应页面上插入两个文本框，再根据文本的多少，调整好文本框的大小。将鼠标移至第一个文本框边缘处成梅花状时，右击鼠标，选“创建文本框链接”选项（此时鼠标成茶杯状，如图3-①），再将鼠标移至第二个文本框内（此时鼠标成茶杯倾倒状，如图3-②），单击左键，即可将两个文本框链接起来。

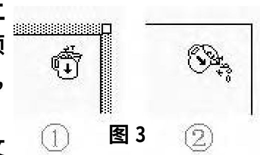


图 3

建立了链接的两（多）个文本框，当我们向前一个文本框中输入文本时，如果前一个文本框容纳不了，则文本自动“流”到下一个文本框中，如果我们删除前一文本框中的内容，则下一个文本框中的部分文本会自动“回流”到前一个文本框中，实现了文本的随意跳转。

小提示 ①如果觉得文本框的边框影响报刊的整体效果，可以将其清除：在文本框边缘处双击，打开“设置文本框格式”对话框，按“线条颜色”右边的下拉按钮，选中其中的“无线条颜色”或“白色”选项，确定即可。②需要建立链接的两（多）个文本框，其文本排列方向必须是一致的（即全是横排，或全是竖排）。③在前一个文本框边缘处右击鼠标，选“断开前项链接”选项，即可切断文本框之间的链接（此时，后续文本框中的文本全部“回流”到该文本框中）。



三、轻轻松松制作标题

大家知道，文章是否吸引人的注意，标题是关键！利用Word的艺术字功能，可以制作出丰富多彩的标题来。

1.执行“插入→图片→艺术字”命令（或直接按“绘图”工具栏上的“插入艺术字”按钮），打开“艺术字库”对话框。

2.在上述对话框中，选中一种艺术字式样，按下“确定”按钮，进入“编辑艺术字文字”对话框。

3.在“文字”下面的方框中输入需要显示的艺术字（文章标题），设置好字体、字号、字型等后，按下“确定”按钮。

4.将其移至文章标题处。

小提示 ①如果你对插入的艺术字标题不太满意，可以对其进行重新修饰：选中该艺术字，即弹出“艺术字”工具栏，按工具栏上相应的按钮（如图4），就可以快速调整插入艺术字的各种格式。②我们也可以利用“绘图”工具栏上的“阴影”和“三维效果”按钮，进一步修饰艺术字标题，使之更加吸引读者。

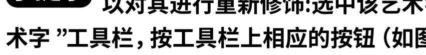
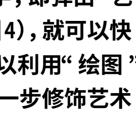


图 4



四、轻轻松松配置图片

利用Word的图文混排功能，让文章图文并茂，无疑会大大增强报刊的可读性。下面，我们以给标题添加一幅压题照片为例，看看其具体的实现过程。

1.用扫描仪将压题照片输入电脑，并用作图软件将照片处理好。

2.在Word中，打开相应的文档，执行“插入→图片→来自文件”命令，打开“插入图片”对话框。

3.通过按“查找范围”右边的下拉按钮，定位到照片文件所在的文件夹，并选中相应的照片文件，按下“插入”按钮。

4.右击插入的照片，选“设置图片格式”选项，打开“设置图片格式”对话框，在“版式”标签中，将其设置为非“嵌入型”格式（方便移动），确定退出。

5.将照片移至标题处，并调整好大小，再将前面制作的艺术字标题移至照片上面。

至此，压题照片编辑完成（如图5）。



图 5

小提示 ①如果标题不是艺术字形式，只是普通的文本，只要将照片“版式”设置成“衬于文字下方”版式，即可让标题浮于照片上面。②如果将艺术字标题移至压题照片上面时，标题被照片遮盖，可以右击照片，在随后弹出的快捷菜单中，选‘叠放次序→下移一层’选项，就可以让艺术字标题浮于照片上。



五、轻轻松松添加页眉

我们常常在报刊的页眉或页脚处添加相关的信息，使得印刷出来的报刊更具个性化。

1.页码的插入。执行“插入→页码”命令，打开“页码”对话框，按其中的“格式”按钮，在随后弹出的“页码格式”对话框中，设置好页码样式，确定返回。再设置好页码的位置等，按下“确定”按钮，漂亮的页码就插到了页面下面的页边处了。

2.页眉的添加。执行“视图→页眉和页脚”命令，打开“页眉和页脚”工具栏，并激活页眉编辑区，直接输入你想添加的页眉文本，或通过工具栏上的按钮，插入相关文档信息（如日期等）到页眉处。再按工具栏上的‘在页眉和页脚间切换’按钮，切换到“页脚”编辑区，输入页脚内容。按下关闭按钮，即可为文档添加上个性化的页眉和页脚。

小提示 ①执行‘文件页面设置’命令，打开“页面设置”对话框，进入“版式”标签，选中其中的“奇偶页不同”选项，确定退出后，再按上面的方法添加页眉（页脚），可以为报刊的奇偶页设置出不同的页眉（页脚）来。如图6所示，是近期我所编辑的一期杂志的页眉。②显然，也可以用“页脚”来插入“页码”。



图 6

小技巧 对于多页报刊来说，我们可能需要每一页的页眉都不相同，这样用“奇偶页不同’的方法来制作，仍然不能满意要求。这时，我们可以用文本框来实现：在相应的页面上，插入一个“横排”文本框，将其调整为同页面等宽，并在其中输入页眉的内容。再用上面介绍的方法，将其边框设置为‘无线条颜色’格式，并将其移至页眉处，即可随心所欲为每一页添置不同的页眉。CF [BGYZ01]



Excel 2000也自动保存

□北京　可乐小生

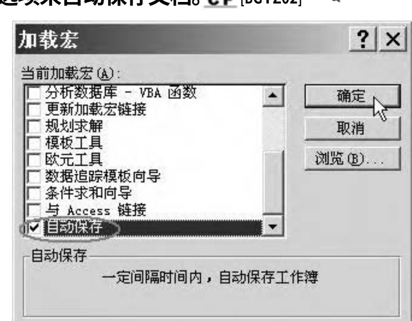
有没有想过让Excel像Word那样自动保存文件，以防意外引起工作成果丢失呢？那就跟我来吧！

启动Excel，然后选择“工具”菜单下的“加载宏”命令，在打开的“加载宏”窗口中选中“自动保存”前的复选框，然后单击“确定”按钮。接下来，我们会在“工具”菜单下发现“自动保存”命令，单击，就可以看到“自动保存”设置窗口，这里就不多说了！

在安装时可能会遇见的几个问题：1.在安装‘自动保存’宏时，Excel 2000可能会要求用户插入Office 2000光盘。2.如果“加载宏”窗口中没有“自动保存”宏可供选择，则请重新运行Office 2000安装程序，选择“添加和删除功能”，并展开“Microsoft Excel for Windows→加载宏→自动保存”项目，选择“从本机运行”按钮，再顺着向导操作即可。

小提示 Excel XP本身就具有自动保存功能，只要选择‘工具→选项’，然后在打开的“选项”对话框中单击“保存”标签，在“保存”选项卡中选中“保存自动恢复信息”复选框，并设置相应时间间隔即可。Word 2000/XP、PowerPoint 2000/XP都可以通过“工具→选项”命令，并选择“选项”对话框中的‘保存’标签，然后在‘保存”选项卡中选中相关自动保存选项来自动保存文档。CF [BGYZ02]





拒绝免费的诱惑？

——OpenOffice VS Microsoft Office

□安徽 办公虫

Microsoft Office因其功能强大、使用方便、界面友好等，占领了办公软件市场的大半江山。而OpenOffice则是Sun公司推出，并由许许多多热心于自由软件的人士共同维持的一套完全免费的办公套件。面对免费的诱惑，我们应该如何抉择呢？

选择OpenOffice 1.0简体中文正式版的八大理由

1.完全免费。当我们面对价格昂贵的Microsoft Office举棋不定的时候，完全免费的OpenOffice自然是值得考虑的另一选择。

2.身材苗条。OpenOffice 1.0简体中文正式版完全安装后，其安装文件夹容量约为100MB，而Microsoft Office XP安装后，其安装文件夹容量达170MB。同时，经笔者测试，一篇图文混排的文档，存为Word文档（*.DOC）时，容量为580kB;存为OpenOffice Writer文档（*.SXW）时，容量为510kB，后者比前者少12%左右。

小提示 OpenOffice也是由几大组件组成，OpenOffice.org Writer相当于Word、OpenOffice.org Calc相当于Excel、OpenOffice.org Impress相当于PowerPoint，另外其还有图像处理工具OpenOffice.org Draw以及数学工具OpenOffice.org Math。



3.跨越平台。OpenOffice不仅支持Windows、Linux和Mac等操作系统，而且支持MAC Text和UNIX Text，成为Windows系统、MAC系统和UNIX系统互相访问资源的桥梁。

4.文档兼容。在OpenOffice中，用户可以像打开其自身格式的文档一样，很顺利地打开Word、Excel等Microsoft Office格式的文档。并且，还能将OpenOffice格式的文件存成相应的Word、Excel等格式的文档，供Microsoft Office用户使用。

5.功能齐全。虽然OpenOffice没有Microsoft Office功能强大，但是，经笔者试用，发现其功能仍然十分齐全，解决日常办公中的问题绰绰有余。

6.集成组件。在OpenOffice任意一个组件中，通过“文件→新建”菜单下面的级联菜单，可以快速新建其他组件的文档，这一点比Microsoft Office要方便许多。

7.上手容易。OpenOffice无论是界面，还是功能菜单以及使用方法等，都与Microsoft Office十分相似，容易上手。

8.代码开放。OpenOffice作为开放源代码的免费软件，可以集成各路编程精英，共同开发。我们有理由相信，随着越来越多的开发者的加入，其功能将日趋完美。

不选择OpenOffice的八大理由

1.运行不够稳定。OpenOffice的启动速度明显比Microsoft Office要慢，且运行的稳定性不如Microsoft Office好。

2.兼容性有欠缺。经笔者测试发现，将OpenOffice格式的文档，另存为Word、Excel等格式文档后，设置的字体等格式有丢失现象。另外，在打开带有“宏”的Word、Excel等格式文档时，相应的“宏”不起作用。

3.操作不太方便。同Microsoft Office比较起来，OpenOffice有许多操作不太方便的地方，随意举出几个例子:①其Calc组件中的“有条件的格式”设置比较麻烦;②打印页面的设置极不方便;③“宏”的建立不方便……

4.功能不够强大。虽然OpenOffice功能基本齐全，能满足一般办公应用的要求。但是与Microsoft Office比较起来，其功能上还有较大的欠缺，特别是在与互联网的协作上，功能欠缺较多。

5.默认字体不好。我得到的OpenOffice是一杂志光盘附赠的，不知是光盘的问题，还是OpenOffice软件自身的问题，安装后，其Writer组件默认的字体是“Thorndale”，Calc组件默认的字体是“Albany”，输入中文时需要重新设置后，才能正确显示出来。

6.功能画蛇添足。OpenOffice中有些功能给人以画蛇添足之感，像欧元的换算，完全可以设置一个内置函数来解决，而软件却用一个“欧元换算器”来完成，极大的浪费了系统资源。

7.介绍书籍过少。虽然OpenOffice与Microsoft Office有诸多相似之处，但是对于初学者，由于市面上介绍OpenOffice的书籍资料很少，使用起来仍有相当的难度。

8.习惯会成自然。眼下，大家用惯了Microsoft Office，而OpenOffice与Microsoft Office相比没有质的飞跃，甚至在功能和使用上还不如Microsoft Office，所以想让广大的朋友接受它，将有一定的难度。

小渔观点:OpenOffice能够满足日常文档编辑、表格制作、幻灯演示等基本需要，的确是完全免费的大餐;但是就功能来说，相比Microsoft Office还是略有不足，最重要的是:目前多数人使用的都是Microsoft Office，在进行文档共享与交流方面，使用OpenOffice自然显得不大方便。如果你舍不得花大笔的钱购买Office商业软件，OpenOffice还是一个不错的选择！

软件名称:OpenOffice	软件版本:1.0
软件大小:50112kB	软件类型:共享软件
下载地址:http://sz.onlinedown.net/down/OOo_1.0.0_Win32Intel_install_zh-cn.zip	

CF [BGYZ03]

几秒钟自动生成目录

□广东　yzscholar

有一次，笔者见一位朋友在为一篇Word文档撰写目录，文档共有十几页，于是他在文档之间不停地翻阅查找，找到标题与小标题，然后拷贝至首页，再通过制表位生成类似于图书目录的页面。应该说，这位朋友还算比较聪明的了，他将Word切换至大纲模式，这样查阅标题方便一些。然而他可能不知道，撰写目录根本没有那么麻烦，关键就看你能否灵活运用Word提供给你的功能了。

一、利用样式生成



图1

图1是笔者利用Word 2000给文档自动生成的目录，条目、页码都很清楚，更妙的是，只要鼠标在一条目录中稍作点击，就会自动链接到文档中的具体内容中去。比如点击目录中的第三条，即链接至第5页显示相关的旅游资讯。呵呵，很方便吧！

那么如何才能避免手工编辑的麻烦，实现自动生成目录页面呢？就以上例来说，打开文档，找到第一个标题行“一、境内、境外的热门旅行路线”，选中，在格式工具栏中将之设为“标题4”，如图2。对第二个、第三个标题行分别作同样的设定。



图2

现在对下一级的子标题行作设定，在文档第二个标题行的内容下面，找到“1、东北篇”、“2、华北篇”等子标题行，在格式工具栏中将之设为“标题5”。

小技巧 第二个标题行中共有8个子标题行，挨个设置为‘标题5’无疑是机械劳动，这个小技巧可帮你轻松一点。打开Word的“工具”菜单，找到“自定义”命令，执行后出现一个窗口，点击“命令”标签，在“类别”中选择“编辑”，这时在右侧的“命令”显示框中可找到一个“重复”的图标，将之拖到任意一个工具栏。接着回到子标题行的设定，首先将第一个子标题行‘1、东北篇’依照刚才的办法设定为“标题5”，接着选定第二个子标题行“2、华北篇”，按工具栏上刚才拖入的‘重复’按钮↺即可。对第三个子标题行、第四个子标题行，如法炮制就行。



还有一个关键步骤要做:打开“插入”菜单，选择‘索引和目录’，点选‘目录’标签，在“显示页码”与“页码右对齐”前面打上“√”，“制表符前导符”选择为点，“格式”选用默认的“来自模板”，“显示级别”设为“2”。按下“选项”按钮，弹出一个“目录选项”窗口，在“标题4”与“标题5”之后分别输入“1”和“2”，这时“标题4”与“标题5”前方出现符号“√”。与此同时，将其他标题后面的数字删除掉。按两次“确定”，目录就生成了！

二、利用索引生成

除了上面所说的办法，利用索引也可以生成目录。我们以Word 2000为例说一说操作，先在文档正文中选中第一个标题行“一、境内、境外的热门旅行路线”，选择“插入”菜单，执行“索引和目录”命令，点击弹出窗口中的“标记索引项”按钮，出现‘标记索引项’窗口，“主索引项”显示出第一个标题行的名称，按“标记”后，文中第一个标题行后面多出一行内容，选中后复制至第二、第三个标题行后面，将括号内的文字分别改成第二、第三标题行中的内容。

那第二个标题行中的子标题怎么办？选定第一个子标题“1、东北篇”，依照刚才的菜单命令操作，不过要将“主索引项”中的“1、东北篇”删除，改成‘二、境内、境外的冷门旅行路线”，在“次索引项”中输入“1、东北篇”，确定后，发现在“1、东北篇”后面生了一行。

同理，如法复制该行内容，分别粘贴至第二标题行的几个子标题行后面，然后分别改掉其中的文字，使其与各自的子标题行一一对应。

大局已定，剩下来的事情就简单得多了，依次选择菜单‘插入→索引和目录’，‘栏数’设定为“2”，在“页码右对齐”前面打上“√”，将“制表符前导符”选择为点，“格式”选用默认的“来自模板”。按一下“确定”，目录生成！

小提示 这种办法生成的目录，归根结底是利用了Word中的“域”功能。使用这种方法的好处是可以在域中修改文字的属性，这样生成的目录可以保留相应的属性，达到美化目录的目的;该方法的缺点是无法直接链接到内容中去（通过其他设置还是可以实现的，但始终不如第一种办法来得方便）。CF [BGYZ04]





Office 2000 光盘探宝

□北京　UP

Office 2000 光盘中除了放有 Office 2000 外，还放了一些小工具。让我们对这些宝贝小工具来一番探索吧。

1.微软拼音输入法2.0

Office2000安装1号盘的MSIME文件夹下,有一个文件名为SETUP.EXE的文件,它是微软拼音输入法2.0安装程序,通过它可以安装微软拼音输入法2.0。尽管目前市面上很多人使用微软拼音3.0,但是微软拼音2.0却有着它自身的魅力。如我们安装完“微软拼音 2.0”后就允许用鼠标书写并识别汉字(这个功能微软拼音 3.0并不具有),如图1。除此之外,在微软拼音输入法2.0安装时,还允许我们选择五笔字型输入法(如图2,它支持86和98两种五笔编码),而且此版本的五笔输入法适用于所有版本的Windows,可以解决Windows 2000和Windows XP中无法安装五笔字型的问题。



图 1

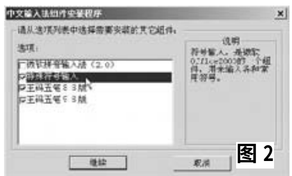


图 2

小提示 不知道大家注意过没有,我们通过Word 2000中的“特殊符号”的功能可以很方便地插入特殊符号，但是在 Excel 2000 和PowerPoint 2000中却不能使用这些特殊符号。这时，我们只要安装微软拼音输入法 2.0，并在如图 2 所示的窗口中选中“特殊符号输入”选项,安装完毕后,你就会发现在Excel和PowerPoint中的“插入”菜单下有“特殊符号”命令了。



2.WPS文件转换器

由于WPS文件格式与Word不兼容,所以一般情况下在Word中无法直接打开 W P S 文件。不过，在 O f f i c e 2 0 0 0 的 1 号安装盘PFILES\COMMON\MSSHARED\TEXTCONV 文件夹下有一个Wps2word.exe的文件,双击并安装它后,就可以让Word 2000/XP打开WPS97/WPS2000文件。如果大家要打开更高版本的WPS文件，必须登录金山公司网站免费下载新的转换器程序。

3.IE 5.0安装程序

相信很多人上网都使用IE吧！但是,如果你的IE坏了,则必须重新安装才能够使用。尽管在微软的网站上有最新的Intetnet Explorer下载，但那么大的“身子骨”从网上下载，时间肯定很长。这时，请大家打开Office 2000 1号盘下 IE5\CN 文件夹，并双击其中的 Ie5setup.exe 文件安装IE 5.0！

小提示 ①Internet Explorer 在安装时会检查注册表中[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer]下的Version中的键值,如果此键等于或高于要安装的IE版本,则会认为已经安装,给出拒绝消息,从而无法安装。我们可以手动进入注册表编辑器,修改该值为4.00.0000.0000 或更小的数字，再重新运行上述程序即可安装修复 IE 5.0。②另外，双击Office 2000 1号盘IE5\CN文件夹下的Ieak5cd.exe文件可以将专业自解压文件制作器IExpress 2.0安装到机器中。安装后的主文件在Windows的System文件夹下，名为IExpress.exe，在桌面上为其建立一快捷方式,通过它可以制作出非常专业的自解压程序。



4.Windows installer安装器

微软公司有一种扩展名为msi的安装文件，其实此文件为一配置文件，必须与 Windows Installer程序相关联。但在有的系统中没有安装Windows Installer 程序，双击 msi 文件后无法执行，更无法安装其中的软件。这时，我们可以打开 Office 2000 1号盘上 MSI 文件夹，双击其中的 Instmsi.exe 文件（另一 Instmsiw.exe 文件为NT或更高版本的Windows设计）完成Windows Installer安装器的安装。以后在资源管理器中直接双击 m s i 文件，即自动调用Windows Installer安装器读入配置文件中的内容，从而完成安装任务。CF [BGYZ05]

快速查找Outlook联系人

□江苏　Runner-up

随着朋友和客户的增加，Outlook 中的联系人也越来越多，单击“联系人”项目后一下子无法找到相应的联系人，或者我们不记得该联系人的姓名怎么办？很简单，只要在常用工具栏的查找联系人框中输入需要查找的联系人名称或与之相关的任何信息，回车后就可以快速定位到相应联系人（如图），从而省去打开联系人文件夹的麻烦。而且，由于 Outlook 支持模糊查找，这明显给我们查找降低了难度。

小提示 地址薄中人数较多时,可能查出的信息会较多,大家在输入时尽量把所有记得住的关键字都键入，这样找起来会更容易些。CF [BGYZ06]





学透 Excel 2000 / XP 系列之五——

Excel表格如此打印

□新疆 张迎新

在此连载的上一篇中，我们利用Excel 2000/XP创建了一个表格文档。由于Excel文档的特殊性，与在Word中打印文档有一定的区别，所以本篇我们将介绍Excel表格打印的方法与技巧。

一、表格打印

对于刚刚创建完毕的表格来说，不要立刻单击“打印”按钮输出表格。应当按下面的介绍进行设置和预览，满意以后再进行打印，这样可以节约宝贵的纸张和时间。

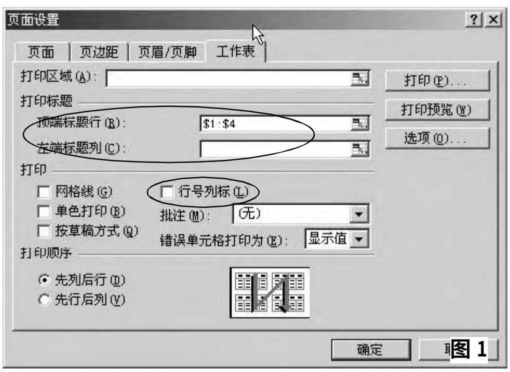


图 1

1.打印设置

首先单击“文件”菜单下的“页面设置”命令，打开“工作表”选项卡（图1）。如果每一页都要打印表格标题、说明和列标题，应当用鼠标单击“顶端标题行”框。再将光标放入工作表左边的“行标”处，待光标变成右箭头时拖过要打印的行，即可使绝对引用的行号出现在“顶端标题行”内。经过上述处理，表格的每一页均可重复打印表格标题、说明之类的内容。

图1中的“左端标题列”作用同上，如果你将数据的标题放到了列中，也可以像“顶端标题行”那样重复打印。

工作表的“行号”和“列标”在默认时为不打印。如果你需要打印工作表中的“行号”和“列标”，可以按以下步骤操作:打开图1所示的“工作表”选项卡，选中其中的“行号列标”复选框即可。

另外，“页边距”选项卡的“居中方式”下有两个比较重要的选项，它们可以决定表格在页面上的“水平”和“垂直”居中方式，你可以根据自己的需要选择。

2.指定打印页数

打印表格会遇到最后一页只有很少几行数据的情况，手工调整费时费力，我们可以让Excel进行自动操作:打开待打印表格所在的工作表，单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，就可以看到“页面”选项卡(图2)。假如你通过“打印预览”看到最后一页（如16页）只有两三行，此时可以选中“调整为”单选项，然后在“页宽”框内输入（或选择)“1”，接着在“页高”框内输入（或选择）你要打印的页数（如15页)。这样就可以通过减小行高、字号等方法将最后一页的内容均匀分配到其他页，从而使打印出来的表格正好占满整数页。

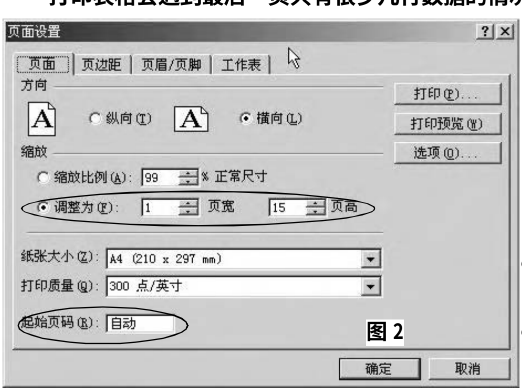


图 2

3.打印预览

打印设置完成后，单击图1或工具栏中的“打印预览”按钮，就可以打开“打印预览”窗口，你可以从状态栏看到待打印表格的页数。拖动竖直滚动条上的滑块或转动滚轮鼠标上的滚轮，可以快速翻页查看任意一页的打印效果。

与Word不同的是:Excel预览窗口的工具按钮较多（图3)。其中“设置”按钮可以打开“页面设置”对话框，修改打印方向、页面大小和页边距等等。“页边距”按钮可以在预览页上显示页边距和页眉等的设置线，用鼠标拖动即可快速修改这些参数。单击“分页预览”按钮可以进入“分页预览”视图，便于观察表格在Excel窗口中的布局和总页数等;使用‘视图’菜单下的“普通”命令可以回到“普通”视图。



图 3

4.表格打印

如果你对预览结果非常满意，就可以单击图2中的按钮直接打印了，也可以回到Excel主窗口，使用‘打印’按钮或命令进行打印。这里的操作和Word非常相似，本文就不深入说明了。另外，Excel还可以和Word“联合作战”，利用后者的打印功能输出更加复杂的表格，我们将在后续的系列中介绍有关的内容。

小提示 如果你为单元格设置了颜色或底纹，使用黑白打印机会降低表格的可视性。解决办法是打开图1所示选项卡，选中其中的“单色打印”即可。



二、打印技巧

1.一次打印多个工作簿

如果要打印多个工作簿中的多个表格，常采用的方法是逐个打开然后打印。其实，我们

也可以一次打印多个工作簿，前提是所有工作簿位于同一文件夹，而且每个工作簿只有一个待打印的表格(否则所有的表格都会被打印)。具体做法是:打开“资源管理器”逐个选中要打印的工作簿，然后单击“文件”菜单下的“打印”命令。系统就会逐个打开文件并打印其中的表格了。

2.一次打印多个工作表

如果你需要打印一个工作簿内的全部工作表，可以逐个将其打开后打印，也可以采用下面的技巧一次完成:打开工作簿后按住Ctrl键，用鼠标逐个单击要打印的工作表标签，将要打印的全部工作表选中，然后单击“文件”菜单下的“打印”命令，系统就会逐个打印每个工作表中的表格。如果你想预览打印效果，可以在选中工作簿以后按照常规方法操作。

3.打印连续页码

按照上面介绍的方法一次打印多个工作表时，每个工作表中的表格页码都是从1开始编号的。如果你需要将多个工作表的表格页码连续排列，可以采用下面的技巧:首先采用上面介绍的方法查看第一个工作表的总页数，接着切换到第二个工作表。单击‘文件’菜单下的‘页面设置”命令，打开“页面设置→页眉/页脚”选项卡，再单击“自定义页眉”(或“自定义页脚’) 按钮打开对话框(图4)。根据需要单击其中的“左”、“中”或“右”框，再单击带有“#”字样的按钮，即可将“&[页码]”放入框中。如果你要让第二个工作表的首页码接着第一个工作表的尾页码，只须在“&[页码]”后输入后者的总页数(即尾页码，例如11)，使其变成“&[页码] +11”的样子。如果必要，你还可以在“&[页码] +11”前后加上“第”和“页”字样，使其变成“第&[页码] +11页”(图4)。最后按上面介绍的方法操作，你就可以打印页码连续的多个工作表了。



图 4



小提示 采用上述方法打印连续页码时，“页面设置→页面”选项卡中的“起始页码’选项应为‘自动”。CF [BGYZ07]

Office XP中文版变英文版

□江苏 王莉

很多人都用上了Office XP Professional中文版，不过，在某些情况下，我们可能需要Office XP的英文界面，如在外企工作等。那我们有没有必要去重新购买一份英文版的Office XP呢？完全没有必要，其实在Office XP Professinal中文版中就附带了一张名为“小型语言套件(英文)”的光盘，经笔者试用，发现它就是“微软Office多语言包”(Microsoft Office Multilingual User Interface Pack)程序。我们只要把它放入光驱，并双击此盘上的setup.exe文件，把它安装到Office XP安装文件夹中(默认情况下在C:\Program Files\Microsoft Office下)。然后选择‘开始→程序→Microsoft Office工具→Microsoft Office XP语言设置”，启动“Microsoft Office XP语言设置’程序，并在‘显示菜单和对话框时使用”下拉列表框中选择“英语”，如图，单击“确定”按钮后，你就会发现我们的Office XP已经变成了英文界面了。



小提示 ①所作的语言界面设置对所有的Office组件均有效。②如果我们想切换回中文界面，同样启动“Microsoft Office XP语言设置”程序，然后在“显示菜单和对话框时使用”下拉列表框中选择“中文(简体)”，按下“确定”按钮即可。③如图的“显示联机帮助时使用”下拉列表框中允许我们选择联机帮助的语言，一般设置为‘与菜单和对话框相同”，这样设置成英文界面时就会自动显示英文联机帮助，而设置成中文时则会显示中文帮助。CF [BGYZ08]



在Word中快速输入化学方程式

□北京 许昊南

化学方程式的一大特点就是包含大量的脚码，这一特点使得在Word中编辑化学方程式成了一件极痛苦的事情：极为频繁地对单个数字进行“下标”格式设定，即使使用“格式刷”工具也难以化繁为简。难道编辑化学方程式只能忍受繁琐的操作和低下的效率么？当然不是，只要使用Word的“替换”功能，就能在几秒钟内完成对所有的“下标”格式设定。具体步骤如下：

1.首先在Word中输入方程式的文本，不用进行任何格式设定，但是要在不是脚码的数字前加上一个不常用的符号，如：“$2F2+$2NaOH===$2NaF+OF2+H2O”。要注意的是：应在每个不是脚标的数字前都加上不常用符号，如22应输入为“$2$2”。

2.在所有方程式文本全部输入完成之后，打开“编辑”菜单下的“替换”功能的“高级”选项卡（或直接按Ctrl＋H），在“查找内容”中选择“特殊字符”中的“任意数字”，在“替换为”中把“格式”中的“字体”选项卡中的“下标”选中，然后按下“全部替换”。你就会发现所有数字均被设置了“下标”格式。

3.高兴之余，你一定发现那些不希望被设置为下标的数字也无一幸免的成了“脚标”。别着急，还记得前边输入的“不常用字符”吗？再次打开“替换”，还是在“查找内容”选择“任意数字”。然后在“任意数字”的通配符“^#”前边加上你刚才输入的那个“不常用字符”，并在“替换为”中把“字体”选项卡中的“下标”选空，最后按下“全部替换”。这样所有本不应为“脚标”的数字就恢复了原貌。

4.最后再用一次“替换”，在“查找内容”中输入那个“不常用字符”，在“替换为”中不填任何内容，并按下“不限定格式”，最后按下“全部替换”，所有“不常用字符”就完全消失了。

就这样几步，原本繁琐的格式设定工作就在几分钟内就完成了，结果如图所示。而且文章中化学方程式越多，这种方法的优势就越明显。

$$2F_2+2NaOH===2NaF+OF_2+H_2O$$

小提示 对于数学上的一些复杂的公式，可以使用Word的“公式编辑器”组件来进行编辑。一般来说，“公式编辑器”默认没有安装，我们可以点击“插入→对象”菜单，在“新建→对象类型”搜索栏中，找到“Microsoft 公式 3.0”，点击“确定”安装即可。CF [BGYZ09]



再谈“在Word文档中插入CAD文件”

□河南 刘井坤

贵刊2002年第10期刊登了《在Word文档中插入CAD文件》一文，介绍了两种有效的在Word文档中插入CAD文件的方法。在我编制施工方案的过程中，我发现了另外一种更直接、有效的方法。不敢独享，介绍如下：

打开Word文件，单击“插入→对象”菜单，选择“AutoCAD Drawing”，如图。这样，就可以在Word中创建一个新的AutoCAD文件，这个文件仅存在于该Word文件中。如果要把已经绘制好的AutoCAD文件插入，则选择“由文件创建”标签，然后点击“浏览”选择要插入的AutoCAD文件。如果选中“链接到文件”选项，则Word文件中并不保存CAD图像，而是随着磁盘源文件的变化而变化。



使用上述方式插入的AutoCAD对象，不但可以在Word文件中实现无级缩放，而且可以随时对该图像进行更改，不必更换图像格式。环境：Windows98 SE中文版＋Office 2000＋AutoCAD 2000。CF [BGYZ10]

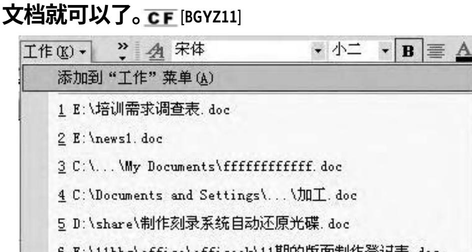
快速访问经常使用的文档

□Tony De Lucia，Lexington，肯塔基

在Word中最近用过的文档会出现在“文件”菜单中，不过它只保存最后的四个，其实我们可以使用“工作”来随心所欲地定制需要经常打开的文档。

首先，需要将“工作”菜单添加到菜单栏或工具栏中：在“工具”菜单中，点击“自定义”，然后点击“命令”选项卡；在“类别”方框中，点击“内置菜单”，点击“命令”方框中的“工作”，把它拖动到菜单栏或工具栏中。

以后，如果要将当前的文档添加到“工作”菜单中，只要点击“工作”菜单，选择“添加到‘工作’菜单”命令即可，如图。如果要在“工作”菜单中删除一个文档，可以按CTRL+ALT+－（破折号键），此时指针将变成大的粗体下划线，在“工作”菜单中，点击希望删除的文档就可以了。CF [BGYZ11]



Flash5中如何将位图矢量化

□山东　李济远

应用 Flash过程中,我们只有将导入到Flash中的图像矢量化后才可以对它进行操作与编辑。具体办法有两种：一是使用“Modify”中的“Trace Bitmap”项转换,二是使用‘Modify’中‘Break Apart”(Ctrl+B)项打碎图像。

其中打碎图像一法应用较简便，在此不再赘述。

“Trace Bitmap”的部分参数设置如下:

Color:设置区分颜色的阈值，取1-500之间的整数,阈值越低,转换成矢量图后的颜色就越多,与源图就越接近。

Minimum Area:最小区域的像素数,其值越小,矢量化就越精确，与源图越接近。

Curve Fit:设置矢量化时曲线的处理方式,若位图中有较多弯曲转折则应选“Very Tight”;若曲线较平滑则应选“Very Smooth”。

Covner:设置矢量化时如何识别图形中的尖角,若选“Many Covners”则与源图十分相似,但转换过程较缓慢。

另外,如果图片中像素颗粒过大,在转换前就尽可能地对其进行平滑处理,以减少转换后文件尺寸和转换时间。CF [DMT01]

FLASH MTV音像同步小技巧

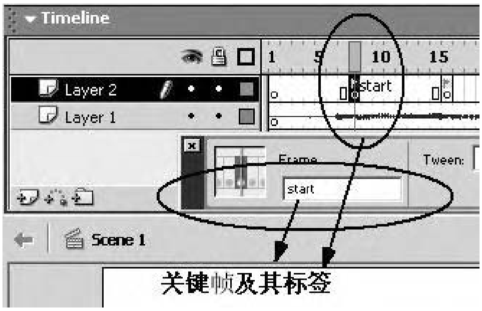
□山东　李济远

经常看到有些“闪友”的作品十分精致,肯定耗时不菲,然而美中不足的地方就是唱词与旋律结合欠佳,下面本人介绍一种简单办法，供大家参考。

1.正式开工前先导入声音文件，然后在layer1中加入该声音。

2.新建图层layer2,全选后点‘Insert’中‘Remove Frames”项,移除该层所有帧。

3.播放影片,听到每句歌词开始即停下来,而后在此加入关键帧，点选“Modify”中“Frame”选项，在“Label”处加入标签如“start”等，以便以后编辑。如下图。



最后按照刚才的标签次序设计影片,这样MTV中唱词与旋律的同步就便于控制了。CF [DMT02]

在Authorware课件中实现文字闪烁

□四川　冯小民

在课件中为了强调某个文字内容,通常采用的方法是使这些文字闪烁。在Authorware这个软件中,要实现文字闪烁有多种方法,下面介绍三种方法,供广大同行制作课件时参考。

方法一:这种方法的步骤如下:建立一个新文件,在流程线上放置一个判断图标,然后拖动一个群组图标到判断图标的右侧;在判断图标的属性中，将“Repeat”(重复)选项设为“Fixed number of times squemtially”(固定的循环次数),然后在下面框中输入重复的次数(此即闪烁的次数);打开群组图标，依次拖入等待图标、显示图标和等待图标。显示图标中放入闪烁的文字或图像,等待图标都只设置“Time limit”项，其余项目不要选。关闭群组图标，播放此程序，文字或图像是不是闪烁起来了？

方法二:建立一个新文件,拖动一个群组图标到流程线上;打开该群组图标，依照次序放置显示图标、等待图标、擦除图标、等待图标;然后,在显示图标中输入希望闪烁的文字;接下来设置等待图标的属性，两个等待图标都只在“Time limit”(时间限制)中输入要等待的时间(注意:为了达到闪烁效果,此时间最好不要超过1秒),其余各项都不要选;擦除图标要擦除的对象为在显示图标中设置的文字;关闭该群组图标,然后将它在流程线上复制、粘贴多次即可达到闪动多次的效果(需要闪烁几次就复制几次);最后将显示图标复制到最下面以保证闪烁后仍然显示文字。

方法三:如果希望文字一直不停地闪烁下去,可用以下方法实现:在流程线上放置一个显示图标、一个交互图标,再拖动一个计算图标到交互图标的右侧并且将其响应类型设成时间限制响应;在显示图标中输入要闪烁的文字;然后双击时间限制响应,进行以下设置:

1.在“Time limit”中输入时间(这实际上就是每次闪烁的时间间隔);

2.将“Interruption”设置成“Continue timing”;

3.在“Options”中勾选“Restart for Each Try”;

4.单击“Response”,将“Erase”设置成“After Next Entry”,将“Branch”设为“Try again”。

接下来,双击计算图标,在其中输入下列表达式内容:

```
x:=x+1
if MOD (x,2)=1 then
   EraseIcon(IconID@"要闪烁的文字图标名")
else
   DisplayIcon(IconID@"要闪烁的文字图标名")
end if
```

输入完毕保存它，并且给变量X赋值为0。

运行程序,可以见到文字一直闪烁不停。CF [DMT03]



□新罗 冰风

浪漫舞步舞起来

MP3是我们熟知的音乐格式，那么，我们有没有可能在欣赏优美音乐的时候，同时欣赏一下优美的舞蹈？

大家不要以为笔者会找个视觉插件哄哄你。这可是个专业MP3跳舞软件——MP3Dancer。软件目前版本是1.11，下载地址是http://www.mp3dancer.com/download/software/MP3Dancer.EXE，大小为1858KB。软件安装后点击快捷方式运行，系统拖盘就多了一个小人图标，它会根据虚拟舞者的状态而变化（如图）。



软件一般只带有一个舞者，一个俊男或美女，如果你的舞者未出现，只需左键单击系统拖盘的小人图标，你的舞者就出现在任务栏上了。这时你播放MP3，那位舞者就翩翩起舞了，图中空中翻身的帅哥是软件默认提供的舞者，而右边一对舞者是笔者另外下载的。用户可以把舞者拖到当前窗口标题栏的上方，这样舞者就在当前窗口标题要上劲舞了。

为了让舞者的舞姿更加美丽，用户得设置一下参数，右击拖盘图标，选择"Options"命令，弹出设置窗口，共七个标签。只要在"Music analysis"标签下提示为"SOUND DETECTED"即可正常接收声音。"Settings"标签可以设置一些基本参数:单选框"Auto appearance"是否让舞者"闻声起舞"，"Vertical displacement"设置竖直位移，即可以向上拖动舞者（要让舞者在当前窗口的标题栏"起舞"必须选中此单选框）。左下方的拖动条是设置舞者的透明度，右侧的"Automatic color"舞者的背景色是由系统决定还是用户设定为单色，右下方就是设置背景透明度了。"Alarms"（警报）标签页中可以定时提醒用户。点击"Add..."，弹出"Alarms"的对话框，用户设置好警报提醒的日期、时间、周期和提醒显示的信息。当时间一到，用户没有退出MP3Dancer程序的话，程序就会弹出提醒窗口，点击"OK"即可关闭。

一个舞者和一种舞步用久了难免觉得单调，用户可以在"Dancers"和"Special effects"的标签页中单击"Download Dancers"或"Download new effects..."来下载更多的舞者和舞蹈效果。当然用户也可以直接到网站下载其舞蹈文件。如果舞蹈效果不止一个，可以选中"Random"单选框，程序就随机使用舞蹈效果。另外网站的介绍中说明每星期都会有新面孔出现，即每星期至少有一个新的舞者或舞蹈效果舞蹈风格，已经覆盖到世界各个民族，爵士、华尔兹、摇滚等不在话下。用户只需双击下载的安装文件，程序就自动安装好，无需用户干涉。CF [DMT04]

VolumeEasy 让你随心所欲调音量

□山东 王强

多数计算机用户在听音乐、看电影和玩游戏时是不是都遇到过声音过大或过小的情况？这个时候，是不是不得不暂停，然后去拖动右下角的音量大小或者跑到桌子底下去寻找低音炮上的音量大小旋钮？呵呵，其实大可不必这么费事，只要你拥有了VolumeEasy软件，就会发现原来音量调节如此简便。

1.VolumeEasy的安装

VolumeEasy是一款共享软件，大家可以在http://www.dualface.com下载它，最新版本是1.44 Beta。

它的安装非常简单，安装后，该软件就已经自动运行了，在右下角的图标栏中会出现一个绿色标志，这就是VolumeEasy的运行标记。

2.用VolumeEasy调节音量

VolumeEasy默认已经设好了许多控制键，和音量控制有关的是:

增加音量	Ctrl + Num+
减小音量	Ctrl + Num-
禁音切换	Ctrl + Num*

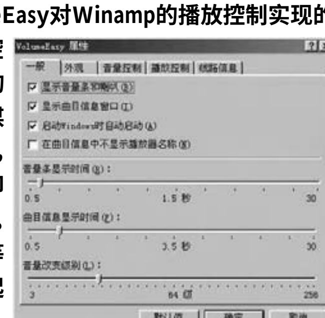
使用软件设置好的快捷键，就可以在不影响其他程序运行的情况下，随心所欲地控制自己的音量了。调整的同时，屏幕的下方还会显示调整的幅度条，方便你掌握调节的幅度。需要注意的是由于快捷键是设置在小键盘上的，只有打开Num Lock时才有效。

3.用VolumeEasy进行播放控制

如果你在欣赏音乐，VolumeEasy还可以对播放的歌曲进行选择，同样也是通过组合键来实现（快捷键如下所示），进行播放控制的同时会在屏幕的上方显示正在运行的播放器的名称以及播放歌曲的一些信息。

播放/暂停	Ctrl + Num8
停止	Ctrl + Num2
后一曲	Ctrl + Num6
前一曲	Ctrl + Num4
显示曲目信息	Ctrl + Num2
启动/激活媒体播放器	Ctrl + Num0

在试用中，VolumeEasy对Winamp的播放控制实现的很好，不仅可以正常控制，还可以显示歌曲的信息。对于Windows媒体播放器和超级解霸，播放控制没有问题，却无法读取歌曲的信息。但是对于RealPlayer等其他播放器却完全不起作用了。CF [DMT05]



DVD影片格式转换一步到位

□山东　王强

关于DVD电影的转存，目前已经有很多文章介绍了，但这些文章大都操作较复杂，要经过视、音频分离提取，视、音频格式转换，最后再合并视、音频文件，其中要涉及到多种软件操作和很多复杂的参数设定等，一般用户很难完全掌握。

DVDx专门为初学者设计，是一个非常简单而且方便操作的程序。DVDx 能让你只用一个步骤就将DVD影片转换成为 VCD2.0、SCVD1.0或 AVI（Mpeg4格式）。它能转换出良好品质的AVI、MPEG1/2格式影片。另外DVDx 这套软件有一个相当特殊的功能，就是不需要把 DVD 里的数据复制到硬盘才能转换，这样工作时就不需要占用很大的硬盘空间了，一般而言，就是转存为尺寸较大的SVCD 1.0格式，也不会占用多于4G的空间。

DVDx目前最新版本为2.0，可以从http://download.pchome.net/multimedia/dvd/dvdripper/11146.html下载。

启动DVDx后的主界面如图1所示：

首先，将你想要转换的DVD影片放入你的DVD-ROM。



图1

然后，利用“文件”菜单中“打开DVD根目录”或“打开IFO”或“打开Mpeg”菜单，打开DVD的文件。注意，“打开Mpeg”菜单是用在程序读不到某些DVD数据的特殊状况下使用的。

一般情况下，使用“打开IFO”菜单，这时弹出如图2所示窗口。下面解释一下各部分参数的基本意义：

一、设置DVD源盘的参数

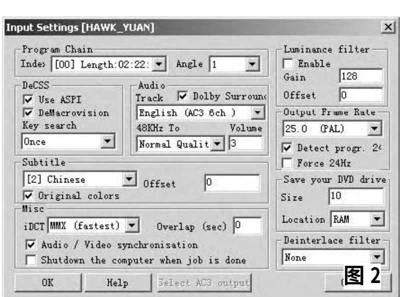


图2

Program Chain(节目连结)：选择适合的节目连结，你想要转换的index(段落)和angle(视角)。大部分电影都储存在angle1中。

DeCSS(CSS解密设置)：正版的DVD都是有CSS版权保护设置的，只要维持DeCSS的初始设定值即可。

Audio(声音)：选择DVD电影的音轨。注意目前只支持AC3和LPCM格式。High quality(高品质) 48 to 44KHz转换是很慢的。Volume(音量)的内定值是3，这应该能提供大部分电影中等音量，但有时候会觉得小。本人一般设定为“6”。

Subtitle(字幕)：如果你希望转制后的电影带有字幕，就要在这里选择想要加入的字幕。Original color能保留IFO档中设定的颜色。如果得到的字型不美观，请不要选取这个选项。

MIsc:iDCT(反离散余弦函数转换)：反离散余弦函数转换的设定。MMX速度最快， FPU则提供最佳品质;Overlap(重迭)，能让你在分割影片分成几个部分时重复一部分内容 。

Audio/Video Synch(影音同步)：依周期重新同步影音讯号。比如当DVD格式为NTSC制式，而你想制作成为PAL制式时就一定要选上，建议默认选上。

Luminance Filter(亮度过滤器)：可以增加电影的亮度。Gain是以固定的小数点值增加(0=0.0 128=1.0 256=2.0 ...)；Offset可增加周遭的亮度。

Output Frame rate(每秒影格数)：这是你要制作成的影片的制式设定。如果片源的制式与输出的不同，程序将执行pull up/down(拉长/缩短)。PAL制式应选择25Hz，NTSC制式选择23.97或29.976Hz。尽量避免在NTSC和PAL间转换;detect 24Hz（侦测24Hz)选项将可开启24Hz progressive(循序扫描) NTSC DVD的侦测。 选取force 24Hz选项将强制片源成为 24Hz循序扫描格式。如果你觉得侦测不正确时可选取它(当得到“Too much samples...”的错误讯息时)。

Save your DVD drive(暂存DVD光驱所读数据)：使用这个选项来延长DVD光驱寿命，如果你使用较小暂存空间，DVD光驱会读取/停止多次而损害马达。所以长时间转换时你可以指定一个较大的HDD硬盘暂存。 如果你要做出overlaps效果，则要避免过大暂存（>20MB)，否则你可能会在转多视角DVD时得到不想要的结果。若考虑到速度，RAM暂存会较快，当你指定大的RAM暂存区时，可以关闭虚拟内存(到Windows系统中设定)的使用以增加更多速度。

Deinterlace Filter(反交错过滤器)：当碰上交错画面(如图例) 时使用它，一般不用选择。

设定好各项参数后点击“确定”即可。如果你是新装的操作系统，DVDx可能会告诉你“WINASPI32 driver

initialization failed”，这时你可以到http://download.pchome.net/multimedia/mpeg/6365.html下载超级解霸5.5 FOR winNT/win2000的wnaspi32.dll文件并将其安装到windows系统的“system32”目录下。

二、优化输出设置

下面我们来看看DVDx“设置”菜单里的“输出设置”一项，如图3所示。

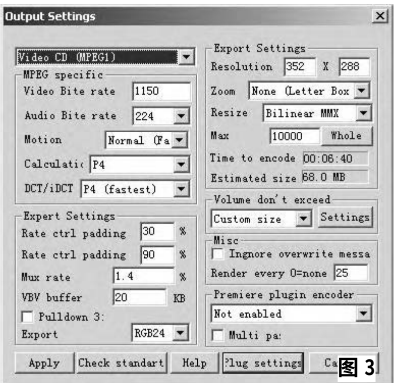


图3

从左上角的下拉菜单中可以选择影片输出的格式:Video CD(MPEG1)或者Super Video CD(MPEG2)或者AVI (DivX, YUV, ...)。下面分别对每种格式常用到的参数进行简单介绍。

1.Video CD (MPEG1)

为了要做出100%兼容于VCD的MPEG1文件，你需要设定以下的数值:

MPEG Specific(指定MPEG参数):Video birate(影像数据传输率)，制作VideoCD 时bit rate必须在650到1150KBits之间。bitrate越高画质越好;Audio Bitrate(声音数据传输率)，制作VideoCD 时声音的bit rate必须是224KBits;Motion(运动画面设定)，依清晰程度分为Normal、Good、High三种，当然越高转换时间越长。

Expert Settings(专家设定):一般不用变动。

Export Settings(输出设定):Resolution(分辨率)，NTSC格式的VideoCD分辨率必须是352×240，PAL格式分辨率则必须是352×288;Zoom(电影画面格式转换)，一般保持默认选项“None (Letter Box)”即可，这样转换出来的影片不会变形。另外的“Pan Scan”为丢弃16:9画面的两侧内容显示为4:3模式，“Full”为将16:9画面拉长显示为4:3;Whole(全部转换):通过此按钮来转换整部影片，它会为你计算电影全部的帧数。Max(最大帧数)，这是要转换的帧数;下面的“Time to encode”为转换所需时间的估计值;“Estimated size”为转换后的估计尺寸。

Volume don't exceed(每段不要超过):这能让你将输出的文件分段，以便于刻录到光盘上保存。你可以设定想要的输出分段大小格式(74，80Min VCD，ISO Data CD)，也可以选“Custom size”自己指定分割大小或者选“Infinite”不进行分段。

其余的参数一般不需变动，不再进行介绍。

三、关键步骤 为DVD设定标准

现在可以按下下方的‘Check Standard(检查标准)’按钮来看看你的设定是否正确。

1.Super Video CD (MPEG2)

为了要做出100% 兼容于SVCD的MPEG2文件，你必须设定以下的数值:

MPEG Specific(指定MPEG参数):Video birate(影像数据传输率):Super Video CD格式的bit rate必须低于2600KBits。为了大多数家用DVD影碟机的兼容性着想，建议使用默认设定2376Kbits。越高的bitrate画质越好;Audio Bitrate(声音数据传输率):Super Video CD格式的声音bitrate应该是224 KBits。

Export Settings(输出设定):Resolution(分辨率)，NTSC格式的分辨率必须是480×480，PAL格式分辨率必须是480×576。

其余同VideoCD(Mpeg1)的设定。

3.AVI (DivX, YUV, ...)，即MPEG4电影格式(图4)

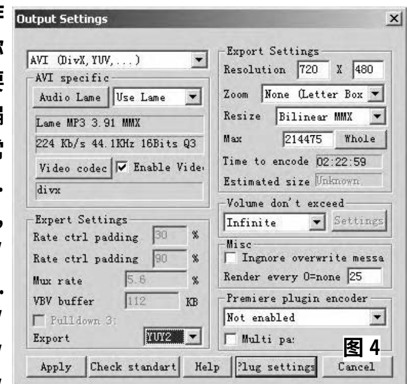


图4

要想制作MPEG4电影，你的计算机上需要安装有Mpeg4编码程序，目前常使用的是DivX4.12 Video Codec，可以从http://download.pchome.net/multimedia/mpeg4/player/8399.html下载。

AVI specific(AVI参数设定):Audio Lame(声音Lame)，选择音频编码器，按下Audio Lame按钮来设定Lame压缩器。你可以选择Join Stereo来得到更好的品质。192 KBits接近CD的品质;Video Codec(影像编码)，选择视频编码器。DVDx可以搭配使用非常多的影像格式，制作Mpeg4电影需要选择Divx4.12编码器。如果你改变了输出分辨率或输出格式(RGB，YUV)你必须重新选择codec。推荐使用YUY2格式来制作良好的DivX，而它的速度也较快!

Export Settings(输出设定):Resolution(分辨率)，依照DVD影片的格式设定即可。NTSC格式的分辨率为720×480，PAL格式分辨率为720×576。

现在已经设定完所有的参数了，按下‘Apply(应用)’按钮确定。

四、成功在即

最后一项工作，设置一下输出文件的目录和名称。

现在可以按下“encode(转换)”按钮，然后就是漫长的等待了，具体长短视你的计算机性能而定。

最终生成VideoCD或者Super VideoCD的MPEG文件以后，可以使用Nero Burning ROM等刻录软件将其刻录成 VideoCD或者Super VideoCD影碟，就可以拿到你的VCD或SVCD机上欣赏了。CF [DMT06]

一切为了更好的交流

——聊天软件备份全攻略

□辽宁 江北书生 鸣涧 ff

小渔和读者朋友交流，经常被问到一些关于QQ、MSN和ICQ的问题:

读者单眼皮:“小渔，我在单位的机器上给QQ好友分了组，但是回到家里登录QQ，不会出现分组，挺麻烦的，你有没有办法帮我解决这个小麻烦？”

读者依然:“真是奇怪，MSN怎么不能保存聊天记录？”

读者和好:“怎么将所有QQ好友的聊天记录打印出来，好好欣赏呢？

看来有必要给大家送上QQ、MSN、ICQ聊天记录备份、好友分组备份、设置备份和相关文件备份的大餐了！

一、网上聊天备份之QQ篇

1.最彻底地备份QQ

把QQ安装文件夹，如C:\Program Files下的Tencent文件夹整体拷贝到一个备份文件夹下。以后系统坏了，只要直接把备份文件夹Tencent拷贝到C:\Program Files文件夹下，双击其中的qq2000.exe即可正常使用。

小提示 ①通过这种方法可以备份软件自身的设置，如自己设置的热键、自动回复消息等。②如果觉得每次拷贝起来太麻烦，可以借助WinRAR来自动备份:先进入C:\Program Files文件夹，选中Tencent文件夹，右击，选择“添加到档案文件”，输入保存后的文件名，如D:\tencent.rar，选择更新方式为“同步档案文件内容”，单击“配置”按钮，选择“保存当前配置为新配置”命令，在“配置名称”中输入备份方案名，如“备份QQ”，同时选中“保存档案文件名”、“保存选定文件名”及“在桌面创建快捷方式”前的复选框（如图1）。单击两次“确定”按钮。以后要备份QQ时，只要双击桌面的“备份QQ”快捷方式即可，它会自动扫描QQ安装文件夹，并把最新的文件添加到D:\Tencent.rar文件中。如果QQ的记录或好友分组信息丢失，则只要把该文件解压缩即可恢复。

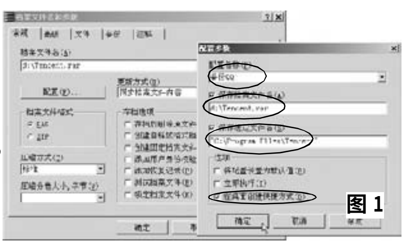


图1



2.利用QQ自己来备份

上述方法虽好，但是要拷贝的文件太多。其实，QQ本身就具有备份的能力。

备份消息:单击QQ2000图标，选择“档案管理→消息管理器”命令，在打开“消息管理器”窗口中选中自己的头像，然后选择“文件→导出→备份”命令，可以把当前QQ所有消息都备份到一个BAK文件中，以后想恢复聊天记录时，同样打开“消息管理器”，选择“文件→导入”命令，再打开上次备份的记录文件即可。另外，可以把所有的消息通过“文件→导出→备份聊天记录为文本文件”导出阅读、打印。

小技巧 如果要备份某几个人的消息，则可以选中这几个人，用鼠标右键单击，然后在打开的快捷菜单中选择‘导出聊天记录为备份文件”或“导出聊天记录为文本文件”命令。



备份当前好友列表:单击QQ2000图标，选择“好友分组/上传好友分组”，然后根据屏幕提示做即可。以后如果分组信息坏了或到了别人的机器上只要登录到QQ，单击QQ2000图标，选择“好友分组→下载好友分组”命令，过一会儿你就会惊喜地发现你的好友已经分组列在QQ面板上了。

小提示 通过上传和下载好友分组信息仅对交费的会员有效，如果不是交费会员，可以参考下面的方法。



3.第三方软件备份QQ

(1)“QQ自由人”

软件版本:1.36免安装版

软件类型:共享软件(发送邮件功能中有广告)

下载地址:http://www.yapop.com/gb/download/QQPOP.exe

QQ自由人是一款QQ记录备份和邮件远程管理工具，它可以把QQ个人信息、好友分组、聊天记录、系统设置、聊天室设置等资料保存到软盘、硬盘及指定邮箱，还可以将这些资料进行加密，可以随时随地地调用，特别适合在网吧上网的朋友使用。

备份QQ资料:进入主界面，选择“备份我的QQ资料”选项，然后填写好你的邮箱用户名和登录密码，单击“下一步”按钮，如图2所示。在接下来的窗口中，单击“浏览”按钮选择QQ安装的目录，然后从“现有号码’列表中选择需要备份的QQ号码;如果你打算对备份资料加密，还可以选择“备份密码’选项，输入密码;最后选择

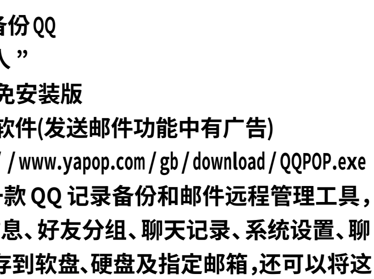


图2

备份文件保存位置，可以选“备份到我的磁盘”或者“备份到我的邮箱”。最后，QQ自由人会将资料压缩，进行备份。

恢复QQ资料:如果要恢复QQ资料，可以在主界面窗口中选择“从备份恢复我的QQ资料”选项，如果备份保存在本地磁盘中，可以单击“浏览”按钮选择保存的位置;如果备份在邮箱，则选择“从邮箱恢复”选项。

(2)“爱Q精灵”

软件版本:2.10

软件类型:共享软件(一至两周试用期)

下载地址:http://www.vrbrothers.com/cn/iqb/download.asp

安装并首次启动“爱Q精灵”后，需要注册成为其用户:单击“用户注册”按钮，输入QQ号码、登录密码、备份邮箱，同时填写好POP3服务器和SMTP服务器地址，如果你还没有新邮箱，可以单击“申请邮箱”按钮申请一个，完成后在“设置上传/下载数据”中选择想要上传或者下载的数据(如系统信息、好友分组等)后，单击“申请帐号”按钮即可成功注册，如图3。至于具体的备份与恢复的方法，这里就不多说，相信大家能搞定！



图 3

二、网上聊天备份之MSN Messenger篇

MSN Messneger是微软公司的产品，已经有越来越多的朋友开始使用它了。大家可以从http://messenger.microsoft.com/install/dl.asp?typlang=cn&typsys=0处下载并使用MSN Messenger最新版。

1.MSN分组信息无需备份

在MSN Messenger中用鼠标右击默认组，选择“新建组”命令新建分组，用鼠标把联系人拖放到相应的组中即可以完成分组。笔者欣喜地告诉大家:MSN能够把用户的分组信息保存在MSN的服务器上，这样，我们在任何一个地点使用MSN，相应的好友名单会自动被下载。简而言之，MSN中的分组信息无需备份。

2.备份MSN消息

在默认情况下，MSN无法保存我们的聊天记录，我们可以使用一个辅助工具:MSN Helper for MSN Messenger来保存记录。

软件版本:1.03

软件类型:免费软件

下载地址:http://www.helperhome.com/msnhelper/download.asp

安装后，我们在MSN上和所有联系人的交谈记录都会保存到C:\Program Files\MSNHelper的Logs文件夹下(如图4)，因此我们只需把Logs文件夹备份一下就可以了。如果聊天记录发生损坏或换了新机器，则只要重新安装MSN Helper for MSN Messenger，并把备份的文件夹拷贝到C:\Program Files\MSNHelper\下，选择MSN的Helper菜单下的Open History Browser命令就可以看到以前的聊天消息了。

3.备份MSN设置

如果大家想备份一下MSN中的设置信息，请打开“注册表编辑器”，并把“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MessengerService”键下所有信息导出为一个REG文件，以后恢复时只要双击并导入这个REG文件即可。如果你使用Windows XP，那可以单击“开始→文件和设置转移工具”，用它来备份整个Windows XP的设置，



图 4

其中也会包括MSN Messenger，恢复时只要用这个工具，并恢复整个XP的设置，你的MSN Messenger设置信息也会被恢复。

4.备份MSN所接收到的文件

通过MSN传递的文件被放在C:\Documents and Settings\用户名\My Documents\我接收到的文件\文件夹下(如你是系统管理员，则放在C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\我接收到的文件\文件夹下)，请大家做好备份工作。

三、网上聊天备份之ICQ篇

1.ICQ分组信息无需备份

只要我们从http://www.icq.com上下载并使用最新的ICQ，那我们在ICQ中的分组信息和MSN Messenger一样，都将会自动保存到ICQ服务器上。无论在什么地方，只要用自己的ICQ号码登录，分组信息会自动下载，因此无需备份。

2.备份ICQ的共享和接收文件

如果你有很多通过ICQ共享的文件，那它们一般放在C:\Program Files\ICQ\shared files文件夹下，而ICQ中接收的文件则放在C:\Program Files\ICQ\Received Files文件夹下，如果需要，请把它们备份。

3.备份ICQ消息和设置

如果我们使用最新版的ICQ，那么安装完后，打开C:\Program Files\ICQ，可以看到一个名为2002a的文件夹，其中就存放着聊天记录和设置信息，把它备份出来即可。另外，在C:\Program Files\ICQ下还有一个UIN文件夹，该文件夹中保存的是你的ICQ号码的注册信息，也请把它一并备份。以后ICQ出了问题或者我们换了机器后，只要把2002a和UIN文件夹拷贝到C:\Program Files\ICQ\下，再启动ICQ就可以了，而且其中的消息记录和设置(包括热键和工具条设置等)都会完好如初。

小提示 在备份和恢复上述文件（夹）时，请务必先把ICQ关闭,否则电脑可能会告诉你说因为ICQ正在使用这些文件（夹），而不让你备份与恢复。

四、备份到哪里

除了保存在本地硬盘、Email以及服务器之外,还可以备份到闪存盘和网络硬盘里。

小提示 目前常见的闪存盘一般采用Flash芯片为存储介质,通过USB接口与计算机交换数据，即插即用，有些可以直接作为启动盘使用,有些还可以通过软件对存储数据进行加密，使用起来非常方便(可参考第9期的《告别软驱的日子还有多远》一文)。

1.蓝科火钻随身Q将QQ随身带

蓝科火钻随身Q是USB移动存储盘，它的特色是将QQ软件固化在产品中，插入电脑的USB接口以后，QQ就会直接启动，即使在没有预装QQ的电脑上也是如此。更好的一点是,所有的聊天记录都可以保留其中，这对于很大一部分经常更换上网地点和经常出外旅游、学习、公干的QQ用户来说无疑是非常方便的,他们不必再担心聊天记录的遗失、偷看和更换上网地点后无法保存“经典对白”(聊天记录)了！

除此之外，也可以使用普通的USB闪存盘，下面以联想魔盘为例向大家简单介绍一下如何使用USB闪存盘:在使用前,先将联想魔盘上的写保护开关打开，然后将魔盘与电脑的USB接口相连接（注意:在Windows 98下需要先安装驱动程序,然后再插设备)。当联想魔盘与电脑正确连接之后，在“我的电脑”中将会看到一个“可移动磁盘”的盘符，同时在任务栏右下脚将出现一个图标，这就是联想魔盘，之后，你就可以像使用普通硬盘一样存储数据了。使用完该设备后，要正确退出该设备，具体步骤如下:用鼠标右键点击任务栏右下脚的图标，选择“安全删除硬件”，然后停止USB设备的运行即可。

2.使用网路硬盘

网络硬盘空间大家可以试试CityHD:在浏览器地址栏输入网址http://hd.cityhot.com/index.html，单击“申请”按钮免费注册成为其会员，在此界面上方输入你的注册用户名和密码后，单击登录按钮。登录以后打开自己的网络硬盘，单击“上传档案”,在打开的窗口中单击“浏览”按钮选择需要上传的资料，然后单击“上传档案”按钮即可。返回到网络硬盘的首页，即可看到我们刚才上传的文件了，如图5所示。如果要下载一个保存文件，可以在主界面中单击此文件名称，打开下载文件对话框，将文件下载到本地硬盘。



图5

小提示 CityHD网络硬盘提供了20MB的免费空间，对于保存聊天记录来说绰绰有余，而且它还提供了丰富的磁盘管理功能，如同操作本地硬盘一样方便。CF [SYRJ01]

伊妹儿花落何处

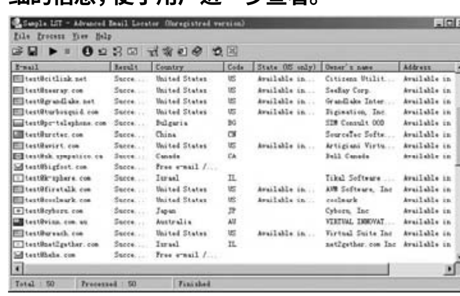
□广东 江南书生

现在有很多公司和企业利用邮件列表进行产品推广、服务介绍，面对着数以万计的邮件地址，如何统计其地理区域分布是个大难题，因为单凭邮件地址很难看出用户处在哪个国家或地区。现在有一款软件可以帮你的忙，它的名字叫做Advanced Email Locator,利用它仅须几个简单的步骤，就可以知道邮件列表中的地址是免费邮件还是注册邮件、来自哪个国家或地区、提供邮件地址的公司注册名与地址等信息，这对于商务人士分析市场行情、作出业务决策可是很有帮助的哦！

1.利用相关邮件软件，将邮件列表中的邮件地址导出为*.txt或*.csv等文件，例如在Outlook Express中，可以执行“文件→导出→通讯簿”将地址簿导出。

2.打开Advanced Email Locator的“File→Open”，将刚才导出生成的列表文件打开。

3.选择“Process→Start”，开始分析列表邮件地址的地理区域，稍等片刻，只要“Result”(结果)一栏显示“Succeed”(成功)，相关信息如“Country”(国家)、“Code”(代码)、“Owners name”(邮件公司名)、“Address”(地址）就会显示出来，而且每个邮件地址前面会冠之该国国旗标志，鲜明形象，如图所示。双击某邮件地址，会得到该邮件更为详细的信息，便于用户进一步查看。



4.最后选择“File→Save”保存处理结果，同时可以根据国家进行地址过滤，不过该功能只有注册用户才能使用。还可以按工具栏上的图标，将数据导入至Excel中处理，也是只有注册用户才能享有这项功能。

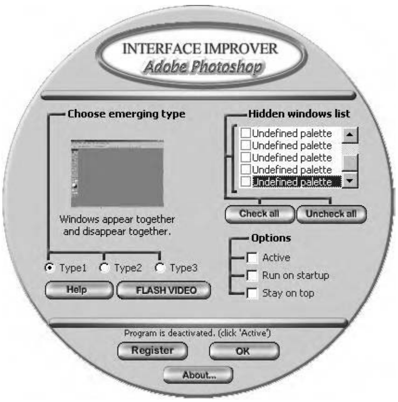
软件名称:Advanced Email Locator
软件版本:v.1.3
软件类型:共享软件(不能使用保存功能)
下载地址:http://www.mailutilities.com/ael/ael.zip CF [SYRJ02]

(本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到)

告别PhotoShop多窗口的烦恼

□北京 全慧

在使用PhotoShop的时候，满屏幕的窗口是不是觉得很碍事？如果关了，再开的时候又很麻烦，使用按Tab键隐藏的方法，所有的窗口又全部会隐藏，有没有可能一次只显示一个呢？试试Adobe Photoshop Interface Improver吧！



软件运行后出现如图界面，左边的“Choose emerging type”共有“Type1”、“Type2”、“Type3”三种可选的隐藏方式，选完后，上面的窗口就会有该方式的演示。右边的“Hidden windows list”就是目前Photoshop中显示的窗口。如果选中某一窗口，在Photoshop中，相应的窗口就会“抖动”，点击“Check all”为选中所有的窗口，“Uncheck all”为取消所有选中的窗口。之后点击“Options”下的“Active”，再点击“OK”，回到Photoshop中，窗口就像Windows中的任务栏一样，可以“自动隐藏”了。

小提示 本软件在Photoshop5.0中文版、Photoshop6.0英文版，Photoshop7.0英文版中都可使用。



软件名称:Adobe Photoshop Interface Improver
软件版本:v.2.2
软件类型:共享软件(试用15天)
下载地址:http://www.interfaceimprovement.com/ CF [SYRJ03]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

加密光盘 何必另花功夫

□湖南 孙政

说起制作加密光盘，也许大家都有自己的方法，比如隐藏目录或者采用第三方加密软件，不过这些方法在制作和使用起来都有些不便，如果你想又快又好地制作出加密光盘，不妨来试试SecureBurn。这实际上是一个光盘刻录软件，它最大的特点在于正式刻录之前可以对光盘进行密码保护，这样在打开光盘的时候只有输入正确的密码才能查看其中的内容，否则谁都无法浏览和使用光盘中的文件。

使用SecureBurn非常简单，运行程序之后将看见如图所示的主窗口，其中左边是本地文件目录列表，由于采用了类似Windows资源管理器一样的操作方式，因此只要打开现有硬盘中的文件夹，找到需要刻录的文件，直接将其拖拽至右边的光盘文件列表中即可完成刻录文件的添加操作。完成上述步骤之后点击“Record”按钮进行刻录，不过在正式开始刻录之前会出现一个密码确认窗口，在这里输入一串字符作为保护密码，就可以开始刻录了。



小技巧 通过光盘文件列表下部的“CD Size”能够查看当前已经添加的文件大小，注意不要超过刻录盘额定容量。在光盘文件列表上部的“CD Title”对话框中可以为刻录的光盘定制卷标。选中“SecureBurn CD”复选框可以刻录加密光盘，取消则制作普通光盘。



用SecureBurn刻录加密光盘还是很简单的吧！而使用这张刻录光盘也很简单，只要输入正确的密码就可以打开光盘文件，否则无法读取其中的资料，因此大家一定要记好光盘的密码，不然就只能看着它流口水了，呵呵。

小提示 在设定密码的时候，最好不要采用自己的姓名、电话、生日等一些容易被别人猜到的字串，而且密码位数最好大于8位，这样才能防止别人随意破解。



其实SecureBurn不仅可以将普通文件刻录为加密光盘保存，而且支持对CD-RW的擦除、重复刻录，再加上它也能够像Nero、Easy CD Creator等刻录软件一样直接刻录ISO、BIN等格式的镜像文件，所以我们只需使用WinISO之类的光盘编辑工具将音乐、媒体文件制作为镜像文件，就能够使用它制作出丰富多彩的光盘了。

软件名称:SecureBurn
最新版本:v0.2d
软件类型:免费软件
下载地址:http://www.secureburn.com CF [SYRJ04]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

轻松管理 Flash

□广州 yzscholar

你用什么工具播放 Flash 动画呢？IE 可直接观看，但不利于管理;可用 Flash 5.0打开，但这样太耗费系统资源，有大材小用之嫌。不妨试试“闪电快客”这款优秀的 Flash 动画播放器，它可以自动搜索并管理本机中的 Flash文件，播放方式多样，相信不会让你失望的！

小知识 利用 Flash 制作生成的动画文件为 SWF，可被 IE 支持，SWF 文件一般保存在浏览器的缓存目录中。



安装后双击桌面上生成的‘SpeedFlash’图标，打开‘极速闪电”，出现如图 1 所示的界面，可以用“清新飘逸”四个字来形容。



图 1

点击主界面左下角的第二个图标，出现‘播放列表’窗口，按右键可弹出快捷菜单，选择‘目录搜索”，如图2，在弹出的窗口中选择目标文件夹，按下“开始搜索”按钮，稍等一会儿，该文件夹下的所有 SWF 文件即显示在“播放列表”中。



图 2

还有更绝的一招！很多朋友都曾在线观看过网页中的Flash动画，因此浏览器的缓存文件中一定包含有不少SWF文件，只须在图2菜单中选择“载入IE缓存中的Flash文件”，即可将在网上看过的Flash文件一网打尽！同时，如果有必要，可对播放列表作增删处理，最后还可以执行图中的“保存播放列表”命令，将列表保存为文件，方便日后播放。

在“播放列表”窗口中，只要双击搜索到的Flash文件名就可以打开欣赏了。如果你觉得播放单个Flash文件不过瘾，想取得类似“幻灯片”的播放效果，可以按下主界面下方的“连续播放”图标，接着请慢慢欣赏吧！要是觉得文件中的哪一帧画面不错的话，可随时按磁盘图样的‘保存当前一帧图片”截取样图，一切就是这么简单！

“极速闪电”还具备网络播放功能，不信点击主界面左下方第一个图标，选择“打开 Flash文件网址”，输入SWF 文件的网址即可！

软件名称:极速闪电
最新版本:V5.1 Build 535
软件类型:共享软件(试用30天)
下载地址:http://www.relaxsoft.net/speedflash/SpeedFlash5.1.exe CF [SYRJ05]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

让我一次用个透

——东方大典 II 专业版潜能挖掘

□江苏 王莉

相信很多人对《东方大典》翻译软件已经很熟悉，最近《东方大典》又出新品《东方大典 II 专业版》(以下简称《大典》)。笔者在使用的过程中发现它除了能胜任一般字典软件的查词功能外,还有很多让我们心动的功能,下面一睹为快！

1.方便图片取词

现在很多从网上下载的图书都是直接通过书本纸张扫描进电脑的,因此下载回来的这些图书内容是“只读”的——对其中的文本除了重新输入外基本上无法再利用。《大典》可以“图片取词”只要我们把鼠标移动到图片文件上,它就能够智能地识别出图片中的字符，如图1，笔者启动《大典》后,它已经识别出ACDSee打开图片中的字符了。

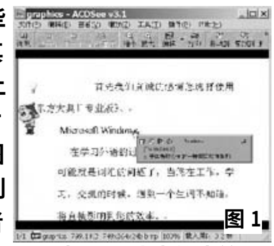


图 1

小提示 如果我们按下图1蓝色窗口中的“复制”按钮还可以把当前的信息复制到剪贴板中,这样我们就可以轻松地把图片格式中上的文字变成真正的文本了！



2.轻轻松松背单词

英语水平的高低在一定程度上取决于词汇量,《大典》集成了一个背单词的工具‘想背就背”,单击‘开始→程序→东方大典 II 专业版→想背就背’项即可启动。在界面上单击右键,可以在弹出的选单中设置屏幕显示的词库、界面、速度，还可以隐藏、显示、暂停“想背就背”。

小提示 在大典中还有一个“短信背单词”程序，使用它我们可以通过接收短消息来学习英语。如果我们在使用大典的过程中,对某个词条不是很熟悉,可以先在‘输入’项中输入欲查询的单词,按下主界面中的‘生词”按钮，把查询框中的词条加入到生词表中，并能选择“开始→程序→东方大典 II 专业版→东方大典生词本”项目，把它们打印出来。



3.海量资料信息

在《大典》的附录(可通过单击工具栏上的“附录”按钮打开)中包括了很多最新的资料,包括法律法规、成语词典、世界杯甚至 WTO知识等(如图2)。遇到什么东西不懂时,就可以去翻翻,随时给自己充电。CF [SYRJ06]



图 2

Nero-Burning ROM另类高级玩法

□江苏 Runner — Up

很多人只是简单地使用Nero的向导来完成刻录任务，据笔者研究发现，Nero-Burning ROM有很多非常强劲的功能，值得我们来挖掘使用。

一、把CD音乐保存到硬盘上



图 1

CD的格式特殊，我们无法通过“资源管理器”中的复制和粘贴命令将其拷贝到计算机上。其实，通过Nero就可以很轻松地把CD复制到硬盘上:将音乐CD放入光驱，选择“刻录机”菜单下的“保存轨道”命令，选择欲保存的轨道，再选择相应的文件类型（有四种文件格式可供选择）和存放文件夹，最后点下“完成”按钮即可将CD音轨存为MP3或WAV等格式，如图1。

小技巧 ①现在流行一种mp3Pro格式的音乐，Nero-Burning ROM也支持把音乐CD转换成mp3Pro文件，不过其内置的mp3Pro编码器在未注册之前最多只能使用30次;②如果我们放入的是数据盘，那Nero会提示我们将其数据轨保存为NRG文件，这样我们就可以把整张光盘复制成NRG文件，并可以通过Nero“文件”下的“刻录映像文件”命令来打开并刻入CD-R中;另外把NRG文件扩展名改为ISO，即可被大多数虚拟光驱模拟软件识别并装入运行。



二、制作精美光盘封面

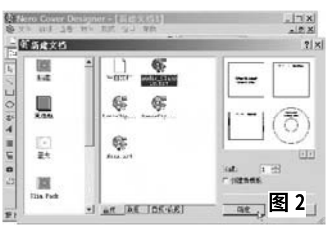


图 2

现在什么东西都少不了包装，我们心爱的光盘也不例外，在Nero刻录软件中已经内置了一个Nero Cover Designer（Nero光盘封面设计器），利用它我们就可以很方便地制作出精美光盘封面和标签来美化我们的CD。单击“开始→程序→ahead Nero→Nero Cover Designer”命令即可启动，如图2。

小技巧 ①要制作出漂亮的CD封面，我们可以使用其内置的模板。这样可以大大减少制作步骤;②Nero — Burning ROM最高版本为5.5.8.2，但是它的汉化程序并不能够汉化Nero光盘封面设计器。我们只要先安装Nero — Burning ROM 5.5.6.4，运行5.5.6.4版的汉化程序，再把C:\Program Files\ahead\CoverDesigner文件夹备份到其他文件夹下，安装最新版Nero — Burning ROM之后，再并把备份的文件拷贝到C:\Program Files\ahead\CoverDesigner文件夹下即可保证调用的仍是中文版的光盘封面设计器。



三、音频自由编辑器

想自由编辑自己录制下来的声音吗？试一试Nero-Burning ROM中自带的Nero Wave Editor工具吧！单击“开始→程序→ahead Nero→Nero Wave Editor”命令可启动（如图3）。尽管它的名字叫“Nero Wave

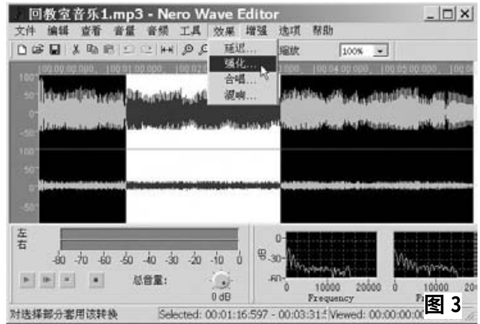


图 3

Editor”，但是它可以打开Apple Aiff、MP3、mp3Pro和WAV等文件，并可以对其进行自由编辑。同时，该编辑器中内置有多种音效及去噪音功能，能够为我们处理音频省力不少。最后，值得一提的是，它也具有录制功能，可以实时地录制外部声音，而且还能把它保存为mp3Pro格式。CF [SYRJ07]

桌面颜色任你改

□赵洪艳

改变外观方案可以使桌面立刻焕然一新，这其中最关键的元素是什么？是多姿多彩的颜色！ColorControl这款软件可以改变Windows桌面上所有的颜色设定，它最大的特点是可以更改windows显示属性设置中看不到的项目颜色。



软件的使用很简单，只要在想改变颜色的选项上双击，在弹出的标准“颜色”对话框中做出选择，点击“Activate”就会使套用的颜色立刻生效，如图。如果对修改后的颜色不满意，点击“Restore”即可恢复先前的状态，并且可以通过“Export”命令把当前的设定保存到注册表文件中便于以后的使用。

软件名称:ColorControl
软件性质:免费软件
下载地址:http://aisle4.pair.com/personal/software.php3

CF [SYRJ08]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

病毒防疫站

突破“禁区”——看看杀毒软盘

□北京　ppbb

很多杀毒软件都附上一两张，甚至三张软盘，这些软盘就像“禁区”一样，很少朋友用到，难道它们分文不值？不可能，要不商家岂不是很傻？！下面我们以瑞星杀毒软件所附的三张软盘来讲解它们的作用。

3张软盘分别标有A、B、C字样，其中A和B盘是引导杀毒盘，主要的作用就是在系统被病毒破坏的情况下，用软盘A启动（A盘是引导启动盘），然后根据提示插入B盘，读取B盘的病毒库，进入杀毒主界面，这样即可在DOS环境下杀除病毒。注意:这两张盘在杀毒中需要配合使用，单独一张软盘是无法使用的。

小提示 如果在安装有瑞星杀毒软件的电脑上，用A盘启动后，会有一个提示“硬盘上发现新版本，按ENTER使用新版本，其他键忽略”，这时你只要按一下回车键，即可调用硬盘上的最新版本瑞星杀毒软件进行杀毒，这样就不用每次都制作最新版本的瑞星DOS版杀毒盘，避免软盘的磨损。



另外还有一张软盘C，这张软盘的作用是专门为升级Windows版本瑞星杀毒软件准备的，当在家中无法上网升级时，你可以找到购买瑞星杀毒软件的经销商，让他们给你制作瑞星升级盘，他们帮你把C盘制作好升级包后，你只要回家运行这张软盘中的SETUP.EXE命令就可以升级了（建议升级时把光盘放入光驱）。

当然，如果你可以上网的话，在线升级本机的瑞星杀毒软件即可，就不用这张软盘了。

小提示 ①A盘除了引导杀毒外，还有一项很重要的功能就是安装和升级瑞星杀毒软件的时候需要读取它的加密点，所以软盘A盘是严禁格式化的。②如果需要升级A、B盘，可以在安装有瑞星杀毒软件的电脑上打开瑞星杀毒软件，选择“工具→制作安装盘→制作瑞星DOS版”，然后根据提示操作即可升级瑞星A、B盘。③目前瑞星杀毒软件DOS版提供4个语言版本，分别是中文简体、日文、中文繁体、英文，但是系统默认启动的是中文简体，在有些情况下，如果你需要调用其他语言的杀毒界面，请先退出到DOS环境下，输入命令RAVDOS.EXE，这时弹出一个选择界面:1.chinese(GB);2.japanese;3.chinese(BIG5);4.english，分别对应的是中文简体、日文、中文繁体和英文，请根据需要输入1、2、3、4后按回车键即可。CF [BDFY01]



病毒早知道

热门病毒:

中国黑客（worm.runouce):蠕虫病毒，警惕程度:★★★★★

7月的病毒明星应属“中国黑客”病毒，它于6月6日被首次发现，虽然还只是一个初级版本，但这里仍然提醒大家:更完善、破坏性更大的新版中国黑客病毒可能会在我们的疏忽下再次登陆。

此病毒首先拷贝自身到系统目录下，命名为runouce.exe，并在注册表的“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”中建一个名为“RunOuce”，内容为“c:\windows\system\runouce.exe”或“c:\winnt\system32\runouce.exe”的注册表项。该病毒向用户发送一封标题为“Hi, I am..”的可以自启动的病毒邮件来进行网络传播;另外通过在局域网共享文件夹生成以被感染机器名开头的.eml病毒体文件，导致局域网的所有机器都成为病毒邮件的“发送基地”。

如何清除“中国黑客”:启动进入DOS方式，将runouce.exe删除;然后启动到Windows，将注册表中的病毒项删除。从邮件中预防病毒，需要升级到IE6.0或下载IE补丁，当收到类似以上标题的邮件时，请不要随便打开。在局域网中，如果发现共享文件夹中有类似机器名.eml的文件，请直接删除。当然也可以利用杀毒软件来清除。

发作病毒:

原罪（Trojan.sin):蠕虫病毒，警惕程度:★★★★

暑期登陆的又一个破坏性蠕虫病毒。病毒首先把自己复制为C:\Explorer.exe，伪装成正常的浏览器程序，然后使用分身术放出一个名为:sin.vbs的分体病毒文件并运行，这个分体病毒会修改autoexec.bat文件，在其文件中植入破坏性代码。在下一次重新启动计算机时，会自动删除C盘下所有文件，并将D、E、F、G、H等硬盘格式化。用户一定要留神以免造成不必要的损失。

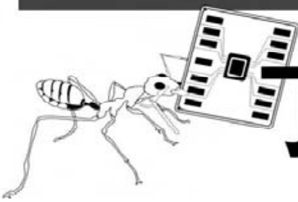
炎热的七月，正是好多学生朋友的黄金假期，肯定有不少朋友大量玩电脑。这里，提醒大家要定期地看一下C盘根目录，如果出现explorer.exe的文件，请不要关机，赶快检查一下autoexec.bat文件的内容，看是否已经有了格式化硬盘的代码，以免遭受不测。在此期间，最好能安装一款优秀的杀毒软件，并启用实时监控功能。

反病毒热线:(010）86243236

反病毒网站　http://www.rising.com.cn



靠近市场，了解DIY装机潮流



□张少勇

想要拥有自己的电脑，一是直接购买品牌机，二是用户自己攒机（DIY）。相对而言，后者更具灵活性和价格优势，DIY者可以根据自己的喜好任意搭配出个性化电脑。

装机思路方面。和摩托车、手机一样，电脑的更新换代非常迅速（速度上还远远超过前两者），即便是当前顶级配置的电脑，几年后也会变得陈旧落伍，所以我们绝不要一味去追求高配置，浪费金钱去寻那种“一步到位”的感觉。当然，我们也不能走向另一个极端，一味死守“价格为先”的消费理念喔，99年曾风靡一时但旋即夭折的‘低价电脑’就是典型例子。最理智的做法是根据事先拟定的预算和实际用途，再攒出一台适合自己的主流机型。

下面，我们就把电脑大卸八块，对今年暑期装机热潮小作预览。

找寻电脑心脏的平衡点

CPU相当于一台电脑的心脏，其重要性自然不容质疑，但因人们对之盲目迷信而造成的错误概念亦有不少，其中最突出的一点就是把CPU的主频视作机器速度的唯一标准。

高主频≠高性能

让许多普通消费者产生高主频=高性能的错误观念，众多品牌电脑看来难辞其咎。且不说一台电脑的整体性能尚取决于机器内其他配件，单就CPU自身而言，二级缓存的大小、外频的高低等等因素也至关重要，否则就无法解释当年赛扬300A超频至450后比直接购买的赛扬500还要快许多。

去年AMD推出Athlon XP时突然宣布不再与英特尔玩主频大战了。这是为什么呢？原来，超微认为“处理器的时钟频率并不能代表一切，性能才是最重要的”，自此他们开始采用PR值（performance rating）来标识自己的新款处理器，如Athlon XP1800+的实际频率为1.53GHz。实际上，根据各方评测，在Athlon XP 2000+与P4 2.2GHz以及Athlon XP 1800+与P4 2.0GHz的对决中，主频领先的P4处理器确实未占到什么便宜，在部分项目中甚至是Athlon XP处理器占优。

主流CPU，你娶哪一位回家

当前市场上的主流CPU是英特尔公司的P4、赛扬以及超微公司的Athlon XP（如图4所示）、Duron（如图5所示）。不过对于英特尔的产品，细分之下还是大有文章的，P4处理器首先有423和478两种针脚（其中423针的P4早遭淘汰），然后478针的P4按照内核不同又可分为NorthWood（如图1所示）和Willamette（亦属淘汰产品）两种，在报价单中的区别是前者带个字母“A”，赛扬系列产品枝繁叶茂，不过主频1.7GHz以下且二级缓存≤128KB的赛扬均已停产多时，现在热产热销的赛扬有Tualatin内核（一般被称为赛扬3，如图2所示）和Willamette内核（一般称作赛扬4，如图3所示）两种。



图1



图2



图3

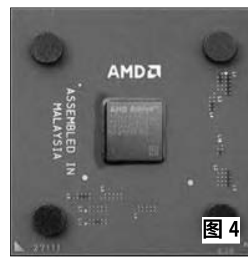


图4

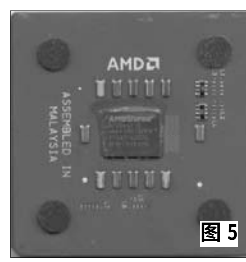
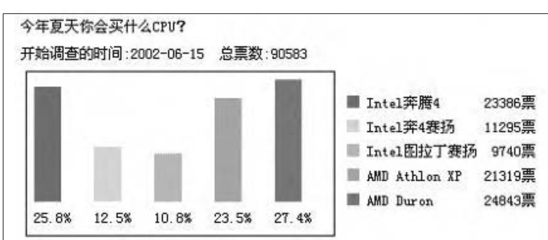


图5

对于讲究性价比的学生群来说，速龙XP（Athlon XP）或毒龙（Duron）处理器是当仁不让的选择，鉴于图拉丁赛扬（Tualatin Celeron）稳定性较高、超频潜力较大且具有256K二级缓存，亦是绝佳购买对象。家庭用户一般较多考虑娱乐，可以将多媒体性能不错的NorthWood内核P4和



这是某知名网站截至6月20日调查结果，多多少少有点参考价值

Willamette内核新赛扬视为首选。单位用户主要是日常处理些数据，对性能要求一般不高，选择英特尔的赛扬处理器更易于兼顾稳定性。至于那些图形处理用户和一些骨灰级游戏玩家，应该有钱选择较高主频的NorthWood内核P4和速龙XP。

一个萝卜一个坑

选择好CPU之后，接下来要为之寻找合适的主板“安家落户”。首先，我们需要了解每片CPU都有哪些芯片组与其对应，不然整出毒龙主板配赛扬的笑话就麻烦大了。

① 家喻户晓的P4

由于英特尔已将最新P4处理器的前端总线推进至533MHz（133MHz×4），而提高前端总线无疑将大大提升机器性能。为了最大程度发挥P4潜力，我们自然也要考虑选择支持前端总线533的主板，当前市场上主要有英特尔的850E、845E、845G，威盛的P4X266A（E）、P4X333，矽统的SIS645DX、SIS648。

采用英特尔公司845E芯片组的主板一般均支持400/533MHz前端总线，支持DDR266，支持USB2.0，整合10M/100M网卡，是当前首选。845G芯片组集成了性能与MX200不相上下的图形加速卡，适合暂时不考虑装配显卡但准备日后升级的用户。采用850E芯片组的主板只支持Rambus内存，是高端用户囊中之物。

自P4问世以来，威盛公司便一直遭官司缠身，在此背景下继续推出支持533MHz前端总线的P4X266A芯片组颇带一丝孤胆英雄的凄凉意。P4X266A的北桥芯片是VT8753A，采用带宽266MB/s的V-Link连接多种南桥芯片（例如支持USB2.0的VT8235和支持ATA/133的VT8233A），采用该芯片组的主板一般价格不高，实为追求性价比的朋友之福。而威盛P4X333芯片组是P4X266A的继任者，可以提供对双P4 CPU的支持，尤其是它支持DDR333内存和AGP 8X显卡，可以在平易近人的价位上带给我们更多惊喜。

采用硒统SIS645DX芯片组和SIS648芯片组的主板为我们提供了533MHz前端总线的更廉价方案，不过硒统的芯片组向来都会有一个小小的遗憾，就是兼容性方面比英特尔和威盛的芯片组要稍差一些。

② Tualatin Celeron

当前市场上对图拉丁赛扬支持最好的自然是815EPT的板子。此外，采用威盛694T芯片组的主板也是一种不错的选择。对图形处理要求不高的用户还可以选择810T、815ET这种整合产品。上述支持图拉丁赛扬的芯片组只能使用SDR内存，不过如果你对DDR内存情有独钟的话，威盛的Apollo Pro 266T芯片组大可以满足要求。

③ Willamette Celeron

面向低端市场的“Willamette赛扬（赛扬4）”使用400MHz前端总线，故一些原先搭配P4的过季主板现在价格暴低，正好拿来便用，比如采用I845D、P4X266、SIS645等芯片组的主板。告诉你一个小秘密:大多数这样的老主板由于推出日期比赛扬4早，会把赛扬4检测为P4。想想每天开机从屏幕上看到的是自己的“P4”1.7G，何等的爽啊！

④ Athlon XP

尽管已受到同门师弟KT333的威胁，威盛的KT266A目前仍是速龙XP平台中销量最大的一款，它结合了具备性能激进设计的高带宽DDR266内存控制器，藉此成为最快的AMD Socket A平台芯片组。KT266A使用V-link和VT8233或者VT8233C南桥连接搭配，提供对AGP4X、ATA100和AMD第二代PowerNow! 技术的支持，整合了6声道音频系统、6个USB口、LPC总线、10/100Mbps以太网/Home PNA媒体控制器。

矽统的SiS745是相对发布比较早的一款支持AthlonXP处理器的芯片组，它是对SiS735芯片组的延续设计，新加入了DDR333规范及IEEE 1394总线的支持，SiS745仍采用了单芯片开发架构和矽统独家的超高带宽内部连接技术。

考虑到KT266A架构已被市场证明是非常优秀和成熟的，所以威盛又以它为基础设计出KT333芯片组。与KT266A相比，KT333最大的改进就在于提供了对DDR333内存规格的支持和直接提供对ATA133的支持。

⑤ Duron

对毒龙处理器的支持当属SiS730（集成SiS300显示芯片）和SiS735表现最为出众，可惜的是采用这两款芯片组的主板只有精英、蓝德和三帝等寥寥几家。相比之下，威盛KT133A的选择余地要大得多，微星K7T Turbo-NL（红魔）、升技KT7A、磐英8KTA3等等一大堆当年红极一时的经典主板现在不要白不要。

一窖萝卜起哪个

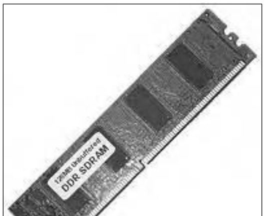
熟悉了芯片组的情况之后，我们就可以具体查找、比较和筛选主板啦。主板品牌根据厂商规模简单可划分为一线、二线、三线及杂牌（含OEM）等四种。前三者与后者区别主要在质保上，而三线品牌（基本上都是公版设计）与一、二线品牌的差距主要在于扩展功能和售后服务上，一线与二线品牌的差距则在于对新产品的研发能力。除此之外，主板的用料、做工、出厂质检标准等等也是一分钱一分货。同时，一、二线品牌提供的BIOS升级服务也是小品牌和杂牌产品无法项背的。

这样，我们基本上就可以确认了以下选择思路:刚出来的新东东（例如现在的845E芯片组）选择一线品牌，看中其消化理解和研发能力，比如华硕、技嘉、微星等;市场上的主流产品（例如当前的845D芯片组）选择二线品牌，理由是做工不差且价格公道，有时还有一些独到的新设计，就像捷波、磐英、硕泰克这些牌子;市场成熟的产品（例如815EP这些芯片组），自然是选择顶星、金鹰、三帝这些三线品牌，价格绝对实惠。至于一些闻所未闻的杂牌主板，还是不沾不碰为妙。

后面将要提到的显卡，品牌奇多的情况和主板相似，也可以参照主板的选择思路。

慧眼识内存

内存的容量和品质是决定电脑整机性能的一个重要因素，按规格划分，当前市场主要有SDRAM、DDR和RAMBUS这三种内存。至于选用何种内存，要依据你所选主板而定，比如845E主板只能配合DDR内存使用，而850E主板上只能插RAMBUS内存，所以你在为CPU找家的同时，要考虑一下它（主板）喜欢什么样的内存。



DDR 内存



RAMBUS 内存



SDRAM 内存

DDR内存的工作电压只有2.5V，大大小于SDRAM的3.3V，这种低电压设计有利于减少发热量。此外DDR内存可以在时钟前后沿采样，SDRAM只使用了一个沿，因而在同样时钟频率下，DDR传输率是SDRAM的2倍。所以，如果你仅仅是位普通用户，日常只是上上网、打打字、玩点小游戏，推荐你采用容量为128MB的DDR266内存，当然，购买256MB的内存会令你的机器速度更快些。如果你是一位超级游戏玩家，那么建议你最好选购256MB以上的DDR333内存（注意：主板需要支持DDR333哦）或RAMBUS/PC800，因为这样在速度上会更进一步。总之，只要资金允许都选256MB的。

目前内存市场鱼龙混杂，前一段时间“假现代”内存事件更是搞得人心惶惶，所以为求放心，大家最好购买质量和售后都较有保障的品牌内存。金士顿（Kingston）、宇瞻（Apacer）、骏一（Kinghorse）、金邦（GEIL）等等都是不错的选择。

最基本的攒机组合

现在，我们可以尝试攒一套运算子系统的组合啦，这是决定一台机器性能的基础。如果你还是犹豫不决的话，来看几个例子喽。

CPU	主板	内存
P4 1.8GA	华硕P4B533-E	Kingston DDR266/256M
Athlon XP 1800＋	硕泰克75DRV5	Kingston DDR266/256M
赛扬3 1.2G	技嘉60XT	Kinghorse SDRAM133/128M
赛扬4 1.7G	捷波845DBA	Apacer DDR266/128M
Duron 1G	精英K7SEM	Apacer DDR266/128M

SHOW你的精彩

显示系统是我们最能直接体验电脑应用的窗口，主要由图形加速卡（显卡）和显示器两部分组成，价格一般不菲噢。

坐好分果果

从早期功能单一的2D显卡到目前流行的3D图形加速卡，显卡领域这几年经历了不少风风雨雨，最终屹立在王者地位的是nVIDIA和ATI。虽然Matrox的Parhelia-512芯片和矽统的Xabre 400芯片最近相继问世，而且也得到了一些厂商的支持，但短期内仍无法撼动nVIDIA公司和ATI公司的大旗。

ATi与之抗衡的是ATi的Radeon系列图形处理器，分别是Radeon 8500、Radeon 8500 LE、Radeon 7500（LE）和Radeon VE。ATi所推出的同类产品与nVIDIA相比在帧率等衡量绝对性能的指标上要略逊一筹，但ATi卓越的游戏画面和出色的视频输出功能（尤其是DVD回放功能）还是要领先nVIDIA一步的，这亦吸引了不少玩家的眼球。

以家庭娱乐为主的朋友，ATi Radeon VE乃至nVIDIA GeForce2 MX200/400都是可以接受的选择。对3D性能要求高且需要价格适中的朋友可以选择NV17系列或Radeon 7500产品，其性能已能满足今天较高的3D游戏需求。对于想要体验超炫3D效果又不在乎价格的朋友，当然是要把Radeon 8500或NV25产品化为囊中之物。

给自己一个好面子

一台显示器往往会占用攒机总预算的1/3左右，选择这样的配件自然不能马虎从事。去年暑期，整个电脑市场被“P4＋液晶”的组合撞得人仰马翻。经过一年的冷静，大家开始更深刻意示到液晶显示器（LCD）有响应时间的问题。如果你用LCD来看电影或玩游戏，场景变换快的时侯就可能产生拖影和重影。

不过，相对CRT显示器而言（就是平时常说的15"显示器、17"纯平这些啦），LCD在空间和功耗的节省上占有绝对优势，另外LCD显示器已基本杜绝了闪烁现象，所以如果你只是用电脑来进行一些文字处理工作和上网的话，绝对不应该拒绝LCD给你的诱惑。

CRT显示器当前依然是17英寸纯平的天下，主流品牌的主打产品价位区间在1300元到1500元，基本上可以满足个人家用需要。当然，如果资金宽裕，还可以在一些“珑”管产品中挑选你的最爱。

存储器市场，一半是海水，一半是烈焰

为IBM硬盘默哀

硬盘也是电脑的重要部件，同样对电脑的整体性能起着决定性的作用。就现阶段而言，7200转、2MB缓存、ATA100的产品还是首选。迈拓的金钻七代由于支持ATA133，在支持ATA133的主板上配套使用是理所当然的事情；如果你手头的主板不支持ATA133，那么西部数据的鱼子酱系列将是明智的选择，因为它具有8MB的超大缓存。西捷的酷鱼IV具有绝对的价格优势，也是一款可选择对象。

如果你对7200转硬盘的噪音和发热量特别敏感的话，可以选择迈拓的星钻或希捷的U6，这两款硬盘都是5400转的。

市场永远是对的

CD－ROM历来是个人电脑的必备配件，虽然众多厂家异常看好的DVD光驱价格一再降低，但始终未能进入终结者的角色。CD－ROM依旧是最主要的光储设备，几乎是在垄断着庞大的市场。原因很简单，一是CD-ROM盘片资源最丰富，二是相对于CD-RW或DVD，它的技术最成熟，读盘能力最好，品质最稳定。



谁动了软驱的奶酪

软驱作为计算机的标准配置，一风光就是十几年。不过最近半年以来，优盘的销售势头越来越猛，看起来软驱的好日子快是要走到头了。优盘是一种只有手指般大小的USB接口外置存储设备，仅重20克左右，当前常见容量从16MB至64MB，可以满足日常拷贝文档、图片、MP3等需要，而软驱则无法顺利地满足这些需求。当前阻碍优盘取代软驱成为标配的最大原因是“习惯”，在某些人眼中，一台没有软驱的电脑仿佛是台残次品。不过当更多消费者对优盘取得认同之后，软驱帝国的全面崩溃就在所难免了。希望今年暑假优盘可以带给我们多一份惊喜。

音乐原来如此美丽

为了迎合消费者的廉价音频解决方案，目前几乎所有的主板都整合了声卡芯片，配上一款差不多的2.1低音炮倒也有模有样。当前音箱生产厂商及款式多若百花争艳，不过无论怎么说，自己感觉好是最重要的（萝卜青菜，各有所爱嘛）。



漫步者301T北美版



轻骑兵2680

依据外观、音色和销量三方面综合考察，价位在150元以下的大致有漫步者211T、三诺920A、麦蓝560k等；在150～200元这一档里，漫步者301T北美版、润宝轻骑兵B2680和冲击波SD-2等产品表现不错；价位在200～300元之间的则首先要考虑迪霸139SPR、创新PCWORK-2.1或者漫步者2.1TC这些，不过既然选择这一档的音箱，说明你对音乐还是有点“来电”的，快快掏出银子买片创新VB128声卡或者启亨的呛红辣椒A3D Pro2（一百来块钱就可以搞定）。



惠威M－20W

再多一些追求

对于有一定鉴赏能力的朋友，绝对要考虑买套惠威的M-20W或山桥DST-3000。M-20W是一款2.1声道的电子分频有源音箱，卫星箱两侧弧形面板外覆木纹装饰，上下顶板为纯黑的钢琴漆板，看上去非常高贵典雅，卫星箱使用3英寸铝镁合金振膜扬声器，低音箱采用专业6英寸长冲程大功率扬声器。DST-3000外表同样有明显专业音箱设计的痕迹，箱体的上下表面用黑色高档钢琴漆做精细的涂刷，正面和侧面都被灰色细纱提花表面附着，流露着高贵与典雅。

这两款几近Hi-Fi水平的箱子和AC97在一块儿绝对是拉郎配的行经，你能狠下心不为它配一片好声卡吗？创新SB Live! Value和帝盟MX400该是你的首选，绝对可以让你的M-20W或DST-3000发挥得淋漓尽致。降低一些标准，



山桥DST-3000

建基AW744和中宇Phantom 806也还算差强人意吧。

让你的PC变DVD影院

由于DVD音效的完整回放需要借助于5.1声道的音箱和声卡，直接购买瑞丽PC影院2000套件是种省事的做法，也可以参照下面这几种不同档次的5.1组合：

组合	价格
创新SB Live! Value 5.1数码版＋创新/音诗派5700	参考价格:￥5800
创新SB Live! 5.1标准版＋迪霸139 THR	参考价格:￥1100
丽台6Xsound＋轻骑兵B6550	参考价格:￥900
速捷时/夜莺5.1普及版＋麦蓝M1000	参考价格:￥400

当然笔者的观点也不可避免一定的片面性，希望以后能看到更好的参考。

一猫在手，世界我有

上网、上网，现在新装电脑的几乎“机”手一猫，是选择普通拨号还是ADSL就属于你自个儿的事了。不过有些地方的ADSL Modem已经捆绑在你的开户费中，就没必要自己再买了。

56kbps小猫青春依旧

选购56kbps的拨号Modem时，首先要根据自己的需求确定是购买外置的还是内置的，两者速度差不多，区别在前者稳定教高（适于电话线路不好的用户）；其次还要注意“猫”的芯片，当前市场上最高档的应该是Rockwell(conexant)，然后是Intel的芯片，最后是TI、Cirrus Logic（简称CL）、ESS这些。

还有一个小问题，就是V.90还是V.92的MODEM？虽然V.92具有连接速度快、将最大数据上传速率提高40%等优点，但是至今未打探到国内有哪个城市开通了V.92协议（由于网络发展方向是宽带，估计今后也不会有V.92的）。你说是否该刻意去追求V.92呢？

ADSL的热浪

ADSL是当前国内最普及的一种宽带接入方式，部分城市已经放开了MODEM市场，任由我们从市场上自行选购（羡慕啊）。由于一些国内品牌的产品已经完全可以满足我们的要求，而且针对各地的局端设备做过测试（更适合中国国情？），大家最好都来支持咱们国产的东东。

一般情况下，首先建议你购买PCI接口的ADSL MODEM；如果你购买的是品牌机，因为不允许打开机箱或扩展槽不够用，那么就选择USB接口吧；如果你想和邻居共享上网（小心，别让电信抓住），那么选择内置了路由功能的MODEM之后，再多花一点小钱添台8口的交换机或HUB就可以让邻居们帮你“共享”宽带月租费啦。

不能遗忘的角落

聊聊机箱

机箱市场鱼目混珠者众，产品质量参差不齐，不过口碑较好一些的牌子至少不会在“钢板材料”和“电源”上乱动歪脑筋。选择这些大牌机箱，你只需要根据个人喜好选择具体型号就可以了。

补充提示：① 尽量选择全高机箱，莫让你的主板在小空间里受苦；② 机箱内电源要满足系统要求（可以要求商家更换），比如：P4系统要求配置专用P4电源或者300W以上的普通ATX电源；③ 慎择“免拆螺丝”机箱。如果你非常喜欢这样的机箱，硬盘和主板也务必使用传统方法上紧螺丝。

舒适感第一，价格第二

键盘和鼠标这两样东东，一提起来就让人头疼，很多人都爱来一句“随便”或者“能用就行”。其实多花几十元购买一些知名产品，怎么着也比你年年换新要省钱省事吧。另外，现在好多知名品牌都有套装在卖，价格并不高。

还有就是电脑桌，最起码你要买张高密度板的，不能任由刨花板的桌子昂首跨进你的屋子，不然将来你一准后悔（信不信由你:)）。CF [TBHT01]

方案	简装SOHO	小康之家	小资生活	至尊影院	游戏悍将
CPU	毒龙 1G	赛扬Ⅲ 1.2G	赛扬Ⅳ 1.7G	P4 1.8GA	Athlon XP 2000＋
主板	精英 K7SEM	技嘉 60XT	捷波 845DBA	华硕 P4B533-E	硕泰克 75DRV5
内存	Apacer DDR/128M	Kinghorse SDRAM/128M	Apacer DDR266/128M	Kingston DDR/256M	Kingston DDR/256M
显卡	主板集成	七彩虹 MX400/32M	UNIKA 速配7917	盈通 镭龙8500	丽台 A250 Ultra
声卡	主板集成	主板集成	VB 128（简装版）	SB Live! 5.1标准版	SB Live! Value豪华版
硬盘	希捷 U6/40G	希捷 酷鱼4/40G	迈拓（盒装）星钻/80G	迈拓（盒装）金钻/80G	迈拓（盒装）金钻/80G
光驱	源兴 52X	SONY 52X	雄兵 16X DVD	雄兵 16X DVD	SONY 52X
软驱	SONY 3.5"	SONY 3.5"	SONY 3.5"	SONY 3.5"	SONY 3.5"
机箱	爱国者 2000	金河田 创世纪6118	技展 6600P	世经之星 液晶277A	爱国者 8088B
键盘	明基/52V	罗技（套装）易上手	明基/52M	罗技（套装）网际无影手	罗技 网际抢手
鼠标	罗技/劲貂	罗技/网貂	明基/蓝色魅力	罗技/无线	罗技/新旋貂
显示器	飞利浦 107T	爱国者 自然窗777Q	LG 774FT	CTX DFX9100	SONY E230
音箱	漫步者 211T	显示器自带 JBL丽音音箱	创新 PC Work2.1	迪霸 139 THR	惠威 M-20W
参考价:	￥3650.00	￥4500.00	￥6350.00	￥10600.00	￥11500.00

注:1.CPU风扇价格未加，由装机商从利润中让出；
2.因涉及到ADSL的原因，MODEM未列入标配清单，请大家装机时自行选择；

硬件眺望

龙腾飞跃533MHz前端总线

——新一代Pentium 4芯片组系列i845E/G/GL/GLL

□001pc.com 邱晓光

最近，英特尔又向市场推出了新款芯片组产品。其中，i845E与i845D基本相同，只是加入了533MHz前端总线的支持;i845G/GL/GLL则加入了新的显示内核。在芯片组中集成显示内核，对于发烧友来说，是无法接受如此低性能的产品。然而，低端用户或商业用户却非常欢迎整合芯片组，它可以降低整机的售价，性能亦能满足一般的应用需求。此外，这个市场远比零售市场要大，难怪英特尔要不断升级3D内核，来适应市场的变化。毕竟以前的i740和i752显示内核的3D速度已经无法满足现有和未来的基本三维程序的需求，更新是必然之路。

i845E/G/GL/GLL性能剖析



i845E是i845的增强版，前端总线从400MHz提升到533MHz，搭配ICH4芯片（FW82801DB），如图所示。i845E的MCH是82845E，最大可支持2GB PC2100/PC1600内存。i845E只加入了533MHz前端总线，没有相应的倍频器，无法正常使用DDR333内存。i845E与SiS645同级，属于低端芯片组之列。

i845G是i845E的增强版，集成了显示内核，搭配ICH4;i845GL是i845G的简化版，L代表Low End（低端），集成了显示内核，去掉了AGP 4×插槽，搭配ICH4;i845GLL又是i845GL的简化版，第二个L是Light（轻量级），集成了显示内核，去掉了AGP 4×插槽，搭配ICH2，仅支持USB 1.1。i845GL/GLL与i845G的惟一区别是不支持额外的AGP插槽，从而降低主板和芯片组成本。尽管英特尔官方没有承认i845G支持DDR333，但它拥有相应的倍频器，我们可以使用内存总线不同步至166MHz的方法来搭配DDR333内存。i845G与P4X333、SiS645DX性能较为接近，i845G、P4X333均好于SiS645DX，但i845G的胜算更大一些，毕竟VIA没有获得英特尔授权，很难吸引一线大厂加入P4X333阵营。

从上面我们知道，i845E/G/GL都采用最新的ICH4芯片，它的最大特点是可以支持六个USB 2.0/1.1接口。另外，还支持六声道音频和ATA/100，均属普通功能，不值一提。可惜的是，英特尔没有加入AGP 8×总线，原来，芯片巨人把AGP 8×定位于高端系列，准备在秋季发布新款芯片组来另行支持。

i845G/GL/GL的显示内核

1997年，英特尔引入第一个显示内核i740，在1999年升级为i752，i845G/GL/GLL中集成的显示内核，却和它的前辈完全不同，是一款全新设计的芯片。英特尔称之为面向DirectX 8.x的解决方案，然而，它并没有可编程管道，甚至连硬件T&L（Transform and Lighting，多边形转换与光源处理）也欠缺，以便让芯片的成本压到最低。

i845G/GL/GLL的GMCH（Graphics & Memory Controller Hub，图形和内存控制中心）只有一个渲染管道，时钟频率为200MHz。相比之下，GeForce2 MX有两个渲染管道，纹理坐标生成和纹理处理单元都是i845G的两倍。幸好，i845G/GL/GLL拥有单通道四纹理的处理能力，通道在一次性完成多个纹理的渲染，减少内存带宽的占用，以便提高内存带宽的效率。i845 G/GL/GLL使用SMA（Share Memory Architecture，共享内存结构），不仅分掉了一部分系统主内存，而且与CPU争用2.1GB/秒的内存带宽。

i845G/GL/GLL图形内核应用三个特殊的技术，分别是:DVMT（Dynamic Video Memory Technology，动态视频内存技术）、IMMT(Intelligent Memory Manager Technology，智能内存管理技术)、ZRT(Zone Rendering Technology，区域渲染技术）。另外，它专门针对微软下一代操作系统改良3D GUI（Graphics User Interface，图形用户界面）的性能。

i845G的2D/3D特性很多，有些性能还是极为先进的，如:抗锯齿文本。高达350MHz的RAMDAC（Random Access Memory Digital to Analog Converter，随机存储器数/模转换器），可以兼容QXGA分辨率的模拟显示器，330MP/秒的双重数字端口，亦能够支持QXGA的数字显示器。两个DVI端口进行多种显示类型的输出，LVDS、DVI、电视输出和数字CRT，如果要进行数字显示，可以利用外加接卡的形式来实现。

总 结

无论是独立型芯片组的i845E，还是整合型芯片组的i845G/GL/GLL，在性能上都令人较为失望。也许i845E/G/GL/GLL系列的优点在于正式支持533MHz前端总线。从性能上看，i845G/GL/GLL显示内核可以比得上GeForce 2 MX200，英特尔期望此内核能够支撑两年，直到下一个整合型芯片组出现。在游戏方面，英特尔只保持了最小的性能，可以挺过今年已经算不错了，更别说2003年的游戏。回头看看i815系列上的i752，现在还能玩什么？除非英特尔对显卡方面作足够的投资和努力，否则无法与未来的竞争对手相竞争。CF [YJTW01]

硬件学堂

明明白白我的“芯”

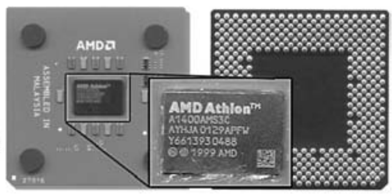
——看编号识AMD CPU

□福建 包日晓

自从AMD公司推出K7核心的Athlon处理器后，我们对AMD不得不刮目相看。紧接着，又推出采用0.18微米工艺的K75核心Athlon处理器。2000年6月19日，AMD又推出了新款的Thunderbird（雷鸟）核心Athlon处理器，并同时推出Socket A（也称Socket 462）与Slot A（主要面向OEM客户）两种不同的版本。同期，AMD也推出低端Spitfire（烈火）核心Duron（毒龙）处理器。2001年8月21日，AMD又正式发布了Palomino核心AthlonXP处理器和Morgan（野马）核心的新款Duron处理器。为了让大家在选购过程中能对这些处理器进行正确识别，下面就针对市面常见的Socket A架构的处理器核心上的编号做一个完全解读。

Athlon（Thunderbird核心）处理器

图1

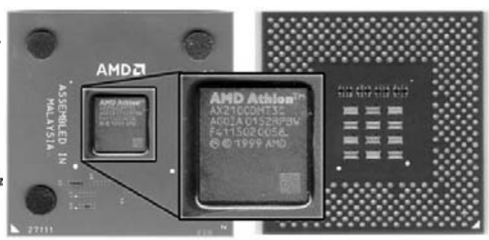




Athlon（Thunderbird核心）处理器核心编号第一行的AMD Athlon代表AMD Athlon系列，第二行的“A1400AMS3C”所代表的意义，请参考图1所示。至于生产日期则要看第三行的生产日期与批号，“AYHJA0129APFW”中的0129代表生产日期为2001年第29周。

AthlonXP（Palomino核心）处理器

图2

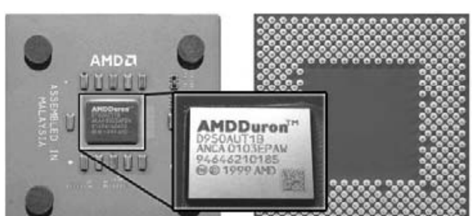


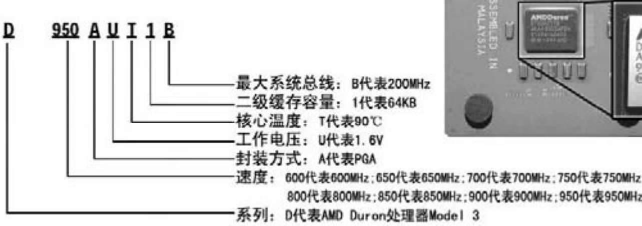


Athlon XP（Palomino核心）处理器采用类似K5时代的PR处理器速度标称的模式。AthlonXP（Palomino核心）处理器核心编号的意义与Athlon（Thunderbird核心）处理器基本类似，第二行的“AX2100DMT3C”所代表的意义，请参考图2所示。

Duron（Spitfire核心）处理器

图3





截至目前为止，Duron（Spitfire核心）处理器的最高频率达到950MHz。Duron（Spitfire核心）处理器核心编号的意义与Athlon系列处理器相类似，第二行的‘D950AUT1B”所代表的意义，请参考图3所示。

菜鸟学装机系列之三——图解主板安装

□福建 包日晓

主板是电脑非常重要的一个器件，它是其它所有配件的基本平台。所以，我们先一起来认识主板的板型，希望更多读者能够在了解主板、认识主板的前提下去安装一块主板。

了解主板的板型

我们常说的主板的板型结构，是指主板上各元器件的布局排列方式。大家可能会觉得奇怪，这篇文章不是谈如何安装主板吗？怎么又扯上主板的板型呀？因为不同的主板板型可能需要不同的机箱、电源等等，所以我们有必要了解一下主板的板型结构，常见的有:AT、Baby AT、ATX、Micro ATX、Flex ATX等结构。

1.AT结构（如图1所示）

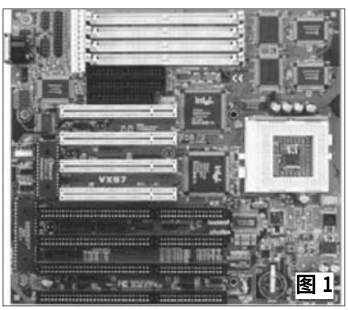


图1

AT是最基本的板型，一般应用在586以前的电脑上。AT主板的尺寸较大，板上可放置较多元器件和扩充插槽。它是采用直式的设计，键盘插座所处边为上沿，主板的左上方有8个I/O扩充插槽。但是一些外设的接口（如:串口、并行口等）需要用电缆连接后再安装在机箱上，大量的线缆导致计算机内部结构复杂，视线混乱。

2.Baby AT结构（如图2所示）

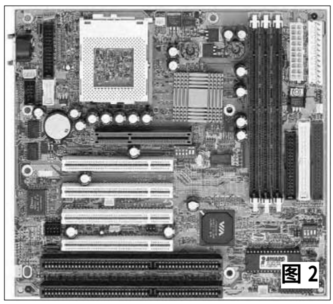


图2

Baby AT结构是AT结构的改良型，比AT结构略长，而宽度大大窄于AT结构。Baby AT结构沿袭了AT结构的I/O扩展插槽、键盘插座等外设接口及元器件的摆放位置，而对内存槽等内部元器件结构进行紧缩，再加上大规模集成电路使内部元器件减少许多，使Baby AT结构比AT结构布局更合理些。但是在安装PCI或ISA长卡时，由于被CPU和CPU散热器所挡，容易出现安装不到位的情况。Baby AT主板上，一般都同时内建有两个6针连接器和20针电源连接器，所以可以使用AT或ATX电源供应器。

3.ATX结构（如图3所示）

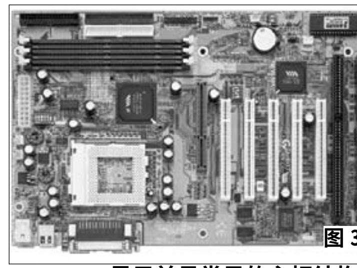
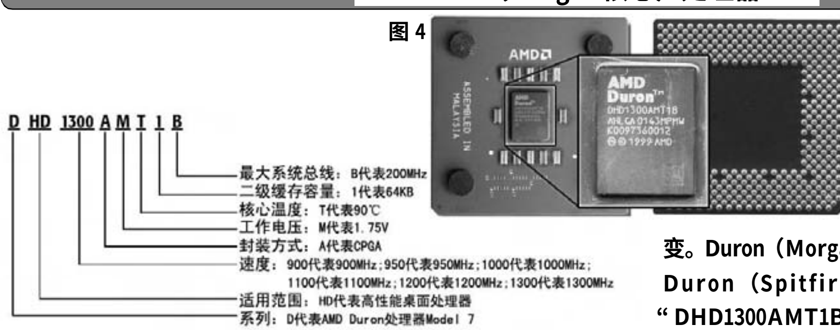


图3

ATX是目前最常见的主板结构，它在Baby AT的基础上逆时针旋转了90度，这使主板的长边紧贴机箱后部，外设接口可以直接集成到主板上。ATX结构中具有标准的I/O面板插座，提供有两个串行口、一个并行口、一个PS/2鼠标接口和一个PS/2键盘接口，标准尺寸为159mm×44.5mm。这些I/O接口信号直接从主板上引出，取消了连接线缆，使得主板上可以集成更多的功能，也消除了电磁幅射、争用空间等弊端，进一步提高了系统的稳定性和可维护性。另外，在主板设计上，由于横向宽度加宽，内存插槽可以紧挨最右边的I/O槽设计，CPU插槽也设计在内存插槽的右侧或下部，使

Duron（Morgan核心）处理器

图4



从Duron 1GHz处理器开始，已改采用广为人知的简化版Palomino核心——Morgan。它与旧版本Duron处理器相比，晶体管由2500万提高到2518万，核心大小为106 mm²,并且形状也有所改变。Duron（Morgan核心）处理器核心编号的意义与Duron（Spitfire核心）处理器相类似，第二行的“DHD1300AMT1B”所代表的意义，请参考图4所示。

小怪絮语 以上四种Socket A架构的处理器，除了可以从编号进行识别外，还可以从处理器的外观上进行识别，比如:核心大小与形状、铜桥形状与连接规则、电容的数量与摆放位置。甚至还可以从处理器与核心的颜色来区分。从这些方面结合起来，你就不用担心被JS蒙骗了(呵呵，你可要记得要带上《电脑爱好者》哦！）CF [YJXT01]

I/O槽上插全长板卡不再受限,内存条更换也更加方便快捷。软驱接口与硬盘接口的排列位置，更是让你节省数据线，方便安装。

4.Micro ATX结构（如图4所示）

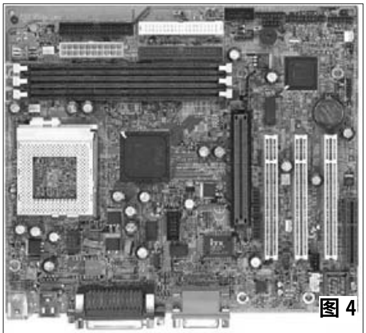


图 4

Micro ATX也称Mini ATX结构，它是ATX结构的简化版。推出Micro ATX的最主要目的是为了降低个人电脑系统的总体成本与减少电脑系统对电源的需求量。Micro ATX结构的主要特性:更小的主板尺寸、更小的电源供应器，减小主板与电源供应器的尺寸直接反应的就是对于电脑系统的成本下降。虽然减小主板的尺寸可以降低成本，但是主板上可以使用的I/O扩充槽也相对减少了，Micro ATX支持最多到四个扩充槽，这些扩充槽可以是ISA、PCI或AGP等各种规格的组合，视主板制造厂商而定。

5.Flex ATX结构（如图5所示）

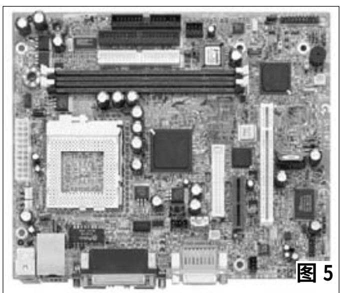


图 5

Flex ATX也称为WTX结构，它引入All-in-one集成设计思想，使结构精炼简单、设计合理。Flex ATX架构的最大好处，是比Micro ATX主板面积还要小三分之一左右，使机箱的布局可更为紧凑。

安装主板

对不同的机箱也有不同的安装方法,有些机箱需要使用到螺丝刀,有些机箱是免工具安装，但基本上都是大同小异。

第一步:先准备一个机箱，然后打开机箱的外壳。机箱当中都附带有许多螺丝及其它附件，这些在安装过程中都可能会用到，如图6所示。



图 6

小提示 板载声卡的主板可要注意了！

带有板载声卡的主板会比没有板载声卡的主板多出一个游戏控制杆/MIDI接口、以及三个音频接口。一般来说，机箱背部的I/O档板当中预留的这两个部位是没有开启的，所以在安装这类主板之前，还必须先将这些接口上的铁片去除，如图7所示。





图 7

第二步:在这一步中，将主板的I/O接口（COM接口、键盘接口、鼠标接口等等）一端试着对应机箱后部的I/O档板，再将主板与机箱上的螺丝孔一一对准，看看机箱上哪些螺丝孔需要栓上螺丝。我们可以发现每一块主板四周的边缘上都有螺丝固定孔，这就是用于固定主板用的，你可以根据具体的位置来确定哪些螺丝孔需要上螺丝。

第三步:接着就把机箱附带的金属螺丝柱或塑料钉（如图8所示）旋入主板和机箱对应的机箱底板上（如图9所示），然后用钳子进行加固。

第四步:现在就可以将主板轻轻地



图 8

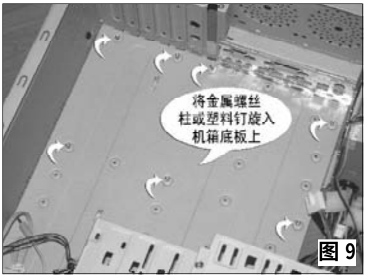


图 9



图 10

放入机箱中（如图10所示），并检查一下金属螺丝柱或塑料钉是否与主板的定位孔相对应。

第五步:确定放置到位后，先将金属螺丝套上纸质绝缘垫圈加以绝缘，再用螺丝刀旋入此金属螺柱内（如图11所示）。

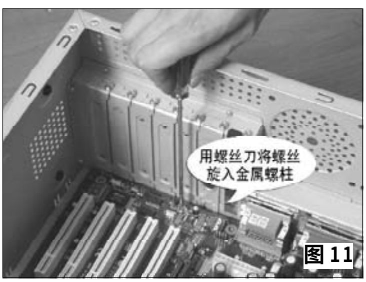


图 11

由于主板是一个硬件的交换平台，因此它将要和所有的电脑硬件发生关联。这些我们将会在以后的文章中详细提到。

（待续）CF [YJXT02]

硬用总汇

让你的声卡不再孤单

——多声卡并存的解决方案

□文 / 邓韵　图 / 廖勇军

自从第10期刊登了《打造5.1声道的PC家庭影院》一文以来，得到全国各地读者的强烈反响。但是打造那样一套5.1声道的家庭影院价格还真的有些不菲，小编告诉大家"穷人也玩得起家庭影院"。不过前提之下是你必须要有多余的声卡，就可以在一台电脑中实现多块声卡并存，以打造廉价家庭影院系统。　　——栏目主持　怪鸭兽

为什么要安装多声卡

对大部分的电脑用户来说，只要有一块声卡就够了，那么究竟在什么情况下需要用到多块声卡呢？也许你使用的声卡在DOS下的兼容性上不够好，在一些软件或是游戏当中不能发声，没有关系，再多花几十元买块廉价的ISA声卡就行了，它可以让你在DOS下听到你所需要的声音；也许你使用的声卡在某些方面（如MIDI回放、音频解码、游戏手柄的兼容性等）存在问题，另外买一块高档声卡既花费较高又要舍弃掉原来的声卡，还不如买张便宜的PCI声卡来组成双声卡合算，因为这样既节省了钱，又用不着处理掉原来的声卡；也许你对所用声卡在音乐播放和MIDI回放上的音效不满意，但又苦于囊中羞涩，无力购买高档多声道声卡，这个时候就可以通过组建多声卡，让它们互取所长，来提高声卡系统的音效，所付出的银子却不需很多。以上就是为什么要安装多声卡的缘故了，让我们一起共同探究。

安装多声卡的注意事项

安装多声卡并不是一件十分简单的事情，在这里首先介绍下安装多声卡要注意的事项：

首先，要确认主板上还有空闲的PCI或ISA插槽可供安装声卡。

其次，一般来说，安装多声卡出现冲突的几率是比较高的，主要是I/O冲突或IRQ冲突。为了避免冲突，在安装过程中最好是先安装ISA声卡，再安装其他声卡。如果发生了冲突也不要惊慌，我们只要在设备管理器中为出现冲突的声卡重新分配中断、更改输入输出范围就行了。由于几乎每块声卡上都有游戏控制杆接口，出现冲突的几率更高，我们应该只保留其中一个，其余的禁用掉。当PCI声卡和ISA声卡共存时，PCI声卡在进行DOS模仿时会跟ISA声卡抢占I/O位置而产生冲突，应该把它禁用掉。

最后，在同时使用两块PCI声卡的时候，很有可能两块都支持A3D，支持A3D的声卡普遍都有安装到Windows\System目录下的A3D.DLL，而每个PCI声卡有自己的A3D.DLL，因此我们必须舍弃A3D效果较差的那一块声卡。先安装那块准备要舍弃A3D效果的声卡的驱动程序，再安装需要使用A3D效果的声卡驱动程序，这样Windows\System下的A3D.DLL，就会被自动覆盖掉。

多声卡并存的组合方案

1.板载声卡+ISA声卡

现在许多主板的都带有板载声卡，但是它们的性能和音效大都平平，特别是与普通音箱搭配的时候声音不够震撼，因此许多用户另外购置了PCI声卡，并把板载声卡屏蔽掉。其实，板载声卡和一部分的PCI声卡都存在声音不够震撼的缺点，这主要是由于声卡的输出功率不够大，而ISA声卡就具有输出功率比较大的优点，我们可以使用板载声卡+ISA声卡的组合来提高输出功率，从而产生更震撼的效果。



图1

在本实例中使用的是采用Crystal CAX4237芯片的ISA声卡和板载的VIA AC'97声卡。安装成功后在设备管理器显示如图1所示，两个声卡一共有两个游戏杆接口，为了减少不必要的麻烦，最好把其中一个禁用掉。由于两个声卡不能同时发声，所以把音箱跟ISA声卡的输出口连接，再用一条双头3.5mm插头的音频线（如图2所示）连接ISA声卡的输入口和AC'97声卡的输出口（如图3所示）。我们还要对这两块声卡进行选择，在"控制面板→声音及多媒体→音效"里可以选择使用哪块声卡。在这里，我们选择AC'97声卡作为首选设备（如图4所示）。这样，在这个组合里，使用AC'97声卡进行声音处理而通过ISA声卡进行输出，可以增加声音输出的功率，使声音更震撼。



图2

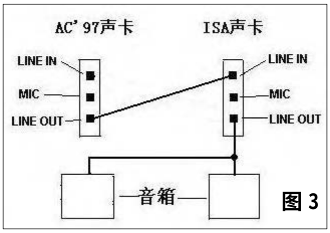


图3



图4

2.PCI声卡+ISA声卡

尽管PCI声卡现在大行其道，但在DOS游戏的兼容性上它是无法与

ISA声卡比拟的，而且ISA声卡还有着输出功率大的优点，可以使你的音箱有更震撼的效果。许多电脑爱好者手中还有ISA声卡，但大都被弃置在一旁不用，其实，我们可以用ISA声卡与PCI声卡组建一套具有更好的游戏和音乐效果的声卡系统。PCI声卡和ISA声卡是可以共存的，不过要注意的是最好不要使用PCI声卡的DOS模仿功能，否则会出现兼容性问题。



图 5

在本实例中使用的是采用Crystal CAX4237芯片的ISA声卡和帝盟的S100声卡，安装完成后在设备管理器中可见在“Diamond Sonic Inpact S100 DOS Emulation”前出现了一个黄色‘！”号，我们只要把它禁用掉就行了（如图5所示）。使用这两块声卡连接音箱有两种选择:如果你的音箱具有两组音频输入端子，就可以分别用两条音频线将两块声卡同时与音箱连接，音箱会自动选择有信号输入的那一端;如果音箱上只有一组输入口，那么就选择两块声卡中音质较好的一块（当然是S100）直接与音箱相连，然后用一条双头3.5mm插头的音频线把ISA声卡的Line Out与S100声卡的Line In连接(如图6所示)。在这个组合中，在同一时刻只能有一块声卡发声，可以像本文前面‘板载声卡+ISA声卡组合’中介绍的那样对声卡进行选择，在听音乐和玩一般游戏时选择S100作为首选设备，玩DOS游戏时就选择ISA声卡，由于S100的录音和MIDI效果更好，所以也把它作为录音和MIDI的首选设备，这样我们就可以享受到双声卡带来的乐趣了。

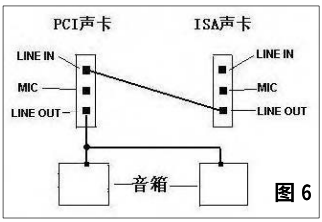


图 6

3.PCI声卡+PCI声卡

许多的电脑用户都购置了四声道的声卡组建4.1系统，但是低档四声道声卡在音乐播放和MIDI回放方面的音效却不能令人满意，而购置一块高档的四声卡动辄数百元，难道除了忍痛掏银子外就没有好的解决方法了吗？在这里给大家介绍一个使用两块PCI声卡组建4.1系统的高性价比组合方案。

一块采用CMI8738芯片的四声道声卡仅需数十元，而具有较好音乐和MIDI播放效果的帝盟S100声卡也只是百来元，这样花费不到200元就得到了一个具有良好音乐和MIDI播放效果的4.1声道声卡组合了。两块声卡安装完成后就要进行音箱的连接了，一般来说，前置音箱的声音质量要求更高一些，因此把CMI8738的SPK（前置左右声道）连到S100的Line In后再把低音炮接入S100的SPK，这样CMI8738输出音质的不足就可以用S100来填补了;

CMI8738的后置输出口连接后置的左右音箱（如图7所示）。然后在“控制面板/声音及多媒体/音效”的播放声音项选择CMI8738声卡，再点击“高级”，在弹出的“高级音频属性/扬声器/扬声器安装程序”下拉菜单中选四声道扬声器（如图8所示），这样4.1声道系统就打造完成了。

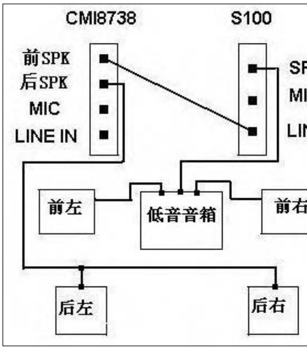


图 7


图 8

4.板载声卡+PCI声卡+ISA声卡

板载声卡、PCI声卡和ISA声卡都具有各自的优点和缺点，但是把它们组合起来就能充分利用它们优点扬长避短。

在这个三声卡共存的实例中使用的声卡分别是板载的CMI8738、雅马哈724和采用Crystal CAX4237芯片的ISA声卡。使用这三块声卡的作用是由ISA声卡负责传统DOS环境的游戏和软件，YMF724负责MIDI，CMI8738负责音乐播放。当三张声卡的驱动程序安装完成后，设备管理器显示如图9所示。三张声卡会有三个游戏操纵杆，其中YMF724已经与ISA声卡的游戏口操纵杆相冲突，所以打了个黄色的叹号，为了保险起见，要将YMF724的摇杆接口屏蔽掉。YMF724的DOS模拟功能会与ISA声抢占I/O，必须把YMF724的DOS模拟给关掉。声卡安装完成后就要进行连接了，在这里用双头3.5mm插头的音频线把ISA声卡的Line Out接到YMF724的Line In，再把YMF724的Line Out接到CMI8738的LineIn，然后把音箱接到CMI8738的Line Out（如图10所示）。前面那两张声卡的接线顺序当然可以颠倒，只是考虑ISA声卡位于主板的最底部，这样连接比较有条理而已。就这样，三张声卡共存组成的声卡系统，功能强大而价格不高，是真正的高性价比组合。CF [YYZH01]


图 9

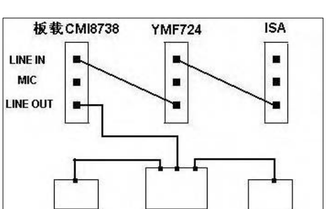


图 10

软驱盘符——也打假

□湖南　朱从旭

最近我的电脑出现一个比较奇怪的问题：“我的电脑”中出现了两个软驱图标，即除了一个盘符为“A:”的驱动器图标外，还有一个盘符为“E:”的软驱图标（硬盘只分了C:、D:两个区）。这时，点击盘符为“A:”的软驱则必定引起死机，而点击盘符为“E:”的那个软驱图标则会很久才出现一个对话框说找不到设备。

通过“我的电脑”右键菜单打开“系统属性”对话框，在“设备管理器”标签下展开“磁盘驱动器”，选中软驱子项，点“属性”。这时在软驱属性对话框的“设置”标签下发现软驱的当前盘符不知为何变成了“E:”，如图所示。在“选项”框中，“可删除”项处于选中状态；而在“保留的驱动器号”框中，点开“开始驱动器号”或“最后驱动器号”的下拉框，发现都只列出从“E:”到“Z:”的盘符，因此，无法将软驱盘符改为“A:”。



后来，以“安全模式”启动Windows 98，这时“我的电脑”中盘符为“E:”的那个软驱图标消失；且盘符为“A:”的软驱可以使用。至此，我可以判定软驱、软驱线和软驱线接口应都没问题，问题应该出在软件方面。于是，我在如图所示的软驱属性设置中，将“可删除”复选项去掉，重启后故障仍然依旧，再打开软驱属性设置，发现“可删除”项又被自动勾选了。最后，我在选中“可删除”项的情况下关掉机器，然后在关机状态下拆下软驱数据线和电源线，再启动电脑。这时“我的电脑”中盘符为“E:”的那个软驱图标就消失，只有盘符为“A:”的软驱被保留。于是又关掉机器，重新接上软驱线，再次启动到Windows 98，软驱就完全可正常使用了。

最后，笔者总结此故障的解决方法。先按上述方法将软驱属性设置为“可删除”，并在关机状态下物理地拆除软驱后，启动一次Windows系统以恢复正确的软驱盘符，然后再在关机状态下正确地重新安装软驱，就能解除此故障。

小怪絮语　小怪在一台IBM ThinkPad 600E笔记本电脑上遇见过这个故障。说真的，当时也是误打误撞解决了这个故障。因为IBM ThinkPad 600E笔记本电脑是光驱、软驱互换机型，需要经常在软驱与光驱之间进行切换，小怪也是偷懒直接热插拔进行切换，所以才会出现这个故障。不过，小怪倒是没有像此位作者这样解决。小怪是先安装上光驱然后启动笔记本电脑，再关机换上软驱就解决问题了。CF [YYZH02]

慎用"SPP"打印模式

□山东　解领　胜坤

单位有一台STAR AR3200+打印机，由于工作的需要，经常有时带电在两台电脑之间拔插。突然有一天，打印机在两台电脑（均采用Windows 98操作系统）均无法打印文件。取消打印任务时，打印头会来回移动两下。请出KV3000，发现第二台电脑有"Shanghai-2 Tomb"病毒，第一台没有发现病毒，杀毒后还是无法打印文件。查找系统下的设备管理器，发现有"打印机端口LPT1"。把打印机驱动程序、Windows 98重新装了N遍，还是无法打印文件。如果启动Windows转入DOS模式按下拷贝键，打印机可以打印，只不过遇到空行会打印"哪哪……"乱码，在纯DOS下则打印正常。

重启机器，进入CMOS Setup程序，将"Power Management"下"IRQ5、IRQ7"中断号设为"On"，查看"Integrated Peripherals"下的"Onboard Parallel Mode"已经设置为"ECP+EPP"，保存退出，进入Windows 98认为这下可以打印了，问题照旧。再进入CMOS Setup程序，将"PNN/PCI Configuration"下的"Resources controlled by"设为"Auto"，保存退出。再次启动Windows报告发现"ECP"端口，按提示放入Windows 98光盘，安装程序，打印文件OK！症结找到了，依样设置好另一台，打印再次成功。

笔者在两台电脑的CMOS Setup程序中均设置了密码，所以一开始就主观上否定了修改的因素，接下来也就没有往这方面考虑，导致走了许多弯路。另外，笔者建议大家不要图省事直接调用CMOS Setup程序中的'Load Setup Defaults"，有些CMOS Setup程序会自作主张将打印模式设为"SPP"，而STAR AR3200+却不支持此模式。

小怪絮语 STAR AR3200+是一款比较经典的针式打印机，它是采用ECP（Extended Capabilities Port，延长能力端口）打印模式，它与486时代的SPP（Standard Parallel Port，标准并行口）打印模式是不同的。所以，如果设置为SPP打印模式，在Windows下就有可能出现打印故障，一般情况下，最好不去随意修改打印机中的相关设置（"老鸟"级高手除外）。DOS作为和486同时代的操作系统，在DOS下打印很可能并未用到这些增强型打印口的增强特性，从而与打印机可以兼容。CF [YYZH05]

AGP插槽起死回生

□山东　刘伟

一主板如果AGP插槽坏了，那么几乎等于判了死刑，可这不幸恰巧又落在笔者身上。原来的显卡是Trident 9750，后来买来一块二手3D加速卡。换上后却开不了机，报警声为3长1短，凭经验便知显卡出了问题。将显卡拔下，仔细观察AGP插槽，不妙有一根针不见了。我马上借来一块PCI显卡，可以开机，而自己的显卡也可以在其他的机子上开机,看来真是主板上的AGP插槽坏了。难道就这样把主板打入冷宫？还是发扬DIY精神，自己动手修理。

图 1

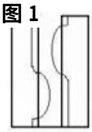
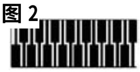


图 2



将机箱打开后，平放在阳光下，使我能够看清楚AGP插槽的内部。我发现，AGP插槽内的针有两种(如图1所示)，突出的部分一种在上，另一种在下，间隔排列，分别对应显卡的金手指（如图2所示）。从上面只能看清在上面的那一根，底下的那根需要调整光线角度才能看见。因此，同一排中两根针，其实就是一上一下排列。当显卡插入时，可以看到针被挤到外缘。而AGP插槽内不见的那根针恰巧是下面那根，估计是插拔的时候太用力给弄断了。我找来一根细针，从插槽上面插进去，凭感觉往外拨，经过反复拨弄，从插槽内的空隙里看见露出半截针，又拨了几下，使其在适当的位置。然后将显卡插上，接好电源并开机，随着风扇的旋转声又进入了熟悉的开机画面。

小怪絮语 主板当中的AGP/PCI/ISA插槽内的引脚都是金属弹片，如果在插拔卡的时候用力不当，或者不是垂直插拔，就很有可能使引脚弯曲，甚至折断。所以，小怪在此特别提醒大家要对主板"温柔"一些。CF [YYZH03]

让混插内存工作得更好

□河北　袁景涛

前段时间内存降价，朋友把他升级下来的一条NEC 32MB（-7JF）内存条送给了我。于是准备把它和正在使用的HY原厂64MB PC-100(-7J)内存混插使用(工作在100MHz下)。结果大失所望，无论怎么插，总是在启动Windows 98过程中死机。

仔细分析一下原因，这两种内存条单独使用都很正常，说明与操作系统没有兼容性的问题;混插使用时，开机自检可以通过，说明与主板也没有兼容性问题;进行系统以后不能协同工作，那就说明两条内存之间存在兼容性的问题了。制约内存兼容性的因素主要有内存颗粒品质和SPD芯片两方面。会不会因为NEC 32MB内存条不是PC-100标准的，后来查阅相关资料证实我的猜想是正确的。即使PC-66的内存条应该也能超到100MHz来使用。

突然想到SPD芯片对内存兼容性影响很大(可以在内存条的边角上找到一个双列8脚的SPD芯片)，将NEC 32MB内存条上的SPD芯片拆除(这种想法源于市场上一种劣质内存没有焊接SPD芯片，也能照常使用)，或许可以解决问题！也不管这么多了，死马当活马医，用电烙铁将NEC 32MB内存条上的SPD芯片给取了下来。然后插在HY PC-100内存后边，重新启动机器，顺利进入Windows 98，运行常用软件和游戏几个小时下来也没有出现死机现象。用手摸那条NEC 32MB内存，比HY 64MB要热得多，看来下一步要解决它的散热问题了。

小怪絮语 小怪也是第一次听说可以用这种"歪"方法解决PC-66和PC-100内存混插的问题。此方法适用于内存颗粒品质比较好，能适度超频的内存条。但是这种方法的危险性极大，所以不推荐大家使用这种方法。如果你按照此方法进行操作，后果可要自负哦！CF [YYZH04]

工具箱 自己动手做评测——CPU篇

□江苏 引火虫

如果你经常阅读IT媒体，那么对硬件评测报告应该不会陌生。对于缺乏专用测试设备的普通用户如何来了解自己的电脑性能有多高呢？对一般朋友来说，可以借助测试软件来对电脑进行测试。呵呵，自己也可以过把评测瘾了，这期先向大家介绍CPU是如何测试的。

你的“芯”意我了解

在计算机配件中，CPU无疑是最为引人注目的，因为CPU对系统性能的影响太大了，不然Intel和AMD两家公司也不会频频发布新款CPU了，而用户的眼光也就不会跟随着不断“奔腾”了！虽然CPU的技术壁垒决定了它不可能被作假，但JS们仍然通过种种“高超”技术例如Remark、超频、修改BIOS等赚取用户的银子，再加上普通用户很难对技术不断创新的CPU进行分辨，这就给了JS们可趁之机。以下这些检测软件就能够让大家明白自己爱机中的那颗“芯”。

1.CPU参数检测软件:WCPUID

可以检测CPU参数的检测软件有很多，不过各家IT媒体在对CPU进行评测时一般总少不了WCPUID，它的个头很小，最新的3.0g版只有252KB大，拷贝在软盘中可以随身携带。由于作者H.Oda与Intel、AMD公司有着良好的合作关系，因此WCPUID发布新版本的频率很高，你根本不用担心手头的新款CPU无法被检测出来！

WCPUID主要是借助CPU的内部ID号来识别CPU的各项技术参数，因此所得到的数据绝对权威，如图1所示，从这里你可以清楚的了解到这颗CPU的品牌、代号、工艺、封装形式、主频、外频、倍频系数、L1Cache大小、L2Cache的大小和速度，另外这里还可以了解到CPU所支持的特殊指令，如SSE、SSE2、3DNow!、3DNow!+等，信息十分详尽，请朋友们注意图中的Internal Clock、System Bus、System Clock、Multiplier等数据，如果与你的CPU有不同之处，那么就有可能是被Remark了。



图1

点击工具栏上的“Chipset Info…”按钮，还可以查看到芯片组信息（包括北桥、南桥芯片）、AGP版本和AGP工作模式、边带寻址功能是否打开、AGP纹理内存大小等更多的信息，这里就不展开讨论了。

2.厂家专用检测工具

虽然VIA的C3发布已有一段时间，但除了部分移动PC、嵌入式PC外，绝大多数用户使用的还是Intel、AMD两家的CPU,因此手头预备一款厂家专用的检测工具是绝对值得，必要时还可以与JS据理力争呢！

(1)Intel Processor Frequency ID Utility:Intel CPU超频检测工具

Intel Processor Frequency ID Utility由Intel公司自行发布，主要用来帮助用户识别自己的CPU是否已超出出厂时额定运行频率，检测结果绝对权威。它通过一种特殊的频率确定算法（速度检测）来检测CPU正在以何种内部速率运行，然后再读取CPU中的内部数据与检测到的操作频率进行比较，测试后会从“处理器”和“系统总线”两方面显示“报告的频率”和“预期的频率”，前者是被测试的CPU当前的操作速度，后者是指被测试的CPU所设计的最高操作速度，如图2所示，可以看到此时两者的内容相一致，这就说明该颗CPU未被超频，这下你就再也不用担心被Remark啦。



图2

如果你有兴趣的话，从“CPUID数据”标签页中还可以看到其它一些更详细的技术细节。

(2) AMD CPU Information Display Utility:AMD CPU检测工具

作为英特尔的死对头，AMD公司也推出了一款检测CPU的专用工具AMD CPU Information Display Utility,不仅可以检测AMD系列CPU，而且同时支持Intel型CPU的支持，如图3所示，界面中只有八行数据，朋友们可以自行查看，这里就不多说了。

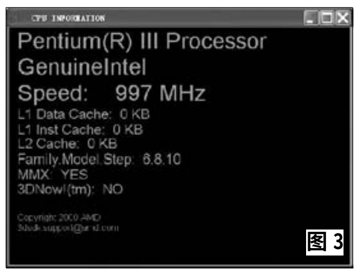


图3

“芯”跳强度如何

虽然我们并不希望自己购买到被Remark的CPU，但很多朋友都喜欢尽可能的榨取CPU的潜力，因此超频就成了一个经济实用的可行之道。不过，超频毕竟是有一定危险的，如果超频过度，那你的CPU可要见阎王了，还是先来检测一下超频后“芯”跳是否正常吧！

1.CPU超频测试工具:Super π

这是一款著名的CPU超频测试工具，其实它只是一个用来计算π小数点后面最大位数的算法和程序，该程序最早是日本东京大学金田康正助教授领导的设计小组为了在东京大学的一台超级计算机HITAC S-3800/480上计算π值后面的小数点位而设计出来的，当时曾创造了42亿9496

万7296位的世界纪录，后者才被日本的超频爱好者移植到普通电脑上用来测试CPU超频后的性能，但功能方面降低了一些要求，只要求用Super π来进行104万位的π值的19次计算，按照计算时间的长短来判断超频后的性能，Super π目前已成为日本"超频排行榜"的专用测试软件，它可以作为判断CPU超频稳定性的依据，即使你的CPU超频后能稳定运行一天的Word、Photoshop，但并不一定能通过Super π的测试。

因为Super π是一款日文界面的软件，为了使用的方便，建议朋友们使用汉化版本，如图4所示，点击"开始计算"按钮（注意就是那个"开始计算"菜单），接着会首先要求你设定一下测试时所计算的位数，最小是1.6万位，最大是3355万位，一般选择104万位即可，假如你不小心选择了3355万位，那你的耐心可要经受得住考验哟。接着，点击"了解"按钮便可以开始测试了，这里要说明的是这个古怪的按钮其实就是代表了"确定"之意，测试所需的时间取决于你的系统配置，一般不会超过5分钟。



图4

当测试结束后，Super π会在窗口的最后一行显示本次测试所用的时间，如图5所示，这个时间当然是越短越好，笔者的系统配置是PIII 1GHz的CPU、384MB内存，整个测试过程使用的时间为4分01秒，朋友们可以自己比较一下。不过，这里要说明的是，Super π的测试值只具有级别的意义，当相差只有几秒时，就没有多大的比较意义了。



图5

2.CPU稳定性测试工具:Hot CPU Tester

Hot CPU Tester主要用来测试CPU的稳定性，假如超频后能通过它的连续测试，那么你就可以放心使用了。默认的测试时间为3小时，当然你也可以从"Options/Testing Modules"中自由设定测试时间，这里有3 Hours、6 Hours、12 Hours、Manual四种选项，然后在图6窗口中点击"Run"按钮便可开始进行测试，在测试过程中可以随时点击"Stop"按钮停止，在测试过程中，你可以随时从"CPU(s) performance"框中观察到CPU的工作状态，正常情况下应该是在90～100%之间，某些情况下可能会下降到20%以下，这可能是有其它程序正在同时运行或者Windows系统有错误，不过如果多次出现的话，那么说明你的CPU可能问题。

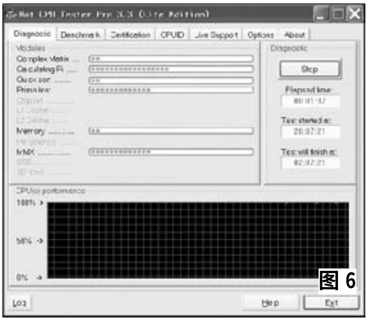


图6

这里还有一点要告诉朋友们，Hot CPU Tester也可以用来查看CPU的相关参数，只要点击主界面窗口中的"CPUID"按钮即可切换到图7所示窗口，这里可以查看到许多有用的信息例如序列号、时钟频率、L1Cache、L2Cache等信息。



图7

为你的CPU打打分

如果你想形象的为自己的CPU打一打分，那么可以试一试下面要介绍的这两款软件:

1.CPUmark

自WinBench99以后，ZD就再没有发布过新的WinBench99版本，目前的最新版本仍然是1.2版。这个软件是一个由一套通过单独测试硬件的独个软件包组成的综合测试软件，包括了CPU、磁盘、绘图、高端等方面，这里我们主要介绍对CPU进行总体性能的工具:CPUmark。

测试结果如图8所示，很明显，这里的得分是越高越好，不过这里的分值与性能之间的关系并不那么明显，有时即使相差几十分也说明不了什么问题，而且CPUmark只能在以NT为内核的操作系统中进行测试(例如Windows 2000/NT/XP)，否则数据也是不准确的。



图8

2.SiSoft Sandra 2002

这也是一个著名的综合测试软件，不仅可以进行综合测试，而且可以单独测试包括CPU、主板、BIOS、内存等硬件在内的全部硬件，测试项目非常丰富。测试时，只需在主界面中选定"CPU Artthmetic Benchmark"或"CPU Multi-Media Benchmark"后双击运行，就可以在图9中见到本机CPU的测试得分，你可以与内置的其它测试用CPU的得分进行对比。



图9

怎么样，看了笔者介绍的这几款测试软件，你应该对自己的CPU有了一个更深刻的认识了吧？CF [GJX01]

硬件前线

看上去像光驱，其实是PC机

台湾的Morex公司推出了一款只有光驱大小的PC整机。

特点:这款PC机只有145mm × 254mm × 41.5mm大小。各种接口齐全，尤其在前面板上还有USB和IEE1394接口。

采用的是815E主板，C3 800MHz CPU(可换成Pentium Ⅲ)，128MB SDRAM，2.5英寸笔记本硬盘。外置60W电源。

厂商:Morex

价格:折合2500元人民币

上市时间:已在海外上市



神州数码力推新品液晶显示器

神州数码公司推出了以自己品牌命名的显示器L1500。

特点:超轻超薄的外型设计，显示屏厚度仅为1.4cm，整体机重为3.8kg。超低耗能，最大耗电量仅为25W，这是同类机型很难达到的。它采用了性能优秀的Sage S9050显示控制芯片，通过了TC099等多项安全标准，便捷的中文OSD菜单操作界面，在操作的时候可以选择中文、日文、英文等五种语言。

厂商:神州数码

价格:3499元人民币

上市时间:已经上市



三星“康宝”——的确是宝

三星电子近期向市场推出了新一代多功能光盘驱动器—康宝SM-316B

特点:该产品融合了多项三星电子独特的光存储技术，集读取、刻录、复写等多种功能于一体，规格为40X CD-ROM 、16X CD-R、10X CD-RW、12X DVD-ROM。读盘时采用独创的三维激光定位技术，有效地降低了寻道错误;在刻写时采用了推拉计算定位跟踪、寻道技术，符合中国市场盘片记录坑深的特性，大大提高了读、写盘的稳定性和纠错能力。此外，该产品在激光头、防震、防噪音、结构设计、智能控制、使用寿命等方面均采用了三星独特的技术，使得该光驱在同类产品中优势明显。

厂商:三星电子

价格:998元人民币

上市时间:已经上市



手机还能做什么？照相、卫星定位

卡西欧公司最近开发了一款内置了数码相机和具备GPS全球卫星定位功能的手机A3012CA。

特点:该手机为折叠式设计，在其液晶显示屏的后面装有一个350000像素的CMOS镜头，内置12.8MB的存储卡可以存放800张照片。当用户在显示屏上选择“定位”选项，并发送照片给另一位用户，那么接受者将同时收到照片和一副地图显示这张照片是在哪里拍摄的。目前这些功能都只能在日本本土使用。

厂商:卡西欧公司

产品价格:待定

上市时间:待定



CF [YJQX01]

风向标 TREND

□栏目主持 Ken

Pentium4全线抢滩、Athlon XP见招拆招

Intel 533MHz前端总线Pentium4处理器本月开始在国内市场批量发售。同时，Intel为迅速普及Pentium4系列，完成Socket 370向Socket 478的架构转变，并将主流频率提升到2.0GHz以上，也一直在采取幅度比较大的降价措施。目前，市场上超频性能极好的Northwood核心Pentium4 1.6A依旧是抢手产品，零售价格依旧维持在1180元左右，而且由于货源紧缺，价格还有上升的趋势，但估计涨幅不会很大；Pentium4 1.8A价格正在大幅度下跌，预计很快会跌破1300元，成为市场追逐的热点产品；Intel中端的Pentium4 Celeron 1.7GHz最近在市场上出现了盒包产品，价格比散装产品要贵100元，目前价格为750元，但预计近期将跌破600元大关，很可能成为中低端处理器市场的霸主。

AMD新款0.13mm工艺XP 2200+处理器也在最近亮相，但由于价格较高，暂时还不能普及。目前AMD处理器依旧以0.18mm工艺的XP系列为主，其中占主流地位的是XP 1800+，价格现为830元，而且还有降价空间，估计很快会跌破800元，是AMD处理器中最具性价比的一款。在其它XP系列产品中，XP 1900+有过渡产品之嫌，价格和XP 2000+并没有很大区别，因此建议用户购买XP 2000+，价格为1300元，而且在近期还会降价。至于低端的AMD Duron系列处理器方面，由于价格现已非常低，降价空间及可能性不是很大，短时间内应该不会有什么调整。

内存价格再次上扬

随着计算机市场即将进入暑期黄金销售季，各大品牌电脑商开始积极定购内存，而且由于Intel支持DDR内存主板的普及，刺激了消费市场的需求，加上前一段时间内存颗粒价格过低，内存生产厂家提高了内存颗粒出厂价格，现在国际市场上内存颗粒交易价格开始持续上升，国内内存成品价格也随之波动，预计涨幅会超过15%，甚至有可能达到20%以上，购买用户应有所准备。目前市场上现代128MB SDRAM价格为175元，256MB SDRAM价格为340元，现代128MB DDR价格为185元，256MB DDR价格为385元。新出现的DDR 400内存价格不低，256MB为450元。

80GB硬盘成为主流

由于硬盘价格从年初就一直走低，丝毫没有任何涨价的迹象，硬盘制造厂家也处于水深火热之中，最近一个坏消息是IBM公司出售了自己旗下的硬盘制造部门，这不能不说是一件令人遗憾的事情。虽然IBM硬盘饱受质量问题困扰，但一直是带动硬盘市场主流容量更新与价格竞争的领头羊。

不过，未来相当长的一段时间内，硬盘价格仍然很难会有大幅度攀升，即便某些型号产品出现缺货，导致价格上升，也必将是短期现象，硬盘整体价格将会持续降低。目前硬盘主流产品已经从40GB跃升到80GB，磁盘缓存很可能从2MB向8MB发展。WD公司已经能推出了80GB容量、采用8MB缓存的产品，目前市场零售价格仅为1050元，其磁盘性能可以媲美中高档SCSI硬盘，改善了了长久以来硬盘性能不佳导致的计算机瓶颈问题。截止发稿，市场上40GB容量5400转低端硬盘价格基本在580元左右，40GB 7200转硬盘价格在600～650元间，而80GB容量7200转硬盘价格基本在820～880元间，预计近期整体会跌破800元大关，完全替代40GB成为主流。

Intel新芯片组产品上市抢眼、845D主板价格调整受宠

SIS、VIA最近肯定感受到了来自Intel的严重威胁，它们的新款芯片组迟迟不能批量上市，而且价格相对Intel新推出的低端整合型主板已没有很大的优势，消费者选购眼看越来越偏向Intel方面，导致了市场占有率不断下滑。

各大主板制造厂家纷纷推出采用Intel芯片组的主板新品，使得原本死水一般寂静的市场又活跃起来，从低端的845GL到高端的850E全系列产品都开始成为市场热点产品。较老的845/845D芯片组因为定位不同，也并没有马上退出市场。

目前一线厂家的845D主板价格一般在720～780元之间，二、三线厂家的产品价格为500～650元，性能价格比的提高，反而很大程度地刺激了更多消费者购买。另外，有的厂家还推出了可以支持新款533MHz前端总线的845D主板，价格又比采用845E芯片组的主板要便宜100～150元，也是一个不错的选择。此外，Intel最近还降低了845E/845G系列芯片组的价格，但是降价幅度很小，主板成品价格没有很大变化。

本期市场便宜大放送

耕升GF2 MX 400显卡价格最近巨幅下降，目前零售价格仅仅为399元。耕升GF2 MX 400采用了6层PCB板型设计，使用了钰创3.5ns DDR显存，并且沿用了耕升的核心/显存双供电设计，使得其超频能力很好，是低端用户的首选产品。

微星KT3-ULTRA主板延续了微星一贯的用料精良、做工精细的特点，采用VIA KT333芯片组更能发挥Athlon XP处理器性能，为推广产品，目前凡是购买微星KT3-ULTRA主板可获赠送精美瑞士多功能军刀一把。CF [FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员

李文杰　张章

报价杂货铺

（截止到2002.6.26，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

中关村产品报价

CPU

产品	价格
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1520/1260/1065元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1055/990/955元
Intel P4 2A/1.8A/1.6A(Socket478、盒)	1550/1340/1190元
Intel 赛扬900/850	400/390元
Intel 赛扬800/733/500	380/340/250元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	590/525/465元
Intel PIII 933EB/866EB	960/870元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	805/720/620元
AMD 雷鸟 850/900/1.33G	450/470/560元
AMD Duron 900/1G/1.2G	255/340/415元
AMD Duron 850/800	240/235元
VIA C3 1G/800/667	330/310/220元

内存

产品	价格
HY 128MB/256MB SDRAM	185/365元
HY 128MB/256MB DDR	190/370元
Kingmax 128MB/256MB PC150	215/400元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	210/380元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	200/365元
Kingston 128MB/256MB DDR	205/355元
Kingston 128MB/256MB笔记本	290/690元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	220/430元
三星 128MB/256MB SDRAM	180/335元
三星 128MB/256MB DDR	180/330元
三星 128MB/256MB Rambus	420/780元

硬盘

产品	价格
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	565/770/1330元
IBM 笔记本硬盘10GB/15GB/20GB(4400rpm)	590/630/770元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	610/770/850元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	640/860/1080元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	510/540元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	560/665/810元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	910/825/600元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	475/520元

主板

产品	价格
Intel i845/i845D	
ASUS P4B/ABIT BL7	1020/900元
ASUS P4B266-C/ABIT BD7	1040/850元
技嘉 8IDX/8IDX3	710/820元
技嘉 8IRXP/8IRX	860/885元
微星845 Ultra/845Pro2LE	790/760元
联想P2-A/P2D-A/S4L	830/840/720元
钛腾 P4ID/捷波J-845DBA	680/770元
捷波I402/I405	810/710元
美达845D/昂达 ID845S	740/700元
ECS P4IBAS/P4IBAD	740/600元
Intel i845E	
ABIT BD7II/IT7	1020/1580元
MSI 845E Max/845E MX2	1060/820元
联想P2E-6A/技嘉GA-8IE	990/1020元
Intel i850	
ASUS P4T-E/P4T-F	1420/1000元
ABIT TH7-II/技嘉8ITXE	1250/1220元
微星850 Pro5/联想 P4	1250/910元
ECS P4ITM/P4ITA2	600/700元
VIA KT266/KT266A	
ASUS A7V266-E/ABIT KR7A	890/1100元
技嘉 7VTX-P/7VTXH	750/810元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T2662LE	700/690元
联想KD7-A/KuDoz7	700/900元
钛腾 K7CA+/UNIKA UKT266A	810/680元
美达KT266A/硕泰克SL-75DRV4	650/760元
VIA KT333	
技嘉 7VRXP/微星 KT3 Ultra	900/750元
捷波屠龙333 (J－V333DA)	850元
硕泰克SL-75DRV5/ABIT KX7333	770/950元
联想KD7E/333-A	780元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风(J－P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/680元
美达P4X266/ECS P4VXMS/ECS P4VXAD	700/630/650元
硕泰克SL-85DIV-L	820元

显卡

产品	价格
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	430元
微星 MX200/UNIKA 速配3000	390/330元
UNIKA 小妖G 7000L/7000	420/450元
七彩虹MX200/启亨 MX200	450/470元
维硕MX200/承启 MX200	440/480元
WINFAST S330/ELSA 影雷者311	440/470元
GF2 MX400	
技嘉GF1280-32P/耕升 MX400	500/400元
WinFast GeForce2 MX SH MAX	640元
艾尔莎 影雷者511 32M +DVI-OUT	480元
UNIKA 速配 6700(64MB)	510元
UNIKA 小妖G 7600/7700	580/660元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	490/530元
维硕 MX400/承启 MX400	530/550元
GF3 Ti200	
丽台 S620(64MB)/UNIKA速配钛 8200 128MB	1900/1000元
ELSA 影雷者721(64MB)/耕升 Ti200	1250/1499元
GF3 Ti500	
丽台 S650/ELSA 影雷者921	1900/3400元
GF4 MX420	
七彩虹钛 GF4 MX420/ELSA 影雷者517SV	730/820元
耕升蝰蛇420T/微星 MX420	699/960元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	1070元
UNIKA 火旋风 757(RADEON 7500)	780元
ATI RADEON 7500/8500LE	960/1750元
七彩虹镭风8500/镭风7200	1220/650元
斯巴达克惊天镭7500/惊天镭8500	1280/1900元
太阳花镭7500/迪兰恒进8500LE	1490/1280元

显示器

产品	价格
17英寸纯平	
三星757DFX/755DFX/753DFX	1900/1520/1390元
LG 774EF/777FN/775FT	1750/1740/1450元
美格 796FDII/786FD/770FS	2590/1900/1340元
大水牛 7Klr/DT796	1399/1999元
飞利浦 107T-M/107P	1370/2040元
爱国者 770FT/788FD	1360/1980元
明基BENQ 77G/78G/78F	1400/1780/1680元
EMC 齐家DX787/齐家PF797	1360/1580元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3580/3980元
三星151S/LG 563LS	3450/3490元
明基BENQ FP350/FP553/FP581	2880/3499/3950元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	3099/2888元

光驱

产品	价格
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/460元
Acer 50X/52X	230/260元
ARTEC 40X/美达50X	200/220元
Aopen 48X/52X	220/250元
长谷50X/52X	220/250元
爱国者48X/阿帕奇48X	200/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/550元
三星智能将军/金将军 16X DVD	480/505元

鼠标键盘

产品	价格
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
罗技网际劲貂/新旋貂	75/120元

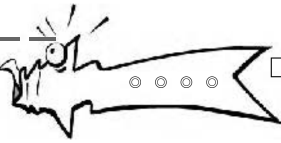
产品	价格
罗技易上手键盘/BENQ 52V	70/65元
明基键鼠套装之双子星/ 神雕侠侣	109/159元
音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1800	90/290/750元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/ 先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元
数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	240/390/720元
三星YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC 886/264/896	1270/1250/1680元
佳能A30/IXUS 330	2050/3750元
柯达DC-3400/3900	2850/3850元
索尼DSC-P5/DSC-P71	4000/3500元

上海产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P4 2.0A 盒（Socket478 512KB）	1650元
Intel P4 1.8A 盒（Socket478 512KB）	1430元
Intel P4 1.7G 盒（Socket 478 256KB）	1150 元
Intel P4 1.6A 散（Socket 478 512KB）	1280元
Intel P4 1.6G 散（Socket 478 256KB）	1130元
Intel P III 933/1G(Socket370,133MHz外频，盒)	1000/1020 元
Intel Celeron II 800/900 散	400/420元
Intel Celeron4 1.7G（Socket 478 128KB）	695元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	510/520/550元
AthlonXP 1700+	790元
AthlonXP 1800+	800元
AthlonXP 1900+/2000+	1130/1540元
主板	
华硕 P4B533（Intel 845E）	1320元
华硕 P4B533-V（Intel 845G）	1450元
华硕 P4B266-C(Intel 845D)	1020元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	830元
技嘉 8IRX(Intel 845D)	980元
技嘉 GA-7VTXE(VIA KT266A 使用AMD处理器)	820元
技嘉 GA-6OXET-C（I815EP)	840元
硕泰克 SL-85MIR（Intel 845G）	1020元
硕泰克 SL-85DR2（Intel 845E）	1000元
硕泰克 SL-85DRC（Intel 845D）	870元
硕泰克SL-85MIV-L （VIA P4M266A）	770元
ABIT升技 IT7(Intel 845E USB2.0)	1560元
ABIT升技 AT7（VIA KT333 USB2.0）	1550元
ABIT 升技 NV7m （nVIDIA nForce420D）	999元
ABIT 升技 TH7 II （Intel 850）	1310元
ABIT升技 KX7-333R（VIA KT333）	1100元
磐英EP-4G4A（Intel 845G）	1080元
磐英 EP-4BEA（Intel 845E）	1050元
内存	
KingMax 128MB/256MB PC150-7 SDRAM	215/410元
KingMax 128MB/256MB DDR333	225/420元
KingMax 256MB DDR400	480元
三星 Rambus 128MB/256MB PC800	380/720元
三星 128MB/256MB DDR	220/390元
KingSton 128MB/256MB DDR	230/430元
KingSton 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	230/430元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	210/340元
HY 128MB/256MB DDR	210/380元
硬盘	
Maxtor 星钻40GB/60GB/80GB(5400rpm,2M ATA100)	610/810/910元
Maxtor金钻40GB/60GB/80GB（7200rpm,2M)	620/850/1020元
IBM 40GB/60GB/80GB(腾龙四代 7200rpm,2M)	640/740/900元
IBM 2.5英寸笔记本硬盘 10GB/20GB/30GB/40GB(4200rpm)	600/850/1100/1410元
希捷 U6 40GB/80GB(5400rpm,512K ATA100)	590/850元
希捷 酷鱼IV40GB/60GB/80GB(7200rpm,2M ATA100)	630/750/880元
WD 40GB/60GB/80GB（7200rpm,2M ATA100)	690/790/1000元
WD800/1200JB 80/120GB(7200rpm,8M ATA100)	1160/1880元
显示卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	760元
Matrox G550 32MB DDR 双头	950元
小影霸 速配8025（GeForce4 Ti4200 64MB)	1380元
小影霸 速配7917（GeForce4 MX440 64MB)	880元
小影霸 火旋风Power 858(ATI Radeon 8500LE 64MB)	1099元
小妖 9900Ti （GeForce3 Ti200 128MB DDR)	1299元
小妖G 9700DDR 32M（GTS PRO）/9800TI 64M	720/860元
ATI Radeon 7500（Radeon7500 64MB DDR)	950元
ATI Radeon 8500/8500LE(Radeon8500/LE 64MB DDR)	1750/1650元
丽台A250 Ultra TD（GeForce4 Ti4600 128MB DDR)	3500元
丽台A250 TD（GeForce4 Ti4400 128MB DDR)	2500元
丽台S620（GeForce3 Ti200 64MB DDR)	1240元
丽台A170 TH（GeForce4 MX440 64MB DDR)	950元
光驱	
明基BENQ CD-ROM 50X/52X	260/270元
华硕 50X CD-ROM	280元
三星 52X 金将军 CD-ROM	260元
SONY 52X CD-ROM	250元
SONY 16X DVD	435元
建兴 16X DVD	450元
三星 16X DVD	450元
明基BENQ 16X DVD	490元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	120元
Creative(创新) Digital 128D	205元
Creative(创新) Live! 5.1 （简装)	440元
Creative Sound Blaster Audigy Value	760元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	880元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1900元
傲锐V512/VIA-3D	85/95元
液晶显示器	
三星 151S	3400元
三星 560V	3600元
Viewsonic VE150	3600元
明基BENQ FP557/FP563/FP553	3700/3500/3400元
明基BENQ FP751/FP581	7900/4000元
Philips 105S TFT	3400元
TARGA TD151S	3950元
CRT显示器	
Philips 107T（17英寸纯平 110MHz带宽)	1350元
雅美达 772T （17英寸纯平 110MHz带宽)	1999元
雅美达 786T （17英寸纯平 176MHz带宽)	2299元
雅美达 797T （17英寸纯平 203MHz带宽)	2599元
明基BENQ 77V(17英寸 110MHz带宽)	1290元
明基BENQ 78G（17英寸纯平 150MHz带宽)	1750元
明基BENQ 77G（17英寸纯平 110MHz带宽)	1490元
三星 750S （17英寸 110MHz带宽)	1250元
三星 743DF（17英寸纯平 115MHz带宽)	1320元
三星 753DF（17英寸纯平 110MHz带宽)	1360元
三星 763MB(17英寸纯平 三档亮度)	1650元
LG 795FT（17英寸未来窗纯平纯平 203MHz带宽)	2080元
LG 775FT（17英寸未来窗纯平纯平 110MHz带宽)	1450元
CTX DFX7100 （17英寸纯平 203MHz带宽)	1780元
CTX PR700F （17英寸纯平 110MHz带宽)	1599元
CTX DFX9100（19英寸纯平 223MHz带宽)	2888元
NESO FD770A （17英寸纯平 110MHz带宽)	1499元
NESO FD797P （17英寸纯平 203MHz带宽)	2599元
SONY G220 （17英寸纯平 203MHz带宽)	3900元
SONY E230 （17英寸纯平 135MHz带宽)	2730元

栏目信息员: 孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



□硬件沙龙　陈世平

以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件	型号（备选）	价格(元)
处理器	AMD Duron 1G	345
风扇	随机箱促销附送	
主板	EPoX磐英8K7A	480
内存	Kingston金士顿 256MB DDR	395
显卡	耕升 红魔GF2 MX400 32MB DDR	399
显示器	三星 753DFX	1400
声卡	板载	
音箱	漫步者 R201T	115
硬盘	希捷 酷鱼四 40GB	670
光驱	源兴 52X CD-ROM 52X	250
软驱	Sony 1.44三星 1.44	90/85
键盘	BENQ明基 52V	70
鼠标	罗技网技劲雕(Chic奇克-赤兔 3D)	60/35
机箱	银河B101	218
电源	机箱附带	
合计		4492

学生初学型

暑假已经到了，许多学生都希望能在假期里购买一台电脑，对于初学者来说不必购买档次太高的机器，毕竟学电脑入门的时间很长，且只应用到一些简单的功能，而电脑贬值速度又快，得不偿失。这个配置中我们选用了AMD Duron 1G的处理器，它的价格只有目前同等赛扬处理器的2/3左右；炎炎夏季对于处理器来说是一个考验，一款称心如意的风扇也必不可少，目前银河公司正进行促销活动，买机箱送风扇，十分划算，但有效期仅到8月底；而采用AMD761北桥+VIA686B超级南桥的EPoX磐英8K7A主板与AMD处理器的兼容性很好，主板集成的声卡足以应付我们的耳朵；耕升红魔GF2 MX400 32MB DDR 399元的价位很有诱惑力，钰创3.5ns DDR显存优于大部分同类产品；纯平大战即将爆发，753DFX1300元的价格很合理；硬盘的价格也是一降再将，性能不错的酷鱼4价格也不高;而明基的52V键盘依然是大家的首选，罗技在鼠标界的地位是毋庸置疑的，而才进入国内市场的Chic奇克在国际上也是闻名遐迩，在国内低价上市的赤兔3D鼠标价格很实惠；银河机箱设计、用料都堪称上乘，价格也不贵。

配件	型号（备选）	价格(元)
处理器	AMD Ahlon XP 1600+	595
风扇	九州风神AE-2188	90
主板	硕泰克SL-75DRV4	760
内存	Kingston金士顿 256MB DDR	395
显卡	旌宇GF4 MX440 64MB DDR -5ns	799
显示器	NESO FD770A	1499
声卡	板载	
音箱	创新SBS2200	230
硬盘	WD 400BB 40GB(迈拓金钻 40GB)	620/610
光驱	三星金将军 52X	280
软驱	NEC 1.44	80
键盘	Chic奇克-赤兔 风云e派套装	188
鼠标	套装	
机箱	富士康	250
电源	机箱附带	
合计		5786

学生用高性价比型

对于有一定电脑基础、并且热衷于游戏的学生用户，AMD平台无疑是最具有性价比的; AMD Ahlon XP 1600+单从价格上就已经很有说服力了，况且性能并不比Intel的差;硕泰克这款主板采用了经典的KT266A+8233a的组合，性能发挥达到了很高的程度;旌宇GF4的品质相当不错，市场销售情况不错; 采用特丽珑显像管的NESO FD770A刚刚降价到了1499，使得这款显示器很具有吸引力，110MHz的带宽，1024*768@85的分辨率满足了大众的需要;而WD硬盘虽然在国内的宣传力度不够，但其稳定性却是非常好的，由于WD硬盘不是很容易购买，迈拓金钻40GB就作为备选方案; 奇克的风云e派由网际键盘和水晶光电鼠构成，键盘由全球最大的键盘厂群光电子厂生产，采用了静音设计，手感很出色。

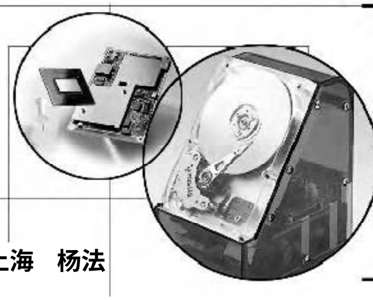
配件	型号（备选）	价格（元）
处理器	P4 1.6GA	1175
风扇	随机箱促销附送	
主板	微星845E MaxEL	1220
内存	Kingston金士顿 256MB DDR	395
显卡	耕升钛极4200 64M DDR -3.5ns	998
显示器	BENQ 77Q	1480
声卡	板载(创新SB live！ 5.1)	380
音箱	创新 音诗派2400/漫步者R351T	350/390
硬盘	IBM 120GXP AVVA40GB/希捷酷鱼四40GB	570/570
光驱	三星康宝SM-316B	998
软驱	Sony 1.44	90
键盘	罗技 网际多媒体	110
鼠标	显示器附送 M106	
机箱	银河华表二代	358
电源	机箱附带	
合计		8124

学生用全能型

P4 1.6GA的价格虽然还在1000元以上，但其综合性能的优势还是很吸引人的;微星主板的市场口碑向来很好，这款主板性能优秀，功能全面，性价比很高;GF4 Ti4200能够以千元以下的价格推出，足以证明耕升的实力;而明基的77P，市场销售情况很好。作为学生如果在学校寝室，购买高档声卡和音箱根本没有发挥的余地，反而使用板载声卡和耳机比较好，如果条件较好，可以采用备选方案;IBM硬盘性能非常好，不过要注意购买AVVA版本的，VN版本的性能和抗震性都不是很好;现在配高档机器，DVD和刻录机一个都不能少，好在三星刚刚推出的一体机康宝SM-316B，价格比分别买两种光驱便宜不少，而且康宝在欧美卖的非常好，相信性能应该不错。

市场聚焦

MARKET FOCUS



□上海　杨法

●上网卡实惠多

暑期来临,学生朋友在家上网的时间会多起来,一般使用上网卡上网在资费上会比标准上网费便宜不少,不少地区的上网卡比标准资费便宜50%以上。对于不想将上网费和由此产生的电话费体现在电话账单上的用户购买包含电话费的上网卡是不错的选择,这样家人就不会因为高额的电话费和网费而反对你上网了。上网卡一般有国内卡、国际卡、时段卡、包月卡等,用户可以根据自己的实际上网情况来选择上网卡或组合使用,省下每一分不该花的钱。

●USB 2.0外置刻录机上市

基于新一代USB 2.0接口的刻录机开始上市了。与传统USB 1.X的刻录机相比,由于USB 2.0传输速度大幅度上升,所以外置刻录机可以突破以前低速的制约。新上市的USB 2.0 外置刻录机价格在千元左右,不过购买USB 2.0刻录机前要确定主板上的USB口支持USB 2.0标准,否则只能工作在USB 1.X低速模式下,造成多花了钱却没效果的问题。一般现在的I845G/E主板大都支持USB 2.0。对于一些不支持USB 2.0 的老主板,你也可以通过添加PCI TO USB 2.0卡来增加USB 2.0 端口,该类卡的价格一般在120-200元之间。另外电脑爱好者可以通过购买USB 2.0外置盒来自己DIY外置刻录机,这样总体价格会比较便宜,而且外观上会好看一些。一般5英寸规格USB 2.0外置盒的价格在400-500元之间。

●廉价上网卡限制多

大家都希望买到最便宜的上网卡,不过在很多廉价上网卡背后都附有很多限制,请购买者在付钱之前要留心一下。常见的上网卡限制有:

国内卡: 只能上国内的网站,没有国际互联网访问权。有些上网卡可能限制更大一些,只能访问指定范围内的网页。

时段卡: 规定只能在某一个时间段上网,很多时段卡都是限制在半夜或早晨等空闲时段。有的朋友就是因为买了半夜上网的上网卡不得以成为夜猫子。

即将到期的上网卡: 这是一些即将到最后开通限期的上网卡,商家急于脱手所以就廉价出售。对于打算买了就用的朋友正好检个便宜。

广告卡: 在上网过程中会每隔一定时间播放一段广告,很多人都会觉得它很麻烦,而且会影响上网速度。

还有一些限制就是规定在上网卡启用后,必须在规定时间内用完卡上全部金额,过期自动失效,上网时间比较短的用户就需要注意了。

●同类网卡兼容性强

电脑爱好者在组建家庭小型网络时最好选择同一芯片型号的网卡,这样可以确保在网络中各网卡的兼容性。如果有条件则应该选择同一品牌的产品。有些用户在服务器端用性能好一些的网卡,如3COM和Intel的产品,在客户端则买些便宜的网卡。但有些情况下这样配置反而会出现很多意想不到小毛病,如网络不通、数据流量低、只能单向访问等。在数据流量不是很大的小型网络中一些高档网卡的优势不容易体现出来。在低价位10/100M网卡市场上有很多品牌的产品都使用RTL8139控制芯片,但依据品牌和附加功能的不同,价格相差很大,有些廉价的产品价格在50元左右,而使用相同芯片的名牌货价格超过百元,对于家庭网来说,两者差不多。有些厂家故意在网卡的主芯片上贴上一张粘纸以掩盖所使用的芯片型号,不过要是它依然使用公板的驱动程序,我们依然很容易从软件上看出网卡芯片的型号。

●彩色跳线用处大

电脑市场上出售的网络线有些是带各种颜色的,长度由1米到数米不等,价格也不是很贵。在组建家庭小型网络时,使用不同颜色的网络线有利于用户分辨设备互连情况,在日后维护中,不用再面对一堆相同颜色的网线时,每根都需要重新寻找源头了。而且这些成品线一般都较普通5类网络线更柔软,非常适合网络设备间的短距离连接。彩色跳线中性能也有差异,一般要观察RJ45水晶接头处,优质产品的外皮溶接在水晶头内,制作工艺比较好,线体比较柔软,有些产品是用普通RJ45头夹在网线上,与用户自己做的网线没有大的区别,而且质量也一般。

DVD光驱选购指南

随着DVD数字多媒体技术的日益成熟和人们对影音娱乐需求的逐步增加，现在越来越多的台式电脑和笔记本电脑供应商开始将DVD光驱作为其PC产品的标准配置，更有不少消费者直接把DVD光驱作为自己升级的选择。作为海量的信息储存装置，DVD数字影音多媒体光驱具有传统光驱无法比拟的优越性。可以预计，DVD光驱成为PC标配将势不可挡。那么怎样才能为自己挑选一个最佳的DVD光驱呢，下面我们就抛砖引玉谈谈选购时候的要点，希望能给大家一点参考，一步步建立起属于自我的DVD殿堂。

DVD-ROM最主要的指标就是读取速度，但这又是一个最没有意义的指标，厂家靠提高光驱的读取速度来更新换代，但用户并不能从读取速度上获得明显的好处，6X的DVD-ROM同时具备24X读取CD光盘的能力，而目前16X的DVD-ROM读取CD的速度已经超过40X，但高速光驱同时带来的就是噪声、发热的增加和纠错能力的下降，虽然CPU占用率会逐渐降低，但成本却会增加，因此用户挑选DVD-ROM时不必刻意要求这个指标越高越好，6X～16X之间的产品都能满足用户观赏DVD和读取一般数据的需要，选择10X～16X的DVD-ROM则最为明智。

DVD-ROM的纠错能力仍然是大家最关心的一个主要指标，由于目前国内DVD电影光盘已经无法避免的走向一条不归之路，在成本降低到6、7元/盘的同时，光盘本身的质量和内容却越来越差，对DVD-ROM纠错能力的要求也越来越高，因此纠错能力高的光驱永远是我们的第一选择，而国产DVD-ROM已经开始沿着CD-ROM的道路来开发DVD-ROM了，因此选择时并非进口品牌的就是老大，还是要符合国情才行。

DVD-ROM读取各种光盘的能力也是我们要考虑的一个因素，早期低速DVD-ROM无法读取CDRW，不过这种情况在6X以上的光驱中基本上就不再出现，不过购买了DVD-ROM后还是要借几张CD音乐、VCD电影和CDRW数据盘来看看光驱的工作是否正常。

DVD-ROM的区码限制则是另外一个比较麻烦的问题，进口光驱基本上要求出厂就要进入锁区状态，虽然目前市面上销售的7、8元的DVD电影光盘都是全区的，但DVD收藏家手中的原版DVD光盘则是有区码限制的，如果你想看看原版的效果，选择了有区码的DVD-ROM就有麻烦了，但许多著名的DVD-ROM已经具备破解区码的工具，可以取消光驱的区码限制，或者将其内部的区码限制次数清零。国产DVD-

ROM则基本上不再做区码限制，满足用户将来的需要。

DVD-ROM的价格则是最后一个影响购买的因素，令人高兴的是，现在DVD-ROM的价格都在千元以内，进口品牌也都在500元上下，国产的产品已经降到400元左右，和CD-ROM的区别只在百元以内了！还有什么理由来拒绝DVD-ROM代替CD-ROM？！

产品推荐

■奥美嘉16X DVD



奥美嘉的产品在光驱市场上一直有着不错的表现，而新推出的这款16X DVD-ROM采用托盘式的设计，配合弧线的面板设计，外形相当不错。而且奥美嘉这款16X DVD-ROM是没有区码限制的，所以家庭用户在观看DVD影片的时候，不必为有限的设置区码而担心。在实际使用过程中，这款光驱也不会很热，可见厂家在散热性上做到了妥善的解决。

点评：奥美嘉凭借自己的努力在光储市场打下了一番天地，这款16X的DVD－ROM也是其最新推出的主流产品，不管是速度还是纠错上都显得中规中矩，而且它的价格平易近人，也是用户选择它的重要因素。

■美达飞凡16X DVD-ROM



美达这个品牌早在CD-ROM时代以来都有着不错的口碑，新推出的美达飞凡16X DVD-ROM更是体现出美达科技的专业素质。美达飞凡16X DVD-ROM除了DVD和CD盘片外，它也可以很好地读取PS的游戏光盘，在其附带的光盘中，也有PS的模拟器软件（可惜为什么不是PS2的呢）。美达飞凡16X DVD-ROM有区码设置，它可以使用户设置5次区码，厂商可以修改4次。虽然如此，但对于现在中国的DVD硬片看来，大多数为全区的盘片，所以使用的时候不必太在意区码的设置。

点评：美达最出色的读盘技术在这款光驱上体现得淋漓尽致，而且读盘片的兼容性也相当不错，在DVD播放的过程中表现得很稳定，对相应的操作能做出很快的反应，同样，在长时间的播放中，表面温度不高，难能可贵的是：在读盘时候其读盘噪音相当安静，对于那些对声音有苛刻要求的朋友可以说这是最好的选择。

■昂达16X DVD-ROM



昂达的产品一直都有着很好的售后服务，而且拥有着很不错的性价比，在国内也有着不错的知名度。昂达16X DVD-ROM采用多种新技术，能有效地降低噪音和发热，在纠错上也有很大的提升。面板的设计和昂达的CD-ROM一样，由于采用高质量的全钢芯设计，所以昂达16X DVD-ROM也相当的够份量。昂达16X DVD-ROM在区码方面，和奥美嘉的一样没有任何的限制，用户可以随意地观看任何一个地区的DVD影片。而且昂达有着可以刷新的FIRMWARE。高手们更是可以根据自己的需求来升级。在读取速度上昂达也是最出色的一款光驱之一，表现相当得稳定，兼容性优异。

点评：昂达16X DVD-ROM将昂达各个方面的技术都很好地体现出来了，噪音低，使用稳定，发热量不高，但是昂达16X DVD-ROM也是测试光驱中唯一一款不支持竖立读盘的DVD-ROM，这或许是它唯一的弱项了。

■源兴16X DVD-ROM



源兴16X DVD-ROM是市面上同类产品中唯一采用短身设计的产品，在体积上比其他产品要短四分之一，不仅可以节约机箱的位置，而且还可以更加有利于内部各种设备的散热。而且采用钢芯的设计，分量十足，短小精干。外形相当简洁，短身的设计与SONY的DVD完全相同。其实明眼人都知道索尼的光驱基本上都是源兴OEM的，所以对于那些认为索尼光驱太为昂贵的用户，源兴可以算是更为划算的选择。在读取速度和纠错上源兴显得中规中矩，但美中不足就是源兴16X DVD-ROM在FIRMWARE和DVD影碟区码上同样也有限制设置。这就给用户带来了一些不便。

点评：作为最老的光驱品牌，源兴依旧保持了自己在性能稳定上的优势，而且由于其和索尼之间的OEM关系也使得人们更热衷于选择它，但它也继承了进口品牌对影碟区码不支持的老毛病。不过目前可以通过软件破解的方式进行刷新。

■明基 DVP1648A



明基也是国内老资格的光储设备厂家，而这款新推出的16X DVD光驱更是采用了业界巨头先锋的机芯，其单透镜双波长激光管的技术日臻成熟，能够读取DVD、CD、CDR、CDRW等光盘，而且配备了明基独创的自排档技术，可根据盘片特征和盘片运行状况，智能调节DVD光驱读盘速度，一方面提高了光驱读盘能力，另一方面使影片播放更为流畅，让使用者彻底摆脱频繁死机的困扰。当然在区码上明基依旧采取了锁区的方式，不过可以通过软件来进行破解，同时这也是市场上为数不多的支持DMA66机种之一，目前价格仅售499，比先锋的产品要便宜不少。

点评：明基的这款DVD-ROM由于采用了先锋的技术和机芯，在某种意义上就同进口的先锋光驱完全一致，在纠错上它也显示了自己非凡的一面，许多在其他光驱上无法播放的划伤光碟在这款光驱都能够读取，兼容性上也保持着自己的优势，基本上做到了大小通吃。CF [ZLDG01]

电脑CPU散热设备导购

随着CPU工作频率达到1GHz甚至2GHz，其功耗由当初十数瓦发展到现在的数十瓦，而高频率的Athlon / XP和P4已经达到了50～60W的功率，不采用特殊的散热方法已无法保证CPU工作的稳定性，甚至还会影响到CPU自身的安全。

为了能够保证CPU这种特殊器件工作的稳定性和安全性，CPU生产厂家对CPU散热器的设计、制作和安装开始有了十分明确的规定。此外，CPU安装在电脑机箱内部，散热面积小而发热强度大，这些因素决定了传统的散热方法将不再适合CPU散热的要求，因此CPU散热器也逐渐形成自己特有的散热方式。热传递有三种形式、传导、辐射和对流，由上面的分析看，电脑内部的辐射是不大可能对热量的转移有多大影响，所以主要是传导和对流。

正是由于这两方面因素的影响， CPU散热器的款式开始逐渐丰富起来，散热效果也越来越好，台湾著名的散热器生产厂家——富士康（Foxconn）散热器首先以品牌的形式出现在市场上并且马上获得了市场的良好反应。也正是由于富士康在CPU散热器零售市场上获得的意外成功，使其他许多著名的散热器生产大厂也开始关注到祖国大陆这个迅速成长的市场，台湾著名的CoolerMaster、ADDA散热器生产厂家也在2001年开始在中国生产销售自己品牌的CPU散热器，它们的产品极大地丰富了CPU散热器的市场，用户有了更多选择的机会，产品的价格也逐渐趋向合理，而国内的生产厂家也开始加入到这一行列，其中就有九洲风神、易冷、创海同等的身影，这些厂家的努力共同构筑了2002年CPU散热器的精彩篇章。

相对于早期CPU散热器简单的设计来说，新型的CPU散热器无论在设计、结构、使用效果和严紧性等方面都有了很大的提高。从产品的类型来看，CPU散热器主要以风冷式散热器为主角，即我们最常见到的采用铝质散热片搭配风扇的形式，而水冷、半导体制冷等产品虽然在2000年崛起，但终究由于使用复杂和安全性等多方面因素而逐渐退出主流市场。不过强制风冷式散热器的设计也并非易事，为了能在有限的空间提供更佳的散热效果，各个厂家可谓八仙过海、各显神通，有的增加散热鳍片的高度和散热鳍片的数量，有的则靠不同金属材料的搭配来提高散热的效率，铜材料的散热器也开始走俏，如富士康较早生产的底部带有铜板的PK-045系列等，有的厂家还采用了Skiving线切割工艺制作来制作散热片的鳍片，减少鳍片的厚度来增加鳍片排列的数量，获得更大的散热面积，如富士康的PK-085系列等等，这些经过了精心设计的散热器确实为我们带来了更好的散热效果，其中许多产品还通过了Intel和AMD的认证，用户可以放心使用。

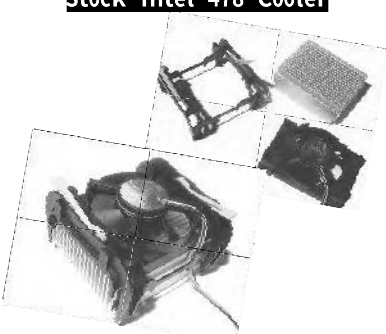
在风扇的选择上，品牌散热器也毫不含糊，往往采用台

湾著名风扇厂家如Delat、NMB、Sunon、Nidec、y.s.tech等的产品，这些风扇也大多采用滚珠轴承的结构来增加使用的寿命，而一些小厂或杂牌散热器上搭配的风扇往往是普通的含油轴承，叶片的制作也不够精良，售后服务也不到位。

虽然散热器的品种和设计都在不断丰富，但为了获得更高的散热效果，各个厂家同时打起了风扇的主意，支持高频率CPU的散热器往往搭配了高转速的风扇，因此新款的散热器也同时伴随着高噪声，让用户在散热性能和噪声上有些无所适从。

总的来说，今年新出品的CPU散热器是朝着品种多样、效果出众、价格合理这几个方向发展，与以往的市场相比可谓有翻天覆地的变化。下面我们就列举几个目前市场上最受DIY欢迎的CPU散热器希望能给大家一个抛砖引玉的效果。

Stock Intel 478 Cooler



目前市面上奔腾四的销售日渐看好，Pentium4处理器的散热问题也摆上了桌面，以往惯有的概念往往是Intel的处理器发热量并不大。其实不然，进入Pentium4时代后，由于处理器内部核心晶体管的增加，CPU的热量也直线上升，因此Intel也在其原装处理器中附送了最新设计的散热风扇，它的散热能力是足够应付Pentium4在正常频率下的散热工作。Intel考虑到生产成本，风扇的用料与设计都是比较一般。散热材料采用铝，外形跟普通的散热风扇没多大区别，散热片的鳍片只有18片，散热片底部的接触面积为83×43mm。

点评: Intel原装风扇的转速并不高，只有2800rpm，因此它的噪声很小。很适合那些苛求宁静的用户。而且散热风扇的安装十分的简单，只是需要掰动两个塑料固定扣就可以了。但是需要再次提醒用户的是Intel对其原装处理器采取了三年质保的售后服务，而这项服务的唯一凭证就是这颗附送的散热器，即使你在看不顺眼它并打算换一个更好的，也请你务必留下它，因为这颗风扇直接影响到您今后售后服务的保证。

清华华天AE-2288



清华华天是近年来新崛起的一个国产品牌，在炎炎夏日之际华天也不愿错过这个最好的时机，率先推出了最新系列的AE－2288风扇，这款新品风扇采用了40片通过最新的SKIVING技术切割的散热叶片，垂直固定在散热底座之上。为了保证散热器的整体结构强度，也为了保证散热叶片不会因为外力变形而影响散热效果，因此在AE-2288散热叶片的外围，还增加了一个74mm×74mm×39mm的铝盖。该铝盖直接固定在散热片底座上，另外还用于固定上部的风扇电机。风扇电机方面，清华华天AE-2288使用了双滚珠轴承风扇电机，功率并不是很大，只有2.64W，标称转速更是仅有3800rpm，对于工作噪音的控制，将会有比较明显的效果，但大家并不用担心，由于其选用了7015规格的风扇电机，扇叶面积较大，还是可以保证足够的风力。

点评: 这款散热器并不支持Intel的Pentium4架构，相反它支持最高频率AMD处理器，如Athlon XP 2200+（1.8GHz），而且这款处理器的价位不高，很适合对价格敏感的用户，唯一的缺点就是清华华天AE-2288的扣具配件，做得略显粗糙。其必须借助工具，才能完成正常的安装工作。与其他大品牌厂商纷纷改良扣具的做法相比，清华华天在这方面还有较长的路要走。

Cooler Master DP5 7H53F

这款散热器产品选装了强劲的风扇电机，散热片也被增加到了80mm×68mm×37mm，为了保证风扇工作中



的稳定，该风扇的扣具也进行了一定的改进。至于性能方面，虽然风扇电机标称4300rpm的转速，将风量增加到了37.54CFM，再加上增大的散热片表面积，使得这款产品可以轻松完成Athlon XP 2000+、Athlon 1.4GHz等高发热量CPU的散热问题。该产品现在的市场售价为90元，也算是物美价廉了。

点评: 这又是一款经典的支持Socket 370、462的通用风扇，而且Cooler Master的品牌深入人心，成为DIY最好的选择之一。

Cooler Master DI4-7H53D



这是CoolerMaster推出的最新款Pentium4的散热器——DI4-7H53D，也是国内销售的首款Intel P4 478认证散热器。DI4-7H53D 可以在Intel P 4 Willamette 2.0 Ghz Northwood 2.4 GHz 和更高的478pin CPU下使用。其采用的风扇是由著名电机制造厂商Delta 公司的7cm、11叶片滚珠轴承风扇。风扇转速3800rpm，风量高达33.2 CFM，而噪音只有34.5 dB(A)，即使在深夜使用也不会被风扇的噪音所打扰。并且电机使用寿命超常，保证3万小时连续工作。并且独特的采用了风罩设计，能够有效的减少电机振动，避免风扇吹风盲区，提高散热效果。散热器底部自带Intel认证硅脂，能有效填补空隙，提高散热效果。

点评: 这款奔腾四架构的散热器可以算是目前市面上效果最强悍的散热器了，虽然风扇的转速不高但风量惊人，看来厂家在如何降低转速减低噪音但又能保持更好的散热效果上颇下功夫，对于那些喜欢面子好看又担心噪音和散热效果的用户来说，这确实是最完美的选择。|CF|[ZLDG02]

后PC时代的主力

——笔记本电脑的普及离我们还有多远？

□Solid Snake

细心的读者朋友不难发现，最近刊登于各大媒体上的笔记本电脑广告似乎多了起来，身边也有一些人开始背着“本”上班了。仔细看看广告就可以发现，一台配置并不差的笔记本电脑的价格甚至已经跌到了万元以下，这似乎很难使人克制自己购买一台笔记本电脑的冲动。为什么现在笔记本电脑这么便宜？我到底有没有买一台笔记本电脑的必要？下面我们就从技术以及市场需求两个方面来分析一下这个问题。

是什么促进了笔记本电脑走向普通消费者？

是成本，市场告诉我们，只有一件商品的价格足够低时，它才能被普通用户所接受，而普通用户才是市场的主体——一个极为庞大的消费群。通过分析广告我们可以发现，目前各大厂商的主流笔记本电脑产品价格多在1.2万～1.6万元之间，而来自于市场的分析数据也表明，消费者购买得最多的，也正是处于这个价格段中的产品，理由很简单：这个档次的笔记本电脑性价比最高。配置高档但过于昂贵，或价格低廉但牺牲性能的产品都只能抓住部分消费者，无法成为市场上的主力。不过笔记本电脑的价格起点本身就比较高，因此低端产品也有相当大的市场份额——万元级别的笔记本电脑一直是厂商炒做的热点。回想一下，两年前，一台主流笔记本电脑的价格还在2～3万元左右，是什么原因促使笔记本电脑的价格(也就是成本)如此急剧地下降呢？原因有二：

一、关税

中国加入WTO之后，随着关税的下调，电脑类配件的价格也会随之降低。由于笔记本电脑配件的价格相对于台式机来说更贵一些，因此关税下调所带来的降价幅度自然也就更大。目前电脑类配件的平均关税为13.3%，到2005年时将达到零关税，虽然笔记本电脑的价格不会突然狂跌，但相对降幅仍然不小。

二、本土化、规模化生产

笔记本电脑价格之所以昂贵的另一个主要原因，在于人工。以前笔记本电脑厂商都是在海外进行产品的生产及装配，由于劳动力成本相对较高，也导致了成品价格居高不下。而随着祖国大陆的生产能力逐渐成熟，越来越多的硬件厂商在苏州、深圳、东莞等高科技园区设立了工厂。再有就是对于中国来说，笔记本电脑的市场潜力十分巨大，而且需求增长也非常迅速，大规模生产能够非常有效地降低成本。本土化大规模生产加上价格低廉的劳动力，使成本、也就是最终价格大幅度降低。

因此对于笔记本电脑价格不断下跌感到怀疑的读者对此

大可放心——这不是什么水货假货,也并没有偷梁换柱。

低价机器不低能

相信不少读者都有过这样的疑问:低价笔记本电脑,是不是性能不行啊?要不为什么卖这么便宜?其实原因前面也已经讲过了,就是成本降低。而对于配置,我们也不用担心,举个例子来说吧,某品牌的万元笔记本电脑,配置为,PIII-M 1GHz、128MB SDRAM内存、20GB硬盘、830M主板集成显卡、集成声卡、24X CD-ROM、14.1英寸液晶屏。这样的机器除了3D Studio Max、Maya等大型专业软件外,几乎所有软件都能够非常流畅地运行。

如果你认为内存太小或硬盘容量不够,那也很简单,笔记本电脑的内存可以扩充,而硬盘也可以更换。我们完全可以在购买时要求经销商将内存扩充到256MB,并将硬盘换成40GB的,不但弥补了系统平衡性方面的小小缺陷,而且也不会失去保修,更重要的是额外花费并不多,一举三得。

要是你认为830M主板集成的显卡性能太弱玩不了游戏,那么不妨多花两千元,购买具有GeForce2 Go或Radeon Mobile显示芯片的笔记本电脑,这种笔记本电脑一般都配备了32MB显存(非共享),3D性能不输主流显卡,Quake3 Arena自然不在话下。能够以每秒160fps运行Quake3 Arena的笔记本电脑售价不过12000元左右,这在两年前根本是不可想象的。

在扩展能力方面,几乎所有的笔记本电脑都配有USB、IEEE1394、VGA输出、串口、并口等多种外部接口,即使是台式机也望尘莫及。而光驱和软驱都是可以拆卸替换的,在保证了功能的同时也减少了体积和重量,方便用户携带。

我们为什么要购买笔记本电脑

困扰消费者的另一个问题现在显露出来了,那就是我们为什么要购买笔记本电脑。其实回答这个问题非常简单,只要想一想,自己平时都有哪些时候需要用到电脑(包括台式机与笔记本)。要知道,以现在笔记本电脑的性能,台式机能够完成的它也能够实现,而在便携性方面则根本无法相比。

以一个大学生为例,如果购买的是笔记本而非台式机,那么他完全可以扔掉所有笔记本,只带着笔记本电脑去上课,自然也不必排队等待上机时间,因为他完全可以回到宿舍,趴在床上完成一切需要电脑的工作。

对于一个白领人士来说,笔记本电脑几乎是必不可少的工具:免去了在家和公司之间频繁交换、备份数据的麻烦,也不必购买两台电脑——上班带来,下班带走。会见客户时可以将文件通过笔记本电脑的VGA接口输出到会议室的投影机上。出差时可以在飞机或火车上随时处理公务……

对于普通消费者,同样有太多购买笔记本电脑的必要:笔记本的体积仅有台式机的十数分之一,可以节省大量桌面空间,甚至不必为笔记本电脑准备一张桌子,这点对于居室并不非常宽敞的家庭来说尤其重要。出行游玩时,可以将数码相机或数码摄象机拍摄的影象随时存储到硬盘上(IEEE1394接口的速率高达400Mbps)而不必为有限的存储空间发愁。有些人可能偶尔要回家与父母团聚,随身携带笔记本电脑不但免去了购买两台台式机并频繁交换数据的麻烦,而且在路途中随时都可以使用……

随着笔记本电脑价格的不断降低,关注并购买笔记本电脑的用户也越来越多,他们购买笔记本电脑无非都是出于一个目的:便携。笔记本电脑的便携性是它最大的优势,也是最吸引消费者的一点。不过我们同样应该清醒地认识到,某些方面,笔记本电脑永远也比不上台式机,反之亦然。这两者谁也取代不了谁,作为最终用户,冷静、清醒地分析自己的需要,选择合适的产品,才算得上理智的消费者。至于买笔记本电脑还是台式机,我们不妨自问:笔记本电脑的性能能不能满足要求?如果是能,那么完全可以选择笔记本电脑。CF [SCGD01]



闷豆:你卖给我的是GeForce2 MX400显卡吗?怎么速度和别人的GeForce2 MX200差不多?

奸商:当然是了,你看,芯片上印着呢,这还有假吗?

闷豆:那你的GeForce2 MX400是不是降低了频率?

奸商:没有,芯片频率200MHz,显存频率166MHz,你用软件看看,没问题。

闷豆那为什么我的显卡这么慢?

奸商:用的显存不一样,你当时要便宜的GeFoece2 MX400,我就给你找便宜的,这块显卡用的是64位显存,与GeForce2 MX200一样。

闷豆:怎么这样呢?这怎么算GeForce2 MX400呢?

奸商:核心是GeForce2 MX400,就是GeForce2 MX400显卡,你自己没把要求提清楚。

评:随着新一代显卡上市,GeForce2 MX系列显卡开始退出市场,这时就会有不少低端厂商推出不少降低要求的产品,比如降低频率、降低显存位宽,导致这些显卡性能实际并不能达到标准显卡的要求,大家在购买这些低价显卡时一定要注意。比如GeForce2 MX400的标准搭配是64位DDR显存或128位SDR显存,而如果只搭配64位SDR显存还不如直接买块GeForce2 MX200.

暑期家用品牌电脑导购测试



□ CFan 评测室

随着暑假到来，新的购机热潮又再次被掀起，你有没有选中自己满意的电脑呢？如果还没有的话，就来看看 Cfan 评测室为你准备的各款品牌电脑测试，并为你自己挑一台相伴度过这漫长的夏天吧！

电脑的普及速度一年比一年快，需求也一年比一年多,人们对电脑的认识已从高科技玩具进入了得心应手、不可分割的家用电器阶段,电脑和我们的生活真正联系在了一起。

在对电脑产品的追求当中,性价比一直是人们最关注的因素,但到了今天,品质和服务观念的深入人心已使人们不再满足于电脑的基本功能,而是对电脑有了更多、更具体的要求。和曾经更能体现性价比的DIY装机方式相比,品牌机的发展已进入了一个新的模式,这种模式不但使品牌电脑在品质和服务上有保障,而且在功能、性能和价格上也更具有竞争力了。

◆家用品牌电脑新的发展趋势

还记得在去年CFan评测室的品牌电脑测试中,品牌电脑的阶段特征是以低价位吸引家庭和普通用户,而后来的事实证明,这种做法虽然能在一段时间内刺激电脑产品的消费能力,但却是以大幅度损失整机性能及功能、降低电脑使用寿命为代价的,很快就招至广泛批评并从市场上消失。那么在新的一年中,家用品牌电脑的面貌又有什么样的变化呢？

一、高频的Pentium4时代。从多媒体性能强大的Pentium4诞生起,家用品牌电脑就一直采取着积极支持的态度,虽然Pentium4经历了从423pin到478pin结构、Willamette到Northwood处理核心的波折和变化,但因Intel巨大的品质保障影响力和不断追求高频性能的进取心而丝毫未损坏Pentium4在消费者心目中的地位。

二、整体性能的提升。讲究电脑的整体性能就必须消除系统性能瓶颈,除了采用高主频的处理器外,家用品牌电脑抛弃了过份追求价格限制解决方案的整合型结构,回到了开放式的拔插AGP显卡结构,再加上效率更高的DDR内存得到广泛支持,家用品牌电脑的计算能力和图形性能又提升了一个档次,真正地体现了满足家庭娱乐需求本质。

三、重视网络性能。家用电脑的迅速普及与精彩的Internet网络吸引力分不开,因此网络性能成为了家用品牌电脑的一个新热点,在本次评测的电脑中,有的就提供了对日益流行的宽带网的硬件支持,而且越来越可能成为未来一段时间内家用品牌电脑的标准配置。

四、多应用功能的开发。在本次测试的家用品牌电脑中,一些独特的功能如支持刻录备份、提供USB移动硬盘存储、支持环绕杜比音响、液冷式散热等都成为了最好的卖点,也体现了家用电脑多姿多彩的魅力。

◆参加测试的家用品牌电脑

参加本次测试的品牌电脑共有五款,分别来自清华同方、北大方正、七喜、Acer和新进军电脑市场的家电名牌澳柯玛。

清华同方真爱 6470D



清华同方是国内老字号的品牌机厂商,在去年的整机厂商中销量增长一枝独秀,其真爱整机是专门为家庭用户设计的精品系列。6470D是真爱系列中目前最高档的一款,配置豪华,外型大方,除了采用Intel 2GHz高频处理器外,综合成绩也是本次评测各机型中最好的。

在辅助功能方面，真爱6470D额外提供了摄影头、无线手写板配件,因此可支持Internet视频通讯和手写输入功能,这也是其他机型所不具备的；另外，为了提高电脑的影音享受，真爱6470D还特意配备了DVD-ROM+PCI多声道输出声卡+创新5.1式环绕有源音箱组合,真正体现了家用电脑带来家庭娱乐的含义。

真爱6470D的性能和功能在本次评测中非常突出,但万元的价格使其市场竞争力会受到影响,只能定位于高消费用户群。

北大方正卓越A HCA-8830



卓越A系列是北大方正生产的家用系列整机，采用全黑色调，非常有个性。它的配置特点是注重无性能瓶颈，但考虑到用户价格的承受力，HCA-8830只提供主板集成的网卡和声卡，这种追求性价比合理的思路很值得称赞。

HCA-8830的功能特点在配套的MP3音箱和全能遥控器上，MP3音箱具备MP3播放器的功能，支持独立电池供电，可脱机独立运行，时间长达4小时，闪存容量多达64M；智能遥控器可通过从网络上下载各类家电红外遥控代码，或直接对不同红外遥控器进行学习，储备多达210种遥控功能，完全取代家庭里的多个遥控器的繁琐操作，从而实现家电的集中管理和控制。

随机软件方面，HCA-8830秉承了北大方正卓越A系列的优点，“方正e家庭”提供了个性化的场景式操作环境，专为家庭内不同成员设计，浅显易懂，深受用户欢迎，但想让整个家庭用好这台电脑，方正还需在辅助用户学习上多下功夫。

Acer G600



Acer（宏基）是世界著名的品牌机厂商，但长期以来并没有在国内发展市场，今年Acer一改往年策略，对国内家用电脑市场进行了大幅度的投入，G600就是它们的主打机型。

G600外型设计非常得体，流线弧形机箱和全隐蔽式面板更显大家风度，在配置方面，G600也堪称豪华，和之前介绍过的清华同方真爱6470D有很多相似之处。

G600的功能特点是内建了TV视频采集卡，除了能在计算机前享受看电视的乐趣，还具备了独创的影音回放功能（Time-shift），让电脑变成一部多功能数字录放机，只要按下录像键，就可边看电视，边录节目，在录像进行中，还可以随时播放已录下之任意片段，并让你自由决定电视节目的播放时间。另外，G600还有一项DJ点播台功能（Audio DJ），配合机箱顶部的液晶显示屏，不必开机，就可以欣赏CD唱片，加上专用的2.1式超重低音喇叭，简直就是一台迷你音响。不过很遗憾，G600的价格也不低，定位同样也是高消费能力用户群。

澳柯玛澳神1600



澳柯玛本来只是家用电器生产制造商，涉及品牌电脑也只是最近的事情，不过澳柯玛和其他老牌的整机品牌相比在电脑的设计上并不缺乏经验，其非常独特而具有传统优势的液冷式散热系统，给我们留下了深刻的印象。

在配置方面，澳神1600走的是普通用户喜欢的低价路线，处理器主频不高，属于Pentium4的入门级产品，硬盘容量虽然不大，但也跟上了单碟容量40GB的高性能标准，还在有限的售价内配置了15英寸的液晶显示器，丝毫不落低价电脑的俗套。

最能体现澳柯玛竞争精神的应该是澳神1600对产品稳定性的追求上，澳柯玛独特的液冷式散热系统提供了包括处理器模块和机箱模块两大部分，有效地保障了电脑的工作环境需求，在炎热的夏天，尤其是办公室和机房这一类热源聚集的地方，电脑散热的优劣直接影响到工作效率，因此这一专业的DIY设计风格很有卖点。

比较遗憾的是，澳柯玛这款机型所选用的显卡有些落伍，应该考虑将TNT2 MX升级到更高级别，这也影响到了它的测试成绩。

七喜电脑的最大特点向来就是性能好、价格低，非常经济实惠。喜笛6000-W的配置很能体现这一点，如采用1.8GHz的Pentium4处理器，提供传统的17英寸纯平显示器和主板集成的网卡及声卡等，虽然不是最高档的，但的确是主流的，本着够用就好的原则，因此这款产品可以将价格定得很吸引消费者。

在功能方面，喜笛6000-W最大的亮点是：配置了高速刻录机，提供刻录备份功能，这款电脑的性价比方面应该说是几款机型中最突出的。

七喜喜笛6000-W



◆我们怎样测试

我们的测试分两个部分，一是性能测试，二是应用性测试。

在性能测试中，我们将各款电脑的硬盘用FAT32把所有的硬盘空间分割成一个分区，因为硬盘的密度对数据读取速度和对整体性能的表现有举足轻重的影响。电脑的内存对性能的表现也是相当重要的，尤其是现在的一些大型作业系统或是应用程序都需要一定的系统内存才能有高水准的性能表现，若是内存少于程序或作业系统的要求，虽然可以运行，但性能的表现就会受到很大的影响。当然，从另一方面来说，增加内存可以使电脑整体的性能提升，但这并不是绝对的，还要与处理器相配合，所以评价电脑硬件配置的合理性能时，不要单一要求处理器的高主频或高容量内存，同时也要注意处理器与内存的搭配下是否能达到最好的性能。我们所有测试的机型基本上都标配了256MB DDR内存，都符合测试系统平台Windows 2000的系统最佳化标准要求。

在应用性测试中，我们注重的是家用电脑的多功能及设计的独特和便利性，一般来说，多功能是指某台电脑在具备基本性能后，还能额外提供的功能，如清华同方真爱6470D提供了摄影头和无线手写板，就额外增加了视频通讯和手写输入功能；如Acer内建TV视频卡，使计算机具备了电视收看功能等，这些方面我们一一在每款电脑的介绍和点评中为读者朋友们进行了发掘展示。

我们测试采用的系统测试平台是目前最常用的Windows 2000 professional版(英文)，软件工具主要为PC Magazine的专门测试软件

测试软件	清华同方真爱6470D	卓越A HCA-8830	七喜喜笛6000-W	Acer G600	澳神1600
Business Winstone2001	56.6	56.3	50.5	56.3	48.9
Content Creation Winstone2002	31.6				
WinBench99		32.6	27.6	33.5	28.2
Business Disk WinMark99	11800	9032	9050	8710	9160
High-End Disk WinMark99	27700	21200	21400	21600	21200
Business Graphics WinMark99	583	578	572	608	360
High-End Graphics WinMark99	1180				
PcMark2002		1120	1120	1130	877
CPU	4836	4808	4377	4776	3938
Memory	4122	4145	4126	4291	4163
HDD	720	567	580	602	577
3Dmark2001 SE	2857	2833	2864	2816	780

	清华同方真爱6470D	卓越A HCA-8830	七喜喜笛6000-W	Acer G600	澳神1600
处理器类型	Pentium4 2.0G	Pentium4 2.0G	Pentium4 1.8G	Pentium4 2.0G	Pentium4 1.6G
主板芯片组	SiS 645	Intel 845D	SiS 645	SiS 645	Intel 845D
内存类型	256M DDR SDRAM	256M DDR SDRAM	256M DDR SDRAM	256M DDR SDRAM	256M DDR SDRAM
硬盘	Maxtor 80GB(7200转)	Seagate 40G	Seagate 40G	Seagate 60G	Seagate 40G
显卡类型	GeForce2 MX400 64M	GeForce2 MX400 64M	GeForce2 MX400 64M	GeForce2 MX400 64M	TNT2 MX 32M
显示器	15英寸液晶显示器	15英寸液晶显示器	17英寸纯平显示器	17英寸纯平显示器	15英寸液晶显示器
声卡	多声道PCI声卡	主板集成	主板集成	多声道PCI声卡	主板集成
音箱	创新5.1式环绕音箱	2.1式音箱	2.1式音箱	2.1式音箱	2.1式音箱
光驱类型	16X DVD	16X DVD	16X DVD	16X DVD	52X CDROM
软驱	1.44M	1.44M	1.44M	1.44M	1.44M
键盘	多媒体键盘	多媒体键盘	多媒体键盘	无线键盘	多媒体键盘
鼠标	滚轮鼠	光电鼠	光电鼠	无线光电鼠	滚轮鼠
网卡	集成	集成	集成	10/100M	10/100M
拨号适配器	56K Modem(内置)	56K Modem(内置)	56K Modem(内置)	56K Modem(内置)	56K Modem(内置)
预装操作系统	Windows XP 中文家庭版	红旗Linux	Windows XP 中文家庭版	Windows XP 中文家庭版	神州Linux
附赠软件	Windows XP 中文家庭版、水木清华4.0工具软件套装、WinDVD播放软件文房四宝等。	红旗Linux、方正家庭学校、方正家园套装、WinDVD播放软件等。	Windows XP 中文家庭版、七喜软件大礼包、豪杰DVD播放软件、Nero刻录软件等。	Windows XP 中文家庭版、促销大礼盒、工具软件套装光盘等。	神州Linux。
其它	附带摄影头、手写板		CD-RW刻录机	TV信号转接口、视频卡	32MB USB移动存储器
参考价格	13000元	8799元	8999元	9998元	8000元

棣 inBench99 的 2.0 版、Business Winstone2001 的 1.02 版、Content Creation Winstone2002 的 1.0 版及 MadOnion（疯洋葱）出品的 PcMark2002 和 3Dmark2001 SE，对系统的整体和各子系统性能进行测试。

Business Winstone2001的得分体现了电脑系统在实际商业应用下的性能，主要脚本由 Microsoft 的 Office 2000 各大型办公应用软件组成，该套软件记录系统运行每个脚本的时间，然后将这个时间转换为相当一个基准机器完成相同脚本时间的分数，这个得分，是 ZD 在 PII333MHz、64M 机器的性能作为参考对象得到的，其得分设为10分，最后我们看到的是一个相对得分，而不是时间单位，这个得分当然是越高越好。Content Creation Winstone2002考察的是系统在运行网页制作和其它多媒体应用时的整机性能，这套软件包括6个应用程序脚本，都是目前最知名的多媒体应用软件，如PhotoShop6.0，在测试中，Content Creation Winstone2002会同时打开多个应用脚本程序，并不断的在各个程序间切换，虽然现在的电脑已相当快，但某些操作还是得等待，我们将这些操作称为热点（hotspot），而这些热点正是该测试软件的重点，当然，Content Creation Winstone2002的测试得分也是越高越好。这两个软件对电脑的稳定性能要求非常严格，我们的每项测试都要运行五次，如果五次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在运行测试软件时，每次测试我们都会重新启动电脑和整理一次硬盘，以保证测试的最佳优化状态。

WinBench99 主要由 Business Disk WinMark99、High-End Disk WinMark99、Business Graphics WinMark99 和 High-End Graphics WinMark99 组成。Business Disk WinMark99和High-End Disk WinMark99反应的是磁盘子系统的性能，它们由不同应用程序中的磁盘操作组成测试脚本，磁盘子系统包括硬盘、硬盘控制器、硬盘驱动程序和硬盘的 Cache。该测试系统包括几个测试分项来反映磁盘性能，其中包括 Disk WinMark99、寻道时间、数据传输率和CPU占用率，最后统一得出分数。Business Graphics WinMark99和High-End Graphics WinMark99测试的是图形子系统的性能，包括图形芯片组、显存、驱动程序以及系统内存和总线结构，通过执行数据库、浏览器和任务切换等一系列应用程序进行测试。它的得分以商用Winstone99测试中所使用的大量GDI操作为基础，并对该得分进行标准化处理，以便能够反映用于商用 Winstone99 测试的基本系统特性，但要说明的是 Graphics WinMark 评分和 Winstone99评分不同，它通过运行一系列不间断的侧重于图形的测试来生成Graphics WinMark 评分，而Winstone99 中对图形的测试包含着图形、磁盘及处理器操作。

MadOnion（疯洋葱）的测试软件PcMark2002 和3Dmark2001 SE分别针对的是整机性能和 D3D 游戏图形性能的测试，后者可能很多读者都非常熟悉，3Dmark2001 SE 是在Microsoft的图型加速接口支持程序DirectX 8.1基础上利用不同3D场景及3D渲染条件下运行的速度测试，评分越高越好；PcMark2002 大家则可能比较陌生，它也是由不同的脚本集组成，主要针对整机的处理器、内存系统、磁盘系统性能进行测试，得分分别对应这三项，也是越高越好。

最后要提醒的是，本次评测的家用电脑配置上并没有一个统一标准，除了价格和处理器频率的差异外，硬件上还有很多不同的规格，测试出来的数据只是可提供消费者在选购时的一个参考依据，同时，我们最终的推荐购买选择只是在客观条件下成立的，并不一定是最合理的结果，读者朋友们应根据自己的功能需求和消费能力选择自己合适的电脑。CF [CFPC01]

最佳性能：
推荐购买：清华同方真爱 6470D
最佳性价比：
推荐购买：七喜喜笛 6000-W

面面俱到的银河 YH-5B 机箱



相对于去年来看，今年的机箱更加贴近用户，主流机箱大量采用了能提高易用性的设计和新技术。我们拿到的这款银河 YH-5B 机箱在这方面就有出色表现。

外 观

这款产品造型简洁，蓝色和白色的搭配雅致而恰到好处，面板两侧内收的弧面将前面板立时突现出立体感。下端的前置 USB、耳麦接口以及预留的前置 1394、IR、读卡器接口给人以考虑全面、易用性强的感觉。防盗锁件设计更是增加了安全性。

内部结构

很多机箱的托架都采用点式支撑，这样将设备的重量仅仅分散在几个点上，非常不利于安装和防震，而该机箱采用了面支撑设计，则大大改善了这方面的不足。

该机箱的另一个特点是采用了局部高尺寸打凸成形工艺，该工艺是电脑机箱中新兴的一种制作工艺，通过使用这一工艺不仅大大提高了产品的局部刚性和强度，而且增加了美观度。

更为方便用户的设计是增加了光驱固定方式，该机箱设计成了两种光驱固定方式共存的形式，即不但提供双面螺钉固定方式，还提供单面螺钉固定方式，使用户在安装光驱时不用再将机箱拆得乱七八糟了。同样的旋转式 3.5 英寸支架安装方式也是充分考虑了安装的方便。

在向机箱中安装板卡等配件时，没有感觉到下不去手和配件位置互相冲突的问题，要知道很多机箱设计的失败之处就在于此。

静音与散热是机箱设计的重要方面，由于这款机箱采用静音电源和大口径低转速风机，因此在噪音方面明显感觉比普通机箱低很多。有规律地密布在机箱前后面板上的通风孔对散热起到了充分作用。

市场价格：350 元人民币（含电源）

CFan 评价

功能全面而实用，品质上乘，价格略高。CF [CFPC02]

更玲珑的身躯 更宽阔的视野

—— Jean JT170 美齐 17 英寸液晶显示器测试手记

自液晶显示器大幅度降价以来，很多家庭用户都乐于选择这种体积小、无辐射、显示效果稳定的新型显示器，但由于价格的原因，很多液晶显示器用户只能享受15英寸的产品，对于更大尺寸的液晶显示器还陌生得很。那么17英寸、18英寸的液晶显示器究竟会给用户带来什么样的感觉呢？下面就让我们一起从美齐科技推出的17英寸液晶显示器——Jean JT170来体会一下吧。

美齐科技是一家专攻17英寸、18英寸大屏幕液晶显示器和42及46英寸等离子显示器的专业制造厂家，此次进入国内市场将以17英寸、18英寸液晶显示器作为主打产品。在国内厂家还在大规模投放15英寸液晶显示器产品的时候，美齐科技已经不再将目光放在小尺寸的液晶显示器上，而是超前的、针对家庭用户推出了Jean JT170和Jean JT180两款大屏幕液晶显示器，其中17英寸的Jean JT170最具性价比，是我们感兴趣的热点产品。

Jean JT170的显示面积相当于传统的19英寸CRT显示器，但液晶显示器体积的轻薄纤巧更能体现出节省民居使用面积的优势，而且，在实际使用中，17英寸显示器一般支持的1280×1024真实分辨率也能让我们的桌面和窗口的实用面积更大，如在Office 2000的Word中就可以显示几乎整个A4版面，令编辑文档时的工作方便性大大增加，这一点是15英寸液晶显示器所无法比拟的。

Jean JT170的外型设计沿袭了一贯的系列产品风格，以时尚大方的亮银色为主，为方便用户使用，没有采用传统的固定式底座和背板，上下左右均可以不同程度的偏转，其左右支持最大±75°的偏转，上下有+50°/-60°的偏转，以弥补液晶显示器存在的可视角度缺陷，但比较遗憾的是Jean JT170没有提供可升降的活动支座，这样用户可能在使用时不得不调整自己的座位高度。

Jean JT170液晶显示器的性能指标非常出色，和市面上主流液晶显示器产品的亮度和对比度只有250cd/m2和300：1的产品相比，Jean JT170为用户提供了350cd/m2和350：1的高亮度和高对比度，这样大大提高了液晶显示器的色彩显示效果和文本清晰度，同时也能避免强光环境反射造成的干扰。在令用户所关心和困扰的响应时间方面，Jean JT170上升沿反应时间为6ms，下降沿反应时间为19ms，上升沿与下降沿反应时间之和仅为25ms，是目前市面上液晶显示器产品中响应时间最低的，可充分保障视频图像效果不产生毫延迟或颤抖现象。

Jean JT170采用了较通俗的四键OSD控制菜单，用户很方便就能上手，同时还内置了自动调整优化显示功能。除了预置的色温选项外，这款显示器的OSD菜单还提供了手动色温调整，完全适合专业的应用要求。

测试

LCD显示器最怕的就是坏点，所谓的坏点，就是不管屏幕显示出来的图像如何，LCD上某一点永远显示同一种颜色（一般坏点以绿色及蓝色为多，不过也见过彩色和灰色的色斑），我们评测中检查坏点的方式很简单，只要将LCD显示器的亮度及对比度调节到最大（让屏幕呈反白画面），以及调成最小（让屏幕呈全黑画面），因为LCD像素点比较大，肉眼可分辨，也就可以轻易找出无法显示颜色的坏点，Jean JT170可以说完美无暇，我们找不到一个坏点，这和Jean JT系列全部采用AA级液晶显示屏以保障品质的措施是分不开的。以液晶显示器生产量最大的地区之一台湾液晶显示板检验标准为例（液晶显示板生产量台湾居全球第二），一台液晶显示器中有三个以内的坏点都算是合格的产品，而日本就要严格得多，只能有一个以内的坏点存在，另外，液晶显示器制造的成本不菲，其中绝大部分的成本都是在液晶面板上，因此液晶面板的面积越大就越贵，这个价格差距要远高于CRT显示器尺寸差别上价格的比例。你知道这是为什么吗？工厂所制造的液晶屏都是有一定规格的，如果要制造一大片液晶为40寸，就可以分割成四片18、19寸的液晶面板，但是这么大一片的液晶屏幕总会有坏点的产生，如果坏点过多，厂商就会选择将其切割成较小的尺寸，以免流失大量的成本，这样以来，没有坏点或坏点较少的大屏幕液晶屏幕就显得比较珍贵了。在了解这些背景后，Jean JT170的无坏点保障更显得难能可贵。

显示效果才是显示器最重要的性能评定标准，对于液晶显示器来说色彩表现力及亮度都是其相较传统CRT显示器的弱点，Jean JT170的显示表现能力因此是我们关心的重点，在我们采用的不同色调、明暗的高质量图片样本显示和测试软件检测中，Jean JT170对都表现出了对颜色的准确的表现力，高亮下也没有普通液晶显示表现上常出现的丢灰现象，反因为高亮度和高对比度的显示能力，色彩的感觉反比传统CRT来的艳丽。



总结

经过测试， Jean TJ170液晶显示器的性能给我们留下了深刻的印象，但为了最大限度的降低成本，Jean TJ170还去掉了高档次大屏幕液晶显示器所应具备的多种内置接口，如DVI-I数字信号输入接口、USB接口等，仅提供了普通的D型15针显示器视频接口，不过，Jean TJ170还是没有省略最严格的TCD99认证。

由于成本价格不可能过低，Jean TJ170液晶显示器还无法被普通用户轻易接受，目前只被那些有较高消费能力，但很精打细算的有应用需求的用户所青睐，不过我们有理由相信，只要Jean TJ170的生产厂商美齐科技一直保持着平实、实用、高性价比的作风，普通用户很快就能享受到大屏幕液晶显示器的精彩。CF [CFPC03]

就是高人一筹





——Microsoft IntelliMouse Explorer光电鼠标试用

微软的鼠标历来在IT领域享有盛誉，先进的技术与高超的品质确立了它业界贵族的地位。如果你使用的是一只微软的鼠标，肯定会招来很多羡慕的眼光。

这次我们试用的就是一款微软出品的经典光电鼠标——IntelliMouse Explorer。它一经推出，就迅速得到了市场的肯定，赢得了极高的声誉。

便捷的安装

这款IntelliMouse Explorer光电鼠标的安装非常简单，它采用的是USB接头，你只要将接头插到电脑的USB端口上，操作系统马上就会自动识别出该鼠标并安装相应的驱动程序。如果电脑上没有USB端口，则可以使用随鼠标提供的USB→PS2转换插头来使设备正常工作。如果想让鼠标完全发挥功能，你还需要将附带驱动光盘中的程序安装好。

体贴的设计

IntelliMouse Explorer光电鼠标外壳为高雅而娴静的钛银色调，鲜艳的红色底盘分外夺目。它采用了非常先进的人体工学技术，使用舒适度相当高，从以下几点我们就能看出设计者独具的匠心。

首先是鼠标背部弧度的改进，以前版本的IntelliMouse Explorer也许是照顾欧美人的手型，给人的感觉是线条位置高，总觉得手有悬空的感觉，这款产品则在外形设计上将流线弧度做得更加舒缓，使手心放在鼠标背部时联系得很紧密，移动鼠标时没有要脱手的现象。

鼠标按键的布局作了适当调整，虽然位置改变幅度不大，但效果却非常显著。

(1)鼠标前部的两个按键加大了向下凹进的弧度，使手指搭在上面的时候既自然又能得到恰倒好处的支撑，要知道操作鼠标时最累的就是食指、中指和无名指，给这几个手指找个舒适的“港湾”可非常重要啊。

(2)鼠标左侧拇指按键位置的改变更是想得周到，以前版本的鼠标由于拇指按键设计在拇指位置的上方，所以用拇指敲击该键时有些别扭，而且由于该位置上有两个按键，按键表面积片偏大，因此容易误按，而这款鼠标则将按键移到了拇指位置附近，只要轻轻抬起拇指就可以接触到按键，同时由于缩小了按键尺寸，且两个按键设计成前高后低的形式，使得误按的情况得到了根本的避免。

(3)要说人体工学技术应用得最有创意的地方，就是鼠标右侧放小拇指的位置了。目前的鼠标均很少考虑该位置，只是做个简单的收边了事，而这款鼠标设计了一个黑色的弧槽，让小拇指可以自然而然地放在槽上，很多鼠标的设计者往往忽略了这一点一滴的“小”问题，但正是这些“小”中才能体现出大的智慧和对用户体贴入微的关怀。

与众不同的操作感觉

IntelliMouse Explorer光电鼠标最引人注目的一个技术参数，就是光学扫描频率达到了每秒钟6000次，它远远超过了市场上同类竞争对手。这个扫描频率是指鼠标上的光学接收器每秒钟可以侦测到的图像次数，这就像CPU运行的频率，数值当然是越高越好。还记得玩游戏的时候吧，当你反复快速地移动鼠标时，鼠标的指针就会出现不规则抖动，导致难以控制的问题，一般光学扫描频率在每秒钟2500次以下就很容易出现这种现象了。微软的这款鼠标则在此方面给了我们极为良好的感受。的确，哪个游戏高手不希望在游戏中“领先一步”呢！

与此相对的是，一般光电鼠标在高灵敏度下慢速操作时的表现也会不佳，比如说画出来的线条因为抖动而变形。这款鼠标则给人以耳目一新的感受，在绘图操作中抖动的幅度明显很小，由此可见该产品的技术含量。

另外，通过IntelliPoint软件，用户还可以对鼠标的各个按键重新编程定义以及将常用的键分配给任何一个鼠标按键作为固定功能。例如：你可以把鼠标右键在Word中设定为“剪切”功能，而在Excel中为“插入行”功能。可以将“Ctrl+Alt+7”这样的组合键定义到鼠标的滚轮键上等等。而加速滚动功能使你在编辑长文档或浏览网页时无须使用屏幕上的滚动条，即可完成翻页的动作。该功能会自动检测滚动鼠标滚轮的速度，并由此判断滚动页面的速度。这样可以使浏览3页以上文档的速度平均提高28%。

CFan评价

性能优异，技术含量高，巧妙的人体工学设计，在游戏和绘图方面有上佳表现。

CF [CFPC04]



□剑客 小刀



网络毕业纪念册

网址:http://202.106.157.8/grodoc/

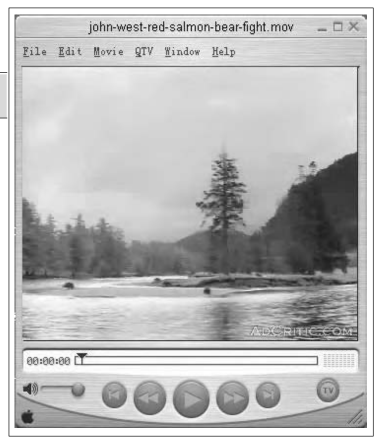
该站点提供网络毕业纪念册,并提供一个在线查询系统,可随时随地查询自己的班级是否已经在那建立了毕业纪念册; 如果没有,你可以马上免费申请注册成为其会员,并快速建立自己的网络毕业纪念册,以后同班的其他同学就可以通过网络这个载体相互交流,共同回忆昔日同窗下的那段美好记忆了。



中国人校友录

网址:http://alumni.chinaren.com/

中国人校友录拥有不错的服务和众多的注册用户,几乎成了大多数校友、同学网上聚会的场所。它采用了以地区、学校等分类检索系统,可以快速查询到自己的学校; 注册成为其用户以后,可随时建立自己的班级,随时给同学留言、建立同学通讯地址、上传班级像册等,还可以去班级论坛、学校论坛畅所欲言。



人熊之战

原本是一个广告片,但是做的很有创意。人熊交战一段做的非常有趣,推荐一看!

下载地址(1.3MB):http://joy.fm365.com/movieclip/20011025/john-west-red-salmon-bear-fight.mov



Nike自由玩足球广告

也是一个广告片,但是看起来效果觉得也不错,所以一起推荐出来给大家看看(2MB):

http://joy.fm365.com/movieclip/20011025/nike-freestyle-soccer.mov

CF [LYKW01]

收发电子邮件六步通

□四川 舒洁

收发电子邮件快六步（以Outlook Express为例）。

一、设置

双击 Outlook Express 图标（图1），运行 Outlook Express 程序；



图 1

第一次运行，会弹出 Internet 连接向导对话框。根据自己的情况设置好 Internet连接（局域网或是拨号）；

小提示 什么是电子邮件

简单说，电子邮件（也称 E - mail）就是使用网络来传递的邮件；一般的信写在纸上，而电子邮件是写在电脑文件里。电子邮件最大的特点是传递快速，远胜于一般的“特快专递”。

邮件组成

电子邮件地址分三部分，第一部分为用户名，中间是特殊符号‘@’，最后为电子邮件的服务器名。

“@”的正确念法

正确念法同英文单词“AT”，有时候我们形象的把它念做‘圈哎”，港台的朋友有时候把它叫做“小老鼠”。



二、输入邮件帐号

单击‘工具/帐户”，进入“Internet 帐户”对话框（如图2）。



图 2

单击“添加”按钮，选择“邮件”，打开Internet连接向导，根据提示输入显示姓名、已注册的电子邮件地址后进入“电子邮件服务器名”页面（如图3），下一步要求输入信箱的帐号名（‘@’前面部分）和密码；最后点击‘完成’按钮，就完成了一个邮件帐号的添加，这时就可用 Outlook Express 收发这个账号的信件了。



图 3

如果有某个邮件帐号设置不正确，不能收发邮件时，可以在图1中选中此帐户，点击右侧的‘属性’按钮进入其属性对话框进行修改（如图4）。



图 4

小提示

电子邮件地址从哪里得到？

1.办理上网手续时，电信商会提供一个给你。

2.可以自己去网上申请一个。

POP3 和 SMTP

POP3:接收服务器，相当于楼道里每家每户的“书报箱”，只有邮件所有人才能开锁查看有没有信件。

SMTP:邮件发送服务器，相当于邮局信筒，信件必须通过它才可以进入邮政传递。

（如何知道 POP3 和 SMTP 地址呢？一般在注册邮箱的网站页面上都会有说明。或者可以去询问你单位的网管）。

不知道 POP3 和 SMTP 时怎么办？

可以简单的用@后面的地址输入试试看，多数情况下可以奏效。比如信箱地址是who@163.net，不妨试试看将 POP3 和 SMTP 都设置为 163.net。



三、收信

Outlook Express默认程序启动时发送和接收邮件。单击工具栏的“发送/接收”按钮也可以收信。如果有新邮件，则会在收件箱后面显示新邮件的数目。

单击左侧文件夹列表中的“收件箱”图标（如图5）。选中某邮件，则该邮件内容会在右下侧显示。双击某邮件，可在一单独的窗口中显示邮件内容。



图 5

小提示

朋友说寄了照片，为何看不到？

一般来说，照片之类的会在邮件中作为“附件”发送。这种带有附件的邮件前面一般显示有一个很小的曲别针图标。对于有附件的邮件，可双击它，在一个单独窗口中打开，看到有个“附加’栏，里面就是该文件。双击该附件，选择直接打开即可看到。



四、写信

单击“新邮件”按钮，弹出撰写新邮件对话框（如图6）。把内容填好，在“收件人”一栏中键入收件人的邮件地址。点“发送”按钮，写好的信就发出去了。



图 6

轻松实现远程培训

——Producer应用之一

□辽宁　剑客

远程培训听起来并不陌生，无论是公司远程培训员工，还是网校的远程教育，都会用到。但是以前要做这么一个站点并不简单——如今借助Producer，可以非常轻松的实现，让公司节约大笔培训费和交通费。

1. 前期准备

首先需要准备好所有的素材资料，比如事先录制好的现场教学录像，用Powerpoint制作好的培训课程资料，这些资料的每一页都对应着培训课程的不同内容，好比一个课堂上的黑板，用于配合视频授课时进行必要的提示。

另外，如果需要的话，还可以制作一些课程图片，用于播放课程的字幕；如果高兴，也可以准备一些音频素材，用于课程中的配音效果。

上述素材事先收集准备完毕后，就可以开始制作远程培训课程了。

2. 录制视频课程

启动Producer后，在项目窗口中选择“Start a new blank project”选项，建立一个空白的项目，然后单击OK按钮，如图1所示。



图 1

如果你有摄像头，那么还可以现场制作教学录像，单击工具栏的“Capture”按钮，打开采集向导对话框，Producer可以实时采集视频、视频音频、音频、计算机屏幕录像等个方面；比如需要录制一段如何启动Producer的视频录像，为了达到更好

小提示

如何给朋友发照片？

按照上述过程把内容和收件人填好后，点菜单“插入→文件附件”，在弹出的对话框中选择要寄送的照片，单击“附加”按钮，即可将照片放进电子邮件；最后点“发送”即可。

EMail发出后多久对方能收到？

电子邮件一般发送速度很快，最快的可能不到一分钟；但也有很慢的时候，可能需要数小时——如果碰上网络故障，也许要几天。一般纯文字的邮件收发速度快，大邮件和含有其他文件的EMAIL就会慢些。

为什么大邮件对方要很久才收到？

因为大邮件会被分割成很多个小数据包，然后一一打上序号，一包一包发送；到了目的地后再根据序号一一拼装起来。如果发现少了哪块数据包，目的地会通知发送地重新发送相应序号的数据包。大邮件分割的数目多，传输起来风险也较大。如果碰上比较多的数据包中途丢失，就可能需要多次重发，自然收到的速度就慢了。

五、回信

在收件箱中点中要回的信，单击工具栏的“回复”按钮；剩下的过程和发信一样。

小提示：原信太长，如何去掉信件原文？

单击“工具/选项/发送”，将“回复时包含原邮件”一项前面的勾去掉（如图7），就可以回信时不包含原文，这样做可以使邮件变小些，加快发信速度。

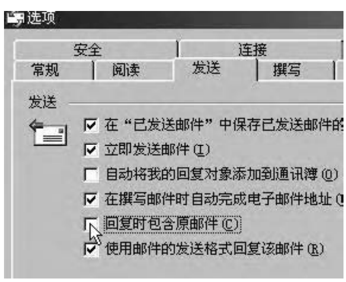


图 7

六、转信

点“收件箱”，点要转给别人的信。单击工具栏的“转发”按钮，然后在“收件人”一栏键入要转给的人电子邮件地址，最后单击“发送”按钮即可。

小提示

发了邮件我就后悔了，有办法追回来吗？

需要提醒大家的是，写好一封邮件之后，一定要想好了再发。否则，一旦邮件发出，就很难将其收回了；所以最好是想好了再发，避免不必要的麻烦。

别人有办法偷看我的信吗？

很不幸，有这个可能。由于在Internet上传输的email一般不加密，所以别有用心的第三者可能会有机会偷看你的邮件，高明的黑客还可以对你的邮件进行篡改，所以email并不特别安全。

那怎样才能确保我的信件安全？

最好的解决办法是采用专门的“加密签名”软件PGP，对传送的邮件进行加密和签名，这样即便别人获得了你的邮件，只要没有正确的解密口令，就无法查看；另外，用pgp签名过的信件是不能被篡改的，否则就无法通过pgp的“签名验证”。CF [WLXT01]

的讲解效果，可以选择“Video Screen Capture with audio”选项，如图2所示。然后单击“Next”按钮。

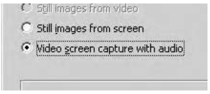


图 2

在接下来的向导对话窗口中，需要设置录音设备，首先在“Input Source”列表中选择录音设备为麦克风，然后在“Input level”中调节麦克风的音量，并单击“Next”按钮，如图3所示。



图 3

下面即可进入采集设置对话框，在“Capture Setting”列表框中选择你当前的屏幕分辨率，比如800×600，在此列表框中提供了很多选项，在选择的时候同时还要考虑你的浏览者的网络浏览速度，比如300kbps，完成以后就可以单击“Capture”按钮开始采集屏幕录像了，如图4所示。

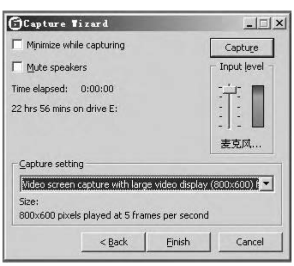
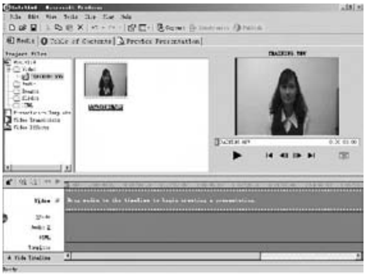


图 4

停止录制可以单击“Stop”按钮结束，完成后会提示保存刚才录制的视频，Producer会自动将录制的视频保存为WMV文件格式（该格式非常适合网络传输），最后单击“Finish”按钮完成。

录制结束以后，Producer会自动将刚才录制的视频导入到项目中，如果还有其他的录像，还可以在“Project Files”列表窗口中单击选中Video文件夹，然后双击“Import Video”图标，导入培训课程的视频录像文件。完成后在Slides文件夹中导入已经制作好的PowerPoint幻灯片。

另外，还可以在Audio、Image文件夹分别导入配音和图片文件，如图5所示。


图 5

3. 配合视频授课

课程资料录制完毕后，就可以将课程文件导入到时间线编辑窗口中了。

首先拖第一段需要播放的视频到Video轨道，然后依次根据播放的次序拖放其他视频录像到Video轨道，注意一下摆放的位置。

每一段视频可以对应一页或者多页PowerPoint演示页，将相关的PowerPoint页拖放到Slides轨道中，如图6所示。


图 6

小提示 如果发现PowerPoint太长，超过了视频演示的时间，还可以改变幻灯片播放的时间：用鼠标右键单击此PowerPoint页，然后在打开的快捷菜单中选择“Duration”命令，打开“Duration”设置对话框，改变当前页的显示时间，如图7所示。




图 7

4. 设置课程提示

在完成添加PowerPoint演示资料以后，由于资料的每一页都是不同的，所以Producer会自动以页面第一行文字做为课程提示标题，并做为网页页面的链接文字；但这些文字很多时候不适合我们的要求，必须做些改变：切换到“Tabel of contens”选项卡，可以看到各个页面的标题；选择要改变的标题，然后单击“Chage”按钮，在打开的对话框中即可修改为新标题，如图8所示。

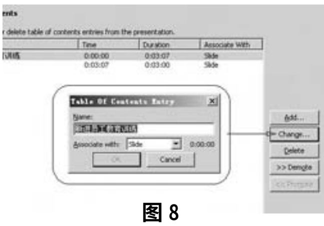


图 8

5. 选择模板与发布

返回到“Media”选项卡页，单击“Presentation Templates”文件夹，并在右侧选择一个自己喜欢的模板，并拖放到“Timeline”窗口中的“Templates”轨道中。完成后切换到“Preview Presenttation”选项卡，单击视频画面中的播放按钮即开始播放视频，并在右侧显示幻灯了，如图9所示。


图 9

最后执行“File/Publish Presenttation”命令，即可发布刚才制作好的培训课程了。

发布完成后，打开网页，再检查一下链接是否有错误？如果感到满意的话，就可以将制作好的文件上传到网站，供你的员工们培训浏览了，如图10所示。CF [ZWYZ01]



图 10

QQ收费我不怕 用好MSN笑哈哈

□北京 巨浪

一段时间以来，有关QQ要收费的谣言一时间喧嚣尘上，传得满城风雨。其实不管它收费不收费，我都强烈建议你不妨先注册一个MSN Messenger，有事没事的再介绍你的好友们也用一用，一旦哪天真的QQ收费了，你们还有免费的MSN Messenger。

下载地址:http://download.microsoft.com/download/msnexplorer/cn-msft/7.0/w9x2kmexp/cn/msnsetup_min.exe

推荐用MSN Messenger的理由:

MSN Messenger（下文将简称为MSN）同QQ一样同为中文界面，可以即时聊天、保存好友名单，拥有强大的分组功能，有很多好理由让你选它:

理由之一

◆不但可以进行聊天，同时集浏览器、即时语音聊天功能于一身

◆可以多人同时在一个聊天窗口中聊天

◆可以共享文件夹

◆界面更清爽、漂亮

◆可以在聊天的时候插入各种精致的表情图形，富于情趣

◆不像QQ那样容易被网管封锁，只要能浏览网页，就可以放心大胆的使用

理由之二

◆没有泛滥的广告条、没有弹出来不能马上关闭的广告窗

◆不会出现丢失信息的情况，非常稳定

◆不会经常出现密码被黑的情况

◆没有名目繁多的收费项目，也不用你去缴费当会员！

MSN的不足

当然MSN也不是十全十美，在使用MSN后，你会发现它还有一点点不顺手，比如:

◆不能保存聊天记录

◆不能同时使用多个号码进行聊天

◆不能隐身发送信息……

当我们看清楚了MSN与理想存在的差距后，就要为了消除这种差距而奋斗了。当你经过自己亲自动手，看到自己锻造出一个完全符合自己心意的、甚至是个性张扬的聊天软件的时候，一种感觉就会油然而生——那就是成就感！

接下来，让我们一起动手为一个理想的MSN奋斗吧！

功 能 篇

□北京 滔天 沉睡者

1.让MSN可以保存聊天记录

你可以先下载一个叫MSN Helper的工具，中文版的MSN应该用MSN Helper中文版的补丁，英文版的聊天记录补丁和某些中文输入法有冲突，聊天中可能调不出中文输入法。参考的下载地址是：http://www8.pconline.com.cn/download/swdetail.phtml?id=7084

安装这个软件后，在任务栏右击插件图标或是在菜单中选“设置”，如图1，在“系统启动后自动运行MSN助手”和“在任务栏显示助手”两个选项前打钩，即可自动开始记录你的对话。如果你是在Windows 98里使用MSN，选择“在任务栏显示助手”可能会多占用你任务栏的一点位置，但查询聊天记录就方便一点; 如果是XP，你可以设置隐藏，就不会有这个问题。里面的纪录已经设定了文字颜色，阅读起来简单直观。



图1

小提示 在退出MSN之前，要先关闭MSN Helper。

2.增加自动回复功能

QQ里能自动加入一些有趣的自动回复。MSN要做到也不难: 下载一个叫Auto Responder的软件，MSN就能实现自动回复——这个软件受到MSN的服务器限制，功能还比较简单，如图2。



图2

键入你希望显示的回复，设置AWAY ON即可生效。此软件不能记忆回复内容，每次启动都要你手工输入，而且还不能最小化到托盘，要占用任务栏位置。因为留言要先保存在服务器上，而MSN的服务器是微软的，他们暂时没有提供向离线好友留言的功能。

3.使用多个身份登录MSN

多个身份登录MSN就比较酷了，到http://www.alsuwidi.com/asdfuae/tanzeel/tm.php3?id=46082下载一个叫MSN Polygamy的补丁。

MSN Polygamy的多组帐号启动功能，能让你同时与不同帐号的朋友聊天，又可免除帐号切换间的麻烦。

你要先注意看看帮助里显示的MSN版本号，以便选择相应的适用补丁版本。

这个补丁只有一个文件，例如messenger_polygamy_4.6.0082.exe就

是适用4.6.0082的补丁，把它拷贝到Program Files\Messenger目录下面，关闭你的MSN程序，然后运行补丁即可。此时，你每运行一次MSN程序，就会在系统托盘里看到一个新的登录图标，如图3，你可以更改不同的身份ID来登录MSN了。

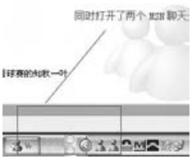


图3

小提示 这些插件在运行的时候，MSN是不能关闭退出的，还会在后台运行，如果你想关闭MSN，必须先关闭上述所有的插件。



4.隐身也可以发送信息

许多人喜欢在QQ聊天的时候把状态调整为隐身，因为这样可以避免许多不必要的信息干扰。但是Messenger却不能隐身发送信息，这真令人苦恼，不过事情总会有解决的办法的，现在我就找到了一个小工具：http://www.alsuwidi.com/asdfuae/tanzeel/tm.php3?id=talkoffline

这个压缩文件中包含一个TalkOffline的文件，将此文件解压到任何一个文件夹中就可以了。

在MSN中打开一个和朋友聊天的窗口后，运行TalkOffline文件，然后点击"Appear Offline"按钮，这个时候你再发送信息给你的朋友的时候，他们会惊奇地问你：为什么你明明已经下线了，还可以发送信息？

小提示 ○虽然在你的好友的MSN Mseeenger上，你的状态是离线，但是在你自己的MSN状态上依然还是在线状态；

○有时你会发现你所有的好友又把你再次加为好友，没关系，你也把他们都再次加为好友。:)

○如果你的好友名单非常长，这个小工具可能不管用。解决的办法是：关闭MSN并重新运行，然后再试一次。

MSN聊天篇

□北京　惊涛拍案　沉睡者

1.使用妙趣横生的表情符号

MSN提供了许多妙趣横生的表情符号，这些符号可以在符号集里直接选择，也可以在聊天的时候通过手工输入符号的代码来显示其他隐藏的图形。如图4。

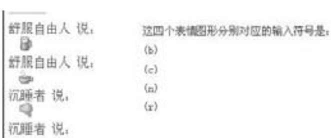


图4

这些新符号输出的原则是括号中加你想表达词语的英文首写字母，例如啤酒的英文beer，代码就是(b)，大小写均可，咖啡是coffee，代码就是(c)；不过像(J)这样的代码没有相应的表情图形。如果不记得了图形的代码，可以在列表中停留鼠标指针，MSN会自动提示该图形的意思和代码（图5）。



图5

2.使用聊天快捷文本

在MSN中聊天的时候，如果你经常用到一些特定的句子，可以将其定义为快捷文本，这样当你按下快捷键的时候，这些快捷键所代表的文本就可以马上显示在聊天窗口中，非常方便。

先去下载一个MSN Plus：http://pages.infinit.net/patchou8/msgp142b.zip

解压并运行其中的安装文件，根据提示重新启动计算机后启动MSN，这时可以发现在MSN的菜单中多了一个Plus的菜单。

首先打开一个聊天窗口，然后点击'Plus'菜单，选择'Quick Text"，然后选择"Click to Set.."，在对话窗口中输入文本的代表名字，然后输入文本，如图6。这样在聊天的时候，你只要按下ALT和对应的数字键，所定义的快捷文本就可以马上显示出来了。



图6

小提示 在文本里可以也使用表情图形。

3.在聊天窗口中，不显示"请不要在即时消息对话中透露您的密码或信用卡号码。"

每次和朋友聊天的时候，MSN总是不胜其烦地提醒你：请不要在聊天的时候透露你的密码和信用卡号码.....。难道就不能让它说点别的吗？——当然可以了，办法就是：

在Windows中按"开始"，点击"运行"，然后在文字框中输入：regedit之后回车。在注册表编辑器窗口中，找到：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MessengerService\Policies

然后在右边窗口的空白处点击右键，在弹出的菜单中选择"新建→字串值"，然后将"新值 #1"的名字改成"IMWarning"，然后双击这个改动后的键值，在"数值数据"栏中输入你要换的提醒信息，例如"一二三四五，上山打老虎"（如图7），关闭注册表编辑器并重新启动Messenger。

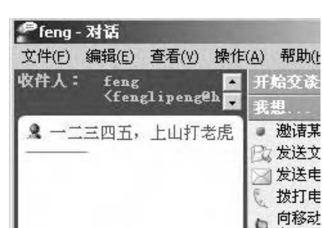


图7

昵称与登录篇

□北京 惊涛拍案

1.隐藏昵称

把昵称彻底从MSN中隐藏起来，听起来有些不可思议哦，但确实能够办到：

在MSN中，点击“工具→选项”，在个人信息选项卡中，先选择你当前的昵称，按住Alt键，同时输入0160——看看效果如何？

在有些机器上这种方法可能不起作用，那就不妨试一下Shock Mssgr这个工具。

下载地址:http://www.alsuwidi.com/asdfuae/tanzeel/tm.php3?id=mssgrshock

软件无需安装，直接运行，然后选择菜单Extra中的MSN Nickname，选择其中的Make MSN Nickname Blank，现在你MSN中的昵称已经变成空白啦。

2.自动变换昵称

为了显示个性化，每个人都希望给自己取一个有特色又有趣的ID，不过这位好友觉得有趣的名字，另一位朋友可能觉得普普通通。众口难调啊，有什么好办法呢，手工改动显然效率太低了。我们可以请来mysweetnix!这个软件来帮忙，它能自动地变换你事先设定好的一系列昵称。你可以输入一串名字，也可以输入一句句意思连贯的话，那么在MSN里你的ID就显得很与众不同了。

如图8，输入一系列要变换的昵称后点击“Nix Now”，只要你已经登录到了MSN上就可生效，否则会提示你名字不能变换，要先登录。昵称变换的频率间隔可以通过滑块控制，建议不要太短，以6到10秒为宜，否则你的好友看得眼花缭乱就弄巧反拙了；如果中途想变换显示的昵称，可以点击



图 8

激活开关，更改了文字后再点“Nix Now”。当你退出软件的时候，它会问你是否保存输入的昵称，选是即可，下次再运行就可以自动完成操作了。下载地址是：http://www8.pconline.com.cn/download/swdetail.phtml?id=7546。

意外惊喜：笔者发现这个软件还能修正MSN容易掉线的毛病——因为MSN在线通讯软件对用户连接状态扫描太频繁，一些网络线路质量不好的时候，常常会在数分钟内不说话就自动掉下来。在使用了这个插件后，由于昵称定时变化，MSN就认为用户在操作状态，再没有自己掉下来的问题了，真是意想不到的收获啊！

3.给昵称里加上表情符号

试着将MSN中的“我的.NET Messenger Service 显示名称中”的名字改成“(B)夏天只有啤酒和太阳镜(H)”，然后和好友聊天，看看有什么效果？你的好友会看到你的昵称的前后并不是你写的(B)和(H)，而是啤酒和太阳镜的小图像！(如图9)是不是很酷的功能？你可以在MSN中的“工具”菜单里的“选项”中的“个人信息”选项卡中修改这个选项。

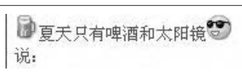


图 9

4.使用非HOTMAIL或MSN的邮箱登录

HOTMAIL和MSN是微软提供的免费信箱，是要求登录到MSN所用的，但这两个信箱都不支持POP3和SMTP的收发信功能，如果MSN上的朋友直接给你的登录邮箱发信，你就要在web页面收发邮件了。

其实，你可以在选择登录的时候，用你具有POP3功能的国内免费邮箱来注册，或是在重装输入账号密码的时候改成这种邮箱也可(图10)。



图 10

5.清除历史纪录中的邮件地址

在Windows XP操作系统中使用MSN后就会在菜单列表中保留下Email地址，那么如果不想让系统留下自己的邮件地址该怎么做呢？

方法一、进入“控制面板→用户帐号”，选择自己正在登录的这个用户名，点击左边“相关任务”处的“管理我的网络密码”，看见了吗？里面可是明明白白列着你的E-mail地址，选择后点“删除”即可(图11)。



图 11

方法二、在“开始→运行”中输入：control userpasswords2。出现用户帐户对话框，选择高级选项卡，点击管理密码，在对话框中选择E-mail地址，然后删除。

现在，你的E-mail地址已经不会保留在这台机器上了。

趣 味 篇

□北京 沉睡者

1.设置自己的声音

MSN是Windows集成的程序，微软也为它添加了声音提示管理的功能。如果你厌倦了原来的声音，可以通过MSN的首选参数里的声音选项，或者直接在控制面板里的“声音和音频设备”里设置，如图12、13，点“浏览”可以关联你硬盘中的声音文件，注意格式必须是WAV波形文件。

2.你运行了多少次Messenger了？

在Window Messenger(xp)版本里有一个记录了Messenger运行次数的计数器，这真是一个有趣的功能！

点击“开始”菜单中的“运行”，然后在文字框中输入regedit后回车，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MessengerService，在这里有一个键值，名字为



图 12



图 13

“WinXPRunCount”,其数值中包含了Messenger的运行次数，例如：0x000002e9(745)，它表示运行次数为745次。

有一个办法可以证实这个计数器是否正常工作，关闭Messenger并且重新打开，然后在注册表编辑器中按F5刷新，这个时候计数器的数值应该是加了1次。

3.听好友发来的信息

在MSN helper中，还有一个“角色”的选项（图14）。“角色”是一个能朗读英文的功能，要安装微软的ISS语音引擎才能发声，只对英文聊天时候有用，如果你经常用英文聊天，可以用这个功能学习英文的哦。当然，如果你使用中文的话，还是把它禁止为好。



图 14

小知识 MSN VS AOL

正如以前我们曾介绍过的Trillian和AOL之间发生着战斗一样，MSN与AOL之间一样经过了艰苦卓绝的连入与“反对连入”的战争。微软要求他的3440万快速信息服务用户能够与使用AOL信使服务的用户直接互连，但AOL担心此举会让微软更容易的拉走自己的用户，所以展开了一场‘阻止大战”。微软工程师修改MSN软件，以绕过美国在线的阻挡；而美国在线则立即设立新的障碍物再加阻挡。

AOL表示，微软只为自己利益着想，试图未经许可就进入AOL的服务器，这一点决不允许，AOL将继续阻挡下去……。



最新安全补丁：

微软最近公布了一个MSN CHAT中存在的安全漏洞补丁，建议各位使用者及时下载更新(85KB)：

http://download.microsoft.com/download/chat/Patch/4.2/WIN98MeXP/EN-US/MSNChatScFix.exe

获得病毒信息：

只要你去如下网页登记一下“Alert’提醒服务(http://xp.mcafee.com/alerts/)，就可以通过MSN接收来自mcafee的反病毒消息，第一时间掌握病毒信息。

小提示

Windows Messenger和Msn Messenger

细心的读者可能会发现，Windows XP中也有一个Messenger，模样和MSN Messenger差不多（图15）。其实两者本是一母所生，自然大同小异。有所不同的，就是Windows Messenger默认的功能略弱于MSN，但是Windows Messenger有个“加载项’的扩展功能(而MSN没有)，可以通过下载使用不同的加载项，从而拓展Windows Messenger的功能。微软官方提供一个Windows Messenger 4.6的加载项，建议各位可以下载使用（很小，才58.5kb）：http://download.microsoft.com/download/windowsmessenger/utility/4.6/wxp/cn/msnaddin.exe





图 15

CF [DXCJ01]

我的电脑被黑了吗？

□FANFAN

进入这个地方的时候(http://www.gznf.net/sorry.htm)，居然发现他打开了我的C盘，是我的电脑被黑，还是IE又有漏洞了呢？其实都不是。这并不是IE的漏洞，只是利用了iframe而已。

你把以下文字存为HTM文件就可看到这个现象：

<iframe src='c:'></iframe>

要解决也很容易：在IE里边禁止iframe。

巧下在线电影

□青岛 姜硕

怎样才能将影视网站所提供的在线电影下载到自己的硬盘上观看呢？大多数采用mms、rtsp传输协议的网站都可以使用Streambox软件来下载电影文件，而且该工具还支持断点续传。

但是在有些网站上，使用streambox却只能下载到大小只有几十个字节的垃圾文件——这时，就只能使用播放器来执行“下载任务”了：例如使用window media player 7.0在线观看a.asx电影文件，当该文件已经全部被缓存到硬盘上的时候，播放器下方的状态栏里就会显示“100% downloaded”，马上断线，打开你的WINDOWS目录下Temporary Internet Files文件夹，完整的a.asx就乖乖的躺在里面呢。CF [DXCJ02]

局域网中“狗仔队”

局域网络

□逍遥小仙

局域网上大家经常喜欢共享一些软件或者MP3，怎样知道网上邻居们的机器里有什么好东东呢？一个一个去找未免太过费事——建议你试试我们发掘的“狗仔队”——NetSuper（局域网超级工具）。

下载地址：http://www.ttian.net/download/show.php?id=255&down=1

http://www.wu-xk.com/seasoft/software/NetSuper.zip

Windows 9x版本:http://www.wu-xk.com/seasoft/software/NetSuperFor9x.zip

共享限制：30次使用

用法：

搜索活动计算机

点击软件主界面的“搜索计算机”图标，然后程序就会自动扫描整个局域网里的所有计算机，最后以列表的形式显示到“计算机列表”框中（如图1）。



图1

在这个“计算机列表”里，我们可以清楚的看到程序扫描到计算机的“名称”、“IP地址”、“计算机描述”、“域/工作组”。

搜索指定计算机的共享资源

在上面的“计算机列表”中，首先选中一台计算机，然后点击“搜索共享资源”图标。这样这台计算机里所有的共享资源都会被显示到“共享资源列表”里。如果想同时查看多台计算机的共享资源，可以先选中多台机器，然后再单击“搜索共享资源”（如图2）。

搜索所有计算机的共享资源

有时想浏览一下所有计算机的共享资源，则可以通过点击“搜索所有共享”。此后，可访问的资源都将一一的显示在“共享资源列表”中。



图2

直接打开计算机和共享资源

在“计算机列表”或“共享资源列表”中，对刚才列表记录的某项进行双击即可访问它。

将某个共享目录映射到本地磁盘

在“共享资源列表”里，用鼠标右键单击某个目录，然后在弹出的菜单中选择“映射网络驱动器”即可。

导出列表

为了整理一下局域网里的机器资料，可以通过在“计算机列表”里单击鼠标右键，然后选择“将记录导出到文本文件”作为保存副本。

搜索服务器

在程序的“搜索服务器”的下拉菜单中，可以选择“搜索SQL Server服务器”、“搜索打印服务器”、“搜索所有服务器”三项。当搜索完某种服务器后，程序也会以列表的形式把它们显示出来。

发送消息

在“发送消息”的下拉菜单中，也有三项可供选择，它们分别是“给该计算机发送消息”、“给所有的计算机发送消息”、“给该域/组的所有计算机发送消息”。大家可以按照自己的意愿选择一种。笔者在这里选择了“给该计算机发送消息”这一项，马上发送消息的对话框就弹了出来（如图3）。在“消息内容”里键入消息，最后还可以选择“实名”或是“匿名”发送，发送的次数等等。



图3

提示：

一、大家在使用上述功能时，一般首先需要对局域网里的计算机进行扫描（点击“搜索计算机”），然后才能使用后面的功能。

二、NetSuper的应用程序分为两种版本。一种用于Windows 9X，另一种用于Windows 2000/NT/XP。因为Windows 9X版的程序受到了操作系统的限制，所以搜索服务器和发送消息不能实现，Windows 2000/NT/XP则不存在这样的问题。

编者注：对于一些人来说，Netsuper无疑是发掘局域网资源的上好工具。但是如果你不想让自己的共享被“狗仔队”们发现，该怎么办呢？各位可以翻看一下以前的杂志，我们曾经有一篇“谁动了我的共享”，只要使用那个工具把自己的共享隐藏起来，就可以有效的避免了。CF [JYWL01]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看

伴着E3大展的的徐徐落幕和暑期的即将到来，2002年游戏界的又一个高潮即将开始。《突袭2》的上市与《魔兽争霸3》的出场为这个不平静的夏季带来了更多的激情，更多的快乐。

魔兽争霸3

制作公司：暴雪公司



毋庸置疑《魔兽争霸3》将会让今年的夏天更加充满激情，暴雪力求完美的作风让《魔兽争霸3》看起来几近完美，当然这种完美也是在付出了无数次的跳票代价后才得到的。

大部分的玩家已经玩过只有联线的测试版，但我们发现，比起先前的测试版，游戏的主菜单看起来要更让人满意。

至于在以前测试版没有看到的单人剧情模式，制作的相当出色，其中的过场动画和剧情介绍都达到了非常不错的境界。

大规模的拉网式战略向小规模局部细节战术的转变是暴雪最突出的一项改善，一般的即时战斗游戏中玩家们多擅长人海战、坦克战，而这样恰巧使游戏变得拖沓无味。对于人口上限只有90的《魔兽争霸3》来说，玩家可以把精力着重放在战术的研究和兵种的搭配上。

游戏中英雄培育机制的建立让这款游戏略微的带有一些AD&D的成份，同时英雄的升级系统也成为一个关键点，随着战争中英雄杀敌人数的增加，经验值也会随着上升，当达到一定标准后就可以提高等级，这时就会获得一个技能点作为奖励，玩家可以任意分配增加英雄的能力，还可以捡起敌人掉落的物品，这些都借鉴了暴雪另一经典系列《Diablo》的成功之处。



至于游戏的图像方面，全新的3D图像引擎，让人进入游戏后的第一感觉是看到了《魔域帝国》。地势凹凸起伏过渡平缓，草坪岩石黄土质感自然，尤其是那嫩绿的草地上明显的锯齿感十分真实。

这就是《魔兽争霸3》，暴雪心中最完美的即时战斗游戏。相信《魔兽争霸3》将会让这个夏天变得非常有趣。

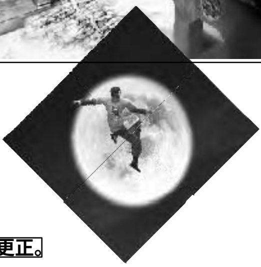
小李飞刀

游戏类型：角色扮演

制作公司：昱泉国际







“小李飞刀，例不虚发”，这一次昱泉国际在改编完金老先生的大作后，又将古龙老先生的李寻欢传奇重新演义，让玩家与李寻欢一起同悲同喜。

作为昱泉的又一部3D武侠作品，小李飞刀首先在游戏的引擎上作了很大的调整，画面的变化并不大，但给人的感觉要比前几部作品要好一些，因为不少场景都是采用3D转2D的CG，其精致度还是比较高的。

在人物行动的控制方面则大胆的启用了FPS常用的后镜视角，让玩家在游戏中颇有些新鲜的感觉。至于游戏的控制方面，则是采用鼠标控制方向，并且鼠标点到相应的物体时会改变形状，其功能就会相应变化，交谈、调查等等。游戏的战斗方式也一改昱泉传统的回合制战斗方式，采用了即时＋战棋的形式。至于李寻欢传说一击必杀的飞刀，则被分成了很多的等级，这让玩家多少感到一丝的不爽。

总体感觉要比前几部作品好一些，希望喜欢小李飞刀的玩家能喜欢这款游戏。

更正:2002年第12期99页《反恐怖特种部队》一文作者为哥斯拉，因编辑失误漏了作者署名，特此更正。

奇迹时代2巫师王座

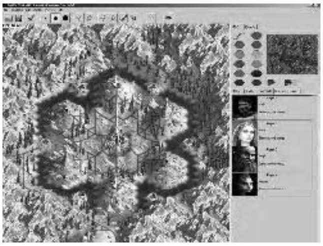
游戏类型：回合战略

制作公司：Triumph Studios



介绍完了前面两款即时战斗游戏，下面让我们去看看这款在国外广受好评的回合制战略游戏《奇迹时代2巫师王座》。同为续作产品，2000年推出的《奇迹时代》可以说是一款将《魔法门英雄无敌》、《魔法大师》、《战神3》结合起来的一款比较独特的回合战略游戏。经典的回合制模式中增加了一些即时因素之后，使得游戏的可玩程度大为提高。无奈在国内玩家的眼中，回合战略游戏似乎只有《魔法门英雄无敌》，这使得该款游戏并没有在国内取得很好的成绩。《奇迹时代2：巫师王座》也上市了，这款游戏如何？能否让国内玩家重新审视一下这款在国外颇受好评的游戏？让我们看一看。

首先在图像方面，《奇迹时代2：巫师王座》在前作的基础上进行了很大的改进。游戏中的3D地形背景不但可以进行缩放，而且各种各样的魔法和技能在施展的时候，都通过全新的3D粒子效果来表现，看起来非常艳丽而壮观。此外，游戏中的2D部队画面也描绘得非常细腻，不同种族的战斗单位看上去模样各不相同，各具特色。另外游戏的主角也在这部作品中作了更换，由原来的部落首领变换成为有着强大法力的巫师。巫师不但能够影响战斗的胜负，而且还能够在战场之外施展各种各样的魔法，对整个战役产生重要影响。至于游戏中的资源也和前作一样，只有黄金和魔法力两种资源，但游戏为玩家提供了很多种新的获取资源的途径。



优秀的东西是不会被埋没的，游戏也一样。希望《奇迹时代2：巫师王座》能同样受到广大国内玩家的青睐。

突袭2

游戏类型：即时战略

制作公司：CDV



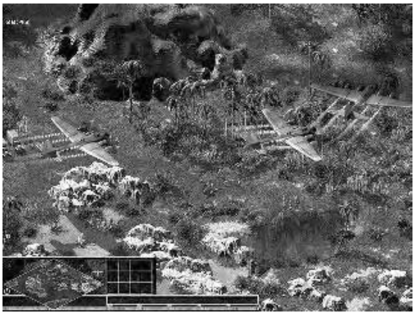
如果说《魔兽争霸3》代表着当今传统即时战斗游戏的最高水准，那么《突袭2》则是属于花开别枝的另类即时战斗游戏典范——虽然说同一时刻放出，多少有些‘既生瑜，何生亮”的感觉……

但如同《突袭》当年一样，《突袭2》带给玩家的创新、另类感，丝毫没有输给《魔兽争霸3》。

人海战术在这里将彻底的被颠覆。坦克组成的钢铁洪流只会被一小组反坦克炮打的落花流水。

在《突袭2》中玩家可以操控包括俄国、英国、美国、德国（甚至还有日本）共5国阵营的陆、海、空军（50多种作战单位），来体验更加真实的第二次世界大战。

在游戏中，玩家可以看到5大阵容都拥有符合真实比例的军队、交通工具和战斗武器，并且采用新的图像引擎——不仅把武器伤害的模型作的更加真实，而且武器攻击的真实度也在游戏中得到了进一步的体现:传统攻击伤害的计算方式将一去不再。一切的攻击伤害和防御补偿都根据战场环境等因素综合考虑，具体的计算方法玩过一代的玩家应该都留有深刻的印象。



新加入的‘士气’概念使得整场战斗变化莫测，士气会影响整个编队的行为。如果有指挥官在编队里，将对该编队士气产生额外的影响，另外指挥官的宣传也能提升士气。

颠覆传统是《突袭2》所带给我们的，而我们所要做的就是——发动第二次突袭！ |CF|[DZYX01]

游戏大补贴

□童话的秋天

《地牢围攻》

在游戏中按下回车,然后就可以输入以下密码了:

zool	无敌
chunkey	永远矮胖
superchunky	矮胖因子
version	显示游戏版本
resizelables	(不详)
drdeath	最大数值
shootall	不必点击
sixdemonbag	所有数值增加150
loefervision	取消迷雾
xrayvision	取消贴图
minjooky	非常小的角色
maxjooky	非常大的角色
checksinthemail	获得999999金钱
sniper	所有角色可以从远处射击敌人
movie	记录动画
gui	开启或关闭图形用户接口(GUI)
mouse	开启鼠标
rings	开启选择环
potionaholic	获得3个超级生命及魔法点
faetehbadgar	获得全套初级工具
sixdemonbag	获得6个高级召唤符咒

注: 在密码前面加一个加号或者减号表示开启或者关闭,譬如 +zool 就是开启无敌模式。

《魔法门之英雄无敌 4》

在游戏中按下TAB键后输入以下密码即可(注意大小写哦):

nwcAmbrosia	免费获得材料
nwcGoSolo	自动游戏
nwcAres	赢得战斗
nwcAchilles	战斗失败
nwcHephaestus	获得"elven chainmail"
nwcEtTuBrute	获得绝望匕首
nwcExcalibur	获得"否定指环"
nwcNibelungenlied	获得"上帝之剑"
nwcTristram	获得十字军
nwcLancelot	获得战士
nwcStMichael	获得天使
nwcSevenLittleGuys	获得侏儒
nwcMerlin	获得僧侣
nwcCronus	获得巨人
nwcBlahBlah	获得吸血鬼
nwcHades	获得恶魔
nwcUnderTheBridge	获得"trolls"
nwcKingMinos	获得人身牛头怪
nwcXanthus	获得梦魇
nwcFafnir	获得黑龙
nwcDoYouSmellBrownies	获得小鬼
nwcFenrir	获得狼人
nwcFixMyShoes	获得精灵
nwcTheLast	获得独角兽
nwcRa	获得凤凰
nwcValkyries	获得恶魔僧侣
nwcGrendel	获得巨兽
nwcPoseidon	获得海怪
nwcPrometheus	获得"shroud_fow"
nwcAthena	得到技能
nwcThoth	提升级别
nwcIsis	学习魔法
nwcRagnarok	战役失败
nwcHermes	无限移动
nwcValhalla	赢得战役
nwcSacrificeToTheGods	最大的好运
nwcSphinx	谜题地图全开
nwcAphrodite	形成白垃圾
nwcImAGod	访问作弊菜单
nwcPan	士气最大
nwcCityOfTroy	建立所有建筑
nwcOldMan	老人杰克

《世界杯 2002》

角球直接进球法:

箭头的方向和高度都不改变,使罚球弧度偏向远离守门员方向,然后蓄力接近满的时候(离红色差一格或刚刚到红色)松手,球罚出去的同时方向键按住后+弧线偏转的方向。进球率非常高,不过主罚球员的脚法可不能太差了!:)

直接任意球破门法:

基本上同'角球直接进球法",只是蓄力的时候根据离球门的距离蓄力,一般近距离蓄一半,远一点的适当增加一点。

头球进球法:

1.大禁区附近的边线球:用最大力,把球丢到禁区里某个球员的身后大概两个身位的地方,然后当球到达顶点的时候,按住射门键不放。

2.在守门员似乎快要得到球的时候,如果离守门员不是很远的地方有自己的球员可按住射门键蓄力到最大,然后马上松开,球员就会鱼跃冲顶,运气好的话球就会应声而入的。

《猪兔大战》

按Shift+Enter打开控制台,然后输入:

smarten 提升所选择单位的等级
mo money 增加1000点数
quicker than death 一击摧毁敌方单位
blitzkrieg 跳关
instant delivery 加速

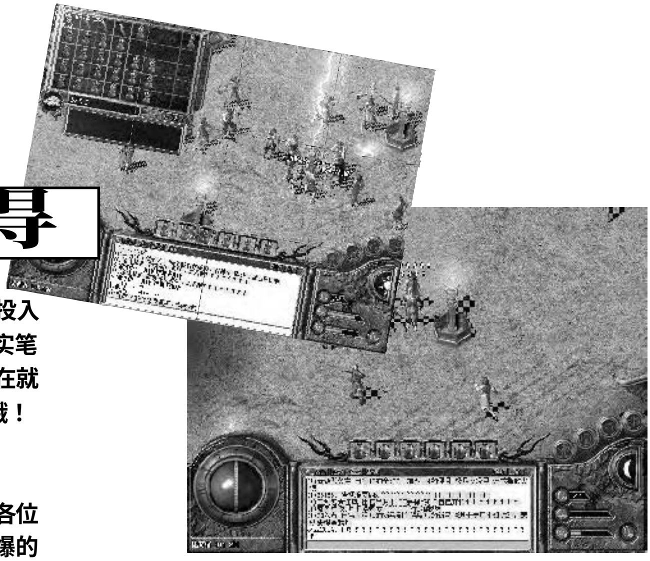
《蜘蛛侠电影版》

在专辑(Specials)里可以输入以下密码:

ARACHNID	开启所有常规关卡、影片及画廊
IMIARMAS	选关
ROMITAS	跳关
HEADEXPLODY	奖励训练关卡
ORGANICWEBBING	无限蛛丝
KOALA	所有战斗控制
GIRLNEXTDOOR	扮演Mary Jane
HERMANSCHULTZ	扮演Shocker

《传奇》小心得

□李白



盛大公司的一款网络游戏《传奇》，从去年九月份投入运行以来，人气一路飙升，想必各位玩家也在玩吧？其实笔者玩它也不是很久，不过呢——心得还是有一点点，现在就拿出来和大家分享一下，讲的不好千万别拿东西丢我哦！

一、小议打爆几率

打爆的那种超爽感觉真的难以用言语来形容，相信各位都尝过这种滋味。笔者第一次打爆是在8级的时候，被爆的是钉耙猫，掉的东西不错，一些小药瓶和普通首饰而已，但笔者却得了五万——奇怪吗？其实很简单，因为当时边上一个高级道士误杀了我，为了赔偿我，就在这里帮我看着东西，等笔者再次上线来取东西时他又给了我五万，说是药费！呵呵，好人啊！（啪~谁扔的西红柿，……）

OK，言归正传！说到爆的几率，这是每个人都关心的话题，玛法大陆上有许多种怪物，一些怪物有时候会爆，还有一些怪物是必定会爆的，像半兽勇士、骷髅精灵、尸王、白猪、教主等等……其实爆或不爆的原因有一大部分都是在打怪物的人身上。

具体原因我归为以下几类，其中包括了我对必爆和有时爆的怪物的一些心得体会！

1.与PK有关

我听人说过一个叫做“PK值”的名词，它是专门用来记录你PK次数的一种数值；每个玩家都会有自己的PK值，而喜欢恶意PK的玩家和那些爱好和平的玩家PK值是不同的。

当你的PK值达到一定程度时，那么你打怪物就会少爆或不爆，甚至连小钱和药水之类的东西也不给你掉，笔者就有亲身感受，也拿自己做过实验——顶着罪恶的红名、黄名和纯洁的白名来杀怪物，感觉就是不同！

一次我顶着白名在半兽人古墓杀怪的时候居然连爆三次，满地中蓝、首饰和武器，就连不经意打一只蝙蝠也能掉下来几千块和三四个回城卷呢！

前几天连着杀了几个人后被大刀守卫砍死，流放到红人村，好不容易名字变黄了，再次来到半兽人古墓，杀了一个下午就掉了几次小药瓶！可见这个PK值和打爆有着不小的联系呢！

所以，请各位放下屠刀，立地发财！呵呵~~：）

2.与攻击力有关

为什么和攻击力有关？大家可能会不解，其实它并不是指我们平常所说的攻击力，而是玩家杀怪时最后一下的攻击力。每种怪物都会对它临死前玩家所给的最后一击有着一定的承受能力，当这一击的力量大于它承受能力的限度时它就会爆——这就是为什么组队杀怪比单练要爆的多的原因，各位经常参加组队的人应该有体会吧！

3.与玩家等级有关

除了上面的两大联系之外，还有这一点是非常重要的，因为它直接关系到你打出东西的好坏！我想谁也不希望好不容易爆了一只怪物，却出了一堆垃圾吧？

其实这是我在一次不经意中发现的，下面且听我道来：我在行会里有一个朋友是35级的道士，他经常在祆玛三里带着神兽练级，一天在练级的时候被他遇见了超级卫士，于是就引到一边带着神兽狂砍，几分钟后卫士倒下了，爆了一地东西，他拿到了一把炼狱和一把祈祷之刃！

同行会的一个25级战士听了以后也去那里，边练级边等超级卫士的出现，终于有一天让他等到了，喝了几捆超红才把卫士放倒，本想该赚一笔的，结果却只爆了一堆大太阳

SERUM	扮演科学家
REALHERO	扮演警官
CAPTAINSTACEY	扮演Stacey
KNUCKLES	扮演刺客1
STICKYRICE	扮演刺客2
THUGRUS	扮演刺客3
DODGETHIS	“骇客帝国”式的攻击
FREAKOUT	“Goblin”风格的装束
SPIDERBYTE	袖珍蜘蛛侠
GOESTOYOURHEAD	大头大脚
JOELSPEANUTS	敌人变成大脑袋
UNDERTHEMASK	第一人称视角
CHILLOUT	超级冷冻剂

|CF|[DZYX02]

秘籍召集令:

各位网络游戏的玩家们注意了，不管你玩的游戏是《千年》，是《石器时代》，是《魔力宝贝》或者其他的什么好玩的网络游戏，只要您有自己独到的心得或者体会，都可以给我们来信投稿。哪怕没有好的经验，也可以写点新手指南来骗骗稿费，呵呵——我们将选择其中优秀的文章予以发表。来信寄到：game@cfan.com.cn

和垃圾……回来之后他还说那个道士骗人，结果道士把两样武器全拿给我们看，他才无话可说！

大家都知道超级卫士是必爆的怪物，爆的大多是好东西，而那个战士却只拿到了水和垃圾，仔细想想真的不只是运气问题！（我敢打赌绝对是超级卫士，因为血特别长，玩了那么长时间连真假超级卫士都分不出来我还混什么啊？！）

二. 召唤术的修炼(我是道士，呵呵：P)

召唤骷髅

道士们到了19级练的召唤骷髅确实是个宝贝，在没有到35级带神兽之前，小道们全靠它活了，特别是等到26级时练完三级骷髅召唤时，召出来的骷髅可以升到七级，一个七级骷髅的攻击力相当于一个25级的战士，而且血比25级的战士还要长很多哦！在19，23，26级练一，二，三级召唤时，分别需要2000、4000和8000点的经验才能把召唤术升级。假如召一个骷髅得2点经验的话，那全部三级练下来要召7000个骷髅。召那么多骷髅要用大量的蓝瓶和符，如何才能既省钱又省时的练呢？

(1)在购买蓝瓶的方面，只买中蓝。

因为一个中蓝加80点MP，可以召四个骷髅，比用强蓝值，价格也比较适中；不过千万别买成捆的，因为一捆中蓝卖1672块，而单买六个只要1320块，这样一来能省下不少钱。

(2)每次只买两个护身符，(身上一个，快捷栏里一个)，



然后再买35个中蓝。

当蓝用完的时候，护身符也用得差不多了，按召一个得两点的话，一次可升280点，这样每次花9000块，一级，二级和三级大概分别需要6W、12W和26W。(努力攒钱吧！)

(3)在选择练的地点时，尽量别和其他人用同一个守卫。

因为一个城门口只有两个守卫，一个守卫只能招呼一个玩家，要是你再过去就会造成大家都慢，有时守卫一刀还砍不死你的骷髅，反而你的骷髅却能再砍守卫一刀，这可不是你的骷髅厉害，而是守卫忙不过来。

所以看到守卫都有归属的话，那就换其他地方看看吧！最好能够选个人少的时间练，一般凌晨四点到上午九点比较好。|CF|[DZYX03]

桌面小游戏

□童话

涂鸦俱乐部 2



游戏武器的设计让人耳目一新，不是常规的枪、刀之类，而是主角RICK的工作道具：刷子和油漆桶。游戏的音效听起来很熟悉，而且和游戏配合的十分协调，提供有单人和双人两种模式，在单人模式的每一关之间都有搞笑的过场剧情，是一款很精彩的横向卷轴小游戏。

游戏的玩法：单人模式中，小键盘的5、2、1、3分别控制人物的上下左右四个方向，End 键攻击，在油漆桶旁边为补充油漆，PageDown键为拿起和放下油漆桶。空格键为确定或跳过剧情。在双人模式中，一号玩家的控制方式和单人模式相同，二号玩家用W、S、A、D控制人物的方向，左上方的数字键1为攻击，在油漆桶旁边为补充油漆。数字键2为拿起和放下油漆桶。

游戏提示：游戏中和敌人身体接触是没事的，只要不被子弹打到即可，玩家可以对着敌人狂刷，这招对打老怪特别有用。游戏开头和过场动画均为繁体字，建议使用内码转换工具，不过不理它也是可以的。

下载地址:http://www.la3studio.net/games/pc2.exe

看谁守的住



游戏非常类似原来和台球一起流行起来的"克啷棋"，比赛谁能将棋子打进对方所把守的大门，先进七个将是最终的获胜者。你将和大象、老鼠、兔子、以及最终的BOSS熊猫一决高低。

开始你可能会觉得这个游戏这么简单，别急，这只是让你开始热热身，难的在后头呢。

下载地址:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=10884&url=/game/action/airhockey.zip&svr=3

雷电 3

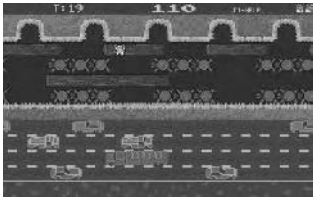


这是号称99年最佳空战游戏游戏雷电3的中文版。但据不少资深的游戏玩家透露，该游戏并非雷电系列的续作，而是一个雷电爱好者的作品。

游戏有单人和双人两种模式，一号玩家由方向键控制方向，Ctrl键开火，空格键放雷。二号玩家用小键盘的8、5、4、6控制飞机的方向，0键开火，Del键放雷。在游戏中进行中要续玩游戏，选择游戏文件菜单下的开始竞技者1（或开始竞技者2）即可。

下载地址：http://www.online.tj.cn/wjly/game/smgame/leidian3chs.zip

青蛙过街



一般有朋友让我推荐几款好玩的小游戏，我总忘不了这款经典的《青蛙过街》。经典就是经典，简朴的游戏画面所蕴涵的游戏性，让人流连忘返。也难怪后来的《青蛙过街》3D版本被不少玩家评为狗尾续貂的失败之作。让和笔者有同感的老玩家再一起指挥着那只可爱的小青蛙在汽车川流不息的马路和波涛湍急的河流上往来穿梭吧，一起回忆一下原来的快乐时光，也不要忘了把它推荐给还不知道这款游戏的朋友们。

游戏玩法:方向键控制。

下载地址:http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/qingwa.zip [CF][DZYX04]



用 VC++ 对 IE 浏览器进行高级操作

□北京　张海洋

很多软件安装以后都会在 IE 浏览器的工具栏上添加一个自己的启动按钮，只要点击该按钮就可以启动自己的程序，比较典型的软件有网络蚂蚁、金山词霸、网际快车（FlashGet）等等。如图 1 所示，“FlashGet”按钮就是“网际快车”安装之后添加的按钮，这个按钮能方便用户启动程序，而不用从开始菜单中启动应用程序，节省了很多时间。



图 1　网际快车添加的按钮

这么好的功能，我们的程序当然也应该有！需要说明的是，IE4.0 以下的版本并不支持该功能，直到 IE5.0 发布，才使该项技术大众化。那么怎么实现这个功能呢？下面让我们分析一下技术原理。IE启动的时候，它会去读取 Windows 注册表中相应的数据，如果该键值下面有数据并且是正确的，那么它将正确的显示出来。如果没有数据或者有数据但数据是非法的，那么他将不以理会。所以，实现该功能并不需要复杂的技术，仅仅是处理注册表而已！

下面我们先看看这些有用的数据到底写在什么地方。运行 RegEdit 程序，打开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Extensions主键，并找到{D6E814A0-E0C5-11d4-8D29-0050BA6940E3}子键。该子键的具体含义我先不作解释，后文中将详细介绍。图 2 就是 FlashGet 在 IE工具栏上显示按钮的奥秘所在：

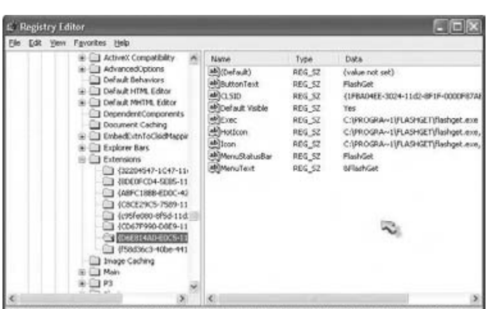


图 2　FlashGet 在注册表中添加的数据之一

其中，

Buttontext:是显示在按钮上的文字，“FlashGet”就是显示在IE工具栏按钮上的文本。

CLSID:是一个 GUID，标明 FlashGet 的类。

Default Visible:按钮默认是否可见，我们当然希望按钮可见了，所以取值为“Yes”。

Exec:可执行文件的路径及其文件名，即当点击按钮时，要执行的文件。

HotIcon:顾名思义，就是当鼠标移动在该按钮上的时候所显示的图标，我们应该有这个经验，就是当鼠标移动到图标上的时候，图标的颜色会发生变化，就是这个意思。

Icon:就是按钮所显示的图标。当鼠标没有移动上去的时候将显示图标。

MenuStatusBar:是菜单在状态条的提示。

MenuText:与按钮相应的“工具”菜单里的菜单项名称。

在动手用VC++来完成这些工作之前，我们先来介绍一些预备知识：

一、GUID

上文中我们曾经提到过 GUID。GUID（Globally Unique IDentifier），全球唯一标识符，是一个 128 位的随机数，是通过计算机的网卡和计算机的时间来共同产生的，所以几乎不会产生重复数。从理论上讲，如果一台机器上每秒产生10,000,000个GUID，那么也可以保证3240年以上不重复。既然是随机数，当然就不能保证绝对无重复，但我们已经可以看出，如果要重复的话，那概率是多么的小！

手工构造这么一个 128 的随机数是相当麻烦的，所以 VC++ 提供了两个工具来产生 GUID。一个是 UUIDGen.exe，这是一个命令行程序，所以我并不喜欢。另一个是 GUIDGen.exe（如图 3 所示，你可以在 Visual Studio 安装目录的Common\Tools中找到），该程序是一个基于对话框的程序，用它来产生GUID十分方便，所以我非常爱用它而不用 UUIDGen.Exe。

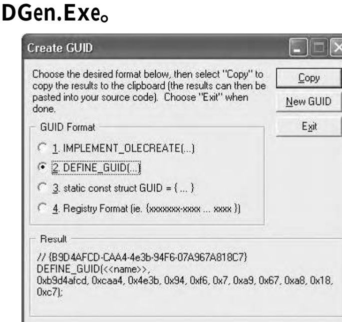


图 3　用 GUIDGen.exe 来创建 GUID

二、VC 中的注册表操作函数

主要要用到的注册表操作函数有 RegCreateKeyEx()、RegSetValueEx()和RegOpenKeyEx()等。RegCreateKeyEx()的作用是创建一个键值，如果该键值存在的话，那么则打

开它。RegSetValueEx()的作用是对某个特定的键值进行赋值。RegOpenKeyEx()的作用是打开一个键值。具体的函数参数请参考 MSDN，这里就不再赘述了。

下面我们以一个SDI为例演示函数的使用，为了与下文统一起来，请把它建立在" C:\Test "。假设我们已经建立一个SDI应用程序Test并给CTestView添加了一个成员函数WriteReg()。我们将在该函数中实现在IE浏览器的工具菜单上和IE的上下文菜单中添加我们的菜单，并实现响应菜单消息。在实现该函数之前，我们先用GUIDGen产生两个GUID:{32204547-1C47-11d5-A413-00A00CC191CF}和{1FBA04EE-3024-11d2-8F1F-0000F87ABD16}。

该函数的主要内容如下:

```
void CTestView::WriteReg()
{
        // 建立上下文菜单
        HKEY phkResult;
        LPCTSTR lpSubKey = "Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt";
        if (ERROR_SUCCESS == RegCreateKeyEx (HKEY_CURRENT_USER, lpSubKey, 0, "", REG_OPTION_NON_VOLATILE, KEY_ALL_ACCESS, NULL, &phkResult, 0))
        {
          CString keyValue = GetAppPath() + "MySelf.htm";
          RegSetValue(phkResult, "我们自己的上下文菜单(&W)", REG_SZ, keyValue, keyValue.GetLength());
        }
        // 建立工具菜单
        lpSubKey = "Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\Extensions\\{32204547-1C47-11d5-A413-00A00CC191CF}";
        if (ERROR_SUCCESS == RegCreateKeyEx (HKEY_LOCAL_MACHINE, lpSubKey, 0, "", REG_OPTION_NON_VOLATILE, KEY_ALL_ACCESS,NULL, &phkResult,0))
        {
          HKEY hResult;
          RegOpenKeyEx(HKEY_LOCAL_MACHINE, lpSubKey, 0, KEY_ALL_ACCESS, &hResult);
          CString type = "{1FBA04EE-3024-11d2-8F1F-0000F87ABD16}";
          RegSetValueEx(hResult, "CLSID", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          type="&MyTest";   //MenuText
          RegSetValueEx( hResult, "MenuText", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          type="我们自己的测试程序";   //MenuStatusBar
          RegSetValueEx( hResult, "MenuStatusBar", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength()); 0
          type=GetAppPath()+"Test.exe";   //Exec
          RegSetValueEx( hResult, "Exec", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());

          // 工具栏按钮
          type="MyTest";   //ButtonText
          RegSetValueEx( hResult, "ButtonText", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          type=GetAppPath()+"\\Test.exe,128";   //Icon
          RegSetValueEx( hResult, "Icon", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          type=GetAppPath()+"\\Test.exe,128";   //HotIcon
          RegSetValueEx( hResult, "HotIcon", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          type="Yes";   //Default Visible
          RegSetValueEx( hResult, "Default Visible", 0, REG_SZ, (const unsigned char *)((LPCSTR)type), type.GetLength());
          RegCloseKey( hResult );
        }
}
```

代码中我们还用到了一个GetAppPath()函数，该函数将返回应用程序的路径:

```
CString CTestView::GetAppPath()
{
        TCHAR pathtemp[255];
        GetModuleFileName(NULL,pathtemp,255);
        CString path = pathtemp;
        int i = path.ReverseFind('\\');
        path = path.Left(i+1);
        return path;
}
```

函数已经写好了，我们只要在程序适当的地方调用函数WriteReg()就可以了，例如在CTestView::PreCreateWindow()中。现在启动IE，你会发现IE中有三个地方已经有所不同了，如图4、图5、图6所示:



图4　我们程序添加的按钮



图5　在IE的"工具"菜单添加的"MyTest"菜单项



图6　我们自己添加的自己的上下文菜单

试试点击"MyTest"按钮或者"工具"菜单上的"MyTest"项看看，我们刚才编写的MyTest.exe是不是自动执行了？

那么上下文菜单怎样执行呢？从我们的程序中可以看出，我们是把它与一个.htm文件"MySelf.htm"相关联了，即点击上下文菜单中的'我们自己的上下文菜单'项，IE将会打开MYSelf.htm文件并执行其内容。

现在让我们回想使用网络蚂蚁的情形:右击一个文件的URL，选择"Down by NetAnt"上下文菜单项，IE就会打开网络蚂蚁并开始下载。那么这个功能是怎么实现的呢？

如果用过3721网址软件的话，它也会在IE的上下文菜单中添加自己的菜单"访问3721网站"，只要点击该菜单，就会打开浏览器，进入3721网站，这又是怎么实现的呢？

其实，两种功能都是通过那个htm文件来实现的，只

是那个htm文件的内容不一样罢了。下面我们就来揭开这层神秘的面纱。我们先看看3721中文网址，它相对比较简单。实现点击上下文菜单并打开一个固定的主页地址是很简单的，如果你对HTML语言和Script稍有了解的话，阅读下面MySelf.Htm的代码就会非常轻松:

```
<HTML>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var op = new String("http://www.tsinghua.edu.cn/")
open(op)
</SCRIPT>
</HTML>
```

当我们点击“我们自己的上下文菜单”的时候，IE就会自动打开清华大学的主页，非常简单的几句语句就解决大问题。事实上确实如此，有些问题没有认清本质的时候我们会觉得它很神奇，我们一旦弄清楚了，就觉得很简单了，是不是？

下面要讲的是怎样实现网络蚂蚁的功能。不要误会，我们并不是要实现网络蚂蚁下载的功能，我们只是实现网络蚂蚁的启动功能，即通过点击“我们自己的上下文菜单”启动我们的Test程序而已。如果你对COM一点都不知道的话，最好先去看看这方面的书籍，下面的内容会简单一些。如果暂时不懂COM的话也没有关系，我会一步步讲的，只要按照我讲的步骤操作同样可以成功。

首先我们建立一个很简单的COM组件。打开VC++开发环境并新建一个工程AddIEFun，Location选择“C:\AddIEFun”，工程的类型是MFC AppWizard(dll)，完毕以后点击OK按钮。在“Step 1 of 1”对话框中选中Automation（自动化）选项，因为要让组件支持脚本访问的话，必须要实现Automation。其它的接收默认选项。点击Finish按钮，新工程就建立好了。

接下来的工作是添加一个COM对象类。虽然我们用AppWizard创建了应用框架，但是还没有真正的创建COM对象，按照下面的步骤为工程添加一个自动化对象:

1.选择菜单View->ClassWizard打开类向导。

2.点击Add Class按钮，选择New命令。

3.在弹出的New Class对话框的Name中输入类名CIEcontext，在Base class选择框中我们选择CCmdTarget，在对话框的下部我们选中Creatable by type ID，如图7所示。最后单击“OK”按钮，这样CIEcontext创建完成了，并且在类CIEcontext中实现了IIEcontext接口。

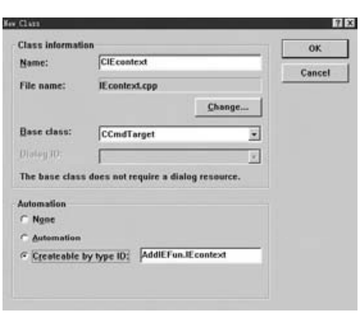


图7 添加COM对象类

下面我们要做的就是添加一个方法真正来实现这个接口，让它来完成打开Test.exe的功能，步骤如下:

1.打开ClassWizard。

2.选中Automation选项页。

3.在Class name字段中选中CIEcontext。

4.单击Add Methord按钮，弹出Add Methord对话框。

5.在External Name中输入AddContext，选择Return type类型为void，因为我们不需要返回什么特别的值，也不需要参数，所以在参数列表中也不需要添加参数。

6.单击“OK”按钮，关闭Add Methord对话框。

关键的一步就是要实现AddContext方法。因为我们要在脚本中访问该方法，而且只访问该方法就可以了，所以要添加的代码极其简单——只有一句代码，就是打开我们的程序Test.Exe，代码如下:

```
void CIEcontext::AddContext()
{
	// TODO: Add your dispatch handler code here
	WinExec("c:\\test\\debug\\test.exe", SW_SHOW);
}
```

现在对这个方法进行一些说明。该方法调用了WinExec()函数，目的是运行我们自己的程序。可以看出，该API有两个参数:一个是程序的完整路径和文件名，另一个参数是打开程序的方式。不过要说明一点，以这种绝对路径打开程序的方式不是很科学，实际应用中，事先应该把程序的路径写入注册表，然后在程序中读取注册表中的信息。

我们的一个支持自动化的COM组件已经建成了，就这么简单。编译通过后，你会发现在工程的Debug目录下会产生两个特别的文件:AddIeFun.dll和AddIeFun.tlb，它们就是编译后产生的库文件。不过，要让用户能在程序中使用它们，首先必须对该组件进行注册。直接运行RegSvr32.Exe虽然简单，但是在VC++的集成环境中点击Tools菜单的Register Control更方便。注册成功的话，会弹出一个消息框，如图8所示:



图8 注册成功提示

现在，我们大部分任务已经完成了，剩下就是修改MySelf.htm文件，代码如下:

```
<HTML>
<SCRIPT language="VBScript">
set IeP=CreateObject("AddIEFun.IEcontext")
if err<>0 then
    msgbox("错误!")
else
    IeP. AddContext()
end if
</SCRIPT>
</HTML>
```

好了，现在你可以放心大胆的使用你的程序了！

以上程序在Windows2000、IE5.0、VC＋＋6.0下调试通过。源代码下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0214yvc.zip CF [CXG01]

广告窗口杀手



□湖北 官本和

浏览网站时经常会碰到弹出窗口。大部分网友不喜欢这些不懂礼貌的弹出窗口,无奈中只能手忙脚乱地将它们一一关掉。更有甚者,当你不小心进入某些恶意网站时,弹出数不清的窗口更是家常便饭!

还是让我们自己动手编写一个“广告窗口杀手”吧!

经过仔细研究,我发现IE窗口的类名大至有3种:IEFrame、CabiNetWClass以及“#+数字”的类名,第三种一般是在网页中用语句alert("……")语句生成的。在Windows 98下,完整的IE窗口有六个子窗口,如图1和附表所示:

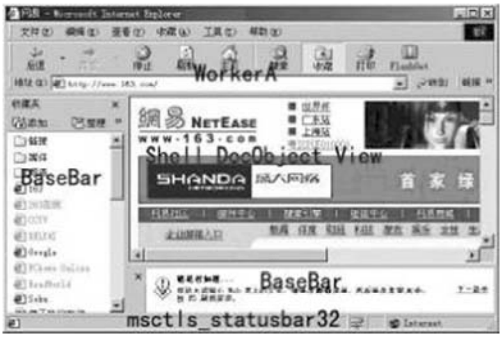


图1

附表

子窗口类名	位置	可视性
WorkerA	工具栏	可见
WorkerA	未知	不可见
msctls_statusbar32	状态栏	可见/不可见
Shell DocObject View	文本显示区	可见
BaseBar	浏览栏下的搜索收藏夹、文件夹历史记录	可见/不可见
BaseBar	每日提示、讨论	可见/不可见

前四个子窗口总是存在的,后两个根据用户的设定而决定。类名为CabiNetWClass的IE窗口,也可以有同样的6个子窗口。除了开始打开的IE窗口类名为IEFrame,其它弹出窗口(包括用“在新窗口中打开”产生的窗口)的类名都是CabiNetWClass。

注意到广告窗口以及大部分恶意网站的弹出窗口都有一个共同特征:只有文本显示区,没有工具栏。根据这个特点,我们只要在程序中枚举内存中所有窗口,若窗口类名为CabiNetWClass,则判断其工具栏是否可见,若不可见,则关闭没商量。

我按照上述思路编写了一个程序,在Windows 98下使用效果很好。然而一到Windows XP下使用却一点反应也没有。仔细研究Windows XP下的IE窗口,发现弹出窗口的类名也叫IEFrame,子窗口类名成了WorkerW而不是WorkerA,其它的与Windows 98下的IE窗口相同。为了程序能在Windows 98和Windows XP下都能正常运行,枚举窗口时,对类名为CabiNetWClass和IEFrame的窗口都不能放过。

顺便说一个有意思的事情:“我的电脑”的窗口类名和IE的窗口类名有很多类似之处,昭示着IE和Windows千丝万缕的紧密联系。

下面我们设计程序界面。打开Delphi 6,在窗体上添加一个时钟Timer1,Interval属性采用默认的1000。接着,在窗体上添加一个弹出菜单PopupMenu1,在弹出菜单上添加3个子项:Continue(Caption = '继续')、Pause(Caption = '暂停')、Quit(Caption = '退出'),最终设计如图2所示:

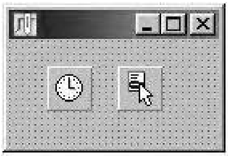


图2

接着输入以下代码:

```
unit unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Menus, ShellAPI, ExtCtrls;

const
  ICON_ID = 1;
  ICONEVENT = WM_USER + 1;

type
  TForm1 = class(TForm)
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    Pause: TMenuItem;
    Continue: TMenuItem;
    Quit: TMenuItem;
    Timer1: TTimer;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
    procedure Timer1Timer(Sender: TObject);
    procedure PauseClick(Sender: TObject);
    procedure ContinueClick(Sender: TObject);
    procedure QuitClick(Sender: TObject);
```

```
  private
    { Private declarations }
    procedure InstallIcon;
    procedure UnInstallIcon;
    procedure IconOnClick(var message: TMessage); message
ICONEVENT;
    procedure ENumChildWindows(hand: HWND);
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
  IconData: TNotifyIconData;

implementation

{$R *.DFM}

{ TForm1 }

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  InstallIcon; // 安装托盘区图标
  Width:=0;
  SetWindowLong(Application.Handle, GWL_EXSTYLE,
WS_EX_TOOLWINDOW);
end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
  UnInstallIcon; // 卸载托盘区图标
end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
  h: HWnd;
  Text: array [0..255] of char;
begin
  h:=GetWindow(Handle, GW_HWNDFIRST);
  while h <> 0 do
  begin
    if GetWindowText(h, @Text, 255)>0 then
    if GetClassName(h, @Text, 255)>0 then
    if (StrPas(Text)='CabinetWClass') or (StrPas(Text)='IEFrame')
then
      ENumChildWindows(h);
    h:=GetWindow(h, GW_HWNDNEXT);
  end;
end;

procedure TForm1.PauseClick(Sender: TObject);
begin
  Timer1.Enabled:=False;
  Pause.Checked:=true;
  Continue.Checked:=False;
end;

procedure TForm1.ContinueClick(Sender: TObject);
begin
  Timer1.Enabled:=True;
  Pause.Checked:=False;
  Continue.Checked:=true;
end;

procedure TForm1.QuitClick(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

// 安装图标
procedure TForm1.InstallIcon;
begin
  IconData.cbSize:=SizeOf(IconData);
  IconData.Wnd:=Handle;
  IconData.uID:=ICON_ID;
  IconData.uFlags:=NIF_ICON or NIF_MESSAGE or NIF_TIP;
  IconData.uCallBackMessage:=ICONEVENT;
  IconData.hIcon:=Form1.Icon.Handle;;
  IconData.szTip:='广告窗口杀手';
  Shell_NotifyIcon(NIM_ADD, @IconData );
end;

// 卸载图标
procedure TForm1.UnInstallIcon;
begin
  Shell_NotifyIcon(NIM_DELETE, @IconData );
end;

// 在图标上按下鼠标
procedure TForm1.IconOnClick(var message: TMessage);
var
  p: TPoint;
begin
  if (message.lParam = WM_LBUTTONDOWN) or (message.lParam
= WM_RBUTTONDOWN) then
  begin
    GetCursorPos(p);
    PopupMenu1.Popup(p.x ,p.y);
  end;
end;

procedure TForm1.ENumChildWindows(hand: HWND);
var
  h: HWND;
  s: Array[0..255] of char;
  IsPopWindow: Bool;
begin
  IsPopWindow:=True;
  h:=GetWindow(hand,GW_child);
  while h>0 do
  begin
    GetClassName(h, s, 256);
    if (StrPas(s)='WorkerA') or (StrPas(s)='WorkerW') then
    If IsWindowVisible(h) then
      IsPopWindow:=False;
    h:=GetWindow(h,GW_HWNDNEXT);
  end;
  if IsPopWindow then
    PostMessage(hand,WM_CLOSE,0,0);
end;


end.
```

程序运行时仅在系统托盘区显示为图标。通过该图标可以控制程序的运行状态，“继续”、“暂停”还是“退出”。在这个程序的基础上，你还可以加入更多花样，比如在“继续”或“暂停”时使用不同的图标，或者增加网站黑名单等功能。

以上程序在Delphi 6、Windows 98/XP、IE6.0下调试通过。源代码下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0214ggc.zip。CF [CXG02]

软件自留地

在 VB6 中实现公历农历转换

□山东　刘益红

我是一名计算机工作者，长期从事计算机操作和编程工作，在工作中经常有人问到农历和公历的查询问题。网页上有一些这方面的介绍，但是关于VB方面的编程资料却比较少。因此，我编写了一个可以在VB6下正常运行的日历、计算器多功能应用程序，提供给广大VB爱好者以作参考。

编程的主导思想是：先把公、农历的数据用数组查询设置好，再通过算法转换成具体应用。

程序的运行界面见图1，程序应用了不规则窗体技术，使得窗体比较美观。单击属相标志可以退出程序。单击时钟数字将返回到今天。单击查询控制面板开关将向下拉出查询控制面板，见图2。



图2　查询控制界面



图1　程序主界面

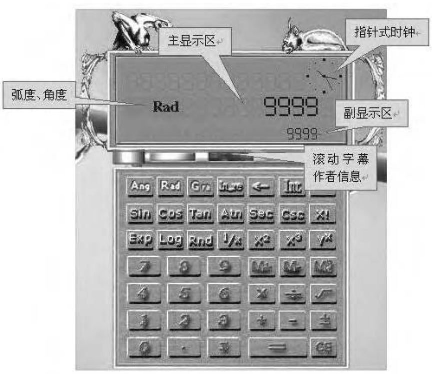


图3　计算器界面

单击计算器面板开关将向下拉出计算器面板，见图3。

以上程序在Windows98/XP、VB6下调试通过。源代码下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0214zvb.zip。

CF [CXG03]

轻松成为扫雷高手

□云南　赵昆

“扫雷”是Windows附带的一个十分好玩的小游戏。扫雷还比较容易，然而想成为快速扫雷的高手却不那么简单。如果在玩“扫雷”的时候，右上角的时间能停止跳动，那该多好？

你或许认为这不大可能：开始游戏后时间就一直在跳动，菜单里也找不到“停止时间”这样一项设置啊！

别急，如果你有Delphi的话（当然其它工具也行，我们现在用Delphi来实现），请跟我做。启动Delphi，系统将自动新建一个默认的工程。给窗体添加一个按钮，然后双击它，为其添加代码如下：

```
KillTimer(FindWindow(nil,'扫雷'),1);
```

如果你用的是英文版Windows，请把上面的语句改成：

```
KillTimer(FindWindow(nil,'Minesweeper'),1);
```

OK，敲F5运行程序。现在启动扫雷游戏，点击中间的小人开始游戏。时间开始跳动后，立即点击你自己做的窗体上的按钮。回头看看，扫雷的时间还在跳动吗？:-)

以上程序在WindowsXP、Delphi 6下调试通过。源代码下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0214qsc.zip　CF [CXG04]

★如何找回因注册表损坏而消失的字体？

★我想将 WAV 文件转为 MP3 文件，请推荐一些工具软件。

★如何解决 Canon S900 打印机打印表格时竖线不直的问题？

★为什么“我的电脑”里的图标都变成“回收站”了 ？

★如何清除 RealPlayer 软件播放列表中的历史记录？



傻博士信箱

我使用的是Windows 2000操作系统，前几天用了一个注册表清理软件清理了一下注册表，结果发现再在系统中选择字体时很多字体都消失了，请问我该如何找回系统中这些消失的字体？

答：造成这个问题的原因很可能是系统注册表中有关字体的主键被破坏了，你可以按照如下步骤进行操作：

(1) 在Windows 2000系统桌面上用鼠标单击“开始→设置→控制面板”，双击“字体”图标进入该文件夹，将里面的字体文件全部复制到其他位置上。

(2) 在系统桌面上用鼠标单击“开始→运行”，在随后弹出的对话框中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(3) 依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Fonts分支。

(4) 选中Fonts子键，单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“删除”项删除该子键。

(5) 然后在窗口空白处单击单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“新建→项”。并命名为Fonts。

(6) 退出注册表编辑器并重新启动操作系统，进入“开始→设置→控制面板→字体”，选择菜单中的“文件→安装新字体”，在弹出的对话窗口中的“文件夹”栏中选择刚才备份字体的路径，然后单击“全选”按钮，最后单击“确定”按钮安装即可。

我想将WAV文件转为MP3文件，请推荐一些工具软件。

答：比较常用的转换工具软件有：L3enc、MPEG Layer-3 Audio Codec、RightClick-MP3、MP3creator、MPlifier等等，你可以到华军软件园下载。

我刚刚买了一台Canon S900打印机，发现在打印表格时，表格竖线不直，经常出现错位现象，请问怎么解决这个问题？

答：你应该对打印机执行一次打印头对齐操作，一般可以解决问题。具体操作步骤如下：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标选择“开始→设置→打印机”。

(2) 接着双击“Canon S900”打印机图标，在菜单中选择“打印机→属性→维护→打印头对齐”，然后按照提示进行操作即可。

最近开机进入系统后发现“我的电脑”里的图标都变成“回收站”的图标了，请问这是怎么回事？

答：(1) 如果你最近安装了Norton软件，请先将该软件卸载，因为安装了这个软件后硬盘上所有删除复制工作都由它控制了，安装某些版本的Norton软件后曾经出现过你遇到的问题。

(2) 有些恶作剧软件会在硬盘上每个分区的根目录下写入一个autorun.ini文件，路径指向了回收站，如果有，请将该文件删除。

(3) 还有些用于更改图标的软件如果操作不当也会出现这种现象，如style等，将此类软件删除即可。

如何清除RealPlayer软件播放列表中的历史记录？

答：具体操作步骤如下：

(1) 在操作系统桌面上单击“开始→运行”，在弹出的窗口中的“打开”栏中键入Regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(2) 依次展开“HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/CLASSES/Software/RealNetworks/RealPlayer/6.0/Preferences”分支。

(3) 该分支下有多个名为“MostRecent Clips”的主键，用鼠标左键选中主键后再单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“删除”项删除这些主键并退出注册表编辑器。这样就可以清除RealPlayer软件播放列表中的历

★如何解决IBM 60GXP硬盘上有大量坏扇区且无法修复的问题？

★如何解决安装新硬盘后经常出现分区出错的问题？

★为什么IBM硬盘容易出现无法被BIOS识别的问题？

★为什么前一个时期IBM 75GXP系列硬盘故障率非常高？

★如何在网页上单击一个邮件地址后启动Foxmail而不是OE？

★为什么我在DOS模式下运行setup命令安装Windows XP时被中断？

史记录了。

我们学校机房电脑中配置的都是IBM 60GXP硬盘，最近接连出现如下问题：在开机启动后读硬盘时出现“吱、吱”的尖叫声，有些硬盘能够启动，但用磁盘扫描程序扫描时发现硬盘上有大量坏扇区且无法修复，而有些硬盘虽然在开机自检时可以检测到硬盘参数，但就是无法启动，请问如何解决这样的问题？

答：(1)对于用磁盘扫描程序扫描时发现有大量坏扇区的硬盘，你可以用IBM硬盘专用工具软件Drive Fitness(可从IBM公司的网站下载)中的ERASE DISK功能清除硬盘数据并屏蔽坏扇区来解决问题。

(2)对开机自检时可以检测到参数但无法启动的硬盘，首先要检查硬盘数据线是否虚接或损坏，如果不是，可以先到别的电脑上用Drive Fitness工具软件做一张启动软盘，然后在不接硬盘的情况下启动故障电脑，在Drive Fitness启动完后再依次接上硬盘数据线和电源线(因为Drive Fitness工具软件的RESCAN BUS功能支持硬盘热插拔，因此不用担心损坏硬盘)。在Drive Fitness发现硬盘后，再使用ERASE DISK功能恢复硬盘，该功能不是低格硬盘，而是将硬盘各磁道重新归零以恢复到出厂时的状态。

最近我新买了一块希捷 80GB 7200转硬盘，与原来的老硬盘组成双硬盘，可新硬盘经常出现分区出错或找不到分区的错误，请问这是怎么回事？

答：新硬盘和老硬盘不要连接在同一条数据线上，这样使用很容易出现您所描述的问题，请将两块硬盘分别连接在两根数据线上，如果仍然出现问题，请到经销商处更换硬盘。

我使用的IBM硬盘最近出现无法被BIOS识别的问题，而换上别的硬盘就没有这个现象，请问这是怎么回事？

答：IBM硬盘电路中有一个电压保护设计，当电源电压过高时，就会将硬盘锁住，防止烧坏电路。请用电压表测量向硬盘供电的5V电源是否稳定，如果不稳定，请更换电源并将被锁住的硬盘送到经销商处破解锁定状态。

为什么前一个时期IBM 75GXP系列硬盘故障率非常高，是不是硬盘的设计缺陷？

答：应该说不是设计缺陷产生的问题，具体原因如下：由于IBM硬盘的OEM厂家在2001年3月份后没有按要求改换新的生产硬盘盘体外壳的冷压模具，导致部分硬盘盘体电路板接近电源位置的锁定板孔大于锁板钉，致使往硬盘上插电源接头时容易因用力过大而造成电路板移位，移位的后果就是电路板与磁头接触点接触不良造成磁头“走位”不准使硬盘出现故障，尤其以腾龙三代硬盘的问题最多。要想减少类似问题，应该在往硬盘上插电源插头时尽量轻一些。

我在用IE5浏览网页时单击一个邮件地址后，系统总是启动OutLook Express这个电子邮件程序，而我平时主要使用Foxmail收发电子邮件，请问如何才能在网页上单击一个邮件地址后启动Foxmail？

答： 由于IE5中默认调用的电子邮件处理程序是Outlook Express，所以就出现了你所遇到的问题，而IE5是允许用户根据自己的操作习惯来调用所需应用程序的，你可以通过更改IE5默认的关联程序来达到目的，具体操作步骤如下：

(1)运行IE5，在窗口中用鼠标选择菜单中的“工具→Internet选项”，打开“Internet选项”对话框。

(2)单击“程序”选项卡，这时你可以看到“HTML编辑器”、“电子邮件”、“新闻组”、“Internet呼叫”、“日历”、“联系人列表”等选项设置框，它们就是分别用于设置IE默认启动相应关联程序的选项。

(3)单击“电子邮件”列表框，你所安装的所有电子邮件程序就会全部显示出来，从中选择Foxmail作为默认电子邮件程序即可。

(4)单击“确定”按钮，关闭“Internet选项”对话框。

这样你在浏览网页时单击一个邮件地址后，系统就会调用Foxmail来处理电子邮件了。

为什么我在DOS模式下运行setup命令安装Windows XP时，系统提示无法在该模式下安装，可我记得应该

★如何解决Word 2000提示“执行了错误程序”并退出的问题？

★如何才能将老系统下IE收藏夹的内容导入新系统中？

★如何将照片文件名放到Windows 2000背景图片选择框中？

★为什么我的光盘驱动器在运行时电脑经常重新启动？

★如何解决系统升级到Win2000后YAMAHA声卡不被识别的问题？

★机箱内5V电源插头不够了怎么办？



是可以安装的呀？

答：在DOS模式下安装Windows XP不能用setup命令，而应该用cd \i386命令先进入到系统安装光盘的\i386子文件夹，然后键入winnt.exe命令并按回车键运行安装程序。

需要注意的是，有时在这样操作后系统会提示没有加载smartdrv并中断安装，你可以先运行DOS系统中的smartdrv.exe文件然后再进行上述操作。

我最近在运行Word 2000编辑文档时，经常出现‘执行了错误程序’的提示，但单击提示下方的‘确定’按钮后Word 2000就自动退出了，导致文档内容因没有存盘而丢失，请问我是否必须重新安装Word 2000？

答：其实你没有必要重新安装Word 2000，通过Word 2000的自动修复功能就可以解决问题，具体操作步骤如下：

(1)启动Word 2000并新建一个空白文档。

(2)在菜单栏中用鼠标选择“帮助→检测和修复”，此时系统会提示你插入安装光盘。

(3)将安装光盘放入光盘驱动器后，系统就会从中提取正确的文件以修复硬盘上被破坏的文件。所有文件被检查修复后，Word 2000就可以正常运行了。

如果仍然出现上面问题，你就应该检查一下系统中是否存在病毒，系统中是否有软件与Word 2000存在冲突。

由于病毒的破坏，我要重新安装Windows 98操作系统，而原先系统中IE的收藏夹中存储了很多重要的内容，请问如何才能将IE收藏夹中的内容导入新装的系统中？

答：具体操作步骤如下：

(1)将Windows 98安装分区（一般是C区）下的\Windows\Favorites子文件夹中的所有文件复制到其他分区中。

(2)重新安装Windows 98操作系统。

(3)将复制的所有文件再移回新的Windows 98安装分区下的\Windows\Favorites子文件夹中即可。

我想将一些照片放到Windows 2000背景图片的选择框中，请问如何实现？

答：(1)如果照片不是JPEG格式，首先您要将该图片通过如ACDSee一类的工具软件转换成JPEG格式图片。

(2)给照片起一个中文名字。

(3)将照片文件复制到Windows 2000安装分区下的\WINNT\Web\Wallpaper子文件夹中。

(4)通过在系统桌面空白处单击鼠标右键，选择右键菜单中的“属性”选项，然后在出现的窗口中选择“背景”选项卡，你就可以在背景图片的选择框中找到照片了。

我刚刚装了一台电脑，发现将光盘放入CD-ROM驱动器后，在读取数据时经常出现电脑重新启动的现象，更换不同的光盘和不同品牌的CD-ROM驱动器都不能避免这个问题，请问这是怎么回事？

答：从现象上看，很可能是机箱电源质量不好或功率不够造成的这个问题。将光盘放入CD-ROM驱动器后，驱动器要读取光盘的规格、容量等信息，此时CD-ROM驱动器所需要的电功率将比静止状态时显著提高，如果电源质量不好，将导致电压瞬时降低、无法提供足够功率而产生功率波动，从而影响其他设备的运行，严重的会造成电脑重新启动。请更换功率更大，质量更好的电源试试。

我电脑使用的是YAMAHA 719声卡，最近将操作系统由Windows 98升级到Windows 2000，可在原来系统中工作正常的声卡却无法被新操作系统识别，用多种方法多次安装声卡驱动程序，更换声卡插槽位置都不能解决问题，请问我该如何处理这个问题？

答：请你按照下面步骤操作：

(1)首先打开机箱，将YAMAHA 719声卡拔下。

(2)重新安装Windows 2000操作系统并安装主板、显卡等设备驱动程序。

(3)将声卡插回机箱。

(4)安装声卡驱动程序。

这样就可以在Windows 2000系统下正常使用YAMAHA 719声卡了。

最近我购买了一个DVD-ROM驱动器，可打开机箱后安装设备时发现5V电源插头不够了，请问我是不是该

★为什么换了一对高质量的音箱后音量反而小了？

★如何解决声卡无法播放 WAV 音乐的问题？

★如何恢复 Word 主界面上消失的菜单栏和工具栏？

★如何将 Flash 动画格式文件转换成 EXE 格式文件？

★如何在 Flash4 中实现 3D 动画效果？

★为什么在 WinXP 中安装了新雷管驱动后系统无法识别显卡？

更换一个电源插头更多的机箱电源了？

答：其实不需要更换一个新的机箱电源，这样做太浪费，你只要到电脑配件市场里购买一个一转二的Y型电源插件就可以增加一个电源插头了，需要注意的是，一转二的插口最好不要将一个DVD-ROM驱动器和一个硬盘连接在一起，以免造成功率不足的问题。

为什么我在换了一对质量更好，功率更高的音箱后，调节音箱上的音量旋钮或调节系统托盘上小喇叭的音量控制滑块时效果反而不如以前，明显感觉新音箱的音量小了，请问这是为什么？

答：造成这种现象的原因一定是你将音箱连接声卡的音频信号线插到了Line Out端口，而没有插接到Speaker Out端口。如果连接到Line Out端口，则声音信号就不会经过声卡的放大电路处理而直接输出到音箱，这样的声音信号当然就比经过放大后由Speaker Out端口输出的声音信号弱且音量小了。因此你只要将音箱连接声卡的音频信号线改插到Speaker Out端口即可解决问题。

原来我电脑中的声卡工作挺正常的，可最近声卡忽然无法播放WAV音乐了，我使用的是Windows 2000操作系统，请问如何解决这个问题？

答：造成声卡无法播放WAV音乐问题的主要原因是因为系统的多媒体设备下有多个音频设备，而系统选择的音频设备不合适。你只要更改一下当前的首选设备即可解决问题。具体操作步骤如下：

(1)在Windows 2000操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中双击选择‘声音和多媒体’图标，在弹出的‘声音和多媒体属性’窗口中选择上方的‘音频’标签。

(3)将“声音播放”栏中的“首选设备”改为你系统中正在应用的设备，最后单击‘确定’按钮保存退出即可。

我在启动Word时发现主界面上的菜单栏和工具栏都消失了，请问如何才能恢复？

答：你首先应该用杀毒软件检查系统中是否存在病毒，一般病毒杀灭后即可解决问题。如果没有查出病毒，你可以按照以下方法恢复Word主界面上的菜单栏和工具栏。

(1)启动Word后，按下Alt+T+C组合键，激活“自定义”对话框，接着选择“工具栏”标签，选中“菜单栏”、“常用”、“格式”选项前的复选框，单击“确定”按钮保存退出后，屏幕上即可显现菜单栏和工具栏。

(2)Word的设置参数保存在Normal.dot模板文件中，你可以进入Word安装文件夹中的Templates子文件夹，将里面的Normal.dot模板文件删除，然后重新启动Word，这样Word就会按照安装时默认的状态重新生成一个Normal.dot模板文件，此时菜单栏和工具栏就被恢复回来了。

(3)如果仍然无法恢复，则只能是重新安装Word了。安装前最好将原来的重要文档备份一下。

如何将SWF(Flash动画文件)格式的文件转换成EXE格式的文件？

答：转换的方法如下：

(1)如果是带有标题栏的SWF文件，则可以通过菜单直接转换为EXE格式文件，具体操作步骤是：在Flash Player中打开SWF文件，然后选择菜单中的‘File→Creat Projector’。

(2)如果因为含有FScommand命令而将文件全屏幕显示后不能显示标题栏，则可以使用Ctrl+F组合键转换成EXE格式文件。

如何在Flash4中实现3D动画效果？

答：在Flash4中无法直接实现3D动画效果，你可以借助其他软件达到目的，具体的操作方法如下：

(1)利用3DS MAX等3D动画制作软件制作3D动画。

(2)安装Vecta3D或Illustrate4.1插件。

(3)将3D动画转换为SWF格式的动画输出即可。

为什么我从网上下载了一个雷管驱动程序安装到Windows XP操作系统中后，系统无法正确识别显卡，而同样在Windows Me下就没有出现这个问题？

答：有些版本的雷管驱动程序与Windows XP操作系统存在兼容性问题，请更换其他版本的雷管驱动程序试试或直接使用系统自带的For nVidia系列显卡的驱动程序。

★如何在已有WinXP的情况下再安装一个Win98？

★如何在QQ中快速查找某个好友？

★为什么运行《开天辟地III》时声音断断续续？

★如何在Word 2000中给中文也加“○”外框？



我新买了一台电脑，里面安装的是Windows XP操作系统，我想再装个Windows 98操作系统，请问是不是要重新分区，再依次安装Windows 98和Windows XP操作系统？

答：其实不需要这么麻烦，你只要按照下面步骤进行操作就可以了。

（1）首先到其他安装有Windows 98操作系统的电脑上，在“控制面板→添加/删除程序→启动盘”中制作一张Windows 98启动软盘。

（2）重新启动电脑并在开机后按Del键进入CMOS，将启动盘顺序设置为由A盘开始启动，然后按F10键保存退出。

（3）将启动软盘插入软盘驱动器，使系统从软盘启动。

（4）将Windows 98系统光盘放入光盘驱动器，安装系统。

（5）安装完成后，Windows 98系统启动时将无法看到Windows 98/XP双启动菜单，此时将Windows XP安装盘放入光驱，安装XP系统，当安装向导自动加载完安装程序后，系统会出现重新安装还是修复原系统的选择菜单，直接退出安装向导就可以了。

（6）重新启动电脑，回到CMOS中把启动顺序改回由硬盘启动，这样两个操作系统就都可以使用了。

（7）最后把硬盘各分区中以$字符开头和结尾的文件删除。

注意：如果你的Windows 98系统光盘是启动型的，则可以直接执行第（2）步并设置成从光驱启动，然后跳过第（3）步从第（4）步开始执行。

我的QQ好友列表中已经有上百个名字了，每次找某个人都很麻烦，常常要反复拖动滚动条查找，请问有没有快速查找QQ中某个好友的办法？

答：有办法，你可以按照下面方法操作：

（1）启动QQ，如果好友名单中分了组，还要切换到要寻找的好友所在的组，用鼠标左键单击一下头像栏空白处。

（2）如果那个好友的昵称是以英文开头的，比如说叫john，就敲击一下键盘上的j字母（昵称的首字母），这时QQ会寻找到一个j打头的昵称并停留在上面使之突出，如果要找的不是这个人，你可以继续敲击键盘上的j字母直到找到该好友。

（3）如果那个好友的昵称是以中文开头的，那你就敲昵称第一个汉字的汉语拼音的首字母键，如他叫“白云”，就敲B键。

为什么在别人电脑上运行非常正常的《开天辟地III》软件，在我的电脑上运行时总是出现声音断断续续的现象，如何才能解决这个问题？

答：（1）如果你的电脑中的主板集成了声卡，则由于系统资源占用的问题，很容易出现运行大型软件时声音断断续续的现象，解决方法是：

A、在操作系统桌面上用鼠标双击进入“我得电脑”。

B、然后双击进入“控制面板→多媒体”。

C、接着选择“音频”选项，在“声音播放”中的“高级”选项中单击“性能”，把硬件加速滑块从“全部”调节到“无”，最后单击“确定”按钮保存退出即可正常使用。

（2）如果你的电脑使用的是独立的PCI声卡，请按以下步骤操作：

A、在操作系统桌面上用鼠标双击进入“我的电脑”。

B、然后双击进入“控制面板→系统”。

C、选择“性能→文件系统→CD－ROM”，将“追加的高速缓存大小”调节到最大，将“最佳的访问方式”调节到“四倍速或更高倍速”，最后单击“确定”按钮保存退出即可。

前几期栏目中介绍过在Word文档中输入①②带圆圈数字样式序号的问题，请问如何在Word 2000中给中文也加“○”？

答：具体方法如下：

（1）输入一个中文字如“甲”，然后用鼠标左键选中该字。

（2）单击“格式”菜单下的“中文版式”子项，并选择“带圈字符”命令。

（3）在出现的“带圈字符”对话框中选择好“样式”及“圈号”类型，单击“确定”按钮即可。 |CF|[SBS01]

第九届“电脑爱好者城”7月19-22日在北京展览馆开启

7月19-22日在北京展览馆举行的第九届“电脑爱好者城”有什么好玩的等着大家呢？除了以往的企业产品技术、质量与服务展示和针对消费者的各种活动外，本届“电脑爱好者城”特推出五大“主题公园”:梦幻公园、快乐公园、激情公园、精品公园，休闲公园，每个公园里都有主打活动。

“快乐公园”携手新浪隆重推出超级玩家大赛，该活动已于5月在新浪上启动了预赛的网上报名和分组。现场则可饱览激烈的决赛、精彩的表演赛，同时还可随时报名现场的挑战赛！热门游戏反恐精英、重返德军总部、摩托英豪、FIFA 将让你把游戏进行到底！

“激情公园”将带你领略宽带冲浪的魅力。让观众体验远程教育、远程医疗、视频点播、远程通讯……让你从根本上认识宽带、了解宽带、感受宽带！

“梦幻公园”将带你来到一个梦幻般的数码世界：各种精彩的数码精品秀，现场专业人士向你介绍各款数码相机，传授数码摄影技巧，邀你参加现场的数码摄影比赛，并将经典数码摄影作品和您拍摄的优秀作品打印后一同展示，给你新鲜给你惊喜！

“精品公园”内则由四刊(《电脑爱好者》、《电脑高手》、《数码周刊》、《互动软件》) 联手举办大型测评活动，如果你是DIY 的发烧友就绝对不要错过，现场的DIY 讲座和评测样机的超级拍卖，惊喜说不定就降临在你头上！

“休闲公园”将有“知心桥”活动和各类时尚休闲赛，让你逛出惊喜、逛出快乐！此外远道而来参加电脑爱好者城夏令营的全国电脑fans也将欢聚一堂，共庆电脑爱好者城开城。



读者来信:

我是一名残疾人，也是一名电脑爱好者。我出生时不幸患上了小儿脑瘫，四肢和语言上都有障碍，由于语言上有障碍说不清话，我生活的很孤独——但是自从接触电脑和网络以后，我就不再孤独了。

我可以和网友聊天，可以在网上找一些文章阅读，也可以去下载软件，电脑已经是我生活中不可缺少的一部分，但电脑有时也会出些问题，当我面对这些问题束手无策的时候，《电脑爱好者》杂志帮我解决了许多问题。

我在一家福利企业工作，一个月只有200多元工资，但《电脑爱好者》我每期都买，再苦再穷也无法阻挡我对电脑知识的渴望——《电脑爱好者》现在越办越好啦，我希望你们再接再厉把杂志办得更好！

河北沧州市石油二部福利机械厂　王磊

读者提问:

Cfan：

你好！

我是《电脑爱好者》的新读者，拥有自己的《电脑爱好者》只有短短的半年时间，可我发现我已经——爱死你了（请勿昏倒！）听同学们说《电脑爱好者》每半年会出一张光盘，我想问一问是吗？如果是，不知道怎样才能得到？谢谢！

青海：★007★

飞狼回答:看了这位朋友热情洋溢的话……想不昏还真难啊……

嗯，其实说《电脑爱好者》半年出一张光盘的说法并不确实。因为说到专门出光盘，以前我们杂志社出版有一本《电脑爱好者光盘》的姊妹刊，但那是每月一张光盘，不是半年一张。

至于说真正由《电脑爱好者》编辑部众小编亲手操刀的光盘，到目前为止只有一个:《从毒龙到P4——傻博士装机实战》(3张光盘，16元，2001年7月出品，售出6万套，内含潘老师装机实战录像、实用软件和软件教程等)。再下来，那就是我们正在制作但还没有出版的2002增刊了，一本书里附赠2张光盘。

不过增刊现在还没有出呢，这位007朋友还是耐心等等吧。

以用为本，我们一直在努力——
电脑爱好者增刊即将出炉！
由众小编绞尽脑汁为您
倾力打造的2002增刊即将出炉！

该增刊除4大专题外，另提供众多软件、硬件、网络高手的绝顶强招，心得秘籍，为你解决实际问题，教你不知道的电脑应用技巧。

另外附赠2张光盘，内容暴强（嘿嘿，先卖个关子，内容就先不说了，到时候大家就知道了，肯定会喜欢 - - 关于增刊，在以后的日子里，我们还会陆陆续续向大家透露具体的内容)；为体贴广大读者，1本书+2CD 仅售18元。

请继续关注我们的《电脑爱好者》！请继续关注我们的增刊！



读者赋诗:

cfan是一种病毒
让人有难以名状的苦
不管生活多忙碌
都愿为它停下脚步

忘记吃饭、睡觉
忘记眼镜又涨了度数
cfan 不是错误
为你掏空腰包也不在乎

书摊前，又一次掏出买饭的钱，买12期cfan 有感。

永远支持cfan 的cfan

山东高密张鲁中学　李济远

是时尚 更是方向 ——谈数码影像冲印

□北京 Vitas

触摸相纸的感觉——数码冲印的"圈地运动"

随着数码大潮涤荡一切地席卷而来,数码相机日益普及,电脑的使用者和爱好者们成为数码相机的第一批拥护者。数码影像早已把传统与数码的优劣之争远远抛在身后,日渐形成一个发展潜力巨大、焕发无比活力的新兴产业和市场。据有关资料统计,截止2001年,数码相机在国内已售出了20多万台,预计还会以年均70%以上的销量增长。但繁荣后面有个越来越强的声音也在时常响起:我们已不满足只在屏幕上欣赏自己的照片,我们接受数码影像的便利,但请还给我们触摸相纸的感觉!

一份对数码影像市场的调查也显示,在消费者最不满意的排行榜中,对数码照片冲印困难而且价格昂贵的报怨位居前列。不得不说,现阶段数码冲印问题不仅是数码相机进一步普及的阻碍,而且成为数码影像市场发展的最大瓶颈。

最初,得到数码照片最直接的方法就是用打印机打印。也许大家还记得,爱普生、惠普等品牌的喷墨打印机就曾以此大作广告。市场上也有专门的喷墨、激光、热升华打印机可以输出彩色数码影像。只是一台专门的数码打印机价格昂贵,家用的彩色喷墨打印机则要耗费价格惊人的墨水和照片打印纸才能得到一张类似于传统冲印效果的数码照片,更何况使用者还必须通晓一定的图像处理软件操作知识。除此之外,还得具有超人的耐心:打印一张较高精度数码照片的时间绝对长得让人疯狂!

数码冲印技术的滞后既是挑战,也是机遇。据有关人士分析,数码照片的打印业务量占数码输出业务的百分比在两年内将由目前不足1%增加到10%,加上其他服务,数码影像输出业务增长将达到50%。更有乐观的估计,中国在5～10年内将成为世界上最大的数码影像市场。有需求就会产生供给,市场的薄弱就意味着巨大商机,于是数码冲印也成为众多相关厂商进行激烈竞争的新领域。柯达和富士这两大传统影像产业巨头也一路拼杀进数码市场,新仇旧怨一起清算,不仅在技术上,而且在商业领域掀起了一场全面的数码影像业大战。

柯达与富士以及诺日士等公司分别研制出各具特色,较前相比低成本、高质量的先进数码冲印设备。比如,富士在2001年初推出了激光数码冲印设备"魔术手"系列,开始正式打造全新的冲印店系统,命名为"富士激光冲印店"。目前富士数码激光冲印设备的覆盖面已经达30多个城市。在富士紧锣密鼓布阵数码冲印市场时,柯达也开始全面接通了数码影像网络,在上海、北京、广州及深圳120多家柯达快速彩色冲印店同步推出了数码照片打印等数码影像服务。

富士与柯达数码影像的战争还升级到服务领域。随着柯达与中国政府排他协议的到期,在中国市场被压得喘不过气的富士终于找到翻身的机会。富士数码冲印店的扩张速度开始急赶柯达,并且在数码冲扩设备技术方面领先,成为冲印技术升级的先行者。

新兴技术、新兴市场的出现,不仅意味着新的商业机会,而且意味着改变市场格局的机会。国内最大的胶卷企业乐凯集团也将其战略重点由感光材料生产调整为组建以数码设备、数码耗材、数码软件、数码系统服务为一体的数码网络,计划年内在北京建连锁店50家,全国发展500家。而目前国内最大的影像网站——易拍网也推出了自己"数码冲印店"经营方案。数码冲印领域已不再是富士与柯达两家寡头的龙虎斗,而会引发一场群雄逐鹿。

数字化生活的最好脚注——数码冲印的优势

即使不谈环保,数码冲印的优点也是显而易见的。首先,从前期的图像获得方式来说,数码相机的最大好处是能大大节省购买和冲洗胶卷的费用。曾经有个统计,全国城市人口每年人均消耗仅一卷胶卷。这样少的量和传统胶卷购买与冲印全套下来平均40-50元的投入有很大关系。但使用数码相机后情况会完全不同,一次性投资购买数码相机后,只需及时给电池充电就行了。以致于整个拍摄方式都改变了:由惜弹如金的点射到无时无处都带着数码相机伺机扫射。由此,我们可以更多更好地记录下稍纵即逝的生活。

在使用传统相机时,一张照片拍的成功与否至少要等到底片被冲洗出来才能大致知道。即使想挑出自己喜爱的单张冲印,但价格又比整卷冲印昂贵不少,使我们不得不接受整卷冲印。而数码相机用户只要通过液晶屏回放图像,就能轻松地知道这张照片拍得好不好,是否需要重新拍摄一张,或者选择不予冲印。现在主流的200～300万像素数码相机所拍摄的数码图像已足够冲印出5～8寸较高质素相片,基本能满足大多数消费者的需求。

从数码冲印的图像处理来看,能够轻松通过软件在明室中进行曝光不足与曝光过度校正。象增加相片色彩鲜锐度、闪光灯修正以及去红眼等以前传统冲印中需要专业人员才能进行的一些效果处理,现在任何人都可以办得到。如果拍摄者对电脑操作稍有基础,更可以自己先行对图像进行调整,达到本人想要的一些特殊效果。很多传统冲印店因为操



柯达数码冲印店制做的工艺礼品牌

作人员素质的原因，大多只能按标准程序冲印，直接导致本来很出色的照片冲印出的效果却非常平淡。现在你还有必要为这些事情而头疼吗？

其实，对于仍旧使用传统相机的用户，数码冲印也是益处多多。他们可通过扫描将照片转存为数码影像文件，并刻录在光盘上永远保存。这样，既能避免因天气潮湿、干燥或底片遇热变形而影响影像质量，更可以大量复制并储存，或者通过互联网传送影像文件。在这个意义上，数码冲印可以成为数码影像和传统影像两者共同发展的结合点。

因为集成了数码工艺，通常数码冲印店都提供更多的数码影像服务。除可以冲印普通规格的传统和数码照片外，还可为用户提供木雕、怀旧、黑白及多种色调特效后期处理，还有年历及贺卡等艺术加工的数码照片以及个性化的挂历、台历等特殊用途的照片科学衍生产品。

数码冲印能够即时得到照片的优势使提供各式便利的服务也成为可能。比如富士公司就在北京地铁环线和一号线开办了24家集数码激光扩印和传统冲印服务于一身的富士盈彩数码激光连锁冲印店，借助地铁网络交通的优势，对消费者做出一处送活多处取活的承诺，方便快捷。随着互联网的发展，有些公司还提供网上数码冲印服务。借助互联网，我们只需点击鼠标，就可以完成上传数码图像、网上信用卡支付等全部手续，冲印好的照片就会于一至两天内寄给用户。用户也可以要求冲印店将照片配送到某个方便取货的连锁冲印店，取时付款。随着网民人数快速增长、在线支付和物流、带宽瓶颈等问题逐步被解决以及通讯费用的降低，将越来越有利于网上数码冲印的发展。

数码影像正在被越来越多的消费者关注。国际上发达国家数码相机消费量在2000年已首次超过传统相机，成为时尚新潮产品。数码影像技术得以突破，数码摄影器材和冲印成本不断降低，也将推动数码影像行业突破临界点，进入快速成长期。调查表明，数码相机和数码冲印的发展产生了相互影响、良性互动的特点，一些消费者因为拥有了数码相机而关注数码冲印，也有的是从接触了数码冲印才开始体会到数码相机的优势与乐趣。

我们绝大部分的信息量都是靠视觉获得。数字化生活，难道不应该从数码影像开始吗？

“昂贵的枕头”——数码冲印的劣势

商业社会有句名言：只要你想睡觉，市场就会递过来一个枕头。数码冲印的发展同样证明了这一点。面对数码冲印如火如荼发展的大好局面，我们还有什么可以报怨的吗？

很多人大概还是会说数码冲印服务这个枕头好是好，就是有些太过昂贵了。

确实，现在数码冲印的价格还是比普通照片高得多，一张6英寸的数码照片约2元，是传统冲印店的三倍左右。数码冲印商也有自己的苦衷：成本的降低要以数码冲印店的普及和增加冲印数量等途径来实现，但这需要大量的资金。数码冲印市场前景虽被看好，但毕竟尚处于启动阶段，人们的消费习惯（包括对互联网的使用和对数码成像服务的接受）的改变也需要时间来培育。

各商家一方面都在积极地跑马占地，另一方面对培育市场这一“公共事业”都不可能做到竭尽全力。看来，这是制约数码冲印大发展的主要一对矛盾。

从技术角度看，数码相机的解析度与数码冲印的扫描质量仍无法与传统底片的质量相比，存在一些不可避免的硬伤，这是现有数码技术发展的水平所局限。但是，这些质量上的瑕疵都在人的视觉，尤其是普通消费者可以接受的范围内，并不会影响普通消费者和部分商用领域的需要。

另外，目前数码影像的配送体系还远未完善，在线冲印服务还需要许多外在条件，如网上支付手段的改善等。由于消费惯性的影响，配套服务完善，技术成熟的传统冲印业在一段时间内也仍会占据很大市场，成为制约数码冲印的重要阻碍。

是时尚　更是方向

就象数码相机的像素每年以翻番的速度增长，数码冲印的发展势头也越发迅猛。从发展的角度看，价格已不是限制数码冲印进一步发展的主要因素。目前某些数码冲印店面对会员的冲印价格，6寸的已经降到1块多。现在国外主要的数码设备生产厂家都已在国内建厂生产，随着生产成本的降低、设备价格的回落、市场蛋糕的不断做大，数码冲印的价格持续走低是可以预见的。预计1～2年后，国内的一些发达城市就将有望弥合数码和传统冲印两者的价差，几毛钱打印一张数码照片不会再是想象。

也许数码冲印对于国内普通消费者而言多少还有点前卫和时尚，时尚不会永远是个褒义词。因为无论早晚，时尚风总会从我们身边吹过去。但数码浪潮中的数码影像不仅是今天的时尚，更是明天的方向。时尚是属于少数人的，而潮流的方向却会带我们每一个人上路。市场的培育也是双方面的，供给确实刺激需求，而需求却会产生更高效率的供给。如果为了下一张照片的价格能是2毛钱，要以我们第一张照片的2元为代价，从而达成长远的双赢。我们的选择会是什么呢？

我们应该庆幸赶上了好时代。全球数码科技的发展，使我们能够不用沿着发达国家先传统后数码的‘弯路’照走一遍，在未来的某个时刻，再统计每人每年消耗胶卷数量还会有意义吗？也许那时，拍摄的数量、冲印的数量只和我们的愿望有关。也许回望这段过程，我们才会理解，数码冲印的发展是如何促进了整个数码影像的发展，并改变着我们的生活方式，孕育着一个崭新的大众读图时代的来临。

希望每一个人都会有这样的冲动：带着数码相机找到最近的一家数码冲印店，然后推门进去！CF[YJSC01]



落户北京地铁的富士数码冲印店

专栏

网络、名人与狗

□老榕



我从来不认为网络是个名人能呆得住的地方。道理很简单:在网络上没有人知道你是不是一条狗,这是网络定律。时间长了,大家都习惯了当“狗”,就是有个网上名字的网民(比如我的网上名字是“老榕”),没有身份,没有阶级。冷不丁冒出个“人”来,而且还是名人,就很容易被当成另类。在这方面我害过人,所以教训深刻。98年世界杯我在福建的电视台做嘉宾主持,碰到了聂卫平和后来十分著名的足球评论员董路,热心地向他们使劲推荐当时非常稀罕的网络。后来就有不好的消息传出。第一,据网上传说,聂老不久后上网找人下棋,老老实实说我是聂卫平,结果遭到一顿围攻,说“你这水平还冒充老聂,我还是XXX呢”。第二件事情是我自己看见的。董路先生在节目结束后不久就来到体育沙龙。问题是,他也很老实,上来就直说“我是董路”,结果遭到了很长时间的“围攻”——某个足球话题嘛,和任何一个漂亮MM一样,有无数人拥护的同时,一般也有无数人痛恨。网络社区有“攻击”名人的习惯就是这个道理。不信?下次新浪做名人访谈的时候,你进聊天室看看就知道了。

当然也有名人和网络比较和谐的,比如,斗胆地说:我。斗胆的原因是我不知道自己算哪门子名人,约稿的人说是就是吧。不过我和网络相处得不错是事实,起码我自己这么觉得。网络上有很多我整天晃悠的地方,网友多得难以计数。这不仅让我的生活变得很愉快,而且这几年我一直在做电子商务,工作的目的就是为网民服务,这样的角色也很有帮助。能这样其实有窍门,就是我明白:上网了大家就都是“狗”,没什么“名人”。所以大家认我做同类,反之亦然。很长一段时候根本没人知道网络上的“老榕”就是我,现在还觉得那是我在网络上最自在的日子。如今时常会碰到这样的事情:有人发现我混迹网友之中,上来“攻击”说:“又来做秀”?真有点哭笑不得,觉得自己很象一条被人咬了的“狗”。

我们把在网上打嘴仗叫“拍砖”。网上混得久了,有时一不小心就能“拍”到个真的名人。前二年我看一个家伙不顺眼,网名叫什么“心有些乱”。我支持韩国的时候他支持德国,我支持阿根廷的时候他支持英格兰,一度看到那名字就觉得心是真乱,举砖就拍。后来才发现,这家伙的大号叫洛兵,是大大的名人。首先是音乐人,其次,还是个作家。不过,我是网虫我怕谁,知道这些了还拍,还越拍越投机——关于足球的观点除外。我突然纳闷,他这么高产,怎么可能天天挂在网上?他回答说:“每个拼命写作的深夜,累极了,就到网上看看那些熟悉的名字,回想他们跟我的种种交情,顿时觉得有许多人在陪伴我、勉励我,我就有了更多的动力”。说实话,我也经常有累极了的时候,也是这么干的。干活本来就用电脑,把电脑挂在网上,很正常,工作也不孤独了。

这些都是融合在网里、能被网络接受的名人。另外还有一种人我们见得多了,就是想借助网络成名的人。这种人每年都能碰到几拨,一般很少成功。还是那个道理网络只接纳平民,不接受名人。如果想借助网络一夜成名,是很难的,如果不信,你回忆一下,第一个在网络上抖露出克林顿和莱温斯基故事的人是谁?当时谁在网络上有他火爆!现在你想不起来他叫什么了吧?就是这个道理。网络只造就懂得网络这个大海水性的“名人”。

小资料:老榕——王峻涛,中国电子商务第一人,曾任珠穆朗玛电子商务网络服务有限公司董事、总裁、主席,igo5电子商务网站的CEO。1997年11月2日以“10.31:大连金州没有眼泪”一则名帖而一举扬名。|CF|[YJSC02]

CFan论坛

CNNIC的作用

近几年来,CNNIC一直是舆论界关注的热点之一。最初由于时值互联网高潮,网站排名的结果直接影响到网站对风险投资商吸引力的大小,因此一些网站在CNNIC所搞的网站排名调查中大肆作弊,在社会上造成了极坏的影响。最近则是因为它所推出的通用网址与3721的网络实名之争。那么CNNIC究竟应该如何发挥自己的作用呢?

静仁:“CNNIC是成立于1997年6月3日的非营利管理与服务机构,行使国家互联网络信息中心的职责。由国内知名专家、各大互联网络单位代表组成的CNNIC工作委员会,对CNNIC的建设、运行和管理进行监督和评定。”这就是说:它是一个管理机构,而不是营利机构,因此专注于自己管理的业务,把它作好,是它的本职工作。

浪儿:CNNIC的问题很多,其实作为政府的执行机构,最忌讳既做裁判又从中充当角色。中国互联网从兴起到最近的落败,CNNIC也应该负些责任。

李坏:CNNIC在中国似乎是一种权威。在这个特殊的市场环境里,权威就是道理,是生存与发展的道理。CNNIC或许并不姓“官”,但是在人民的意识里,CNNIC早已经是“官”,这是不容易改变的结果。

刀客:CNNIC和3721的网络实名之争,很大程度上是因为美国Realnames公司的破产。其实就网络实名而言确实是一个不错的选择,但就竞争而言,还是多一些选择比较好。如果仅仅是依靠网络调查,CNNIC也不可能走得很远,毕竟它也需要业绩的支撑。

齐东语:CNNIC身兼经济与职能部门二职。其实它的问题不在于它自身,而在于国家有关行政管理部门必须认清楚,把它的职能分割开来。否则,这是不符合市场经济公平竞争原则的。现在的情况是,在政府含糊其辞之下,它正好拉大旗作虎皮、挂着羊头卖着狗肉。

李树春:古人云:“有所为,有所不为”。CNNIC只做到了前半句,却没有做到后半句。|CF|[YJSC03]

遐想

微软近日与欧洲8大移动运营商合作，将其Instant Messenger服务推广到手机。此后，Instant Messenger用户即使没有通过电脑登录互联网，照样可以利用手机进行通讯。

微软的可怕就在于它的变，虽然在很多领域它起步时并不是先行者的姿态，但它的财大气粗，它的敢想敢干迟早会带给人们新鲜感。它的对手们如果不希望消费者辞旧迎新，那最好也还是多了解了解大家喜新厌旧的心理。

工商银行网上银行交易额从年初至6月18日已经突破1万亿元大关。该行网上银行自2000年2月开办以来的累计交易额已达16523亿元。至此，工商银行的网上银行业务有了突飞猛进的发展。

人们对于新生事物总会抱以一种观望与怀疑的态度，相信在工商银行网上银行业务开办之初内部肯定也少不了会有置疑的声音。但一块阵地你不去占领就会有人来占领，守旧只能意味着坐以待毙，事实是最有力的回击。

雅虎日前正在对数月前或数年前进行的交易收取小额费用。公司从前允许费用自动累积，直到总额达到一定的限额才进行收费。但是，目前发送的收费帐单最小金额只有5美分。

七月初，国内最大的拍卖网站易趣也关闭了其北京和广州的办事处，看来网站的日子还是不那么好过。雅虎追讨5美分的帐单是不是合算暂且不提，勤俭节约总是没错的。究竟什么样的模式能赢利并不简单，但现在以同城约会、短信交友之类面目出现的收费服务总是让人感觉味道怪怪的。

第六届中国国际软件博览会在北京国际展览中心拉开了帷幕。展会事先确定的软件企业上市研讨会被取消，而到场的风险投资家在关注各个软件企业时，对投资软件企业表示谨慎。

尽管风险投资小心翼翼，不过在软博会的研讨会上，摩托罗拉却声称自己是个软件厂商，希望大家纠正对它的看法。看来软件行业并非无利可图，否则为什么还有人急急地要往里钻呢？

第三届中国国际互联网展在深圳高交会馆展览中心举办，本届展会的主题是：走向全面应用的互联网新时期。中国教育科研网网络中心副主任、清华大学教授李星坦言，10年后中国将很可能成为全球互联网中心之一。

记得小时候经常会不自觉地想2000年会是什么样子，至于这么想象的原因恐怕不用解释。一切的美好展望都会让人激动不已，但如何让这些‘豪言壮语”成为现实其实还有很长的路要走。

为了在亚洲市场赢得更多市场份额，Opera公司日前面向亚洲用户分别推出了支持Windows操作系统和Linux操作系统的两款最新版Opera浏览器。新版Opera 6.02浏览器在用户界面上进行了重大改进，同时增加了对亚洲文字支持。中国的红旗软件也已经同意，在其部分Linux软件中内置Opera的浏览器。

竞争中共同面对强敌的人们更容易一拍即合，普通的电脑爱好者是不是能从中得到真正的实惠呢？如果有很大一部分消费者盼着Linux和Opera这样的软件越来越强大是为了能够有更便宜的Windows和Office可以使用，这些软件厂商会不会心灰意冷呢？还是请大家多多支持它们吧。|CF|[YJSC04]

国内新闻

2GHz移动式英特尔奔腾4处理器-M露面　6月25日，英特尔公司发布的这款新的微处理器能为企业和个人笔记本电脑提供比以往更加强大的性能，无论在互联网、数字多媒体、无线游戏等领域都有震撼的表现。

希捷发布两款换代硬盘　7月2日，希捷公司推出了世界上首款单碟容量60 GB、可支持全速串行ATA接口技术的硬盘——酷鱼ATA V，该硬盘可达到每秒150 MB的数据传输速度。同时还推出了首个专为新兴市场而设计的硬盘——U Series X，该产品在安全性和低噪音方面都有优秀的表现，适用于低成本电脑。

企业培训，政府认证——软件工程师联合认证　近期，国家劳动和社会保障部职业技能鉴定中心与北大青鸟APTECH信息技术有限公司宣布：将联合进行软件工程师的职业培训和职业资格认证。“软件工程师联合认证”的正式启动，开创了政府与IT教育企业共同对软件人才进行职业培训与认证的新形式。

实达电脑携手Intel推出时代阳光新品电脑　由实达公司推出的这款电脑采用了富有时代感的银色机箱，首次在家用电脑中导入了超薄的笔记本式键盘，采用光电鼠标和奔腾四处理器，主要面向具有一定经济实力、注重电脑配置和数码体验的用户。

金山公司将推出“金山影霸DVD版”　即将于八月中上旬上市的这款DVD播放软件，是首家可以在低档电脑上播放高清晰度数字电视的软件播放器，具有字幕语言选择、大小调节以及背景播放等功能。该软件支持多种格式的媒体文件，并针对不同配置的电脑使用相应的技术处理，有着较强的纠错能力。

“信息技术创新国际论坛暨博览会”新闻发布会在京召开　2002年7月4日，由联合国亚洲及太平洋经济社会委员会、中国工程院、国家外国专家局、山东省人民政府在北京人民大会堂举办“信博会”新闻发布会，旨在诚召国内包括通讯、网络、电脑、软件、信息化应用等在内的IT厂商以及投资类企业与会参展。

美国微软公司首席执行官史蒂夫·鲍尔默来华访问　6月26日和27日，美国微软公司首席执行官史蒂夫·鲍尔默先生成功地进行了他的第16次中国之行。此次为期两天的行程中，鲍尔默与我国家发展计划委员会主任曾培炎共同签署了加强软件产业合作的谅解备忘录，涉及金额超过62亿元人民币，并出席了微软与教育部举行的“长城计划”签字仪式。鲍尔默还与联想、TCL、长城、清华同方、方正、金蝶、用友等国内的合作伙伴和包括中国海关、中国建设银行等客户进行了广泛的交流。

金邦科技DDR433在美国顺利上市　金邦科技美国公司正式宣布其PC3500 433MHz DDR进入市场。此款内存采用GEIL GL2000 6ns芯片和超低干扰六层PCB，并在表面装配纯铜散热片，其包装采用真空防静电丙烯酸塑料包装盒。

国内新闻

建兴又推新品刻录机 建兴电子最近再度推出LTR-48246S刻录机，从型号上可轻易分辨出:CD-R刻入速度及读取CD-ROM速度都是以48倍速的高倍速运作，而且CD-RW已经达到24倍速的高速复写速度。其Lite-On加入了新的功能，就是在使用Nero烧录时可选择启动或关闭SMART-BURN功能，让使用者可在不支持48倍速刻录的空白片上，同样以48倍速来刻录。

顶星TM-845DE主机板面世 这款主板采用Intel i845D芯片组，本来只能支持系统前端总线外频（FSB）400MHz，但是通过顶星科技技术研发人员特殊的技术处理，能够直接提供对FSB533MHz奔腾4的支持，目前掌握这项技术的只有顶星科技，即使是i845D芯片组的原始开发商英特尔方面对此项技术还不得而知。

富本发布F845G主板 富本资讯于日前发表了其基于Intel 845G芯片组，搭配ICH4的F845G主板。Intel 845G芯片组，是Intel配合其CPU战略而推出的全新产品，定位承上启下。富本F845G主板可以支持533MHz的CPU前端总线频率，同时向下兼容400MHz，恰如其分地表现着这一特点。

KV3000杀毒王 数码E夏抽大奖 近日，从国内反病毒及信息安全厂商江民公司传出消息，该公司在2002年7月15日至2002年9月30日在全国范围内推出主题为“数码E夏抽大奖”的大型活动。这段时间里，凡购买《KV3000杀毒王》的用户都有可能得到一份精美大奖。

旌宇掠夺杀手 买一送“衣” NV17系列的MX440已经上市多时了，近日，旌宇公司又给您带来更加意外的惊喜——将MX440（-4ns）掠夺者换上全新的蓝色旋风风扇，称之为掠夺杀手。并从即日起，凡购一片旌宇掠夺杀手，均可获赠时尚T恤一件。

创见1U Server专用高端存储卡通过CMTL专业认证 创见资讯于日前推出1.2英寸1GB Register DIMM 1U Server专用高容量存储卡，并通过计算机内存测试实验室——CMTL专业级的兼容性测试认证。

爱国者96K钻石珑二代纯平惊爆1599元 近日，华旗资讯将采用三菱钻石珑二代显像管、行频96K的自然窗798FD纯平显示器价格调至1599元，行频86K的788FDII价格调至1499元，幅度均高达200元。

美格全新LCDFE561诞生 美格在2002年6月发布了一款带“电视”功能的新品液晶显示器FE561AT。该产品为目前的FE561的升级产品，其特点是在原有的15英寸FE561液晶显示器上增加了电视芯片，直接搭配闭路电视信号就可以实现电视节目的收看，表现效果和电视机完全一样。

昂达16M闪盘价格更合理 昂达推出了它的大拇指移动存储器，为用户提供了更为便捷的存储之道。而且为了让消费者得到更多的实惠，昂达现已将16M的闪盘降至99元，更加贴近消费者的心理承受价位。

更适合网吧的主板—昂达P4G 昂达P4G整合了显卡、声卡，使得整机成本下降了很多，这对大量使用电脑的网吧来说是一个不小的诱惑;其次，整合技术在系统的兼容性上有比较明显的优势，这将大大减少网吧技术人员调试电脑、网络管理的时间，降低了整体拥有成本;最后，整合型主板由一家公司解决服务，对于中小型网吧用户来说，降低了运营过程中的维护成本，因此使用昂达P4G主板自然成了网吧优先考虑的选择。

镭风7500pro来了 七彩虹镭风7500 pro显卡沿用七彩虹红色PCB板风格，采用ATI Radeon 7500显示核心，基于HY等名厂3.6ns DDR 64MB显存，核心频率/显存频率默认值在270/460MHz，使这款产品在镭7500系列中引人注意。

暑期i-Buddie移动PC促销 针对即将踏入大学校园的学子们，北京讯怡公司隆重推出了“双喜临门——带精英i-Buddie移动PC上大学”的大型促销活动。活动从2002年7月5日至2002年8月20日，在全国范围内同时展开。凡是今年参加高考的考生，凭成绩单在讯怡公司指定销售地点购买任何一款i-Buddie移动PC即可获得与成绩单分数相关金额的优惠折扣。

美达科技“随盘”上市 美达科技于近日推出了全新的“随盘”，随盘的外观聘请了专用外形设计师设计，采用流线型，后期还会有多种版本推出，以充分满足不同个性的用户需求。目前上市的容量有:32MB、64MB、128MB、256MB、1GB。

捷波推出868AS PRO主板 捷波继推出屠龙XP+（KT266A）主板之后，经过不断的改进，又推出屠龙XP+的增强版本:868AS PRO。捷波屠龙XP+主板拥有捷波主板传统的特色功能， 除了“电源净化器”、“多重电压调节”为用户带来完美的超频性能之外，“恢复精灵”也为所有用户提供了安全的系统保护。

选天威墨盒 赢幸运大奖 天威耗材全国总代理的泛凌公司将开展“选天威墨盒，赢幸运大奖”的促销活动。用户只要在购买天威牌任一型号的喷墨墨盒后，填写并寄回墨盒中的抽奖券，就有机会赢得总价值20万元的高档赠品。

中科集团与台湾微星联姻 近日微星与中科展开合作，微星将长期向中科提供从Geforce 4到Geforce 2的全系列型号显卡，打开微星和大白鲨同型号显卡的包装，您会发现里面的显卡是完全一样的，这意味着广大的消费者可以花更少的钱购买到世界品质的微星显卡。

IT168.com举办首届DIY大赛 7月8日，IT168.COM首届DIY大赛拉开序幕。此次大赛将面向全国电脑爱好者，与以往DIY大赛不同的是，IT168.com加强了DIY相关知识的宣传比重，从而进一步普及电脑知识，使初级电脑爱好者也能够参与其中。

今夏维硕有礼 “广州杰盟科技”其维硕系列品牌显卡今夏全面进入“DDR”时代，7月1日至9月1日维硕全线产品促销活动正式拉开序幕，在活动期间，凡购买维硕任何一款产品，凭购买凭证和学生证即可到维硕各分销点领取精美礼品一份。

瑞星倡导“新安全运动” 抢占企业级信息安全市场 7月9日，北京瑞星科技股份公司在中国大饭店举行新闻发布会，针对当前国内信息安全市场存在的问题，深入分析目前国内信息安全应用中存在的“五个不知道”难题，向全社会倡导“新安全运动”。在此次新闻发布会上，瑞星公司推出企业级防火墙、入侵检测系统等信息安全产品，使得瑞星成为国内首家能够提供从单机版、网络版反病毒软件、企业级防火墙、入侵检测系统的全系列信息安全产品的厂商。

友达LCD TV面板初试啼声 友达光电于5月底在台湾平面显示器设备材料展中，首次展出20.1英寸液晶电视（LCD TV）用TFT LCD模块。据了解，友达6月已开始将这款产品送样认证，预计10月份开始批量生产，初期预计月产量约3000片，预计2002年底前将推出17及22英寸LCD TV面板新产品。

明基推出Q-Desk 7月4日，明基中国营销总部隆重举行了Q-Desk媒体发布会，正式向外界宣布了半年来新品牌经营的成果以及下半年品牌经营的策略。Q-Desk提出桌面上看得见的部分LCD、键盘、光驱、鼠标、机箱以及扫描仪等以BenQ的优秀产品组合统一提供，而电脑的内部配件则由消费者自行挑选，故而产生了有着品牌电脑完整统一的时尚外观，同时又具有兼容电脑配置随意性的个性化电脑。

佳能推出“数码影像解决方案” 该方案的核心内容是“整合+创新”，其目的是为了更好地服务于用户，让用户在简单易行、轻松快乐的环境中获得理想的生活和工作。同时还展现了佳能“数码影像解决方案”中最神奇的一面——“Easy Photo & Happy Photo”。只需“选择照片→选择纸张→选择布局和打印”三步便能实现专业照片的输出，而且可以保证最原始的照片效果。|CF|[YJSC05]

新软快递

□北京 阿当@酷暑中

> **下载地址公告**
> 本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。
> 1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn
> 2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。
> 3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

酷“鼠”难挡

软件名称:CursorXP　软件版本:1.2
软件大小:2060 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 2000/XP

炎炎夏日终于来了，虽然外面的阳光已经让大家感到酷暑难挡，但是阿当还是要再送给大家一个酷‘鼠’，相信这款酷“鼠’同样让你难以抗拒。



CursorXP是一款鼠标主题软件，支持中文(安装时选择“Simplify Chinese”)，安装后，在控制面板的‘鼠标”里就增加了“CureofXP”选项卡，在主题下拉框中，列出了十几种 “鼠标主题”，如齿轮形、手指形、太极图标形等。还可以自己建立新的‘主题”，更可从网上下载更新更酷的‘主题”。点击“选项”按钮，还可以对阴影的“亮度”、“高度”等做更细致的设置。

变脸大师自己当

软件名称:Morph Man　软件版本:3.0
软件大小:10 MB　软件性质:共享软件(试用15天)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

大家一定对电影和电视上那些变脸变身特效不陌生吧，现在阿当在用电脑过着变脸瘾，原因嘛，当然是因为阿当有Morph Man这款制作变形转场动画的软件。

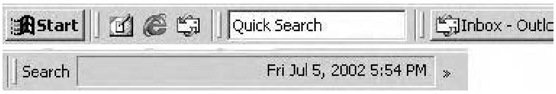


这款软件包括两功能，一个是专门用来处理动态影片的‘Video Man Capturer”，它能直接处理数码摄像机(DV)上的影片，两段不同的影片能够很好地接合在一起，不过DV这种东东，不是阿当这种穷人买得起的。还好软件还提供了另外一个图片转换的功能，用起来很容易，选择一张变换前的图，再选择另一张变换后的图，之后就可以生成AVI格式的动画了。此外，还可以进行更多的设置，如局部转换等等。阿当制作了一段由他的脸变成他的Girl Friend的脸的动画，然后，把这段动画献给了GF，让GF又惊又喜又感动……

任务栏上的搜索引擎

编辑推荐

软件名称:Dave's Quick Search Deskbar　软件版本:3.0
软件大小:247 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP(需要IE5.5或以上版本支持)



阿当现在常用的搜索引擎是Google（http://www.google.com)，为了节约时间，阿当现在直接把Google放到了任务栏。

软件安装完毕后，根据提示，先用鼠标右键单击任务栏，点选“工具栏”下的“Add Quick Search”，任务栏上就出现了Googel搜索框。平常不使用时，搜索框中显示当前的日期和时间。使用时，只要在搜索框中输入关键词，按回车，即会自动打开IE，开始搜索，以前三四步才能完成的，现在只要一步就能搞定了，而且还支持Google的“高级搜索”，是不是很方便？这款软件的缺点是对中文的支持不够理想，当然搜索中文没问题，只是在IE的“搜索”框里，搜索关键词会显示为乱码。

小而强的隐藏工具

编辑推荐

软件名称:Hide-It　软件版本:1.1
软件大小:74 KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

阿当没想到这款只有74K的小软件，功能这么强大。Hide-It的作用就是把运行的程序窗口隐藏起来，隐藏后的程序，不管是在任务栏上，或是按Ctrl+Alt+Del来强行关闭程序，或是按Alt+Tab在程序间切换的时候，你都“找”不到这个窗口，而且隐藏起来的程序还可以正常工作。



Hide-It是一款绿色软件，不用安装，直接运行。第一次进入的时候，会进入一个设置界面，点击‘OK”。然后就出现‘Select Windows to show/hide”窗口，点选你要隐藏的窗口就可以了，软件会在已经隐藏的窗口前面加“(H)”标记，以后想恢复的时候只要再点击一次就可以了，是不是很容易？CF [XRKD01]

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

软件入门

挥一挥手 留下一片云彩——SnagIt初级指南

□北京 才子

看到杂志上清晰的文字、漂亮的图片，真有些赏心悦目的感觉。那这些精美的图片是如何获取的，我们自己能够抓取吗？答案当然是肯定的，只要我们请出抓图圣手SnagIt，精美图片进驻硬盘将不再是难事。

一、要抓图，先“抓”软件

SnagIt是美国Techsmith公司的产品，目前最新版本是6.1，可以从http://www.techsmith.com上免费下载其试用版。下载后双击snagit.exe即可开始安装。安装过程相当简单，采取“一路回车”就可以了。不过，在安装的第三步中，SnagIt提供我们两个选项‘Create shortcut in StartUp (start automatically)’和‘Set shortcuts to start SnagIt minimized”(如图1)，选中它们后可以让Windows启动时



图 1

自动最小化启动SnagIt，供我们抓图。

安装完成后SnagIt会出现如图2所示的对话框，默认



图 2

情况下“Start SnagIt now”选项是选中的，如果大家想看看它的说明文件，也可以选中‘View README file(s)”选项，然后按下“Finish”按钮。由于是第一次使用，此时SnagIt会出现注册窗口(如图3)，如果我们有序列号，就可



图 3

以选中“I have a Software Key”选项，然后在Name中输入你的注册用户名，在Key中输入你的注册号即可。否则，选择“I would like to evaluate SnagIt”，单击“完成”按钮开始试用。

小知识 （1）SnagIt属于抓图软件。所谓抓图软件就是把屏幕上的某一窗口或部分截取成图片（Screenshots）的软件。用它取代Windows中最简单的Print Screen键可以获得更为专业的抓取效果。抓图软件很多，如HyperSnap-DX、Capture Professional、ScreenHunter等等。不过，SnagIt较为著名，而且功能极为强大，这也是我们选择介绍它的原因。

（2）SnagIt同时也是共享软件，有30天的试用期，试用期之后如果不注册，则会在抓取的图片加上Techsmith公司的水印（Stamps），影响图片使用。



二、抓图的基本功

安装之后启动SnagIt，我们看到它的主界面（如图4）。



图 4

和一般的Windows程序一样，它也有菜单、工具栏和按钮等对象。下面我们就来用它抓取第一张属于我们自己的图片。

1.选择抓取类型

在SnagIt中提供了5种抓取类型，分别是图像抓取(Image Capture)、文字抓取（Text Capture)、视频抓取（Video Capture)、网络图片抓取（Web Capture）和打印抓取（Print Capture)。我们会在后面介绍它们的使用。一般情况下，我们用鼠标单击“Image Capture”选择图像抓取。

2.选择抓取方式

确定抓取类型后，我们可以单击Input菜单，选择抓取方式，如图5。我们可以看到SnagIt提供了很多种的抓取方式，如整屏抓取（Screen)、窗口抓取（Window)、活动窗口抓取（Active Window)、区域抓取(Region)、固定区域抓取（Fixed Region)、对象抓取（Object)、菜单抓取(Menu)、任意形状抓取(Shapes)和高级抓取(Advanced)等，非常丰富。本例我们选择窗口抓取方式，选中Input下的Window即可。



图 5

3.开始抓取

单击图4上的“ Capture ”红色按钮，然后把鼠标移到某一个窗口上，此时在窗口上会出现一个红色的边框，单击后就可以把它抓取到SnagIt Capture Preview 预览窗口中(图6)，按下“ Save As ”按钮就可以把它保存下来了。

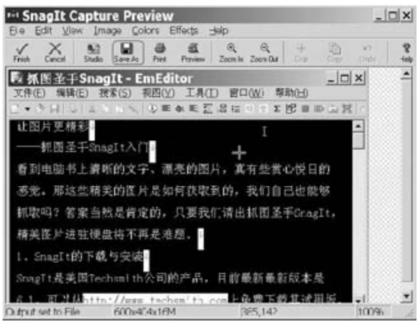


图 6

三、抓也需要用“ 巧 ”劲

怎么样，是不是觉得很Easy，原来超酷图片就是这样抓取到的？那就让我们来点实用的进阶操作，更好地感受一下SnagIt的强大功能吧！

1.抓取可爱光标

有时在抓图时为了得到更为真实的效果，我们往往要把某一个窗口连同光标一起抓下来。这个难不倒SnagIt，选择“ Input→Include Cursor ”复选项（如图5），以后抓取的图像中就会有光标了。

2.用SnagIt抓取文本

有时看到屏幕上的文字很想把它用到自己的文章中，但是却觉得输入太麻烦。怎么办？这时，我们只要使用SnagIt的文本抓取功能就可以解决:先启动SnagIt，并按下“ Text Capture ”使其切换到文字抓取（如图7），然后按下红色



图 7

“ Capture ”按钮即可象捕捉窗口图像一样捕捉文本到预览窗口中。选中后即可复制到剪贴板，供字处理软件粘贴。

这个功能特别实用，用它来写作时就会发现粘贴某些软件界面中的对象或语句很方便，由于是拷贝过来的，所以文字根本不会出错。

3.用SnagIt抓取网站图片

不可否认，网络因图片、音乐和信息而精彩！有时看到网上很多精美的图片总想下载回来。但是图片多了，一张一张地右击，并使用‘ 另存为 ’命令就太麻烦了。其实，在SnagIt中有一个“ Web Capture ”工具，它可以让我们批量从某一网站上下载图片: 先启动SnagIt，单击一下“ Web Capture ”按钮使其切换到网络图片抓取方式。然后单击红色“ Capture ”按钮，此时SnagIt会提示我们要抓取的网站，我们在其中输入网站的Web地址，点下“ OK ”按钮（如图8），

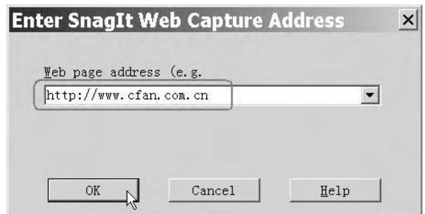


图 8

SnagIt就会从我们键入的地址开始扫描图片，并会把找到的图片显示在窗口中，最后点下“ Finish ”按钮，SnagIt会出现一个窗口让我们选择放置图片的文件夹，选择后即可把相应网站上的多幅图片保存起来，相当方便。

4.用SnagIt抓取打印图片

安装完SnagIt 6.1 后，我们打开一个程序，如Microsoft Word，当执行打印操作时，会在打印机列表中出现一个名为SnagIt 6的打印机（如图9）。选中它后，按



图 9

下“ 打印 ”按钮，Word中的所有文档就变成了图片并显示在预览窗口中（如图10），单击“ Save AS ”按钮即可保存

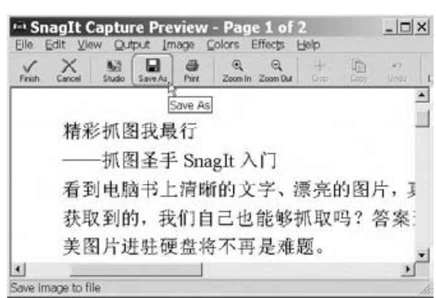


图 10

成图片。通过这个操作就能够实现文字到图片的转换，相当实用、方便。CF [RJRM01]

不管菜鸟、老鸟、会组策略的就是好鸟



——看计算机个性化的一道彩虹

□安徽　薛绍龙

引　言

某日，一位朋友打电话过来，说他不喜欢光驱的自动运行，让我帮他关闭这个功能，并且说自己知道通过修改注册表可以实现，但不敢亲自动手，所以请我过去一趟。我听了不禁无奈的一笑。的确，修改注册表不是一般菜鸟所能办到的，然而很多计算机刊物都是教大家修改注册表或者使用第三方软件。实际上我们不用这样做，Windows的组策略就可实现对计算机的个性化定制，而且更安全、更稳定。

一、揭开“彩虹”的面纱

在Windows 98的安装光盘中有一个系统策略编辑器，在Windows 2000中有组策略，通过它们可对用户和用户群组进行各种设定。系统会根据这些设定自动修改注册表的相关内容，而不必用户手工更改，从而满足用户对系统的各种需求。今天我们的主角是Windows XP中的组策略，它在Windows 2000的基础上增强或改进了一些功能，使我们可以更加个性化地定制自己的计算机。即使是多人使用，每个人也可以拥有自己的一份空间。

小知识　什么是组策略

组策略设置定义了系统管理员需要管理的用户桌面环境的多种组件，例如，用户可用的程序、用户桌面上出现的程序以及“开始”菜单等选项。它不仅应用于用户和客户机，还应用于成员服务器、域控制器以及管理范围内的任何其他Windows 2000/XP计算机。





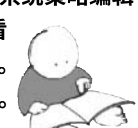
图 1

> 阅读指南:
>
> 引言
>
> 个性定制计算机不用注册表，组策略将更加简单、安全。
>
> 一、揭开“彩虹”的面纱
>
> 本节将学习到什么是组策略，它存在于哪个Windows版本。
>
> 二、要识庐山真面目，只需心在架构中
>
> 要了解组策略，必须知道其组成和作用。
>
> 三、彩虹的7种颜色
>
> 为了安全，一星期换一次密码;关闭光驱的自动运行;在IE工具栏上启动红警游戏;保护隐私;还我一片蓝天;让漂亮的墙纸亘古不变;还想随便装软件，别做梦了。7个实例抛砖引玉，各个精彩。

二、要识庐山真面目，只需心在架构中

单击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入“gpedit.msc”即可打开“组策略”。当我们打开Windows XP的组策略时，可以看到界面分为左右两个窗口(图1)，左边窗口显示的是Windows XP组策略的组织架构，右边窗口显示的是针对左边窗口的某一配置的具体策略。

小知识　Windows 98系统策略编辑器的启动:此工具在Windows 98安装盘的\tools\reskit\netadmin\poledit目录下，双击poledit.exe文件就可以直接运行“系统策略编辑器”。点击菜单“文件→打开注册表”，即可看到“本地用户”和“本地计算机”两大设置项。Windows 2000组策略的启动方法同Windows XP。



“本地计算机”策略主要分为“计算机配置”和“用户配置”两大项。前者的作用范围是整个系统，后者仅对当前用户有效。如果项目设置重叠则“计算机配置”有优先权。两者都包含有软件设置、Windows设置和管理模板3项。下面我们简单解释一下3项的大致作用。

1.软件设置

该项设置只对域中的计算机有效，对本地计算机无效。你可以用管理员的身份登录域控制器，如果此时打开“软件设置”，则在其下有“软件安装”项，可以通过使用“软件安装”扩展来指派、发布、更新或修复应用程序。由于此项对普通用户帮助不大，我们在此暂不讨论。

2.Windows设置

该项设置主要包括指定诸如计算机启动、关闭、登录和注销等脚本，安全设置和 Internet Explorer 维护等内容。用户通过对这些项目的设定在一定程度上来保护Windows本身的运行安全。

3.管理模板

管理模板包括系统、网络、打印机、桌面、Windows组件、控制面板、共享文件夹、任务栏和“开始”菜单等设置内容。它所进行的设置一般都是通过修改注册表来实现的，组策略的管理模板中包含所有基于注册表的策略信息。这也是普通用户最感兴趣的部分了。

三、“彩虹”的7种颜色

组策略的设置项目众多，选项非常丰富实用，但由于篇幅原因我们不可能一一介绍其具体作用和项目设置。下面，我们在一些类别中选出7个有趣的实例进行介绍，其它设置读者可自己实验，非常简单。

注:这7个实例在Windows 2000中同样适用，只是个别设置项位置有所改变。

赤 安全设置:为了安全，一星期换一次密码

在Windows XP组策略的左边窗口依次单击“计算机配置→Windows设置→安全设置→帐户策略→密码策略”，在右边的窗口中双击“密码最长存留期”，弹出属性对话框。在“密码过期时间”框中可以设置7天（如图2）。这样一星期之后，系统就会提示你更换密码，从而达到定期更改密码，保护计算机数据安全的目的。

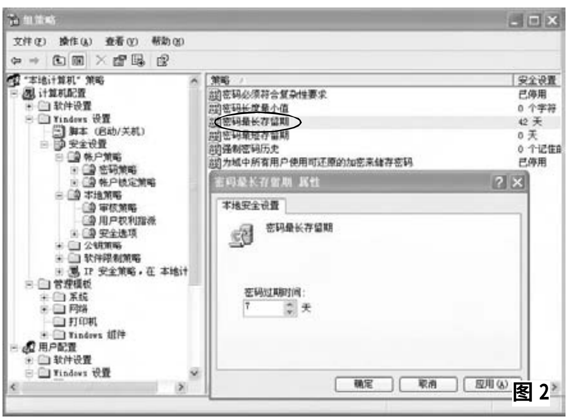


图 2

其它设置:帐户策略、本地策略、软件限制策略和IP安全策略等。

橙 系统:关闭光驱的自动运行

1.在Windows XP组策略的左边窗口依次单击“计算机配置→管理模板→系统”，此时在右边的窗口中可以看到有一个“关闭自动播放”选项，双击该选项，弹出“属性”对话框（如图3）。

2.如果选“说明”标签，可以查看有关该选项的一些相关说明。选“设置”标签，并选中“已启用”项即可关闭光驱的自动运行功能。在下面的“关闭自动播放”后的下拉列表中有两个选项，如果选CD－ROM驱动器，则关闭光驱的自动运行功能。如果选所有驱动器，则将关闭所有驱动器的自动运行功能。在这里我们选CD－ROM驱动器。



图 3

3.单击“应用”按钮，关闭“属性”窗口，不需要重新启动系统，设置即可生效。

其它设置:Ctrl＋Alt+Del选项、电源管理、登录时不显示欢迎屏幕、自定义用户界面和阻止访问命令提示符等。

黄 Internet Explorer维护:在IE工具栏上启动红警游戏

1.在Windows XP组策略的左边窗口依次单击“用户配置→Windows设置→Internet Explorer维护→浏览器用户界面”，双击右边窗口中“浏览器工具栏”自定义项，点击对话框中的“添加”按钮，弹出对话框（如图4），添入工具栏标题及程序的位置等信息，点击“确定”。



图 4

2.启动IE，鼠标右击工具栏，弹出“自定义工具栏”对话框（如图5），将刚才制定的名为“红警”的按钮从左边窗



图 5

口添加到右边，点击“关闭”即可。工具栏的效果见图4的上部。以后直接点击该按钮即可以启动游戏。

其它设置:IE 中的连接、收藏夹、分级、浏览器标题和徽标等。

绿 任务栏和“开始”菜单:保护隐私

依次单击“用户配置→管理模板→任务栏和‘开始’菜单”,双击右边窗口中‘退出时清除最近打开的文档的记录”(如图6)，在弹出的属性窗口中选择“已启用”。这样在“开始”菜单中的文档项，将不再显示曾打开的文档。别人不会再轻易知道自己刚才看过什么文件。



图 6

其它设置:删除公用程序组、“文档”菜单、关闭用户跟踪、锁定任务栏等。

青 控制模板:让漂亮的墙纸亘古不变

在计算机多用户情况下,每个人都想保留自己的桌面环境，如自己喜欢的墙纸。但很遗憾，墙纸总是被替换成别人喜欢的图片，不过办法还是有的。

在 Windows XP组策略的左边窗口依次单击“用户配置→管理模板→控制模板→显示”,双击‘阻止更改墙纸’项选择“已启用”即可。

其它设置:添加 / 删除程序、打印机、禁止访问控制面板、隐藏指定的控制面板应用小程序等。

蓝 桌面:还我一片蓝天

依次单击“用户配置→管理模板→桌面”, 双击右边窗口中“隐藏和禁用桌面上的所有项目”(如图7)，在弹出的属性窗口中选择“已启用”。将从桌面删除图标、快捷方式和其它默认的和用户定义的项目,包括‘公文包’、‘回收站’、“我的电脑” 以及“网上邻居”。你能拥有一片真正的蓝天。

其它设置:删除桌面上的“我的电脑”图标、从桌面删除回收站、禁止添加、拖、放和关闭任务栏的工具栏等。

紫 Windows组件:还想随便装软件，别做梦了

如果你在办公室或在公众场合使用电脑,出于系统安全



图 7

或其它的原因,你一定不希望别人在电脑上胡乱安装软件，这时可以通过组策略来禁止用户在电脑上安装软件。

依次单击“用户配置→管理模板→ Windows 组件→Windows Installer”,此时在右边的窗口中可以看到有一个“阻止任何安装的媒体源”选项（图8)，双击该选项，在弹出的对话框中选中“已启用”项，单击“应用”按钮，即可禁止用户在电脑上安装软件。



图 8

其它设置: Windows 资源管理器、任务计划程序、Windows Messenger、NetMeeting、Windows Media Player等。

小提示 在组策略中大多数的设置都集中在‘管理模板’中，选中“管理模板”或其下的任一子项，然后单击“查看→筛选”，在弹出“筛选”对话框中我们可以根据需求来筛选管理模板策略，这样在“管理模板”里显示的将是我们需要的策略。



以上所讲的只是笔者认为具有代表性的几个实例,实际上我们还可以对系统的很多属性进行设置,可以肯定如果你仔细看一下组策略的内容,一定会惊叹原来有这么多便利的功能可以设置。总之,以后我们不必再害怕系统的定制,通过组策略的个性修改,即使菜鸟也可尽情享受操作系统DIY的乐趣了。CF [XTYY01]

浅谈WMA格式音乐的限制

□陕西 .com.cn

WMA（Windows Media Audio）是微软力推的一种音频格式。在相同比特率的条件下，能够提供比MP3更好的音质，并能够有效地保护版权，所以一经推出立刻得到各方的支持。

由于WMA格式的音乐体积小，所以很多人直接通过Windows Media Player7.0以上的版本把CD压缩成WMA音乐保存，并且很多便携式播放器也已经提供了对WMA格式的支持。但是在默认的情况下，通过Windows Media Player制作的WMA音乐都是受版权保护的，也就是说，你在这台电脑上制作的WMA音乐，将不能在其他电脑上播放，甚至你重新安装了操作系统之后，你的这些音乐也就完蛋了。

要解决此限制，只需在Media Player的"工具→选项→复制音乐"这里取消对"保护内容"的选择就可以了（图1）。对于你已经实施保护的音乐，只要在Media Player的"工具→许可证管理"这里备份你的许可证就可以了。在以后重新安装操作系统或者把歌寄给别人分享时，只要顺便奉上许可证，经过同样的方法导入，就可以顺利播放了（图2）。



图1

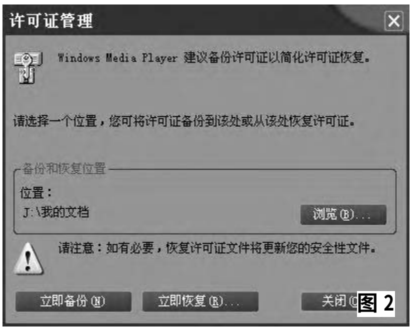


图2

不过，有时我们重装系统，忘记备份许可证，那么自己录制的受保护的WMA音乐该怎么办？我们可以看看这首歌的属性，在"属性→许可证"下，我们可以看见，在当前这台电脑上这首歌仅仅只能播放30天，并且不能复制到便携式播放器以及刻录到CD上（图3）。时间到期后歌曲就不能继续播放了。其实只要你下载一个名为Freeme的小程序就能很容易地解决这个问题。

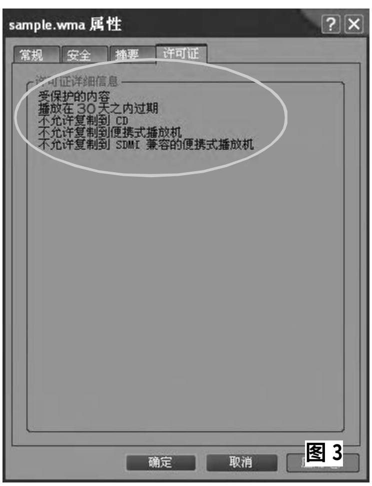


图3

这个程序需要在命令行状态下运行，为了方便起见，我们把歌曲和Freeme放在同一个文件夹内。在命令行状态（也就是Windows 98的MS-DOS状态）下运行。假设我们要取消sample.wma这首歌的限制，只要在提示符下输入"freeme -v sample.wma"，然后回车就可以了（图4）。之后我们可以找到名为free-sample.wma的文件，

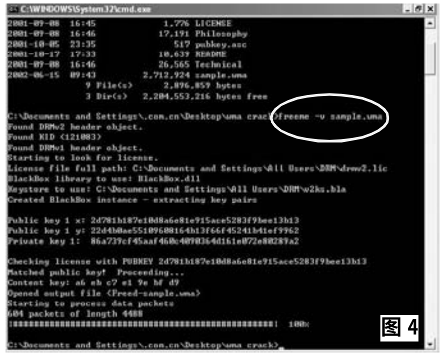


图4

现在这首歌已经是自由之身了。我们可以看看这首歌的属性，对比一下图5和图6。图5是sample.wma的属性，图6是free-sample.wma的属性，已经没有任何限制了。



图5



图6

在这里想说些题外话，就是关于唱片的正版和盗版问题。由于WMA格式有着有效的版权保护手段，所以得到了唱片公司的支持，并且很多唱片公司也在网上放了WMA格式的新歌供大家试听，这些歌只能播放有限的次数。在这里我提供的方法只是单纯的讨论技术。希望对于你喜欢的歌手，还是去买他的唱片吧。毕竟杀鸡取卵是很不明智的做法。

注：文章图片为Windows Media Player英文汉化版，Freeme不支持最新保护格式。CF [XTYY02]

令Windows XP 命令行窗口随心所欲

□四川　冯小民

使用Windows XP的朋友可能发现其命令提示符窗口没有像Windows 9X / Me那样的工具栏了，点击最大化按钮后也不会以全屏幕方式显示。以前有文章介绍通过修改注册表可以切换到全屏幕状态，但笔者最近发现了另一个灵活控制Windows XP命令符窗口的简单方法。


图 1


图 2

进入命令提示符窗口后，在标题栏上点击右键，你会看到如图1所示的快捷菜单，单击“属性”菜单项会进入如图2所示的对话框，通过这里的项目你可以灵活控制命令符窗口，下面一一说明：

1.在‘选项’页面下可以设置光标大小，也可修改显示方式为‘窗口’或“全屏幕”;“命令记录”下的选项类似于DOS下的DOSKEY命令的功能——当要使用曾经输入过的命令时，可以直接通过上下光标键找出它们，从而避免再次输入，“缓冲区大小”用于设置记录的命令条数，“缓冲区数量’用于设置可以拥有不同历史缓冲区的命令行窗口的数目;而“丢弃旧的副本”一旦选中则会清除缓冲区中记录中重复的命令;选中“编辑选项”下的“快速编辑模式”后，在窗口中无需使用右键菜单对文字进行剪切和粘贴，直接用鼠标便可完成，选中‘插入模式’则可以将光标移到命令行的任意位置，而不会删除光标经过位置的字符。

2.在“字体”页面下，你可以设置窗口中所用的字体和大小（默认为8×16）。

3.在‘布局’页面下，可以设置窗口的位置（先去除“由系统自动定位窗口”选项，再设定窗口的左、上位置坐标），还可设置缓冲区中一行可以存储的字符数、存储在内存中的行数。

4.在“颜色”页面下，则可以设置屏幕文字、背景、弹出窗口文字和弹出窗口背景的颜色等。

所有的设置完成后，单击“确定”按钮，系统会提示把当前属性设置应用于当前窗口或存为默认值供以后的窗口使用，这就看你自己的喜好了。CF [XTYY03]

用Shift键练就十大绝招

□天津　马英　龙城一箭

看了电脑爱好者第10期的用Alt键练就十大绝招后，自己也对Shift键总结了十大功能，不敢独自享用，愿意和大家分享。

第一招:取消“启动”的功能

在开机进入Windows时，一直按住Shift键直到开机结束，那么启动项中的功能将失效。

小技巧　例如，你在开机时不想让电脑自己启动一些程序，以免占用太多的资源，或者有人在你的启动项中安装了恶意程序，此功能就大有用处了。



第二招:关闭多级文件夹窗口

我们在打开文件夹时有时会按住Ctrl键并单击文件夹，也就是把这个文件夹作为一个单独的窗口打开。这给我们的工作会带来很多文便。那我们关闭这些文件夹是不是要一个一个关闭呢？当然不是了，我们可以按住Shift键并点击关闭按钮，这样这个文件夹窗口及其上级的所有文件夹窗口均被关闭。

第三招:轻松进ZIP

一般情况下，我们在资源管理器中将文件（可多选）用鼠标拖至ZIP文件上时，鼠标会显示出“＋”号状态。此时，如果松开鼠标，则会弹出“加入文件’对话框，选择“Move Files”命令完成加入文件。如果我们同时按住“Shift”键，则文件会直接加入，不弹出对话框。

第四招:另类的Shift键使用方法

所有人都知道Del键是删除光标之后的字符，但同时按住Shift键＋Del键可以删除光标之前的字符。如果对选中的文字按Shift键＋Del键等同于剪切。Shift键＋Insert键等同于粘贴。

注:第四招只适用于记事本等几个软件。

第五招:禁止光驱自动播放

把光盘放进光驱中，同时按住Shift键，直到光驱灯灭掉。

第六招:输入法切换

按住Ctrl键的同时，再按下Shift键，可以使输入法循环，用户可切换至需要的输入法。

第七招:快速切换半角和全角

Shift+Space(空格)在中文输入状态下可以在半角和全角之间快速切换。

第八招:选择连续文件

先选第一个文件，按住Shift键再选择另一个文件，这时两个文件对角线之间的所有文件均会被选中。

第九招:直接删除文件

按住Shift键同时，按Delete键即可以不通过回收站直接将文件删除。

第十招:更改文件的关联程序

对于一个无关联的文件，我们可以通过按住Shift键，再鼠标右击那个文件，在其中的菜单中选择“打开方式”，来重新选择它的关联程序。CF [XTYY04]

Windows 跟我学

Windows 安装盘上的家珍

——将故障恢复控制台安装在硬盘中

□北京 BOY

多年来，我们在安装Windows时，一般都采用默认设置。在安装完操作系统之后，把光盘连同序列号也都放进抽屉的角落里。殊不知，Windows光盘中还有很多非常实用的宝贝，而且Windows自身也有一些实用的软件程序。从本期开始，我们将陆续介绍Windows安装盘和自身的一些实用小工具，希望大家能够更好地利用Windows本身资源。

故障恢复控制台系统环境:Windows 2000/XP

微软在Windows XP中已经把DOS选项去除，因此启动时，我们按下F8键不再有DOS环境。但是，Windows XP启动时，我们还可以选择进入一个“故障恢复控制台”的命令行环境，在这里我们可以通过其内置的一些命令对系统进行修复。要安装这个功能，大家只要把Windows XP光盘放入光驱中，然后选择“开始→运行”，在对话框中单击“浏览”按钮找到Windows XP光盘上I386文件夹中的Winnt.exe程序，并在后面加上一个/cmdcons参数，回车后，Windows XP会自动安装好（如图1）。重新启动计算机，将会有Microsoft Windows XP Recovery Console（故障恢复控制台）选项（如图2）。通过它，我们可以在其中运行“故障恢复控制台”中的命令来修复系统（如图3）。

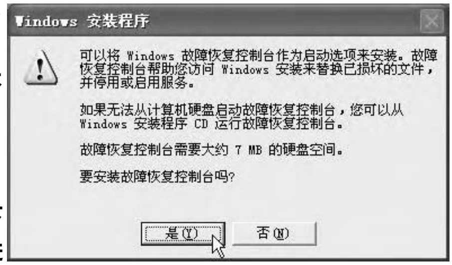


图1



图2

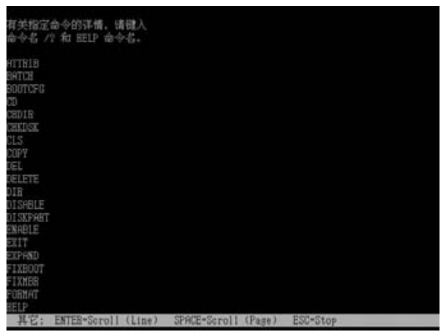


图3

小提示 （1）Windows XP光盘本身也具有故障恢复控制台功能，如果大家没有安装此功能，而Windows XP已经损坏，则把Windows XP光盘插入光驱中，然后进入BIOS，设置从CDROM启动，重新启动计算机。等机器出现Press any key to boot from CD时按下任意键，过一会儿机器会从Windows XP光盘开始启动，并出现选项，让你选择安装Windows XP还是启动“故障恢复控制台”，按下R键即可启动“故障恢复控制台”工具。

（2）“故障恢复控制台”中能够运行的命令很少，但是很实用，可以实现诸如重写分区表、修复Windows XP引导记录、甚至可以重新给硬盘分区，大家可以在“故障恢复控制台”中输入Help命令来查看。



下期预告:Application Compatibility ToolKit，它可骗过一些原本不能在Windows XP上安装或运行的程序，使其得以顺利安装或运行。CF [XTYY05]

另议《Win98中巧“藏”显示属性》

□浙江 徐金寿

读了电脑爱好者第10期《Win98中巧“藏”显示属性》一文，原文的大意是:为了防止别人修改显示属性，只要修改c:\windows\system的desk.cpl的文件名或者移动该文件的位置，则在桌面上点击右键选择属性或是在控制面板中都无法找到显示属性对话框。对此，本人有不同的看法。

修改desk.cpl的文件名，在桌面上点击右键不能打开显示属性的对话框，但在控制面板中，显示属性的图标仍然存在，也能打开其对话框，故此无法阻碍修改显示属性，只有移动desk.cpl的位置，才真正达到在桌面和控制面板中都不能找到显示属性的目的。

其实，要在两处同时隐藏显示属性，还有一些办法:

第一，改desk.cpl的文件名后，进入Win98的安装目录，打开Control.ini文件，在“don't load”中加入desk.cpl=no，然后保存。

第二，通过修改注册表实现。

（1）单击“开始→运行”，在弹出的窗口中键入regedit，然后单击“确定”，打开注册表编辑器。

（2）选择进入HKEY_CURRENT_USER\software\Microsoft\windows\currentversion\policies，建立主键system并进入。

（3）然后在窗口上方的菜单条中选择“编辑→新建→二进制值”，键值名为“nodispcpl”，键值为“00000001”，关闭注册表编辑器即可。CF [XTYY06]

DOS 实例手册

恢复误删文件 DOS命令应用实例

□DOS之家 葛明阳

上期我们讲述了DOS的安装。从本期开始，我向大家介绍几个经久不衰的DOS命令，我不会写成“ DOS命令语法详解 ”，而是结合具体实例，希望对大家有所帮助。

故障现象:开机蓝屏，无法进入Windows 98。

定性分析:开机按F8选择Safe Mode（安全模式），同样蓝屏，无法进入。再次重启按F8 选择Step - By - Step Confirmation（一步一步配置），逐个确定，到达某一步时出现“ The folowing file is missing or corrupted:c:\windows\ifshlp.sys ”,意思是:ifshlp.sys文件丢失或被破坏。经过回忆，上次关机之前曾经删除过c:\windows下的一些无用文件（如txt文件等），看来ifshlp.sys文件在这次轰炸行动中被误击了。

不能进入Windows系统，只能在DOS环境下恢复了。按照已往的经验，具体问题具体分析。

第一种情况:“ 回收站 ”误删，且未被清空。在DOS下进入“ 回收站 ”目录，进行恢复。主要DOS命令:CD、Type、Copy（本例属于这种情况）。

恢复步骤:

1.开机按F8，选择Command Prompt Only回车（进入DOS实模式）;

2.输入 CD Recycled 回车（如图1）;



图1

3.输入 Type info2 回车（查看“ 回收站删除记录 ”文件，发现ifshlp.sys和它改名后的文件名dc2.sys，太棒了！果真还再！）;

4.Copy dc2.sys c:\windows\ifshlp.sys回车（复制被删文件dc2.com到原始位置c:\windows，并改成原名ifshlp.sys）。

第二种情况:“ Del命令 ”误删，且知道文件名。在DOS下进入被删文件所在目录，进行恢复。主要DOS命令:Undelete（DOS6.22里的一个外部命令）

恢复步骤:

1.开机按F8，选择Command Prompt Only回车（进入DOS实模式）;

2.输入CD Windows回车（进入Windows目录）;

3.输入Lock回车（解除Windows 98里“ 硬盘目录区 ”不让修改的限制，为下一步使用 Undelete 做准备，否则 Undelete 无法运行）（如图2）;

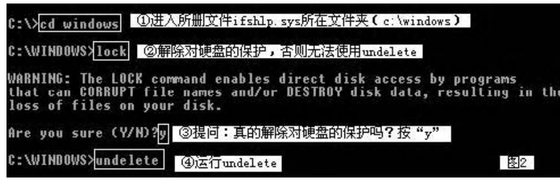


图2

4.输入 Undelete回车（恢复当前文件夹里的所有可以恢复的被删除文件），这时，出现第一个被删文件，显示“ ？bc.txt ”，很明显这不是我们要恢复的文件，英文显示“ 是否恢复(y/n?) ”，按n;接着，出现“ ？fshlp.sys ”（哇！找到了！）显示(y/n?)，当然按y了。又显示一行英文“ 文件的第一个字符是什么？ ”，因为ifshlp.sys第一个字符是i，当然按i了。

第三种情况:“ 回收站 ”误删，且被清空;或者被Deletree误删;且文件数目不多。用Windows 98启动盘启动电脑，进行恢复。主要DOS命令:Ext和Extract。

恢复步骤:

1.用“ Windows 98启动盘 ”启动电脑（如图3）;



图3

2.输入 Ext 回车，出现两行英文，不要管它，输入 c:\mybak\pwin98\win98（Windows 98的安装目录，按实际情况输入）回车，输入ifshlp.sys回车，输入c:\windows回车，最后输入y回车。下面就是耐心的等待了，直到又出现 a:\>，拿出软盘，重启，大功告成。

第四种情况:与第三种情况类似，但被删文件数目很多，且都是Windows系统文件。只能用专业文件恢复软件或重装Windows 98等方法恢复了，因不属于“ DOS命令 ”范畴，故不做讨论。

下期预告:合并 VCD 片断—— Copy 的完美解决方案

CF [XTYY07]

自动批处理比赛结果揭晓

电脑爱好者论坛于第11期杂志举办的自动批处理比赛受到大家的大力支持，其中网友扬帆远航、山东的张莉、薛宝赏将获得正版软件一套。

体验没有“ 鸡肋 ”的感觉

□上海　周方圆

年初买笔记本电脑，考虑到家里还有一台带软驱的台式机，于是舍弃了“ 鸡肋 ”软驱（可以省下四五百元呢）。可是在安装杀毒软件时遇到了麻烦，刚开始装，屏幕上就出现了提示，“ 请插入瑞星 A 号盘...... ”。这怎么办？仔细想想，软件安装过程无非是做三件事:首先复制文件到硬盘，然后往注册表内添加相关信息，最后建立程序项和快捷方式。其中前两步是最重要的。那如何知道安装程序复制了哪些文件，添加了哪些注册表信息呢？反过来想想，软件安装之后是可以卸载的，那就肯定有一个记录安装过程的文件，找到它，就万事大吉了。

说干就干，打开那台已经安装过杀毒软件的台式机，找到软件的安装目录，一个个文件看下来，终于把目光锁定在setup.ini这个文件上。这是个文本文件，用记事本就可以打开。仔细一看，果然功夫不负有心人，安装信息就记在里面。现摘录如下:

```
[UNINSTALL]
RegCount=21
Reg1=HKCR,*\shellex\ContextMenuHandlers\RisingRav
......
File2=E:\rising\rav\setup.dll
......
File12=E:\rising\rav\setup932.dll
FilesCount=204
......
LinksCount=9
Link1=C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\瑞星杀毒\病毒隔离系统.lnk
```

很容易就可以看出，以Reg开头的项是写入注册表的信息，以File开头的项是需复制的文件，以Link开头的项是快捷方式。现在问题简单了，拿出USB对拷线，把台式机上需复制的相关文件拷贝到笔记本电脑的相应目录中，然后用注册表编辑器打开台式机的注册表，按照以上记录的路径，逐个导出，接着把导出后的注册表文件也拷贝到笔记本电脑上。最后在笔记本电脑上把这些注册表文件逐个的导入。重新启动后，瑞星的绿色小伞在右下角撑了起来，大功告成。

编者注:软驱的存在的确是一个“ 鸡肋 ”，厂商现在就应该为用户着想，例如将杀毒软件的加密放到光盘中。CF [XTYY08]

M3U 将 MP3 预览到底

□巨蟹阿成

Win2000的MP3预览功能想必大家都很熟悉吧，每次只能用其功能试听一曲。那如果有许多MP3摆在我们面前，像这样听是不是觉得太麻烦了。没关系，我给大家介绍一种方法，让你的Win2000也能像Winamp一样连续播放MP3。

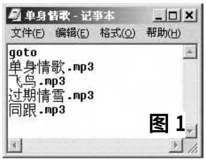


图 1



图 2

首先我们打开记事本，并在记事本中输入歌曲名单，如图1所示。

小提示 输入音乐文件名时一定要有后缀名，同级目录可不输入路径，若音乐文件在其它目录则要输入路径。



MP3名单列完后，我们将其保存为M3U的文件格式。如笔者保存为“ 单身情歌.M3U ”。

OK，点一下这个“ .M3U ”文件试试，奇迹是不是发生了（如图2）。

注:在播放时千万不要点击窗口的其它位置，若点击了预览播放将自动终止。CF [XTYY09]

一“ 码 ”当关　万夫莫开

□天津　马英

大家在使用电脑的过程中，一定会和密码打交道，可是密码的复杂度和它的安全性始终是不能达到平衡的，也就是密码短了不安全，长了又容易忘。而且现在计算机的速度越来越快，解密软件也越来越多，一般4、5位的纯数字密码不到一分钟就可以破解。

其实密码就是用一些ASCII码组成的，所以如果我们用键盘上没有的字符去做密码，相对来说就比较安全了。可是那又怎么输入呢？经我实验可以用 Alt 键加小键盘的 255、127 和 128 所产生的字符来做密码。这两个字符是键盘上没有的ASCII码，而且还是可见的。一般的破解软件只提供可打印字符的破解。对不可打印的ASCII码一般是不能破解的。我已经在WinZip中做了实验，虽然在输入密码时有一个小小的提示，但WinZip还是接受了这种密码。我又用了几个破解软件去破解。结果都没有找到密码。Word也支持这种密码。如果你感觉只有1位的密码还是不太放心的话，可以在自己熟悉的密码（比如:1234）后面加上1位这样的字符，这样产生的密码又短又安全。

原因分析:其实Alt键加小键盘上的数字是Windows为我们提供的 ASCII 码键盘。它还有很多的作用。如:我们每个人都知道在Windows中是不能以一个空格为文件名的，这时我们就可以用ASCII码中的255来代替空格，其效果是一样的，输入这个字符是用 Alt+小键盘的255（按下 Alt键不放，在小键盘中输入255，再放开 Alt键）。CF [XTYY10]

Linux 自由之风

自由之旅的准备

□广东 念青

Red Hat Linux 7.3 Personal简体中文版

价格:68元

内容:操作系统安装盘(3CD)、源代码盘(2CD)、文档盘(1CD)、安装指南(120页)、服务(Red Hat Network 30天)

咨询电话:010-62654732/33/34/35

序

自从1991年10月5日Linux诞生之后，它已成为全球成长最快的操作系统。如今Linux已经在立足于服务器端的基础上，开始抢滩客户端市场。今天绚丽多彩的Linux桌面，吸引着越来越多的PC用户奔赴其中，感受着自由带来的快意。

Linux的出现和成长紧密地和互联网联系在一起，正是因为有了众多编程高手在各自终端上的共同努力，才制造出这个至今不可逾越的系统神话！然而，已经习惯于在Windows下工作的普通用户轻易不敢登入Linux的殿堂。事实上，Linux并不是什么洪水猛兽，智能的安装分区过程，全中文化的界面，漂亮的X-Windows



图形系统(见图)，丰富多彩的应用软件和游戏，完全可以和微软视窗相提并论。而且Linux的学习和使用，决不比DOS和Windows更难。

依笔者的愚见，我们可以像对待一个新颖有趣的软件、一个具有神话色彩的游戏、一个可能令你得心应手的工具那样，来迎接这个迄今为止对我们依旧神秘的操作系统。今后我们会连载Linux的文章，从最初的安装到一般应用软件的使用，你会发现那是一个自由、精彩、令人向往的天堂。

一、Linux版本的选择

和Windows不同，在自由免费的旗帜下，各式Linux版本异彩纷呈，知名的有Mandrake，SUSE，Debian、Open Linux、Turbo Linux以及国内的蓝点Linux、X-Team等等。其实，所有这些Linux版本，都是采用Linux之父——Linus Torvalds推出和维护的Linux核心，按照目标用户群的需要集成各具特色的功能软件包产生的。在众多的分发版本中，Red Hat Linux在业界的声誉和实力是无可替代的，事实上，Red Hat的许多规则已经成为Linux的标准之一。今后，我们将以Red Hat新近推出的7.3中文版为例，介绍Linux系统的安装和应用，该版本的安装界面和桌面环境支持多种语言，也对中文提供了相当好的支持。我们力求以简明轻快的笔调，展开探究Linux的愉快旅途。

二、计算机硬件环境

Linux关于计算机硬件配置要求较低，重要的一点是提供足够的硬盘空间。它们可以是未经分区的空间，也可以是不再使用的主分区或扩展分区，安装Linux时，系统会为你提供用以分区和格式化的程序工具。以Red Hat 7.3为例，安装全部软件包大约需要3666MB硬盘空间。此外，还需准备相当于系统内存两倍左右的硬盘空间作为交换分区。

但是，大家也不要对Linux的速度和资源消耗抱有太大的幻想，我们需要的是一个拥有X-Window的桌面系统，而这样的一个Red Hat Linux 7.3系统，对系统的需求并不会逊色于Windows 2000。

下期预告:Linux的安装 CF [XTYY11]

绿色软件 DIY

□济南 郑振涛

绿色软件是什么？

绿色软件是指不需安装即可直接运行的软件，它不在系统注册表中写入任何信息，也不往系统盘上拷贝文件，所以不会给系统带来“垃圾”，可以最大限度地保持系统的完整和清洁，所以大受用户欢迎，我们从网上下载的软件中有很多就是这种类型，但这类软件多是一些小工具、小游戏，而我们常用的工具和游戏一般都需安装后才能使用，其实有很多软件的安装程序只是在系统注册表中写入了一些相关信息，并未往系统盘拷贝文件，所以这些软件完全可以做成“绿色”的。

如何知道一个软件能否做成绿色软件呢？

很简单，将软件的安装目录以及它在开始菜单中的快捷方式备份到一个目录中，再运行该软件的卸载程序将其完全卸载，然后到备份目录中找到软件的可执行程序，运行一下，如果能正常运行，那就成功了，最后把备份的软件重新恢复到原安装目录中，再在“开始”按钮上按右键，选择“打开”，进入“程序”目录，将备份的软件快捷方式粘贴到这里，这时我们就可以正常使用该软件了，不过它已经是完完全全的绿色软件了。

哪些软件可做成绿色软件？

经过本人实验，以下软件可做为绿色软件:金山词霸2002、金山快译2002、东方快车、超级解霸2001XP、Photoshop6.0、Winamp……，还有很多，这里就不再一一叙述。我用的是Windows XP中文版，不过本人刚才提到的那些软件也可在Windows 98中变“绿”，大家可以自己实验一下。CF [XTYY12]

系统报告可信吗

——一次安装ISDN的经历

□河北　进军

前几日，由于单位更换计算机（Win Me系统），要利用ISDN上网，购买了北京某公司的USB－TA终端设备，接好设备，启动电脑，在出现“发现新硬件”的提示框后，依提示顺利将该设备安装完成。重启系统后，满心欢喜地去点击“拨号网络”，却出现了“安装调制解调器”对话框。奇怪！既然安装了USB—TA设备，就不应该再去检测调制解调器了，况且以前用过这条ISDN线路没有出现过问题。心想，一定是安装过程中没有注意某个环节。于是从“系统属性”中卸载掉该设备，重新安装，结果问题依旧。无奈，又一次打开“系统属性”窗口，查看“USB－TA”设备的属性，结果提示“此设备当前工作正常”，难道是“通用串行总线控制器”的驱动程序有问题？先看看“USB Root Hub”的属性再说，结果“常规”页提示“此设备当前工作正常”，又查看“电源”页，发现有一个“电源属性（P）”按钮，点击该按钮，出现“电源”属性窗口，在“设备说明”一栏中发现有一个端口有问题（如图1），原来问题就出在这儿！赶紧删了它，重装驱动，重启计算机，再次查看“USB Root Hub”的“电源”属性时发现，那个大问号依然顽固地呆在那里。

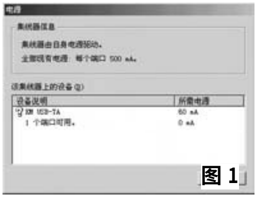


图 1

怎么办呢？难道这个USB设备有问题？于是，我又试着查看了一下“通用串行总线控制器”下的“VIA Tech 3083 PCI to USB Universal Host Controller”属性，先不管“此设备当前工作正常”的提示（我好像有点信不过它了），看看高级属性再说，哇！真是“柳暗花明又一村”，看见图2的内容了吗？居然有一个“禁用USB错误检测”的复选框（看来是Windows系统管得太宽了），一定是它在作怪，于是赶紧将它选中（也就是在前面的小方框内打“√”），关闭“系统属性”窗口，再重新点击“拨号网络”，哈哈！“设置拨号”对话框出现了，故障终于解决。



图 2

小提示 不要过于相信“系统属性”中“此设备当前工作正常”的提示，有时系统本身的设置可导致硬件不能正常工作。CF [XTYY13]



补丁升级快车道

□北京　郭涛

微软自动系统更新程序

大小:937KB（客户端）/46.1MB（服务器端）

平台:Windows 2000/XP

下载:http://www.ttian.net/download/show.php?id=382&down=1（客户端）

http://www.ttian.net/download/show.php?id=382&down=3（服务器端）

如今，公司必须频频查看Windows Update站点或Microsoft安全Web站点以获取修补程序。然后用他们传统的软件分发工具手动分发这些修补程序。Windows Update Corporate Edition解决了这些问题。它为Windows计算机提供了关于重要更新信息的动态通知，不管它们是否可访问 Internet。此项技术为公司的Windows桌面计算机和服务器分发这些更新程序提供了一个简单的自动解决方案:内联网中的一项由管理员控制的内容同步服务;一个寄宿于内联网的‘Windows 更新’服务器;对更新程序的管理员控制;计算机（桌面计算机或服务器）上的智能客户端代理。

Windows XP SP1 v1065 Beta版（英文）

大小:118.78MB

平台:Windows XP

下载:http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=11921&url=/system/patch/1065_xpsp1_strealmessedup.exe&svr=4

Windows XP的Service Pack（SP）1不仅修改了此前产品中存在的Bug，另外还将追加以下功能:USB2.0接口、可像遥控电视一样进行操作的Freestyle、可经由无线LAN使用远程显示器的Mira，以及使用Tablet PC的功能等。

虽然新增了不少功能，但这是微软首次根据与司法部达成的和解方案推出的产品。SP1可以通过Web浏览器单独使用竞争对手的产品，此外Internet Explorer、Windows Messenger等由微软嵌入Windows XP的软件方面，将允许用户及PC制造商对其进行隐藏处理。比如，将图标从桌面上删除。但是，上述软件虽然可以隐藏起来却不能完全删除。

Windows Movie Maker v1.2

Windows Movie Maker 1.2支持新的Windows Media v8视频编解码器，另外，它可以使帧以640×480的尺寸来记录。那些使用最新的编解码器而需要提高帧最大尺寸以记录和创建更高质量输出的用户应下载此更新。此更新也增强了在发行DV-AVI文件方面的质量。

本更新采用Windows Update，安装此更新后，在Windows Movie Maker中的记录和保存电影对话框中将出现新的记录选项。记录过程中的记录时间和硬盘占用将增加，但文件质量会更佳。CF [XTYY14]

微软Office使用技巧赛作品选登

1.竖排页眉你做过吗

□广东　过中运

在Word中，不管是横排版面或竖排版面，默认情况下都只能插入横排页眉，采用下列方法可以在Word中插入竖排页眉，甚至是任意位置、任意形状的页眉。

单击"视图"菜单中的"页眉和页脚"命令，进入页眉编辑状态；单击绘图工具栏上的文本框工具（或其他图形工具），在版面的任意位置处绘出一个用来放置页眉的文本框；在文本框内插入用来制作页眉的图形和文字；在正文区域双击，退出页眉编辑状态。一个任意位置处的页眉就设置好了。由于是在页眉编辑状态下输入的，所以它也同样具备页眉的属性，即会在每一页出现。根据同样的原理，我们大可以将一些在多个页面中重复出现的元素放在页眉状态下输入，这样既避免了重复输入之苦，又能保持格式的统一。

微软专家点评：这个技巧值得耐心一读。记得今年年初的时候，微软课堂的一位听众也问过我同样的问题，她说曾见过有人做出这样的文档，当时我冥思苦想了好一阵子，也没想出比本文作者更好的方法。在这里我和本文的作者互道一句：英雄所见略同。

2.网页微调方法

□成都　黄涛

在用FrontPage做网页时，有时会出现一些小问题，比如做超级链接时出现多选取了字符，又如不同字符字体的设置等。我们可以到HTML方式下去调整，其实在普通视图中按下"CTRL+/"就可以显示出所有的标记符，这样调整起来既方便也直观得多！在调整完成后再按"CTRL+/　"可以隐藏所有的标记符。

微软专家点评：FrontPage的技巧，很难得的，希望使用FrontPage的人越来越多。

3.更改纸张大小无需重新排版

□Yzxljyzxlj

Word默认的纸张大小是A4，但当你用A4排好了一篇文档时，却发现手边没有A4纸，只能改用其他纸型，这样可能出现排版问题。其实在Word中有一项功能可以不重新排版而更改纸张大小：通过"文件→打印"对话框，在"按纸型缩放"下拉框中选择所需纸型即可。

微软专家点评：缩放打印功能源于Word 2000，通常我们都是利用此功能实现多版的打印。而作者的这个应用也很有实用价值，看来这个功能不光是省纸那么简单。

4.锁定特殊页的位置

□湖北　答俊波

在Word中，有时需要将某些内容放在单独的一页，常用的办法就是在这些内容的结尾处敲上很多回车，直到该页的结尾为止。这个方法虽然可行，但是一旦你修改了上述内容，比如你减少了几行，那么下一页的内容会自动移到该页，你不得不再敲一些回车。

最简单的解决办法就是：在你需要放在特殊页内容的结尾处，按住Ctrl键再敲回车，这样只用一次回车就达到了你的要求，实在是很方便。

微软专家点评：前面这一段，是告诉各位'手工分页符"的功能。如果有人听过我的课，一定记得我也曾经这么说过。不过如何插入分页符呢？从"插入"菜单选择"分隔符"命令，在对话框中选择'分页符"；或者用本技巧的Ctrl+Enter。

5.统计工时

□安徽　许波

在统计工时工作中，一般工时计算逢60分钟进为一个小时（如20:50，只记分钟，不出现秒钟），可在Excel实际应用中，不好使用。经过摸索，可在"格式→样式"下选"更改"命令，在"数字"选项卡下选择"自定义"，输入"[h]:mm"，"确定"，这样做工时总计时，自动求和，非常方便。

微软专家点评：默认情况下，Excel时间格式中小时逢24进位，例如工时总和为25小时30分时，会被显示为1:30，其原因是Excel对日期和时间的特别设计。采用本技巧的自定义格式设置，则可以解决工时统计的问题，不然的话，你的工作就难以被记录为多于24小时了。

微软Office使用技巧赛

参赛方法：

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加"Office使用技巧大赛"。请在正文下方写清个人情况：姓名、E-mail地址、地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到：work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明"Office使用技巧大赛"。

奖品：

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书；2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品；3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的"特别稿酬"。

参赛注意事项：

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件；如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

6.Excel 中输入法的自动切换

□安徽 许 冬

Excel中不同的单元格因内容不同而需要在中英文之间切换，可以通过数据有效性中的设置自动进行。

将需要输入中文字符的单元格区域选中，然后选择菜单“数据→有效性→输入法状态”，在“输入法模式”中选择“打开”，然后确定即可;同样，若单元列是数字（字母），可在“输入法模式”中选择“关闭（英文模式）”，再确定即可。当插入点位于不同的单元格时，系统将根据上述设置自动切换输入法模式。

微软专家点评:这个功能可能不大容易引起人们的注意，但它很实用也很重要。类似地，在Word和PowerPoint中，也可以通过选项命令进行自动键盘切换。中英文输入法切换，一直是困扰打字高手的问题，尽管Office XP已支持中英文混合输入，但对于事先规定了内容类型的单元格来说，输入法自动切换，不仅方便，更可以在一定程度上防止输入错误。

7.内容走 表头不走

□江苏 朱锦良

在Excel中翻阅表格时，如果表头被翻走了则会使阅读不便。在表头的右下角单元格上单击，选“窗口→冻结窗格”，再翻阅时，表头就不走了。

微软专家点评:如果要固定列，则可以选择列标题的左上角单元格再冻结;如果要同时固定行列，则选择行列相交单元格右下角的单元格然后冻结。

8.进入网页先闪一回

□青岛 王宏博

有许多站点在输入网址后先播放一段FLASH动画，然后才进入网页，给人一种闪的感觉。可以在FrontPage中实现这种效果:新建一个网页，在网页中插入FLASH动画，然后单击鼠标右键，选择“网页属性”的选项“自定义”，在“系统变量”处单击“添加”，在“名称”项添上refresh，“值”项添上: <等待时间>(秒数); url=<要跳转的网址>。

微软专家点评:又是一个关于FrontPage的技巧，对于做网页的朋友很有用的。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

9.电子名片 Outlook 做

□辽宁 海客

名片的纸张时代已经过去了，现在更多的交流是在网上，所以拥有自己的e名片显得格外重要。启动Microsoft Outlook，单击“新建→联系人”，在联系人窗口，输入你的姓名、联系电话等内容，记住:输入好之后，一定要单击“文件 / 导出到vCard文件”，这样你的电子名片就做好了。以后只要需要，你就可以把它作为附件像名片一样发送给你的客户了。

微软专家点评:vCard是创建和共享虚拟名片的Internet标准，我们可以将联系人保存为vCard，并在电子邮件中发送;还可以将vCard 添加到电子邮件签名中。打开vCard时，它会作为联系人项目打开，这样就可以轻松地将它保存到“联系人”文件夹。

10.利用拼音指南训练汉语拼音

□万全 阎海瑞

我是一名小学语文教师，经常要训练学生的汉语拼音，Word中的拼音指南帮了我很大的忙。由于Word中的汉语拼音必须和汉字同时使用，不能满足练习的需要，为了隐藏汉字，我采用了文本框遮盖汉字的方法。

微软专家点评:在某些专家的眼中，这里可能既无技，也不巧。不过这个方法很管用，也很容易掌握。小学老师学问大！

11.用鼠标右键复制文字

□张东方

在用Word编辑文章时，通过鼠标左键可将选定的文字进行任意移动，那么，能否对选定的文字进行复制呢？答案是肯定的。首先选定要复制的文字，然后用鼠标右键将选定的文字拖拽到指定的位置，松开鼠标右键，在出现的快捷菜单中选“复制到此位置”即可。

微软专家点评:这个技巧给我们的提示远远超过了它所实现的功能本身。事实上，普通用户由于不习惯使用鼠标右键而错失了很多可以提高效率的方式。在所有的Office程序中多用鼠标右键，适当地让你的中指活动一下，整个劳动强度可能会大大下降噢！

12.PowerPoint中背景音乐的连续播放

□甘肃 张勇

在实际演示过程中，有时需要加入连续的背景音乐来达到一定的效果，用“插入”命令可插入声音文件，但当幻灯片切换时，背景声音将会中断。我们可以这样操作:选中第一张幻灯片，在“幻灯片放映”菜单上，单击“幻灯片切换”命令，在“声音”选项里，单击“其他声音”，选择所要的背景音乐，然后选中“循环播放，到下一声音开始时”，最后点击“应用”按钮即可。

微软专家点评:背景音乐的声音文件格式必须是波形（wav）文件，如果是其他文件格式甚至是音乐CD，则宜采用“插入”中“影片或声音”的功能。

办公一族

走进 Word 2000 / XP 系列之六——

论 文 轻 松 编

□安徽　陈秀峰

在Word的帮助下，我们可以非常轻松地将自己的学习经验、工作成果整理成文，下面谈一谈此类文档编写中需要注意的几个重要方面。

一、多级符号轻松设

撰写论文，对大、小标题的编号有着严格的要求（如图1），利用Word的“项目符号和编号”功能可以轻松设置。

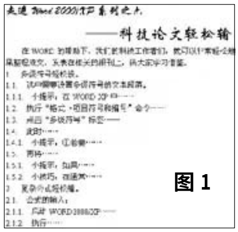


图 1

1.选中需要设置多级符号的文本段落。

2.执行“格式→项目符号和编号”命令，打开“项目符号和编号”对话框。

3.点击“多级符号”标签，选中不包含文字“标题 1”的列表样式，“确定”退出对话框。

4.此时，选中的文本段落依次被设置为1级项目编号。

小提示 ①若要将项目降至较低的编号级别，将光标定在该段落的任意位置，再单击“格式”工具栏上的“增加缩进量”按钮（或者选中编号按Tab键）。②若要将项目提升至较高的编号级别，将光标定在该段落的任意位置，再单击“格式”工具栏上的“减少缩进量”按钮（或者选中编号按“Shift+Tab”组合键）。



5.如果哪一段落不需要多级符号，则可将光标定在段落的任意位置，单击“格式”工具栏上的“编号”按钮，清除该段落的多级符号。

小技巧 在通常的文档编辑中，我们可能不需要这种自动的“项目符号和编号”功能，可以这样清除：执行“工具→自动更正（选项）”命令，打开“自动更正”对话框，点击“键入时自动套用格式”标签，清除“自动项目符号列表”和“自动编号列表”选项前面的“∨”号，确定退出（注意：Word 2000和Word XP中“自动更正”对话框略有不同）。



二、复杂公式轻松编

在论文中，有时少不了要输入大量复杂的公式，Word的“公式编辑器”就可以帮你轻松完成这一工作。

1.公式的输入

①启动Word 2000/XP，打开需要输入公式的文档。

②执行“插入→对象”命令，打开“对象”对话框，通过按“新建”标签中“对象类型”右侧的滚动条，选中“Microsoft 公式 3.0”（或Microsoft equation 3.0）选项后，按下“确定”按钮。

③此时，进入公式编辑窗口，同时“公式”工具条被打开（如图2）。

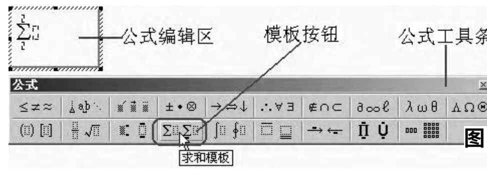


图 2

④选中其中一个公式模板（如“求和模板”）下面的一个模型，相应的模型出现在“公式编辑区”。

⑤单击模型相应的部位，输入公式中的符号或数字等。

⑥所有内容输入完成后，在空白区域单击一下，退出公式编辑窗口，公式即输入完毕（如图3）。

$$\sum_{i=1}^{n} i^{2}$$

图 3

小提示 在输入公式时，公式模板可以叠加使用。图3求和公式中的上标“2”，就是结合“上标和下标模板”中的“上标”模型来输入的。



2.公式的修饰

①调整公式的大小：退出公式编辑窗口后，此时的公式是以图片的形式嵌入到文档中的，选中“公式图片”，将鼠标移至图片边缘成双向拖拉箭头时，按住左键拖拉，即可调整公式图片的整体大小。

②调整公式中数字或符号的大小：双击“公式图片”，再次进入公式编辑窗口，选中相应的数字或符号，利用“尺寸”菜单，就可以调整公式中相应数字或符号的大小了。

小提示 如果你对系统默认的尺寸不满意，可以通过执行“尺寸→自定义”命令，打开“尺寸”对话框，对尺寸重新定义。



③调整公式的位置：退出公式编辑窗口后，公式是以图片嵌入的方式插入到文档中的，不方便移动。我们右击“公式图片”，选“设置对象格式”对话框，进入其中的“版式”标签，将其设置为非“嵌入式”格式，即可用鼠标随意拖动公式了。

小技巧 如果你的Word中没有公式编辑器，可以这样来快速添加：右击工具栏，选“自定义”选项，打

开“ 自定义 ”对话框，点击“ 命令 ”标签，先选中“ 类别 ”下面的“ 插入 ”选项，再选中“ 命令 ”下面的“ 公式编辑器 ”选项，并将其拖到工具栏合适的位置，关闭“ 自定义 ”对话框。以后需要调用公式编辑器时，只要按工具栏上的‘ 公式编辑器 ’按钮（第一次使用时，需要将Office安装光盘插入光驱中，点击工具栏上的“ 公式编辑器 ”按钮，安装一下）即可。



三、精美图形轻松插

为论文配上精美的图片（形），让文章图文并茂，不仅能够更好地吸引读者的注意，而且有利于对文章内容的准确表达。

1.图片（形）的插入

①在Word中，执行“ 插入→图片→来自文件（或‘ 剪贴画 ’等）”命令，即可将已有的图片（或系统内部的剪贴画）插入到文档中。

小提示 在Word XP中，电脑中所保存的所有图片，都可以通过插入“ 剪贴画 ”的方式插入到文档中。



②执行“ 视图→工具栏→绘图 ”命令，打开“ 绘图 ”工具栏，选中工具栏上的相应按钮，即可在文档中随时画出某些简单的图形来。

2.为图片自动编号

①右击插入的第 1 幅图片，选“ 题注 ”选项，或者执行“ 插入→题注 ”命令，打开“ 题注 ”对话框（如图4）。



图 4

②按其中的“ 新建标签 ”按钮，打开“ 新建标签 ”按钮（如图4中部）。

③在“ 标签 ”下面的方框中输入编号所需要的文本（如“ 图3- ”等），两次按下“ 确定 ”按钮，即可在该图片下方插入“ 图3-1 ”字样。

④再选中第2幅图片，打开“ 题注 ”对话框，按“ 标签 ”右侧的下拉按钮，选中“ 图3- ”选项，按下“ 确定 ”按钮，即可在第2幅图片下方插入“ 图3-2 ”字样。

⑤重复第④步的操作，完成为其他图片编号工作。

小提示 经过这样的设置以后，当我们删除某张图片及其下面插入的编号文本时，系统会自动调整其他图片的相应编号，非常方便。



四、直观图表轻松做

1.按下“ 常用 ”工具栏上的“ 插入表格 ”按钮，在随后弹出的下拉框中拖拉，即可在文档中快速插入一个规则的表格（如图5）。

2.在表格中输入相应的数据。

	一季度	二季度	三季度	四季度	小计
一队	1234	1245	1267	1300	5046
二队	980	1020	990	1005	3995
三队	1450	1380	1400	1420	5650
总计	3664	3645	3657	3725	14691

3.选中表格中部分或全部单元格。

4.执行“ 插入→图片→图表 ”命令，即可根据选中的数据，在文档中快速插入一个柱形图（如图5）。

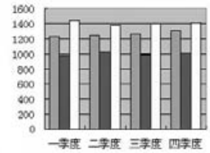


图 5

5.在文档空白处单击一下，退出图表编辑状态。

小提示 如果你对插入的图表不满意，在没有退出图表编辑状态时（如果退出了图表编辑状态，可以双击图表再次进入），在图表上右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中（如图6），通过选择“ 图表类型 ”、“ 图表选项 ”等选项，进入相应的对话框，对图表作出修改，直到满意为止。



图 6



五、上下角标轻松输

论文有时少不了要输入大量的上、下角标，我们可以通过下面的多种方法来轻松实现。

1.组合快捷键法:按下“ Ctrl+Shift+= ”组合键，即可切换到上标输入状态，输入上标，输入完成后，再按一次该组合键恢复到正常输入状态;按下“ Ctrl+= ”组合键，即可切换到下标输入状态，输入下标，输入完成后，再按一次该组合键恢复到正常输入状态。

2.公式编辑器法:仿照上面输入公式的做法，利用公式工具栏“ 上标和下标模板 ”中的相应模型，即可输入各种各样的上、下角标。

3.格式设置法:选中需要设置为上（下）角标的文本，执行“ 格式字体 ”命令，打开“ 字体 ”对话框，在“ 字体 ”标签中，选中“ 效果 ”下面的“ 上标（下标）”选项，确定退出即可。

小提示 如果有多处文本需要设置成上、下标，可以利用格式刷来快速设置。



4.EQ域法:按下“ Ctrl+F9 ”组合键，输入域记号（{}），在域记号中输入域代码‘ eq \o(\s\up8(上标字符),\s\do3(下标字符)) ’，然后选中整个域，右击鼠标，选“ 切换域代码 ”选项，也可以输入上、下角标。

小提示 有关域的使用，将在本连载以后的相关内容中作详细介绍，敬请关注。CF [BGYZ01]



Office XP也能发短信

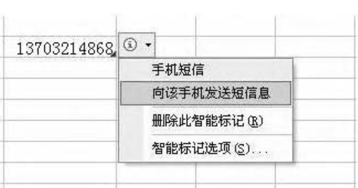
□广东 yzscholar

我的Office XP能够发短信！这是真的吗？千真万确！试想一想，当你正在输入办公文档时候，当你正在处理公司财务报表的时候，突然想到要把一条重要信息通知他人，此时只见你在文档中敲了对方的手机号，旋即出现一个下拉菜单，你从文档中把信息拷贝到其中，轻轻一点“发送”，就这样轻松地完成了，是何等的惬意！

只要下载一个小软件，你的Office XP就能够做到！这个软件叫做“短信智能标记”（SMSSmartTag），下载后可直接安装，完成后最好重新启动计算机，以便使软件生效。

现在请打开Word XP或Excel XP，分别点选其“工具”菜单中的“自动更正”选项，确认其中的“发送短信智能标记”已被勾选。

接下来就可以随心所欲发短信了！当你在编辑文档时，如果需要发送短信息，请输入对方的手机号，这时号码右侧将会显示出一个智能标签，点击这个标签按钮，随即出现一个下拉菜单，选择其中的“向该手机发送短信息”命令，如图所示。此时弹出发送短信的窗口，填入发送内容与自己的手机号及口令，点击“发送”按钮，只要此时你的计算机在线，短信就能轻轻松松发送给对方了！



小提示 注意，要想成功发送短信，你还必须到网站http://sms.onest.net进行注册，以取得注册口令，否则会发送失败。关于短信费用，为0.1元/条。

这种发送短信息的方式既快速又方便，据说微软公司已经准备在下一个版本中将其植于Office中，并随新版Office一起出售。不知你可曾尝试过这种全新的发送短信的方式，如果没有，赶快下载一个试试吧！

软件名称:SMSSmartTag
软件类型:免费软件
软件大小:1992kB
下载地址:http://sms.onest.net/SMSSmartTag/Setup.msi CF [BGYZ02]

给Word文档留个底

□广东 yzscholar 任珩

Word是大家常用的文字处理工具，很多办公文档就以Word格式DOC保存与交换的。但不少粗心的朋友却疏于备份，等到失去时才后悔莫及。如果能及早装上Wordcopy这个Word文档专用监控工具，就可以避免重蹈覆辙了，因为Wordcopy可以在后台监控所有用Word编辑过的文档，哪怕你只是打开文档浏览一下，软件都会忠实地将文档内容拷贝到安全的地方作备份，留个底。

该软件下载后得到一个压缩文件，将之解压到一个目录中，无须安装，运行其中的Wordcopy.exe就能打开软件了。

小提示 软件的运行平台为Windows 9x/Me，在其他环境下使用会出现“systask”错误。

Wordcopy运行后显示如图所示的界面，初次使用须勾选“激活密码”并输入初始密码“5888”，点“确定”后可设置新密码，在“激活密码”后面输入不少于三位数的新密码，再次点击“确定”即可。接下来单击图中的“隐藏界面”按钮，这样Wordcopy就悄悄地隐身于后台监控着Word文档的蛛丝马迹了。



小技巧 请勾选图中“启动设置”中的“随Windows启动”选项，这样做的好处是让软件随着系统的启动自行运行，以便时时刻刻监控并拷贝打开的Word文档。对于经常忘了备份文档的“马大哈”而言，此招非用不可！

当你想查看被软件监控的文档内容时，打开资源管理器，在Windows目录下找到一个名为“SETSOFTZHJ”的文件夹，在弹出的窗口中输入刚才设置的密码，这样只要是你打开过或编辑过的Word文档，均能一览无余。点击文档序号左边的三角形，可以浏览文档相应的内容。

小技巧 如果你发现某些Word文档已无备份的必要，不妨将它删除，以免占用你宝贵的磁盘空间，同时也方便你管理这些文档。

怎么样，这个小巧玲珑软件用来监控、备份你的Word文档还算不错吧？需要注意的是，尽管这是个免费软件，但如果未注册最多只能拷贝二个文档，而且每次随Windows启动时会弹出主窗口，同时在运行期间还会经常弹出窗口界面。因此强烈建议你点击界面中“注册”按钮进行注册，注册本身是免费的。

软件名称:Wordcopy	最新版本:1.2
软件类型:免费软件	软件大小:82kB
下载地址:http://gt.onlinedown.net/down/Wordcopy1-2.zip CF [BGYZ03]	

巧用Excel绘制函数图像

□四川　冯小民

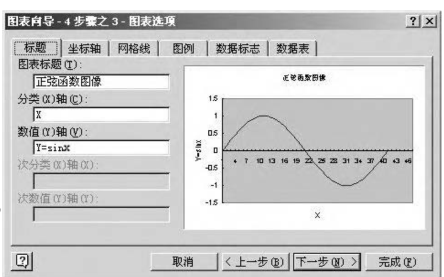
Excel的“图表向导”可以方便地根据已有单元格的数据绘制图表，如果要用Excel来绘制数学中的函数图像——比如三角函数图像、指数函数图像等，又该怎么办呢？

其实在Excel中绘制函数图像可以采用“描点法”——当然不是让你一个点一个点的描出来然后再连线，我们可以通过单元格的自动填充功能来生成绘制图像需要的点。下面以绘制正弦曲线在一个周期(0～2π)内的图像为例加以说明。

1.在工作表的A1单元格中输入0，为使绘制的曲线平滑，在A2单元格中输入“=A1+0.15708”(此处的0.15708为圆周率π的近似值3.1416除以20得来，这样可以使图像横坐标的值在0～41之内)，然后拖动填充柄到A41，使A41内填充的值为“6.2832”(2π的近似值)。

2.在B1单元格内填写“=sin(A1)”，sin为正弦函数。拖动填充柄到B41。

3.选中B列数据，点击常用工具栏上的“图表向导”按钮，屏幕上出现“图表向导－4步骤之1”对话框，在该对话框中点击单击“自定义类型”标签，从“图表类型”下选择“平滑直线图”；连续点击两次“下一步”，到“步骤之3”画面时，在“图表标题”下中输入标题，在“分类(X)轴”下输入“X”，在数值(Y)轴”下输入“Y=sinX”，



如图，最后点击“完成”按钮，即可见到正弦函数在一个周期[0，2π]内的函数图像。

仿照上述方法可以作出其他三角函数、指数函数、对数函数等的图像。CF [BGYZ04]

别忘记署上你的大名

□山东　于振海

一篇稿子写完了，可别一得意而忘了署上自己的大名，要不然小渔也不知道该往哪里发稿费了。我发现有一些朋友把个人信息保存在一个文档里，每次都打开复制它，这样很麻烦的！下面介绍几种在Word 2000文档中添加个人信息的方法，与朋友们共勉！

1.利用用户信息添加个人信息

具体方法:在 Word 2000 文档的“工具”菜单上，单击“选项”，选中“用户信息”选项卡;在“通讯地址”框中键入个人信息，如图1所示，点“确定”。

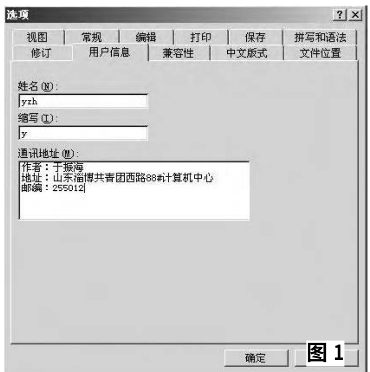


图 1

以后若想插入此信息，将光标移到添加个人信息处，在“插入”菜单上，单击“域”，在“类别”框中选择“用户信息”，在“域名”中选择“UserAddress”，单击“确定”，你的个人信息就添加完毕了。

2.利用自动更正功能添加个人信息

具体方法:在Word 2000文档的“工具”菜单上，单击“自动更正选项”;在“替换”框中，键入文本中不常用的特殊符号，比如“&&”;在“替换为”框中，键入个人信息，如图2所示，单击“添加→确定”。



图 2

以后你只要在文本中输入“&&”就会出现个人信息了。

小提示 这种方法不足之处就是不能分行，插入后需要再手动分行。



3.利用自动图文集添加个人信息

具体方法:选中要保存为自动图文集词条的个人信息，在“插入”菜单上，选择“自动图文集→新建”;当系统弹出创建“自动图文集”提示框时，重新命名图文集名称，如图3所示，“确定”后个人信息就录制好了。

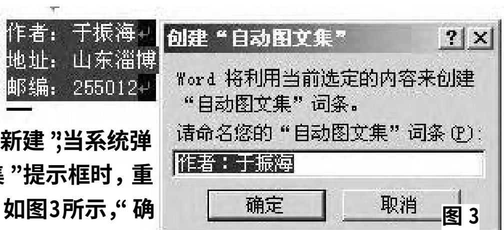


图 3

以后若想输入个人信息，只需将光标移到插入目标处，在“插入”菜单上，指向“自动图文集→正文”，再单击你命名的图文集名称即可。如果你还嫌麻烦，可以制成菜单按钮，放在菜单栏中。在“工具→自定义→命令→类别”中，找到“自动图文集”中的命令信息，拖到菜单栏，以后要输入此信息，只需将光标移到插入目标处，点一下按钮就行。CF [BGYZ05]

倒立字的编辑处理

□大连　李景早

我经常要帮队里编排一些文章，有一次，需要用到并打印出倒立字，然而在Word2000中并没有找到很直接的功能，通过几次尝试，找到了如下几种方法:

1.Word2000中的艺术字支持倒立

打开艺术字编辑器，输入自己所要倒立的字符，单击“自由旋转”，这时在艺术字符中会有四个黄点，移到焦点上旋转就可以让字体倒立了。

2.借用CorelDRAW10

先用 CorelDRAW 做好倒立字，把整个文本框复制过来就行，不过需要先在CorelDRAW中调整好大小。

3.最好的方法:用WPS Office

新建一个文档，单击“插入”菜单，选择“符号”中的“常用符号”，打开一个图文符号库。在里面单击“标注文字”，选择下面自己所要的格式，这时，鼠标的光标就变成了一个十字，画一个标注文字编辑框，在其上面双击，可以进入编辑状态输入文字后。单击鼠标右键，在“旋转镜像”中有右转90度、左转90度，选择其中的一种转两次即可。其中还有水平镜像和垂直镜像可以编辑不同倒立的字体。

小提示 这样打印出来的字会有边框，去掉的方法是:在文字编辑框中，单击右键，选择“对象属性”，单击“边线端点”，在类型中选择空线就行了。CF [BGYZ06]





巧用Word 2002模板做名片

□广东 yzscholar

通常我们启动Word后，软件已经按照默认的模板创建了一个空白文档，时间一久，许多朋友对这种固定模式也就习以为常了，于是不管做什么总是先创建一个空白文档然后再作设置。其实大可不必如此，因为在Word中埋藏着许多实用的模板，如果能够加以巧妙运用，可以缩短设置时间，提高办公效率。

小知识 什么是模板？Word文档都是以模板为基础的，模板决定文档的基本结构和文档设置，包括页面布局、特殊格式和样式等。Word提供了许多文档模板，你还可以从网站下载自己需要的特殊模板。



下面的例子，就是笔者在Word 2002中利用“模板”这块藏宝之地制作名片的经过。

一、揪出隐藏的模板

打开Word 2002，依次点击“文件→新建”，这时文档右侧出现“新建文档”智能向导菜单，在“根据模板新建”中可以找到“通用模板”，点击一下，弹出的窗口即是平时被人们所忽略“模板”窗口（如图1）。



图 1

Word 2002的模板可真多，有“信函和传真”、“备忘录”等，打开“其他文档”标签，点击其中的“名片制作向导”，在预览窗口中，一张名片样本清晰可见。此时只要你按一下“确定”，我们就朝着名片制作之路迈进了。

二、使用模板向导

首先呈现在你面前的是“名片制作向导”窗口（如图2）。

第一步:选择名片的样式，向导共内嵌了九种样式，从下拉菜单中选择你喜欢的那种就成。

第二步:设置名片的大小，一般说来都是用标准大小的了，即88.9×55毫米。



图 2

第三步:如何生成名片？即生成单独的名片，还是批量生成名片。如果批量生成必须从其他文档中提取名片数据。为了便于讲解，这里选“生成单独的名片”。

第四步:好了，现在开始输入名片内容，如单位、姓名、地址、电话之类的信息（如图3）。



图 3

第五步:刚才输入的是名片正面的内容，现在输入名片背面的内容，如果需要自行定义，请选中“用户自定义内容”。

第六步:最后，点选“名片制作向导”中的“完成”按钮！

三、最后的修饰与美化

现在页面中已经出现两页名片，第一页显示的是名片正面的内容，第二页显示的是名片背面的内容，此时的任务是对名片作修饰与美化。

如果你觉得名片的元素设置太少，比如说你想增添“手机号码”一项，可点击新出现的“名片制作向导工具栏”中的“插入名片项”，将你希望的项目添加至名片中，很省事吧(如图4)！

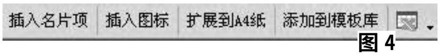


图 4

一张好的图片胜过千言万语，因此如果你有得意的“玉照”，不妨在名片上秀一秀，点工具栏中的“插入图标”可将相片贴到名片中！

再接下来可对名片中相片的位置作调整，设置字体格式与大小……甚至艺术字、绘制的图案都可以用上去！最后结果如图5。



图 5

四、最后要说的话

模板也是可以自己创建的，如果你觉得自己创建的名片不错，可以将之保存为模板，方便日后调用。具体方法是另存文档，选择“保存类型”为“文档模板”，这样以后你再打开图1所示的窗口时，就能找到自己定义的模板了！ CF [BGYZ07]

学透Excel 2000/XP系列之六——表格变图表

□新疆 张迎新

表格仅仅是Excel 2000/XP组织数据的一种形式，如果你要更贴切地表示数据所反映的信息，可以利用图表这种非常直观、易于理解的分析和预测手段。

一、图表制作方法

由于数据是图表制作的基础，这里假设你的原始数据已经录入工作表（如图1），这样就可以选择下列图表制作方法“开练”了：

	A	B	C
1	一二季度电视机销售数量及售价统计表		
2		销售数量（台）	平均售价（元）
3	第一周	220	2150
4	第二周	260	2300
5	第三周	290	2600
6	第四周	360	2700
7	第五周	160	21[illegible]
8	第六周	120	20[illegible]

图 1

1.直接制作

如果你要制作一个电视机销售数量随时间变化的簇状柱形图（默认图表），并将它插入当前工作簿的新工作表中。只要选中相关数据区域（如图1的B3:B8），按F11键即可。

如果想将上述图表插入当前工作表，只须选中数据区域，单击工具栏中的“默认图表”按钮。

小提示 如果你的Excel工具栏找不到“默认图表”按钮，可以打开“自定义”对话框中的“命令”选项卡，将其中的“默认图表”按钮拖到工具栏。



2.数据透视图报表

数据透视图报表是一种为数据提供图形化分析的交互式报表，可以通过“数据”菜单下的“数据透视表和数据透视图”命令创建。这种图表的制作方法将会在此连载的后续篇章中介绍。

3.图表向导

这是Excel 2000/XP提供的一种交互式图表制作方法，易于为初学者掌握，其功能可以满足绝大多数用户的需要，下面将重点介绍这种方法。

二、利用向导制作图表

单击Excel“插入”菜单下的“图表”命令，或者单击工具栏中的“图表向导”按钮，就可以打开图2所示的“图表向导”，在它的指引下一步步建立图表了。



图 2

1.选择图表类型

“图表向导”第一步是选择你需要的图表类型，图2的“标准类型”以及“自定义类型”选项卡分别提供了14（不含子图表）和20种图表。各种图表都有自己的最佳适用范围，例如柱形图显示一段时间内的数据变化或比较结果，用来反映数据随时间的变化很合适。条形图可以对数据进行比较，用来反映数据间的相对大小比较好。

小技巧 如果你不知道当前工作表中的数据使用何种图表，可以通过以下方法找到满意的图表类型：选中工作表中的任意一个数据，对标准类型的图表来说，你可以选中“图表类型”及其“子图表类型”。然后按下图2中的“按下不放可查看示例”按钮，就可以在图2右侧看到数据生成的图表示例。查看“自定义类型”选项卡的图表示例更简单，你只要将其中的图表类型选中，就可以在选项卡右侧看到结果了。



2.选择源数据

单击图2中的“下一步”按钮，即可打开图3所示对话框。由于图1中的数据是按“列”分类的（即数据字段在列），所以应该把图3中的“列”选中，然后将光标放进“数据区域”框内（其中自动生成的引用如果不合适可以删除）。根据你的制作需要，全部、部分或间隔选中工作表中的数据区域（如图1中的B3:C8），则“=Sheet1!$B$3:$C$8”这样的引用就会出现在“数据区域”框内。



图 3

小提示 如果你要引用的数据区域不连续，只要按下Ctrl键，就可以用鼠标逐个选中工作表数据区域了。甚至一个图表可以引用多个工作表中的多处数据。



图3对话框中的“系列”选项卡（图4）用来添

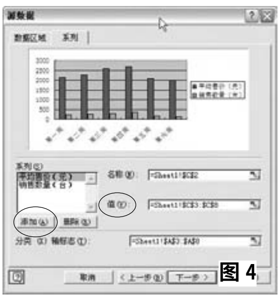


图 4

加新的数据区域和X轴标志等内容。如果你要将新的数据区域（即“系列”）加入图表，可以单击图4中的“添加”按钮，你就可以看到“系列”框中增加了一个“系列3”。将其选中后按上面介绍的方法将光标放入“值”框内，就可以根据需要选中工作表中的数据区域了。

最后，将光标放入“分类（X）轴标志”框，鼠标选中图1中的“A3:A8”单元格，就可以在图5中看到X轴下方的“第一周”等字样。

3.选项设置



图5

单击图4中的“下一步”按钮打开图5对话框，其中的六个选项卡供你输入或设置若干图表选项。例如“标题”选项卡可供你输入X轴和Y轴的名称（如“周”、“数量和售价”），“坐标轴”选项卡可以设置Y轴是否显示“刻度”等。这里的操作比较简单，你只要一边预览一边试就可以掌握。

三、图表深加工

向导制作图表结束后，可以对图中的内容进行加工，从而使它变得更加美观。

1.图例

如果你感觉向导使用的图例字体和背景等不合适，可以用鼠标右键单击图表中的图例，选择快捷菜单中的“图例格式”命令。打开“图例格式”对话框，可以看到“图案”、“字体”、“位置”三个选项卡。“图案”选项卡用来设置图例的边框和内部填充色等属性。通过“字体”选项卡你可以像Word那样设置图例的字体、字号、字形等。“位置”选项卡提供了“靠下”、“右上角”等五个位置选项，你只需选中一个并“确定”，图例就会自动放到你需要的地方。当然，你也可以选中图例，然后用鼠标将它拖到图表的任何位置。如果你不需要图例，用右键快捷菜单中的“清除”命令可以删除它。

2.坐标轴

与“图例”相似，图表的坐标轴文字（如“周”或“数量和售价”）的属性也可以修改。你只要用鼠标右键单击坐标轴文字，选择快捷菜单中的“坐标轴格式”命令，即可打开“坐标轴格式”对话框。其中“图案”、“字体”两个选项卡的用途与“图例”相同。“对齐”选项卡用来设置坐标轴文本的对齐方式，和“单元格格式”、“对齐”选项卡基本相同，大家可以参照系列之二的有关介绍来操作。

3.图表区

如果你感觉图表的背景不够靓丽，只需用鼠标右键单击图表的背景，选择快捷菜单中的“图表区格式”命令打开对话框。其中“图案”选项卡可以设置图表区的边框样式、是否显示阴影和圆角等，还可以选择不同颜色或填充效果美化图表背景。“字体”选项卡可以修改图表的文字格式，使文字显示更加协调。“属性”选项卡用来设置“对象位置”和“锁定”等等。你可以充分发挥自己的想象力，把图表打扮得漂漂亮亮。

4.修改图表类型

如果你感觉向导中选择的图表类型不合适，只要用鼠标右键单击图表中的任意位置，选择快捷菜单中的“图表类型”命令，即可打开图2所示对话框，你就可以再次选择图表类型了。

5.趋势线



图6

为了准确了解数据的变化趋势，我们还可以给图表加上趋势线，具体操作方法是：用鼠标右键单击图表中需要添加趋势线的数据系列，选择快捷菜单中的“添加趋势线”命令，就可以在对话框（图6）中选择你需要的趋势线类型了。

小提示 其实Excel图表中的任何一个对象都是可以加工的，只要你用鼠标右键单击这个对象，选择快捷菜单中的适当命令，就可以打开对话框执行操作了。例如右键单击图表中的任意位置，选择快捷菜单中的“图表窗口”命令，可以将你制作的图表放入一个独立的图表窗口（图7）中，看起来是不是很“酷”！

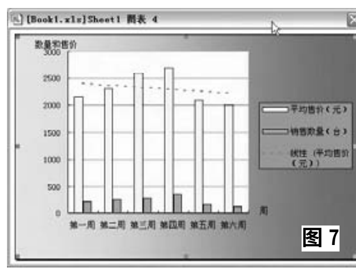


图7



说明：本文所有内容经过Windows XP操作系统中的Excel 2000验证。由于Excel XP的图表功能与Excel 2000差别很小，所以上面的介绍对Excel XP完全适用。CF [BGYZ08]

修改注册表引起的写字板故障

□吉林 王洪亮

有一次在使用写字板时出现了奇怪的错误：一个汉字被当成两个字符处理，删一个汉字需要按两下退格键，每到行末，就会出现汉字丢掉一半的现象。

起初以为是病毒作怪，用KV3000杀毒，没有发现病毒。后来我想起曾修改过注册表的系统默认语言，打开注册表编辑器，找到HKEY_LOCAL_MACHINE\System\currentControlSet\Control\Nls\Locale，发现“默认”键值为“00000409”（英语（美国）），将“默认”键值改成“00000804”（中文（中国））。重新启动，故障消除。CF [BGYZ09]

让我行动 让你心动——美丽饰品DIY

□海南　王凡帆

Photoshop 6.0是一款优秀的图像处理软件，用它可以对原图像进行加工，也可以从无到有地打造你的个人作品，下面我来给大家介绍用Photoshop打造的几种饰品。

实例1:玛瑙手镯的制作

1.新建一个背景为黑色的RGB图片文件。

2.将前景色设为 R:105， G:6，B:43;背景色为 R:247，G:157，B:136。

3.执行“滤镜→渲染→云彩”。

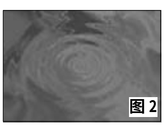
4.执行“图像→液态”,设定画笔大小为“30”,在画面上涂抹,将画面涂成如图1所示效果。


图1

5.执行“滤镜→扭曲→波浪”,将各参数分别设置为:生成器数“10”;波长最小最大均为‘120’;波幅分别为‘5，35’;比例水平垂直均为‘100%’;类型设为‘正弦’;未定义区域为‘重复边缘像素’。

6.执行“滤镜→扭曲→波纹”,其中数量设为:150%;大小设为:中。

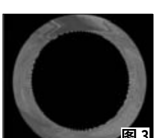
7.执行“滤镜→扭曲→水波”，其中数量设为:85%;起伏:5;样式“水池波纹”,这几步操作的目的是将画面制作成有起伏纹路，此时效果如图2所示。


图2

8.下面我们开始画出圆环，单击“椭圆选取工具’同时按SHIFT键在图片中心画出一个图形区域，然后执行“选择→反选”,将选区反选。

9．将背景色设为黑色，按DELETE键将选取区内容删除。

10.在图片中心画出一个与第8步所画圆同心的一个小圆，按DELETE键将选取区内容删除，此时得到如图3所示圆环。


图3

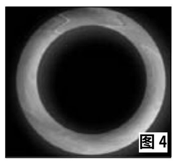
11.用‘魔棒工具’将圆环选取(此处可先选取黑色背景，再反选选区)，执行‘选择→羽化”,将羽化值设为‘15像素”。

12.按下Shift键，分别按向上及向左方向键一次，将选区向左上方向各移动10个像素。

13.执行‘图像→调整→亮度→对比度”,其中“亮度:-65”,“对比度:-40”。

14.按下SHIFT键,分别按向下及向右方向键二次，将选区向右下方向各移动20个像素。

15.执行“图像→调整→亮度→对比度”,其中“亮度:60”,“对比度:45”,取消选区，最终效果如图4所示。


图4

怎么样？这么容易就可打造你的玛瑙手镯，你可以用类似的方法制作玉佩、耳环等饰物。

实例2:礼品盒的制作

一、首先我们制作包装纸

1.新建一个400×300像素、内容透明的RGB模式文件。

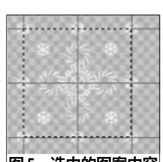
2.选取‘画笔工具”,单击画笔选项旁的小三角，在弹出的下拉菜单中选“载入画笔”,然后在弹出的对话框中选取“混合画笔”,以载入“混合画笔”。

3.选择自己喜欢的画笔，将前景色设为自己喜欢的颜色，在图片上合适的地方单击设计出自己喜欢的图案。

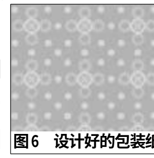
小提示 如在图片中所画的图案颜色太浅，可在同一位置单击几次,就可以加深画笔颜色，同时可将网络调出来，以便定位画笔所画位置。



4.在图片中画好设计的图案后,用‘矩形选取工具”在图片中拉出一个矩形区域，如图5所示。


图5　选中的图案内容

5.执行“编辑→定义图案”,将选区的内容定义为图案,然后执行‘编辑→填充”,在“填充”对话框中:内容使用“图案”,图案选刚刚所定义的图案,单击“确定”,可得到如图6所示效果，包装纸制作完成。

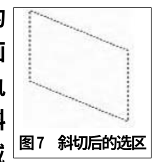

图6　设计好的包装纸

6.执行‘选择→全选”,再执行‘编辑→拷贝”,将制作好的包装纸复制到剪贴板，以备后用，将该文件关闭。

二、下面我们制作礼品盒

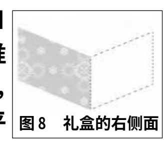
7.新建另一个背景色为白色的RGB模式图像文件。

8.选择工具箱的“矩形选取工具”，画出一个矩形区域，执行“编辑→变换→斜切’命令,将矩形区域变换为平行四边形，如图7所示。

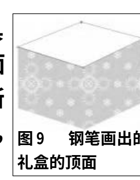

图7　斜切后的选区

9.执行“编辑→粘贴入”命令,将剪贴板中图像粘贴入到当前选区中。

10.选择工具箱的“矩形选取工具”,沿如图7所示四边形的右边线为基准画出一个矩形区域，将矩形选区变形为平行四边形，如图8所示。重复操作第9步,到此,我们已将礼品盒的前面两面完成。

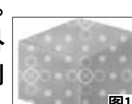

图8　礼盒的右侧面

11.用‘钢笔’工具画出礼品盒顶面一面的路径区域，如图9所示（为了路径的精确，可将网格显示出来)。


图9　钢笔画出的礼盒的顶面

12.在路径面板的弹出式菜单中选择‘建立选区’命令,将路径转换成选区,然后重复执行第9步操作,此时礼盒的各边混在一起,没有立体感,我们可选‘加深或减淡工具’对各面做适当的调整,直到满意为止。

13.将除背景层外的图层合并，礼品盒制作完成，如图10所示。


图10

三、给礼品盒加上两条彩带及蝴蝶结，

14．新建一个图层，选“钢笔”工具，在图像中描出如图11所示路径，必要时用其它几个路径工具对所画路径进行调整，直到路径与方盒的边平行且大小一致为止，将前景色设为蓝色，执行“路径面板”中的‘填充路径”命令对路径填充蓝色。用同样的方法加上另一条彩带，得到效果如图12所示。


图11


图12

15.接着我们给礼品盒加上蝴蝶结。新建图层，将图层命名为‘蝴蝶结”，在彩带交叉处分别用钢笔画出两条曲线闭合路径，如图13所示路径。


图13

16.用“直接选择工具”在图片上拉出一个矩形（路径全部在所拉的矩形中），将所有路径选取，按‘ALT’键的同时拖动‘直接选择工具’将路径复制，然后选取复制的路径，执行“编辑→自由变换路径”将路径旋转移动到如图14所示位置。


图14

17.再次用“直接选择工具”将两条路径都选取，将前景色设为黄色，执行路径面板中的‘填充路径”命令（内容使用“前景色’），然后执行‘删除路径”命令，得到效果如图15所示,。


图15

18.再画出如图16所示路径，用相同的方法重复进行第16、17步，用同样的方法可完成蝴蝶结的下摆的制作。


图16

19．最后将一玫瑰花图像移到该图像中，再执行‘编辑→自由变换”命令适当调整其大小及位置，整个礼品盒制作完毕，效果如图17所示，最后将所有图层合并后存盘即可。


图17　最终效果图

实例3:个人金质像章的制作

你是否想拥有你的个人像章，利用Photoshop6.0可以帮助我们梦想成真，让我们也过过名人的瘾！如果你已心动，请跟我来。

1.打开一幅人物肖像文件。

2.用“椭圆选取工具”，同时按下“Shift”键，在文件中选取一个圆形区域（放入像章中的图案），如图18所示。


图18　选取用作像章的肖像

3.执行“编辑”菜单中的‘复制’命令，将选区中的内容复制到剪贴板，然后关闭该文件。

4.新建一个200×200象素的RGB模式文件。

5.执行“编辑”菜单中的“粘贴”命令，将刚刚复制的人物头像粘贴到文件中。

6．适当调整人物头像的背景色（尽量使背景色与人物肖像的颜色对比明显，这样有利于下面制作浮雕效果），此处因所选图像的背景色与肖像的颜色对比比较鲜明，我们可以略过第6步不做。

7.执行“图像→模式→灰度”，此时会弹出一个警告框，询问你在‘模式更改之前拼合图层吗？”，我们应选“不拼合”方式，此操作的目的是将文件转换成灰度模式。

8.执行“滤镜→风格化→浮雕效果”，其中角度设为:-60，高度:3，数量:80%，得到效果如图19所示。


图19　具有浮雕效果的圆形像章

9.执行‘图像→模式→RGB模式”，将文件转换成RGB模式，同样此处我们更改模式时应选“不拼合”图层。

10.执行‘图像→调整→变化”，在“变化对话框”中可多次选择加深黄色或加深红色，将图像颜色及亮度调整合适，效果如图20所示。


图20　金质像章初成图

11.执行‘编辑→自由变换”，将图形像章稍微压扁，调整成一个椭圆。

12.按下Ctrl键的同时单击“图层面板”中的图层1，目的是将图层1的内容选取，即将像章选取。

13.选取‘椭圆选取工具”，在按下Alt键的同时在图像中拉出一个椭圆，与原选区相交，在像章下方选取一个月牙区域，如图21所示。


图21　选取月牙区域

14.用‘吸管工具”，点击像章中颜色最浅的地方，目的是将前景色设为该颜色;按下ALT键的同时，点击像章中颜色最深的地方，目的是将背景色设为该颜色。

15.选取‘线性渐变工具”，渐变填充方式设为“从前景色到背景色”，在选区中从左到右拉出一个从前景色到背景色的渐变，操作目的是使像章具有立体感，如图22所示。


图22　在月牙中应用渐变后效果

16.为了使像章的立体感更加明显，执行“图层→图层样式→投影”（按其默认设置即可），将其设置成具有投影效果。

17.为了使所制作的像章更加逼真，最后我们可执行‘滤镜→渲染→镜头光晕”，在‘镜头光晕”对话框中选“35MM聚集”，将光晕移到左上方位置，使其具有光线从左上方照过来的感觉，按“确定”，即可得到一个金光闪闪的个人像章，如图23所示。


图23　金光灿烂的个人像章

再将图层合并，将文件保存，个人像章即完成了，怎么样，我们也可以拥有自己的个人像章吧。

大家还等什么？这么轻松我们就可以拥有几款不同的饰品，有Photoshop，一切我们都可以拥有！心动不如行动哦！CF [DMT01]

做一只会动的手臂

——3DS MAX4中的非线性动画特性

□山东 陈鸿强

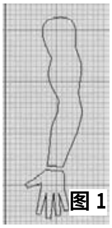
非线性动画是一种与时间无关的先进的动画技术，专用于游戏中角色的动画设计。不论是在Maya中，还是在softimage新推出的xsi中，都引入了这种先进的技术。由于现在3DS MAX4集成了Character Studio，所以，建立动画变得非常容易。它的基本原理就是HI IK solver（与历史无关反向运动运算）。

下面我们将通过制作手臂的动作，学习HI反向运动。

第一部分:骨架结构建立

由于数字三维角色与传统木偶动画相似，也需要骨架结构，因此首先要建立骨骼。

为了方便地确定骨骼的位置，首先在窗口左视图编辑样条线，作为参考得到如图1的曲线。


图1

1.在“动画”菜单选择“创建骨骼”。

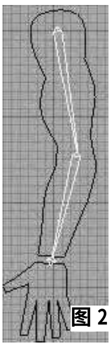
2.以左视图作为参考，在肩膀处单击一次，作为肩膀的旋转关节。

3.在肘关节处单击一次，建立上臂骨和肘关节。

4.手腕处单击，创建关节前臂骨。

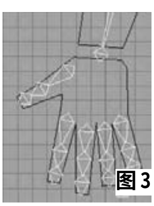
5.右击退出骨骼创建。

看起来，骨骼象是一个物理对象，但实际上它仅作为两个转轴点之间的可视化参考，重要的是它们的中心轴的位置。前面，我们创建了两个骨骼，前臂骨和上臂骨;但实际上创建了三个转轴点（或者说关节），分别在肩膀、肘部和手腕处，你可根据需要调整它们的位置(如图2)。


图2

在“hierarchy层”面板，单击“pivot轴”按钮，在“adjust transform调整→变换卷栏”中，打开“Don't affect children（不影响子对象）”，在视图中选择骨骼，移动调整直到你满意为止（虽然改变了转轴点位置，但看起来是改变了骨骼的长度），关闭“Don't affect children”。

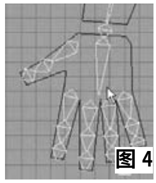
6.从食指开始，在第一个指关节处单击，依次沿指关节进行，最后在指尖处单击，然后右击退出。这时你会发现系统自动创立一个小骨骼，它主要用做反向运动计算，手部的骨骼并不需要这种运算，所以把它删除。重复以上步骤，参考图3做出其它手指。


图3

7.单击前臂和手之间的小骨骼，向下移动，建立手背骨，整个手的旋转将由它控制。

8.右击退出，把它生成的小骨骼删除。

9.分别选择每个手指的第一个骨骼，用连接工具把它们都连到手背骨上。手背骨将成为五个手指的父对象(如图4)。


图4

整个骨架结构已经建立，在这个过程中你可以观察你的手及臂之间的运动关系，只有深刻了解，才能做成逼真的动画。

建立反向运动，比较适合于角色与物体相关连时的情形。例如，推开门或手拿啤酒瓶，能够在身体的其它部分移动时，保持手的空间位置。当然它也有不利的一面，就是需要大量的关键帧，计算量很大。

你可以在特定处切换使用正向运动，使用旋转工具调节骨骼，配合使用正向和反向，以得到你满意的效果。

第二部分:反向运动计算

1.选上臂骨，在‘动画’菜单中选择‘反向运动计算(HI IK solver)”。

2.在视图中出现一条虚线，单击手和前臂骨之间的小骨头(如图5)。


图5

3.建立一个点帮助对象来控制胳膊的方向。点击“Create→Helps→Point”，在左视图中，在肘后面单击。

4.在腕关节处，选目标物体。

5.在运动面板中，点“IK Solver Properties rollout→IK Solver Plane group”，单击“None”按钮，在视图选‘Point”，这表明由辅助点来帮助定义IK chain转环平面的方向。现在你可以通过点来建立胳膊的动画(如图6)。

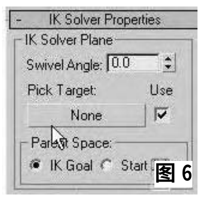
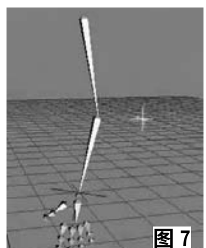


图6

现在完整的反向运动已经建立。手臂将随IK GOAL（目标）移动，如果你移动上臂骨，手臂将保持在手的位置，注意并不是手的方向。由于手和手指为正向运动，所以要用旋转工具建立动画，记住旋转轴为Local axis物体自己的轴:不过，现在看起来太“瘦”了，我们将在后面对它进行调整(如图7)。


图7

小知识 HI IK Solver(历史无关运算):对反向运动的处理不依靠先前的计算，即与前一帧无关，这就是非线性动画。因此你可以随意安排动画的长度。如果你做机械传动，应该用HD IK Solver。它提供对弹性、阻力系数的控制。优于

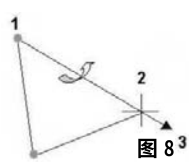


图8

HI。

专业术语:

swivel angle （如图8）

1.Start join;

2.end effector;

3.EE axis。

能够围绕EE axis自由旋转的角度;试一下，能否把手“转”进身体里？

Solver plane:通过所有关节的平面。

IK chain:反向运动链，表示整个的连结。



IK goal:控制连带骨骼变化。

第三部分:骨骼形象化参考

为了得到形象化的参考，在3DS MAX4中对骨骼系统进行了很大的扩展,使之更加通用,不再局限于单一的反向运动控制。

1.相对于一个对象,可以被编辑修改,按比例放缩、被渲染,你可以改变它的形状以匹配你的角色。

2.为了更好地定义角色的形状和大小,提供参数化的属性,允许在侧面增加翅片效果。可以帮助你比较容易地预览骨骼的旋转。

3.独立的挤压和拉伸能力,可满足更高的角色动画需要。

4.refine(重定义),在骨骼处单击,可建立一个新关节。

5.最强大的能力就是把任何对象转变成骨骼,意味着你只需轻松地切换,就可将角色变成一个标准的骨骼。

改变骨骼的参数:为了观察骨骼的方向,添加前侧翅片效果。

上臂骨:width=45;heigh=45;taper=32;front fin size=14;

前臂骨:width=40;heigh=30;taper=55;front fin size=13;

手骨:width=12;heigh=36;taper=-22

每一个指骨的taper=40;

现在看起来,有点发“胖”!)

现在,可以轻松的建立动画了。选IK chain,调整位置,便可模拟手臂的运动了。具体内容,不再细述(如图9)。CF [DMT02]

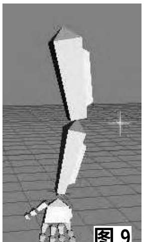


图9

《金山影霸2003》试用手记

□福建 怪鸭兽

如果你看过高画质的DVD影片，享受过令人震撼的AC-3音质，然后回过头再去看VCD一定是一件痛苦的事情。日前，又有一款DVD播放软件异军突起，它就是《金山影霸2003》。其实最早的《金山影霸》在486时代的知名度极高，经过数次版本更新，最新推出的《金山影霸2003》有什么独到之处呢？相信这篇文章可以解开大家心中的疑团！

一、安装与界面

一路回车安装完毕之后，我们看到了《金山影霸2003》的精美界面。第一次运行《金山影霸2003》时，首先弹出一个“启动”对话框。这是一项比较有意思的功能，因为一般人打开《金山影霸2003》时肯定会有一些操作意向。也就是说要么是直接播放影碟，要么是打开单个文件。这个“启动”对话框除了提供这两个快捷功能外，还有开启“文件列表”以及“打开以前播放过的媒体文件”选项。这个功能还是比较有用的，可以省却一些操作步骤。我们也可以选择打开或关闭这个“启动”对话框。

二、支持的文件格式众多

《金山影霸2003》不仅可以播放各种版本的VCD文件和DVD文件，而且还可以播放许多其他媒体格式的文件，诸如:AVI压缩影片、CD唱片、RM和MOV流媒体、FLASH动画等等。比较独特的是，它可以在低档电脑上播放HDTV片源。但是笔者感觉《金山影霸2003》对于流媒体的支持还不是太好，这是一个小小的遗憾！

三、画面清晰度高

《金山影霸2003》还特别支持对低画质媒体图像的增强和修复技术，让高档、低档机器都能很好地欣赏影片。对于DVD和VCD片子，《金山影霸2003》分别有不同的设置，特别是智能反毛刺技术的运用，可使画面质量有了明显变化，绝对让你有眼前一亮的感觉。

精美的画面效果和优秀的解码引擎是优秀DVD解压软件最重要的条件。对于图像画质，我们认为这是《金山影霸2003》最值得称道的。在我们进行的DVD碟片测试中，影片里的物体细节清晰可见，色彩明亮而且自然柔和。全屏显示后，没有明显的锯齿现象。总体上图像明显较为清晰，色彩较为鲜艳。

四、超强纠错

为了验证《金山影霸2003》标榜的超强纠错能力，笔者就用两张人为划伤比较严重的VCD和DVD碟片来测试。从播放效果来看基本可以做到无噪声读盘，对于严重划伤处偶尔会出现少量的马赛克现象并伴有轻微的杂声，但都是在我们可接受的范围之内。

五、总结

总体来说，《金山影霸2003》的技术已经比较成熟了。除了以前所提及的功能外，还有许多实用的功能，这里都无法一一向大家介绍。在使用过程中，笔者也发现《金山影霸2003》存在一些不足之处，比如:系统资源占用率较高、对流媒体的支持不是太好。希望金山公司能有所改进。CF [DMT03]

大家好。我是木头，刚刚加入《电脑爱好者》的队伍。在这里，我感受到了读者对杂志的喜爱，也看到了作者对杂志的青睐。我负责三个栏目:实用软件、多媒体世界和病毒防疫站。希望大家多提建议、意见，多给我写好的稿件，一起把这几个栏目做成读者喜爱的栏目。如果大家想投稿，请将实用软件、病毒类的稿件发给 software@cfan.com.cn，多媒体类的稿件发给 media@cfan.com.cn。如果有什么意见和建议，请发给maple@cfan.com.cn。



当手机遇上一个爱浪漫的人
——个性手机DIY



□北京　云发

我的手机要有独特的外形、另类的饰物，手机的铃声和LOGO图片也要让人大吃一惊。让自己特立独行的不仅仅是这些，我不会象别人那样去网站上下载，那需要注册、需要交费。我更怕的是和别人一样！

因此，当手机遇上一个爱浪漫的人，她会发现这篇文章正对胃口:个性、独创、免费，当独特的铃声在人群中响起、当绚丽的图片在手机上闪烁，她的嘴角会有一丝难以觉察的得意。

不仅仅是铃声和图片，我们还将陆续告诉你:如何利用电脑发送免费的短信、如何利用软件破解手机的密码。当手机遇到浪漫的人、当手机遇到了软件，一切都会不同。我们期待你的参与，也希望聆听你的建议和创意。如果在动手实践的过程中你遇到问题或者发现什么窍门，也希望你可以拿出来和大家分享。如果你的技巧得以刊登，我们不但会付给你丰厚的稿酬，并且还会送你一份精美的礼物！我们的邮箱software@cfan.com.cn正等着你的参与。

阅读指南:

本期文章会告诉你:

1.该为电脑和手机之间的传输做哪些准备

2.诺基亚、爱立信手机的图片和铃声的制作方法及使用的软件

3.爱立信手机的特色:如何制作开机画面

4.免费下载各网站的铃声和图片需要什么软件

下期精彩预告:

1.如何通过数据线连接电脑和手机

2.免费发送短信的超级秘密

3.破解手机密码不求人

当最流行的歌曲在别人的手机中响起，当可爱的、美丽的、动人的图片在别的手机上闪烁时，你可曾羡慕过？哪怕只是一点点？呵呵，没关系，不用再羡慕了，现在我就来手把手地教你让手机变得另类的方法。这次先教你动听铃声和炫目图片的制作秘籍，仔细学哟。

首先，介绍一下使用到的工具。



手机一台，要求支持更换图片并且具有自编铃声功能的手机。最好是诺基亚（NOKIA）、爱立信(ERICSSON)、西门子(SIEMENS)等名牌大厂的机器，这样比较容易用相应的软件来DIY。



对应手机的专用数据线一条，要求可以实现与电脑的连接以及数据的传输。数据线其实就是一根专门用来使便携类终端设备（如PDA、手机）与PC机建立连接的专业线缆，这里我们所谈的数据线指的是专门用于手机与PC连接的手机数据线。由于手机的数据接口并没有统一的协议标准，所以每一个手机厂商生产的手机数据接口也是千差万别的，而且某些手机并没有设计专门的数据接口位置，所以只能与充电接口共用一个位置。目前市场上销售的数据线中，连接计算机的一端都是采用串行接口，USB接口的数据线我还没有看到过，但是USB接口的充电线倒是有很多。市场上兼容的数据线有很多，质量良莠不齐，希望你可以找到一条可以使用的数据线。如果手机支持红外线，并且你的电脑有红外线接口（比如笔记本电脑），那么我们也可以通过红外线来实现数据的传输。

小提示 数据线是很普通的东西，在许多电子市场上都可以买到，价格也不是很贵，价位在40元左右，可以继续砍价的。再次提醒:不同的手机用到的数据线是不一样的。老天保佑，你可以买到合适的数据线，不然……这篇文章你就不会继续看下去了。





制作、修改手机图片和铃声的软件。提示:不同品牌的手机、不同的型号需要不同的软件，选择适合自己使用的软件是一件很重要的事情。下面会详细说明各款手机所用到的软件。



电脑一台，没有病毒的操作系统以及钟爱的图片和铃声。图片没有不要紧，我们自己画，铃声没有也不要紧，我们可以自己作曲(只要你能容忍自己没有谱的音乐感觉就行)。

工具准备齐全了，那现在就开始DIY我们的个性手机了，我们的目的就是将手机的屏幕保护图案、手机待机图案以及铃声等个性元素修改成自己喜欢的。

NOKIA篇

NOKIA手机之所以在中国有这么大的市场份额，我认为和它所生产的手机具有铃声及图片的强大更换功能是分不开的。在互联网上，我们很早就看到各大门户网站提供NOKIA手机图片的下载，可惜那是收费的。我们没有钱，但是我们有追求个性的权利，我们要DIY免费的手机图片，所以我们需要它——LogoManager for Nokia Phones（想知道哪里去下载，继续往下看，嘻嘻）。目前最新的版本是1.27，支持最新的NOKIA 8310。

不要认为软件的名称叫LogoManager就以为它只能管理Logo哟，它的功能可是很强大的，不单是可以制作管理Logo图片，还可以转换铃声为字符表，按照它，你就可以将自己喜爱的歌曲输到手机里了。除了这些，LogoManager

for Nokia Phones还有管理短信息的功能。有兴趣可以自己试一下。

废话不说，开始做自己的图片喽。

首先打开已经存在的一幅心爱图片（见图1），LogoManager for Nokia Phones的可人之处在于它提供了图片预览功能，这在其他的相关软件中可是不多见的哟。当然，你也可以手工绘制或使用程序右边提供的工具，自己创作一幅图片（见图2）。注意，LogoManager for Nokia Phones提供了大小不同的制作界面以适应手机中不同的位置。你可以根据屏幕的大小安排你的“创意”。

铃声的制作就更加简单了。选择附送的铃声转换工具（见图3），选择任意的MIDI铃声就可以转换成相应的Nokia铃声按键表（见图4），依照此表就可以手动输入歌曲了。

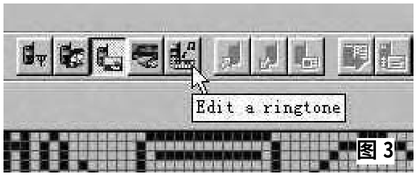


图3

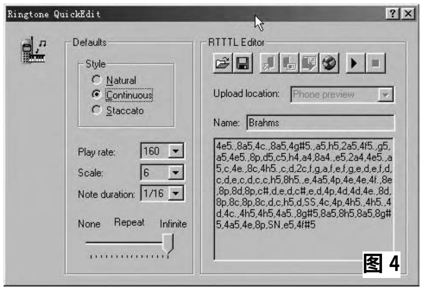


图4


图1


图2

软件名称:Logomanager　　版本:1.2.7
软件性质:免费软件　　软件大小:533KB
下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=92785
下载:1.2.50 汉化版:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=87310

ERICSSON篇

说完市场占有率第一的诺基亚之后，我们就来看一下另一个被消费者广泛使用的手机品牌——爱立信ERICSSON。

爱立信的手机除了一般的待机画面可以更改外，还具有一个特殊的功能，就是可以定制自己的开机动画，让你每次开机的时候都感受一下自己的绝佳创意。为了实现爱立信这个美好的初衷，我们需要两款软件——MyPictures和MyAnimation。


图5

MyPictures是制作静止的待机、开机和来电头像显示画面的软件（见图5）。支持市面上最新的T68\T65\T60\T39\R520等机种。如果你觉得爱立信提供的图片不够眩，可以在那个超级大的屏幕上自己动手画图案（见图6），程序下端提供的工具可以让你在图案上方便地添加一些特效，并对图片做一些处理以达到预期的效果。


图6

另外，MyPictures还支持直接调用电脑中的GIF图形文件，直接用于待机画面。你也可以做一些个性化的修改，用作自己所喜欢的开机画面或者来电显示头像。换句话说，你可以用任何的图像软件制作你自己的GIF文件，通过MyPictures导入到程序后再传送到手机。



图7

小提示 图片大小最大为101x67像素（用于开机画面），如果你想用于待机画面请将图片尺寸定为73x39像素，而图标图像的尺寸就是标准的32X32像素了。



待机画面完成之后，现在我们用MyAnimation来制作绝对让朋友叫绝的开机画面（见图7）。程序的基本界面和MyPictures类似，使用方法也雷同（见图8），但关键的一点是，所谓MyAnimation就是


图8


图9

将很多张Pictures连贯起来拼成一个文件，传到手机中后按事先排好的顺序播放而已，图片的连贯性和顺序就很重要了。修改图片的排列顺序在程序的左边处，你也可以通过这个窗口来预览所有的图片（见图9）。所以，制作出来的动画好不好看就取决于你的导演能力和奇思妙想了。

小提示 就图像而言，爱立信绝对有过人之处，图片可以支持到4色灰度。我们可以使用具有4色灰度的图片使手机的图案更加立体生动。但是在铃声方面爱立信可就没什么优势了。至今我也没发现一款程序可以将铃声直接传送到手机中。不过好在很多爱立信手机都支持手动自编铃声，通过其他的软件转换，我们还是可以实现铃声的DIY:)



软件名称:Myanimation	版本:3.001版
软件性质:免费软件	软件大小:282KB
下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=37956	
软件名称:MyPictures	软件版本:R2E build 130
软件性质:免费软件	软件大小:1.15 MB
下载地址:http://wap.sonyericssonmobile.com/emi_download/T68/MyPicturesR2E.exe	

SIEMENS篇

西门子手机秉承德国先进的手机理念，通过众多的功能带给我们不一样的沟通享受。面对西门子手机种种实用的功能，我国的编程人员研发了一款相当不错的软件——手机工作室（见图10）。

这款软件不但可以读出手机的基本信息，还可以直接上传BMP图片和MIDI铃声到手机中（见图11）；下载、备份手机通讯录和短信息记录；针对高端的西门子手机的动态内存还提供了电子书的制作上传、日程管理以及图片铃声等资料的管理器（见图12）。

注意:西门子手机的待机图片就是我们最熟悉的BMP图片，而铃声就是单纯的MIDI文件。任何可以制作这些东西的软件都可以成为我们的制作工具，来给我们的创意插上翅膀。不过要注意图片的大小:屏幕保护图片为101×64像素、黑白2色;待机画面则是101×46像素、黑白2色。

小技巧 因为西门子的手机只支持黑白2色的显示，所以将图片保存为2色可以减小文件的大小，节约手机的存储空间，以便保存更多的图片和铃声。



最值得一提的是，通过手机工作室连接到互联网后，我们就可以免费下载新浪、Tom.com、搜狐网站的图片和铃声，还可以下载网易和119911的图片。注意是免费！免费哟，你不要吗？!几千张图片和几万首MIDI铃声呢！全部免费送给你！

如果你拥有了这些图片和铃声，想在万人中寻找一个和自己一样的手机都难了:)

其他品牌的手机基本上都不支持通过数据线更换手机的图片了。但是我们依旧可以通过以下软件来方便地进行铃声的转换和传输。在这方面，三星手机的使用者就是有福气的人，他们可以通过一款叫做MelodyManager的软件来实现铃声的传输（见图13）。目前的版本是1.1，据说支持最新的16和弦的铃声。不过，这样的MIDI文件并不是很好找。

现在我们的个性图片和铃声都制作完成了，下一步我们需要把它传送到手机里，才算大功告成。可惜，这期的版面没有地方了，只有下期见了。在这期间你可以自己先做几个漂亮的Logo图片和动人的铃声……

软件名称:手机工作室	版本:1.84
软件性质:免费软件	软件大小:163KB
下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=91028	
软件名称:MelodyManager	软件版本:V1.1
软件性质:免费软件	软件大小:1800k
下载地址:http://www.digitsoul.com/download/down.asp?id=141 CF [SYRJ01]	

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）



图 10



图 11



图 12

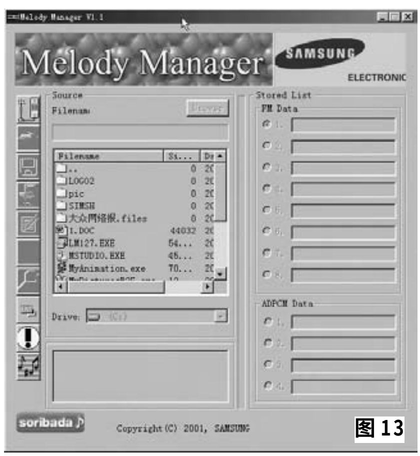


图 13

“文件密使”让数据彻底遁形

□四川 西山月

来自读者:隐藏不起来了吗？

我们在《电脑爱好者》第12期“你找得到我吗——文件夹隐藏大师”一文中介绍了一个文件夹隐藏软件，许多读者看了文章并下载了这个软件来使用。我们收到了许多反馈，反映这个软件还是有一些不足之处……

武汉的东湖客说:

其实该软件我早已下载，当即安装在D驱，并把几个重要文件夹隐藏起来。为了隐蔽起见，又把该软件移至C驱并重命名，结果原隐藏的文件夹再也找不到了。正在情急之中，却无意中发现用ACDSee V3.1，选中查看菜单中的‘显示隐藏文件’，就可以让被隐藏的文件夹原形毕露，又用V2.4版本测试，也一样能打开。欣喜之余未免有些后怕，如果不是这么折腾一下，本以为从此可以高枕无忧，其实……。该软件过了试用期后，须等13秒才显示。但用ACDSee直接打开就可以，只是最后别忘了去掉“查看/显示隐藏文件”前面的“√”。

有一个笔名为“忘”的读者则提醒我们说:

虽然经文件夹隐藏大师隐藏的文件夹在Windows窗口下是看不到了，但在下用的是Windows Commander，所有被其隐藏的文件夹又出现在了Windows Commander窗口中，这样的隐蔽性就有点……

读者liujiangdong说:文件夹隐藏大师，我可以找到你！

1.只要知道隐藏文件夹的名称就可以找到。方法是在隐藏文件夹所在盘符的地址栏内输入隐藏文件夹的名称，然后回车就可以显示了。当然，隐藏文件夹的名称只有隐藏它的人知道。所以，若你要查看你所隐藏的文件夹，只须用上述方法即可，无须每次启动“文件夹隐藏大师”，再点击“恢复”。这种方法也适用于将硬盘隐藏后的情况，比如你将D盘隐藏了，而你的隐藏文件夹也在D盘，例如:你所隐藏的文件夹名称为“我的秘密”，你要查看它，则只须在地址栏内输入“D:\我的秘密\”就行了！若你要启动隐藏在D盘下的“文件夹隐藏大师”，则只要输入正确的路径就可以了，是不是很方便？！

2.利用搜索工具查看。这种方法笔者只在Windows XP下使用成功。方法是:进入开始→搜索，在搜索栏内选择‘所有文件和文件夹’，在高级选项中选择“搜索隐藏的文件和文件夹”，并选择你想要搜索的盘符，最后要搜索的文件名称设为‘*.*’;然后开始搜索。搜索的结果就包含了那个盘符里的所有文件和文件夹，当然你的隐藏文件也显示出来了！:)

那么，我们该拿什么奉献给我们亲爱的读者，让他们可以在自己的秘密心事中高枕无忧呢？也许下面的这篇文章可以给你一点帮助，我们当然也欢迎大家继续对这个软件提出自己的意见，反馈请发邮件至:software@cfan.com.cn。

以上三位读者可获得我们送出的时尚棒球帽一顶。

一、功能特点

1.单个文件加密，而且可以方便地给批量文件加密。

2.可以加密文件夹，甚至可以让文件彻底隐形。

3.可以将一个文件（比如文本）秘密嵌入其他文件（比如一张图片），然后安全地发送给远方的朋友。

二、使用方法

1.单个文件的加密解密

打开“文件密使”窗口，在“源文件”、“输出文件”后指定加密前后的路径及文件名（如图1）。单击“文件”菜单，选择加密方式:“一般加密”、“隐藏密文”或者‘生成.exe”方式，输入密码即可。至于解密，只要在“源文件”后指定被加密文件，点击“解密”按钮，输入密码即可。如果是exe文件，则直接双击它，同样输入密码就可以了。



图 1



小提示 设置软件启动口令后如何取消？办法是:将口令设为空就可以取消。

2.批量文件的加密解密

也就是针对文件夹的加密解密。首先，将要加密的文件移到同一文件夹，然后，按下窗口右边的“文件夹”按钮，在“文件夹”后指定要加密的文件夹，如“c:\temp”。按“加密”按钮，输入密码即可（如图2）。解密操作与此类似，只是要按“解密”按钮而已。



图 2



小提示 解密时输入了错误的密码怎么恢复原文？办法是用错误的密码加密一次，再用正确的密码解密就能得到明文了(你必需记得两次输入的密码)。

3.密聊

密聊是一个信息通讯工具，采用2048位的RSA加密算法对数据进行加密和数字签名，使网上通讯安全可靠。由于RSA加密耗费时间较长，所以主要用于传递密钥等重要而简短的信息。使用方法为:按F6键打开密聊窗口，按“IP地

址”获取本机IP地址，通过QQ、Email等方式将它告诉对方，对方打开密聊窗口，点击“连接”并填入你的IP地址（在此之前需先生成私钥并通过连接获得对方公钥），连通后，就可以进行安全对话了（如图3）。


图 3

小知识 什么是RSA？

RSA是第一个既能用于数据加密也能用于数字签名的算法。它易于理解和操作，也很流行。算法的名字以发明者的名字命名：Ron Rivest, AdiShamir 和Leonard Adleman。但RSA的安全性一直未能得到理论上的证明。

小技巧 在一台机器上对“密聊”进行测试：首先拷贝 SecChat.exe 的副本 A.exe，然后，先运行 SecChat.exe，再运行 A.exe，必须在A.exe的连接IP地址中填入127.0.0.1，这样它们就可以进行正常的通讯了。



4.文件夹的保护

对文件夹实施保护可起到两个作用，一是彻底隐藏里面的文件，二是防止文件夹被更改或删除。操作为，按F4键，打开“文件夹保护”对话框，按“添加”按钮或者以拖放方式添加文件夹，然后，按下“保存”按钮即可（如图4）。如果要解除保护，就按“还原”、“保存”按钮。


图 4

小提示 保护文件夹后如何取消？运行文件密使→打开保护文件夹窗口→在被保护的文件夹列表中选中你要取消的文件夹名→点击旁边的还原按钮→点击保存按钮→被保护的文件夹就会恢复原样了。



5.星星管理器

这是一个安全保管各种帐号、密码的工具。它实现了用一个密码管理所有密码的功能，这个密码就是‘万能密码’，只要记住了它，其他所有密码就都“记住”了。这样，你就再也不用为记QQ、电子信箱、FTP帐号、信用卡甚至存折之类的帐户东东犯愁了。操作方法是:鼠标双击‘文件密使’窗口空白处，打开星星管理器，提示输入万能密码，请输入8字节(相当于4个汉字长度)以上的随机密码。以后，开启星星管理器时，它会被用于自动解密保存数据;关闭星星管理器时，它又被用于自动加密数据。在星星管理器中，按‘添加’按钮，将要保存的各种信息放进去（如图5）。以后需要的时候，在密码上右击鼠标，可以方便地复制到其他地方。


图 5

除了上面介绍的，‘文件密使’还提供了其他一些有用的工具，比如随机密钥，可生成8字节上随机密码;文件分割，可创建自动合并的可执行文件等等。待你安装后，会发现有更多惊喜。下载地址:http://www.wjmshome.com/download/wjms35.exe。‘文件密使’是共享软件，限制文件大小363Kb，可运行于Windows 9X/2000/NT/XP。

小提示 如果你的文件密使根本无法打开。那么可能是因为你的系统目录缺少了MFC42.dll文件(下载地址为:http://www.wjmshome.com/DOWNLOAD/mfc42.zip，下载后解压到系统目录)或其它的动态链接库文件。CF [SYRJ02]



（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

开开心心找改进点

《一拖即存V3.6b》是一款共享软件，注册费为10元人民币或20元港币或100元新台币。不注册也能使用。但是当它启动时总会出现“本软件是非注册版本，想注册请联系作者。”这样的提示。不过注意到了吗？它上面可写的是“错误”！（如左图）难道共享软件不注册也是错误吗？——自私！



《超级解霸2001XP》是大家再熟悉不过的软件了。在这款软件里面，有一个缺点——不合群。在《豪杰超级音频解霸XP》中，点击“音频→设置功放”里保存的EQ文件，居然与大名鼎鼎的WinAmp不兼容！同样，在WinAmp中保存的EQ文件在《豪杰超级音频解霸XP》中照样不兼容！——不合群！

《智能ABC输入法》也是一款不很赖的拼音输入法。但是，当它出现错误时，居然自作主张地在C盘里随便找个文件夹创建名为“MFM1992”的“垃圾”文件，不晓得它要做什么？！——自作主张！

在Windows 98中（别的版本我不晓得），复制文件不能太大。一个83.9MB的东西都不让复制……拈轻怕重！ （北京 王晨）

————————————————————

QQ是一款非常好的网上聊天工具，但是最近使用时发现一个不便之处:就是QQ不能实现群发功能，如果想将一个消息发给很多人，我只能用拷贝、粘贴，然后一个个的点开来发消息。 （沈阳 甄大勇）

————————————————————

以上人员将会收到我们寄出的时尚棒球帽一顶！CF [SYRJ03]

做 Flash 教学动画 怎么如此简单？！

□湖南　孙政

说起Flash动画，这可是当今网页制作最具有个性的一部分，那么你有没有想过自己制作一些Flash教学动画呢？这样别人再有关于计算机的疑难问题咨询你的时候，你就不必费尽口舌来解释，只需将所有的操作步骤制作成为Flash动画，同时添加上自己的话语作为说明，这样别人不仅能够很快学会如何进行正确的操作，同时还会为你的这个Flash教学动画赞叹不已呢！

不需要你对Flash有多熟悉，只要有了Flash Cam的帮助就行了，因为它可以象摄像头一样将屏幕上所有的操作以图片形式保存下来，最后自动生成.swf格式的Flash动画源文件，使用起来非常简单。

1.运行Flash Cam之后，在程序主窗口左边点击“Record New Movie”按钮，这时将出现如图1所示的屏幕捕捉范围设置界面，其中系统提供了从416×312到1024×768等多种常见的尺寸供大家选择，也可以通过“Custom”按钮来设定非标准格式的截图范围。

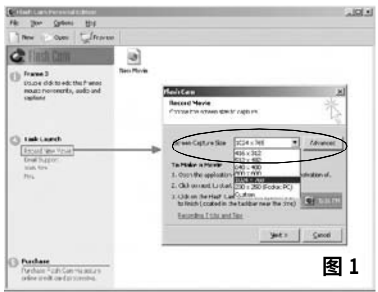


图 1

小技巧 通常根据自己显示器采用的分辨率来进行全屏捕捉，这样可以保证捕捉到所有的操作变化。由于程序默认的是针对屏幕中间部分进行捕捉，因此还可以点击右部的‘Advanced’按键进行捕捉区域的设置，而且选取了“Allow resizing and repositioning”一项后还可以通过鼠标拖拽来设置捕捉的屏幕区域。



2.在图1所示的窗口中点击“Next”按钮之后，整个Flash Cam会以图标形式运行在后台监测鼠标和键盘的动作，并且在移动鼠标、点击按钮或者是按下键盘的时候对设定的屏幕范围进行捕捉。所以这期间就可以像正常使用计算机一样来打开文件夹、运行程序、更改属性设置等操作，所有的一举一动都会被Flash Cam记录下来的。

小提示 Flash Cam的灵敏度很高，所以在录制的时候不要运行与主题无关的操作，否则Flash Cam会一一记录在案，不仅造成文件个头增加，同时也会影响最终的动画效果。



3.当所有的操作全部录制完成之后，直接点击右下角图标栏中的Flash Cam图标来终止它的捕捉。这时将出现图2所示的界面，其中每张图片都代表着一帧，双击之后还能够通过Flash Cam内置的图像浏览器进行查看，对于一些动作还可以查看到鼠标的移动轨迹（如图3）。



图 2

4.最后可以直接按下工具栏中的‘Export’按钮将所有的图片导出，此时可以选择导出为swf格式的Flash源文件、exe格式的可执行文件，或者是作为Outlook附件、Word内嵌文件等多种格式保存（如图4）。



图 3



图 4

小提示 在导出最终文件之前可以通过工具栏中的“Preview”按钮对刚才捕捉的动画进行预览查看，满意之后再正式导出。



完成了上述操作之后，我们就轻松得到了一个关于计算机操作的Flash教学动画演示。其实通过Flash Cam还能够对已经捕捉到的画面进行语音解释，或者在已有的画面后插入另外一段动画演示，这些只要在图2所示的窗口中选择相应的图片，然后右击鼠标并在弹出的菜单中选择“Audio”或者是“Insert Image Frame”命令就能够添加新的内容。Flash Cam的功能还是蛮不错的吧！以后如果再有朋友询问关于计算机操作的问题，你就可以用这款软件给他录制一段动画，让他在对你的无限崇拜中得到答案。

软件名称:Flash Cam
最新版本:1.79
软件类型:共享软件(试用30天)
下载地址:http://www.nexusconcepts.com CF [SYRJ04]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

你做的开机画面会动吗

□秦川　小小牛

追求个性是我们DIY的目标，许多人喜欢抛弃Windows原来的开机画面，而自己制作一个。但是以往《电脑爱好者》介绍制作Windows 95/98操作系统开机画面的文章，都是通过简单的将BMP格式文件更改文件名和扩展名为Logo.SYS文件而达到改变开机画面的目的。通过以上方法制作的开机画面，都有一个缺点，没有底部的动画条，从而无法成为真正的开机画面。

有关开机画面的基础知识:

Windows95/98操作系统的开机、等待、关机画面对应的分别是Logo.sys、Logos.sys、Logow.sys三个文件，这三个文件的存放位置是:

C:\Logo.sys（开机时启动的画面）

C:\Windows\Logow.sys（等待关机时的画面）

C:\Windows\Logos.sys（最后出现的画面）

.sys文件类型是通常是隐含在Windows95/98操作系统中的隐藏文件，因此，你可能找不到它们，打开"我的电脑"，选择"查看"菜单，然后选择"选项"对话框中"查看"选项，选择"显示所有文件"，确定，这样您就能够看到.sys的隐藏文件。

Windows 95/98操作系统的Logo.sys文件默认是嵌入在io.sys文件中的。如果根目录下不存在Logo.sys文件，系统就优先使用嵌入在io.sys文件的启动画面。我们所要做的就是在根目录下建立我们制作的Logo.sys文件，阻止系统使用默认的开机画面。

开机画面的具体要求:

1.256色的图片

2.300×420大小

3.文件名必须为Logo.sys

4.文件为BMP格式

图片准备:

首先备份Logos.sys、Logow.sys两个文件，以便我们可以恢复原有的画面。

画面的制作可以用系统自带的画图程序、Fireworks或者ACDSee等软件制作，下面以ACDSee软件为例:

1.打开ACDSee，右击准备好的图片，选"转换格式"，选定"BMP Windows位图"，按"确定"。

2.用ACDSee打开刚才的BMP文件，打开ACDSee图像增强器，再打开调整大小窗口，不选“保持原比例”，分别在“宽”和“高”处填入“320”和“400”，按确定，接着在“颜色”菜单中选“256色”，最后“另存为”“BMP - Windows位图”，文件名可以任意起，在这里用Logo.bmp。

开始制作:

完成图片的制作后，我们再来制作动画条，这里我们需要用到一个软件XrX Logo Addbar，它的最大功能就是制作动画条，并且将画面和动画条完美地结合在一块，生成开机画面。

XrX Addbar 可以到下列地址 http://freethemes.concepts.nl/editors/preview/58378.html下载，完成后得到一个ZIP文件，解压得到XrX Addbar.exe、XrX Addbar.txt两个文件，直接运行XrX Addbar.exe

小提示



在运行程序之前请将你系统的日期修改到2000年以前，否则软件部分功能将无法使用。

1.启动XrX Addbar.exe，界面如图1，共有四个选项。



图 1

2.按“载入”项，选择准备好的Logo图片。

3.在弹出的图片属性窗口中调整相应的选项（为了使Logo画面布满屏幕，应去掉‘保持原图象比例’前的对勾)，按‘确定”(如图2)。



图 2

4.按“动画条”项，选择动画条的颜色，滚动方向，按‘应用”(如果制作的是等待或关机画面就无需要使用“动画条”选项，同时去掉图片属性窗口中的“保留动画条空间”对勾。如图3)。

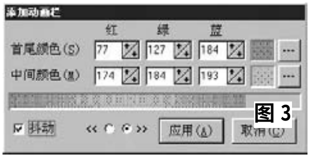


图 3

5.按“安装”项，选择“开机画面”项，然后“确定”(如图4)



图 4

小提示

如果想使用原有的开关机画面，只要删除根目录下的Logo.sys文件，并将备份的Logos.sys、Logow.sys文件覆盖C:\Windows目录下的原有文件即可。



重新启动计算机，欣赏你自己的作品吧！CF [SYRJ05]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

病毒防疫站

父子剿毒记

□安徽　陈汉斌

一、毒犯作案

省吃俭用了大半年，终于抱回来一台品牌机，内存128MB，硬盘20GB，爽！

可我们在安装一个光盘软件时,突然屏幕凝固了,鼠标键盘也失灵了。退出光盘，拿来启动盘启动，也无反应。我一时吓得两手无措，儿子也小脸发白。这可是从未见过的呀！

这显然是死机。我咬咬牙，只得按着主机开关，强行关了机。

二、首战失利

重新启动主机，进入桌面。我打开杀毒工具，因为上次上网后我及时给系统C盘查杀过，所以这就从刚才所装的E盘开始。可选择E盘一查，没有发现病毒。儿子说："我看还得查查C盘。"

我听了儿子的建议,又重新查C盘,查毒完成后......呀，还真的有两个病毒！

Kill！我欲点击杀之，结果只杀了一个，另一个毫发未损。我仔细看病毒记录信息原来是:Exoloit.Applet.Activexcomponent。最后查杀结果:压缩包中发现病毒。请在硬盘的某一个目录下，将压缩包解压缩，然后查杀，杀完后重新压缩。

三、虎穴寻毒

好，现在就可以去查找毒窝了。打开"我的电脑"，双击C盘图标，找到系统图标Windows，单击"显示内容"，又找到Local Settings，双击它，找到Temporary Internet Files，又双击它，细细找下一个:Content IE5，一按回车，显示了文件。我仔细找，终于找到了子目录:4HUR09EF，再双击该图标，哇！就是它了！我一拖动滚动条，3000[1].htm->unescapeop0 这个毒魔现身了。

四、稳狠剿毒

置我机于死地的病毒，终于被擒获了。我立即动手，就要将它剿灭。儿子手一挡，说："先别急，放到回收站去。再查一下Windows系统情况，如果系统没问题，再剿不迟。"依言操作，再查C盘Windows系统情况。杀毒窗口显示:没有发现病毒。这我可放心了，将3000[1].htm---->unescapeo从回收站里彻底删除，再装正版软件。OK！转喽！

虽然这个问题对于大虾们来说，不算难事。但对于我们菜鸟冬瓜来说，还是颇为不易的。我把这件事说出来，对我等初涉电脑者来说，一定有不寻常的意义。

病毒档案:Exoloit.Applet.Activexcomponent

这个病毒的真正的名字是Unsafe JS，Exoloit.Applet.Activexcomponent只是这个病毒的许多"别名"中的一个，这个病毒是一个利用Javascript特性运行的病毒，病毒很狡猾，其长度是随机变化的，中毒方式及传播方式也是经常变化的，它的罪行记录包括:更改您浏览器的首页、将站点URL地址添加到收藏夹中等。

编后记:这确实算一个很小的问题，但是，正如作者在文章中所说的，解决一个预料之外的问题，对刚刚接触电脑的初级爱好者来说，还是很有启发的。作者在投稿的邮件里这样写道:这是本人在接触电脑不长时间内所遇到的事情，我把它寄给你，希望与大家分享惊与喜。我们似乎可以真的体会，一个初次面对自己攒钱买来的电脑出现问题时的惊，也可以感受到作者在最后剿杀病毒、解决问题之后的喜。许多的电脑高手就是从这种惊与喜的交替沉浮中体验到了电脑的魔力和自己动手解决了问题之后的成就感，才逐渐"炼"成电脑高手的。CF [BDFY01]

病毒早知道

热门病毒:

世界杯（Script.WorldCup):警惕程度★★★★，脚本病毒。

此病毒是国内发现的第一个利用世界杯热潮传播的恶意网络脚本病毒！该病毒利用人们对世界杯决赛结果的兴趣，通过邮件系统给用户发送一封标题为:"FIFA World Cup 2002"，附件为:"football.html.vbs"的病毒邮件，用户一旦点击，病毒便会运行。病毒运行时，会将自身拷贝到Windows的安装目录下的"football.html.vbs"文件中，然后修改注册表，把自己放入自启动项。下次启动计算机时，病毒会自动启动，并向外界不断地发送病毒邮件，导致病毒在网络上泛滥，严重时会阻塞网络。此病毒还会利用MIRC网络聊天工具传播自身，并试图覆盖机器中所有扩展名是 .vbs 和 .vbe 文件的文件内容。

发作病毒:

①垃圾桶（Worm.Lentin):警惕程度★★★★，蠕虫病毒。

病毒运行时，将自身隐藏于"回收站"中，并且修改注册表将自身加入启动项。此病毒可以杀掉40多种杀毒软件的主程序，造成杀毒软件无法杀掉此病毒，并通过网络广泛传播，使计算机速度变慢直至死机。

②自我复制(Worm.Egolet):警惕程度★★★，蠕虫病毒。

此病毒将自身复制到C:\w32worm.exe文件中，并将目录下的所有*.exe文件都改名为*.scr 的屏幕保护文件，造成应用程序的功能失效，用户无法正常使用计算机。

瑞星杀毒软件在每周四定时升级，截止到7月底瑞星杀毒软件已经升级至14.19版本。

瑞星反病毒热线:(010) 86243236

反病毒网站:http://www.rising.com.cn

硬盘接触零距离

YING PAN JIE CHU LING JU LI

□策划　CFan·哑锣

致“特别话题”的Fans:

“特别话题”的大旗在高兴的手中已经高举了16个月，从这期开始哑锣接过了这面旗帜，继续全心全意为喜爱“特别话题”的朋友服务。当我仔细端详这面旗帜时，忽然发现上面还写着这样一句话:为电脑爱好者提供更多更完善的时尚、实用的应用方案。这是不是大家喜爱“特别话题”的原因呢？想到这里忽然觉得原本飘逸的红旗一下沉重了许多。一道菜究竟能不能做好，关键要看用料，哑锣希望大家能经常告诉我你关心的话题，为“特别话题”添油加醋，做出真正料足味更猛的佳肴。

一台电脑的所有配件中，能和你相处时间最长的恐怕要属硬盘了。有心事时，你的秘密由它来保管;情绪低沉时，它会奉献出自己珍藏的MP3。在电脑上的一举一动，都在它的某个地方留下痕迹。可是你了解硬盘吗？你有没有关心过它？今天就让我们一起拉近和硬盘的距离，摸摸它的脾气吧！

阅读指南

在本专题中你可以学到:

1.如何挑选自己喜欢的硬盘
2.如何为自己的硬盘分区
3.了解和硬盘搭配使用的软件
4.怎么样维护自己的硬盘
5.如何解决硬盘故障
6.用其它办法实现硬盘的功能

娶个硬盘新娘

□北京　周亚榕

现在硬盘的价格一日跌胜一日，价廉物美的评价一点都不错。可精打细算是DIY的原则，选一块什么样的硬盘进家门逃不脱“情人眼里出西施”的老话。

一、温柔文静型

每天我们和电脑打交道，各种用来散热的风扇声、光驱读盘的嗡嗡声吵得人不得安宁。如果再加上一块整日里在耳边没完没了唠叨的硬盘是不是更加让人忍无可忍？所以很多朋友都希望请一位温柔文静、不言不语的硬盘做贤内助。其实硬盘的噪音和各厂家不同的生产技术以及硬盘本身的转速等性能指标都有关系。如果你真的很在意硬盘发出的声音，那建议你买一块希捷的U Series 6系列硬盘，它的柔声细语会让你满意的。

二、死心踏地型

硬盘是所有电脑配件中能陪你最久的伴侣。其它的部件也许一两年就会升级换代，可是只要你愿意，硬盘却总能恰如其分地发挥作用。早期的硬盘非常娇气，磕磕碰碰它都经受不起。虽然随着技术的改进，硬盘也坚强了不少，但仍然免不了各样意想不到的问题。如何才能让自己的硬盘留得长久呢？正品盒装的迈拓硬盘提供全国联保，而且三年保换。虽然价格相比同类的硬盘稍稍贵了一些，但换来的质量保证是不是让你放心了不少？

三、健步如飞型

硬盘其实也是电脑运行速度的一个瓶颈，无论CPU、显卡和内存的数据处理能力有多快，硬盘的读取速度总是一道门槛，迈也迈不过。可是我们坐在电脑前，心里是不是总盼着快点、快点、再快点？你要是个急性子，那还是请一位健步如飞的运动型新娘吧。在玩游戏、处理大图片和大文档等需要大量持续数据传输的工作时，转速达到7200转的硬盘与5400转的硬盘相比差别还是比较明显的。所以只要你手中的银子足够用，那就挑一块7200转的硬盘吧。

小提示 电脑运行速度是个整体效应，所以仅仅一块速度快的硬盘还是不够，比如128MB内存+7200转硬盘的效果就和256MB内存+5400转硬盘带给我们的速度感觉相差无几。



四、南方新娘

南方新娘给我们的印象是精打细算，把每一分钱都花在刀刃上。如果你真的想用更少的钱买一块更大的硬盘，那IBM硬盘应该是你的首选。不过要提醒你的是前不久IBM的玻璃硬盘可是耍了些‘态度”，而且IBM与日立公司的硬盘驱动器业务刚刚并入一家独立的新公司，所以现在的降价很有赚一把就走人的味道，让人不放心。

五、北方新娘

电脑主机里的各个部件都是发热的大户，尤其到了夏天，散热问题总是让很多朋友头疼。如果你真的很在意硬盘的发热，那北方新娘喜凉不喜热的特点正应了你的需要。其实硬盘转速越高、功率越大，发热也就越难解决，正因为如此，一些低端的硬盘，比如迈拓的美钻系列硬盘就基本不热。

硬盘分区不求人

□四川　格式化

拿到一块硬盘，你首先要做的就是分区了。硬盘分区就好象为空空的大柜子添上一个个小抽屉。这样既便于存储你的各类物件，也方便日后翻箱倒柜。

一、完全分区

利用Fdisk命令，就可以对硬盘进行分区。不过这样会使得硬盘原有数据丢失，所以如果你的硬盘原来还有数据可要当心点。首先需要进入纯DOS，然后输入Fdisk，敲击回车键，将会出现一段英文。如果你输入Y则使用FAT32格式进行分区，输入N就使用FAT16格式进行分区。使用FAT16格式进行分区的缺点是：创建的分区最大容量不会超过2GB，而且多多少少会造成硬盘空间的损失。

选择后，出现的是主界面（图1）。该界面有4个选项，第一项的作用是创建主分区和扩展分区、逻辑分区。第二项的作用是激活分区。第三项的作用是删除主分区和逻辑分区。第四项的作用是显示分区信息。

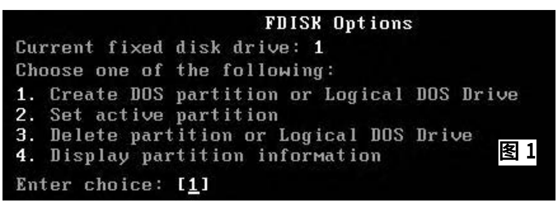


图1

选择第一项，会出现3个选项，作用依次为创建主分区、扩展分区、逻辑分区。需要注意的是在选择创建主分区的时候，程序会询问你是否要将整个硬盘空间都作为主分区，如果你选择了Y，那么不会再创建其他分区了，也就是说你的硬盘只有一个分区。选择N后，则给主分区划分空间后还可以继续创建其他分区。

我们为硬盘创建完所有分区后，按下ESC，返回主界面，选择第二项，输入数字1来激活主分区。按热启动键，重新启动电脑后再次进入纯DOS，输入Format命令依次对所有分区执行格式化操作。

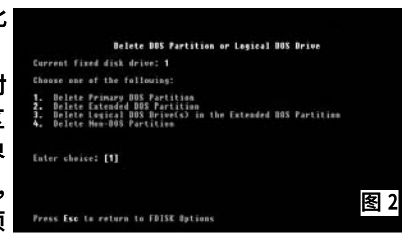


图2

需要再次对硬盘进行分区时，就选择主界面中的第三项，会出现4个选项（图2），作用依次为删除主分区、删除扩展分区、删除逻辑分区、删除非DOS分区，我们删除分区的操作却与显示顺序相反：先删除非DOS分区，最后才是主分区。在删除分区时，需要你输入要删除的分区的盘符、卷标，再输入Y（图3）并敲击回车键。

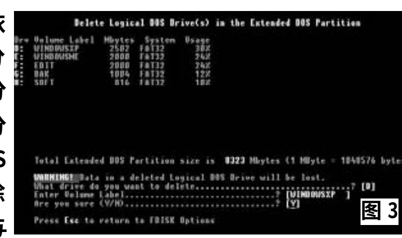


图3

小提示　Fdisk还有些鲜为人知的命令：

Fdisk　/MBR　-　重写第一块硬盘的主引导记录，有时可以用它来清除感染主引导记录的病毒

Fdisk /CMBR　<DISK>　-　重写指定硬盘的主引导记录

Fdisk　1/PRI:100　-　建立一个100MB的主分区

Fdisk　1/EXT:500　-　建立一个500MB的扩展分区

Fdisk　1/LOG:250　-　建立一个250MB的逻辑分区

Fdisk　/PARTN　-　将分区信息保存在一个名为Partsav.fil的文件中

Fdisk　/STATUS　-　显示现在硬盘的分区状况.

Fdisk　/ACTOK　-　不检查硬盘的状态加快分区进程

Fdisk　/FPRMT　-　在利用Fdisk分区时不会问你是否支持大容量硬盘，而且利用这个命令你可以让540Mb的分区也使用FAT32格式



让系统住得更宽敞些

□北京　周亚榕

你是不是喜欢住个大房子？那你有没有考虑过让你的系统也住得更舒服些——换块更大的硬盘。可是多大的硬盘才算大？是啊，什么字节、千兆，听着都让人头晕。那就让我们形象地来看看如今的硬盘巨人究竟有多大吧！

首先，你要考虑安装系统所必需的空间，Windows 98需要480MB，Windows 2000至少需要650MB，而Windows XP则需要1.5G甚至更多，商业化的Linux（比如Red Hat Linux 7）至少需要500MB。下面你还要想想平时经常用到的应用程序，完全安装Microsoft Office 2000需要626MB。同时要提醒你的是，任何软件的安装过程中都还要在你的硬盘上建立不少临时文件，否则你根本别想把它们装好。虽然这些临时文件在安装过程结束后会自动被删除，可是没有相应的空间安装过程也是没法完成。而且只要你开始使用电脑，那就少不了要往你的硬盘里面塞上各种各样的文本文档、电子表格、音乐影视、图片动画等等。那现在流行的80G的硬盘到底能装下多少这些东东呢？它能装下摞起来有1200米高的文件资料、2万首3分钟左右达到CD音质的MP3歌曲、20部由DVD转换的MPEG电影、6个小时的数码摄影机拍摄的影视片段。

现在你觉得80G的硬盘真的够大了吗？

硬盘新娘的陪嫁

□四川　格式化

当你手里捧着一块崭新的硬盘，一定少不得盘算着如何让它发挥出最大的效率。不过你是不是知道，体贴的硬盘厂家不只让你迎娶了新娘回家，还送了不少的陪嫁给你。如果能把这些小礼物恰当运用，那你会发现自己的新娘更加妩媚动人！

IBM

静音师——Feature Tool

Feature Tool是用于开启IBM硬盘自动声音管理功能的小工具。提供了低噪音的安静模式和高性能的正常模式，还附带了改变硬盘UDMA模式、高级电源模式、显示硬盘温度的功能。它支持IBM Deskstar 40GV和Deskstar 75GX及以后生产的IBM硬盘，对希捷等其它品牌的硬盘也有效。

硬盘医生——Drive Fitness

Drive Fitness能够全面检测IBM硬盘的质量和稳定性。它同时还具备清除引导区、低格硬盘的功能。运行Drive Fitness后，可自动创建一个包含了IBM DOS2000操作系统和Drive Fitness工具的启动盘。

安全员——SMART Defender（图1）

SMART Defender是IBM推出的一款界面友好、易于使用的硬盘检测工具。它主要功能有三项：检测硬盘、查看硬盘状态和查看硬盘容量信息。通过评估磁盘系统的可靠程度，预测发生问题的可能性，及时地减少或避免丢失数据造成的损失。



图1

迈拓（Maxtor）

安然窗——Acoustic Management（图2）

迈拓推出的Acoustic Management也是一款用于硬盘降噪的小工具。利用它可以控制迈拓硬盘工作时的噪音大小。它按控制程度分为Quiet和Fast两个级别。设置为Quiet级别，硬盘将进入安静寻道模式，噪音将会减小。设置为Fast级别，磁盘进入快速寻道模式，虽然噪声会减小，但磁盘性能也会有一定的下降。

二、无损分区

如果你的硬盘里已经装了很多的各类数据，这时想对分区进行调整可就有些让人头疼了。数据自然不能不要，可是完全备份也很麻烦，所以你还要学学如何不破坏数据而改变自己的分区设置。Partition Resizer(http://www.cadvancedap.com/Zeleps/Files/Presz134.Zip)就是这么一款能够在无损硬盘数据的情况下对硬盘分区容量进行调整、移动硬盘分区位置的小软件，体积只有96KB，支持Windows 9X/Me/DOS操作系统。

运行后，你会看到简洁的主界面（图4）。这里有4个选



图4

项，第一项是调整硬盘分区容量和移动分区位置。第二项是更改文件系统为FAT16的分区中簇的大小，运行该项将会删除分区中的所有数据。第三项是查看分区信息。第四项是退出程序。

要对硬盘进行分区，按下键盘上的数字键1，然后敲击回车键，会列出硬盘所有的分区及文件系统、盘符、容量等。接着选择分区，敲击回车键进入具体设置界面（图5）。界面上方有一彩色条，其中紫色和淡紫色表方块代表硬盘中所有的分区，绿色方块代表当前你正在进行操作的分区，敲击空



图5

格键，可显示出扩展分区。按下键盘上的Tab键可选择当前输入模式（Current Input Mode），提供调整大小（Resizing）和移动分区位置（Moving）。选择Resizing就可以对分区的空间进行调整，方法是利用←和→或是PageUP和PageDown键，你会发现绿色方块所占的面积逐渐在缩小，余下的是黑色方块，而黑色方块代表你分割出来的空间，你可以将该空间添做一个分区。选择Moving模式后，可以移动分区的位置了，同样是利用PageUp和PageDown进行操作。一切完成后，敲击回车键，点击Y，Partition Resizer会进行分区，完成后，重新启动电脑。

另外Partition Resizer支持你在重新调整硬盘分区大小时加入一些参数以便将硬盘分区的特性做调整，如设定成只读等，这些参数可以在名为Presizer.doc的文件中找到。

小提示　为避免不必要的损失和减少误操作带来的危险，请你在进行无损分区之前最好仔细阅读软件的所有说明文件！



当你把Acoustic Management从网上下载来后，将其解压到一个文件夹。然后再在Dos下进入该文件夹，利用以下四个命令参数就可以实现你的愿望：

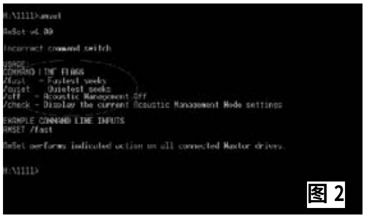


图 2

amset.exe /quiet　设置为Quiet级别

amset.exe /fast　设置为Fast级别

amset.exe /off　关闭降噪功能

amset.exe /check　查看当前硬盘降噪功能的运作状态

小管家——MaxBlast Plus Ⅱ

这是款非常专业而且易于使用的硬盘工具，在支持鼠标的图形用户界面下，从最初的自动检测、分区到完成格式化，即便是电脑初学者也能轻松操作。当你的硬盘和系统本身出现问题而导致无法进入操作系统时，你可利用由MaxBlast Plus Ⅱ创建的启动盘对硬盘进行操作。

预言家——Power Diagnostic（图3）

Power Diagnostic也就是大家熟悉的Powermax，是由迈拓官方发布的硬盘检测软件，可以让用户及早发现硬盘的隐患，如坏道、坏扇区、分区格式化错误等等，也可以解决硬盘不能被操作系统正确识别的问题。



图 3

西部数据（Western Digital）

全能王——Data Lifeguard Tools（图4）

整个Data Lifeguard Tools软件包内含四个小工具，分别为Diagnostics、EZ-INSTALL、BIOS Check、Ultra ATA Manager。Diagnostics是一个功能强大的硬盘检测与硬盘低格工具。它提供了快速检测及全面检测等两种方式，能够为用户全面而细致的检测硬盘，修复检测中所发现的错误并且打印出检测报告。EZ-INSTALL是磁盘管理程序，该工具能对西部数据硬盘进行快速分区与高格，能够突破主板对硬盘容量的限制。另外BIOS Check能够报告系统检测到的物理驱动器数量以及驱动器的一些信息资料，同时记录下信息以备用户在必要的时候可与西部数据技术服务部门进行交流。而Ultra ATA Manager则能够将西部数据硬盘的传输模式在Ultra ATA33/66/100之间相互切换。



图 4

希捷（Seagate）

查错小子——SeaTools Disc Diagnostic桌面用户版（图5）

当系统出现故障时，使用SeaTools Disc Diagnostic就能够帮助我们找出故障的所在，是硬盘的问题还是其他软、硬件的问题。这款硬盘工具支持检测希捷所生产的各种硬盘。



图 5

磁盘能手——Disk Wizard（图6）

Disc Wizard 2002可以帮助你方便地安装希捷的硬盘，它把Disk Manager，Disc Wizard Starter Edition、Boot Wizard、SeaTools Disc Diagnostic等工具揉合到了一个程序里，可以为你创建一张启动盘，帮你处理希捷硬盘的几乎所有问题，还可以复制文件、分配盘符、为硬盘进行分区等等。



图 6

硬　盘　怪　杰

□北京　周亚榕

在硬盘的历史上有很多让人忍不住拍案叫绝的“怪杰”，想不想也和它们认识认识？

最小的硬盘

麻雀虽小，五脏俱全，IBM的Microdrive就是这么个硬盘王国里的小个子。虽然还不到3厘米大，但是跟存储卡不同，它可是货真价实的硬盘小子。



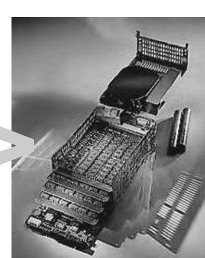
最薄的硬盘

你是不是也喜欢纤细的身材，看看西部数据的这款Portfolio硬盘够不够苗条？



最坚固的硬盘

由于受技术的限制，移动性越强的产品在性能上往往也就越受限制。昆腾（现在已经为迈拓兼并）出品的这款‘固态硬盘’集成大量的RAM芯片并采用SCSI接口，速度快得惊人，当然价格也高得惊人！



呵护硬盘有诀窍

□北京　周亚榕

你的硬盘有没有闹过脾气？比如在读写数据时发出刺耳的吱吱声。硬盘是电脑中最常用、最重要的存储设备之一，也是故障机率较高的设备之一。其实只要在使用的过程中细心呵护，硬盘的稳定性还是能够值得我们信赖的。

一、防震动

硬盘是十分精密的存储设备，主要依靠磁头与盘片之间的协作读写数据。在工作时硬盘的磁头在盘片表面的浮动高度只有几微米，如果发生较大震动，就可能使磁头与数据区相撞击，导致盘片数据区损坏或划盘。硬盘的物理损伤往往是由此而产生的。因此，在电脑开机时绝对不能移动主机，每次完成工作后也一定要正常退出操作系统，等主机面板上硬盘的指示灯灭掉后再关机。这样你的硬盘才不至于过早献出宝贵的生命。

Active SMART Monitor（http://www.panterasoft.com/asm.exe）利用S.M.A.R.T（自我监测分析报告技术）可以监视硬盘的健康状态，而且使用特殊的算法预知可能发生的磁盘故障来防止数据丢失。Active SMART Monitor安装完成后会在系统启动时自动运行，并安静地退居系统托盘区，双击小图标后你就能看到软件的主界面（图1）。在General（常规）和Extended info（更多信息）两个选项卡下你能了解硬盘和每个分区的具体使用情况。而在S.M.A.R.T选项卡下会把可能出现问题的项目列出，并根据硬盘的具体情况给出潜在问题可能会最终在什么时间爆发。不过这个时间并不绝对，它随时根据侦测到的硬盘数据变化而进行调整，所以你并不必因此而草木皆兵。当然了，如果软件长时间集中对某一项参数提出警告，那你最好还是认真对待。

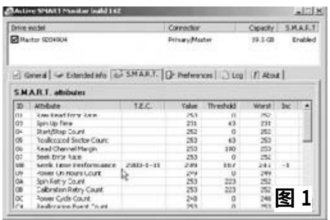


图 1

二、防病毒

计算机病毒已经成为电脑公害，它们隐藏深、传播快，而且危害性大，很多病毒会对系统、数据进行破坏，甚至对硬件也有损害。如果因为病毒作怪使而硬盘某些参数遭到破坏，那硬盘的寿命也会受到影响，所以防病毒也是硬盘维护中需要特别注意的一点。

如果你还没有购买正版的杀毒软件，可以下载一个免费的AVG Anti-Virus（http://www.grisoft.com/softw/60/fe/avg6373fu_free.exe）。别看它不要你花钱，但功能可不弱，自动升级病毒库、查杀电子邮件病毒、自定义查杀时间等等全都会（图2）。有了它的帮助，你的硬盘应该能在病毒面前挺起腰板了。

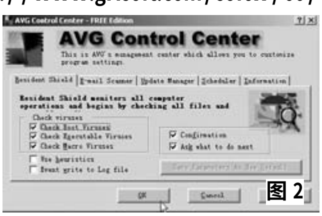


图 2

三、防高温

硬盘的主轴电机、步进电机及其驱动电路工作时都要发热，在使用中要严格控制环境温度，微机操作室内最好配备空调，将温度调节在20-25℃。在炎热的夏季，要注意监测硬盘周围的环境温度，不要超出产品许可的最高温度(一般为40℃)。

为了能及时了解硬盘的温度，你可以下载HDD Temperature（http://www.hddtemperature.com/hddt1.exe）这个小软件（图3）。通过它你可以设定硬盘最高可承受的温度（Maximum temperature），当硬盘温度过高时，可以让硬盘进入休眠状态（Hibernate on overheat）以缓解压力。



图 3

当然，除了经常注意测量硬盘的温度外，用适当的手段给硬盘降温也是必需的。尤其是如果你买了一款7200转的硬盘，那它的发热量可是不能小视，所以还是去买个硬盘风扇为它吹吹凉吧。（图4）


图 4

四、忌杂乱

硬盘大了，存放的文件也多了，可是随之而来要注意的就是不能太杂乱。过多的"垃圾文件"浪费了硬盘空间，影响运行速度。而且硬盘在使用一段时间后，文件的反复存放、删除，往往会使许多文件，尤其是大文件在硬盘上占用的扇区不连续，看起来就象一个个碎块。硬盘上碎块过多会极大地影响硬盘的速度，甚至造成死机或程序不能正常运行。Windows系统配备的"磁盘碎片整理程序"就是来帮你的硬盘打扫家务的。

如果你是个新手或者电脑中的数据实在很重要，那么配上一块硬盘保护卡也可以保护自己的操作系统免受误操作或意外删除的破坏。对于像误删、误改、病毒恶意破坏硬盘、误改CMOS及硬盘设置参数，甚至硬盘格式化等危险操作，只要重新开机，就能轻松恢复，完好如初。硬盘保护卡根据功能的不同，价格也从几十元到几百元不等，具体挑选哪一款还要你根据需要来定。（图5）


图 5

除此之外，你还应该时刻注意让你的硬盘远离音箱、大功率的变压器等有强磁场的物体，以免硬盘中记录的数据因磁化而受到破坏。在多雨的季节还应经常开机使用，使主机通过自身的发热蒸发水汽，保证环境的干燥。

破除双硬盘的“谣言”

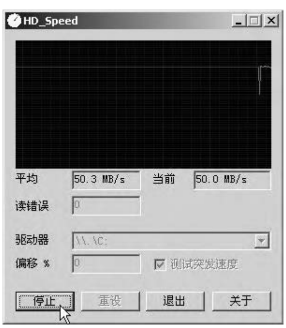
□北京　周亚榕

很多电脑爱好者的电脑里都装了不只一块硬盘，可是关于双硬盘安装的“谣言”也不少。如果不及时破除这些“谣言”，大家在选配、使用双硬盘的过程中就会走不少的弯路。

谣言一:双硬盘没有一块硬盘速度快

如果你安装在同一台电脑主机里的两块硬盘转速不同，那么较快的那块硬盘很可能会受到速度较慢的那块硬盘的拖累。但是如果你的双硬盘转速一样，那么在使用上不会出现双硬盘比单硬盘慢的现象。

如果你想知道自己硬盘的速度究竟有多快，那你可以试试HD speed这个免费的小软件(http://ln.skycn.net/down/HAF-HDSpeed10120-Ronnier.zip)。软件很小，只有一个可执行程序。默认情况下它可以帮你检测硬盘的连续数据传输率，如果你将测试突发速度的复选框勾中，那它还可以告诉你硬盘的突发数据传输率(如图)。



谣言二:两块硬盘最好是同一个厂家生产的

这也是个误区。硬盘厂商生产硬盘的性能指标是标准的，而且不会象内存由于采用内存颗粒不同存在兼容性问题，所以尽管你的硬盘可能并不是同一厂家生产，在使用上也不会产生冲突、出现问题。如果双硬盘安装后出现不能同时正确识别，那可以将新硬盘放在第二硬盘线上使用。如果必须使用同一硬盘线，那么就将两块硬盘的主、从关系对换一下。新老硬盘不能“和平共处”很可能是由于传输模式冲突，老硬盘都用PIO传输模式，现在的都用DMA传输模式，因此可以试着把现在的硬盘设置为PIO传输模式看能不能解决问题。不过，如果两块硬盘相差年代过于久远，还是尽量不要同时使用。

那么安装双硬盘有没有什么注意事项呢？最重要的是注意散热，两个硬盘间空隙不能太小，且尽量不要超频。否则由于散热不好使硬盘工作不正常，造成数据丢失之类的现象可就得不偿失了。如果在安装过程中你对双硬盘的设置有疑问或者在安装后出现盘符交错的现象，那你可以参考《电脑爱好者》2002年第12期“硬用总汇”栏目的相关介绍。

硬盘故障解决

□北京　周亚榕

硬盘虽然比起软盘等存储设备要稳定得多，也免不了在使用的过程中出现这样那样的问题。你只要掌握了解决的步骤和方法，硬盘故障并不可怕。

一、排除故障有步骤

首先，如果在开机启动的过程中，如果电脑无法启动，你应该先记下系统提示的错误信息，确定是否和硬盘相关。有关硬盘的故障提示主要有以下几种:

Fixed disk failure(固定磁盘出现故障)

Hard disk controller failure(硬盘控制器故障)

Hard disk fail(10)(硬盘资料混乱，资料无法重新修复)

Hard disk fail(20)(硬盘初始化错误)

Hard disk fail(80)(无法从硬盘重新开机)

Invalid media type reading drive C:(硬盘参数不匹配)

这些问题往往和硬件的设置有关，你只要一条条检查自己硬盘的安装与设置，排除可能造成问题的原因，最终就可以确定症结所在了。首先你应该检查一下自己硬盘的跳线和数据线连接是否正确，如果还有其它数据线也可以将硬盘的数据线更换一下确认数据线没有问题。然后进入主板的BIOS，在检测硬盘一项中选择Auto，让主板自己查找硬盘的型号与规格。如果主板查找到的硬盘型号、规格与实际不符，你需要更新主板的BIOS或者使用识别大硬盘之类的软件帮助主板正确识别你的硬盘。如果在这些工作都进行完了之后仍然出现上面的提示信息，那你最好将硬盘拿到其他的电脑上进行识别，以确认硬盘本身没有故障。除此之外主板也可能是罪魁祸首，不过要在所有应该检查的方面都确认无误后再来怀疑它。

二、关注坏道不能忘

在日常使用电脑的过程中，如果发现平时某些曾经打得开的文件突然无法打开，并且在打开文件的过程中能听到硬盘读盘的吱吱声，那你的硬盘很有可能已经产生了坏道。首先你可以打开Windows的资源管理器，右键单击出现坏道的硬盘分区，在弹出的右键菜单中选择“属性→工具→查错状态→开始检查”，再在‘扫描类型’中选‘全面检查”，将“自动修复错误”选中并开始检查后，Windows系统将对硬盘做完全扫描处理，并且对可能出现的坏簇做自动修正。

小提示 你也可以用Windows98的启动盘引导电脑，然后键入“scandisk X:”来扫描硬盘，其中“X”是具体的硬盘盘符。



不过磁盘扫描程序往往只能修复硬盘的逻辑坏道，如果硬盘已经造成了物理损害就无能为力了。为了不让已经形成的磁盘坏道迅速扩散影响硬盘的其他部分，你最好将坏道的位置记下，然后把硬盘高级格式化，将有坏道的区域单独划成一个分区，避免使用。

如果因为病毒或者误操作等其它原因造成储存在硬盘上的重要数据丢失，那你可以参考《电脑爱好者》2002年第2期“特别话题”栏目的文章自己尝试着恢复数据。不过在恢复数据前尽量不要再向硬盘进行读写或者删除文件的动作。当然了，你要是不敢冒这个险也可以找一些专业的维修人员替你恢复数据，但收费可能会高达几百元，是否值得还要看你的数据有多重要。CF [TBHT01]

硬件眺望

DDR 的三级跳

——DDR III初现曙光

□001pc.com 邱晓光

随着Pentium 4芯片组的大量上市，DDR内存终于在市面上流行起来了，当初AMD和VIA一起推动的新标准，已经获得了英特尔的认可，并以高速度向前发展。为了进一步确实市场地位，DDR II、DDR III标准相继提出。DDR II已经正式确立，准备在2002年底上市;DDR III的标准还在讨论之中，并未最终成型。

实现辉煌:DDR I

现时DDR的势头可谓如日中天，台式机采用DDR作为主内存已经是必然的事情。人们对速度的追求是永不知足的，带宽越高，浮点运算方面的优势越大。随着内存带宽的提升，系统其它方面的性能，如:CPU、硬盘和3D性能都会有所增加。最近，内存制造厂商纷纷推出了DDR I 400，把带宽再次增加到3.2GB/秒，完全有实力击败PC1066 RDRAM。DDR I 400在CL=2模式下的工作频率为166MHz，CL=2.5时为200MHz。

对于内存颗粒厂商而言，制造DDR266、DDR333、DDR400颗粒所耗费的成本相差不大。现在，美光、三星、胜创、金邦等内存厂商都已推出DDR I 400内存，胜创和金邦的DDR I 400内存均可在市面上买到了。

蓄势待发:DDR II

DDR II与现有的DDR I标准相比，除了速度提升之外，制造成本亦有所下降，会严重影响到DDR I 400的生存。DDR I在制造上有天生的缺陷，0.175μm工艺的内存芯片成品率很低，DDR I 333内存大约是90～95%，而DDR I 400只在40%左右。在设计和测试方面，使用小容量固定内存（如:显示内存）问题不大，但用于系统内存就比较麻烦，DDR II正好弥补了这个空隙。

DDR I 400内存推广的第二个难点是芯片组和主板厂商的支持，英特尔连DDR 333也是暗渡陈仓，要靠它推广是不太可能，只好把希望寄予SiS、VIA和ALi。DDR II却进展良好，JEDEC已经完成基本规格制订，没有ODT（on-die termination，片内终结器）的样品即将产出，相应的正式芯片和内存条标准在第三季度可以推出。因此，各大芯片组厂商明确表示支持DDR II，未来一片美好。

DDR II的工作电压为1.8V，比现有DDR I的2.5V更低。降低工作电压可以进一步减少发热量，这样提高时钟频率亦变得容易了。根据JEDEC的DDR II未来蓝图规划，DDR II将有400MHz、533MHz、667MHz三种速度规格。DDR II数据传送方式为每周期32个字节，工作频率的提升可以增加带宽，同是200MHz速度，DDR I 400只有3.2GB/秒，DDR II 400却达到惊人的4.8GB/秒。在接口针脚方面，DDR I有184个针脚，DDR II提升到200、220与240个针脚。初期DDR II内存条的容量为512MB，1GB以上的内存条要等到生产工艺成熟后才能实现。

DDR II的推进也有自己的难处，它与DDR I不兼容，制造商必须重新设计主板，性能同样也是难以达到RDRAM的水平。这种情形和DDR I一样，当时Pentium III CPU和主板结构按照SDRAM来设计，无法充分挖掘出DDR的潜能。

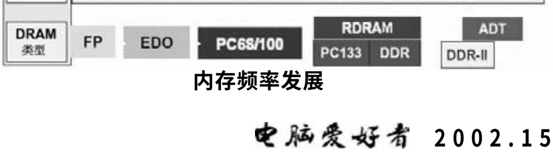
初现曙光:DDRIII

DDR III规格有许多，其中最有实力的是ADT（Advanced DRAM Technology，先进DRAM技术联盟）标准，它由英特尔和五家内存制造商创立，包括:现代、亿恒、美光、三星、Elpida，并向业界标准团体JEDEC提议将ADT标准作为DDR III的标准。

估计至2006年DDR III正式面市时，工作电压将降至1.2V，并且使用新的信号技术实现更高带宽，初始频率已经高达800MHz，是现有DDR的两倍。DDR III继续奉行DDR传统的宽型总线接口，没有采用Rambus的窄型总线，也尽量维持现有的8位数据存储字长，制造技术自然是走低成本路线。DDR III也学习了RDRAM的管道式存储结构，支持多发、同时和交叉存取，一个独立的DDR III设备可以同时执行几条存取指令。经过DDR和DDR II，系统已经能充分利用高带宽内存的传输能力，体现于实际应用之中，DDR III并非一种光有技术而无现实意义的标准。以前，人们常说高带宽内存的作用很少，只能用于CPU与AGP、RAID硬盘争用内存的时候，但Pentium 4架构的出现，扩宽了CPU的可用带宽，即使有高效率的缓存系统，仍不能弥补带宽的缺陷，这就是RDRAM一直强于DDR的原因。为此，很有必要发展高带宽的DDR III。相比起RDRAM，DDR III还有延迟时间方面的优势，大家都知道，无论何种情况下，把内存的延迟时间缩短都能提升系统性能，DDR III同时兼顾了低延迟时间和高带宽，前途自然无可限量。

总 结

在日益激烈的市场竞争中，硬件厂商的日子真是越来越不好过了，许多厂商都不得不同时支持DDR和RDRAM，无法专心发展，标准分裂的坏处，这里可见一斑。幸好，市场决定了一切，低成本的DDR终于获得人们认可，用‘DDR实现辉煌，DDR II蓄势待发，DDR III初现曙光”来形容现在及未来的DDR市场正好恰当。CF [YJTW01]



内存频率发展

硬件学堂

菜鸟学装机系列之四——
图解适配卡安装

□福建　包日晓

电脑当中有许许多多的适配卡，如:显卡、声卡、网卡、MODEM卡、电视卡、SCSI接口卡、IDE接口卡，它们是通过主板上的AGP、PCI或ISA总线插槽与主板相连接。其实这些适配卡的安装过程都是大同小异，本期就以典型的显卡为例，相信大家就可以举一反三，顺利安装其它适配卡。

认识AGP显卡的接口类型

显卡需要与主板进行数据交换才能正常工作，所以就必须有与之对应的总线接口。显卡从最早使用ISA接口，一直发展到PCI接口，再到如今的AGP接口。AGP从诞生到现在历经数次变革，主要规格有:AGP 1×、AGP 2×、AGP 4×、AGP Pro，以及呼之欲出的AGP 8×。

AGP 1×/2×属于AGP 1.0标准，采用3.3V电压;AGP 4×属于AGP2.0标准，采用1.5V电压。你可能会问，“AGP比PCI快多少呀？”。AGP 1×等于PCI传输速率的两倍，AGP 4×便是PCI的8倍了。AGP总线标准的工作频率是66MHz，而PCI的工作频率是33MHz，故AGP 1×的带宽也相应地由PCI的133MB/秒提高到266MB/秒。AGP 2×模式在时钟的上升沿及下降沿都可以传输数据，所以数据传输率提高到532MB/秒，AGP 4×/8×带宽分别为1.06GB/秒与2.12GB/秒。

AGP Pro总线插槽在中央的部分，依然是标准AGP 4×插槽设计，只不过在后端以及前端，加上了12V/3V的电压。AGP Pro接口完全向下兼容，可同时兼容AGP 1×、2×、4×。如AGP插槽一样，AGP Pro也有不同的版本:AGP Pro 3.3V、AGP Pro 1.5V和AGP通用型。前两种带有封锁引脚以防插入不支持的AGP Pro显卡。

那么大家在安装AGP显卡时应注意什么呢？首先要查看主板有没有AGP插槽啦！千万不要以为它一定存在，市面上有很多整合主板，因为已经整合了显示功能,所以没有提供额外的AGP插槽。新的主板大多是支持AGP 4×插槽，现在困扰大家的问题应该是如何区分这几种AGP插槽和AGP接口？相信大家看了如图1所示的几种AGP插槽剖面图，以及如图2所示的AGP接口之后，自然就会明白了。

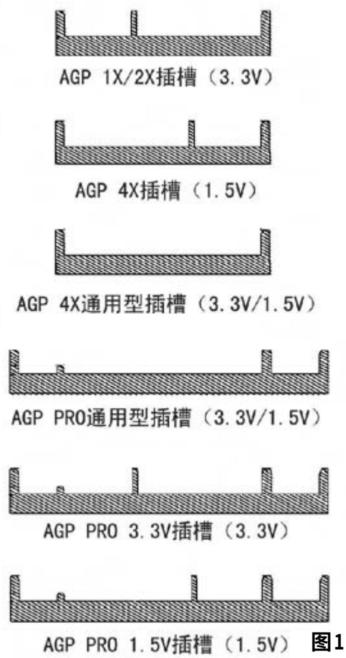


图1



图2

小知识 AGP插槽与AGP显卡是如何匹配的？

原则上说，AGP是可以向下兼容的，但是要顾及电压设计。也就是说，AGP 4×显卡能在AGP 1×/2×的插槽上使用，但使用3.3V电压的AGP1×/2×模式的显卡不能用在AGP 4×插槽上;AGP显卡可以在相对应的AGP Pro插槽上使用，例如使用3.3V电压的普通AGP显卡可用在3.3V的AGP Pro插槽上。AGP Pro显卡不能用在标准的AGP插槽上，因为根本就不能插入。



安装显卡

1.安装AGP显卡

在安装AGP显卡之前，必须确认AGP插槽是否能兼容你所使用的AGP显卡。

第一步:关闭主机电源，然后打开机箱，找到主板中间位置的一条棕色的AGP插槽，去除机箱后面板该插槽处的铁皮挡板，如图3所示。

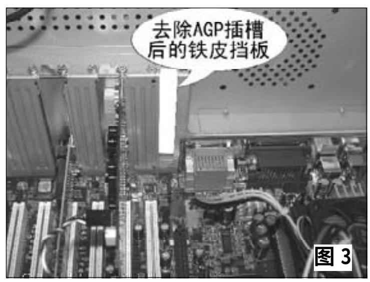


图3

小知识 如果AGP插槽有防滑扣的话可要注意了！

在带有防滑扣(或称为‘防呆片’)设计的AGP插槽上安装AGP显卡之前，必须查看此防滑扣是不是真的防止插入。如果是的话，在安装之前要按下AGP插槽末端的防滑扣，如图4所示。



硬件词典库

说名词解术语——BIOS篇

□廖勇军 包日晓

最近收到众多读者来信，都说硬件的名词术语太多，不容易理解。的确，关于计算机的名词术语成千上万，什么BIOS、SDRAM、DDR……，对于刚刚接触电脑的“菜鸟”来说，这些名词术语会把你搞得晕头转向，不知所以然了。小怪也是急大家之所急，从本期开始设立“硬件词典库”这个小栏目，以解大家燃眉之急。 栏目主持——怪鸭兽

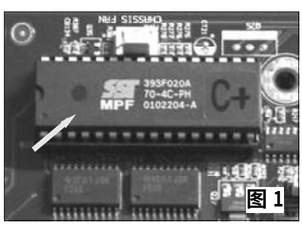
1.CMOS

CMOS是“Complementary Metal Oxide Semiconductor”的缩写，它是主板上的一块可读写的RAM芯片，用来存储微机系统的时钟信息和硬件配置信息等，共计128个字节。系统加电引导时，要读取CMOS信息，用来初始化机器各个部件的状态。它靠系统电源或主板电池来供电，关闭电源信息不会丢失。

对CMOS中各项参数的设定需要运行专门的设置程序，开机时通过特定的按键（一般是Del键）就可进入BIOS设置程序，对CMOS参数进行设置。由于CMOS与BIOS都跟系统设置密切相关，这也在一定程度上造成两个概念的混淆。准确地说，CMOS是系统存放参数的地方，而BIOS中的系统设置程序是完成参数设置的手段。

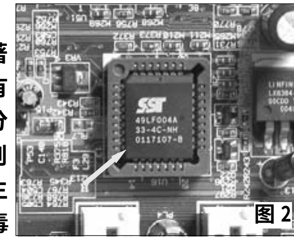
2.BIOS

BIOS是“Basic Input/Output System”的缩写，意思是基本输入输出系统。实际上它是被固化在计算机ROM（只读存储器）芯片上的一组程序，为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制与支持。更形象地说，BIOS就是硬件与软件程序之间的一个“桥梁”或者说是接口（虽然它本身也只是一个程序），它负责开机时对系统的各项硬件进行初始化设置和测试，以保证系统能正常工作。


图1

BIOS芯片在主板上通常是一块长方形（如图1所示）或正方形的芯片（如图2所示）。

3.双BIOS


图2

相信大家对著名的CIH病毒都有耳闻吧，轻则硬盘分区表遭破坏，重则BIOS被改写。许多主板厂商为了防止病毒破坏系统，纷纷开发出双BIOS技术，主要有:技嘉Dual BIOS技术、微星Safe BIOS技术、承启Twin BIOS技术和博登AIR BUS插卡式双BIOS技术等。以技嘉Dual BIOS技术为例，其原理是在主板上安排了两个BIOS芯片（如图3所示），一个是主BIOS，另外一个是从BIOS，充当主BIOS的备份。每一次启动系统，备份BIOS都会自动检查主BIOS的状况，如果发现主BIOS遭到损坏，立即用备份BIOS重写主BIOS，确保主BIOS时刻正常，万一无法修复就直接从备份BIOS启动。


图3

4.BIOS-ID


图4

Award BIOS和AMI BIOS都有一个唯一的BIOS ID。BIOS ID是指主板启动到内存检测时，在屏幕最下方显示的一段字符串，诸如:Award BIOS 的11/28/2001-i815-ITE8712-6A69RG0GC-00（如图4所示）和AMI BIOS 的51-0119-001107-00111111-071595-82437FX-H之类的信息。从BIOS ID中，我们可以了解到主板所采用的芯片组、主板厂商、BIOS版本和BIOS的日期等。CF [YJXT02]



图4

第二步:取出静电袋中的AGP显卡，为防止静电损害，最好不要碰触显卡的电路部分。接着，将AGP显卡的接口插脚垂直对准主板的AGP插槽，AGP显卡的挡板要对准空出的铁皮挡板位，两手均匀用力往下推，使AGP显卡的接口插脚完全插入AGP插槽中，如图5所示。



图5

第三步:最后用螺丝将AGP显卡上的档板与机箱后面板拧紧，确保接触良好，如图6所示。

2.安装PCI、ISA显卡

PCI、ISA显卡的安装步骤与AGP显卡相类似，具体的安装过程这里就不再赘述。只不过将主板上的AGP插槽改成白色的PCI插槽或黑色的ISA插槽（相信现在也没多少人会使用ISA显卡了吧！）。另外就是PCI插槽和ISA插槽上是没有防滑扣设计的。（待续） CF [YJXT01]



图6

明明白白我的“芯”

——看编号识 Intel CPU

□江苏　太子

1999 年第四季度，Intel 推出采用 0.18 μ m 工艺的 Coppermine（铜矿）核心 Pentium Ⅲ处理器。去年，Intel 又发布了 Pentium Ⅲ处理器的终极版，采用 0.13 μ m 工艺的 Tualatin。2000 年 11 月，Intel 发布令人瞩目的 Pentium 4 处理器，前期的 Willamette 核心是采用 Socket 423 接口，不久后，Intel 又推出 Socket 478 接口的 Willamette 核心 Pentium 4 处理器。到了今年年初，Intel 又推出采用 0.13 μ m 工艺的 Northwood 核心 Pentium 4 处理器，采用与 Willamette 相同的 Socket 478 接口。在 Celeron 处理器方面，Intel 也于 2000 年 3 月 29 日推出了 Coppermine 核心简化版的 Celeron 处理器（俗称 Celeron Ⅱ）。紧接着，Intel 又于 2001 年 10 月推出采用 0.13 μ m 工艺的 Tualatin 核心简化版的 Celeron 处理器（俗称 Celeron 3）。最近，Intel 公司又推出 Willamette-128 核心的 Celeron 处理器（俗称 Celeron 4）。今天就让我们走进 Intel 的 CPU 编号世界，把它们看个透。

Pentium Ⅲ（Coppermine 核心）处理器（如图 1）



图 1

第一行:Pentium Ⅲ代表产品系列。PHILIPPINES 表示该 CPU 的产地是菲律宾，Costa-Rica 表示哥斯达黎加，Ireland 表示爱尔兰，Malay 表示马来西亚。

第二行:550E/256/100/1.65V 分别表示工作频率为 550MHz/L2 缓存大小为 256KB/ 前端总线频率为 100MHz/ 工作电压为 1.65V。

第三行:7027A612-0150 表示产品的序列号，其中第一个字符“7”代表产地为菲律宾，027 代表生产日期为 2000 年第 27 周。SK44G 代表处理器的 S-Spec 编号。

Pentium Ⅲ-S（Tualatin 核心）处理器（如图 2）

顶端第一行:PHILIPPINES 表示该 CPU 产自菲律宾。

顶端第二行:Pentium Ⅲ-s 代表产

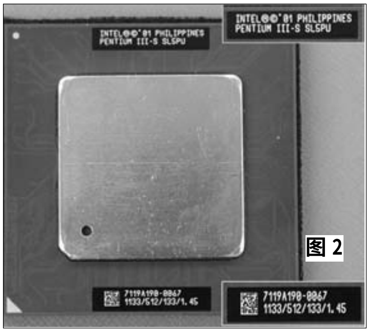


图 2

品系列，其中字符“S”表示是服务器版本的处理器。SL5PU 代表处理器的 S-Spec 编号。

底端第一行:7119A190-0067 表示产品的序列号，其中第一个字符“7”表示产地为菲律宾，119 代表生产日期为 2001 年第 19 周。

底端第二行:1133/512/133/1.45 分别表示处理器工作频率为 1133MHz、L2 缓存大小为 512KB、前端总线频率为 133MHz、工作电压为 1.45V。

Pentium Ⅲ（Tualatin 核心）处理器（如图 3）

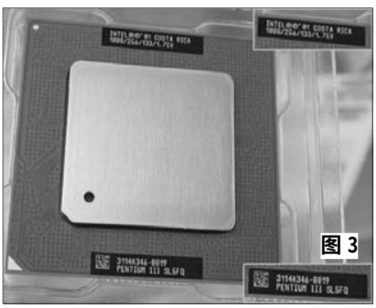


图 3

Pentium Ⅲ（Tualatin 核心）处理器与 Pentium Ⅲ-S（Tualatin 核心）处理器的编号基本上一样，只是在编排位置上略有区别，这里就不再重复介绍了。

Pentium 4（Willamette 核心） PGA-423 处理器（如图 4）



图 4

第一、二行:Intel Pentium 4 代表产品系列。

第三行:1.7GHz/256/400/1.75V 分别表示工作频率为 1.7GHz、L2 缓存大小为 256KB、前端总线频率为 400MHz、工作电压为 1.75V。

第四行:SL57V 表示处理器的 S-Spec 编号。S-Spec 编号后面的“MALAY”表示产地为马来西亚。

第五行:L118A981-0023 表示产品的序列号，其中第一个字符“L”代表产地为马来西亚，118 代表生产日期为 2001 年第 18 周。

Pentium 4（Willamette 核心） mPGA-478 处理器（如图 5）



图 5

Pentium 4（Willamette 核心） mPGA-478 处理器的编号规则与 Pentium 4（Willamette 核心） PGA-423 处理器基本一样，这里也不再重复介绍。它们之间在外观上更容易区别些，比如在接口的引脚数、CPU 核心的大小上就有非常大的不同。

Pentium 4（Northwood 核心）处理器（400MHz 版本）（如图 6）



图 6

Pentium 4（Northwood 核心）处理器（400MHz 版本）的编号规则也与 Pentium 4（Willamette 核心） mPGA-478 处理器相同。它们之间在外观上比较难区分，不过我们可以编号上进行识别。在第二行“1.6A GHZ/512/400/1.5V”当中的“1.6”后面的“A”就是

区分是 Northwood 核心（400MHz 版本）和 Willamette 核心的重要标志。也就是说，只要在工作频率后面有这个“A”就代表 Northwood 核心的 Pentium 4 处理器。

Pentium 4（Northwood 核心）处理器（533MHz 版本）（如图 7）

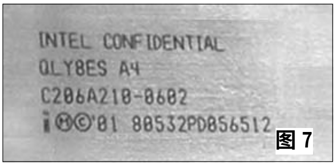


图 7

第一行:这款 533MHz 前端总线版本的 Pentium 4 在其第一行标明有 Intel Confidential 标志。

第二行:QLY8ES A4 代表处理器的 S-Spec 编号。

第三行:C206A210-0602 代表产品的序列号，其中第一个字符“C”代表产地，206 代表生产日期为 2002 年第 6 周。

第四行:80532PD056512 的前五位数字“80532”代表处理器采用的核心为 Northwood 核心，最后的“512”代表 L2 缓存大小为 512KB。

Celeron（Coppermine 核心）处理器（如图 8）

第一行:Celeron™ 是 Intel 公司的注



图 8

册商标。Malay 表示该 CPU 产地为马来西亚。

第二行:667/128/66/1.65V 分别表示 CPU 工作频率为 667MHz、L2 缓存大小为 128KB、前端总线频率为 66MHz、工作电压为 1.65V。

第三行:Q014A264-1560 代表产品的序列号，其中第一个字母“Q”代表产地为马来西亚，014 代表生产日期为 2000 年第 14 周。SL48E 代表产品的 S-Spec 编号。

Celeron（Tualatin 核心）处理器（如图 9）

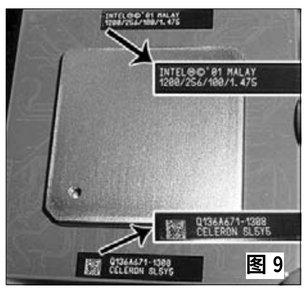


图 9

Celeron（Tualatin 核心）处理器的编号规则与 Pentium III（Tualatin 核心）处理器一样。区别的方法就很简单了。因为两者的产品系列不同，在 CPU 的正面就有明确标识出来。前者是 Celeron，后者是 Pentium III。另外，还可以从项端第二行的“1200/256/100/1.475”进行区分，因为前端总线频率和工作电压均不相同。

Celeron（Willamette-128 核心）处理器（如图 10）



图 10

Celeron（Willamette-128 核心）处理器也就是平常所说的 P4 Celeron 或 Celeron 4。这款 CPU 的编号规则 Pentium 4（Willamette 核心） PGA-423 处理器基本相同。同样也可以从产品系列名称，和第三行“1.7GHZ/128/400/1.75V”当中的“128”明确区分开，128 代表 L2 缓存大小为 128KB，而 Pentium 4（Willamette 核心） PGA-423 处理器为 256KB。CF [YJXT03]

对《明明白白我的“芯”——看编号识AMD CPU》一文的补充

□福建 包日晓

上期《明明白白我的‘芯”——看编号识AMD CPU》一文当中，笔者向大家介绍了四种Socket 462架构的CPU编号。最近，采用0.13μm工艺的Athlon XP（Thoroughbred核心）处理器终于现身了。目前主要有：1700+、1800+、1900+、2000+、2100+、2200+几个型号，实际对应的主频为：1467MHz、1533MHz、1600MHz、1667MHz、1733MHz、1800MHz。

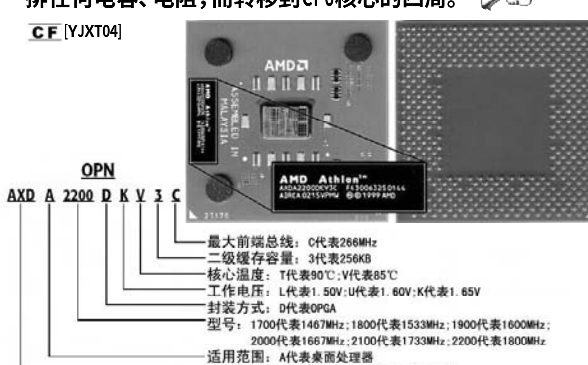
Athlon XP（Thoroughbred核心）处理器核心编号的规则与 Athlon XP（Palomino核心）处理器基本类似，第二行的“AXDA2200DKV3C”请参考如图所示。

小提示 除了在编号上区分Thoroughbred 核心和Palomino核心的处理器之外,还可以从哪些方面进行识别呢？

Thoroughbred 核心和 Palomino 核心的处理器很容易搞混，因为它们都采用相同的名称，即Athlon XP。一些 JS（奸商）就很可能将Palomino核心冒充Thoroughbred核心出售,所以大家更要睁大眼睛来识别。其实这两款CPU除了可以在编号上进行识别外，还可以从外观上区分开。在CPU核心的形状上：Palomino核心的CPU核心几乎成正方形；Thoroughbred核心则较接近长方形。在CPU编号的位置上：Palomino核心直接将编号安排在CPU核心上；Thoroughbred核心可能是由于面积缩小，所以将CPU编号安排在CPU正面的左侧。在CPU的反面（即引脚的一面）：Palomino 核心的反面有不少电容、电阻；Palomino核心的反面则没有安排任何电容、电阻，而转移到CPU核心的四周。



CF [YJXT04]



硬用总汇

奔腾不息 升级不止

——电脑硬件升级建议

□廖勇军 邓韵图

你是否感觉到电脑的运行速度缓慢如牛？是否感觉自己在运行主流游戏时，画质和别人机器差距很大呢？是否感觉安装某个游戏的时候需要安装好长时间呢？是否感觉在玩3D游戏的时候，画面停顿跳帧呢？如果你不想继续让机器如此痛苦地运行，或者你不是很有钱去买新电脑，那么就可以考虑给你的老电脑进行硬件升级。

为什么要给你的电脑升级

电脑发展速度如此之快，“摩尔定律”的周期越来越短，原来以18个月硬件产品更新一轮，软件产品几个月甚至几年更新一次的交替周期早已是昙花一现，昨日黄花一去不返。目前的硬件、软件产品更替周期已经没有什么大的规律而言。一般情况下，上一年的万元级电脑，到了第二年，相同配置则只需六千元左右。由于电脑硬件和软件的同步飞速发展，一台最新配置的电脑，不到两年就退出主流机型，五年后就基本上被淘汰了。一台万元级电脑很快就会成为“鸡肋”，因此，旧电脑的升级，成为一个不能不谈的话题，升级这个词对广大电脑爱好者们来说已是非常熟悉。所谓电脑升级，简而言之就是在你电脑原有的基础上进行进一步的更新改造，而这种更新改造又是以提高你当前电脑的性能，如运行速度、工作稳定性、应用兼容性等方面为目的的。

如今的电脑已经进入了Pentium 4时代了，而还有很多朋友还在用着几年前为我们出过力的老电脑。这些老电脑面对更新更好的操作系统、游戏、软件，渐渐力不从心，实在是食之无味，弃之可惜。唉，如果能让你的老爷电脑焕发出新的“青春活力”来，让它们继续发挥余热，该有多好。这时给你的老电脑升级是最直接、最经济、最有效的办法。

哪些电脑值得升级

电脑硬件升级也并非对每位用户都适用，尤其是在电脑硬件升级方面，老电脑升级重点是针对兼容机，而对那些较早期的原装机和品牌机便无能为力了。因为这些电脑由于厂商OEM的原因，电脑内部硬件构架都是以集成为主的，加之与其内部集成硬件相配套的外壳，个人硬件升级方面的可能性不大，即使能够升级，成本也会较大，还不如买台新的兼容机呢。

你为什么要给你的电脑升级？这个问题看似简单，但我相信肯定有许多用户答不上来。举一个例子来说吧！一菜鸟去年买的Pentium III用来学习电脑基本操作（这本身已经是拿牛刀用来杀鸡了！），最近又说要换成Pentium 4的。他刚刚掌握基本的Windows操作，我问他为什么要升级成Pentium 4，他说赶潮流，像他这种盲目升级是不值得升级的。那么哪些电脑值得升级呢？哪些电脑不宜升级呢？笔者就简单地列举几种情况。

●适合升级的电脑

1. 电脑的使用者需要经常运行一些配置要求很高的软件，如:Windows 2000、3DS MAX、AutoCAD等，而你的电脑配置又较低;或者你是一个电脑游戏迷，热衷于3D游戏。

2.你的电脑应用水平已经从初学者升级为熟练使用电脑的“发烧友”了。

●不适合升级的电脑

1. 放在家里的一个不被人注意的角落里，并且上面落了厚厚的一层尘土的电脑。

2. 买电脑只是一时冲动，而并非出于兴趣与爱好。

3. 操作者连基本的操作还未掌握的。

老电脑升级的注意事项

●切记不能追赶新潮、一步到位

谁都渴望自已能拥有一套最高性能的电脑，但是这似乎谁也无法达到。调查表明，不少人购买了最新配置的电脑，而日常也就是打打字，玩玩游戏，连电脑十分之一的功能都用不上。在大多数人买电脑时和升级时都有追赶新潮、一步到位心理。为了避免这种心理，我们应本着够用就好的原则，选择适合其特点的电脑产品，同时避免投资浪费。

●要考虑配件性价比

由于是老机，花太高的价格买功能花哨的配件没什么必要，升级后能满足你需要的功能即可，不需要为功能花哨而付出不必要的代价。比如:主板集成RAID、支持多显示器的显卡、支持双CPU主板等等，这些花哨的功能很少到在真正派上用场的。

●PC整体平衡及侧重点

有相当一部分朋友在升级电脑时只注重CPU的主频数值，这种思维方式是不正确的。单靠CPU是不能发挥整体效果的。比如说你要经常要玩一些大型的游戏软件，那么你首先要考虑的是显卡，而不是把CPU换成多少GHz的。因为一块高性能的显卡给游戏带来的是更好的画质和更快的帧数，而不是多少GHz的CPU。等你把CPU升级成GHz的，又发现内存不够了，把内存升级成GHz的，你又会发现硬盘不够用了……电脑整体硬件搭配不合理的话，即使有GHz级别的CPU，也不能发挥整体性能，其实这就是我们常说的性能瓶颈问题。

●注意整机的兼容性

给电脑升级前还要着重从硬件结构方面考虑，仔细分析一下原机的硬件结构是否适合或允许升级。比如:机箱的结构是否能安装新型的主板？电源是否合适？老配件是否匹配新配件？ 这些问题都要在升级前仔细的做一番分析。

●让旧有配件的再利用

给你的电脑升级后，旧有的配件如何处理呢？一是将它

折价处理;二是让旧有的配件继续发挥它的作用。比如:用音频子卡来扩展声卡的功能和效果;用加内存的方式使程序跑得更快;用双硬盘的方式来增加硬盘容量等等。这样又不用舍弃掉旧有的配件,还可以在原有配件的基础上进行升级以达到性能和功能的提升。给电脑升级最好是附加性的、让旧有的配件都能继续发挥它的作用。

升级范畴

下面按照电脑使用范畴给出一个升级的方案:

●单向型——仅升级 CPU、内存

单向型升级方案只升级 CPU 和内存。升级 CPU 和内存在性能和速度上有所提高,可以使家用、办公软件流畅自如。单向型升级方案适用于那些刚刚接触电脑和银子不多的用户。

●多向型——仅升级 CPU、内存、硬盘

这套方案应该是一套普通老电脑最为经济合理的升级方案了、 而且以后同样也还有升级的余地。所花费的钱也不多,但性能可以提升很高,不止一个档次。多向型方案适用于家庭、办公的机器。用来上网、文字处理、听音乐是完全能够胜任的。

●全面型——升级 CPU、主板、内存、显卡、硬盘

全面型升级方案所升级的配件比前两种都要相对较多。在这套方案中要结合自身实际需求,不该升级的还是不要去升级。全面型升级方案支撑一两年应该还是没问题的。全面型方案适用于游戏玩家、图形处理的机器。

笔者帮许多朋友们升级过电脑,也摸索出一套升级的策略:如果用电脑主要是上网、听音乐升级的策略按照内存→CPU;如果用电脑主要是玩游戏,那么升级的策略按照显卡→内存→CPU→硬盘;如果电脑主要用于图形处理升级的策略按照:内存→CPU→显卡→硬盘;如果电脑主要用于办公软件及数据储存升级的策略按照:CPU→硬盘→内存。另外,笔者建议升级用户在绝对稳定的情况下,尽可能地超频使用(关于超频方法可查看《电脑爱好者》2002 第 10、11、12 期的相关文章)。

其实,旧电脑的升级,比购买新电脑更能体现 DIY 的精神,更能考验你的 DIY 水平。看完上文后,你对电脑升级是不是有一定的把握了呢?如果你的老电脑的确需要升级,就赶快动手吧! CF [YJZH01]

有奖征集老电脑升级方案

也许,在成功地完成一次旧电脑的硬件升级之后,你也从“菜鸟”级升到了“大虾”级。另忘了拿起你的笔,策划出一套你的升级方案。为了让更多想要升级老电脑的读者从中受到启发,我们会挑选有代表性的升级方案刊登出来。凡是被我们选中刊登的作品,除了可以得到每千字 120 元以上的稿酬标准外,还可以获得深圳市奇克强实业有限公司提供的鼠标一个。升级方案的具体要求如下:

1.升级方案只限 Socket 7(Super 7)、Slot 1、Slot A、老 Socket 370 系统;

2.升级方案当中必须有升级前的硬件配置、升级的理由、升级后的硬件配置、升级所花的费用;

3.升级方案必须体现高性价比;

请将作品 Email 至 hardware@cfan.com.cn,并在主题上注明“升级方案”字样。本活动的截止日期为 2002 年 9 月 30 日。作品将按照 Socket 7(Super 7)、Slot 1、Slot A、老 Socket 370 四种系统,分四期刊登在《电脑爱好者》2002 年 18 期、19 期、20 期、21 期上。

2002 年第 11 期“学硬件 获大奖”获奖名单

一等奖(各奖奥美嘉 16X DVD-ROM 驱动器 1 台)

姓名	地址	邮编
王 强	黑龙江省阿城市玉泉镇 812 信箱松花江监狱文艺队	150322
李兆飞	福建省莆田武警 8710 部队司令部通信科传真室	351133

幸运奖(各奖奥美嘉水晶风扇 1 个)

李江林(贵州)	盛开硕(上海)	吴玉山(吉林)	李 巍(江西)	朱 峰(北京)
贺龙兵(安徽)	徐延国(吉林)	梁立晖(山西)	王 虎(辽宁)	李 京(北京)
王 波(安徽)	孙 君(甘肃)	周碎配(浙江)	李智杰(湖北)	赵 宏(四川)
李承彦(辽宁)	辛献军(山东)	李 玲(四川)	孙国宏(黑龙江)	王 雷(黑龙江)

巧用隐藏跳线让主板支持高倍频

□四川　刘博文

笔者买了一块Celeron II 900，本想让老机重新焕发一下青春，谁知将CPU插上主板时才发现主板不支持9倍频。原来笔者使用的硕泰克65DV主板只支持8倍频，以前使用的老Celeron466是7倍频，而Celeron II 900使用的是100MHz外频，需要9倍频。以前好像听别人说过某些主板上有厂商隐藏的倍频组合，急忙找来主板的说明书，主板调倍频的DIP开关共有四个，但是主板说明书上标识出来的10个倍频组合并不是全部的组合。于是经过一一对照和实验，终于让显示器露出了笑脸，伴随着一声清脆的"滴"声，自检报告Celeron 900处理器。

激动和兴奋自然是没法用言语来表达，我又借用了别人不同型号的CPU依此试验了那些隐藏的倍频，令我惊奇的发现，此主板最高竟然能支持11.5倍频。现在本人将所有隐藏的组合列出来（如图所示），希望能够给大家一些参考。

DS1	DS2	DS3	DS4	倍频
ON	ON	OFF	ON	8.5X
ON	OFF	ON	ON	9.0X
OFF	OFF	ON	OFF	10.0X
OFF	ON	OFF	OFF	10.5X
OFF	OFF	OFF	OFF	11.5X

小怪絮语　对于采用跳线或DIP开关来设定倍频值的主板来说，往往会有一些隐藏的倍频。但是这种方法存在一定的危险，特别是对没有锁倍频的CPU更是如此。如果大家敢冒着CPU被伤毁的危险，倒是可以一试。当然，对于免跳线设计的主板，一般可以通过升级主板BIOS来获得高倍频的支持。CF [YJZH02]

解决喷墨打印机喷嘴堵塞一例

□贵州　宋开国

笔者有一台的Legend Z32打印机一直使用正常，但最近在使用中出现了打印不出红色的故障。具体故障表现为:原稿是红色的，打印出来是黄色;原稿是紫色的，打印出来是蓝色;黑色则正常。查看墨盒墨水容量，彩色和黑色均在90%以上，显然不是缺墨水。启动打印机的喷嘴清洗程序，连续进行四次清洗打印，测试纸上只有黑色、黄色、蓝色，没有红色。于是判断是红色墨水喷嘴堵塞了。

如何解决喷嘴堵塞的问题，本人从来没有实践过，一时也找不到资料进行参考。更换17G0060彩色墨盒（Lexmark利盟产品）要200多元，这个价格相当于打印机价格的1/3了，这时，我才真正体会到喷墨打印机耗材的昂贵，买得起打印机，买不起墨盒。仔细琢磨，将墨盒喷嘴在温水浸泡一下，可能会解决堵塞的问题，但同时不堵塞的喷嘴可能会吸入水分，造成墨水变质，整个墨盒报废。显然，喷嘴不能浸泡在水中。突然想到，何不用热水的蒸汽熏一下试试，马上取下墨盒，在杯子中倒入半杯开水，一手拿墨盒（喷嘴千万不能接触杯中的开水，应与水面保持一定的距离）另一手可盖在杯口上，3-4分钟后就可以了，将墨盒上的水雾擦干，喷嘴和触点处用棉签擦干净，在擦拭喷嘴时，棉签上已经看到有红、蓝、黄色，马上将墨盒装回打印机（当然打印机的电源必须打开），不需进行喷嘴清洗程序，立即进行打印，久违的"红色"终于出现在纸上，打印机恢复正常。

小怪絮语　用蒸汽来解决喷嘴堵塞的确是个好方法。其实呢，完全可以用温水浸泡的方法来解决，因为墨盒受热后，肯定会膨胀，那么外部的水一般是不会流到墨盒内的。为了避免喷嘴堵塞，若长时间不使用打印机，请将墨盒放置于墨水保存盒或夹炼袋密封。CF [YJZH03]

工具箱

自己动手做评测

——主板篇

□江苏　王志军

说起主板，它的重要性较之CPU、硬盘、显卡、内存等更高，因为无论什么硬件，总是通过IDE接口、AGP/PCI/ISA插槽、USB接口连接在主板上组成一套完整的计算机系统。所以，主板的性能测试也比较复杂。

测试前的准备工作

搭建主板测试平台最好只要一个最基本的启动系统，即:主板、CPU、内存、显卡、硬盘，至于声卡、MODEM、网卡等设备最好暂时不要挂上。

由于操作系统总是滞后于新硬件,因此一般都需要安装补丁,特别是VIA芯片组主板更是如此,那个著名的四合一驱动程序包可别忘记安装哟。是Intel主板,也需要安装Intel Ultra ATA Storage Driver(Ultra ATA磁盘驱动程序)、Intel Application Accerlator（Intel的应用程序加速器)、Intel INF（可以让操作系统认识Intel的最新芯片组）等补丁程序;还有一个不可忘记的补丁程序是显卡的驱动程序,尤其是NVIDIA显卡。

了解主板的方方面面

对主板来说,最重要的信息当然是主板所使用的芯片组啦,这些信息其实在主板说明书都有详细的说明。另外在开机时也会显示出来,不过很少有朋友会注意到这些(另一个原因就是大多数朋友恐怕已经找不到主板的说明书了)。因此，笔者这里还是向朋友们介绍2款测试软件，帮助各位了解主板的方方面面:

1.SiSoftware Sandra 2002

在主板信息检测方面,信息量最大、数据最完整的还是要数Sisoftware Sandra 2002。进入SiSoftware Sandra 2002后，双击列表中的“ Mainboard Information ”图标，就可以看到如图1所示的窗口,这里可以了解到主板的各种信息。

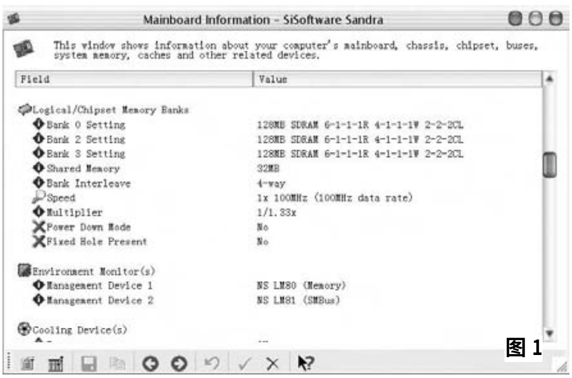


图1

Sisoftware Sandra 2002在主板检测方面的信息十分详尽，几乎可以说是应有尽有，当然对不同主板可能显示的项目会不同，惟一的遗憾是满屏的英文界面，阅读起来可能稍费力一些。

2.HWINFO32

HWINFO32也是一款著名的硬件检测工具，当然我们这里仅仅只需查看它的“Motherboard”项目，如图2所示，可以查看到包括主板所用芯片组、插槽信息、计算机名称、机器类型等常规信息，另外还可以展开查看Plug-and-Play System（即插即用）、ACPI Devices（高级电源管理设备）、SMBIOS DMI等方面的详细信息，这里就不多说了。

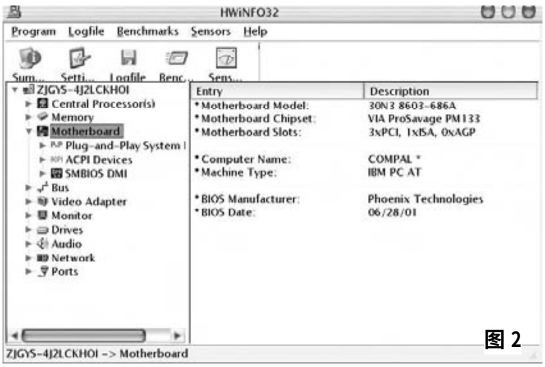


图 2

对主板进行性能测试

主板的性能究竟如何，还要看它的综合性能测试、子系统性能测试、内存带宽测试、超频能力测试结果。对于兼容能力和特色功能等方面可就没办法通过软件来测试了。下面，笔者就简单介绍一下有关主板测试所使用到的工具软件。

1.综合性能测试

综合性能测试时主要涉及到2个测试软件:Business Winstone 2001和CC Winstone 2001，它们都是Ziff-Davis旗下PC Labs出品的著名测试软件，同属于Winstone系列，几乎世界上所有的大型评测实验室在进行测试时，都不会忽略这两个软件。当然，如果一份评测报告没有它们的测试数据，那么其权威性就要大打折扣了。

（1）Business Winstone 2001

Business WinStone 2001测试项目主要反映系统在实际商业设置下的整机性能，在测试中会调用如下办公软件:

Microsoft Office 2000(Word/Excel/PowerPoint/FrontPage/Access/Project)、Netscape Communicator 4.73、Lotus Notes R5、Norton Antivirus 2000、WinZip 8.0。

Business WinStone 2001测试时首先是对系统运行应用程序脚本所需要的时间进行测定，并产生一个综合值，最后再转换为一个相对得分作为测试结果，得分当然越高越好。

（2）CC Winstone 2001

这里的“CC”是“Content Creation”的缩写，CC WinStone 2001主要针对多媒体制作环境，通过模拟主流商业化软件的操作来测试整机的商业应用，测试时主要模拟以下商业软件:Adobe Photoshop 5.5、Premiere 5.1、Macromedia Director8.0、Dream Weaver 2.0、Netscape Navigator 4.6、Sonic Foundry SoundForege 4.5。

由于在CC Winstone 2001的测试中，测试程序会同时打开多个应用程序，并不断地在各个程序之间切换，是所有BenchMark软件中对系统整体负载要求最高的，得分也是越高越好。

总的来说，虽然Business Winstone 2001与CC Winstone 2001两项成绩所反映的侧重点并不相同，但由于都是针对系统的整体性能进行测试，因此得分情况也大致相仿（如图3所示）。

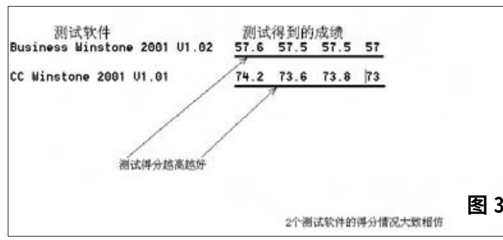


图 3

2个测试软件的得分情况大致相仿

2.子系统性能测试

一般评测时都使用WinBench99对主板的子系统性能进行测试，主要涉及到Business Disk WinMark、High-End Disk WinMark、Business Graphics WinMark、High-End Graphics WinMark四个项目，得分同样是越高越好（如图4所示）。不过，笔者在这里要提醒朋友们，在进行测试之前请要安装最新版的主板驱动程序，否则得分很有可能会受到影响。

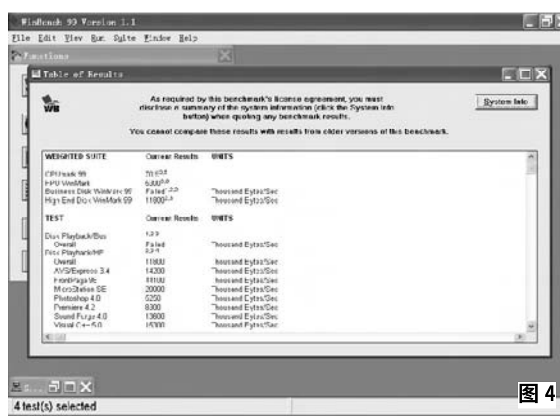


图 4

3.内存带宽测试

在内存带宽测试方面，Sisoftware Sandra 2002中的Memory Bandwidth Benchmark最为权威，几乎所有的评测室都使用该模块测试主板的内存带宽性能。如图5所示，Memory Bandwidth Benchmark对下列项目进行测试:RAM Int Buffered iSSE Bandwidth、RAM Float Buffered iSSE Bandwidth(单位为:MB/秒)

从上述数据中，我们可以了解到该测试平台距离理论内存带宽峰值还有多大距离。当然，在使用Sisoftware Sandra

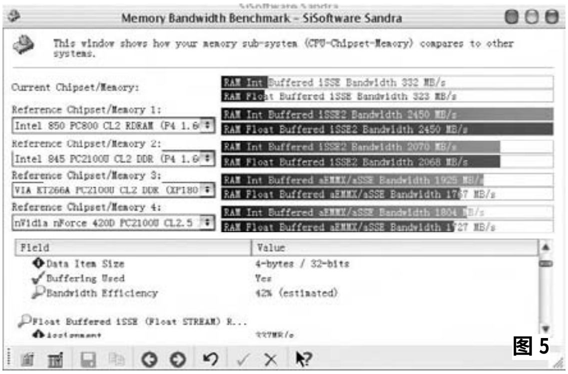


图 5

2002时，通常还会测试CPU Dhrystone、FPU Whetstone FPU/SSE2、Interget MMX、Floating-Point SSE、ALU/Memory Bandwidth、FPU/Memory Bandwidth等项目，这里就不多说了。

4.超频能力测试

由于用户总希望能买到性价比高的产品，因此他们一般都十分注重超频能力，这也是评测主板时的一个重要内容，至于超频能力的测试在上期的《自己动手做评测——CPU篇》一文中已作介绍，这里就不多说了。不过，随着CPU迅速进入2GHz时代，主板的超频能力已经显得不那么重要了。

如果朋友们能熟练应用上述软件对主板进行测试，那么你的DIY水平就上了一个台阶哟，选购主板自然也就不在话下。CF [GJX01]

为NVIDIA显卡添加超频选项

□山东　郑振涛



看了第11期上《"整"的就是你——用GeForce Tweak调整NVIDIA显卡》一文，我想之所以现在各种调整NVIDIA显卡的工具如此大行其道，和其驱动程序中没有超频选项不无关系，其实我们可以给显卡驱动自行添加超频选项。记得以前曾有文章介绍可以用手工修改注册表的方法添加超频选项，不过直接对注册表操作有一定风险。笔者的方法不用你亲自修改注册表，而是借助了另一个调整NVIDIA显卡的小工具NVmax 4.01.00 LE来帮忙，该软件只有792KB（下载地址http://www.charnleys.co.uk/NVmax4.exe）。

下载完成后，直接运行NVmax4.exe，什么都不用动，再到显卡驱动面板里去看看，会增加一项"时钟频率"标签（如图所示），在这里超频比用第三方工具方便多了。CF [GJX02]

硬件前线

见过这么小的MP3吗？

日本松下公司最近发布了一款目前全球最小的MP3随身听——SV-SD80。

特点:这款MP3随身听小得如同象棋子，外型尺寸为4.22cm×4.16cm×1.58cm，重约38g，它配备了一个防水盒用来保护机身，使得产品不怕在潮湿的环境下工作。SV-SD80能够连续工作18小时，如果利用防水盒设备再增加一块电池，则工作时间可持续50小时左右。该随身听可以支持MP3、WMA以及AAC格式音乐，具有音量平衡、重复播放、自选曲目等功能。使用SD记忆卡，在64MB的记忆容量下，能够录制64分钟的高品质音乐，或在延长状态下录制129分钟的音乐。

厂商:松下公司

价格:499美元（约折合4100元人民币）

上市时间:已在海外上市



词典大小的P4电脑

Atoz Technology公司推出了一款微型的P4个人电脑—EZ II。

特点:EZ II的重量仅有1.25Kg，外型尺寸为19.8cm×16.1cm×6.2cm，与一本《辞海》大小相仿。主板为独立设计，芯片组使用的是具有图形功能的综合型的SiS650，支持FSB400MHz的Pentium 4 CPU。配有2个存储器插槽。支持模块为PC2100 SO-DIMM，最大可扩展至2GB。支持的接口非常全面:1个TV输出端口、2个IEEE1394接口、4个USB2.0接口、1个Gigabit Ethernet RJ-45接口、10BASE-T/100BASE-TX接口等。

厂商:Atoz Technology公司

价格:未定

上市时间:未定

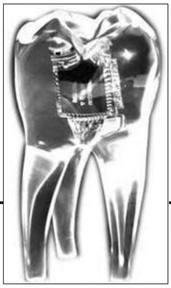


咬牙切齿！要打架？不，接收手机呢！！

英国皇家艺术学院的毕业生詹姆斯·奥格和吉米·卢瓦佐设计出了一种可接收手机信号的假牙。

特点:通过普通的牙科手术，在牙齿中植入一个微型振荡模块和无线接收机，手机的数字信号可以通过骨骼的共鸣从牙齿传送到内耳，并把数字信号转换成音频信号，能够保证在任何地方和任何时候都能接收到信息。这种植入的设备可以和各种设备通信，如与手机、无线电和计算机等相通。

概念产品，尚未生产，没有价格。



银河佑盘，功能更全面

银河公司推出了功能非常全面的移动存储器——佑盘。

特点:ZIP功能:该产品可以在不需要外部软件的支持下，方便快捷地对ZIP文件进行解压缩，节省了宝贵的磁盘空间。Secret功能:如果你想保护佑盘中的文件，可以利用该产品提供的文件加密功能对盘中的资料进行加密，防止被他人盗用。启动功能:可以成为启动盘，在开机后由佑盘启动。安全性能:盘中数据至少保存10年并可擦写100万次以上。

厂商:银河公司

价格:230元（32MB）（另有16MB～1GB的规格）

上市时间:已经上市



把声音"留"住

中恒讯视近日推出了一款很有特点的录音笔——DEC-SR320S。

特点:连续录音时间长达18小时,并设计了无声音时自动停止、有声音时录音启动的功能,可防止不必要的空间浪费。将普通录音笔的内容转到PC机中,录多久就要转换多久,而这款产品采用USB接口传送数据,最多只需2分钟。录音笔底座背后还预留了两个接口,可以连接电话,使你在无法接听电话时可以录下电话的内容,非常实用。当你需要整理录音资料时,该产品还提供了高速搜索、区间反复重放等非常方便的功能。

厂商:北京中恒讯视科技发展中心

咨询电话:010 82851640

价格:1580元

上市时间:已经上市



性价比很高的SL-85DR2+-L主板

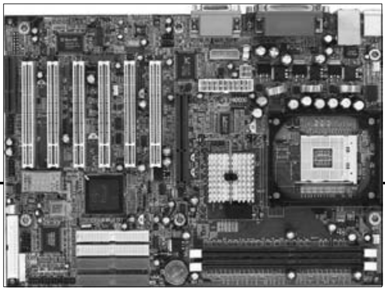
硕泰克推出一款功能丰富的主板—SL-85DR2+-L,该主板采用Intel 845E+ICH4芯片组,支持Intel Socket 478 Pentium 4 处理器。

特点:支持Ultra ATA 133/100/66/33 模式和RAID 0和RAID 1模式,6个USB 2.0/1.1接口,支持BIOS内调节CPU核心、AGP、DIMM电压以及CPU线性调频,支持各种硬件唤醒功能,支持硕泰克特有的红色风暴功能,支持AGP保护功能,还能防止使用AGP 1X/2X显卡造成845D MCH芯片组损坏的问题,支持SCR/SD/MS读写器。

厂商:硕泰克

价格:920元

上市时间:已经上市



随时随地"邮"信息

深圳金邦公司推出的一款能收发Email的移动存储器——金蝶随身邮。

特点:该产品体现了厂商提出的"次世代"思路,加入了电子邮件处理程序,可以在任意一台能识别USB设备的电脑上收发、处理电子邮件,免去了电脑操作系统中没有邮件处理程序的烦恼,同时也能让用户将重要的私人电子邮箱随身携带。另外,该产品还可以充当软盘,具有USB开机功能及信息加密功能。

厂商:金邦公司

价格:469元(64MB)

上市时间:已经上市



游戏尽在掌握

这是微软公司推出的一款很有吸引力的USB接口游戏手柄——Microsoft SideWinder Gamepad

特点:采用USB接口传输信号,反映速度更快、定位精度更高,握杆舒适合手,外型厚重沉稳,方向键采用是的一体化设计,熟练掌握后感觉比分离式方向键更好控制。各功能键很自然地镶嵌在凹槽中,均为防滑设计,手感很好。设备提供的工具软件界面友善,功能强大。

厂商:微软公司

国外价格:24.95美元

上市时间:2002年8月1日



CF [YJQX01]

风向标 TREND

□栏目主持 Ken

CPU:总体价格稳中有降，P4 1.6A即将绝版

目前市场CPU价格处于相对稳定时期，Intel最新533MHz前端总线的CPU已经小批量上市，其中P4 2.4B盒包CPU零售价格为3650元，价格相当昂贵，在近期很难引起消费者的兴趣。比较令人关注的是P4 1.8A盒包价格持续下跌，目前价格为1310元，但很快就会跌破1300元，再加上其不错的超频性能必将成为市场热点。由于Intel宣布在7月25日停止发售P4中性价比最好的1.6 A，市场出现抢购高潮，导致1.6 A在市场上的价格突然上升，零售价格已到了1180元。所以在我们当前推荐的P4 CPU中，性能价格比最高的就是P4 1.7G，虽然其还是0.18微米工艺制造，但这款CPU的价格仅仅为1050元，而且价格还有继续下降的趋势，估计其在8月初可以跌到1000元以下，特别适合家庭和办公使用。另外，随着478架构CPU的走红，Socket 370架构CPU出现滞销，而且Socket 370 Tualatin Celeron价格相对P4 Celeron已没有很大优势，导致用户在选购上更加偏向P4 478架构。目前Tualatin 1.0GHz、1.1GHz、1.3GHz价格分别为 500元、550元、610元，而P4 Celeron 1.7GHz价格仅仅为660元，并且随着更高主频P4 Celeron CPU的上市,P4 Celeron 1.7GHz价格还很有可能大幅度下跌，零售价格预计会低于600元，与此相比，Tualatin Celeron价格基本上已没有降级空间，因为停产的原因还有可能导致价格上升，这一点请广大消费者注意。

AMD方面，CPU市场销售情况可谓喜忧参半。Althon XP 1900+以下主频的CPU，由于性能价格比突出，市场销售火爆，导致供不应求，处于热销阶段。市场上Althon XP 1500+、1600＋、1700＋、1800＋零售价格分别为575元、595元、670元、790元。而Althon 1900+以上主频的CPU由于价格相对较高，销量受到较严重影响，但AMD为了和Intel争夺高端市场会很快大幅降低1900+主频以上的CPU价格，特别是新款Althon 2200+也即将上市，有需求的消费者不妨静观其变，Althon 1900+、2000＋、2100＋零售价格分别为1050元、1380元、1780元。AMD Duron CPU目前供货充足价格稳定，用户可以放心购买。

内存：价格飘忽，市场萧条

近期以来，内存市场价格一直处于飘忽不定、时高时低的状态，这种混乱的局面导致用户和商家对整个内存市场缺乏信心，很多用户暂时搁置购买计划，持币观望；经销商为了回避风险，减少购入量，降低库存量，因此内存在市场流通放缓，一小段时期内价格曾逐步走低。有些用户看到价格滑坡后，由于缺乏对市场行情的了解，认为购买时机成熟，便大批量购入，使得商家原本不多的存货马上被销售一空，导致目前市场出现暂时性缺货，价格也随着货源紧张而出现大幅攀升。这种抢购高潮，导致了内存市场的暂时性混乱，用户和B商家不知如何应对市场，但从市场长期走势看，内存缺货仅仅是暂时性现象，真正导致内存价格上升的原因是内存颗粒生产厂家目前正在完成由SDRAM向DDR转型，采用更为先进0.13微米甚至0.09微米制造工艺生产内存颗粒，内存价格在短时间内不会降低，所以有需要装机的用户不必等待观望过久，该买就买，但不推荐这段时间内升级内存。目前128MB、256MB SDRAM零售价格分别为190元、360元; 128MB、256MB DDR内存零售价格为200元、370元。

硬盘：价格持续疲软，80GB大容量热销

硬盘价格还是在持续走低，目前市场上希捷7200转40GB、60GB、80GB分别为610元、680元、830元，迈拓金钻7代40GB、60GB、80GB价格为620元、670元、800元。其中，迈拓硬盘价格很有优势，正品盒包产品仅仅比水货价格稍贵一点，而且均有三年质保，用几十元购买三年的质保还是非常合算的。从市场销售情况来看，60GB、80GB容量的产品最受用户青睐，80GB硬盘价格仅仅比40GB贵200元左右，但是容量提高了一倍，性价比太出色了，80GB每兆字节价格仅仅为0.012元，这也创了历史新低。

主板：Intel主板传言降价

Intel虽然新发售5款芯片组，但是并没有像预料的那样产生强大的市场冲击力，而且由于各个主板厂家对原有产品的改造使老款芯片组（如845D）也可以支持533MHz前端总线的CPU，打乱了Intel芯片组的销售计划，有消息说Intel会被迫降低芯片组价格，进一步刺激市场，加大市场占有率。但是从根据分析，Intel即便降低芯片组价格，其降价幅度不会很大，2～3个美元的降幅对零售市场也仅仅是20～30元的价格变化，还不足以刺激整个市场。真正起到作用的对象将是大的OEM客户。对于芯片采购数目巨大的OEM客户来说，每降低1个美金就意味着上百万美元的利润。所以对这次传说中的降价，各位零售用户还是不要抱有太大的幻想，主流主板产品价格不会有很大变动。

如果没有哪一家主板制造大厂在暑假电脑销售黄金时期为了扩大市场占有份儿而大幅减低主板价格的话，那么整个主板市场价格将会继续保持平稳，逐步完成新旧产品的交替。

显卡：“幻日”梦想破灭，市场霸主依旧不变

随着众多媒体对“幻日”显卡的测试纷纷结束，不知道是不是因为驱动程序不够完善，测试结果远没有厂家宣传的那么优秀，令很多观望用户大为失望，市场前景很难看好。NVIDIA显示芯片霸主地位难以动摇，从市场占有率情况来看，ATI尽管频频降价，但也难以撼动NVIDIA地位，SIS、Trident之流就更别提了。NVIDIA目前正处于GeForce3和GeForce4的市场主流交接关头，显卡制造厂家纷纷降低产品价格予以配合，目前耕升、旌宇纷纷把GF4 TI 4200零售价格降到1000元以内，拉近了高端产品和普通消费者的距离。这种做法势必会引起这个显卡市场的降价高潮，而7月份正是电脑销售的黄金季节，众多厂家为了扩大市场份额也必将加入这场价格战中，我们有理由相信7月的显卡市场必将很热闹，但消费者一定要理性地对待降价，挑选自己需要的产品，不要因为价格而忽略产品质量。|CF|[FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员
李文杰 张章

报价杂货铺

（截止到2002.7.14，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考）

中关村产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1580/1320/1120元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1040/950/930元
Intel P4 1.6A/1.8A/2A(Socket478、盒)	1290/1390/1620元
Intel 赛扬900/850	370/360元
Intel 赛扬800/733/500	355/325/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	585/555/460元
Intel PIII 866EB/933EB	860/900元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	760/670/590元
AMD 雷鸟 850/900/1.33G	430/450/530元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	470/380/350/250元
AMD Duron 850/800	230/220元
VIA C3 667/800/1G	220/310/330元
内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	185/365元
HY 128MB/256MB DDR	280/550元
Kingmax 128MB/256MB PC150	250/460元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	270/530元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	240/430元
Kingston 128MB/256MB DDR	260/485元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	220/430元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	480/970元
三星 128MB/256MB SDRAM	200/380元
三星 128MB/256MB DDR	270/520元
三星 128MB/256MB Rambus	440/800元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	200/390元
硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200转)	570/740/1210元
迈拓星钻三代40GB/80GB/120GB(5400转)	540/785/1190元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200转)	580/700/860元
希捷U6 20GB/40GB(5400转)	500/540元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200转)	585/685/800元
WD 80GB/60GB/40GB（7200转）	900/780/580元
WD 20GB/40GB（5400转）	470/505元
主板	
Intel i845/i845D	
华硕 P4B/ABIT BL7	830/900元
华硕 P4B266-C/ABIT BD7	950/850元
技嘉 8IDX/8IDX3	660/800元
技嘉 8IRXP/8IRX	830/820元
微星845 Ultra/845Pro2LE	790/760元
联想P2-A/P2D-A/S4L	830/780/700元
钛腾 P4ID/捷波J-845DBA	680/770元
捷波I402/I405	800/710元
美达845D/昂达 ID845S	740/700元
ECS P4IBAS/P4IBAD	680/700元
Intel i845E	
ABIT BD7II/IT7	870/1450元
微星 845E Max/845E MX2	990/820元
联想P2E-6A/技嘉GA-8IE	990/870元
华硕 P4B533-M	930元
Intel i850	
华硕 P4T-E/P4T-F	1390/1100元
ABIT TH7-II/技嘉8ITXE	1230/1220元
微星850 Pro5/联想 P4	1150/900元
ECS P4ITM/P4ITA2	590/700元
VIA KT266/KT266A	
华硕 A7V266-E/ABIT KR7A	870/1000元
技嘉 7VTXE+/7VTXH+	680/770元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T2662LE	700/680元
联想KD7-A/KuDoz7	700/890元
钛腾 K7CA+/UNIKA UKT266A	810/680元
美达KT266A/硕泰克SL-75DRV4	650/760元
VIA KT333	
技嘉 7VRX/微星KT3 Ultra	830/770元
捷波屠龙333（J－V333DA）	850元
硕泰克SL-75DRV5/ABIT KX7-333	770/790元
华硕 A7V333/联想KT333	970/760元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风(J－P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/680元
美达P4X266/ECS P4VXMS/ECS P4VXAD	700/610/630元
硕泰克SL-85DIV-L	820元
显卡	
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	430元
微星 MX200/UNIKA 速配3000	360/320元
UNIKA 小妖G 7000L/7000	400/410元
七彩虹MX200/启亨 MX200	410/450元
维硕MX200/承启 MX200	370/380元
丽台 S330/艾尔莎 影雷者311	400/440元
GF2 MX400	
技嘉GF1280-32P/耕升 MX400	490/400元
丽台 GeForce2 MX SH MAX	630元
艾尔莎 影雷者511/32MB/+DVI-OUT	480元
UNIKA 速配 6700(64MB)	480元
UNIKA 小妖G 7600/7700	520/660元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	450/480元
维硕 MX400/承启 MX400	410/400元
GF3 Ti200	
丽台 S620(64MB)/UNIKA 速配钛 8200/128MB	1580/1000元
艾尔莎 影雷者721(64MB)/耕升 Ti200	1250/1099元
GF4 Ti4200	
七彩虹Ti4200实用版/耕升 Ti4200	990/1199元
GF4 MX420	
七彩虹钛 GF4 MX420/艾尔莎 影雷者517SV	650/820元
耕升蝰蛇420T/微星 MX420	699/700元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	1050元
UNIKA 火旋风 757(RADEON 7500)	760元
ATI RADEON 7500/8500LE	960/1750元
七彩虹镭风8500/7500LE	1200/590元
斯巴达克惊天镭7500LE/惊天镭8500	699/1750元
太阳花镭7500/迪兰恒进8500LE	950/1280元
显示器	
17英寸纯平	
三星757DFX/755DFX/753DFX	1860/1490/1360元
LG 772EF/777FN/775FT	1380/1740/1480元
美格 796FDII/786FD/770FS	2520/1480/1160元
大水牛 7Klr/DT796	1399/1999元
飞利浦 107T-M/107P	1370/2010元
爱国者 770FT/788FD	1360/1690元
明基BenQ 77G/78G/78F	1300/1650/1500元
EMC 787NS/PF797	1130/1350元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3380/3980元
三星151S/LG 563LS	3450/3490元
明基BenQ FP350/FP553/FP581	2880/3499/3950元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	3099/2888元
爱国者580T/585MT	3480/3580元
光驱	
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/460元
Acer 50X/52X	230/260元
ARTEC 40X/美达50X	200/220元
Aopen 48X/52X	220/250元
长谷50X/52X	220/250元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/550元
三星智能将军/金将军 16X DVD	480/505元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元
爱国者刻龙40×12×48刻录机	695元
爱国者刻龙32×12×40刻录机	595元
鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
罗技网际劲貂/新旋貂	75/120元
罗技易上手键盘/BenQ 52V	70/65元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元

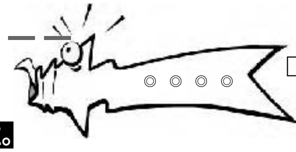
明基键鼠套装之双子星(52WA+ 白狐滚轮鼠标)	109 元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V 超薄键盘+ 电光鼠)	169 元
爱国者英雄键盘 / 网络键盘	55/98 元
爱国者太空梭鼠标(4D+)	68 元
爱国者3310W(智多星)手写键盘 无线	298 元
音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1800	90/280/740 元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210 元
漫步者 R1000TC 北美版	160 元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150 元
大水牛小行者音箱 / 先行者音箱	190/320 元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130 元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260 元
数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	240/390/720元
爱国者迷你王16MB/32MB/64MB 经典型	189/275/465元
爱国者迷你王32MB/64MB 邮箱型	299/499 元
爱国者 USB 移动存储王10GB/15GB/20GB	1380/1530/1780 元

上海产品报价

CPU	
Intel P4 2.0A 盒(Socket478 512KB)	1720 元
Intel P4 1.8A 盒(Socket478 512KB)	1490 元
Intel P4 1.7G 盒(Socket 478 256KB)	1200 元
Intel P4 1.6A 散(Socket 478 512KB)	1360 元
Intel P4 1.6G 散(Socket 478 256KB)	1160 元
Intel P III 933/1G(Socket370,133MHz 外频,盒)	940/970 元
Intel Celeron II 800/900 散	385/405 元
Intel Celeron4 1.7G (Socket 478 128KB)	745 元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	500/520/580元
AthlonXP 1700+	750 元
AthlonXP 1800+	860 元
AthlonXP 1900+/2000+	1120/1360 元
AthlonMP 1600+	1410 元
AthlonMP 1800+	1600 元
AthlonMP 2000+	2400 元
主板	
华硕 P4B533 (Intel 845E)	1420 元
华硕 P4B533-V (Intel 845G)	1450 元
华硕 P4B266-C(Intel 845D)	1060 元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	840 元
技嘉 8IRX(Intel 845D)	970 元
技嘉 GA-7VTX(VIA KT266 使用 AMD 处理器)	860 元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)	850元
硕泰克 SL-85MIR (Intel 845G)	1000 元
硕泰克 SL-85DR2 (Intel 845E)	999 元
硕泰克 SL-85DRC (Intel 845D)	888 元
硕泰克SL-85MIV-L (VIA P4M266A)	760元
ABIT升技 IT7(Intel 845E RAID USB2.0 IEEE1394 声卡)	1560 元
ABIT升技 AT7(VIA KT333 RAID USB 2.0 IEEE1394声卡)	1560 元
ABIT 升技 NV7m (nVIDIA nForce420D)	980 元
ABIT 升技 TH7 II (Intel 850)	1310 元
ABIT 升技 KX7-333R (VIA KT333)	1100 元
磐英EP-4G4A (Intel 845G)	1080 元
磐英 EP-4BEA (Intel 845E)	1030 元
内存	
KingMax 128MB/256MB PC150-7 SDRAM	260/490 元
KingMax 128MB/256MB DDR333	290/520 元
KingMax 256MB DDR400	550 元
三星 RAMBUS 128/256MB PC800	450/860 元
三星 128MB/256MB DDR	255/490 元
KingSton 128MB/256MB DDR333	320/660 元
KingSton 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	260/470 元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	190/365 元
HY 128MB/256MB DDR	245/470 元
硬盘	
Maxtor 星钻40GB/60GB/80GB(5400转,2M,ATA100)	630/760/870元
Maxtor 金钻40GB/60GB (7200 转,2M)	680/840 元
IBM 40G/60GB/80GB(腾龙四代 7200转 2M)	640/740/870元
U6 40GB /80GB(5400 转,512K, ATA100)	690/850 元
酷鱼IV 40GB/60GB/80GB(7200 转,2M ,ATA100)	680/750/880元
WD 西部数据40GB/60GB/80GB(7200 转,2M,ATA100)	670/800/950 元
WD800/1200JB 西部数据 80/120GB(7200 转,8M Cache, ATA100)	1050/1740 元
显卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	760 元
Matrox G550 32MB DDR 双头	950 元
小影霸 速配8025 (GeForce4 Ti4200 64MB)	1260 元
小影霸 速配7917 (GeForce4 MX440 64MB)	780 元
小影霸 火旋风Power 858(ATI Radeon 8500LE 64MB)	1099 元
ATI Radeon 7500 (Radeon7500 64MB DDR)	860 元
ATI Radeon 8500/8500LE(Radeon8500/LE 64MB DDR)	1700/1500 元
丽台A250 Ultra TD (GeForce4 Ti4600 128MB DDR)	3500 元
丽台A250 TD (GeForce4 Ti4400 128MB DDR)	2500 元
丽台S620 (GeForce3 Ti200 64MB DDR)	1200 元
丽台A170 TH (GeForce4 MX440 64MB DDR)	950 元
华硕 V7100/V8170	580/925 元
旌宇磐龙Ti4200 (GeForce4 Ti4200 128MB DDR)	1699 元
旌宇磐龙MX440(GeForce4 MX440 64MB DDR)	899元
光驱	
明基Benq CD-ROM 50X/52X	250/270 元
华硕 50X CD-ROM	260 元
三星 52X 金将军 CD-ROM	250 元
SONY 52X CD-ROM	250 元
SONY 16X DVD	435 元
建兴 16X DVD	435 元
三星 16X DVD	435 元
明基Benq 16X DVD	440 元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	125 元
Creative(创新) Digital 128D	200 元
Creative(创新) Live! 5.1 (简装)	460 元
Creative Sound Blaster Audigy Value	760 元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	880 元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1900 元
傲锐V512/VIA-3D	85/95 元
液晶显示器	
三星 151S	3400 元
三星 560V	3600 元
Viewsonic VE150	3600 元
明基Benq FP557/FP553	3599/3400 元
明基Benq FP751/FP581	7900/4000 元
Philips 105S TFT	3400 元
TARGA TD151S	3950 元
CRT 显示器	
Philips 107T (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1290 元
雅美达 772T (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1799 元
雅美达 786T (17 英寸纯平 176MHz 带宽)	2280 元
雅美达 797T (17 英寸纯平 203MHz 带宽)	2599 元
明基Benq 77V(17 英寸 110MHz 带宽)	1180 元
明基Benq 78G (17 英寸纯平 150MHz 带宽)	1750 元
明基Benq 77G (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1490 元
三星 750S (17 英寸 110MHz 带宽)	1230 元
三星 743DF (17 英寸纯平 115MHz 带宽)	1280 元
三星 753DF (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1350 元
三星 763MB(17 英寸纯平 三档亮度)	1580 元
LG 795FT (17 英寸未来窗纯平 203MHz 带宽)	2080 元
LG 775FT (17 英寸未来窗纯平 110MHz 带宽)	1360 元
CTX DFX7100 (17英寸纯平 203MHz带宽)	1780 元
CTX PR700F (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1599 元
NESO FD770A (17 英寸纯平 110MHz 带宽)	1499 元
NESO FD797P (17 英寸纯平 203MHz 带宽)	2299 元
SONY G220 (17 英寸纯平 203MHz 带宽)	3900 元
SONY E230 (17 英寸纯平 135MHz 带宽)	2730 元

栏目信息员: 孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



□硬件沙龙 陈世平

以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

配件	型号	价格(元)
处理器	P4 1.8A GHz	1365
风扇	随机箱促销赠送	
主板	升技“新庐山恋”BD7 II	899
内存	KingMax DDR400 256MB	430
显卡	微星MX 440-T	780
显示器	BenQ 明基992P 19英寸纯平	2900
声卡	创新 SB Live 5.1	390
音箱	创新 音诗派5100	800
硬盘	IBM 120GXP(AV VA版) 80GB	760
光驱	明基BenQ 1648a DVD	399
软驱	SONY 1.44	90
键盘	爱国者超薄手感王II代	90
鼠标	罗技网际劲雕	60
电视卡	品尼高 PCTV卡	560
网络	Ecom 8139 网卡+同维699EC ADSL	40+600
机箱	银河华表二代	358
电源	机箱自带	
合计		10521

家庭型

作为一款以视频、游戏娱乐为主的电脑，一万元包含了很多，从512KB缓存的P4 1.8A GHz CPU到游戏视频两不误的MX440，应该说恰到好处。微星的显卡无论是品质还是市场表现都很出色。看电影玩游戏自然少不了大屏幕，明基992P采用了三星纯平管，性价比出色，配合以创新5.1音频系统的发挥，的确是PC多媒体的高档次享受，无论是DVD还是游戏都不是问题，120GXP出色的性能早已得到了市场的认可，16X DVD也是流畅娱乐的保障，爱国者的手感王键盘出了II代，手感很不错。当世界杯来临时我们最希望电脑里多出一个什么设备？一块优秀的视频采集卡，专业的品尼高PCTV卡可以满足你的需求。网络已经是现代新新人类不可分割的一部分，告别拨号，迎接宽带，网卡或者是ADSL适配器就不可少了，至于是采用LAN还是USB接口就全凭喜好了，不过我们还是推荐LAN接口的。

配件	型号	价格(元)
处理器	Intel 赛扬1G	450
风扇	随机箱促销赠送	
主板	ASUS华硕 TUSL2-M 815E	815
内存	256MB SDRAM	335
显卡	主板集成	
显示器	飞利浦107T	1299
声卡	主板集成	
音箱	漫步者R101T1	110
硬盘	迈拓金钻 40GB	550
光驱	三星“康宝”整合光驱	599
软驱	SONY 1.44	90
键盘	BenQ明基 52T	70
鼠标	双飞燕3D	35
打印机	HP laserjet 1000	2750
扫描仪	明基 超薄e指通(4300U)	599
机箱	银河B101	218
电源	机箱附带	
合计		7920

办公型

办公用的机型追求的是全面和稳定。Intel的赛扬系列最符合要求，显卡不需要多高级的，板载就可以了，1299元的飞利浦107T无疑是目前市场上非常超值的17英寸纯平。现代办公需要光驱，需要刻录机，七七八八装一大堆总不是回事情，于是三星的康宝来了，它集成了光驱、DVD、刻录机的功能，价格只要599元（注：这个优惠价格只到8月10日，不知今后的走势如何）。曲线设计的52T键盘，办公时使用非常轻松。至于HP的 laserjet 1000作为6L的替代产品，不论造型还是性能都有了长足的进步，办公的最佳搭档就是它了，扫描仪采用明基e指通也是一个好的选择，办公讲究的就是效率。

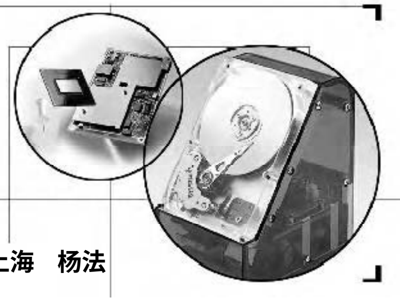
配件	型号	价格(元)
处理器	主板集成AMD毒龙1.2G	
风扇	主板集成专用散热风扇	
主板	PCCHIPS鑫明M810CLR	790
内存	Hynix 123MB SDRAM	185
显卡	主板集成SiS 315	
显示器	NESO FD570A	980
声卡	主板集成AC97声卡	
音箱	普通多媒体	80
硬盘	希捷 酷鱼四 40GB	530
光驱	昂达52XP光驱	220
网卡	主板集成10/100Mbps自适应网卡	
软驱	NEC 1.44	80
键盘	BenQ明基双子星套装	95
鼠标	套装	
机箱	爱国者机箱	200
电源	机箱自带电源	
合计		3160

廉价型

这款配置在价格上非常吸引人，在以低价格为基准的同时保障了配件的质量。PCCHIPS这款主板非常有意思，与其说主板集成CPU不如说成套装更加恰当，采用SiS730s芯片组搭配毒龙处理器在低价位机型上倒也无可厚非，SiS315虽然没有出色的3D性能，不过应付普通的娱乐是没有问题的，同时这是一块高度集成的主板，网卡、声卡都加进去了。希捷40GB的酷鱼是性价比不错的硬盘，目前光驱的发展已经到了极致，之所以选择昂达，是因为昂达的价格很便宜。键盘鼠标需要用着合手，我们依然选择了比较超值的双子星套装，值得一提的是本款配置中的显示器，虽然是15英寸，它可是特丽珑显像管的。

市场聚焦

MARKET FOCUS



□上海　杨法

●电脑有源音箱选购注意事项

市场上有些廉价的电脑有源音箱没有采用防磁喇叭，如果被习惯性地放置在电脑两侧则很容易造成显示屏被磁化的不良后果。测试音箱是否防磁的简单方法是，可以将音箱的喇叭靠近显示器屏幕，看图像是否有扭曲的现象，有则说明音箱防磁效果差。有些有源音箱过分注重外观，使用比较豪华的外装饰，而为了控制成本则对内部的功放线路和扬声器等主要部件进行缩水。因此，一套低价位的音箱如果外装饰太豪华，该产品很可能在声音播放效果上出现问题。

●硬盘保修问题

一般行货硬盘都有三年质保期限，在使用一至二年后如果出现问题，商家很难提供相同型号、容量的硬盘作为调换产品或者提供维修服务。通常的做法是要求用户贴钱换更大容量的产品。在差价方面有很大的弹性，商家一般依据两者当前价格差要求用户补足差额。如果用户根据“消费者权益保护法”和当地相关法规据理力争，则可以使这个差额非常小，甚至可以免差额调换。既然是调换新产品就要防止商家用返修货或已使用过的产品敷衍了事，一般新硬盘都是没有分区格式化或打开密封包装的，就算要贴保修贴一般也只是在包装上划一个小口，不会将包装完全打开。

●低价位P4电脑花头多

暑期，很多商家都推出了低价位的电脑套餐，我们很容易看到价格在3500-4200元之间且包含17寸纯平显示器的低价电脑广告。低价位电脑自然在价格上大做文章，为了控制成本，相应地要在配置上作一些压缩。首先是CPU，一般采用已经过时的库存P4 1.5G一类的处理器，既可以降低成本也可以使整套电脑依然挂着P4电脑的桂冠。有的商家索性采用赛扬4处理器，广告中称为P4赛扬1.7G，从频率上看与主流电脑相当，与Intel P4家族也有点关系，该处理器的价格只有700元左右。其次在主板上打主意，比较好的配置采用P4X266芯片组的主板，价格比主流的I845E/G要便宜不少，或者用过时的杂牌I845D主板，在广告上也能打上Intel I845主板的旗号。最后在机箱电源以及音箱上再压缩一下，整套电脑就配置出来了。

●小心内存偷龙换凤

在装机过程中内存被偷梁换柱的事常有发生，在谈配置的时候商家大力推荐价格比较高的品牌内存，而在装机的时候采用最普通的内存，其中差价利润自然非常丰厚。用户一般只会注意内存的容量而很少去注意品牌，就算是客户识破了，也像以前用5400转硬盘偷换7200转硬盘一样说声‘搞错了’搪塞了事。还有的奸商用Kingmax DDR333的产品冒充Kingmax DDR 400的产品。有意在内存上打主意的商家，在给用户的最终配置单上会故意不写清楚内存的品牌，只是简单地写DDR内存xxxMB字样，有的商家还故意不在偷换的内存上贴保修贴，这样用户日后即使发现了问题，商家也可以说是用户自己换了内存，因为其他部件都有保修贴而唯独内存条没有，在详细配置清单上也没有品牌内存的具体表述。

●8MB缓存硬盘新动向

现在硬盘的价格跌得非常厉害，80GB的硬盘已成为高性价比的主流产品。目前市场上低价位产品主要是希捷和IBM的产品。作为80GB中有特色的产品要算是WD西部数据的WD800JB，它具有8MB缓存比目前2MB缓存的产品具有更好的性能，最早推出具有8MB缓存的WD 120GB硬盘价格还比较高，对电脑爱好者来说80GB的产品更加实惠。如何区别WD西部数据配备2MB缓存和8MB缓存的产品呢？8MB产品的型号后缀为字母‘JB”，而2MB缓存7200转产品的型号后缀为字母“BB”，2MB缓存5400转产品的型号后缀为字母“AB”。

|CF|[SCJJ01]

对付JS全攻略

□天津 Ctrl

JS，典型的新时代的文学产物，是随着电脑的普及和电脑销售中的利润和产品价格的不稳定性而产生的一个群体，这个群体里的人普遍具有“厚厚”的脸皮、“黑黑”的心、超凡的口才以及丰富的销售经验，以唯利是图为最终奋斗目标，简而言之，JS就是JianShang（奸商）的缩写。

一、走马观花 收集情报

电脑城是JS最为集中的地方，也是DIYer练习杀敌的好去处，这里我们就以配机为最终目标来试试吧！

虽然各种各样的书报杂志不时有新的硬件动态，可是我们也必须考虑到时间性和地区差异。这里我们应坚持实事求是的思想，努力实践DIY精神，力争配出具有极高性价比且符合自己特色的机子。

一到电脑城你就能感觉到有许多‘真挚’的眼光射到你身上，我们不要为之动容，记住在这里我们的第一项任务就是搞清硬件的最新动态。比如有没有新CPU上市、配套的主板哪款性价比最好、内存的最新价格等等。当笔者配机子时赛扬1.2GHz刚搬回家，就得知赛扬1.7GHz也上市了，价格只差那么一点点，你说多冤。

当然在JS们热情的招待中我们不能说是要整机，而是询问散件的价格。比如硬盘，要努力让他介绍几个牌子的硬盘的各种差距，他们的话虽不能全信，但最起码心里也能有个底。在这里要注意，JS们往往对自己代理的品牌很自信，而且大多会贬低其他同类产品，时常发出一些‘XX牌的你也敢买？！”XX牌返修率可是高得很，我这也有，要就给你，全看你的……’之类的话来唬人，这些话大可当成耳边风，不必在意。而对于硬件的一些谁是谁非，你要装得比他还要懂，打一枪换一个地方，得到有用的信息马上走人，可千万别在他们热情而真挚的招待中不好意思。

不怕苦，不怕累，你要记得JS们比你还累，他对你热情了半天你还是无动于衷（是不是有点狠）。询问一家经验值加10，攻击力加10，练得差不多了（半天左右就行），就回家休息一下吧！

二、方案拟定 坚持原则

回家马上写一份配置清单，CPU、主板、内存、硬盘、显示器、声卡、显卡什么的都得写清楚点，比如你要的CPU为P4 1.7GHz，最好注明NorthWood核心的，要提防JS装傻，也便于你在货比三家时选择商家。但要注意，各种硬件的搭配很重要，各种硬件的兼容性和性能你要清楚，因为各种优秀的硬件搭配起来并不一定能组装成优秀的整机。

这时得用上你平常书本上学的东西和第一战中增长的一些经验，特别是有些主板，型号可能只差一个字母，价钱和性能就差远了。我以前买过一块技嘉主板，型号为GA60-XT，本

来我是冲着技嘉的双BIOS去的，当时花了七百多块钱还自以为超值，谁知说明书却是GA60-XET的，XET的确有双BIOS，而我买的XT根本没有什么双BIOS，就是这一招失误，结果遗憾了好长时间。

写好具体的配置单再找几个像样的商家让他们给你报价，这时的价格只是一个参考价格，商家一般会报得比较低。但JS们很有可能会建议你改配置，千万不能让他们牵着走，不能因为他们说的'合理'而不相信自己和cfan。因为他们也知道，配置单写得这么清楚，你肯定是知道价格的，这对他们来说利润并不多。比如你用的是名牌大厂的显卡，他会向你推荐同种芯片的杂牌产品，说一些'这类显卡并不比某某显卡差"我包你好用'等话，而且价格比你最初计划的要低一些。这时要千万记住，不能轻易改配置，JS真会对你那么好吗？他会为你省钱吗？答案当然是否定的，JS推荐给你的，就是他赚钱赚得最多的。

同样的配置，在不同的商家那里不会出现太大的价格反差(如果某个柜台的报价明显偏低，那可要千万小心)。如果你转完一圈后又回到一个刚才去过的柜台，JS会表现出极大的热情：让座喝茶自不必说，说起话来滔滔不绝，贬低其它品牌产品时不屑一顾的手势，推荐自己代理品牌时的热切的神情，会让你感到他们所说的确实有道理，这对不懂电脑的父母级人物最具杀伤力，所以在你选择和打探情报阶段可千万不要带父母去，而且你也要抱定这次行动是为了对比价格这一目的，不能为JS的表演所感动，还是那句话，要酷起来，不要不好意思。要是坚持下来，每个回合经验值增加15，攻击力增加15，练得差不多了，带上钱或要付钱的人进入下回合。

三、察言观色　机智侃价

有了一定的经验值积累，此时你面对JS的时候信心肯定大增。选好商家(强烈建议装整机时在一个柜台全部搞定)，和一两个杀价能力特强的人组队往往能给你带来一定的收获。先从这里JS的报价单里个别价格较高的下手，让他明白有人比他卖得低，"他那是什么货，我也给你，你敢要？！'之类夸张的问话和表情是这时他们经常表现出来的，这就看你的了，因为前面我们有准备，各种配置的具体型号写得都比较明确，没有给JS报价时装傻(如模糊地要联想845D芯片组的主板，JS一定会给你报一个最低档次主板的价格)的机会，走不走人就要听你的大脑指挥了。

此时的JS最会察言观色了，你一旦表示要走人，他很可能会更快地以一些新的优惠手段拉住你。他们很明白这时顾客已经转完了市场到了准备出血的时候，因此他会拼命留住你，并不断施以小利小惠。而对于我们来说，则要更仔细地观察JS，当他高谈阔论的时候，不要打断他，而是以深沉的眼光盯着他(可千万别是佩服加崇敬)，一定要让他发虚，当他一停顿就给他来句冰冷的'是么？"。让他不能把握你有多高深，这也让他后面给件的时候不敢自作聪明地给你拿次品或假货。队伍中的杀价高手要不时拿一些高帽给JS戴上，让他找不到北，这对自己绝对有好处。

在各种配件中，机箱、键盘、鼠标、风扇等看起来不起眼的东西也是JS的利润所在，而且电脑配件类产品的利润已经非常低，想把CPU的价格砍下数十块钱来是根本不可能的(除非他一开始就报得太高，或者拿P4赛扬当P4来骗你)，因为一块CPU的利润也就5～10块钱。可别像买衣服似的一上来就对折拦腰砍，那只会让JS对你嗤之以鼻。

有一点要注意，有些主板厂商会把主板和其他配件(比如内存、鼠标之类)捆绑销售，价格一般比单买要便宜。如果你正好用到这些型号的主板，JS大都会装傻，更不会主动告诉你。这就请DIYer常常关注厂商的广告，多看看cfan杂志上的广告(广告在此时充分体现了它的价值)。而且最好要赶在厂商的活动期内，我买HP920C打印机才一个星期，惠普就开始了买920C送蜘蛛侠滑板的活动，我晕……

在确保单件没问题后，整机的价格一般可杀下3～5%，如果JS咬着价不放，而你又表示已超过预算时，他又会拿出换件的老手法，最可恨的是他会根据和你的接触时你最喜欢的如声卡品牌开刀，明知你不会换，当你一露出犹豫不决而想走人的样子的时候，会很合适地来句'不用考虑了，再多去其它地方价格也差不多，你总得给我点利润吧？这样吧，我再给你个最低优惠价"。你只要掌握了各个单件的零售价格，就放心大胆地往下砍吧，所有单件的价格加起来，再给JS加一两百块钱利润，也就差不多了，

毕竟出了问题还是要找他来解决的，一点利润不给他的话，没准他会用假冒伪劣产品来蒙混了事。

经过这回合，经验值加20，攻击力加20，级别也差不多了，就叫一声“翠花，上酸菜”吧！

四、学到用时少　注意别上当

当CPU、主板等配件一件一件放在你面前的时候，也就是你最激动的时候，不过这时你可要看仔细了，弄不好JS给你来个假货或Remark的东西，会让你前面的努力全部白费。这时最好身边要有一两个大虾级别的人物，如果绝对自信的话自己就行了。

像CPU、内存、硬盘等看编号是每个DIYer必备的常识，而像Socket 423和Socket 478针脚、赛扬P4和P4、DDR266和DDR333内存、5400转和7200转硬盘的区分等等，在cfan每期上都有介绍，我也不必多说。这时有什么疑问一定要开口，千万不能给自己留下遗憾，JS也大都会说什么“你看，这你就不明白了吧？”等话，这时你可要坚持住了，谁让咱以前没好好学呢？也难怪平常看过的东西不实践一下总感觉不出有什么不好的地方，以后可得努力了。装机时不妨随身携带一些测试软件（当然前提是你要会使，而且一定要用最新版本）。

随着市场秩序的好转，JS玩假货和偷梁换柱的现象有所减少，但仍有不少JS以次充好，特别是一些价格不太透明的配件，比如电源、机箱等等。装机时最好就是带个真正懂行的人去，千万别是自以为很了不起的‘半大虾’。

此时经验价值增加30，攻击力增加30，JS初战告负。

五、一定要注意售后服务

不要以为就此game over了，事情还多着呢。

一些硬件厂商大都有一些赠品的发放和抽奖活动，不要客气，当场看一下产品说明书，有奖马上开，有赠品马上要，可不能便宜了JS，这是厂商对广大顾客的优惠，可不能优惠了JS。我买EMC显示器的时候就得了个市值十几元的小型验钞机，好玩着呢。

对于售后，JS可能会事后不认账，这就得‘口说无凭，立字为据’了，各种硬件的质保卡一定要填写清楚，不要为“不用填，没事的，你还信不过我”的话而放弃。而对于整机来说，系统有什么问题的话，JS还会无奈地为你去修理，这当然也得写明，像服务电话什么的，具体就是写在他给你开出的最后那张配置单上。前面的配置单可能因为杀价的原因划得已不成样了，JS大都会给你重写一张，诸位，千万千万要求看清最后那张配置单，虽然机子配完了，但他可能会“写错了”，而让你以后的各种售后服务出现种种差错，另外一定要求JS盖上他们公司的章。

至于发票，对个人来说其实可有可无，关键是开发票的话还要多掏5%的钱（商业税），行话叫‘加5个点’，这就看个人的意思了。手头宽裕点的，不妨为国家税收贡献一下。

这时整机装箱就回家了，可别忘了给钱！

至此，JS全线告负（虽然有时自己也难免吃点亏，但没关系，吃一堑长一智嘛），和故事中的美丽‘女主角’有了完美的结局，抱着她回家吧！|CF|[SCGD01]





越小越迷人

——迷你USB移动存储器导购



□福建　刀疤

刚刚看完国外一个获奖广告，华丽的故事情节只为最后一句台词做铺垫——沟通就是生活……是的，如今沟通已成为整个信息化程度的表现方式，而对于离不开PC的我们，存储设备成为了信息交流的一种重要载体，在我们的日常生活中起到一种沟通信息、传递情感的作用。别小看这样的作用，当你在向友人或者合作伙伴传输你的想法和某些重要资料时，猛然发现那年迈的软驱已经不堪重负了，厚厚一摞的磁盘也将难以掩饰你的尴尬。新的生活乐趣与工作需求往往需要新一代的设备来支持。

其实我们对于这样的移动设备要求很低，只要它够小巧，容量适中，传输速度快，应用方便。因而在移动存储设备中USB闪盘无疑是最合适的，这类产品在价格与便携性方面表现极为出色，虽然在容量上它无法匹敌使用2.5英寸笔记本硬盘的移动硬盘，但对于那些对容量不敏感而极为关注便携性的用户而言，闪盘的容量已经绰绰有余了。而且随着时间的推移，这种只有拇指大小的USB移动存储器也摆脱了昂贵的成本。当年由于Flash R OM的成本还非常高，即使8MB的小型闪存也要卖到近千元的高价。所以当时这种被叫为‘拇指盘’的设备销量非常小而几乎无人知晓。随着投产Flash R OM的厂家越来越多，Flash R OM的价格也一降再降；直到国内厂家也开始大规模的进行市场运作，闪盘逐渐异军突起成为整个移动存储市场上一道独特的风景线，很快它就成为一种理想的软盘替代品。而且随着其他技术的加入，市场上的闪盘又出现了如无驱动型、引导型等概念亮点。而其他如读取Smart Media Flash Card（SM卡）或者Compact Flash Card（CF卡）等数码读卡器这一类移动存储的衍生物也开始崭露头角。这种由数码产品而引入的读卡器现如今也成为移动存储设备的中坚力量，从概念上说，它与闪盘如出一辙，所不同的是，读卡器的组合更为灵活，而且价格要低于闪盘。对于读卡器而言，外部接口将不是唯一的发展方向，它甚至可以利用IDE接口而正式取代老态龙钟的软驱。当读卡器成为标配时，IDE接口的内置产品将在速度、便捷性上占据优势，因为此时用户只要携带闪存卡即可，而IDE的高带宽低成本也是极具诱惑力的。这正是闪盘所无法具备的，USB 1.1终究会成为瓶颈。此外，闪盘也将向节电的方向发展，相对而言这种难度要低一些，然而它对于移动用户而言却是意义非凡。

可以说移动存储百舸争流的时代已经到来，日益丰富的移动存储产品，让用户体会到了数码产品带来的便捷和时尚。面对这块利润相对丰厚的配件领域，众多厂家一拥而上瓜分市场份额，群雄割据导致了新产品和技术层出不穷，正是因为众多的力量推动，国内的移动存储市场在竞争中逐渐走向理性化的发展。而我们则希望能够抛砖引玉地罗列出目前市场上受用户关注的部分产品，进而给用户提供实用有效的购买选择建议。

爱国者迷你王经典型

爱国者是国内最早涉足移动存储设备的厂家，长久以来爱国者也推陈出新地研发了许多新品，这款迷你王经典系列就是其代表作之一。这款新品是华旗资讯推出的一种基于闪存技术、具有优异存储功能、可以安全便捷地移动存储数据的袖珍设备。其最大的特点就是可引导系统直接启动，当然这需要主板BIOS支持USB启动系统。



点评：这款迷你王体积超小，重量极轻，只有大拇指大小，非常适合随身携带。而且里面还有发光二极管指示存储情况（就像硬盘指示灯一样），十分直观。在价格上，16兆的迷你王也就170元左右，可以说取代软驱指日可待。

爱国者迷你王战斧型

爱国者移动存储迷你王（战斧型）则是爱国者最新力作。采用了目前最先进的快闪内存作为存储媒介，内嵌无缝嵌入结构，具有加密、防毒、杀毒、数据恢复的超强功能，以保证存储数据时，对病毒侵扰、人机分离、误删除、误格式化等打击，具有强有力的防卫能力。可以说是一款加固了的存储设备，这也使它成为商用领域的宠儿。

点评：该款闪盘如打火机般大小，但容量却可以达到32MB～2GB，而且容量可依用户需求进行调整，对于大容量数据的存储或携带提供了更大的便利和更好的选择。

爱国者迷你王（MP3型）

爱国者迷你王（MP3）型则是业界首款集移动存储和MP3应用于一体的产品，它最大的功能是在第一代迷你王的基础之上增设了MP3功能，在世界上第一个将移动存储和MP3功能完美的结合了起来。让使用者在办公的同时，也能享受到MP3的乐趣。这款产品还采用多阶滤波芯片，音质相当优良，创新理念的MP3播放和数据存储同时应用，互不干扰，充分体现了爱国者技术创新、以用户为本的产品设计理念。可以说迷你王（MP3）型的面市，丰富了移动存储产品类型，满足用户物尽其用、一举两得的消费观，带给人们不可多得的选择。你会知道，原来闪盘功能也可以这样妙……

点评：爱国者迷你王（MP3）型外观非常小巧、时尚，重量仅有26克，去掉存储部分单独作为MP3使用时，个头只有口香糖般大小，携带方

便，而且此款机型使用十分方便，即插即用，无须驱动，可随时随地与PC连接、断开。

爱国者移动存储迷你王（商用型）

爱国者移动存储迷你王（商用型）则在花哨功能上大做文章。这一款集移动存储功能和无线遥控功能于一身的新一代移动存储产品，内置了全空间射频系统，具有超强的远程遥控功能，远程遥控计算机、遥控PowerPoint演示。另外，此款产品还具有USB HDD&USB ZIP双启动功能，无驱硬加密功能以及邮箱管理功能，是商务人士不二的选择。

点评：爱国者移动存储迷你王（商用型）是根据商务人士对移动存储产品的需求而设计的另类存储产品，体积小巧，操作简便，加上精密设计的多功能操作，可完全满足商务人士的使用需求，是一款不可多得的新颖移动存储产品。

昂达大拇指USB闪盘

昂达是国内著名的硬件厂家，它的主板和光驱在业界颇受好评。为了进一步扩展市场，占领其他新兴领域，昂达于6月份也隆重推出了昂达大拇指USB移动存储器。与其他同类产品相比，昂达大拇指的外观具有很强烈的现代感，而且色彩也是它的卖点之一，从最初的宝石蓝到后来推出的银灰色、紫红等多种颜色可供选择。它的大小规格为80×23×11.5mm，相当于一个大拇指这样大小，重量为15克，非常便于随身携带。

点评：昂达大拇指闪盘的容量从16MB到256MB，基本上满足了携带、共享、拷贝大型文件的各种需要。并且在盘体上精密设计了专有的防震、防静电保护膜，从根本上提高了抗震能力。盘体内置的DOS版金山毒霸和光盘附送Windows版本，能够使你的数据远离病毒危胁。

美达随盘



在移动存储风靡的时代，光储先锋美达科技也不甘寂寞推出了全新的“随盘”。“随盘”是美达科技在存储设备上的全新产品线。随盘的外观是聘请了专业外形设计师设计，采用流线型设计，相当美观，在Windows Me以上操作系统，“随盘”无需安装驱动可直接使用。“随盘”采用USB接口，支持热插拔。

点评：“随盘”不同于目前市场上其它Flash介质的移动存储器，因为“随盘”采用了开放架构的IC，可以让用户进行自己升级功能（如：加入移动QQ、移动Mail等功能），这类功能现在看来可能用处不明显，但在未来指不定就是最炫的装备了。

蓝科火钻随身Q

蓝科随身Q型是建达蓝德集团的新品，它最大的特点就在于固化了腾讯公司授权的OICQ USB专用版，它可以做好友分组、聊天记录、保存照片与贺卡等等，另外它还设置了保密区来来保护属于您的秘密。雪白的外壳上配上QQ的公仔Logo，更显别致可爱，同时为了方便携带，随产品还附送了典雅的中国节的挂绳，可以说厂家的设想非常周到。

点评：OICQ USB专用版可以说用处非常大，对于那些业务繁忙的商务人士，OICQ里面的分组是尤为重要的，有了建达随身Q这个就非常容易解决，再也不会出现到另一台机子之后无法从分组中寻找目标的尴尬了。当然对于QQ会员来说这个功能就显得薄弱了一些。

蓝科随身邮型

蓝德另一款新品蓝科随身邮型中，也固化了Foxmail 4.0 USB硬盘专用版，提供HTML邮件编辑、手机短信发送、网络地址簿、模板定制等新增功能，可以设置保密区来来保护属于您的秘密。

点评：可以说除了价格品质之外，移动存储市场比较的就是功能多样性了，蓝科正是抓住这样的机遇，推出了有各自特色和功能的闪盘，不但丰富了用户的选择也更考虑到用户需求。可以想象今后带有各自特色功能的闪盘将会大放异彩。

亚迅三合一V盘



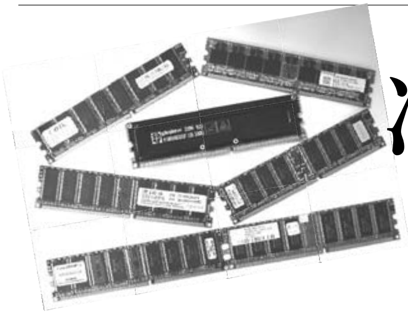
作为闪存产品的老牌厂商，亚迅的实力无庸置疑。这款三合一V盘（AS711）有流线形状的时尚外观，更提供了妥善的数据安全保护功能。对于用户而言，误删除与丢失产品是导致数据危机的两大原因，对此亚迅作了充分的考虑。除了内置智能化的反删除软件，它还能实现硬件级加密，从根本上防止用户的数据被盗。它的三合一功能指的就是加密、无驱、启动三种功能。

点评：很少有厂家能将加密、无驱、启动三种功能同时做到一个闪盘上，亚讯做到了这一点，实在难能可贵。

朗科双启动型闪盘

既然我们希望闪盘最终取代软驱，那么具有系统引导功能是必须的。但是，以模拟USB硬盘启动方式需要最新版本的BIOS支持，因此很多用户可能享受不到这一优势。面对这一情况，朗科推出了双启动优盘，它可以模拟USB软驱进行启动。此外，朗科还将优盘分成两个区域，其中1.44MB的空间具有写保护功能并且内置了金山毒霸，这样就可以让用户在干净地系统下进行杀毒。

点评：朗科双启动优盘是新一代可支持USB-FDD / HDD双重BIOS启动方式的移动存储代表产品，朗科运用独有专利技术，将优盘的存储空间在物理上分为两个独立部分，即：USB软盘和USB硬盘，软盘部分可作为防病毒系统引导盘，硬盘部分可用来存储和交换文件，两者之间互不干扰，从而保证了系统引导程序的安全。CF [SCDG01]



冲出内存带宽的牢笼

——七款DDR333内存横向评测

□CFan评测室 王寒晖

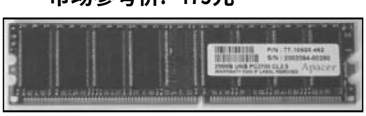
如今，DDR SDRAM内存的势头可谓如日中天，各大芯片组厂商不断发表支持DDR SDRAM内存的芯片组。英特尔目前已经向市场推出了将DDR SDRAM作为主内存的Pentium 4芯片组i845D/i845E/i845G/i845GL，虽然官方表示仅支持DDR200/DDR266，实际上已能够兼容DDR333内存。相比之下，VIA和SiS的芯片组特性更强，VIA Apollo P4X333/VIA Apollo KT333和SiS 645/SiS 645DX/SiS 745均已经把DDR333纳入正式轨道。DDR200/DDR266的又称为PC1600/PC2100，它们的内存带宽是1.6GB/秒、2.1GB/秒，远未及竞争对手PC800/PC1066 RDRAM的3.2GB/秒和4.2GB/秒。DDR333的推出，使带宽提升到2.7GB/秒，无疑是新一代Pentium 4的最佳组合。有了芯片组的支持，众多内存生产厂商也全线推出了DDR333的内存产品。为了给读者以更好的导购建议，CFan评测室特别组织这次DDR333内存的横向评测。

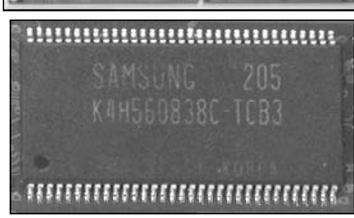
一、参测产品点评

CFan评测室这次组织的DDR333内存横向评测，共征集到7款DDR333内存。它们包括：Apacer宇瞻DDR333 256MB（Samsung内存颗粒）、GEIL金邦DDR333 256MB（GL2000内存颗粒）、Kinghorse DDR333 256MB（Samsung内存颗粒）、KingMax胜创 DDR333 256MB（KingMax内存颗粒）、Kingston金士顿DDR333 256MB（Winbond内存颗粒）、Transcend创见DDR333 256MB（Winbond内存颗粒）、富豪DDR333 128MB（Nanya内存颗粒）（按首字拼音的英文先后顺序排列）。

1. Apacer DDR333 256MB（Samsung内存颗粒）

市场参考价：475元

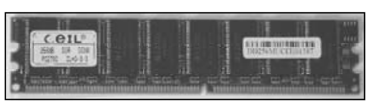




Apacer（宇瞻）内存有较好的声誉，其SDRAM时代的WBGA（Window BGA）封装也响彻一时，在玩家心目中一直都有“超频王”的口碑。如今在DDR SDRAM内存上也树立了良好形象。Apacer这款DDR333内存的做工比较精良，采用32MB×8的Samsung内存颗粒（编号为K4H560838C-TCB3），总容量为256MB，单面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。零售产品还附有精美包装盒，并承诺终生保修。

2. GEIL DDR333 256MB（GL2000内存颗粒）

市场参考价：395元

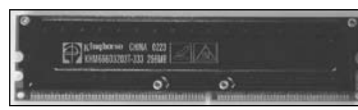


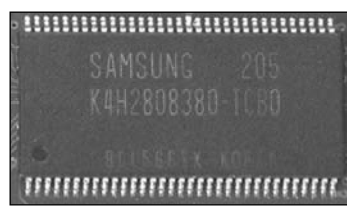


GEIL（金邦）也是一个老牌的内存厂商，在SDRAM时期推出各色系的金邦金条，非常适合广大DIY爱好者。此次参测的DDR333内存采用独有的32MB×8的GL2000内存颗粒（编号为GL3LC32G88TG-7），总容量为256MB，单面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。零售产品也有精美包装盒，并承诺终生保修。

3. Kinghorse DDR333 256MB（Samsung内存颗粒）

市场参考价：640元

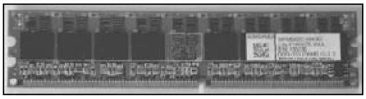




Kinghorse公司新推出了DDR333内存，这款内存从外表看非常独特：在内存表面看不到任何芯片、电阻、电容和SPD芯片，而是在PCB板上罩着一个金色的金属壳。这样可以有效地防止静电和电磁波对内存芯片的伤害，这个金属壳本身还是一个巨大的散热片，在内存高速工作时能够提供更好的散热环境。但是，也是受到金属壳的限制，少数主板（如：艾威XP333-R）上可能会出现插不进去的现象，欲购买此内存的用户要特别注意。此内存是采用16MB×16的Samsung内存颗粒（编号为K4H280838O-TCB0），总容量为256MB，正反双面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。

4．KingMax DDR333 256MB（KingMax内存颗粒）

市场参考价：390元



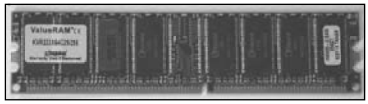


KingMax（胜创）是一个知名度极高的内存厂商，此次参测的KingMax DDR333 256MB依然采用KingMax独有的TinyBGA（小型球栅阵列封装）专利技术封装。此封装技术能提供较高的电气性能和更好的散热，有利于提高内存的稳定性。这条DDR333内存采用16MB×16的KingMax内存颗粒（编号为KDL684TA2A-05），总容量为256MB，正反双面封装。另外，提醒大家一点，市面上还有一款KingMax DDR333 256MB内存是采用编号为KDL684T4AA-60的内存颗粒，性能会稍微差些。大家在购买KingMax内存时，务必要注意内存颗粒的编号。

5．Kingston DDR333 256MB（Winbond内存颗粒）

市场参考价：570元

Kingston（金士顿）一向主攻高端服务器市场，现在也开始涉足DIY

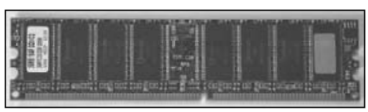




市场，只是Kingston内存的价格一直居高不下。Kingston中国总代理——赞禾电子从7月1日至10月10日在全国范围内开展‘钱从天降’的暑期促销活动，800服务至尊奖是5000元现金，很诱人哦！此条Kingston DDR333内存的做工精良，采用32MB×8的Winbond（华邦）内存颗粒（编号为W942508AH-6），总容量为256MB，单面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。

6．Transcend DDR333 256MB（Winbond内存颗粒）

市场参考价：不详

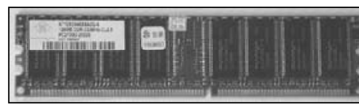




Transcend（创见）也是较知名的内存品牌，对其内存产品提出终身保固的承诺。此次参测内存包装与其它创见产品相同，采用橙绿相间的硬质包装盒、防静电袋外加二层海棉保护垫。此外，内存本身贴有创见激光防伪标签。Transcend DDR333采用32MB×8的Winbond（华邦）内存颗粒（编号为W942508BH-6），总容量为256MB，单面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。这条内存虽然是采用单面封装，但是在反面的PCB板不是太“干净”，上面依然分布着许多贴片电阻。

7．富豪 DDR333 128MB（Nanya内存颗粒）

市场参考价：190元





富豪内存是国内一家内存厂商，大家可能会对这个品牌感到比较陌生。此次参测的富豪 DDR333内存是采用32MB×8的Nanya（南亚）内存颗粒（编号为NT5DS16M8AT-6），总容量为256MB，单面封装，内存颗粒采用传统的TSOP封装。

二、测试方案

1．测试平台

硬件环境

- Intel Pentium 4 1.7 GHz 处理器
- VIA P4PB-UR 主板（P4X333 芯片组）
- Maxtor MX6L060J3 硬盘（60GB、7200转）
- 七彩虹 GF4Ti 4600 128M DDR（GeForce 4 Ti 4600）

软件环境

- Windows XP Professional 英文版
- nVIDIA 显卡驱动 29.42 官方正式版
- VIA 4-in-1 驱动 4.40（a）P3 官方正式版

测试软件

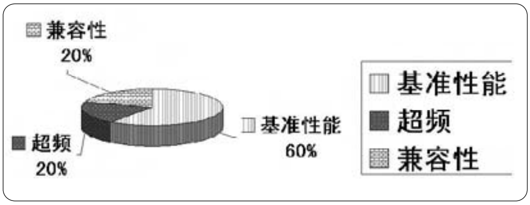
- SiSoft Sandra 2002 Professional 2002.6.8.97
- MemTach 0.93
- Super PI

在选择这个测试平台时，颇让我们感到踌躇，后来经过不断对比，决定选择采用VIA Apollo P4X333芯片组的VIA P4PB-UR主板。为了获得较为准确的数据，我们将所有参测的DDR333内存插入VIA P4PB-UR主板的DIMM1插槽。测试前关闭屏幕保护程序等常驻内存的程序，使系统资源每次都最大化并避免执行多任务。我们在每项性能测试之前，都重新启动计算机，这样就可以获得一个相对理想的测试环境，使得测试数据接近内存的实际性能。

2．测试项目

我们选出最主要的几个方面作为测试的方向，并对此做出一定的主观评分。测试的项目主要有基准性能测

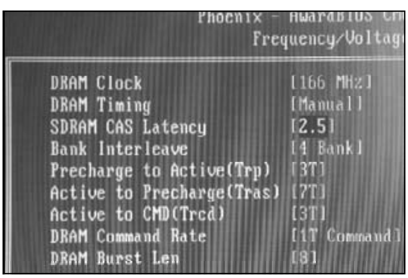
试、超频测试、兼容性测试三大部分。



所有的评测项目均以百分制，总的评测结果是以各评测项目所占用的比率乘以该评测项目的评分总和。

A．基准性能测试

在这项测试当中，我们将CMOS Setup程序中与内存相关的参数统一设定如下（如图所示）：DRAM Clock [166MHz]、Bank Interleave[4-Bank]、Precharge to Active (Trp)[3T]、Active to Precharge (Tras)[7T]、Active to CMD(Trcd)[3T]、DRAM Command Rate[1T Command]、DRAM Burst Len[8]。许多人都知道，内存的CAS Latency (CL)值是一个很重要的参数，此数值越低表明内存的数据读取周期越短，性能也就越好。因此，在基准性能测试方面，分别测试CL=2.5和CL=2下的性能表现。



SiSoft Sandra 2002 Professional是著名的整机性能测试软件，能检测出很多系统信息和测试出很多子系统的性能，其中的Memory Bandwidth Benchmark项是用来测试内存带宽的。我们利用SiSoft Sandra 2002 Professional 2002.6.8.97当中的“Memory Bandwidth Benchmark”，分别测试“SDRAM CAS Latency=2.5”和“SDRAM CAS Latency=2”时的最大内存传输速率（单位为：MB/秒）。“RAM Int Buffered iSSE2 Bandwidth”和“RAM Float Buffered iSSE2 Bandwidth”的测试分值是越高越好。

MemTach是用来测试内存子系统性能的工具。对于内存性能影响最大的程序是那些纯内存计算软件，它们都需要大量的科学运算代码。通常情况下，一级缓存和二级缓存接管了内存的90～98%工作，一些常规的基准测试软件是无法表现出内存实际性能，只有MemTach能让我们更真实地看到内存性能。我们利用MemTach 0.93分别测试“SDRAM CAS Latency=2.5”和“SDRAM CAS Latency=2”时，完成一次所有测试所需的时间（单位为：秒），其值是最低越好。测试时勾选“Advanced Options”下的“Prefetch”和“Analyze”复选项。

测试结果点评：经过测试发现，各种内存在SiSoft Sandra 2002 Professional下测试的数值差别不大，最好的与最差的也仅相差100MB/秒不到。这说明这些内存的基准性能是不相上下的。KingMax DDR333 256MB内存不论是在“SDRAM CAS Latency=2.5”，还是在“SDRAM CAS Latency=2”时的测试结果均获得第一名的好成绩。而在MemTach下测试时，同样是KingMax DDR333 256MB内存以完成一次测试所需时间最少，又取得此项目第一名。

B．超频测试

从技术角度来看，有两种方法可以将DDR SDRAM进行超频。一是直接提高内存的工作频率，二是更进一步降低CAS (CL) 延迟时间。VIA P4PB-UR主板在内存频率上，提供100/133/166/200MHz四种频率。虽然没有提供CPU外频与内存频率的比例调节功能，但是它提供丰富的内存参数设定，进一步说，也能间接测试出内存的超频性能。在进行超频测试之前，我们将CMOS Setup程序中与内存相关的参数统一设定如下: DRAM Clock[166MHz]、Bank Interleave [4-Bank]、Precharge to Active (Trp)[2T]、Active to Precharge (Tras)[6T]、Active to CMD (Trcd)[2T]、DRAM Command Rate[1T Command]、DRAM Burst Len[8]。然后分别测试CL=2.5、CL=2、CL=1.5下，是否可以进入Windows，并稳定地运行。对于稳定性测试方面，我们采用Super PI中的104万位测试为标准。

测试结果点评：在内存的166MHz标准工作频率下，我们通过改变内存的时间设置，以此来测试内存的可超频性能。经过测试发现，只有GEIL DDR333 256MB内存、Transcend DDR333 256MB内存和富豪DDR333 128MB内存能在CL=2.5和CL=2稳定运行，并成功完成Super PI的运算。Kingston DDR333 256MB内存在此次测试中表现最差，此项目的所有测试均出现不开机的现象。其它几款内存都可以开机，但是进入Windows时蓝屏或黑屏，或者到达硬件列表时，就不能继续下去。后来，我们又试着将166MHz标准工作频率提高到200MHz，此次真的是全军覆没，没有一款内存能开机。

C．兼容性测试

将这些DDR333内存分别搭配十款主流芯片组的主板，以测试是否能够顺利进入Windows，并正常工作。这些主板包括：VIA威盛 P4PB-UR (VIA P4X333芯片组)、Strongjet双捷 SJ-P4VD (VIA P4X266A芯片组)、ECS精英 P4VXAD (VIA P4X266芯片组)、ACORP佰钰 4PM266M (VIA P4M266芯片组)、Jetway捷波 V333DA (VIA KT333芯片组)、Paradise奔驰 XP-266A (VIA KT266A芯片组)、QDI联想 P2D (i845D芯片组)、Aopen建基 AX4B Pro-533(i845E芯片组)、Gigabyte技嘉 GA-8IGX (i845G芯片组)、IWill艾威XP333-R (ALi MAGiK 1芯片组)。测试前先将CMOS Setup程序设定为出厂预设值。

测试结果点评：通过测试发现，DDR333内存基本可以在所有支持DDR266或DDR333的芯片组主板上运行。此次测试只发现Kinghorse DDR333 256MB内存受到金属壳的限制，无法将此内存插入艾威XP333-R主板。原本是一个很独特的专利技术，此时却成为一个累赘，这不能不说是一个遗憾。

三、测试数据

		Apacer DDR333 256MB	GEIL DDR333 256MB	Kinghorse DDR333 256MB	KingMax DDR333 256MB	Kingston DDR333 256MB	Transcend DDR333 256MB	富豪 DDR333 128MB
基准性能测试		98.19	98.16	93.51	**100.00**	98.14	98.73	97.99
CL=2.5	SiSoft Sandra 2002:RAM Int Buffered iSSE2 Bandwidth(MB/秒)	2265	2267	2183	2280	2256	2275	2256
	SiSoft Sandra 2002:RAM Float Buffered iSSE2 Bandwidth(MB/秒)	2265	2266	2183	2280	2264	2277	2264
	MemTach(秒)	84.17	83.88	89.22	83.07	83.63	83.13	84.13
CL=2	SiSoft Sandra 2002:RAM Int Buffered iSSE2 Bandwidth(MB/秒)	2267	2267	2184	2280	2258	2277	2258
	SiSoft Sandra 2002:RAM Float Buffered iSSE2 Bandwidth(MB/秒)	2265	2266	2187	2281	2266	2277	2265
	MemTach(秒)	82.24	82.70	87.74	81.70	82.63	82.26	82.61
超频测试		85.00	**100.00**	75.00	75.00	0.00	**100.00**	**100.00**
166MHz/CL=2.5		进入 Windows 蓝屏	稳定	进入 Windows 黑屏	到达硬件列表	不开机	稳定	稳定
166MHz/CL=2		进入 Windows 蓝屏	稳定	进入 Windows 黑屏	到达硬件列表	不开机	稳定	稳定
166MHz/CL=1.5		进入 Windows 蓝屏	不开机	不开机	不开机	不开机	不开机	不开机
兼容性测试		**100.00**	**100.00**	90.00	**100.00**	**100.00**	**100.00**	**100.00**
VIA P4PB (P4X333)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
Strongjet SJ-P4VD(P4X266A)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
ECS P4VXAD(P4X266)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
ACORP 4PM266M(P4M266)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
Jetway V333DA(KT333)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
Paradise XP-266A(KT266A)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
QDI P2D(845D)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
Aopen AX4B Pro-533(845E)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
Gigabyte GA-8IGX(845G)		通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
IWill XP333-R(ALi MAGiK 1)		通过	通过	无法插入	通过	通过	通过	通过
总评		95.91	98.90	89.11	95.00	78.88	**99.24**	98.79

四、测试结论

看完这个测试结果，你应该可以很清楚地看出不同品牌的DDR333内存的性能。通过此次测试，我们发现这些DDR333内存在基准性能和兼容性方面都不相上下，但是在超频测试方面，反而是有些大厂的内存表现不够突出，这还真的令我们感到有些费解。

在本次测试中，Transcend DDR333 256MB内存在几个测试项目中均获得较好的成绩，特别是在超频测试和兼容性测试表现特别突出，综合所有的测试项目，此内存勇夺总评排名第一的佳绩。而GEIL DDR333 256MB内存的总评得分名列第一，只是在基准性能测试方面表现稍逊些，不过价格倒是有极大的诱惑力，整体的性价比非常高。CF [CFPC01]



最佳性能:

Transcend DDR333 256MB

最佳性价比:

GEIL DDR333 256MB

易拓 40G 硬盘测试手记



□PCPOP 小聂

“易拓”是长城科技股份有限公司的下属子公司，前一段时间长城公司与IBM公司签署了三年的硬盘合作协议协议。根据签署的协议，长城科技下属的易拓科技将生产规格为40GB的IBM Deskstar 120GXP台式机用硬盘。我们这次测试的易拓40GB硬盘正是溶入了蓝色巨人IBM的硬盘新技术的木星系列硬盘。此外，易拓公司还将在今年的第三季度连续推出三款容量分别为40GB、60GB、80GB的硬盘产品。

木星 IO 40GB 硬盘的基本技术指标

硬盘产品	易拓 Jupiter 40G
容量	40G
单碟容量	40G
磁碟数	1
磁头数	2
转速	7200RPM
缓存容量	2M
I/O 接口传输率	ATA100
平均寻道时间（读）	8.5ms
平均寻道时间（写）	9.5ms

易拓木星IO 40G硬盘最大特点就是采用了高密度玻璃盘片技术，这是目前除了IBM之外，唯一一个采用玻璃盘片的硬盘厂商，很明显易拓的此项技术来自IBM的120GXP硬盘的真传，理论上它将比传统的铝合金盘基有着更好的可靠性与稳定性。除此以外木星IO 40G采用了磁头不接触盘片启停机制、抗偏移磁头伺服技术、智慧型自我健康检查功能几项新技术。木星IO 40G硬盘单碟容量为40GB，转速为7200rpm，平均寻道时间为8.5ms，具有2MB的缓存，从基本参数来看属于一款面向主流硬盘市场的产品。

这款易拓（ExcelStor）的木星系列硬盘采用了类似于IBM120GXP的外层封装，其支持ATA100传输规范、转速为每分钟7200转、缓存容量为2MB，这几点在硬盘表面上均明确标出。再看硬盘的另一面与IBM DESKSTAR 120GXP非常相像。

易拓木星IO 40G硬盘的主从盘跳线以及PCB版的布线和芯片的使用均与DESKSTAR 120GXP一样。在测试过程中，木星系列40GB硬盘的发热量不小，不过其温度和我们对比用的“酷鱼 IV”比起来还是要低一些。硬盘工作时产生的噪音同“酷鱼 IV”相比要大一些，但是同测试平台上的另一块金钻六代硬盘相比噪音总体上要小许多。

用HWINFO监测软件查看硬盘状况，由于RISC处理器工作时需要占用部分缓存空间，因此HWiNFO显示出的缓存容量为1819KB，而非2048KB。综合以上的主观感受，吸取了“IBM”精华和新技术的易拓木星系列硬盘，可以说是近几年国产硬盘中的不错的产品，下面我们就用实际的测试来检验这块硬盘。

测试说明:

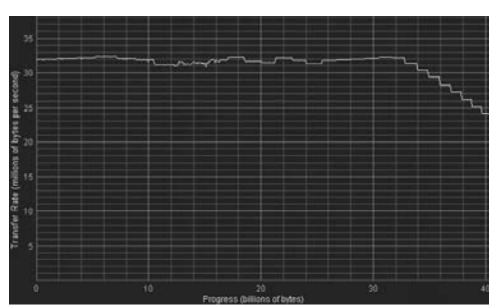
测试环境

硬件测试平台	
CPU	Pentium 4 1.6GHz（NorthWood 核心，mPGA 478 封装）
内存	KingMax PC2700 DDR SDRAM CL2.5
主板	微星 845D 芯片组主板
硬盘	希捷酷鱼四 40GB 7200rpm 易拓木星 40GB 7200rpm
显示卡	ELSA Gladiac Ultra 64MB 显卡
显示器	爱国者 900A+
电源	长城竞技神 300W P4 电源
软件环境	
操作系统	英文 Windows XP 正式版
主板驱动	Intel 芯片组驱动 3.20.1008 IntelApplication Acclerator 10.2052.0
显卡驱动	nVIDIA 显卡公板最新驱动 27.42WHQL 认证版 For Win2K/XP

测试中我们使用了支持ATA100硬盘传输规范的i845D芯片组主板，在第一个IDE口上用“酷鱼IV”安装操作系统和测试软件，在另一个IDE口上安装测试硬盘。最后，我们还加入了一块“酷鱼IV”和木星IO 40G硬盘进行对比测试。

测试成绩:

WinBenc 99 2.0磁盘传输率测试: Winbench 99 2.0中的磁盘传输率测试结果显示，木星40GB硬盘曲线在起始时波动较“酷鱼IV”大，在末端曲线呈现阶梯状。另外在存取时间（Access Time）方面也很正常，木星40GB硬盘达到了13.6ms，其在CPU占用率上则表现比较出色，为0.818%。在最大传输率方面，仍然是希捷的强项，木星40GB硬盘不是它的对手，为30856KB/s。最后在Business Disk Winmark与High-End Disk Winmark测试中其和“酷鱼IV”各有胜负，木星40GB硬盘的Business Disk Winmark得分为12700，High-End Disk Winmark等分为32200，均属正常。



WinBench99 磁盘传输率测试图

HD Tach 2.61测试: HD Tach 2.61检查磁盘的稳定性，读写速度峰值和CPU占用率。易拓木星硬盘读取速度最大可达30856kbps，最小21917kbps，平均是29695kbps，CPU占用率是4.5%，寻道时间是13.4毫秒。同酷鱼IV相比，易拓木星硬盘的CPU占用率要低一些，而在最低传输率方面其同酷鱼IV相比还有一定的差距。在寻道时间上，从上面的评测结果可以看出，易拓木星的磁盘存取时间为13.6ms，扣除7200RPM的理论转速潜伏期4.2ms后，实测得它的平均寻道时间为 9.4ms，这比其宣称的8.5ms多了1.2ms。



新一代光存储新贵 HP DVD 刻录机测试

□ CFan 评测室

在所有的存储设备中，光存储（指光盘存储方式，CD、CDR、CDRW 等）由于成本低、携带方便，一直是我们喜欢和乐于选择的存储方式之一，不过和磁介质存储相比，光存储的最大问题的就在于存储数据容量最大只有 720MB，而磁介质存储则动辄数十 GB 甚至数百 GB 容量，显然磁介质存储要比光存储更适合现在容量越来越大的各种游戏和大型办公软件。

但计算机技术的高速发展并不是某个单一环节上发生的，光存储也有新的技术产生，这种技术的集中表现点就是在容量方面，早在几年前 DVD 光存储模式发明后，单面单层 DVD 光盘就以支持多达 4.7GB 的容量存储能力，让人们看到了光存储新的生命活力。不过 DVD 的一些相关技术一直受到专利及成本方面的困扰一直未能普及，所以 DVD 的进一步应用迟迟没有出台。

在经历了几年的等待后，DVD 的软硬件都得到了长足的发展，可以说已相当成熟，最重要的是成本大幅度下降使得 DVD 已经非常普及，在与之相关的硬件产品中，除了 DVD-ROM 和集成 CDRW、CD-ROM、DVD-ROM 功能于一身的康宝产品在市场上已随处可见外，DVD 刻录机也逐渐走进了我们的视线，我们这次评测的 DVD 刻录机，就是由著名 PC 产品公司 HP（惠普）提供的。

DVD 刻录机产品的出现，使得我们在可写光盘上备份大容量文件的可能性成为现实，HP 推出的 DVD 刻录机共有 dvd200i（内置式）和 dvd200e（外置式）两款，我们收到的这款是内置式的 dvd200i，对于 DVD 盘片可提供 2.4 倍速的写入和擦写速度，最大 8 倍速的读取速度。同时，其对于 CD 盘片的向下兼容性能包括可达到 12 速 CD-R 写入速度，10 速 CD-RW 擦写以及 32 速读取的速度，并内置 2MB 缓存。dvd200i 的外型和传统的光盘驱动器在外型和大小上没有什么不同，随机还附赠了 DVD 刻录软件和一张 DVD 一次性可写盘及一张 DVD 可重复擦写盘。

怎样测试

考虑到 DVD 光盘的容量非常大，我们很关心 DVD 刻录机的刻录时间究竟有多长（DVD 刻录的 1 倍速相当于 CD 概念上 1 倍速的 9 倍多），还包括这款 DVD 刻录机的盘片及格式兼容性等，所以我们的测试主要集中在这几个方面。

测试平台：

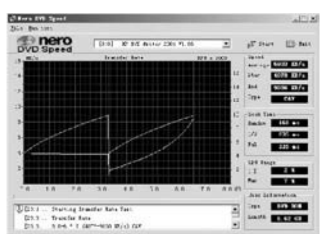
CPU	Pentium III 1G
主板	微星 815EP
内存	HY 256M PC133 SDRAM
硬盘	WD 600BB 60G
操作系统	Windows2000
刻录软件	HP record Now
	DVD Speed

测试 DVD 刻录机的刻录时间我们使用的光盘是 HP 提供的 DVD 一次性可写盘及 DVD 可重复擦写盘，分别刻录总共 4.03G 数据，在操作方面和刻录 CDR 或者 CDRW 操作没有什么不同，完成时间分别为 31 分 5 秒和 31 分 18 秒，其中 DVD 可重复擦写盘的快速格式化时间 2 分钟不到。但在刻录完毕后，读校验过程时间也比较久（20 多分钟），等待起来比较麻烦，好在这个校验过程是可以随时强行中断的。

在测试中我们还发现，在测试硬件平台性能并不是很高的情况下，内置的防欠载技术也能保证在后台工作进行的同时，dvd200i 仍能安全地完成任务。刻录过程中，dvd200i 的噪音很小，兼容的 CDR 和 CDRW 刻录性能也能达到指标要求，另外在盘片兼容性方面，dvd200i 也有很好的表现。

总结

根据 IDC 的最新数据显示，DVD 刻录机的出货量将从 2001 年的 390 万台将增长到 2005 年 3500 万台，发展潜力巨大。虽然目前 DVD 刻录机价格还很贵，而且用户对于 DVD 可重复擦写功能还没有很强的需求，但消费者调查显示，66%的用户在视频文件存储的首选设备仍将是 DVD 刻录设备，因此这款 DVD 刻录机的最大用途还是在于传递和编辑视频文件的应用上，不过相信随着 DVD 刻录机成本的下降和用户不断增长的光存储容量需求，DVD 刻录机很快会和现在的 CD-RW 刻录机一样普及。CF [CFPC03]



DVD Speed 测试

测试结论:

硬盘类型	木星 40GB + ICH2	"酷鱼 IV"+ ICH2
接口类型	ATA/100	ATA/100
HD Tach v2.61		
Read Burst Speed (MB/s)	30.6	67.2
Random Access Time (ms)	13.6	14.5
Max Transfer Rate (KB/s)	30856.0	43218.0
Min Transfer Rate (KB/s)	21917.0	21865.0
Avg Transfer Rate (KB/s)	29695.9	36983.3
CPU Utilization (%)	4.5	5.4
Winbench 99 2.0		
Disk Transfer Rate: Begin (KB/s)	32000	42400
Disk Transfer Rate: End (KB/s)	25100	42900
DiskAccess Time (ms)	13.4	12.0
Disk CPU Utilization (%)	0.818	1.33
Business Disk Winmark (KB/s)	12700	13700
High-End Disk Winmark (KB/s)	32200	28900
AVS/Express (KB/s)	29700	26700
FrontPage 98	182000	206000
MicroStation SE	46600	43600
Photoshop 4.0	12800	11000
Premiere 4.2	28900	29000
Sound Forge 4.0	57200	42900
Visual C++ 5.0	40300	39900

HD Tach 测试成绩

这款硬盘在经过了几个小时不间断的测试工作之后,在令人关心的噪音和发热量问题上在同类硬盘中均属于中等水平。

经过了一系列的测试之后，相信大家对易拓木星 IO 40G硬盘产品的性能表现已经有了一定的认识。应该说，这款硬盘的总体性能表现中规中举，但是在CPU占用率和寻道时间等单项测试中表现得比较令人满意。这样，大家在选购硬盘的时候，至少又多了一种选择，而且这款"国产化了的Deskstar 120GXP硬盘"在价格定位上会给人们一个满意的答案。CF [CFPC02]

合适的才是最好的

——如何为爱机选配操作系统

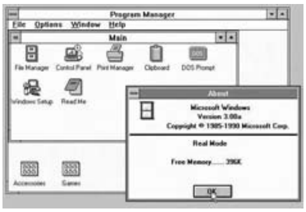
□北京　断刀客

从当年的8086系列，发展到如今的P4，电脑的性能越来越强大，操作系统也是不断的推陈出新……什么样的操作系统才是最适合你的呢？

286、386机:

如今看来绝对是古董级别的机器，最适合它的操作系统就是DOS 6.22中文版。

如果想尝尝Windows的鲜，也不是没有可能，但委实难找了些——Windows 3.0英文版，应该还是可以跑一跑的。



486机器:

中文Windows 3.2

当年中文Windows 3.2的出现，可说是风靡一时。千万别小看了这3.2，配上一台MODEM，再配合IE 3.0的浏览器，老机器照样可以上网浏览，收发电子邮件……让古老的486机借网络重新恢复活力，再次服务人间。

586机（奔腾系列）:

Windows 95 OSR2中文版

586机一般能有32MB内存，一定容量的硬盘，使用Windows 95 OSR2中文版（俗称Windows 97），真是再合适不过了。这款通过对Windows 95进行修订，同时又内置IE浏览器的版本，可以让你的老机器再次发挥余热，领略网上的精彩世界。

赛扬系列及以上:

由于CPU相对强劲，内存容量伴随着内存条价格的走低，一般都配有64MB或者128MB内存（甚至256MB或更多）。此刻我们挑选操作系统时，就必须根据电脑的使用目的进行挑选了——到底是用于游戏，还是用于商业应用？

游戏用机:

Windows 98 SE中文版



作为目前最普遍的测试平台和游戏平台，Window 98 SE是目前对游戏支持最为完美的操作系统。

就算时不时还得重装系统，但是相比起游戏中的精彩感受，这点小折磨又算什么呢？

商业用机:

Windows 2000 Pro SP2中文版



对于商业应用来说，基本上稳定压倒一切。毕竟是基于Windows NT的内核，Windows 2000 Pro SP2的高可靠性、高安全性、以及易于使用和维护的特点，赢得了众多办公一族的喜爱。

P3、P4系列:

到了P3和P4时代，超强劲的CPU，至少128MB（乃至256MB以上）的内存，决定了他们的操作系统非Windows XP莫属。

虽然Windows XP价格不菲，又有激活技术的限制，但这并不能遮掩它的优秀。



作为历史上第一个把Windows消费型和商业型操作系统合为一的Windows，有着别的操作系统无可比拟的优越性：更丰富的通讯功能（即时语音、视频和应用程序共享）、提高的可移动性、改进的帮助与支持、简洁的数码影像、令人激动的音乐和娱乐、提高的网络品质、更好的稳定性和兼容性（和Windows 2000一样稳定）、更强的游戏性能（对游戏的支持方面，已经全面超越2000，与Windows 98）等，是最能充分发挥P3、P4硬件效能的操作系统。

笔记本系列:

基本上也是根据CPU的不同档次进行划分，和上述原则没有多大不同。

但是需要说明一点的是，在内存容量足够的情况下（128MB），哪怕CPU稍微弱些（可能仅仅是赛扬系列），我也推荐你使用Windows XP操作系统。因为它在笔记本机上实在是有着得天独厚的优势——支持的硬件数首屈一指，绝大多数笔记本机上的设备，不需再另外单独安装驱动程序，Windows XP安装完毕就直接识别出来并自动安装使用。比起以前重装一次笔记本的操作系统，动则数张驱动光盘乃至数十张驱动软盘的日子，真的是天差地别，相比不以里计……

Linux:

最后不得不提的是Linux这个优秀的操作系统。这个系统实际上对硬件的要求非常低，386级别的机器就可以很稳定的跑Linux，但毕竟源出于UNIX，在易用性方面远远低于Windows系列操作系统。

同样难以回避的还有兼容性方面的问题，由于很多软件和硬件设备在Linux下不能正常应用，因此会使用户很头疼。

如果你还是一个菜鸟或者水平一般，除非你有天天重装系统的耐心——否则还是听我一句劝，老老实实回去用Windows系列吧，那才是最适合你的。

（编者注：如果你是使用AMD系列的CPU，可以根据上述档次的划分，自行进行归类选择）CF [CFPC05]

合适的才是最好的——如何为爱机选配操作系统

爱 要让你听见 爱 更要让你看见

□四川 无言

对于初学者来说，让他们用打字方式聊天，虽然颇为新奇，但还是一件非常费劲的事情。

为什么非要打字呢？聊天聊天，用嘴就可以了嘛！

一、准备

准备：一副话筒，插入声卡上的“MIC”插孔。

一个视频头，事先插入电脑接好，安装好驱动程序。

小提示 用什么样的麦克风？

注意，一般卡拉OK的麦克风使用的是粗插头，不能使用在电脑上。正确的麦克风接头应当是使用类似“随身听”耳机那样的小插头（这种麦克风市面价格一般不超过20元）。



推荐：为了聊天方便和不影响别人，推荐使用耳机与话筒二合一的‘耳麦’。耳机挑选时注意感觉一下戴起来是否舒适，如果觉得夹得难受千万别买。

二、进入

打开IE浏览器，输入网址：“http://242991.bliao.com”



图1 输入网址

在‘请输入大名’栏给自己取个名字（比如‘湖南帅哥’），然后点“开门”就可进入聊天室了。

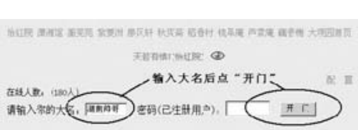


图2 输入名字

初次进入聊天室时，还会提示你安装一个视频插件，记得选‘是’接受。否则你就无法使用视频功能啦。



图3 安装插件

小提示 聊天界面如图4所示，分为五个部分。



图4 聊天界面

左上：所有聊天记录（文字）

左下：聊天文字输入区，聊天控制区（悄悄话、滚屏、屏蔽某人等）

右上：在线人员名单，可否语音聊天标志

右中：视频设置区

右下：语音设置区

三、开聊

1.文字

单击右上部的人员列表中某人名字，然后在信息栏中输入要说的话，按回车，就可以和他开聊了（如图5）。

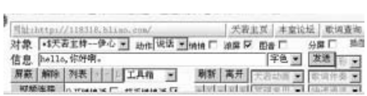


图5 对“天若主持——伊心”说“Hello，你好啊”

小提示 如何发送悄悄话

在“悄悄”后面的方框里打上勾，你的话就只有对方看到了。悄悄话语句后面会自动加上一个耳机符号（见图6）。但如果发送对象是“所有人”，则“悄悄话”失效。



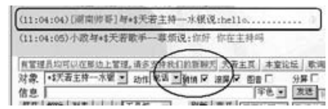


图6 悄悄话

文字翻动太快怎么办？

将‘滚屏’后面的勾去掉即可手动翻页；



图7 停止滚屏

别人放图放音乐，我怎么看不到？

把“图音”后面的方框内打上勾；

有人说话很讨厌怎么办？

先单击此人名字，点击“屏蔽”按钮即可。



图8 屏蔽某人，系统还有屏蔽成功的提示

四、开说

其实一进入聊天时，你就会收到一个管理员发来的提示（如图9），点“确定”就可以打开语音功能了。如果一开始你点的是取消，那么点击窗口右下角的“打开语音”按钮，如图10，即可听到别人说话。

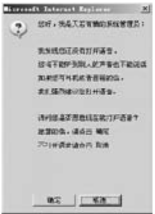


图 9　收到提示



图 10　打开语音

当音量显示条“||||| ”上面的名字显示为你的名字时，你就可以对着话筒说话了。别人会听到你的声音。

由于聊天室同一时刻只能有一个人说话，所以专门有管理员（名字前有“ 天若主持 ”的字样）进行管理。想说话的人，对管理员打“ 99999 ”即可。

小提示 如何调节音量

在全双工对话那个按钮的上面有两个小黄点，你可以使用它来调节音量的大小，上面的是调节喇叭的音量；下面是调节你麦克风的音量。





图 11　调音量

如何关闭麦克风和喇叭

点一下麦克风（或喇叭）的小图标，使其出现一个红色的“ X ”就可以了。

如何与某人单独语音聊天

先点对方的名字，再按‘ 全双工对话 ’，向对方发出邀请；对方再进行同样的操作，那么你们就可以进入全双工对话了。在全双工对话的情况下，两个人可以同时发言，而其他人听不到你们对话的内容。

如何知道此人能否语音聊天？

看看用户名字后面有没有一个绿色的电话符号，有的话就表示可以语音。

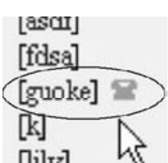


图 12　可以语音聊天的符号

黑色的电话符号什么意思？

表示此人正在和某个朋友全双工对话。所以你就不能和他说话了。

正确设置麦克风

如果发现你的麦克风工作不正常，双击任务栏上的喇叭，然后选择“ 选项 ”里的‘ 属性 ’，选择‘ 录音 ’，点‘ 确定 ’，然后在“ Microphone ”下面方框里点击，打勾。



图 13　正确设置麦克风

五、开看

看别人

此聊天室默认是支持视频的，只要点一下聊天窗口右中部的‘ 远端 ’按钮即可看到发言人的图像。（如果他有视频并且发送的话）。

看自己，看别人

想在视频聊天室发送自己的视频，必须自己具备摄像头——仅仅想看到其他人的不需要。只要点‘ 远端 ’按钮，就可以看到别人了。



图 14　正在发言的聊友

记得进入聊天室前，正确连好你的视频头，安装好设备驱动程序。点一下聊天窗口右中部的‘ 本端 ’按钮，在一个小窗口应该能正确显示你的图象。轮到你发言时，别人就会看到你了。

两人对看

对于都有摄像头的人来说，彼此肯定都想看到对方。此时各自应当把“ 允许连接 ”前的方框打上勾，然后点对方名字，再点聊天输入区的‘ 视频连接 ’按钮，即可连接对方的视频。然后再使用‘ 全双工对话 ’，两者配合使用，就可以“ 有声有色 ”地两人聊天了；

小提示 如果发现你的视频头工作不正常，可以在进入聊天室以后，点窗口右中部的‘ 设置 ’按钮然后会弹出一个窗口（如图15），点击“ 视频源设置 ”按钮，选择你安装的视频设备的名字确定。其他的设置选项根据你网络情况来设置。设置好以后就可以进行视频聊天了。





图 15

暂时不想让人看到你，可以把‘ 发送图像 ” 前方框内的勾去掉。CF

[WLXT01]

电子邮件追踪器

大虾传经

□湖北　逍逍遥遥

发送一封电子邮件给网友，这是一件很普通的事。但是这封信是否安全地到了对方手里，对方到底看到了信没有，我们却一无所知——尤其是对一些投稿的朋友，对这个问题可能就更加关心了。

其实，要做到对E-mail不再提心吊胆，也不是一件难事，下面就让我们今天的主角出场吧！

ReadNotify是一个专门提供电子邮件追踪的服务网站(http://www.readnotify.com)。使用它可以让你对自己发出的电子邮件情况了如指掌——比如说收信人什么时候打开了你的电子邮件、打开至今已经有多长时间、你发去的邮件对方转发给了其他人没有等等……而且它还能告诉你，对方的邮件服务器在哪个地区，真是让人感到不可思议。

口说无凭，眼见为实。下面就让我们来看看怎样使用该网站的功能吧！

1.注册你的电子邮件

首先登陆 ReadNotify网站，然后在“Your existing email address”里输入你的电子邮件地址，按“GO！”键进入注册页面。

在这个页面里，你必须仔细地填写你的个人信息(如图1)，否则你将无法注册成功。分别有：“Main email address”(你的电子邮件地址)、“Password”和“Confirm Password”(输入两次密码——可自己选择喜爱的密码，不一定是你的邮箱密码)，接着再在“Frist name”和“Last name”输入你的姓和氏，在“Language”的下拉菜单里选择你的语言，然后在“TimeZone”里选择时区(笔者发现好像没有中国的北京时间，建议大家选择香港的代替)。



图1　注册页面

最后在“Secret Question”和“Secret Answer”里键入密码提示问题和答案，以后可以凭它在密码丢失后找回密码。再勾上“Terms and Conditions”，同意该网站的协议，点击“Sign Up！”即可完成注册(如图2)。

不一会，你会收到网站发来的欢迎邮件。

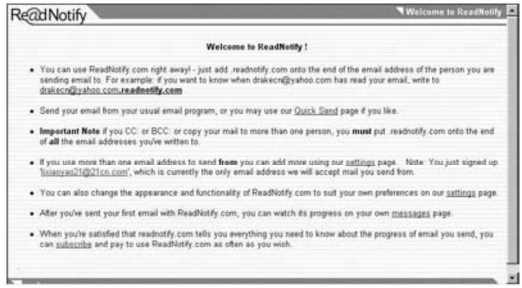


图2　注册成功后的重要提示

现在我们基本上可以发送带跟踪性质的电子邮件了！但为了让邮件被跟踪的情况更隐秘更安全，我们还需手动对自己的邮件帐户配置一番(谁也不想让自己的收信人知道发给他的信里带有跟踪信息吧？)。

2.配置邮件帐户

点击网站首页里的“member utilities”，在弹出的选项中选择“Advanced settings”进入邮件帐户的配置页面(如图3)。

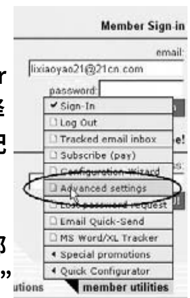


图3　高级设置

去掉广告条

为了不让网站的广告条放到你的邮件中，必须把“Mail sending settings”栏里的“Choose a banner or button for your outgoing email”选择为“none”，然后把“Choose a request message to display”也选择为“none”，点击“Save Changes”保存该项的设置。

不引起怀疑

再在“Traditional Email headers:”栏里，勾掉“Insert”X-Read-Notification……和“Use ordinary Message……”两项即可让收件人不会引起怀疑。不选它们时，被跟踪的邮件被打开以后，不会再提示收件人任何的信息。

小提示　记住，每次修改完每项设置后，别忘了点击“Save Changes”。

3.发送邮件

发跟踪邮件：

在收信人的邮件地址后加上“.readnotify.com”。

例如收信人的地址为net@cfan.cn.net，则写为“net@cfan.cn.net.readnotify.com”。

这种邮件被收信人打开后，收信人的服务器即会自动往发件方的邮箱里发出一封通告邮件，在这封信里详实地记录着收件人打开邮件的时间、双方服务器所在的地区、收信人用的什么客户端的Email程序等等。

为了方便用户直接发信，该网站直接提供了一个发信页面，你可以用它发信，也可以使用普通的E-mail程序发信(如图4)。

发防拷的邮件：

将收信人的邮件地址后加上“.selfdestructing.ReadNotify.com”即可。

QQ吃补药　它好我也好

□湖北　逍遥仙

自从QQ的使用者日众，研究QQ的人也就越来越多。给QQ打补丁的程序也跟着越来越流行——这些补丁用处各不相同，有显示IP，有去广告，还有查看聊友地理位置的……本文就专门为大家收集整理了各个版本的经典补丁，各位QQ使用者可以根据版本号"对号进补"，让你的QQ免受广告骚扰，更可以查得MM的IP和地址，为聊天泡MM增加更多胜算……

◇QQ2000B0425 IP补丁稳定版

显示好友IP

http://www.qqer.com/download/qqtools/01/FolkOicq0425.zip

◇QQ2000 Build 0530显示IP补丁第三版

显IP；识别地理位置和上网方式；去广告（实际是将广告窗口移动了位置）。

下载：http://www.showqq.com/qq/FolkQQ0530SE_B3.zip

◇QQ2000B710稳定版查IP补丁

显IP；识别地理位置；移动广告条及取消FLASH广告；改进网络棋牌游戏窗口；避免密码瞬间破解器盗取密码；开放隐藏的http服务器（见图1）；可以在使用它的同时，保留QQ原始版本。



图1

下载：http://peixun.0663.net/oicq/down/down/QQIP926.ZIP

◇ QQ2000 710b 1018去广告显IP终极版

功能和QQ2000B710稳定版查IP补丁差不多，但完全消除了所有的广告（见图2）。



图2

下载：http://www.chinawolf.com/~showqq/qq/1018IP.zip

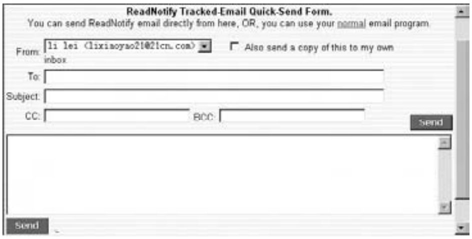


图4　直接发信页面

发出的邮件，对方打开后，只能用六十秒把它看完，然后邮件就会自动的删除自己（好像一颗定时自爆装置哟），而且在六十秒内对方无法拷贝，复制，剪贴。

4.查看跟踪信息

(1)进入自己的邮箱，可以查看主题为Read Notification的邮件。

(2)进网站查看:

网站专门提供了一个页面供你查看跟踪邮件的信息(如图5)

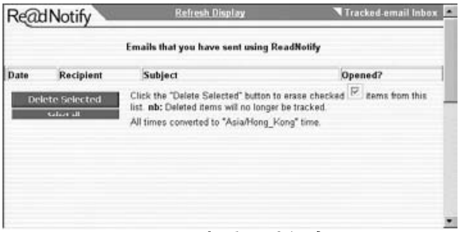


图5　察看跟踪信息

进入该页面的具体操作为:先在网站首页里的'Member Sign-in'输入你的邮件地址和注册的密码，然后点击'Sign-in"登陆网站。把鼠标移到"member utilities"上，等待弹出一个菜单，选中"Tracked email inbox"即可。

在这个页面里你能看到收件人，发送的邮件主题，邮件被打开没有等信息（比较简单，比不上自动发到你邮箱里的记录信息）。

最让我记忆犹新的还是网站监测到我的邮件被打开后，发来的一幅带地图的邮件（如图6），在那幅地图里显示了我的邮件服务器所在的地区！



图6　带有地图的邮件

另外，该网站还提供了一个客户端的程序软件（如图7），但笔者发现此软件用处不是很大，有兴趣的朋友不妨到http://www.users.globalnet.co.uk/~generic/rnsetup1.exe下载。

从现在开始，我发的每封邮件里都会带有跟踪代码，别再骗我说没有收到喔。CF [DXCJ01]



图7　客户端程序界面

◇QQ2000b Build 1205版去广告查IP补丁


图3

在广告上做到了完全消除，在识别好友具体地理位置上比别的版本更胜一酬（见图3）。IP地址也会显示出来

下载：http://www.showqq.com/qq/qq1205ip.zip

◇QQ1220b去广告显IP补丁

显示IP及对方的地理位置、去掉广告、去掉密码保存等等。

下载：http://www.chinawolf.com/~showqq/qq/qq1220ip.zip

◇腾讯QQ2000C_0305b稳定版破解补丁(最终版)


图4

完美地去掉了所有的QQ广告；修正了显示对方IP和端口号的代码；修正了根据对方IP地址显示对方所在地的代码；让IE浏览器完全取代了腾讯的浏览器；将程序中所有涉及"AD\"的字符全部修改为"???"的非法目录名字符，使QQ再也无法自动下载相关的广告，从根本上解决了广告骚扰的问题（见图4）。

下载：http://www.ttian.net/download/show.php?id=219&down=1

◇珊瑚虫 QQ2000c 补丁 Build 0510 V1.1

更准确地显示IP及位置；消除所有广告；彻底移除腾讯浏览器，改为IE浏览器；显示隐藏的三个参数供使用。


图5

下载：http://www.soff.net/download/CoralQQ0510.exe（见图5 安装补丁）

小提示 在给QQ打补丁前，大家应该注意两点。第一点，各种不同版本的QQ补丁不能乱装；第二点，在安装补丁时，请先关闭正在运行的QQ程序，以免产生错误。



编者注：文章中的下载地址仅供参考，各位读者朋友下载使用前应当对使用补丁可能引起的危险有足够的思想准备——因为也有不少网友上当，发现好端端的补丁被人镶嵌了木马程序在里面……所以各位读者朋友下载使用前务必三思而后行。因使用补丁引起QQ号码被盗或机器被黑等后果，作者本人和本刊概不负责。CF [DXCJ02]

欲把QQ比西子 语音视频两相宜

□湖北 逍遥

5月10日放出的新版QQ，新增了不少功能：

一、新增视频电话

1.配置视频/音频

首先运行QQ的主程序，正常登录后，用鼠标左键单击一位想要进行视频对话的用户。接下来在弹出的菜单中选中"视频电话"，然后程序又会弹出一个子菜单，我们在这里选择"设置向导"。


图1

按照'视频/音频 调节向导1'的提示，确保话筒和视频头都连接正常后（如图1），点击"下一步"进入"音量设置"界面。拿起话筒，一边试音一边调节"录音音量"和"放音音量"，直到认为合适为止。


图2

点击"下一步"，来到"语音设置"界面。在"语音质量/压缩率"里选择语音质量（如图2），一般宽带网的用户可以选择"更好的质量"，而使用Modem的朋友们则可以使用"更大的压缩率'来减少带宽占用。

在"声音过滤/话筒灵敏度设置"里，大家可以拉动滑动条方便地调节对静音的过滤情况，一般为了节省带宽，建议大家把滑块拉到"低"的这一边1/3处即可。

继续单击"下一步"后，大家就可以从"预览"窗口里看到自己这边的图像（如果你安装了视频设备的话），如果需要设置，则点击"源设备设置"进入设置窗口。

当确认上述的设备无误后，再点"下一步"进入配置"视频格式"的界面。在这里，你可以使用预定的方案来定义这个配置，也可以通过点击'自定义'手动调节。不过一般只需在"使用预定方案'里按照你的实际网络情况选择一种就可以了（如图3）。最后单击界面上的'完成'按钮。


图3

2.实战使用

先用'视频电话'选项向对方发出视频对话的请求，然后对方接到请求并同意后即可进入视频通话的窗口（如图4）。


图4

在这个对话框里，上面的小窗口是对方，下面的窗口是自己。可以通过点击“话筒”图标或“摄像机”图标来打开或关闭相应的设备。

二、客户服务功能



图 5

新版QQ提供在线服务的功能，腾讯的工作人员会在线解答你碰到的各种难题。

在‘腾讯服务’面板里，单击你要咨询的服务项目（我们这里以咨询‘QQ加油站’为例），然后就会弹出一个如图5所示的窗口。



图 6

点击“客户服务”按钮，登录到‘企业服务器’。当登录完成后，程序会提示你发出一个请求企业在线服务消息，然后再点击‘发送请求’，等待服务人员接受即可。在通过对方的验证以后，我们就可以和腾讯的服务人员直接进行交流了（如图6）。

三、手机短信群发功能



图 7

打开‘移动QQ’的面板，依次添加一些开通了移动QQ服务的用户资料(主要是手机号码和机主名称)。然后在这个面板里单击鼠标右键并选择“群发短信”就可进入给多人发信息的窗口了(如图7)。

有时为了方便地给一些不同类别的朋友群发短信，还可以把他们分为几个群发组。在“群发管理”的面板下，单击“添加群发组”图标，然后即会弹出一个“添加群发组”的窗口。



图 8

先用鼠标左键勾上你要放到一组的用户，然后在“名称”里按照一定的类别给该组定义一个名字并单击“确定”，这样这个组就会被添加到“群发管理”的面板下了。以后想要给这个组的所有用户群发短信，直接双击它的图标就行了（如图8）。CF [DXCJ03]

大虾传经

快刀斩QQ

□北京　小菜

现在用QQ的人很多，QQ公司也趁机利用这人气，大做而特作广告起来（没有办法，人家也是为了吃饭么）……不信？你看现在的QQ，广告内容可真的不少。除了有一启动就弹出的系统消息（大大的FLASH窗口几乎有两个QQ大，闪烁的内容配上震撼的音乐，足以让做广告的商家乐开了花）……更有那收发消息时会自动弹出来的大幅广告条（见图1），鼠标移动时不小心就会碰上，然后浏览器就会自动打开……真是麻烦的很。



图 1　大幅的消息窗口广告

系统消息弹出来也就算了，我看一会就可以把它关掉，影响不了我什么，不过这收发消息时老是容易自动弹出的广告条可是真的很烦，屡次打断我和MM的聊天思路，真所谓“不杀不足以平民愤”……今日我就带你“杀之而后快”！

为什么不用补丁？

其实网上早就有一些“去广告条显IP”的QQ修改版可以下载，但是自从我听说不少这样的‘修改版’中，内置了黑客程序或盗取密码的程序后，胆小的我就不敢用了……

自己动手

想来想去，就只剩下DIY一条路可以走了。今天，我们就来看看QQ的收发消息窗口。

首先需要下载一个软件: Resource Hacker。

Resource Hacker下载: http://www.users.on.net/johnson/resourcehacker/rh_chinese_gb.zip

Resource Hacker是个标准的‘资源修改器’，可以轻松的修改Windows应用程序中的‘资源’(比如菜单，对话框，提示文字等)

将我们下载得到的‘rh_chinese_gb.zip’解压缩到某个目录下，再去把QQ的可执行文件“QQ2000b.exe”拷贝到此目录中。运行

“ResHacker.exe”，点“文件”菜单中的“打开...”，打开QQ2000b.exe……呵呵，看看，QQ中所有的资源都可以看到了。所有的菜单和对话框，历历在目……哪一个才是我们要看的部分呢？

经过我辛苦的一一点击（其实也没有点几下），终于确定，收发消息的窗口，就位于“对话框”中“441”下的“2052”中（见图2）。



图2　收发消息窗口

请注意图中的长条部分。这个就是会弹出大幅窗口的广告条“栖身地”(图3)。



图3　注意黑线框出来的部分

点击“隐藏对话”按钮，将窗口暂时隐藏。然后找到右侧代码窗口中如下内容的代码:

CONTROL "", 150, STATIC, SS_ETCHEDFRAME | WS_CHILD | WS_VISIBLE, 106, 141, 159, 23

这行代码就是控制我们刚才说的广告长条显示的位置和长条大小。

一开始我的想法很简单，将它删除掉，不就一了百了么？经过试验发现不行，因为这样收发消息的时候直接会导致程序出错。呜呜——难道眼睁睁看着它没有办法了么？不行，我是菜鸟我怕谁？继续想办法！……

经过反复思考和尝试，终于被我找到了另外一个办法:改变长条的大小——请注意“106, 141, 159, 23”这串数字。这就是广告条大小的控制，将其改为“106, 141, 1, 1”或者“106, 141, 0, 0”，然后点击“编译脚本”，最后再点击“显示对话”看看？广告条消失了！（图4）

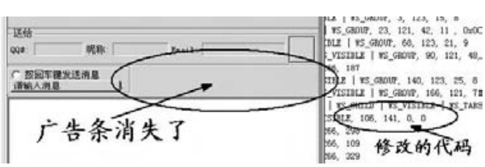


图4　修改的代码和消失的广告条

点菜单“文件”中的“保存为...”，然后保存为“QQnew.exe”。将“QQnew.exe”拷贝到原来QQ所在的目录，运行起来看看？可以看到，原来的广告条不见了，一直都是一张“带你进入QQ精彩世界”的图片（图5）。

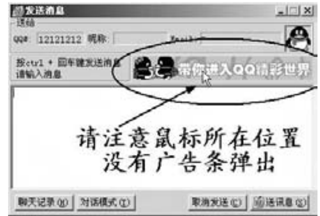


图5　消失了广告的消息窗口

斩尽杀绝

通过上面的实例，你已经了解了修改的办法。上文只是简单试验了去除消息窗口中的广告，但是有广告的可是不止一个消息窗口。各位有兴趣地尽可以一一寻找过去，将所有窗口中的广告去掉……

另外，如果你对那张“带你进入QQ精彩世界”的图片不满意，也很简单，进入QQ所在的目录，寻找一个“ad.gif”文件（比如我的机器中，它就是“D:\Program Files\Tencent\dat\ad.gif”），用Photoshop把它改掉就可以了。看看我的新消息窗口（图6）

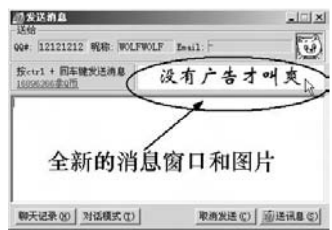


图6　全新消息窗口

注：对系统消息中弹出来的大幅FLASH窗口，我一时还没有找到隐藏它的好办法，各位可以多多试验。但是我的QQ现在可以做到一出现FLASH广告，就能点击“关闭”按钮把它关掉（我的“关闭”按钮不是等一会才可以按，而是马上就可以按的）……不知道是不是QQ新版对此作了什么修正呢？

特别提示　如果你发现用Resource Hacker打开QQ2000b.exe时，提示“该程序中含有被压缩过的资源……”，那么你的QQ2000b.exe一定事先被压缩过。由于目前多数windows应用程序都是使用pe compact进行压缩，所以我们可以去下载一个prodump，解压缩到一个目录里；然后将QQ2000b.exe拷贝到这个目录中。运行prodump对QQ2000b.exe解压缩，即可恢复QQ原状。然后就可以正常使用上文介绍的方法打开了。



编者注：本文只是讲述了一种修改程序资源的方法，各位读者如果自行修改程序和软件，请自行承担由此带来的任何后果，本文作者和本刊不承担任何与此相关的责任和后果。CF [DXCJ04]

用ie处理照片

□上海　陈星

给大家介绍一个不错的网上影集——http://playground.kodak.com/，是Kodak公司提供的一个网上在线服务——图像中心（Picture Center）。

一、注册用户（点页面右边的“Join”进入）。

注册成功后，点页面右边的“Login”，输入用户名（user name）和口令（password）登录系统。

二、上传、管理照片

第一步是要上传照片。

在“管理菜单Manage”中选择“从电脑上传(Upload Pictures from Your Computer)”，系统会弹出一个上传的窗口（见图1）。

点浏览找到自己电脑上的图片，按“Upload Now”。一会儿图片就传到服务器上了。上传图片后，如果对哪张不满意，可以在“管理”菜单中“删除选定的图片”(Delete Selected Picture)。

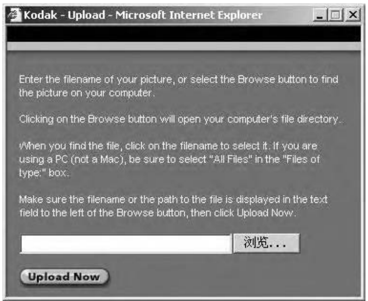


图1

三、制作拼图

打开Share菜单，选择一幅图，选“建立/发送图片拼图”(Create/Send Picture Puzzle)（见图2），然后选择难度级别（Select the level of difficulty for the puzzle），选择后可以测试一下(Try The Puzzle)，见图3。

最后填上朋友的地址，点“send it”发送。

四、做明信片

用“建立/发送明信片”（Create/Send Picture Postcard），先选择一个边框（Choose a Border），再选择一个祝福语（Choose a Greeting），在对话框里写上祝福，填上地址(Address it)，完成后按“发送”(Send it)（见图4）。



图2

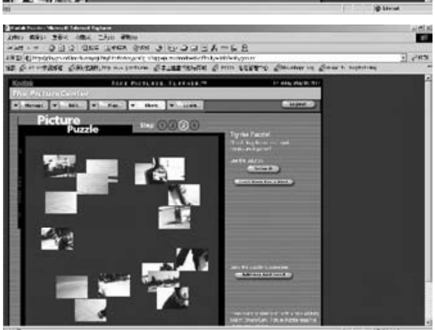


图3



图4

五、做对话图片

如果你喜欢，还可以在你的照片上加上对话（TALK IT UP），很好玩哦。

按start，先选择对话的样式（Select Balloon Style），然后填写对话的内容(Select Balloon Text)，按Continue，拖拉对话框到合适的位置和大小；

ok，现在人物的嘴里冒出一个泡泡状的对话框，里面就是刚才填入的对话。满意后按done，可以“保存在我的图片里”(Save to My Pictures)，也可作为明信片邮寄给朋友(Send a Postcard)。

六、高级应用

使用编辑菜单（EDIT）可以对图片进行简单加工，比如“消除红眼”(Rduce Red Eye in the Selected Picture)；选择处理“红眼”后，它会自动处理，并显示出处理的结果。

另外还有自动增益调整（Auto Enhance Selected Picture)等，也是选择一下即可。

七、其他

在PLAY菜单里，有很多游戏。可以用自己的照片做出很多有趣又古怪的东西来，自己试试吧。我就把自己的照片改成了一个十分古怪的图片。是不是很搞笑？(见图5)



图5

CF [DXCJ05]

STS——超强内部网的使用(一)

□北京　微酷

上一次我们已经建立了STS的内部网，由于是全中文界面，使用起来很简单，所以各位可以直接用起来试试看。

今天我们来讲讲使用STS时，需要启动的一些必需基本服务，以及设定一下我们的STS用户。

STS: Sharepoint Team Service的简写。Sharepoint Team Service是Office XP企业版提供的全新组件，可以让使用者非常轻松快速的建立团队WEB站点，让企业或者公司实现内部协同作业、文件管理和数据分析等。

一、用Frontpage 2002设定站点新位置

由于STS的使用和Office XP有着密不可分的紧密联系，所以如果你想把STS站点放在一个新位置，可以用FrontPage 2002轻松做到:

开启FrontPage 2002，由“任务窗格”中选择“Web 站点模板”(图1)。



图 1

选择“基于任务组的SharePoint Web 站点”(图2)，然后在“指定新Web的位置”中自行输入一个想要建立的STS站点位置。设定完毕后，按下“确定”，FrontPage 2002 便会自动建立一个新的SharePoint站点。



图 2

二、启动索引服务和搜索：

SharePoint Team Service 站点本身提供了强大的全文检索服务。然而要启动这项功能，必须依赖于Windows操作系统启动了“索引服务”(Indexing Service)。由于此项服务的默认值是关闭的，因此，只要没有启动索引服务，就无法在网站中使用强大的全文检索功能。

要启动这项服务，其方法如下：

1.打开控制面板，选择“管理工具”里的“服务”。

2.在出现的“服务”对话框中，找到“索引服务”(Indexing Service)(图3)。



图 3

3.双击鼠标，开启有关索引服务的设定。将“启动类型”由“手动”变为“自动”，最后按下“启动”，再按下“确定”按钮即可。

4.当设定完毕后，全文检索的功能便启动了；我们就可以在网页中按下“转到搜索页”，就可以进行全文检索了（图4）！

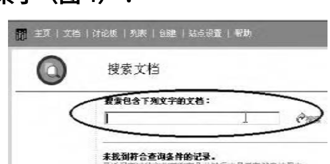


图 4

三、设定用户名、密码和角色：

STS默认是用于建立动态内部网，尤其适合于小组之间的协同工作。为了保证我们可以清楚地管理各成员之间的协作以及相关信息，必须为每个成员设定一下用户名和密码。各个成员使用自己的用户名和密码进行工作，有助于清楚地在内部网上区分信息的发布者。

具体做法:点击“主页”中的“站点设置”，然后点击“转到站点管理”。然后是“单击此处可添加或删除帐户”(图5)。进去后就是设置用户名和密码的过程了。

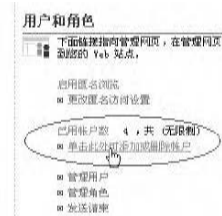


图 5

添加完了账户，特别记得要为具体的账户指定一下在我们内部网中的“角色”，因为不同的角色意味着不同的权限。

具体做法就是这页上的“管理用户”，然后点“添加用户”，直接在“添加用户或组名(例如：域\名称)：”中输入你刚才建立的账户名，然后指定他的具体角色就可以了(图6)。(一般情况下，内部网的用户可以设定为“作者”。)

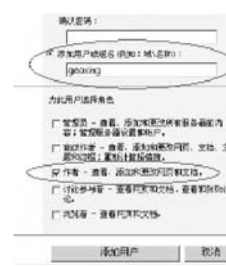


图 6

当用户名和密码都设置完毕后，其他人就可以各自使用自己的用户名和密码浏览内部网了——当进行“发通知”、“上载文档”操作时，点下“保存并关闭”的按钮，系统会自动提问你的用户名和密码，正确输入即可。

如果是面向Internet，还需要设定一下匿名用户。一般应当设置匿名用户的角色为“浏览者”，这样他们将只能浏览站点内容，而不能进行修改。

具体做法是在“添加用户”的网页中，点击“管理”，然后点击“更改匿名访问设置”，最后点“提交”即可。CF [JYWL01]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看

游戏新品

《魔兽3》的出现无疑让这个夏天变得更加有趣，而《无冬之夜》的出现，又让这个夏天增加几分隆重的气息。无疑这个夏天将会是属于游戏的。下面就让我们去看看近期都有哪些游戏上市，哪些是值得在我们的硬盘上多待一段时间的好游戏。

无冬之夜

Neverwinter Nights

出品公司: Bioware / Infogrames
游戏类型: AD&D角色扮演
游戏容量: 3CD
推 荐 度: 4



适合的玩家群：喜欢AD&D系统，并且希望了解一下AD&D第三版规则的玩家。还有一种就是想见一见这款屡获E3大奖的欧美大作的玩家。

提示：是大作不错，但并不十分适合国内玩家的口味。毕竟我们和欧美玩家的欣赏角度有些不同。

简介:《无冬之夜》采用了《博德之门》中使用的‘OMEN引擎’的改良版本——“Aurora 3D”引擎，这个引擎的最大特点是可以将画面真实感充分地体现出来，如：阳光的光束、飞落的树叶和天气的变化等等。另外这个引擎的光影效果也十分出色，玩家可以在游戏中看到动态的人物倒影(随着光线角度的转换而产生变化)，真实的阴影效果，所有的移动物品看上去都表现得很具物理性，就像现实生活中的一样。

另外游戏将严格执行第3版的“AD&D”制作标准——我想现在有很多玩家都很想体会一下第3版的“AD&D”究竟是什么样的感觉。

另外城主的加入将会让游戏变得更加有意思，玩家可以在游戏中创作出自己的世界，并且能够控制绝大多数的游戏参数（包括游戏规则)。这就相当于玩家在扮演一个GM的角色，相信有不少的玩家会对这项功能感兴趣的。

评论：不看今年E3《无冬之夜》获得的奖项，光看看它在近两年来所获得的多款殊荣，你就知道这款游戏在国外玩家心目中是怎样一个地位。但对于国内的玩家来说，由于文化背景的差异，反而使得一些在国外或是在E3上获得大奖的游戏在国内却落得个无人喝彩的地步。这多少让人有些莫明的伤感，但也没办法，因为就是有些人就是不习惯吃西餐：）

三角洲特种部队 ：匕首行动

Delta Force: Task Force Dagger

出品公司:NOVA LOGIC
游戏类型:第一人称射击类
游戏容量: 1CD
推荐度：3

适合的玩家群：第一人称射击爱好者，三角洲系列的爱好者。另外还有喜欢搞点“反恐怖活动”的游戏爱好者。

提示：游戏整体上没有太大的变化，但这个系列的噱头本身就是最大的卖点。

简介：《三角洲特种部队》的官方资料片，以美国在阿富汗实施的“持久自由行动”为背景，场景从坎大哈、马扎里沙里夫一直到托拉博拉山区，任务包括突袭叛军总部、控制当地机场、伏击敌军护送队、摧毁SAM和SCUD导弹基地等。游戏采用改进后的“大地勇士”引擎，你可以选择扮演三角洲特种部队、海军陆战队、武力侦搜队、海豹突击队或英国空军特别部队等十支世界著名特种部队。

评论：游戏在图像上并没有太大的改进，有的只是细节上更改，这多少让喜欢它的FANS些失望。但游戏却将玩家引向了一个现在十分流行的话题和一个十分敏感的地区：反恐怖活动与阿富汗。想想自己将会以反恐怖组织成员的身份在游戏出现，来进行“主持正义”的行动那该有多爽。



信长之野望十苍天录日文版

KOEI NOBU 10 Japanese

出品公司：日本光荣
游戏类型：历史模拟游戏
游戏容量: 2CD
推荐度：3

适合的玩家群：历史模拟游戏爱好者，对光荣游戏有着某种特殊感情的玩家，喜欢信长系列的玩家。（注：除此以外还有个基本条件就是要懂日文）

提示：大作！绝对的大作，可惜是日文……

简介：《苍天录》以日本战国特有的“下克上”为基本的概念，在游戏中玩家可以选择大名以及军团长、城主等来进行游戏。另外大场景政略游戏系统依然采用一直以来的回合制，而战斗场景则继续沿用前作《岚世纪》中采用的实时制。至于游戏中的登场武将数为系列最多的1500人。剧本共5本。在不同的剧本中，一共有150个可以选择的武将。这下玩家可有的玩了。



评论：喜欢这一类游戏的玩家可不要错过这款大作，懂日文的玩家可有福了，可以提前领略到苍天录的魅力。其余的就只能等中文版的上市了。|CF|[DZYX01]

游戏大补贴

□童话的秋天

《魔兽争霸3》秘籍

在游戏中按下回车键，然后输入以下密码即可：

iseedeadpeople　地图全开
allyourbasearebelongtous　立刻获胜
somebodysetupusthebomb　立刻失败
thereisnospoon　魔法无限
whosyourdaddy　无敌

魔兽争霸3操作快捷键指南

基本游戏界面:

Alt-F4 or Alt-q - 退出Warcraft III.
Alt-O - 打开选项菜单
Alt-h - 打开帮助菜单
Alt-s - 打开存盘菜单
Alt-l - 打开读取存档菜单
F6 - 快速保存游戏
F10 - 打开/关闭主菜单
Ctrl-s - 开/关声音
Ctrl-m - 开/关音乐
Enter - 打开默认的谈话窗口
Shift-Enter -打开对所有游戏里头的人的谈话窗口
Ctrl-Enter - 打开对盟友的谈话窗口
Print Screen - 将屏幕截图为.TGA格式的文件并保存在你的WC3安装目录下的SCREENSHOTS目录.
Esc - 返回上个菜单
Insert - 将镜头向左旋转
Delete - 将镜头向右旋转
鼠标轮: 上滚 - 放大镜头
鼠标轮: 下滚 - 缩小镜头
按下鼠标轮: - 按住可以移动鼠标来在地图上移动
方向键 - 可以在地图上移动

《神奇传说3》秘籍

在游戏目录下找到config.dat文件用UltraEdit之类16位编辑器打开：

将0010H，0014H，0018H，001CH~00D0H地址变量改为1（就是每隔4个地址修改成1）即可看到所有的CG和动画！

《小李飞刀》赚钱秘籍

先买木头99个（5元一个），然后用小刀将其刻成雕像，再全部卖掉（15元一个），卖一个雕像可赚10元，这样就可以无限赚钱了。

红警2:尤里的复仇超级武器

造8-10个SLAVE MINER奴隶矿厂，放出奴隶，用GENETIC MUTATOR（尤里的第一种超级武器）将奴隶变成BRUTE（野蛮人,它们没有人性,不过攻击力很强,曾经被七个野蛮人洗掉四辆天启）50多个，哈哈，试试吧！

机动部队 Mobile Force

在游戏中按下“～”开启控制台，然后输入“Horsey”开启作弊模式，以后只要输入以下密码即可：

god　无敌模式
teamgod　小组无敌模式
Amphibious　水下呼吸
Fly　飞行模式
Ghost　穿墙模式
Loaded　获得所有武器
SetTeam 0/1　组队开关
Invisible true/false　隐形开关
KillPawns　消灭所有电脑控制的对手
KillEnemy　消灭所有敌人
KillCars　炸毁所有车辆
ExpireCars　屏蔽所有车辆
ViewN　切换到下一位玩家视角
ViewMe　切换回正常视角
SetJumpZ　设置你跳跃的高度
SetSpeed　设置你走动的速度
SetWeapons　为每位小组成员设置武器
Summon　生成指定的物品(详见下文)

武器列表

RageWeapons.RageKnife
RageWeapons.Pistol
RageWeapons.Shotgun
RageWeapons.MachineGun
RageWeapons.HeavyMachineGun
RageWeapons.RageRifle
RageWeapons.RocketLauncher
RageWeapons.Grenades
RageWeapons.TripBombs
RageWeapons.AdrenalineShot

车辆列表：

Rage.Buggy
Rage.Humvee
Rage.Truck
Rage.Armadillo

《三国星海风云2》秘籍

在游戏中按下回车后输入以下密码即可：

sset level 255　等级255
uunmask all　迷雾关闭
pproduction speed　生产加速
rresearch all　可生产所有建筑
sset ore 999999　增加矿石
sset ki 999999　增加天然气

《封锁行动》秘籍

在游戏中按下回车后输入以下密码即可：

eat your spinach　无敌模式
say uncle　赢得胜利

《恐惧集合》秘籍

在游戏中按下“～”开启控制台，然后输入以下密码即可：

Superman　无敌模式
Teamsuperman　小组无敌模式
Run　跑动加速
Shadow　隐形
Teamshadow　小组隐形
Ammo　弹药无限

《荣誉勋章：联合袭击》秘籍

以命令行加参数的方式启动游戏，即在游戏快捷方式属性的执行文件后面增加如下的参数: +set ui_console 1 +set cheats 1 +set thereisnomonkey 1

以后在游戏中按下“～”就可以输入以下的密码了：

god　无敌模式
fullheal　生命值全满
wuss　获得所有武器弹药
noclip　穿墙模式

《三国群侠传》无限金钱

解救南阳之危后，南阳太守会给你五百两，还有两件物品。之后出城，再进城，和南阳太守谈话，对话五次后得五百两。然后不断和他说话………三国富豪诞生啦！

匈奴族周围有很多敌人，打赢后得刀王录，学习后攻击超强。(打巫祭才行)

南蛮族周围也有很多敌人，打赢后得剑仙传，学习后攻击敌人600。(打巫祭才行)[CF][DZYX02]

大话西游 新手指南

□textnext

现在的网络游戏可谓春风得意，横扫千军，锐不可当，其实有多少让人满意的游戏并不重要，单单可以和别人一起聊天，一起练功就足以让你迷恋其中了。

前段时间我买了个大话西游的客户端，它的优点和缺点我就不说了，如果你准备玩这个游戏，最好的方法就是在玩以前对游戏有所了解——所谓知己知彼，方能百战百胜。

1.下载相关的游戏补丁

安装好大话西游（需要1.5GB硬盘空间），运行程序你会发现检查更新游戏失败，原因是缺少一个msvcp60.dll的文件，你可以到一个叫做"大话西游"的网站下载，地址是xy.163.com，然后把它复制到windows的system32文件夹里，这样就可以更新游戏了。升级后可以看到武器的使用等级，还有音乐可以听（顺便说一下，如果升级后经常死机，建议重装游戏而不要升级，或者删除windows\system32文件夹里msvcp60.dll文件；或升级操作系统到Windows XP也可以）。

2.拜师学艺

不论你是那个门派，首先应该知道怎么升级，学习那些技能。

我以前曾有个ID，都20级了，杀妖怪只打几点血；重新申请一个ID号，10级就可以打100左右的血，原因就在于第一个ID只学了三种技能——而第二个ID学习了全部技能。

希望你别和我一样，走入这个误区。

3.升级

一开始在出生的地方做任务，升到10级就别升级了——因为10级以上的人就坐不了驿站的马车了；那样的话，从长寿村到长安，就只能使用飞行符或者走过去了^_^(飞行符很贵的)。

人物每升一级会有5点经验可以使用，建议分配给攻击力、耐力和生命值。敏捷可以暂时不升，对于擅长法术的门派，把分配给攻击力的经验点换成升魔法值。

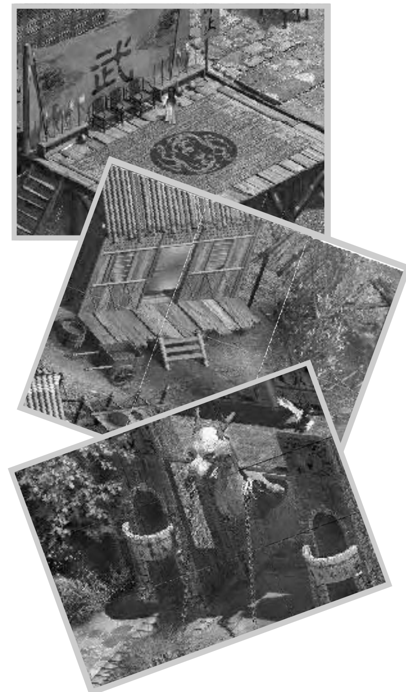
10级的时候就可以使用10级的武器了，如果是9级以下，可以到武馆购买1级的武器，服装店购买1级的装备，饰品店购买1级的装饰；10级的武器装备饰品都在流动的NPC身上，20级以上的需要善恶点到黑市购买，那是以后的事了。

4.任务

在出生的地方，都有出生地任务，比如长寿的寿星。建议做出生地任务，一直升到10级，然后找喜欢的门派拜师，就可以做师门任务了。

师门任务分为送信、巡逻、购物三种，前两种没有什么诀窍，第三种熟悉师父经常买的东西后，多买一些放到身上，如果接到购物任务时身上有那个物品，就可以立刻完成任务，不用再来回跑了，诀窍是事先预备好路途远的、难买到的、经常要的物品。

20级以后就可以带队到五指山杀妖了，如果你是队长可以得到1点善恶点，20级的武器装备需要40善恶点购买一个，30级60点，40级80点。



除了师门任务还有押镖任务，需要20级以上；任务链任务：给任何NPC100两银子就会接到一个任务，在有限的时间内完成任务的同时接到第二个任务，依此类推，没有上限啊，建议30级以上，需要熟悉地图和NPC位置。

查找NPC位置的网页为http://202.108.44.184/xiandu/chaxun.htm。

5.PK、聊天、小地图

强烈建议不要打开PK开关，大话里的PK可是很严重的哦，一旦打开就需要很多小时的上网游戏时间才能关闭。进入大话，默认的聊天频道全部打开，如果你觉得乱，可以关闭一个或者全部频道，建议只打开"悄悄话"频道。

小地图在右上角，可以和人物状态来回切换。|CF|[DZYX03]

新剑侠情缘的7个结局

□辽宁　郭皓

时下玩"新剑侠"的Gamer们不在少数，在下这里就把"新剑侠"的七个结局给大家。

第一种结局：自己没当盟主，孤独一生。(条件是不当盟主就行了)

第二种结局：与何员外女儿何梅结婚。(条件是只要选择同她结婚就行了)

第三种结局：与杨瑛在一起。(条件是要选择追杨瑛，还要当盟主)

第四种结局：自己自裁了。(条件就是没在时间内到达凤凰山救岳飞)

第五种结局：与张琳心在一起。(条件就是选择不追杨瑛，当盟主就OK)

第六种结局：与杨瑛一起去风波庭救岳飞，一统河山结局。(条件是第一不能杀张风；第二去长白山，不能抢人参；第三张如梦与南宫飞虹两人对打时谁都不能打死谁，这里只要躲着不和她打，耗一定时间就行了；第四在临安的妓院，与秋雨说话，答应她帮他找刘云，她会给你一红玉，一定要拿，而且一定要给刘云，最后当盟主)

第七种结局：自己一人去风波庭救岳飞，一统河山结局。(条件和结局6一样，就是不当盟主)|CF|[DZYX04]

冠军足球经理心得

□北京　大宏

冠军足球经理（Championship Manager，简称CM）01/02版在国外上市半年后，中文汉化版也终于面世了，那些因为看着满屏幕英文字母头疼的玩友们也有了享受胜利喜悦的好机会了。

从99/00、00/01直到01/02版，从英文版到现在的中文版，我玩CM也有将近三年的时间了，现在我想就其较新的3965中文版谈一些游戏的心得，和众多高手进行一下交流，也可以给刚刚接触这个游戏的新玩友一点帮助。

一、选择球队

在开始游戏之前建议先进行游戏设置，将数据库设置为最大，这样可以获得更多的球员和资料。具体选几个联赛看自己的电脑配置而定，我的P3-450，256M的机器，选大型数据库，三个联赛，速度还是可以接受的。

新手上路我建议还是先选规则相对简单的意大利联赛强队，比如罗马、米兰等球队，球员超强，资金充裕，而且意甲还没有外援限制，难度较低，用于初期学习、熟悉系统，待熟练后可向他国发展。相对较难的是英格兰联赛，外援限制太过繁复，但在这种联赛里成功的喜悦是不言而喻的，我本人就非常喜欢带队升级的感觉。

二、职员配备

在CM这个游戏里，每只球队拥有一个由一名经理、一名助理经理、五名教练、七名球探以及三名队医组成的庞大教练组，每个人都有不同的作用。玩家扮演的是本队的经理，管理着全队的训练、球员配置，选择好助手对自己的工作将有很大帮助。

助理经理是你最重要的帮手，需要比较全面的能力，我个人认为其中比较重要的是判断球员能力（Judging Player Ability）、判断球员潜力（Judging Player Potential）、指导球员（Coaching Outfield Players）、人员管理（Man Management）、与年轻球员相处（Working with Youngsters）和批评的艺术（Level of Discipline）这几项能力。

判断球员能力和判断球员潜力高，可以帮助你判断球员在球队中的价值和特点；指导球员和与年轻球员相处能力高，可以让你队中有潜力的年轻球员迅速成长为可用之才；人员管理高，队中很少会出现训练迟到、缺席等意外事故；批评艺术高，球员会比较虚心接受批评。

教练的选择因各自负责的任务而异，如果没有十分全面的，就应该看重某几方面的能力。

球队平时的训练分为守门、技术、战术、射门和体能五个方面，如果负责训练体能，最好是选择体能型的教练，其它的能力不是很重要；守门员训练当然是要守门员训练数值高的教练；训练技术、射门应当选用技术型教练，辅以激励和战术知识能力；战术知识是非常重要的训练，需要战术数值高的教练。如果玩家刚上手选用的是世界级别的强队，那么一开始就会拥有很好很全面的教练，如果是弱队，就要合理地分配任务了。

球探工作在CM这个游戏中非常丰富，最重要的有判断球员能力（Judging Player Ability）和判断球员潜力（Judging Player Potential），最好还要有一定的决心和战术知识。球探的工作内容比较复杂，后面再详细说。

我个人认为队医的作用在游戏中不是很明显，医疗知识有20就可以了，而且可以签的队医有很多，很容易找到。

如果你的职员人数不足，在失业清单中又没有中意的人员，那就得从低级队或弱队中挖掘了——有些不错的职员起初是不愿意离开的，没关系，等过些天你的球队成绩呈明显的上升趋势的时候再提出合约，成功的可能性就会比较大。

三、球探工作

球探最主要的工作是从世界各地为你搜寻优秀的球员，你可以将球探分派到世界各地的主要足球强国，或者按照地区来搜寻。搜到的好球员按照5星级到1星级排列，5星是有很强实力的球星。

你还可以通过设置来筛选，是选择现有能力强的球员，还是有潜力的球员。在这里顺便提一下，在北欧的斯堪的那维亚半岛，也就是瑞典、挪威和丹麦等国家的球队中，有很多能力数值很强的球员。这些球员由于球队名气小而非常便宜，尤其是后卫队员，如果球队的资金不太宽裕又要加强某些位置，可以选择在这里搜索。当举行各种大型的洲际比赛的时候，比如各洲的锦标赛、世界杯及联合会杯等等时，你也可以派球探去观察，为你推荐表现出色的球员。

球探的另一重要工作是帮你观察球队比赛的下一个对手，你可以派个球探专职负责观察对手，这样他就会在比赛后为你发送观察报告，提示你对手的水平以及该队的常用战术、核心队员等，有时候还会告诉你该队的某某球星受伤了，这样你就可以一边偷着乐去了。

搜索年轻球员是另一工作，有些人更喜欢培养年轻球星，如果你遇到了评价是4星以上的年轻人，一定要签下他，这样的球员往往就是未来的Ronaldo、Beckham。

四、球员配置

在CM中，每个球员有三十多项数值作为评价，很多刚上手的玩家看着这么多数值无从下手，全都高当然是最好，但是只有强队才有这种超级球星；其实，在不同位置的球员所需要的决定性能力是不一样的，如果该队员具备了自身位

置需要的较好能力，那么他也会发挥得很出色。

守门员重要的数值包括敏捷、手控球、位置感、扑球反应、弹跳、平衡、传球和勇猛，如果没有完美的门将也不必强求，尽量找前四项数值高的即可。

中后卫需要有良好的头球、弹跳、盯人、位置感、耐力、力量和铲球抢断能力。抢断能力最为重要，力量高决定对抗能力，位置感决定着选位的合理性，适合区域防守（盯人高的球员适合进行盯人）。

边路球员包括边后卫和边前卫，应该具有出色的加速度、速度、耐力、盘带、传中、传球、团队协作和勤奋能力值，如果你打边路战术，这些球员往往就是你队中过人和助攻次数最多的，比如Zambrota、Giggs。

中场球员分为进攻型和防守型，进攻型要求有高超的传球能力和创造性以及一定的射门能力，不但可以组织进攻还可以插上射门，像Nedved、Rui Costa；防守型中场需要的能力和中后卫的能力差不多，位置感和抢断能力是很重要的，如Davids、Roy Keane。

前锋球员需要的能力是加速度、速度、射门、无球跑、传球、盘带、天赋、团队协作和勤奋，这种前锋最为全面，既能助攻，又可进球，如Del Piero、Raul；还有一些中锋型的球员，头球、无球跑的能力高，比如Trezeguet、Keluivert。

如果某些球员的能力数值更适合打其它的位置，比如有些边后卫适合打中后卫，我们可以通过训练他新位置来进行改变，不过这样训练比较慢，通常需要大概一年的时间才能成功，而且有可能会导致球员的不满情绪，利弊玩家还是要自己掌握——另外，让球员在新位置上多打比赛也可以积累对该位置的经验。

当你在一个位置上有两名球员可选，而又无法确定究竟谁更强的时候，那么新加入的‘球员能力比较’功能就会派上大用场。将两球员分别设置为一号和二号，比较球员，就会出现能力比较页面（图1，用来比较图拉姆和蒙特罗）。你会看到两球员各种数值的差距，最重要的是相同位置的比较，如果二人位置相同，能力相同，就是一条黄色的横线；如果有强弱，就会用1到5颗星来表示，星越多，表示强得越多，这样大家就不会因为无法比较能力来发愁了。



图 1

五、战术分析

CM的战术也是比较丰富的，其中比赛心态、传球方式、抢断方式、压迫式打法、造越位和反击几个选项比较明了。其中要提的是如果你取得领先后应该尽量保持进攻状态，千万不要过早进入全线防守状态。根据经验，只有保持对对方的进攻压力，才能力保胜利，而守是很难守住的。关于主罚定位球、任意球应选择定位球能力强的球员，角球应该选择传中能力高的球员（若是点球应选择决心和射门高的球员），球队组织者是很重要的，可以选择前腰或后腰。（图2）

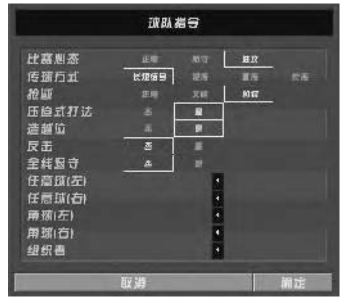


图 2

阵型

CM提供了多种可供选择的默认阵型，但多数不是很常用，一般玩家都喜欢在默认阵型的基础上自编阵型，下面我想介绍一下自己认为比较好的两种阵型，和大家进行一下交流（图3）。

本阵型是由进攻型4－4－2演变而来，由默认的平行中场改为一个前腰和一个后腰，采用长短结合的传球方式，两个中后卫都采用区域防守的方针，边路加强助攻，前腰担任组织工作并加强远射，这种阵型要求后腰能力较强，能够独挡一面。这个阵型是比较常见的阵型，攻守比较平衡，进攻边中结合，防守人也比较多。

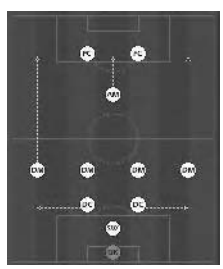


图 3

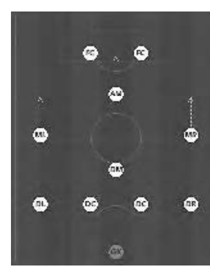


图 4

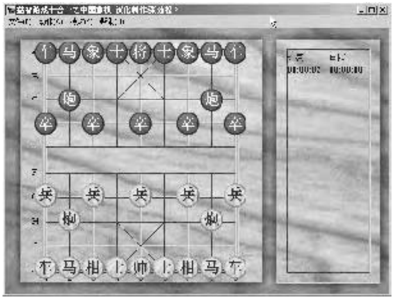
（图4）本阵型是由进攻型5－3－2演变而来，中间的后卫拖后形成拖后中卫，采用区域防守，注意保护，两个盯人中卫注意补防，两个边后卫要求能力较强，可以控制整条边路，进可攻，退可守，双后腰的区域防守增加了防守人数，必要时还可以再派一个后腰盯防对方的箭头人物。这个阵容攻守也比较均衡，打法以边路为主，前腰插上进球的机会会比较多。如果要再加强进攻可以将一个后腰换下变阵型为双前腰，甚至3－4－3。这种阵型还是比较受欢迎的，毕竟类似的3－5－2还是当今世界比较流行的阵型。

其实CM这个游戏拥有远比本文丰富的内涵，虽然它没有华丽的比赛画面，但是这个游戏一旦上手就很难再放下，因为它相比其它同类游戏来说感觉更真实，希望我的一点拙见可以给新玩家一点帮助，让更多的玩家能够加入CM的阵营当中。|CF|[DZYX05]

桌面小游戏

□秋之语

中国象棋（Cchess）



笔者酷爱下象棋，但下几盘就没有人愿意再和我下了——因为笔者的朋友都是好心人，实在不忍心打击笔者的自尊心; 但要他们不露痕迹输给我，又太累人……笔者在四顾无对手的情况下，只好钟情于象棋类软件了。

曾试过一些象棋软件，但要么是太弱智，要么就是我都喝完一杯茶了，电脑还在冥思苦想……实在让人受不了。直到我找到这款Cchess，才算得偿所愿——此游戏不大(压缩后用一张软盘就可以拷走)，难度却不算小。虽然在专家级和大师级难度电脑也有苦思冥想的恶习，但一旦玩家犯了错误，你看它反应快的，用时比你眨下眼睛还短——不过没事，我们可以悔棋。

游戏用鼠标控制，有单人和双人之分，单人玩还有初学者、爱好者、专家和大师四个级别可选。

下载地址:http://gamed.ngd.com.cn/qipai/chess/Cchess.zip

守护神的传说（The Keeper's Legend）



可恶的外星人要把地球作为他们弃置核废料的垃圾场——为了我们美丽的地球，拿起你的武器战斗吧！

游戏中玩家的武器十分可爱，是绑在两个狮身人面像上的橡皮筋和源源不断的石头块，像极了我们小时候经常玩的弹弓。武器虽然简陋，但我们责无旁贷！游戏中飞碟会不断丢下各种核垃圾，在阻止它们落到地球上的同时，不要忘了擒贼先擒王的原则，消灭那些飞碟！

游戏的音乐十分雄壮和苍凉，尤其是当核垃圾掉到地面上地球满目疮痍的样子实在令人感慨万分——记住，保护环境，人人有责。

玩法: 用鼠标左键点住石块向下拉动橡皮筋，松开鼠标后弹出石块。

下载地址: http://www.hastars.com/flashgame/hasling/hasling.zip

圣女之条件



一个安宁的村庄受到怪物的威胁，如果不将村子里最美的女孩送给怪物，它们就会发动袭击！为了保护村庄，我们可爱的武士MM走上了对抗怪物的道路。游戏是典型的日式风格，画面清新可爱。并且拥有非常漂亮的连击系统，值得一玩。

游戏控制: 方向键控制移动，Z键出拳，X键跳。

下载地址: http://game.china.com/zh_cn/download/minigame/mystic.zip

教你学街舞



在电脑前坐了这么久，累了吧？老这样坐着对身体可不好啊。让我们跳段街舞活动活动吧。什么？你不会？没有关系，这里给你推荐一款教你学街舞的小游戏。操作非常简单，还有慢动作和分解动作播放，别说自己不会，电脑又不会笑话你，来来来，一起动起来吧，对身体有好处的哦。

鼠标控制，点画面左下角控制区的M键选择乐曲，倒三角的Play键播放，画面正下方的按钮是场景和视角选择，点右边的人物头像可以调换人物。

下载地址: http://idance.co.kr/getdancefile.php3?fid=352 |CF|[DZYX06]

Flash 深入研究之一

——编程解除 SWF 文件保护

□天津　张帆

对于一些Flash的初学者来说，学习编写Flash的过程中免不了要利用“ Import ”功能来参考一下别人的作品。但是很多Flash作者由于种种原因，在生成SWF文件时都设置了“ Protect from import ”保护，只有知道密码的人才能够“ Import ”该SWF文件，使得我们无法借鉴，十分遗憾。那么能否自行编程解除这个保护呢？下面就让我们一起深入研究一下。

一、SWF 文件格式

我们将以Flash 5版本的SWF文件为例来说明SWF文件的文件结构。

SWF文件主要分为文件头和数据两部分。文件头是文件的开始部分，其结构为：

字段	数据类型	字段含义
标示1	UI8	此处值总是F（Flash 6开始引入压缩机制，压缩的SWF文件此处值为C，本文暂不讨论Flash 6的格式）
标示2	UI8	此处值总是W
标示3	UI8	此处值总是S
版本号	UI8	记录SWF文件版本
文件长度	UI32	记录文件的总长度（包括此文件头）
帧尺寸	RECT	以twip为单位记录帧的尺寸
帧速率	UI16	以8.8的方式记录帧速率
总帧数	UI16	记录总帧数

数据类型UI8表示无符号8位数，占1字节；UI16表示无符号16位数，占2字节；UI32表示无符号32位数，占4字节。我们使用Delphi作为编程工具，以上数据类型在Delphi里可分别以Byte、Word和LongWord类型使用。

帧速率的8.8方式表示其在存放时占用了两个字节，以Byte1.Byte2的方式存贮，Byte2表示小数点前的部分，Byte1表示小数点后部分。

我们特别关注一下帧尺寸的RECT类型。帧尺寸是以twip（1twip=1/1440英寸）为单位记录了帧X、Y方向的最小和最大值，其结构为：

字段	数据类型	字段含义
所需位数	nBits=UB[5]	记录后面4个值的存放位数
Xmin	SB[nBits]	X方向最小值
Xmax	SB[nBits]	X方向最大值
Ymin	SB[nBits]	Y方向最小值
Ymax	SB[nBits]	Y方向最大值

由上表可以看出，RECT结构第一处所需位数字段位于起始字节的前5位（bit），记录了后面4项值每一项所占用的位数，其后即以该nBits值为长度记录了Xmin、Xmax、Ymin和Ymax四项值。不同帧尺寸的SWF文件其RECT部分所占用的总字节数会不同。

SWF文件头后面就是文件的数据部分。数据以Tag为单位存放，如图1所示：



图1

每个Tag也包括Tag头和Tag数据两部分。Tag头的结构为：

字段(短型Tag)	数据类型	字段含义
Code	UI16	记录Tag的ID值和Tag数据部分的长度

其中，Code为无符号16位数，它的前10位数（Bit）记录Tag的ID值，后6位数记录后面的Tag数据部分的长度。但是6位数只能表达最大62字节的Tag数据，所以这只是短型Tag的记录。对于长型的Tag，其Tag头结构为：

字段(长型Tag)	数据类型	字段含义
Code	UI16	记录Tag的ID值和固定长度63（后6位全为1）
长度	UI32	记录Tag数据部分的长度

编程时我们可以通过移位操作得到ID值：

TagID:=Code shr 6;

通过与操作得到短型Tag的长度：

TagLength:=Code and $3F;

如果该长度值小于63（0x3F），则属于短型Tag：如果该长度等于63，则属于长型Tag，它的长度值位于其后的无符号32位数。

Tag头后面就是真正的Tag数据了。

SWF文件的数据部分就是由这样的许多Tag连接组成，最后以一个标志结束的Tag（ID值为0）作为结尾。

二、解除 SWF 文件保护

了解了SWF文件的结构，那么SWF文件保护的设置在哪里呢？

SWF文件的保护设置也是存放在Tag中的，其Tag的ID值为24。如果没有密码，其Tag数据部分长度为0；如果有密码，则将密码以MD5算法加密存放在Tag数据部分。所以，只要我们遍历SWF文件的所有Tag，计算出每个Tag的ID值，并将其中ID值为24的Tag剔除，就可以解除SWF文件的保护设置。

三、编程实现

下面就是我根据以上对SWF文件结构的分析用Delphi 6编写的解除保护设置的程序。程序界面很简单，请参考图2。由于代码中注释十分详细，相信你阅读起来不会遇到太大的困难，这里就不多说了。

```
unit SWFBlue_u1;

interface
```

```
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, ActnList, StdActns, StdCtrls;

type
  TMain = class(TForm)
    b_open: TButton;
    b_save: TButton;
    b_exit: TButton;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Label3: TLabel;
    Label4: TLabel;
    Label5: TLabel;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    SaveDialog1: TSaveDialog;
    procedure b_openClick(Sender: TObject);
    procedure b_saveClick(Sender: TObject);
    procedure b_exitClick(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    FileLength : LongWord;    //SWF文件尺寸
    FileBuf : Array of Byte; //将SWF文件读入内存存放
  end;
```



图 2

```
var
  Main: TMain;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TMain.b_openClick(Sender: TObject);
var
  f : File;
  fws : string[3];         //标示信息
  version : Byte;          //SWF文件版本号
  b,b1,b2 : Byte;
  Buf : Array of Byte;
  FrameRate : real;        //速率
  FrameCount : Word;       //总帧数
  s : string;
  TagID : Word;            //Tag标示
  TagLength : LongWord;  //Tag长度
  CurrentPos : integer;  //CurrentPos记录当前读写位置
  FileLengthPos : integer;  //FileLengthPos 记录 FileLength 参数位置
  TagPos : Integer;        //TagPos 记录当前 TagID 位置
  Found : Boolean;
begin
  if not OpenDialog1.Execute then exit;

  FileMode:=fmOpenRead;
  AssignFile(f,OpenDialog1.FileName); Reset(f,1);
  SetLength(FileBuf,FileSize(f));
  BlockRead(f,FileBuf[0],Filesize(f)); //将文件读入内存
  CloseFile(f);

  //下面为读取SWF文件的文件头Header部分
  CurrentPos:=0;
  //读取'FWS'标示
  SetLength(fws,3); Move(FileBuf[CurrentPos],fws[1],3); Inc(CurrentPos,3);
  if fws<>'FWS' then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage('该文件不是Flash SWF文件!');
    exit;
  end;
  //读取版本号
  Move(FileBuf[CurrentPos],version,Sizeof(version)); Inc(CurrentPos,Sizeof
(version));
  if Version<>5 then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage('该SWF文件不是Flash 5版本，本程序当前仅识别Flash 5
格式SWF文件!');
    exit;
  end;
  //读取SWF文件长度
  FileLengthPos:=CurrentPos;
  Move(FileBuf[CurrentPos],FileLength,Sizeof(FileLength)); Inc(CurrentPos,
Sizeof(FileLength));
  //读取XMin,XMax,YMin,YMax
  //这里仅读出此四个值的存贮字节存放到Buf中，没有计算它们的实际值
  Move(FileBuf[CurrentPos],b,1); Inc(CurrentPos,1);
  b2:=b shr 3;  //得到Bit位数
  b2:=5+b2*4; while (b2 mod 8)<>0 do Inc(b2); //计算共有多少Bit位数
  b2:=(b2 div 8)-1; //计算共有多少字节Byte
  SetLength(Buf,b2+1); Buf[0]:=b;
  Move(FileBuf[CurrentPos],Buf[1],b2); Inc(CurrentPos,b2);
  //读取FrameRate，b2为小数点前部分，b1为小数点后部分
  Move(FileBuf[CurrentPos],b1,Sizeof(b1)); Inc(CurrentPos,Sizeof(b1));
  Move(FileBuf[CurrentPos],b2,Sizeof(b2)); Inc(CurrentPos,Sizeof(b2));
  s:=IntToStr(b2)+'.'+IntToStr(b1);
  FrameRate:=StrToFloat(s);
  //读取总帧数FrameCount
  Move(FileBuf[CurrentPos],FrameCount,Sizeof(FrameCount)); Inc(CurrentPos,
Sizeof(FrameCount));

  //下面为读取SWF文件的文件内容Tag部分
  Found:=False;
  Repeat
    TagPos:=CurrentPos;
    //读取TagID并得到TagLength
    Move(FileBuf[CurrentPos],TagID,Sizeof(TagID)); Inc(CurrentPos,Sizeof
(TagID));
    TagLength:=TagID and $3F;
    TagID:=TagID shr 6;
    //如果是LongTag则读取下面的TagLength
    if TagLength=$3F then begin
      Move(FileBuf[CurrentPos],TagLength,Sizeof(TagLength)); Inc
(CurrentPos,Sizeof(TagLength));
    end;
    //是否有SWF保护设置
    if TagID=24 then begin
      Found:=True;
      //如果有则将该Tag去掉，将后面的Tag搬过来覆盖掉TagID为24的
部分
      Move(FileBuf[CurrentPos+TagLength], FileBuf[TagPos], FileLength-
(CurrentPos+TagLength)+1);
      //相应的，要减去文件长度FileLength
      FileLength:=FileLength-(Sizeof(TagID)+TagLength);
      CurrentPos:=TagPos;
    end else CurrentPos:=CurrentPos+TagLength;
  Until TagID=0;

  if Found then begin
    Move(FileLength,FileBuf[FileLengthPos],Sizeof(FileLength));
    Label5.Caption:=OpenDialog1.FileName;
    b_save.Enabled:=True;
    ShowMessage('发现有SWF保护设置，请选择文件另存解除保护！');
  end else begin
    SetLength(FileBuf,0);
    Label5.Caption:='无';
    b_save.Enabled:=False;
    ShowMessage('未发现SWF保护设置！');
  end;
end;

procedure TMain.b_saveClick(Sender: TObject);
var
  f : File;
begin
  if not SaveDialog1.Execute then exit;
  FileMode:=fmOpenWrite;
  AssignFile(f,SaveDialog1.Filename); Rewrite(f,1);
  BlockWrite(f,FileBuf[0],FileLength); //将内存信息生成文件
  CloseFile(f);
end;

procedure TMain.b_exitClick(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;


end.
```

需要注意的是，解除SWF文件保护目的只在自己研究，如果随便公开或者商业利用原作者的资源，可能会受到严厉的法律制裁。

文中程序在Delphi 6 SP2、Windows 2000下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0215bcj.zip。 CF [CXG01]

用 DELPHI 做“独立钻石”游戏

□扬州 徐敬玮

一边喝着咖啡一边玩自己写的小游戏，一定是很惬意的事情。今天，就让我们自己动手编写一个小小的智力游戏——“独立钻石”，游戏界面如图1所示。可能大家在玩具店已经玩过这样的小游戏了，不过考虑到大多数读者，我还是先讲一下该游戏规则：棋盘上的棋子可以跳过相邻的一颗棋子，被跳过的一颗将会被拿掉。棋子只能以跳跃的方式移动，且只能水平或垂直移动，不能斜跳，也不能一次跳过两颗棋子。如此反复，最后若能够只剩下一颗棋子，并且棋子位于棋盘中央，那么你将获得胜利。

知道了游戏的规则，下面我们就开始编程实现了。我选择了Delphi 6来编写这个游戏，当然别的编程语言实现的方法也比较相似。

一、游戏的实现思想

首先让我们来实现棋盘与棋子。如图2所示，棋盘的背景是用位图实现的，我把他们放在了资源文件big.res中了。

我们的棋盘是一个7×7的格子，用二维数组来表示棋盘上的各个点的状态就非常自然了。我们定义的数组为:

mymap:array[0..6,0..6] of integer;

这样，mymap[i,j]的值就可以表示棋盘上该点的状态。我们规定1表示有棋子、0表示无棋子、2表示不能放棋子，其中i、j分别表示横、纵坐标。程序中棋子排放位置的初始值是通过CHESS.INI文件定义、由readblockfromfile和initnewstate两个过程读取的，CHESS.INI文件的片断内容如下：

```
[独立钻石]
2211122
2111112
1111111
1110111
1111111
2111112
2211122
```

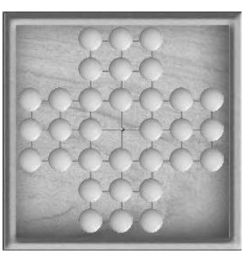


图 1

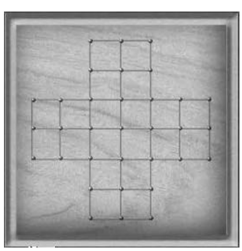


图 2

当棋盘上各个点初始化后，调用绘图过程FormPaint将棋盘和棋子画到窗体上就可以显示出如图1的样子了，具体的代码请看后文。

完成棋盘棋子的显示后，下一步的任务就是实现棋子的移动了。编程思想是这样的：当鼠标选中一颗棋子时，首先定义棋盘上该点不显示棋子，即该点对应的mymap分量为0，同时重画棋盘并将鼠标的光标换成棋子模样；接着，当鼠标将棋子落在棋盘上时，再定义落下那一点的mymap分量为1，而被跳过去的那一点的mymap分量为0，再重画棋盘就可以实现棋子的移动了。要把鼠标的光标换为棋子的图样，我是这么写的:

```
screen.Cursors[1]:=LoadCursor(hinstance,'curchess');
//在资源文件中调入光标文件
screen.Cursor:=Tcursor(1);//使屏幕的光标是棋子图
```

注意的是棋子光标是32×32的。

经过前面的两步，一个“独立钻石”游戏的雏形基本完成了，下面要做的当然是最重要的算法了。看了前面的游戏规则，我们可以知道落子的算法可以理解为在棋子落下时判断棋子是否是在水平或垂直的方向上移动，而且是否与原位置之间隔着一个棋子。而判断游戏是否结束和输赢的算法就是对mymap数组进行扫描，如果发现某一点有棋子，即mymap[i,j]=1，那么就判断与该点紧相邻的那一点是否也有棋子存在，而且在同一方向上再相邻的那一点是否没有棋子的存在，如果同时满足的话即可放下一枚棋子。当然对这一点的判断是要进行上、下、左、右四个方向的。这部分的算法是在FormMouseDown和FormMouseUp两个过程中实现的，也就是当你在棋盘上松开鼠标落下棋子时判断。

下面就是我所作的“独立钻石”的源代码，窗体上面只要放上一个菜单就可以了。

二、游戏的源代码

```
unit Unit1;

interface
```

```
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, Menus, ExtCtrls;

type
  TForm1 = class(TForm)
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    N3: TMenuItem;
    popmenuexit: TMenuItem;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormPaint(Sender: TObject);
    procedure FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton; Shift:
TShiftState; X, Y: Integer);
    procedure FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X, Y:
Integer);
    procedure popmenuexitClick(Sender: TObject);
    procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
  private
    procedure readblockfromfile(fname,sname:string;ts:tstrings);
    procedure initnewstate(statename:string);
    procedure popmenuClick(Sender: TObject);
    { Private declarations }
  public
    mymap:array[0..6,0..6] of integer;
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;
  OldMyX,OldMyY:integer; //定义全局变量棋子位置发生变化前的坐标
  isup:boolean=false; //定义判断是否处于棋子移动过程的变量
  iswin:boolean=false; //定义判断游戏是否结束的变量
  chessmanuals:TStringList; //定义棋盘的名称
  curManuals:integer; //当前棋谱

implementation

{$R *.dfm}
{$R big.res}//定义自定义的资源文件，其中包括棋盘的背景图BitBack，棋子
的图BitChess、提起棋子的鼠标光标CurChess、不提起棋子的鼠标光标CurHand

//读取INI配置文件的过程
procedure Tform1.readblockfromfile(fname,sname:string; ts:TStrings);
var
  i:integer;
  tsfile:TStringList;
  fromidx:integer;
  s:string;
begin
  ts.Clear;
  if FileExists(fname) then begin
    tsfile:=TStringList.Create;
    tsfile.LoadFromFile(fname);
    fromidx:=tsfile.IndexOf(trim(sname));
    if fromidx<0 then
      fromidx:=tsfile.count;
    for i:=fromidx+1 to fromidx+7 do begin
      s:=trim(tsfile.Strings[i]);
      ts.Append(s);
    end;
    tsfile.Free;
  end
  else
    ts.Clear;
end;

//初始化棋盘棋子排列的过程
procedure TForm1.initnewstate(statename:string);
var
  i,j:integer;
  tslevel:TStringList;
begin
  tslevel:=TStringList.Create;
  form1.readblockfromfile('chess.ini',statename, tslevel); //读取同目录下的
CHESS.INI文件

  for i:=0 to 6 do begin
    for j:=1 to 7 do begin
      mymap[i,j-1]:=strtoint(tslevel.Strings[i][j]);
      //定义二维数组中各元素的值，对应请棋盘上个点的状态
    end;
  end;

  tslevel.Free;
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
var
  tsfile:TStrings;
  title:string;
  i:integer;
  menuitem:TMenuItem;
begin
  form1.Width:=265;
  form1.Height:=265;
  //载入屏幕光标，定义初始屏幕光标
  screen.Cursors[1]:=LoadCursor(hinstance,'curchess');
  screen.Cursors[2]:=LoadCursor(hinstance,'curhand');
  screen.Cursor:=TCursor(2);

  chessmanuals:=TStringList.Create;
  chessmanuals.Clear;
  tsfile:=TStringList.Create;
  tsfile.LoadFromFile('chess.ini');
  for i:=0 to tsfile.Count-1 do begin
    title:=tsfile.Strings[i];
    if (title[1]='[') then begin
      menuitem:=TMenuItem.Create(PopupMenu1);
      menuitem.Caption:=title;
      menuitem.Tag:=chessmanuals.Count;
      menuitem.OnClick:=popmenuClick;
      PopupMenu1.Items.Insert(chessmanuals.Count,menuitem);
      chessmanuals.Add(title);
    end;
  end;

  curManuals:=0;
  initnewstate(chessmanuals.Strings[curManuals]);
  FormPaint(self);
end;

//窗口的自画过程
procedure TForm1.FormPaint(Sender: TObject);
var i,j:integer;
  mybitmap,bufbitmap:Tbitmap;
begin
  myBitmap:=TBitmap.Create;
  bufbitmap:=TBitmap.Create;
  bufbitmap.Height:=265;
  bufbitmap.Width:=265;
  mybitmap.LoadFromResourceName(hInstance, 'bitback');
  //对窗口背景重画棋盘
  bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,265,265),mybitmap.Canvas,rect(0,0,265,
265));

  mybitmap.LoadFromResourceName(hInstance, 'bitchess');
  mybitmap.TransparentColor:=clwhite;
  mybitmap.Transparent:=true;
  for i:=0 to 6 do begin
    for j:=0 to 6 do begin
      if mymap[i,j]=1 then
        bufbitmap.Canvas.Draw(i*34+12,j*34+12,mybitmap);
    end;
  end;
  //对棋盘上的棋子进行重画
  form1.Canvas.CopyRect(rect(0,0,265,265),bufbitmap.Canvas,rect(0,0,265,265));
  myBitmap.free;
  bufbitmap.Free;
end;

//鼠标点下的过程，在这个地方可以理解为鼠标左键选中棋子的过程
procedure TForm1.FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var
  myx,myy:integer;//棋盘坐标
begin
  if button=mbleft then begin
  //因为棋盘中每格的大小为34，就根据鼠标在窗口中的相对坐标，来换算出
棋盘坐标
    myx:=x div 34;
    myy:=y div 34;

    oldmyx:=myx;
```

```
    oldmyy:=myy;
    if (mymap[myx,myy]=1) and (isup=false) then begin
    //判断是否点下的地方有棋子且鼠标还处于没有提起棋子的状态
       screen.Cursor:=Tcursor(1);
       mymap[myx,myy]:=0;//棋盘上的棋子被提走
       isup:=true; //鼠标已经处于提起棋子的状态
    end;

    FormPaint(self);
  end;
end;

//鼠标松开的过程，在这个地方可以理解为鼠标左键将棋子放在棋盘上的过程
procedure TForm1.FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton;
Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var
  myx,myy:integer;
  ii,i,j:integer;
begin
  if button=mbLeft then begin
    screen.Cursor:=Tcursor(2);//落下棋子后鼠标的光标恢复原样

    myx:=x div 34;
    myy:=y div 34;

    //这是在垂直向下的方向上进行棋子的移动。要判断新坐标是与原坐标相隔
一个棋子且新的坐标上没有棋子存在，那么新作标点上回落下棋子，原坐标点上
和跳过的点上的棋子消失
    if (myx=oldmyx+2) and (myy=oldmyy) and (mymap[myx,myy]=0)
and (mymap[myx-1,myy]=1) then begin
      mymap[myx,myy]:=1;
      mymap[myx-1,myy]:=0;
      isup:=false;
    end;
    //这是在垂直向上的方向上进行棋子的移动
    if (myx=oldmyx-2) and (myy=oldmyy) and (mymap[myx,myy]=0)
and (mymap[myx+1,myy]=1) then begin
      mymap[myx,myy]:=1;
      mymap[myx+1,myy]:=0;
      isup:=false;
    end;
    //这是在水平向右的方向上进行棋子的移动
    if (myx=oldmyx) and (myy=oldmyy+2) and (mymap[myx,myy]=0)
and (mymap[myx,myy-1]=1) then begin
      mymap[myx,myy]:=1;
      mymap[myx,myy-1]:=0;
      isup:=false;
    end;
    //这是在水平向左的方向上进行棋子的移动
    if (myx=oldmyx) and (myy=oldmyy-2) and (mymap[myx,myy]=0)
and (mymap[myx,myy+1]=1) then begin
      mymap[myx,myy]:=1;
      mymap[myx,myy+1]:=0;
      isup:=false;
    end;
    //判断是否在原位置上落下棋子
    if (isup=true) and (mymap[oldmyx,oldmyy] <>2) then begin
      mymap[oldmyx,oldmyy]:=1;
      isup:=false;
    end;

    FormPaint(self);

    iswin:=true;
    ii:=0;
    //下面是对整个棋盘进行扫描,看还剩下多少颗棋子
    for i:=0 to 6 do begin
      for j:=0 to 6 do begin
        //如果发现某一点有棋子,那么就判断与该点紧相邻的那一点是否也有
棋子存在,而且在同一方向上再相邻的那一点是否没有棋子的存在也就是可以落
下一枚棋子,说明了还能够继续游戏
        if (mymap[i,j]=1) and (mymap[i+1,j]=1) and (mymap[i+2,j]=0) then
iswin:=false;
        if (mymap[i,j]=1) and (mymap[i-1,j]=1) and (mymap[i-2,j]=0) then
iswin:=false;
        if (mymap[i,j]=1) and (mymap[i,j+1]=1) and (mymap[i,j+2]=0) then
iswin:=false;
        if (mymap[i,j]=1) and (mymap[i,j-1]=1) and (mymap[i,j-2]=0) then
iswin:=false;
        if mymap[i,j]=1 then ii:=ii+1; //统计还剩几颗
      end;
    end;

    //如果还剩下中间的那一颗，就是胜利
    if (iswin) then
      if (ii=1) and (mymap[3,3]=1) then
        showmessage('恭喜你，成功了！')
      else
      begin
        showmessage('还剩下'+INTTOSTR(ii)+'颗! 继续努力吧！');
        initnewstate(chessmanuals.Strings[curManuals]);
        FormPaint(self);
      end;
  end;
end;

procedure TForm1.FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,
Y: Integer);
var
  myx,myy:integer;
begin
  myx:=x div 34;
  myy:=y div 34;
  //如果鼠标的鼠标左键点下且点的是不能有棋子的地方,移动鼠标时窗口跟着
一起移动
  if (ssleft in shift) and (mymap[myx,myy]=2) and (isup=false) then begin
    releasecapture;
    form1.perform(WM_syscommand, $F012, 0);
  end;
end;

procedure TForm1.popmenuClick(Sender: TObject);
begin
  with Sender as TMenuItem do
  begin
    curManuals:=tag;
    initnewstate(chessmanuals.Strings[tag]);
    FormPaint(self);
  end;
end;

procedure TForm1.popmenuexitClick(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  chessmanuals.Free;
end;


end.
```

到这里，我们漂亮的“独立钻石”游戏已经做好了，潇洒地按下F9就可以见到你的杰作了。怎么样？还不错吧，这个游戏的难度可是很高的哦！我的 Email 是 jwxv@mail.China.com，欢迎来信交流！

文中程序在 Delphi 6、Windows XP下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0215yde.zip。编译好的游戏程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0215yde_exe.zip CF [CXG02]

2002年第8期刊登的《播放·新视界》碟霸2002XP有奖活动获奖名单

一等奖

杨卫民(山西)　苏亚明(河北)　刘亚萍(福建)
彭　超(北京)

二等奖

金　波(四川)　李　超(天津)　徐　猛(山东)
朱　胜(山东)　苏宝锋(北京)　杜占群(河北)
武海涛(陕西)　黄智毅(广西)　周利辉(深圳)
李旭武(张家口)

三等奖、四等奖名单请见 http://www.cfan.com.cn

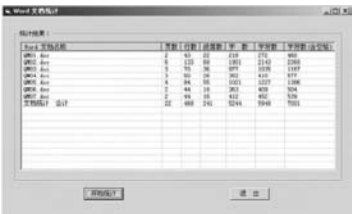


Word 文档统计程序

□江苏　庄小钢

工作中经常会遇到对Word文档或者文本文件的页数、字数等信息进行统计的工作。如果只是一两个文档，只要打开文档，点击“文件”菜单下“属性”子菜单的“统计”选项卡就可以知道有关该文档的统计信息，工作起来还是比较轻松的。但是如果文档数以百计，一个一个打开然后记录显然不可能。

有没有更好的方法？经过尝试，我用VB编写了一段小程序实现这一功能，终于能够偷一小懒了，呵呵。程序相当简单：启动后点击“开始统计”，程序便会让你选择文件，你可以通过Ctrl或Shift进行多选。确定后很快会得出字符统计信息，如右图所示：



程序的实现原理是这样的：在VB中创建一个Word对象，调用其ComputeStatistics方法统计出文档信息，最后进行简单的累计。

下面谈谈具体的编写过程。打开VB，在窗体上添加两个Button、一个CommonDialog和一个Frame，在Frame1内添加一个ListView控件，参照下表设置控件属性，最终设计界面请参考上图：

控件	属性
Command1	Caption=开始统计
Command2	Caption=退出
Listview1	View=3-lvwReport
CommonDialog1	flag= 2101764
CommonDialog1	defaultExt=*.doc
CommonDialog1	fliter=Word 文档|*.doc

程序源代码如下：

```
Option Explicit
Dim wd As New Word.Application
Dim doc As New Word.Document
Dim i As Integer
Dim Clmx As ColumnHeader
Dim Itemx As ListItem

Private Sub Command1_Click()
    Dim FileName
    Dim FileCount As Integer
    Dim OnlyOne As Boolean
    Dim TotPages, TotLines, TotParagraphs, TotWords, TotCharacters,
TotCharactersWithSpaces As Integer

    OnlyOne = False
    TotPages = 0
    TotLines = 0
    TotParagraphs = 0
    TotWords = 0
    TotCharacters = 0
    TotCharactersWithSpaces = 0
    ListView1.ListItems.Clear

    On Error GoTo ExitSub
    CommonDialog1.Action = 1
    If CommonDialog1.FileName = "" Then Exit Sub
    FileName = Split(CommonDialog1.FileName)
    FileCount = UBound(FileName)
    If FileCount = 0 Then
        OnlyOne = True
        FileCount = 1
    End If

    Screen.MousePointer = 11
    ProgressBar1.Visible = True
    ProgressBar1.Max = 5 + FileCount
    ProgressBar1.Value = 1
    Set wd = CreateObject("word.application")
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "Word 文档名称", 3945)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "页数", 540)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "行数", 540)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "段落数", 720)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "字　数", 825)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "字符数", 825)
    Set Clmx = ListView1.ColumnHeaders.Add(, , "字符数(含空格)", 1440)
    Screen.MousePointer = 0
    ProgressBar1.Value = 5
    For i = 1 To FileCount
        If OnlyOne Then
            Set doc = wd.Documents.Open(FileName(0), , 1)
        Else
            Set doc = wd.Documents.Open(FileName(0) & FileName(i), 1)
        End If
        Set Itemx = ListView1.ListItems.Add(, , doc.Name)
        Itemx.SubItems(1) = doc.ComputeStatistics(wdStatisticPages)
        Itemx.SubItems(2) = doc.ComputeStatistics(wdStatisticLines)
        Itemx.SubItems(3) = doc.ComputeStatistics(wdStatisticParagraphs)
        Itemx.SubItems(4) = doc.ComputeStatistics(wdStatisticWords)
        Itemx.SubItems(5) = doc.ComputeStatistics(wdStatisticCharacters)
        Itemx.SubItems(6) = doc.ComputeStatistics
(wdStatisticCharactersWithSpaces)
        TotPages = TotPages + Itemx.SubItems(1)
        TotLines = TotLines + Itemx.SubItems(2)
        TotParagraphs = TotParagraphs + Itemx.SubItems(3)
        TotWords = TotWords + Itemx.SubItems(4)
        TotCharacters = TotCharacters + Itemx.SubItems(5)
        TotCharactersWithSpaces = TotCharactersWithSpaces + Itemx.
SubItems(6)
        ProgressBar1.Value = i + 5
        doc.Close (0)
    Next
    Set Itemx = ListView1.ListItems.Add(, , "文档统计　合计")
    Itemx.SubItems(1) = TotPages
    Itemx.SubItems(2) = TotLines
    Itemx.SubItems(3) = TotParagraphs
    Itemx.SubItems(4) = TotWords
    Itemx.SubItems(5) = TotCharacters
    Itemx.SubItems(6) = TotCharactersWithSpaces

    wd.Quit
    ProgressBar1.Visible = False

ExitSub:

End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Unload Me
    End
End Sub
```

利用自动化操纵Office对象可以给我们的工作带来很多方便，希望你在看完这篇文章以后能够有所启发。

文中程序在VB 6、Word 2000、Windows XP下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0215wor.zip。CF [CXG03]



我在二手市场上低价买了一块 GeForce256 显卡，拿回家装到机箱中开机后无法自检，显示器不亮，可插到其他电脑上却可以正常启动，请问这是为什么？

答：造成这个问题的原因很可能是你主板的AGP插槽无法为GeForce256显卡提供足够的电力，GeForce256显卡的耗电量大约有17W左右，很多老的主板无法支持，解决的办法只能是要么换显卡，要么换主板。

听说 Word 2000 中阅读长文档时也能实现自动滚屏功能，请问如何实现？

答：实现这个功能的具体步骤如下：

(1) 启动Word 2000，用鼠标单击菜单栏中的"工具→自定义"。

(2) 在弹出的对话框中选择"命令"标签，在该标签中选择"类别"为"所有命令"，在"命令"对话框中找到"Autoscroll"命令，用鼠标左键点住该命令并拖到工具栏中合适的位置，放开左键后工具栏中就会出现"自动滚动"按钮了。

(3) 当需要自动滚屏时，你只要单击这个按钮，页面就会自行滚动了，将鼠标上下移动还可以调整滚动的速度。再次单击鼠标则回到正常状态。

我上网时经常将网上的一些好文章复制下来，粘贴到 Word 中编排后打印出来，可总是无法将每行文字后的段落标记及两段之间的空行去掉，一个一个删除非常麻烦且耽误时间，请问有什么好办法去掉这些段落标记及两段之间的空行？

答：出现这种情况很可能是由于一些特殊的控制符所造成的。解决的方法是：

(1) 从网上"复制"这些文字。

(2)在系统桌面上选择"开始→程序→附件→记事本"新建一个文本文件，将文字"粘贴"到文件中。

(3)将文件"保存"为TXT文本格式，然后再启动Word，这样每行文字后的段落标记及两段之间的空行就消失了。

最近我将 WinZip 软件从 Windows Me 中卸载后，Windows Me 中的压缩文件夹功能就无法正常使用了，具体现象是：当用鼠标双击一个压缩文件或文件夹时，屏幕上就会弹出名为"Open With"的对话框，提示我选择哪一个程序来查看或解压缩该程序或文件夹，请问如何才能恢复 Windows Me 的压缩文件夹功能？

答：导致Windows Me压缩文件夹功能失效的原因是：当你卸载WinZip时，WinZip卸载程序会将系统注册表中Windows Me压缩文件或文件夹的关联程序也一并删除，造成使用压缩文件或文件夹功能时找不到关联程序的现象。解决这个问题的步骤如下：

(1)在Windows Me系统桌面上用鼠标单击"开始→设置→控制面板"。

(2) 在随后弹出的窗口中双击"添加/删除程序"图标，选择"Windows 安装程序"标签。

(3)在接着出现的列表中选择"系统工具→详细信息"，用鼠标左键单击"压缩文件夹"参数项前的复选框，去掉里面的对勾，选择"确定"按钮保存更改并重新启动操作系统。

(4) 再次进入"Windows 安装程序"中的"系统工具→详细信息"，用鼠标左键单击"压缩文件夹"参数项前的复选框，使里面出现对勾，选择"确定"按钮保存更改并重新启动操作系统。此时Windows Me压缩文件或文件夹功能就可以恢复正常了。

我将 AutoCAD R14 升级为 AutoCAD 2000 中文版后，在"文件管理"中查看原来 AutoCAD R14 中的文件时，原来的红色图标显示出来的却是白色图标，并且图标中有 DBX 字符和两个左右方向箭头，请问如何才能将文件图标恢复原貌？

答："文件管理"中每个文件前的小图标是由该类型文件的关联程序提供的，AutoCAD 2000中文版相对于AutoCAD R14来说，针对该类型文件所使用的关联程序不同，因此显示也不同。文件图标中有dxb字符和两个左右方向箭头，说明这是一个以dxb为扩展名的文件，你可以进行如下操作恢复原貌：

(1)选择文件下拉功能表中的"检视→选项"。

(2)在"选项"对话框中选择"文件类型"标签。

(3)在列表框中选中要改变图标的文件类型如"AutoCAD Drawing"，接着单击"编辑"按钮。

(4) 在"编辑文件类型"窗口中选择"变更图标"选项，然后选择AutoCAD R14针对该类型文件所使用的图标，单击"确定"按钮保存更改。这样就可以将文件图标的图案显示恢复原貌了。

为什么我的显示器有时会发出“滋滋”的交流脉冲噪音，就像有些灯管镇流器的噪音一样，请问如何解决这个问题？

答: 这个问题可能是如下原因造成的:

(1)显示器的刷新频率设置超出了其安全刷新频率范围，造成超频使用，这样对显示器的危害很大。验证的方法是将一张系统启动软盘插入软盘驱动器，重新启动电脑，按Del键进入CMOS，设置由A盘启动，按F10键选择保存退出并从软盘启动系统，如果交流脉冲噪音消失，则可以肯定是超频使用造成的问题。请再次进入CMOS，恢复从C盘启动。

解决问题的方法也很简单：正常启动操作系统，在系统桌面上用鼠标右键单击空白处，在弹出的右键菜单中选择“属性→设置→高级”按钮。接着选择“监视器”标签，将“刷新频率”选项中的频率调低，根据系统提示，连续单击“确定”按钮保存退出即可。

(2)电源电压不稳定导致显示器电路工作不稳定。这一般都是供电电路的问题，解决的办法只能是购买一台稳压器或UPS不间断电源。

(3)显示器老化。如果你的显示器使用了很长时间，则可考虑更换一台新的显示器。如果使用时间还在保修期内，请送到经销商处测试更换一台。

我的Outlook Express 5中的“已删除邮件”邮箱打不开了，每次系统都提示“无法显示文件夹”，而且也无法将其删除，请问如何才能解决这个问题？

答：造成这个问题的原因是“已删除邮件”所在的文件夹被损坏了。解决这个问题的步骤如下:

(1)在系统桌面上用鼠标单击“开始”，选择“搜索→文件或文件夹”。

(2)在“要搜索的文件或文件夹名为”栏中键入“已删除邮件.dbx”这个文件夹名，然后单击“立即搜索”按钮。

(3)系统会提示找到这个文件夹并将文件夹列在窗口右侧的“搜索结果”栏中，将该文件夹选中并删除，这样就可把已经损坏的“已删除邮件”文件夹删除了。

(4)由于“已删除邮件”是一个系统预设的文件夹，因此，当你删除它以后，只要重新启动Outlook Express，系统就又会自动生成一个。然后重新启动系统并运行Outlook Express，此时“已删除邮件”文件夹又恢复正常了。

我的显示器在使用的时候屏幕上偶尔有一条横线不断从上到下移动，请问这是怎么回事？

答: 这是因为你的显示器受到了附近其他强磁场环境的干扰，一般是周围还有电脑或电器设备。请将这些设备移动到两米以外的地方试试，如果不能解决问题，则应该到经销商处维修或更换。

我原来使用的Windows 98操作系统中有关闭CD自动播放功能的选项，但升级到Windows 2000操作系统后发现里面找不到相应的选项，请问在Windows 2000中如何才能关闭CD自动播放功能？

答：的确，Windows 2000系统默认状态是开启CD自动播放功能，并且不像Windows 98那样可以通过选项关闭该功能。但通过修改注册表可以达到同样的目的，具体操作步骤如下:

(1)在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“运行”，在弹出对话框中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(2)依次展开进入如下分支：HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\CDrom。

(3)选中窗口右侧栏中“名称”项下的“Autorun”键，单击鼠标右键，在随后弹出的菜单中选择“修改”，在接着出现的窗口中将“数据数值”项的参数由1改为0，然后单击“确定”按钮保存设置并退出注册表编辑器即可。

我家刚刚安装了ADSL，可我发现有时上网浏览的速度并不比我以前用Modem拨号上网快，请问这是为什么？

答：有些情况是会造成ADSL上网浏览速度减慢的，主要原因有:

(1)如果你访问的是某些国外站点，则访问速度会受到出口带宽及对方站点配置情况等因素的影响。

(2)ADSL技术对电话线路的质量要求较高，目前我国采用的ADSL技术属于RADSL，即速率自适应ADSL。如果电话局到用户间的电话线路在某段时间内受到外在因素干扰，RADSL会根据线路质量的优劣和传输距离的远近，动态地调整用户的访问速度，因此就会出现浏览速度变慢的现象。

经常会碰到Windows操作系统在启动过程中提示DLL文件出错信息，而一般按回车键就可以跳过提示正常启动，请问这些DLL文件有什么作用？

答：DLL的全称是Dynamic Link Library，翻译成中文的意思是“动态链接库”。这些库文件位于Windows文件夹下，包含了应用程序要调用的指令。在Windows操作系统中，程序的执行一般都要依靠DLL文件，因为程序设计人员可以在编程时调用这些现成的DLL文件，以减少程序代码数量，缩小程序占用的空间，安装的程序越来越多后，DLL文件也就会越来越多。当你删除了某个程序，而对应的DLL文件却没有被删除的时候，系统就很可能提示DLL文件出错信息。

我在使用MediaPlayer播放多媒体文件后，每次打开的文件都会保存在“最近使用”的菜单里，其他人也可以看到我曾经看过什么文件，请问如何才能去除这些显示并且以后也不再保存？

答：你可以进行如下操作：

(1)清除MediaPlayer的历史纪录

A、在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“运行”，在弹出对话框中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

B、依次展开进入如下分支：HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/MediaPlayer/Player/RecentFileList，除了“Default”键值保留外，其他全部删除。

C、依次展开进入如下分支：HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/MediaPlayer/Player/RecentURLList，除了“Default”(或是默认)键值保留外，其他全部删除。

(2)禁止MediaPlayer保存历史记录

A、在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“运行”，在弹出对话框中的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

B、依次展开进入如下分支：HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/MediaPlayer/Preferences，修改“AddToMRU”的键值为“00”(注:有些版本没有该设置)。

我使用的是VIA芯片组的主板和创新SB Audigy EX声卡，操作系统是Windows 2000。可是在运行游戏时只要一发出声音系统就会马上死机，我想知道问题到底出在哪里？该如何解决？

答：这是因为Audigy声卡和VIA芯片组冲突导致的问题，一般会出现发音不正常、死机等现象。解决的方法是安装最新的VIA 4合1驱动程序，并升级主板的BIOS，这样问题应该可以解决。如果问题还不能解决的话，建议更换其他品牌的声卡。

我新买了一块显卡，说明书上说支持快写功能，请问打开显卡的快写功能对显卡性能有影响吗？如果要打开该怎么操作？

答：打开显卡的快写功能对显卡性能有一定的影响，从理论上说打开AGP快速写入支持，可以在一定程度上提升显卡的性能。但是也可能使显卡运行不稳定。要打开的话，只需在主板BIOS中找到“Fast Write Supported”选项，将其打开即可。如果你的显卡不支持快写，或你不了解是否支持，请设置为No Support，以求得最大的兼容性。

我最近想购买一台扫描仪，色彩深度是36位色的，可听说现在扫描仪市场上有很多假冒的36位色的产品，请问它们有何区别，如何才能购买一台真36位色的扫描仪？

答：(1)区别

的确，目前市场上的36位扫描仪主要有假36位、准36位、CIS36位和真36位的区别。

所谓假36位就是指将过去的24位或30位老产品改头换面，标成36位来卖，这类扫描仪一般只是在原有老型号后面加一个Plus之类的英文后缀，有的更是什么也不标。

准36位是指该扫描仪采用的仍是24位或30位的CCD，只是将数据的处理方式改为36位，这种处理方式能对图像质量产生有限的改善，但与真正36位的扫描仪相比相差甚远。

CIS(或称为LIDE)技术的36位扫描仪虽然性能指标很高，价格便宜，但CIS技术本身所能实现的最高精度相当于18位色，扫描图像的色彩质量并不好。

真正的36位扫描仪是指所使用的CCD感光器件是36位的，而数据的处理方式也是36位的。

(2)鉴别

A、通过Photoshop软件进行识别，真36位扫描仪在扫描图象时mode项中显示的是16bit/channel(数据通道)，而假36位扫描仪在mode项中显示的是8bit/channel。

B、看一看扫描仪的驱动界面，真正的36位扫描仪在其扫描界面内都应该有明确的36位选项，而不应该显示百万色和亿万色的字眼。

C、扫描一张照片的反面，一般照片的反面都有一层淡淡的水印，写着相纸的品牌，比如柯达、富士相纸一类。人眼看到这些水印很容易，但对扫描仪来讲却很难，真正的36位扫描仪可以很清楚地重现这些水印，而假36位扫描仪往往只能扫描出一张白纸，但几乎所有的CIS技术扫描仪都凭着减低灯管亮度的办法来过这一关，对付这种扫描仪的检测方法是在一张黑纸上用铅笔写几个字再进行扫描，如果文字显示非常不清晰，只能看到一张黑纸，则肯定是假36位扫描仪。(庞彬)



我从网上下载了一些MPEG格式的文件，都是一个一个文件分割开的，下载时提示说需要合并，请问我用什么软件才能把这些文件合并起来呢？

答：(1)一般比较常用的视频合成工具是Premiere软件，但由于是英文界面，操作起来比较麻烦。

(2)如果你有"超级解霸2000"，则可以通过该软件里面提供的MPG文件合并功能完成操作，具体步骤如下：

A、在操作系统桌面上用鼠标单击"开始→程序→超级解霸2000"启动该软件。

B、选择菜单中的"常用工具集→视频工具集→MPG格式处理"。

C、在随后弹出的窗口中单击"添加"按钮，并在出现的对话框中选中所有需要合并的MPEG视频文件，设置好合并后的文件名和文件存放路径后就可以选择"确定"按钮进行合并了。

新买一电脑，使用的是Intel P4处理器，17英寸杂牌纯平显示器，在商家那里使用的时候一切正常，但是回到家里后出现了比较奇怪的现象：打开显示器时，显示器的指示灯突然变红了（正常时为绿色），然后显示器自动关闭，反复多次都是如此。可当我第二天准备把显示器拿到商家那里要求更换的时候，却发现故障又消失了，请问这到底是怎么回事？

答：显示器指示灯变红，随后自动关闭，这应该是显示器进入了高压保护状态。此时应该立即拔下显示器的电源线，并检查给显示器供电的电源电压是否正常。如果正常，则很可能是显示器内部由于某种故障而产生了一个瞬间的高压，此时最好将显示器送专业维修部门维修，以免造成其他故障；如果是新买的机器，应该立即找商家要求更换，一些杂牌显示器的品质很难有保证，所以建议大家在选购显示器的时候尽量选择大厂的产品。

我的显卡是迪兰恒进的镭姬杀手7500，带视频输出，可是在显示设备里电视输出总也无法选中，请问应该如何解决？

答：出现这种情况应该和驱动程序有关系，一般具有视频输出的显卡最好使用原厂的驱动程序，但是如果使用公版或Windows系统本身自带的驱动程序就很有可能使用不了显卡的全部功能。请先检查是否安装了原厂的驱动程序，如果没有安装原厂的驱动程序，请重新安装。如果安装了原厂的驱动程序后问题还没有解决的话，则很有可能是硬件本身的故障，应尽快与经销商联系。

我知道在局域网内文件夹是可以共享的，但我想问的是，打印机和扫描仪应该如何共享？

答：先来说说打印机的共享方法：你可以先在局域网内找一台电脑，并把打印机连接到这台电脑上，然后按照说明书为打印机安装好驱动程序。在Windows系统任务栏上，单击"开始→设置→控制面板"，在"控制面板"窗口中双击"打印机"图标，再用鼠标右键单击打印机图标，在弹出的右键菜单上选择"共享"，然后在打开的"打印机属性"窗口中选择"共享为"，并像共享文件夹那样给被共享的打印机也起一个共享名，然后单击"确定"按钮即可。关于扫描仪的共享设置，你首先要看一下你的扫描仪是否具有网络共享功能，是否配备了用于共享的驱动程序，也就是说只有部分扫描仪可以进行网络共享，一般说明书中有解释。另外不同型号扫描仪的共享设置差异很大，最好仔细阅读扫描仪的说明书。

我的一台老电脑配置为微星6163＋Socket370接口的赛扬766，使用了装机时商家送的杂牌转接卡。最近经常出现开机时无任何反应的毛病，我怀疑可能是电源有问题，但更换电源后依然如此，请问是什么原因？

答：开机时无任何反应，一般是电源、主板或CPU有问题。对于采用转接卡的系统，转接卡出现问题的可能性很大。CPU的耗电量是很大的，工作电流很高，转接卡全部提供CPU所需的电能，但转接卡"金手指"长时间工作在大电流状态下，容易在接点部位发热氧化从而导致接触不良、开机无法启动的故障。如果使用廉价的转接卡，因其"金手指"没有真正镀金，因此问题更易出现。这时可以打开机箱，拔下转接卡，用无水酒精清洗附在"金手指"上的氧化物（也可用橡皮擦），问题即可解决。另外，为了系统的稳定，建议换一个性能更好的转接卡。

我们单位微机管理中心计划将普通CRT显示器全部更换为液晶显示器，但不知液晶显示器是否能承受每天至少12个小时，甚至有时要全天24小时开机工作？

答：与普通CRT显示器相比，液晶显示器发热量小，功耗低、辐射低，适合用户长时间使用。液晶显示器一般在产品说明书上会注明LCD连续工作的时间，但是一般情况下不要让LCD长时间工作，除非万不得已，在使用几个小时后，一定要让LCD休息一会儿，至少应调低其显示亮度。因为LCD的显像单元是由许许多多的液晶体构筑的，过长时间地连续使用，会加剧液晶体老化或被烧坏，而损害一旦发生，就是永久性的、不可修复的。

如何查看笔记本电脑所用 Intel CPU 是否是笔记本电脑专用 CPU,而不是台式机 CPU?

Intel Mobile PIII 有三种封装方式: 400Pin Mobile Module(MMC2)、Ball Grid Array(BGA)、Micro PGA (Pin Grid Array)。关于Intel Mobile PIII的特性及封装样式，大家可以到Intel 的官方网站查看。从实物图片中我们可以看出,笔记本电脑CPU的几种封装形式都明显不同于台式机,如果有条件打开笔记本的外壳,直接从外观就可以很明确地判断出CPU类型。当然大多数消费者在购买时并不具备打开外壳的条件,要判断笔记本用的CPU 是否为专用的，也可以看笔记本电脑上贴的 Intel Inside标签,黑色底子的小标签为笔记本电脑专用芯片标记,银亮色底子的大标签为台式机用芯片标记。

我的主板是微星 6309，Windows Me/Windows 98 双操作系统。最近在 Windows Me 操作系统中安装了 VIA 4合1补丁，机器识别出了硬盘,但是当按 Sleep 键进入休眠状态时，弹出对话框提示：你的计算机无法进入休眠或待机状态，因为 Primary Bus Master IDE controller(duai fifo) 无法进入低电压状态。对话框有两个选择：关闭或帮助。请问如何使电脑进入待机状态？

答: 出现这种现象的原因可能是主板与操作系统存在兼容性问题,请在Windows 98下检查系统休眠是否正常,如果正常说明硬件本身没有问题。然后到Windows Me操作系统中检查‘开始→设置→控制面板→系统→设备管理器→系统设备→高级电源管理支持’是否正常,如果不正常，请重新安装“高级电源管理支持”。另外，如果可能，最好找一款公认比较稳定的VIA 4合1补丁重新安装。另外请检查并调整主板BIOS中“电源管理”方面相关的设置。

我在使用 PowerPoint 2000 做幻灯片的时候，有时候由于错误操作需要返回原来的状态，但是发现可以撤销的操作数只有 20 次，请问有没有办法可以进行更多的撤销操作？

答: 在PowerPoint 2000中,可以撤消的操作数的默认值是20次。你可以通过如下操作更改可以撤销的操作数: 单击菜单中的‘工具→选项→编辑→最多可取消操作数’,在这里你可以更改可以撤销的操作数。最高限制次数为150次。此数值越大占用系统资源越多,建议大家根据自己的实际需要更改此数值。



我为笔记本电脑添加了一块 PCMCIA 网卡，安装驱动程序非常顺利，重新启动后也能正常使用，但是发现每次重新开机（重新打开电源）时，便会显示网络适配器不能正常工作，并且系统找到另一块网卡，为其安装驱动后，依然可以正常上网，只不过进入系统后，在“设备管理器→网络适配器”项中，出现两个该网卡设备，其中一项上出现黄色的感叹号，请问这是什么原因造成的？

答: 你可以按照下面的步骤进行操作: 重新启动电脑,然后按F2键(不同的主板进入BIOS设置时可能略有不同,请参照笔记本电脑的说明书),将BIOS设置中“PCIC I/O Address”(PC卡的输入输出地址)设置的“Fixed(3E0)”改为“Disable”,然后保存退出。之后重新开机后就应该没有黄色感叹号的错误提示了。出现这种情况的原因是因为网卡本身的I/O地址与BIOS中设置的不同,导致根据BIOS安装的网卡在Windows中不能正常使用,而Windows通过即插即用功能识别出该网卡使之工作。

我新买了一台电脑，使用的是 Athlon XP CPU，但是标称频率与实际频率并不相符，请问二者之间有什么换算关系？

答: Athlon XP处理器后缀的型号与实际运行频率可用如下公式计算:

型号＝实际频率×3÷2－500MHz

而要想根据型号算出Athlon XP的实际运行频率,可用如下公式:

实际频率＝型号×2÷3＋333MHz

如Athlon XP 1500+,其实际频率为1.33GHz,之所以命名为1500+，是 AMD 认为其性能与 1.5GHz 的“ThunderBird”处理器性能相当。（孙东）

|CF|[SBS01]

增刊征名活动如火如荼！



《电脑爱好者》增刊征名活动开展后，收到大量热心读者的反馈，一时间Email雪片一样蜂拥而至，挤得编辑信箱频频爆满……这里挑选一些有特色的登载出来，希望朋友们再接再厉，想出更多更好的名字来！

先来看看这里：

让你发烧，有你好看 ——北京 桑珊珊
我为电脑狂 ——北京 郭靖
夏日物语 ——辽宁 能利
Cfan 100℃ ——广西 黄学敏
It's XP time!电脑爱好者XP完全正式版 ——北京 赵川川
“增”的与众不同 ——陕西 朱海
我帅，我酷，我容易嘛！！！ ——河北 吕宝成
非常补“脑” ——佚名
盛夏的果实 ——湖北 李长章
脑震荡 ——山东 刘南秋
增加迷人风采，刊载美丽人生 ——烟台 王爱清

还有某寝室的7位兄弟，一人提了一条宣传语出来：

——菜鸟和大虾的共同语言
——实用超值，舍我其谁
——精彩应用天地的塑造者
——构建于实用和超值之上的一套大餐
——增亦求精！
——今年的CFAN怎样重复超值的故事
——实用我所欲也，超值亦我所欲也



更有某校的“电脑狂人小组”，不甘示弱，先后提出了“《E经》儒家精典”、《封神榜》、《e的解析》、《点将台》、《打造我们自己的电脑同盟》等自认为惊天动地的“大名”，并最终推选他们的‘会议记录人’妙手偶得的《E代名将》作为参选提名，寄了过来……

以上读者将获得我们赠送的正版软件一套。

小编亮相之“木头”

各位朋友大家好，如果看过了本期实用软件栏目的介绍，可能大家已经知道我主持的是什么栏目了。

现在，你是不是在想，我为什么要用木头这个名字？

其实木头有很多的意思。(众小编：例如，什么时候男士会被称为‘木头’呢？相信很多人都知道——当女士的手指头按在某个男士的额头上时，往往会给出这个简短精辟的评价。)用木头来形容一个人的时候，表面看起来是指这个人比较笨，但实际上往往是说此人是外表粗糙，内心光洁的那一类，对吧？——木头可不就是这样的么？(众小编：事实上，木头GG的外表并不粗糙，身材高大威猛，富有高仓健般的气质，标准帅哥级长相，欢迎广大读者MM通过邮箱轰炸木头，嘿嘿)

另外，木头是可以燃烧的，燃烧的时候也烛照别人，给别人温暖和光，这很能象征一个编辑的精神(众小编：就是就是，木头GG常常用纯情的目光“温暖”得我们浑身起疙瘩……)。

木头也是一段一段或者一块一块燃烧的，虽然一根木头会燃烧殆尽，但是光和热度却不会湮灭。正象每一期《电脑爱好者》杂志一样，很多的读者、很多的作者象燃烧的火把，把支持和关心凝聚在这本杂志上。

杂志一期一期地在做下去，读者和作者也在成长着，等有一天，今天的读者和作者成为了电脑高手，去看另外的杂志去了或者去给别的杂志投稿了，我们依然相信，会有更多的人加入到电脑爱好者的队伍中来。

因此，希望每一个电脑爱好者都来添薪加柴，如果你们有好点子或者有任何不满，请告诉我：maple@cfan.com.cn

增刊进行中……

随着增刊征名活动的不断开展，各位小编现在也忙得热火朝天。一个又一个的专题约出去，一篇又一篇的稿子收回来，增刊的制作在紧锣密鼓地进行中了。

为了保证内容精益求精，让18元一本书2CD的增刊每一页都能让读者学到最有用的东西，每位小编被迫绞尽脑汁，想了大把的选题出来，可怜巴巴的送到老编那里，等着老编一个一个的筛选、枪毙……苦啊……痛哭中(此处删去2000余字)……

记得以前俺曾经说过，增刊的内容到时候是会透露一点出来的，这里就先说一点点：针对网上日益猖獗的各种黑客行为、攻击行径，我们将一一的为你详细讲述，并教会你防范的办法！CF [BJB01]

盛夏的果实

——记第九届“电脑爱好者城”

□本刊记者　金鹏

老朋友　新理念

作为中国影响力最大的IT博览会和与世界同步的IT展示平台，由《电脑爱好者》杂志社主办的第九届‘电脑爱好者城’于2002年7月19日～22日在北京展览馆举行。

作为面对最终用户的大型展会，近十年来‘电脑爱好者城’以精彩的内容、丰富的活动、实惠的奖品给京城观众带来了实实在在的‘火爆’体验。和其他形形色色的电脑展相比，它更加平民化。服务的对象不仅包括IT界赫赫有名的大腕精英，也给众多的普通消费者带来了夏日的精彩体验。

第九届‘电脑爱好者城’是中国加入世贸组织后《电脑爱好者》杂志社举办的首届展会。国内外厂商在中国IT市场的竞争日益激烈，许多世界知名企业都希望通过各种方式树立自己的品牌形象，而他们都不约而同看好‘电脑爱好者城’这样的展会。不少厂商就是在电脑爱好者城，通过展示自身的形象，赢得了中国市场更大、更广的商业机会。通过本展，他们有了与中国消费者第一次零距离的亲密接触。在展会上电脑的爱好者们不仅会聚一堂亲自参加最新、最酷的游戏大赛，而且还有机会亲身体验最新的IT产品。即使是高贵、文雅的苹果电脑，也同样不再拒你于千里之外。

有着八年历史的‘电脑爱好者城’展会见证了中国IT业迅速发展的历程，很多初开展时的新锐厂商，如今都已经创下了自己的响当当的牌子。历年的‘电脑爱好者城’都敏锐地反映了IT界的发展方向，成为了中国IT界的试金石。

当今电脑的发展对于普通消费者而言，速度已经足够快，功能已经足够多，价格也已经足够低了。用户所需求的和厂商所缺乏的，已经从产品竞争转而聚焦到‘服务与诚信’。面对更深层次的矛盾和更高层次的需求，IT产业再一次走到此消彼长的转折点。

本届展会敏锐地抓住这一IT产业发展潮流，率先提出‘服务与诚信’的主题口号，并采取了实际保证措施。如展会依据产品质量和服务信誉，对参展厂商的产品质量和服务信誉进行了严格筛选，推出了‘城内商品双保险’活动。除了厂家对商品的应有质量承诺和售后服务以外，爱好者城的主办方也为用户在城中所购买的产品质量负责。优惠的价格＋丰富的产品＋过硬的品质＋厂家的郑重承诺＋电脑城的最终保险＝消费者的放心＋消费者的信心。这些都赢得了参展观众的广泛认同和称赞。

口号的提出更标志着中国IT界的理念将与全球接轨，利用服务提高企业竞争力，利用诚信加强彼此沟通。三流企业讲产品，二流企业讲标准，一流企业讲理念。“服务与诚信”理念的提出，使‘电脑爱好者城’再次站在IT业发展的潮头。

我的生活　我的精彩

与足球爱好者和车迷朋友们相比，仅仅因为有‘电脑爱好者城’活动，电脑爱好者无疑就幸福得多。

热闹非凡的世界杯和车展渐行渐远，虽然让我们过足了眼瘾，但更多的是心恨、手痒。对于众多电脑玩家来说，每年一届的‘电脑爱好者城’却是个大过其瘾的大节日、好去处。作为国内唯一直面最终用户的展会，为服务最终消费者，设计体贴且人性化的主题公园也成了本届电脑爱好者城的亮点梦幻公园、快乐公园、激情公园、精品公园等主题公园，让观众逛得舒心、买得放心、



《电脑爱好者》杂志社执行总编高翔主持广州七喜电脑公司向天安门国旗护卫队赠送电脑的仪式



《电脑爱好者》杂志主编田世峰在展会现场向参展朋友发放免费杂志



现场的游戏大赛人声鼎沸

学得用心、玩得开心。整个展厅成了一个互动的大舞台和大秀场。今年的爱好者城最具特色的是一场场内容紧扣IT的活动。与姜昆老师Q相声、听张路老师解说FIFA游戏、与实力派歌星郭峰一起反盗版，展会现场掀起的是一阵阵欢声笑语。

作为传统保留节目，“超级拍卖现场”不但有厂商特供的产品，还有现场演示的展品，以及更令玩家心动的——参加评测的签名版样品！评测报告的数据就来自它，再加上评测人员的亲笔签名，纪念意义没的说，产品质量更是硬得不能再硬。

“超级玩家大赛”是爱好者城的另一个传统保留节目，即使你不过是只菜鸟，也有与绝顶高手交流切磋的机会。这次与新浪网和游戏厂商联合，经过层层选拔淘汰，总决赛汇集了国内顶尖游戏高手，上演出一场场荡气回肠的华山论剑。背投到大屏幕上的精彩现场表演也让观众一饱眼福！

今年还推出了如今最时尚的宽带冲浪和数码动力。宽带让观众走近远程教育、远程医疗、视频点播、远程通讯……。在梦幻般的数码世界里有各种精彩的数码精品秀，还有现场专业人士向你介绍各款数码相机，传授数码摄影技巧。现场数码摄影比赛将经典数码摄影作品和观众拍摄的优秀作品打印后一同展示，让观众也过了一把当大师的瘾。看着展会现场的热闹景象，这样的声音不止一次地在《电脑爱好者》城组织者的耳边响起：“这样的活动每年能不能多办几次？”

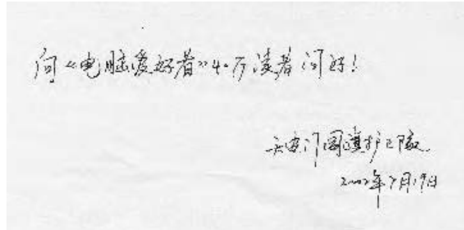
抓纲举目办大展

IT业内时间的流逝是外面世界的百倍。有人说，在IT领域，一个事物如果五年不变，那它就是恐龙，如果十年不变，那它就是恐龙化石了。但作为面向最终消费者的‘电脑爱好者城’却能连办九届而长盛不衰，观众和厂家好评如潮，除了知名媒体的全力支持、参展厂商的拿手绝招、专业人士的成功策划这些秘诀外，还有着怎样的玄机呢？

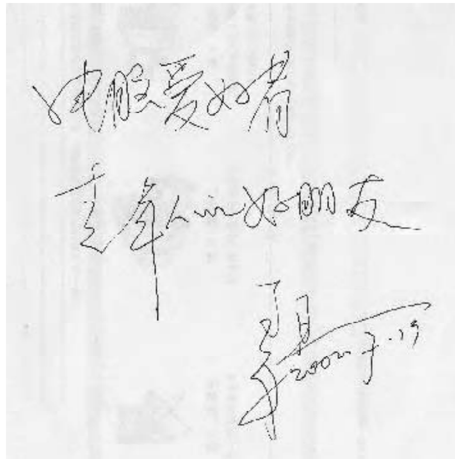
作为主办方的《电脑爱好者》杂志社执行总编高翔在接受记者采访时说：“一直以来，‘电脑爱好者城’都以‘服务大众’为纲，‘回馈厂商’为目，秉承‘服务大众，回馈厂商’的理念，纲举则目张。”

他认为经营一个展会的关键是明确展会的定位，“电脑爱好者城”服务PC最终用户而不是专业人士的定位一直没有改变。“展会的内容是跟着服务对象的需求变而不是跟着舆论热点走，不是什么热就盲目做什么”。“电脑爱好者城”开办的目的就是要提供给最终用户更多的实惠、更多的乐趣。所以它绝没有象别的展会那样预设一个门槛，无论是业内人士，还是消闲的市民都可以来逛逛看看、尽情参与，这自然就得到广大消费者的认同。同时，庞大的观众群就意味着兴旺的人气和消费商机。精明的IT厂商当然不会坐视这样诱人的‘眼球资源’而无动于衷，从而以极大热情参与其中。而厂商为更好地吸引观众，达到宣传自己的目的，也都要拿出自己的绝活。他们举办形形色色的活动，回馈了前来捧场的观众。这样，以大展为纽带，促成了消费者和厂商的良性互动。

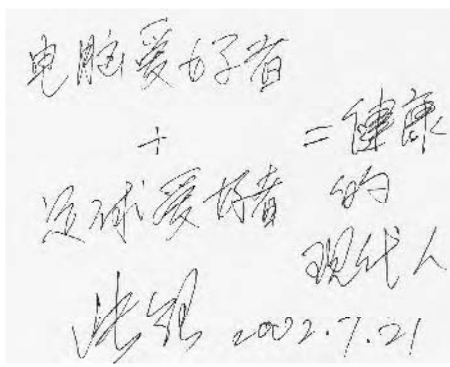
第九届‘电脑爱好者城’的帷幕已经落下，但那幕后的精采纷呈已经停留在人们的心中。执行总编高翔曾经对记者表示，“电脑爱好者城”一定会继续办下去。爱情承诺也许只不过证明没把握，但‘电脑爱好者城’的承诺却是基于贴近消费者的合理定位与良好商业运作的结合。我们相信明年仍会有这么一道盛夏最火的风景线！CF [YJSC01]



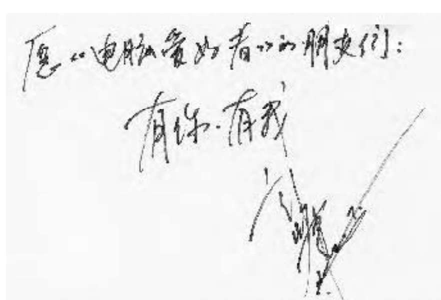
天安门国旗护卫队向《电脑爱好者》的读者朋友们问好



著名相声表演艺术家姜昆致《电脑爱好者》读者朋友们的寄语



著名足球评论员张路为《电脑爱好者》的读者朋友们留言



著名歌星郭峰给《电脑爱好者》读者朋友们的致辞

玩游戏 有什么不好！

□北京　老榕

70年代末，80年代初我上大学的时候，中国还基本没有PC，所以在电脑上玩游戏是毕业后的事情。那时只有很简陋的掌上游戏机。当时最流行的游戏应该是俄罗斯方块，我经常乐此不疲。记得曾在火车上，一天一夜没干别的，就用掌机玩这个游戏，直到把它“打爆”为止。毕业后在单位，有了当时全国最好的PC机，记得玩得最多的是《三国演义》，在那些320×250、16色屏幕的PC上居然玩得昏天黑地。那时最盼的是周末，可以玩个通宵三国。

我们从小接受的教育说孩子不该这么爱玩游戏，应该多做正经事。虽然心里觉得，年轻人不玩做“正经事”，难道到老了不做“正经事”开始玩儿？可是，当时还真就不好意思大声叫嚷“我爱游戏”，只顾自己在机房里偷着乐。

后来逐渐知道，很多IT英雄原来就是玩游戏玩出来的。比如现在众所周知的比尔·盖茨，他小时候是在美国西雅图的湖滨中学开始接触计算机的。那时候计算机很庞大，巨昂贵，一般不整个地卖，只能远程租用，使用起来也不便宜。小盖茨和伙伴们那时下课就泡在学校的计算机终端上，基本没做什么“正经事”，只是和现在的许多孩子一样玩游戏。他自己的书里说，当时他们玩一种叫“十二子棋”的游戏。家长出钱，出很多钱，而湖滨中学的老师怂恿甚至鼓励他们玩，所以盖茨玩得非常欢，后来居然成了世界首富。有时候我想，如果在我们这儿，小盖茨估计早就玩不成了，现在可能也就继续做个律师或者会计师这样的“正经事”。盖茨的微软公司出的每一种操作系统都预装着挺有趣的小游戏，比如挖地雷啊、扑克啊什么的，这可能就和他自小的玩心不泯有很大关系。现在，微软的游戏机和游戏软件，也已经是一个巨大的产业。

不仅如此，我认识的IT创业者们，几乎个个爱玩电脑游戏。比如求伯君，就是一个大游戏迷。直到现在，他仍然每天都要玩一会。估计是还没玩过瘾，后来他干脆自己开发游戏，到现在为止他的公司还是国产游戏的一支主要力量。此刻，写这个文章的时候，已是深夜，我的QQ上还有很多名人，不用问，个个还都玩得正欢。

1996年左右我就写了一篇短文，引用过当时的一个调查，说电脑游戏明显有利于改善孩子的创造力和判断力。这个调查是否可靠且不说，有那么多被实践证明判断力和创造力确实不同凡响的中外人士从小爱玩电脑游戏却是真的。想来这里面实在是有些道理的。玩是天性，青少年反正要玩，不让玩这个肯定就得玩那个，让人家整天闷家里除了作业就是看书，简直就近乎摧残。电玩（包括网络游戏）现在已经是一个发展得很猛、很庞大的产业，选择余地很大。全面阻止孩子们玩游戏，结果肯定是逼他们偷偷去网吧，见什么玩什么，还容易出别的事。现在的电脑不贵，上网也便宜，又是假期，家长不如大大方方开放“玩禁”，有条件甚至干脆积极参与，一起玩个痛快，何乐不为？

当然“不要沉溺于游戏耽误了学习”，这基本算句好话，可我总想，沉溺什么会不耽误学习，何止电脑游戏？如果谁家的孩子除了乖乖在家什么都不沉溺，我看才真的要命。|CF|[YJSC02]

师生之间的数字落差

□北京　吴德慧

在美国今年的全国学习架构计划年度会议上，一位主持人曾询问在场的两位年轻学生：“大学生上学时感觉最苦恼的是什么？”。两人一致认为“最苦的就是必须一直坐在教室里听课，却不能同时上网收信、浏览网页和听音乐”。然而当这位主持人询问现场的一位教授时，这位教授想了一下说：“我觉得解微积分习题最苦了”。这段对话充分显示了教授和学生间对校园生活的不同看法。

互联网在美国风行于1995年，那时开始触网的中学生现在都已迈进了大学校门。对这些数字化的学子而言，计算机和网络本来就是他们生活的一部分，根本不是什么新科技！由于他们对网络驾驭自如、了若指掌，也就连带改变了他们学习的方式和态度。对于不了解的事物，他们习惯直接上网找资料或参加相关的社群，而非找个课程来上。就态度而言，他们更趋于主动和积极探索，而非被动地告知。

但对于在传统教育制度下教育出的老师而言，却会因为对科技心怀畏惧而心生抗拒。所以在校园里，他们只能用自己最熟悉的授课方式教学。这种师生间的数字落差，让“数字学生”感到困惑和挫折。现在的学生比以往更喜欢主动式学习，而非被动地坐在课堂上听讲。假如老师无法配合“数字学生”的科技背景，他就很难有效地指挥学生进行学习和实验，也就容易从传统学生学习中的核心角色，沦入边陲地位。

过去大家都意识到科技会带动校园的巨大变革，却没想到学生的数字科技素养会成为变革的催化剂。这种从学生端带动的大学校园变革，让很多教师心生警惕而愿意配合。

即使在国内，老师教学也开始向数字化转型。据说已经有个别老师自己发行电子杂志或开设讨论区与学生互动，做为他们课中或课后的充电渠道。而学生发言的次数和质量，也可能被列为该课成绩评分的项目之一。但是由于国内大学把网络教学与课堂教学区别对待，在推动电子化学习时大都把主力放在网络教学，却忽略了实体教室课程也需要搭配虚拟环境。加之计算中心人手不足，数字化的学习系统很难自行开发。如果国内的网络公司能借力使力，运用国外的开放软件来建造中文的数字化校园环境以服务于国内的大专院校，或许就是个有利市场！|CF|[YJSC03]

我带大家找好事

在市场上经常会有很多好事等着你光顾，有时买了产品会送大礼，有时等一天就会便宜很多，还有很多精采的活动也很吸引人。从今天起我们会经常带大家到市场上转转，找找这样的好事情！如果你有这方面的信息也可以来信讲一讲，让好事也能传千里。

电影和IT的亲密接触

据说，在北美9天内创造超过2亿美元票房奇迹的大片《蜘蛛侠》到暑期才能与国内观众见面，不过现在你已经可以早早与“蜘蛛侠”交朋友。中国惠普有限公司最近宣布，从6月初起在全国范围内开展赠送“蜘蛛侠”礼品的促销活动。此次活动中，购买以下三款的惠普喷墨打印机都可得到印有“蜘蛛侠”形象的赠品：买deskjet 845c送蜘蛛侠活力T恤衫（图1），买deskjet 920c送蜘蛛侠动感滑板（图2），买deskjet 948c送蜘蛛侠时尚野营帐篷（图3）。



图1

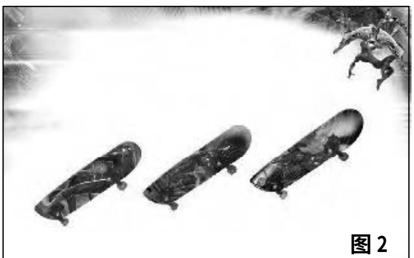


图2



图3

阵阵韩流来袭，哈韩在今天已经不知不觉成为一种时尚。目前国内最热、被讨论最多的电影非《我的野蛮女友》莫属。作为消费软件厂商的交大铭泰也借着夏日的热浪，大力促销其影音娱乐产品《东方影都》系列，包括《东方影都全能王》、《东方立体浏览器》、《东方遥控专家II》，他们在这三款新产品中捆绑《我的野蛮女友》MPEG4影碟，给众多喜欢这部影片和全知贤的消费者一个惊喜。女友虽“野”，朋友们抢购之时可千万不要太蛮！

玩具传E情

随着明基公司掀起的以“数码全明星，鳄鱼总动员”为主题的促销活动，玩具也开始走上IT的舞台。活动期间买明基刻录机送可爱至极的鳄鱼公仔，买明基光驱者将获赠值得珍藏的鳄鱼玩具“足球小将”。至于明基的DVD，将以心动特惠价399元出售。

最有创意的派送

自从PC进入多媒体时代，音频系统从最初的仅仅发出声音，到现在能够在PC上享受到家庭影院级的5.1数字声道输出，玩游戏时感受到出色的环境定位效果。但是到目前为止，所有的多声道音频系统都需要价格不菲的音箱来配合使用，有没有更好的解决方法呢？全球专业板卡制造商——捷波公司推出传奇系列（845E、G）能为你解忧！该系列主板最大的卖点就是：支持新型环绕耳机，并且现在只要加一元，就送你一副环绕耳机。这款耳机最大的用处就是配合传奇系列主板板载的四声道声卡使用。简单说，就是用户以前购买的二声道音箱可以作为前置声道输出继续使用，然后耳机作为后置音箱输出。通过这种方式实现四声道环绕输出。是不是挺有创意？

最全面的礼品

市场旺季到来了，各商家暑期促销大战又将开始！世和资讯公司在5、6月份推出了买主板附送《个人电脑》大众版杂志、精美腰包、CD包以及买显卡附送飞标等系列暑期促销热身活动。如此多样的礼品，定有一款适合你！

活到老，学到老

全球著名的多媒体技术厂商新加坡创新科技公司，日前正式发布新产品——“掌上学”英语数码随身听。购买“掌上学”英语数码随身听的用户，除可得到随机附送的由《空中英语教室》杂志社出版的2002年上半年《大家学英语》杂志合订本和相应课程的语音及字幕外，还将免费得到未来6个月《大家学英语》杂志和免费下载相应课程的语音及字幕，其中字幕部分包含了全部课文及内容讲解。《空中英语教室》杂志社是由美国彭蒙惠博士于1962年在台湾专门为中国人学英语创办的英语学习杂志，其发行范围遍及全世界，深受英文爱好者的喜爱。

夏日送清凉

在七彩虹产品的“一配一”活动中，购买七彩虹促销价格的主流产品，将会有精致T恤衫相送。在七彩虹显卡方面，七彩虹烈火GF4Ti系列，七彩虹烈火GF4MX系列产品，以及镭风8500系列，镭风7500标准版，镭风7500 pro版都将成为重点促销对象。主板方面，则将七彩虹C.P4G 、C.P4E主板作为重点促销型号。同时，七彩虹还针对市场主流产品趋势，继续推动“好马配好鞍”活动，面对中端用户，购买七彩虹推荐的两款套装产品，也将得到精美T恤衫的附送。夏日炎炎，七彩虹送出白色、灰色、黑色格调的精致T恤，一定会为你带来贴身清爽的感觉。CF[YJSC04]

声明 经读者反映及本刊核实，本刊2002年第14期“业界视窗”栏目中署名为朱运喜的文章《十年之痒——我谈国内软件的开发》为抄袭他人作品，本刊决定将不再采用朱运喜的投稿。请广大读者协助我们监督、检举这种不良现象。

遐想

7月8日，国际唱片业联盟(IFPI)北京代表处代理人——北京天为律师事务所给国内著名门户网站新浪、搜狐和Tom.com公司发去律师函，要求三家网站停止短信点歌业务服务，赔礼道歉并赔偿经济损失，否则将采取法律手段。

网络著作权的问题一直是困扰互联网的一大难题，即使是被指侵权的新浪和搜狐不是也正在因为著作权的纠纷打官司吗？无论是哪家网站其实并不可能不知道著作权是否要尊重以及如何尊重，只是偷机取巧、法不责众的心理在做怪。

7月中旬，通过有关部门安全审核的30家证照齐全的网吧，签署了网吧等互联网上网服务营业场所规范经营承诺书，成为在北京市网吧清理整治工作中第一批恢复服务营业的网吧。

近来北京以外的很多地区也针对网吧进行了较大规模的整顿，比如安徽省创建‘青少年安全放心网吧’活动。只是大家仍然没有静下心来想一想，网吧究竟为什么能赢得青少年如此的青睐。网络都带给了他们什么呢？一个如此有效的渠道为什么不能好好利用？

央视将播出数字电视的消息引发数字传输设备厂商之间激烈的订单拼抢，全国30多家省级电视台成为焦点。从6月开始，全球众多数字电视设备厂商蜂拥而至，争夺约60亿元的市场。

无论对于普通消费者还是对于集团乃至政府，数字化的过程都意味着再投资的过程，这其中的市场潜力是任何一个精明的商家都不愿错过的机会。在传统电视行业中以杀价而大出风头的国内电视巨头们在这轮肉博战中还能那么风光吗？希望那些在广告中出现的溢美之辞不仅仅是广告用语。

全球最大的一笔Linux订单落户中国。中国石化股份有限公司与北京拓林思软件公司已正式签约，由后者提供25000套Linux操作方案，用于建设25000余座加油站IC卡工程，项目总金额高达260万美金。

Linux在业界的声音确实很响，可在市场上的表现却总是差强人意，叫好不叫座免不了让人心头生疑。这里面既有微软强大的压力，也有自身的欠缺。市场其实还是公平的，机会面前还要有上好的实力才能巩固和壮大。

微软公司首席执行官史蒂夫·鲍尔默终于承认，使用Windows要比使用Linux昂贵得多。尽管微软曾用种种手段努力回避，但微软网站上一个声称Linux的低价格是‘一个谎言’的旧网页已经撤销了，取而代之的是介绍Windows有而Linux没有的高级性能内容。

回避与狡辩肯定不能长久，唯有能正视自己和对手才能保持事实上对对手的蔑视。微软也是从一家小而又小的公司发展起来，蓝色巨人IBM当年恐怕并没有真的把它放在心上。商业决策上的失误固然有其偶然性，但不能正视对手的态度恐怕才是失误的根源。微软难道就不会走前人的老路？

中国邮政于日前在全国范围内正式开办网络寄信业务，用户上网通过《桌面邮局》软件编写信函，在网上向邮局投递，邮局通过全自动的同步保密封装设备将电子信件还原成普通信件，再由邮递员投递到收件人手中。

网上寄信的业务并没有热起来，一套《桌面邮局》软件定价486元，电脑寄信的费用比传统信函又高出一倍多。邮政系统利用本身网络的成本不应该是问题，恐怕还是服务的意识到不了位、垄断的意识挥之不去的结果吧。软件如果能够免费或低价派发，从服务中收取的费用也足够邮政偷着乐了，可现在这个价位高高在上的软件就先搬起石头砸了自己的脚。[CF][YJSC05]

国内新闻

微星公司推出40X刻录机“黄金战斗版”　此次微星公司推出的刻录机采用最新的ExacLink防烧死技术，以40速刻写CD-R光盘，12速覆写CD-RW，40速读取CD-ROM。刻录一张普通的700MB容量的光盘仅需3分钟左右，比目前的USB1.1接口的传输速度还快，而且价格定在了惊喜价499元。

清华同方公司全国电脑旗舰专卖店全新亮相　2002年7月，清华同方公司首批近50家电脑旗舰专卖店在全国范围内全新亮相，这批旗舰专卖店均位于IT企业集散地的黄金地段，其标新立异的店面设计和合理、有效的内部布局产生了优秀的市场展示和服务展示效果。旗舰专卖店的建立标志着清华同方电脑将为广大消费者提供更加周到完善的售前、售中和售后的全程服务。

爱国者倾力打造多媒体音箱市场　华旗公司推出三款2.1音箱——爱国者3601B、2101A、2102A音箱。该三款音箱在丰富爱国者产品线的同时，其独特的外观设计，丰富的内涵给多媒体音箱市场注入一股新鲜的血液。有关专家预测，爱国者3601B的推出，将引起一场音箱外形、技术的革命。据悉，爱国者继推出此三款音箱后，将推出2.0、5.1不同档次的一系列音箱，倾力打造多媒体音箱市场，为用户提供高品质音频选择方案。

昂达光驱199元震憾市场　由于采用了昂达独创的“独孤九剑”技术，昂达光驱能根据盘片运行状况智能选取合适的读取速度，既延长了光驱寿命，还进一步增强了读盘的稳定性。尤其在播放VCD或CD时，一旦遇到断帧它们能够自由升降速，并自动跳过断帧继续前进，有效避免了播放中断的问题。而且昂达机构率先将其52XP光驱在广东地区的价格下调到199元，这一超低价格迅速震撼了市场！

顶星科技新品主板又来了　近日，顶星科技研发中心又传来喜讯:新一代采用VIA最新重量级芯片组P4X400的主板已经研制成功，型号为顶星TM-P4X400，以P4X400芯片组为北桥，南桥采用VT8235芯片组，技术规格都是目前VIA芯片组中最高层次的。这款主板最大的进步在于能够提供对DDR333/400内存的支持，容量高达3GB，另外一项就是在外置显卡方面有了实质性突破，可支持AGP 2×到最新标准AGP 8×，显示性能足以满足各级用户甚至专业级用户的需要。

CNNIC发布第十次《中国互联网络发展状况统计报告》　该统计报告从宏观状况、网民特征结构、网民上网行为习惯、对热点问题的看法、非网民特征结构等几个方面对我国互联网络的发展现状进行了分析。统计报告表明:截至2002年6月30日，我国上网计

算机总数已经达到1613万台，上网用户总数达到 4580万人。

七彩虹全面出E 七彩虹全面推出不同应用层面的845E主板:C.P4E，C.P4E PRO，P4E PRO II。七彩虹一口气推出的三款845E主板，在市场上能够满足从中端到高端用户的不同需求。

将性价比进行到底 昂达雷霆显卡也开始全线大降价，这恐怕又将是显卡市场的一颗重磅炸弹，势必会使众品牌纷纷跟进。昂达系列显卡大多数产品的价格都有近百元的降幅，其中镭7500、7500LE更是达到了200元降幅。

LG MP3播放机频出新品 近日，又有两个系列的四款LG MP3播放机上市了。它们分别是LG PD365系列的64MB、128MB播放机和LG PE500系列的64MB、128MB播放机。至此，在短短的两个月内，LG已经拥有了三个系列的六款MP3播放机。PD365 在造型上属于轻松、休闲型，PE500则属于成熟、典雅型。

万企牵手亚瑟 步入数码领域 7月25日，北京万企商贸集团与台湾亚瑟科技签约合作仪式暨雅刻刻录机新品发布会于北京香格里拉饭店宴会厅隆重开幕。签约仪式使北京万企商贸集团和台湾亚瑟科技公司结成战略联盟，首次合作将由万企数码产品事业部独家代理亚瑟科技的雅刻高速刻录机。

启动"新安全运动"，瑞星巡礼全国市场 倍受业界关注的瑞星"新安全运动"全国巡展于7月23日在北京正式启动。为了能够在全国的9个中心城市更好地配合巡展的举办，瑞星公司抽调了一批专业技术人员，将在为期两个月的时间内，向全国用户大力推广最新的信息安全理念和瑞星系列信息安全产品与解决方案。本次瑞星全国巡展所历经的九大中心城市分别为北京、上海、成都、南京、杭州、沈阳、西安、广州和深圳。

易盘 让你的个性飞扬 日前，鲁文公司推出了"无限升值，让你的易盘永远时尚"的服务，用户可"终身坐享无限升级"，这对于消费者来说可谓是喜从天降。你无需担心现在购买的易盘会被时代淘汰，凡是购买三合一易盘的新客户，均可立即拥有'随身邮、PC锁、压缩存储、保密碟、双重杀毒'功能，并且还可享受鲁文存储未来研发的各项存储成果。

江民启动王牌服务 国内反病毒厂商北京江民公司斥资1200万，组建36个工作小组，历时两个月，深入到华南、华东、华北、西南、东北等全国一百多个中小城市与地区，和用户面对面展开电脑安全服务大行动。此次江民暑期电脑安全服务大行动是从公益的角度出发，组织网络安全技术方面的专家面对面地接受用户的咨询。

中恒讯视又推力作 中恒讯视最近新推出的DEC-IM600B，把MP3播放机对外形和运动的诠释发挥得淋漓尽致。DEC-IM600B的全部家当就是耳麦一般模样、大小的东西，既是播放机又是耳机，简单而又不乏厚重，携带十分方便。而且DEC-IM600B把MP3和FM调频浓缩于一处，可以体验MP3和音乐调频带来的双重音乐享受。

特丽珑再显雄风 6月底，NESO显示器降价500元，让几乎所有竞争对手措手不及。雅美达、CTX随之而起的特丽珑攻击战一举震撼神州，而爱国者、MAG、大水牛等一批钻石珑管显示器相继跟进跳水降价，最后三星、飞利浦等品牌不得不降价应战，至此特丽珑发起的今年暑期'视界大战'，一霎那间风起云涌。虽然"特丽珑骗局"之说盛行，但销售情况依然良好。

虹软科技（北京）有限公司 该公司在全国设立"虹软中国授权培训中心"，举办虹软数码影像产品的专业培训，对通过培训和认证考试的学员颁发"虹软认证数码影像专家"证书，并且以其优惠的价格使每一位参加培训的学员成为虹软ArcSoft PhotoStudio正版软件用户。

清华华天顺利通过ISO9001和14001认证 6月27日～7月1日，核工业部下属的兴原质量认证中心委派了3名专家对清华华天进行了为期五天的认证，最终确认清华华天完全符合ISO9001和14001的要求顺利通过认证。

DLP数码技术产品亮相 2002年7月24日，美国丽讯科技同美国德州仪器两家公司携手在京召开"DLP数码技术"发布会，并在会上展示了基于DLP技术的全线产品，其中包括DLP投影机、DLP数码微镜超亮背投电视以及DLP大屏幕数码显示系统。其中52英寸DLP背投电视以完全根除扫描线、无闪烁的超亮丽图像表现，给到会者留下了深刻印象。

Macromedia发布Studio MX 作为一个建设完整Internet应用的必备工具套件，Studio MX可以根据用户的使用反馈，提供一个高度整合及友好的解决方案。Macromedia Studio MX所包含的工具有：Dreamweaver MX、Macromedia Flash MX、Fireworks MX、FreeHand 10、ColdFusion MX Developer Edition (Windows Only)和 Macromedia Flash Player 6。

SONY推出三款LCD新品 7月中旬，SONY公司在内地正式发布了三款LCD显示器：15英寸的SDM-S51、17英寸的SDM-S71和18英寸的SDM-S81。这些产品采用了SONY独创的技术，在色彩、亮度、外型、电路设计方面都有傲人的指标，并且在产品价格方面也将有明显的下降。

建达蓝得组织买电子盘送移动PC活动 8月18日之前，如果你购买建达蓝得推出的价值9999元的'蓝科火钻'1GB USB电子盘，即可获赠i-Buddie移动PC一台；购买价格为4999元的"蓝科火钻"512MB USB电子盘，即可获赠迈拓80GB 1394外挂硬盘一块。

清华同方32X CD-R上市 清华同方近日推出的32X CD-R光盘采用了全新的数码防伪技术。在50片装筒上都贴有电码防伪标识，用户揭开表层防伪膜后，防伪数码留于被贴物表面，通过热线电话或网站输入标签内附的防伪数码，可快速鉴别真伪。这种技术具有"惟一性、一次性和方便查询"的特点，用户在购买清华同方32X CD-R时请认准防伪标志。

现代Q775D显示器上市 这款显示器给人的第一感觉就是小。明明是一款17英寸的显示器，体积却只相当于一款15英寸的显示器大小。原来是显示器的边框变窄了，然而这恰恰又使得用户的视觉面积变大了。现代Q775D在体积小的同时也就意味着省电节能、节省空间，让你的生活变得自由而舒适。

WinBook携手Intel享受自由无限 7月18日，北京友邦在线电子有限公司举办了名为'WinBook携手Intel，放飞移动精彩，享受自由无限'的新品发布会。在发布会上，友邦公司推出了两款基于P4 2.0 CPU的笔记本电脑新品，WinBook M9600和S8600。这两款笔记本都是配置了移动P4 CPU的高端产品。其中S8600 采用了P4 2.0 CPU，是目前市场首款P4 2.0 产品，而M9600则从耐用性角度突出了WinBook笔记本在设计上对用户需求的重视程度。

金存移动存储产品全线调价 中科存储公司全线调整金存移动存储产品的市场零售价，此次降价涉及金存小博士超薄USB1.1、小博士USB1.1、小博士USB2.0、金存太学士Flash闪存四类产品。其中64MB金存太学士由380元降至298元，20GB小博士USB2.0由1988元降至1880元，其它型号产品降幅均有不同程度的调整，最大降价幅度达到30%。CF [YJSC06]

新软快递

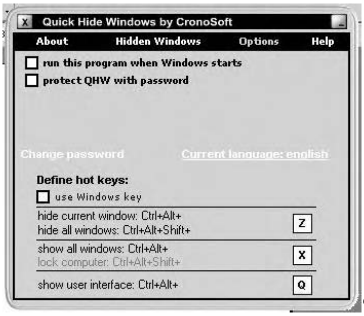
□北京　阿当@郁闷ing

“摸鱼”助手

软件名称:Quick Hide Windows　　软件版本:1.0.1

软件大小:300 KB　　软件性质:免费软件

适用操作系统:Windows 9x/2000/XP（需VB6运行库支持）



说句实话，阿当不是个工作不认真的人，可是好几次当阿当工作有点累，刚刚打开Flash、或者登录网站想调剂一下心情时，就被老板抓个正着，最后老板还当众宣布阿当同志为上班“摸鱼”者戒的反面教材，真是郁闷啊。不服气的阿当找啊找啊，找到很多隐藏窗口的软件，但是最满意的还是这款Quick Hide Windows，原因有三:1.免费软件;2.体积小巧;3.隐藏时，程序在任务栏、任务管理器中都不会留下踪迹，隐藏非常彻底。使用时可以使用软件默认的组合键，也可以任意设置自己习惯的组合键。上班时想偷偷“摸鱼”的朋友赶快下载一个吧。

挂在鼠标右键上的图片预览器

软件名称:Context ThumbView　　软件版本:1.0 Beta

软件大小:106 KB　　软件性质:免费软件

适用操作系统:Windows 9x/2000/XP

编辑推荐



图片浏览工具是每台电脑必备的软件，很多人都喜欢用ACDSee，但是阿当却不用。原因嘛，阿当觉得--如果仅是看看图片，用不着那么大的软件;如果想处理图片，ACDSee又功能太弱。那么阿当的选择什么呢？原来是——Context ThumbView，它包含在鼠标右键中，让你不用打开图片即可预览，即点即看很快速哦。

通过右键浏览图片的软件也有不少？为什么阿当会选它呢？来听听阿当的理由:以前也用过PicaView、Shell Picture等同类软件，但是都是共享软件，有使用时间限制，而Context ThumbView是免费的，想用多久就用多久。另外Context ThumbView只有107KB，是同类软件中体积最小巧的。而且支持常见jpg、bmp、gif、tif等十多种格式。阿当挑选软件的原则就是够用就好，花里胡哨的功能通通不要。

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

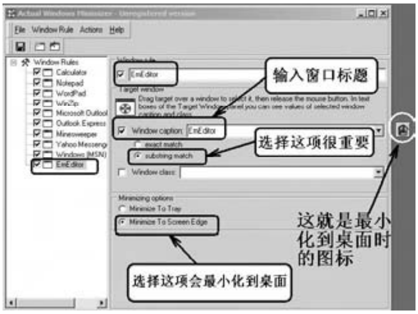
3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

最小化到桌面

软件名称:Actual Windows Minimizer　　软件版本:1.0

软件大小:1MB　　软件性质:共享软件（14天试用）

适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



阿当，错啦，怎么会是最小化到桌面？没错！正因为比较神奇，所以阿当才要介绍给大家嘛。记得前几期阿当介绍过一款软件可以把所有程序最小化到系统托盘(即任务栏的时钟处)，现在阿当向大家介绍如何把程序最小化到桌面，让任务栏和系统托盘都变得更清爽。想在同学朋友面前露一手的朋友睁大眼了，绝对是杀手级武器。

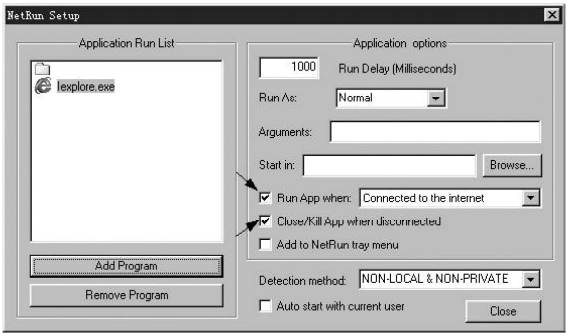
安装Actual Windows Minimizer后，第一步先在Configure（配置）中看看有哪些程序已经可以最小化到桌面了，一些常用的软件如计算器、写字板、WinZip工具无需设置都可以最小化到桌面。除了内置设好的程序，可以把自己常用的软件添加进去，这里以阿当常用的文本编辑器EmEditor为例讲解。点击工具栏上的“Add new rule”添加一个新规则，在右侧窗口中的Windows rule下输入EmEditor，勾选Windows caption项，在文本框中输入软件窗口标题EmEditor，选择下方的Substring match，最后选择Minimize to screen，OK，设置完成，大家可以看图中所示来设置，英文好的朋友可以看帮助文件，了解更多的设置方法。现在试试最小化EmEditor，怎么样？任务栏上找不到了吧，好好留意桌面的角落，用鼠标拖着图标可以放到任意位置哦。

我的“野蛮”运行

软件名称:NetRun　　软件版本:1.0.8.2 Beta

软件大小:109 KB　　软件性质:免费软件

适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



上网时自动打开IE，下网自动打开Word，以当前是不是连到Internet来判断，执行不同的软件，当状态改变后还可以自动关闭程序，并且可以设置时间、启动的状态（正常状态、最大化或是最小化）。

下面阿当来给大家介绍一下如何在上网后自动启动IE。点击“Add Program”，找到“C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE”文件，选中“Run App when”，并且选择“Connected to the internet”。如果你希望下网时自动关闭IE，可以选择“Close/Kill App when disconnected”。现在你可以设置上网时自动打开IE、QQ、MSN……下网时打开Word、Photoshop……

温柔提醒器

软件名称:GigAlarm　　软件版本:1.21
软件大小:35 KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9x/2000/XP



这个小得可怜的软件居然被阿当的MM视为宝贝，并且还竭力鼓动阿当把这款软件介绍给所有电脑爱好者的女朋友。整天对着电脑，阿当常常忘了什么是生活，为了打理阿当的生活，MM用这款软件来提醒阿当：该吃饭了、该休息会了、该想她了、该给她打电话了……说实话，即使阿当一天见不到她，这款软件也让她的温情随时包围着阿当，阿当很幸福。

GigAlarm相当于一个增强版的计划任务，可以在设定好的时刻出现提示并发出提示、运行软件、关机、重新启动……软件可以对每个任务的执行次数、时间等属性进行非常细致的设置，可以对任务进行测试，此外还可以按照内容查找以前设置过的任务等功能。

编辑推荐

懒人助手

软件名称:DefineF　　软件版本:V0.87
软件大小：805 KB　　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/Me/NT/2000/XP　　（出现注册提示界面）



阿当在“冲浪”时觅到一款名叫“DefineF”的软件，能够预防或缓解RSI（重复工作综合症）和CTS（腕管综合症）。DefineF能让功能键替代组合键，替代鼠标，完成点击左键、右键、拖动、双击等一系列操作；能让当前窗口的最小化、最大化、关闭或重新启动电脑、替代Windows徽标键等；还能快速输入文字。阿当试用后感觉棒极了，强烈向大家推荐。

阿当和你聊天:软件授权说明你看了吗？

阿当的名字今天后面跟了一个“郁闷ing”，除了因为阿当上班“摸鱼”被抓住。还有另外一个原因——阿当每天要试用很多很多软件，每次安装软件都会先看到长长一串内容的软件授权，阿当觉得它是“老太婆的包脚布又长又臭”，几乎不看。阿当曾就此事询问过一位当律师的电脑爱好者，结果那位仁兄说：“软件授权太长了，所以我通常和大家一样，跳过去不看……”%@^#^#&$……连律师都不看，阿当不知道40万读者里有多少人看。其实软件授权里大有玄机，举个例子，有一款下载软件叫GetRight，在它的软件授权里，就写明了他们会收集使用者的个人资料，包括IP、E-mail、你浏览过什么网页等等。由于大家都不看授权，所以就算发现什么不妥，我们也是拿软件制作者没有办法的，这就是阿当郁闷的原因，真希望所有的软件都能“以德服人”，而不要钻这种空子。

好了，说点开心的，这半个月阿当有一个“神奇变化”——开始看《电脑爱好者》的程序谷栏目啦（以前都是直接跳过的，嘻嘻），阿当发现，程序谷里介绍的软件有几个很有意思，至于怎么编程当然不是阿当关心的事，阿当看了软件的功能，如公历农历转换，然后直接使用杂志中介绍的地址下载使用，嘿嘿。享受软件带来的快乐，就是这样的吧！CF [XRKD01]

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

电脑入门

和哈利波特做同班同学

——电脑入门闪亮登场

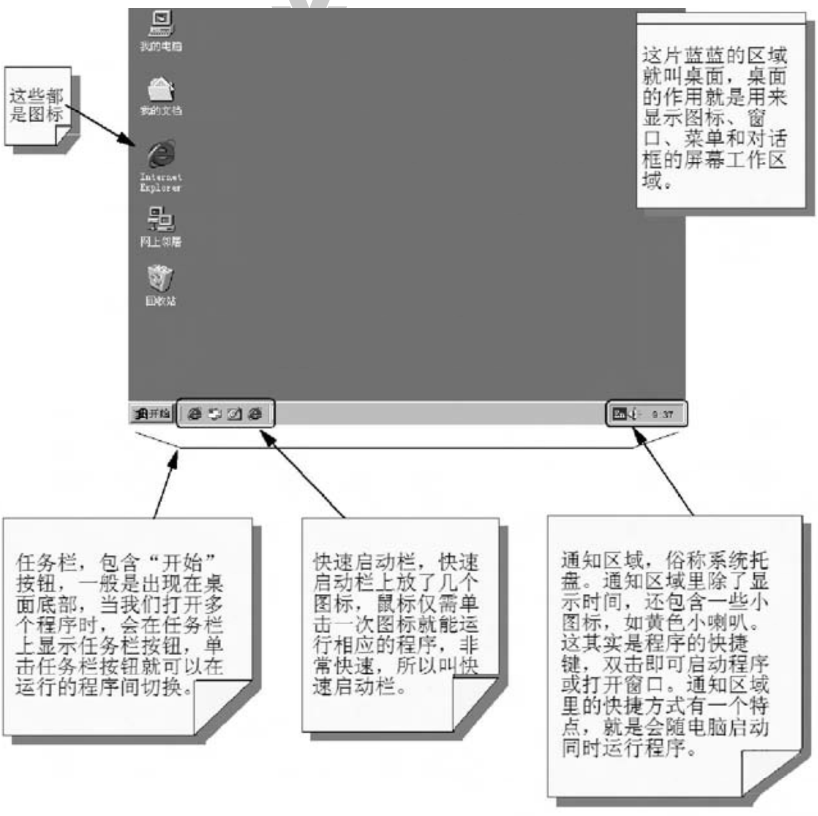
□北京　哈利波特

哈利波特，从小饱受姨父一家人的歧视，在突破了重重难关之后，才得以从九又四分之三月台搭上前往霍格华兹学院的专用列车，从此开始了他的魔法学习旅程。

在很多很多刚刚接触到电脑的用户心里，电脑也是一个处处充满魔法的神奇世界，魔法总让人可望而不可及。电脑世界里到底有何神奇之处？要用什么样的方法才能顺利学会电脑中的魔法？你现在就可以跟随哈利波特一块搭乘《电脑爱好者》电脑入门专车，一起探索电脑中的魔法世界，摆脱麻瓜世界！

电脑入门 从使用桌面开始

当我们第一次使用电脑时，面对这台神奇而又陌生的机器，有种不知所措的感觉。想学想用，却又不知从哪里开始？没关系，从“桌面”开始学习就对了，因为在你见到“桌面”后，才能真正的开始使用电脑。虽然在见到“桌面”前，会有长长的一段开机过程，放心，那里面的奥秘等你“长大后”再了解也不迟。现在就让我们从桌面开始。



看到电脑的桌面，让我们联想到书桌哦。确实，电脑的工作环境和我们的书桌有些相似，书桌有桌面，电脑也有桌面。电脑的桌面同样可以摆很多东西，能让我们很方便地使用电脑。

小知识:为什么桌面的图标长相不一样？仔细看看你的桌面上的图标，有些图标上有小箭头，有些则没有。告诉你，有小箭头的图标叫快捷方式。快捷方式可以帮助你快速打开藏在某个地方的文件或程序。

小误区:桌面让我们的操作很方便,所以就可以把顺手的东西都放到桌面上。这个习惯并不好哦,桌面上放置的东西太多,会影响电脑启动的速度。另外,电脑中的资料保存起来要有规律,不要随手到处乱放,这对你以后的操作有极大的帮助。

小技巧:想让任务栏与众不同吗？试试把任务栏移至桌面的两侧或顶部。用鼠标点击任务栏空白处并按住鼠标不放，然后往两侧或顶部拖动。

小技巧:快速启动栏中的程序可不是固定的，你可以根据自己的喜好任意添加或删除程序。

小知识:通知区域里快捷方式太多会占用很多系统资源，让电脑的启动变得很慢。

要运行软件、打开最近修改的文档、设定电脑、查找资料……很多操作都要从“开始”菜单开始，甚至连电脑关机都要从“开始”菜单里操作。



小知识:看到没有？当鼠标停留在开始菜单，这个小按钮会对你说“ 单击这里开始 ”喔！

小知识:正常关机很重要

所谓正常关机就是指通过‘ 开始→关闭计算机 ’来关闭计算机。如果你只是随随便便地按下电源关闭电脑，或者突然断电，这都是非正常关机。一般情况下，非正常关机会导致数据丢失，严重时会导致无法进入操作系统、甚至硬盘损坏等等后果。



“ 我的电脑 ”显示软盘、硬盘、光驱和网络驱动器中的内容。也可以搜索和打开文件及文件夹;“ 我的电脑 ”还包含控制面板、打印机设置、任务计划设置。





当我们不需要某些文件时，可以将文件丢到这个回收站中。如果不小心把不该丢的文件丢掉了，只要在回收站中右键单击要还原的文件，单击‘ 还原 ”,文件就回到原来的地方了。



“ 我的文档 ”其实就是一个文件夹，我们可以在其中方便地存储想要快速进行访问的文档、图形或其他文件的文件夹。



小提示:当我们在诸如“ 写字板 ”或‘ 画图 ”之类的程序中保存文件时，默认情况下文件将自动保存在‘ 我的文档 ”中。

小提示:从软盘或网络驱动器中删除的文件将被永久删除，并不会送到回收站哦。

小提示:要永久删除一个文件，可以按住 Shift 键再按 Delete 删除键，就可以永久删除而不能通过“ 回收站 ”还原。但是这样文件就没法捡回来了喔！ CF [DNRM01]

系统应用

找不着"北"?——来自专家推荐的14条经典丢失实例

□南京 赵江 新疆 张迎新

对于计算机新手而言，最怕遇到机器故障了，而实际操作中真正属于计算机硬件方面的故障并不很多，一般都是软故障，大多是由于误操作或者设置不当造成的。其中有一些故障表现为部分硬件、程序、图标的丢失，影响了计算机的正常使用。在此，我们来看一下由专家推荐的15个常见的丢失实例。由于引起计算机故障的因素很多，有时很复杂，我们以最常见的原因为例，希望大家能够举一反三，迅速提高自己的计算机应用水平。

> 阅读指南
>
> 在本文中你可以学到:
>
> 光驱、硬盘、音箱、USB设备等找不着的解决实例。
>
> 学会如何找回迷失的程序、双启动菜单丢失、文件关联错误、小喇叭、输入法、网上邻居丢失等比较典型的程序问题，其实解决起来并不难，可以省去你重装系统的麻烦。

找回丢失的硬件

光驱丢失之迷

故障现象:计算机启动之后无法找到光驱，但是光驱在其它计算机上使用正常。

解决之道:光驱丢失的情况比较复杂，有可能是病毒或者误操作、主板DMA 33驱动程序不兼容、低倍速光驱本身不兼容，以及安装连接错误等原因造成。由于以前一直使用很好，重新启动计算机后，才出现找不到光驱现象，所以先排除硬件安装上的故障。接着使用杀毒软件对系统进行清查，然后在控制面板中依次运行"系统→设备管理→硬盘控制器"，并查看其中是否有"Standard IDE/ESDI Hard Disk Controller"或者黄色标志的符号，如果有则可以选择并点击"删除"按钮，然后再按下"刷新"按钮，等系统出现"Primary IDE Channel"、"Secondary IDE Channel"和"VIA Bus Master IDE Controller"之后，光驱图标就可以恢复了(如图1)。

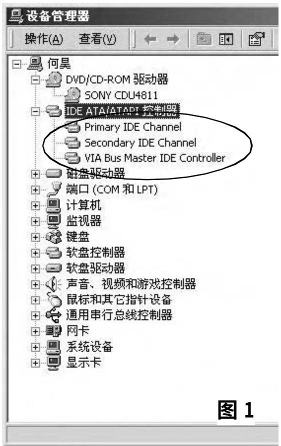


图1

硬盘丢失源自DMA冲突

故障现象:在计算机中新增一块20GB硬盘，采用DMA 66连接线作为主盘，原先的2.1GB硬盘采用DMA 33连接线作为从盘。重新安装Windows并且在设备管理器中激活DMA设置，重新启动计算机之后原先的2.1GB硬盘找不到。

解决之道:这种硬盘丢失的情况与硬盘属性中的DMA设置有关系，一般是因为两个硬盘的DMA兼容性不一样造成硬盘丢失。这时只对其中的一块硬盘设置DMA选项，看看问题是否依然存在，如果还不行的话，可以使用DMA转换程序将20GB的大硬盘从DMA 66转换到DMA 33模式使用。

小知识 什么是DMA?

DMA是Direct Memory Access的缩写，意思是"存储器直接访问"。指一种高速的数据传输操作，允许在外部设备和存储器之间直接读写数据，既不通过CPU，也不需要CPU干预。整个数据传输操作在一个称为"DMA控制器"的控制下进行。



哑巴音箱

故障现象:电脑中安装的声卡是支持6声道的，但是在Windows 98下播放DVD的时候只有2个音箱发声，其他音箱没有声音。

解决之道:在确定音箱连接线正确、线路没有故障的情况下，一般可以通过更改系统设置来解决。

1.在Windows 98中进入控制面板，选择"多媒体→音频"中回放栏的"高级属性"选项，找到其中的"扬声器设置"一栏之后，点击右侧的下箭头，在随后弹出的下拉列表中找到"环绕声扬声器"并选中它，接着点击"确定"按钮退出。

2.打开DVD播放软件(比如PowerDVD)，激活属性设置窗口之后，在"音频设置"标签中将"音频输出"参数更改为"6声道"即可(如图2)。


图2

小提示 并不是每一款DVD播放软件都支持6声道输出，目前只有PowerDVD XP、WinDVD 4、豪杰DVD III等几款软件支持6声道，因此这也是无法欣赏6声道输出的一个重要原因。



寻找第3个USB设备——闪盘

故障现象:将USB闪盘(32MB)接到USB口，系统未

提示“发现新硬件”，而且闪盘上的指示灯始终不亮，但外置USB接口ZIP驱动器和扫描仪均可正常使用。

解决之道:一些VIA芯片组的主板支持4个USB接口，BIOS可以分别设置“OnChip USB”和“OnChip USB2”的开闭，很容易出现“OnChip USB2”被关闭的情况。若VIA芯片组的USB端口没有全部打开，操作系统就不能发现已安装的第3个USB设备。本例“OnChip USB2”被“Disabled”是问题的关键，将设置打开即可。

硬盘空间与日俱减

故障现象:安装Windows XP之后，使用一段日子，发现硬盘空间少了很多。

解决之道:其实这不是故障，系统还原功能是Windows XP系统的一个重要特色，它可以在Windows运行出现问题后将系统还原到以前正常的状态。不过因为Windows XP要记录操作以便日后还原，随着使用时间的增加，用来保存数据的硬盘空间会越来越多。如果想取消这项功能，可以右键单击“我的电脑”图标，点击“属性”命令之后会弹出系统属性对话框，这时在‘系统还原’标签下选中‘在所有驱动器上关闭系统还原’一项，这样就屏蔽了系统还原功能，也释放了大量宝贵的硬盘空间（如图3）。

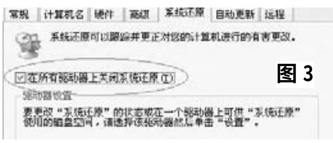


图 3



小提示 Windows Me也具有系统还原功能，但功能并不完善，建议予以禁止。

找回迷失的程序

文件关联错误

故障现象:双击某一文件不能直接启动与之关联的应用程序打开。

解决之道:如果只是文件关联错误，可以双击“我的电脑”，点击“工具→文件夹选项→文件类型”，将错误的关联删除。然后找到你想恢复的文件，按住Shift键双击，在打开方式中选择正确的关联，并在底部的‘始终使用该程序打开这种类型的文件’打勾即可（如图4）。

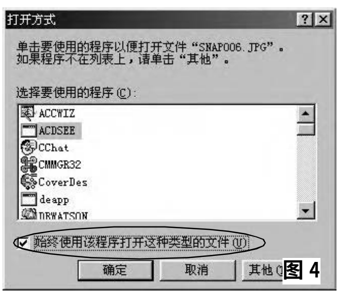


图 4

光盘内容显示为什么“喜旧厌新”

故障现象:在Windows XP中明明更换了光驱内的光盘，但显示却还是上一次的数据内容。

解决之道:其实这是Windows XP内设的一个功能，它能够先将光碟内容作成一个镜像文件保存，可以让你在取出光盘之后的短暂时间内还能看到光盘内容，但是这样也导致无法立即使用新放入的光盘。可以通过下述方法来解决:

依次点击“开始→控制面板→性能和维护→管理工具→计算机管理”，在计算机管理界面中选择‘存储→可移动存储→库’（如图5），然后找到自己的光驱的型号并点击右键，选择“属性”命令之后在弹出窗口中将‘延迟卸除”一栏中的时间设置为“0分钟”。确认之后就可以让Windows XP即时查看新放入的光盘了。


图 5

双启动菜单丢失

故障现象:这是多操作系统不注意安装顺序经常出现的问题，如Windows 98和Windows 2000双系统，在重装Windows 98后，双启动菜单就会丢失。

解决之道:用Windows 2000启动光盘启动电脑并选择“安装新的Windows 2000”，按默认状态安装。在“复制文件”过程结束后安装程序会给出一个“正在重新启动计算机”的对话框，请马上单击“不要重新启动”按钮以退出安装过程。

如果没有及时按键，系统已经重启了，也不要紧，您将会看到一个有3项内容启动菜单，选择第一项或第三项都可以，待系统启动后，进入C盘，你会发现根目录上多了一些Windows 2000的安装文件，包括一个文件夹＄win_nt＄.～bt和5个文件＄drvltr＄～_～、＄ldr＄、boot.bak、bootsect.dat以及txtsetup.sif等，其他磁盘分区上也会多出一个磁盘加速文件，即＄drvltr＄.～_～，将它们删除即可。

此时，在Windows 98中的“查看”选项里选择“显示所有文件”，然后编辑C盘根目录的boot.ini文件，将[boot loader]段的“default=C:\$WIN_NT$.~BT\BOOTSECT.DAT”改为“default=C:\”(Windows 98为默认系统)或“default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT”(Windows 2000为默认系统)，然后再将[operating systems]段的‘C:\$WIN_NT$.~BT\BOOTSECT.DAT="Microsoft Windows 2000 Professional 安装程序"”一行直接删除即可。

小喇叭开始广播了

故障现象:任务栏中的音量图标不见了，怎么办？

解决之道:在控制面板中打开‘声音和多媒体’中的‘声音”，选中下面的‘在任务栏上显示音量控制”选项即可（如图6）。如果音频线接反或者声卡有资源冲突，则可能在任务栏中无法显示音量控制图标。这时需要检查光驱和声卡之间的音频线是否接反，并在控制

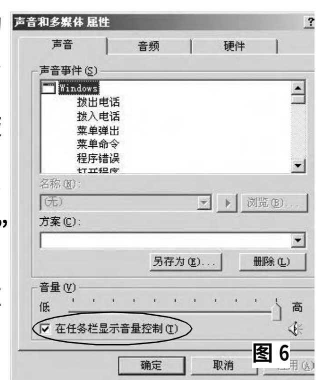


图 6

面板的设备管理中将“声卡、视频和游戏控制器”中的所有选项删除，然后重新启动计算机，在系统提示找到新硬件之后进行声卡驱动程序的安装。

自动关机失效

故障现象：点击“关闭”按钮后，电脑不能自动关闭，需按机箱电源按钮才行。

解决之道：主要有两个原因，一个是在BIOS里要将高级电源管理设为ON。另一个是Windows系统“高级电源管理（APM）”功能未设置，尤其是Windows XP，系统安装之后默认值是未打开的。单击“开始→控制面板→性能和维护→电源选项→高级电源管理”，将“启用电源管理支持”选框打上勾即可（如图7）。

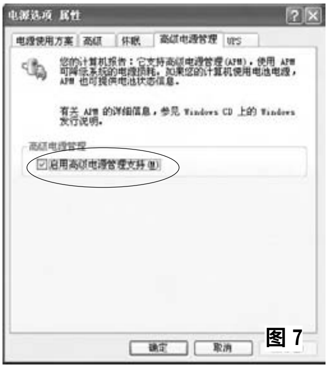


图 7

休眠与等待

故障现象：开始菜单中，“关闭Windows”这个对话框里的等待或是休眠不见了，是什么原因呢？

解决之道：1.BIOS的电源管理功能被关闭了，打开Power Management即可。

以Award的BIOS为例，开机后按“Del”进入COMS Setup：

进入“Power management Setup→Power management”设为“Enable”、“Min Saving”、“Max Saving”、“User Define”都可以，但不能为“Disable”。

2.安装Windows XP后没有了休眠功能。

例如笔者的K7S5A主板，使用Windows XP系统，发现原来的休眠变成了“等待”，以为无法在开始关机菜单中进行休眠。后来仔细查看，发现用鼠标点击是不能休眠，但只要按住Shift键，等待就会转变为“休眠”，再点击即可。其实后面是有个括号（S）提示的，S就是Shift的首字母。

3.临时空间不够了。

休眠功能需要和物理内存相等的磁盘空间，并且是设置在你安装Windows的分区上的，如果该分区空间不够，休眠功能会被自动关闭，当然就在菜单中消失了。如果你是用Windows 98，禁用虚拟内存也会引起“待机”选项消失。

一般说来，自动关机、等待、休眠等功能的异常，都是由于电源相关的选项设置不当或是不兼容引起的，注意在BIOS中调节一下Power Management或下载主板的补丁即可解决。

再现输入法状态条

故障现象：在Windows 98中，有时候按下“Ctrl+空格”无法激活输入法状态条，有时候输入法状态条又无法通过组合按键取消。

解决之道：这两种情况都是Windows 98中存在的问题，对于第一种情况，可以将当前窗口最小化，然后将最小化在任务栏中的窗口最大化，这时输入法状态条就会出现在屏幕上了；而第二种情况通常都是由于在某一个程序环境下切换了输入法状态条没有关闭，这时进入Windows桌面或者其它程序的时候也会显示状态条，并且由于没有在它的环境中，所以无法关闭，这时只要再次切换到原来的环境中关闭即可。

找回输入法图标

故障现象：我们安装完Office XP或是Windows XP以后，原来的输入法图标都变了，每当我们要输入中文的时候都要先按“EN”字样的图标，再选择输入法，非常麻烦。

解决之道：CFan第11期有一篇《一招省了38元——修改注册表找回失去的输入法图标》提到了这个问题的解决方法，但是对于新手来说太难了，其实还有一个快捷的修改方式：

首先在输入法的“EN”上点右键，选择“属性→设置”，弹出设置窗口，我们要做的就是把那可恶的‘EN’删除即可。

我的邻居搬家了

故障现象：启动Windows 98后，在桌面上找不到“网络邻居”图标，如何才能添加这个图标呢？

解决之道：在启动Windows 98的时候要确认是否输入了用户名和密码，如果通过“ESC”按钮取消登录过程，那么Windows将不调用网络协议，这样也就不会连接到局域网中，当然就没有网络邻居图标了。

对于这种情况，首先是要求输入正确的用户名和密码进行Windows登录，如果这样还是没有出现网络邻居图标，那么就是网络协议组件出现了问题，此时可以将所有的网络协议删除之后重新安装协议，并进行相关的参数配置，同时要保证在‘TCP/IP属性’设置窗口中的“绑定”标签下选中“Microsoft网络用户”（如图8），这样就可以见到网络邻居图标了。

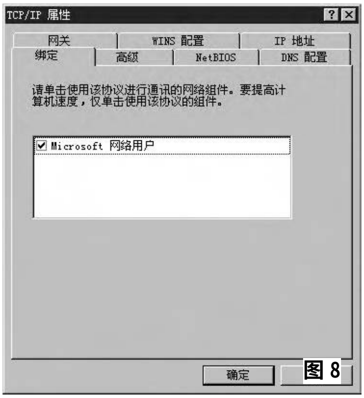


图 8

编辑点评：上面的一些“找不着”的实例都是计算机用户在日常使用中经常碰到的，具体解决方法因操作系统不同有所差别，不过大同小异，读者可酌情参考。实际上还有很多现象存在，如任务栏也会“失踪”、新增字体选项看不到、内猫、网卡找不到等。一般来说计算机出了故障，很多老鸟都用Ghost恢复，虽然系统安装快一些，但一些数据的备份、误操作的危险等还是需要非常小心的，我比较提倡防患于未然，并且系统不到万不得已决不重装，象这种找不着的小儿科，还是修修算了。CF [XTYY01]

新Windows实用技巧6则

□山东 刘营　　洛阳 郝晨光

打开“资源管理器”可以与众不同

许多用户一直在使用着“资源管理器”，其实我们只要对它稍作修改就可以得到很多意想不到的功能。

1.鼠标点击“开始→程序”，在“Windows资源管理器”上点击鼠标右键选择“发送到桌面快捷方式”。

2.在资源管理器的快捷图标上点击鼠标右键选择“属性”，现在我们就可以通过设置启动参数来控制资源管理器的启动状态。

3.我们可以看到“快捷方式”选项卡中的“目标”项目中写着“%SystemRoot%\explorer.exe”或类似字样，在后面加上参数“/n”能以“我的电脑”的格式打开资源管理器；参数“/e”是指以浏览器的格式打开资源管理器（如图1）；不加参数，采取默认的打开方式即浏览器的格式。如果在命令行的末尾添加了指定路径，资源管理器启动后，就会打开该路径（如%SystemRoot%\explorer.exe d:\game）。如不设置启动参数，也不添加指定路径，默认路径为“C:\”。



图 1

编辑点评：很多从Win32时代过渡到Win95时代的用户往往对“资源管理器”情有独钟（例如小编我），利用这个技巧就可以将一些比较常用的目录设置为资源管理器的默认目录，比如游戏目录、MP3目录、稿件目录等……

从软盘启动到桌面

Windows 98启动盘实际上无法直接进入Windows的图形界面，只是进入纯DOS而已。解决这一问题的方法是：将C盘根目录下的Msdos.sys文件拷贝到Windows 98启动盘，覆盖掉其根目录下的同名文件即可。注意如果在Windows 98下没有显示Msdos.sys和Io.sys，就需要将文件夹属性中的“显示所有文件”选项选中。启动盘之所以不能启动到Windows 98，原因是启动盘中的msdos.sys文件是空的。而这个文件中包含了Windows 98安装位置等重要参数。

编辑点评：在没有安装过Windows 98的机器上，这种启动盘是无论如何也不可能进入到图形界面的，它实际上就是用软盘中的引导文件替代了硬盘根目录中的文件，而启动的仍然是硬盘中安装的Windows 98，大家可以猜测一下硬盘中Windows 98崩溃时的启动样子。

五笔卡壳DIY

五笔字型输入法以其重码少，输入速度快成为目前很多人的首选输入法，但是相信每一位使用者都遇到过某一个字怎么也无法正确拆分的尴尬情况。尤其对于初学者，这种卡壳现象时有发生。有没有既减少卡壳时间又知道五笔编码的方法呢？答案是肯定的！

Windows系统提供了一种两全齐美的办法。打开“控制面板”，双击“输入法”图标，在打开的“输入法属性”对话窗口，单击“输入法”标签，在“输入法”列表中选中“全拼输入法”，单击“属性”按钮，弹出“输入法设置”对话框，在“编码查询”中选择“五笔型”（如图2）。最后“确定”并退出。以后用五笔输入汉字遇到卡壳时，不要硬拆，马上切换到全拼输入法，用拼字输入该汉字后，系统会自动在输入条中显示该汉字的五笔字型编码，老师不请自到，何乐而不为！此法对五笔初学者很有帮助哦！



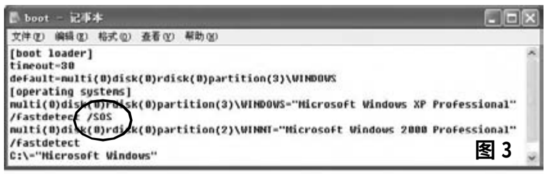
图 2

编辑点评：学五笔关键是一个练，不过该技巧会给我们很大帮助，我就是五笔高手，但也有马失前蹄的时候。

关闭Windows XP启动时的闪屏

有没有人想知道Windows XP启动时，在闪屏后隐蔽着什么呢？好，现在我们有办法来看一看。

用记事本打开C:\Boot.ini，在“/fastdetect”后加上一个“／SOS”（如图3），别忘了，在这两个开关之间有一个空格。重启之后闪屏就不见了。



```
boot - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional"
/fastdetect /SOS
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional"
/fastdetect
C:\="Microsoft Windows"
```

图 3

小提示 Boot.ini为系统隐藏文件，需要先将“工具→文件夹选项→查看→隐藏受保护的操作系统文件”前的勾去掉。multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)可能和你机器上的不太一样。



编辑点评：关闭闪屏后，我看到了一些东东，大家可以试一下，其实Windows并不神秘。

系统检测界面的取消

Windows 2000系统启动时，会检测系统的串口，从而拉长了启动时间，Windows 2000这个动作对一般使用者来说有时是多余的。修改方法如下：

用记事本打开C:\的Boot.ini，修改[operating systems]

这段文字，在预设作业系统界面的后面加上NoSerialMice这段文字：

multi(0)/disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows2000 Professional" /fastdetect/NoSerialMice

下次启动电脑时就生效了。

编辑点评：Windows 2000的启动时间相对Windows 98来说较长，如果能缩短一些还是非常好的。不过，我个人认为影响启动时间的因素很多，最重要的是系统要干净、利落。

限制用户的使用时间

在以往的Windows操作系统中，我们只能决定哪一个用户可以登录，哪一个用户不能登录。现在有了Windows XP，我们有了更多选择，如可以直接规定用户只能在什么时间使用。要做到这些要使用Windows XP的一个命令NET，这是一个在命令提示符窗口使用的命令。举例如下：

net user guest /time:m-f,08:00-17:00 ;guest用户可登录的时间为星期一到星期五的上午8:00到下午5:00。

net user guest /time:m,4am-5pm;t,1pm-3pm;w-f,8:00-17:00 ;guest用户可登录的时间为星期一上午4:00到下午5:00，星期二下午1:00到3:00，星期三到星期五的8:00到17:00

net user guest /time:all ;guest登录没有时间限制

net user guest /time: ;guest永远不能登录

其中，m，f分别是星期一和星期五的简写，写全称也可以。星期六的简称为s，星期日的简称为su。时间的最小增量为一小时，时间可用12小时制，也可以用24小时制，在使用12小时制时，可使用am和pm。guest是我机器上的用户，可能和你机器上的不一样。在配置完后，可以用命令net user guest来查看用户guest的状态。不过有一个前提，你必须有管理员的权限才能进行此项设置。

编辑点评：又一个方便的定制功能，尤其对家长，以后小孩玩电脑不用再操心了。CF [XTYY02]

Microsoft Windows 跟我学

让你的系统兼容性更好

——Application Compatibility ToolKit

□北京 BOY

Windows 2000/XP系统内核与Windows 9X/Me相比有很大不同。因此，有时原先在Windows 9X/Me上运行得很好的程序，在Windows 2000/XP上会出现问题。不过，微软为我们想到了这一点，给我们带来了一个兼容工具—— Application Compatibility ToolKit。在Windows 2000光盘上，我们只要打开Windows 2000安装光盘中的SUPPORT\APCOMPAT.EXE文件，双击之，然后通过Browse按钮得到欲执行的文件，再选中欲虚拟的Windows操作平台（如图1）。最后单击"OK"按钮即可让程序在Windows 2000中模拟Windows 9X或Windows NT操作系统运行，"骗过"某些不能在Windows 2000中安装或运行的应用程序，使其得以顺利安装或运行，由于这是微软做的，"兼容性"极好，大家可以试试，不过要注意以下几点。



图 1



图 2

（1）如果使用了Application Compatibility ToolKit工具后仍无法运行相应程序，还可以分别选择下面提供的3个选项重试：

Disable Heap Manager on Windows 2000：防止程序与Windows 2000内存管理模块发生冲突；

Use Pre-Windows 2000 path：是否要禁用Windows 2000的临时目录；

Correct disk space detection for 2-GB+drives：防止程序与Windows 2000磁盘空间检测程序发生冲突。

如果发现选择某个或某几个选项后软件可以正常运行，那么可以选择第4个选项："Make the above check box settings permanent"（将上面选中的项设置为永久），以便将解决方案写入注册表，以后就不用每次启动该软件时都运行"Application Compatibility Tool"了。

（2）对于安装了Windows 2000 Service Pack 2的用户，可以使用一个更方便的应用程序兼容性模式。首先在"开始→运行"中输入以下命令：regsvr32 C:\WINNT\apppatch\slayerui.dll来打开这个兼容性模式。随后在遇到兼容性问题后，找到应用程序或游戏的运行快捷键，用鼠标右键单击该快捷键，选择"属性"，在弹出的属性窗口中选择"兼容性"选项卡。在"兼容性"选项卡中勾选"在兼容模式运行"，然后在下拉菜单中选择一个操作系统。这种方式与Windows XP的兼容模式已经非常相似。

编辑点评：在Windows XP操作系统中也存在兼容模式的问题。不过，微软在解决方式和易用性方面与Windows 2000相比又有所进步，大家请看下一篇文章《"兼容模式"又一春》。

下期预告：文件比较工具WinDiff CF [XTYY03]

“兼容模式”又一春

□五邑大学 甘亦斌

近日我到电脑城以200元买来一个ATI RAGE PRO的32MB显卡，以更换光荣牺牲的老“野人”。兴高采烈地把显卡插到AGP插槽后，开机进入Windows XP，系统提示找到新硬件。由于Windows XP系统不能自动为显卡安装驱动（可能因为显卡是杂牌的缘故），我便把随卡附送的驱动程序放到光驱，准备安装。双击Setup并通过N次的“下一步”之后，文件开始复制到硬盘。当完成以后，我兴奋地期待着提示驱动程序已被安装，请重新启动计算机的对话框。可结果却令我大失所望。出现的信息是“该驱动程序与显示器不兼容”，接着就自动回到系统了。我重启电脑，发现驱动没正确安装。

我重新查看显卡的说明书，发现原来提供的驱动程序是专门为Windows 98和Windows 2000准备的，没有Windows XP专用的！难道显卡不能安装是因为驱动与系统不兼容？不会叫我为了一个显卡而把系统由Windows XP“降级”到Windows 98吧？就在这时，我突然想到了Windows XP的“兼容模式”。抱着姑且一试的心态，我进入显卡驱动的那张光盘，找到了用于Windows 98驱动安装的Setup程序，并用鼠标右键单击，找到“兼容性”标签，在“用兼容模式运行这个程序”，选择“Windows 98/Windows Me”（如图），然后点击确定。



这时再次运行这个Setup安装程序，过程与第一次安装时一样，就是在文件复制完成以后，“该驱动程序与显示器不兼容”的对话框没有出现。重新启动以后，一切正常，所有3D游戏均可运行。

编辑点评：在Windows XP的安装光盘中有一个Application Compatibility ToolKit工具软件，也可以帮助我们解决兼容问题。该工具除了提供模拟Windows 98/Me操作系统外，还允许模拟Windows NT 4.0（Service Pack 5）、Windows 2000甚至Windows 95。另外，在“显示设置”下还有更多的有关分辨率和颜色的选项，如256色、640×480等环境，相信通过这些选项的配合能够给我们运行一些顽固程序省力不少。

运行方法：双击Windows XP光盘的SUPPORT\TOOLS\ACT20文件即可安装该软件。然后选择“开始→所有程序→QFixApp”即可打开它，运行后单击窗口中的“Browse”按钮来选择想要安装或运行的程序，然后在“Operating System”栏中选择想要模拟的操作系统后，点击“OK”按钮，一般都可以顺利安装或运行。如果还不行，可以单击窗口中的Fixes标签，尝试选中下方选项进行解决。CF [XTYY04]

Windows抓图的第二种选择

□广东 李小聪

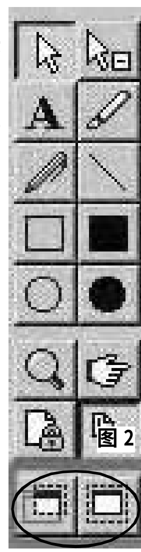
不知大家是否知道，在Windows里已经有了一个简单的抓图工具，那就是Netmeeting。



图 1

小弟前几天给朋友抓一幅图时，发现没装抓图工具，找光盘来装，却找不到，朋友又在催我快点。哎呀，可真气死我了！我开了Netmeeting，准备跟网友聊聊天消消气。无意之间发现了抓图程序——白板程序。

所谓白板程序，就是Netmeeting里用图片进行交流的工具。那怎么抓图呢？请跟我来。


图 2

首先打开Netmeeting。点击“开始→程序→附件→Internet工具→Netmeeting”。接下来点击下方的第三个按钮（如图1），打开白板程序。在左侧工具栏下面的两个按钮就是抓图的按钮（如图2）。第一个“选定区域”按钮用来抓区域，第二个“选定窗口”按钮用来抓窗口、全屏幕。

首先讲讲抓区域。点击“选定区域”按钮，在弹出窗口点“确定”。接下来可用鼠标拖动选择要抓的区域，放开鼠标，怎么样，被抓下来了吧。接下来点击“编辑→全选”，“编辑→复制”，再打开Windows里的“画图”工具，选择“编辑→粘贴”，再选择“文件→另存为”，选择要存放的路径、文件名和格式，点击“保存”，图片被保存下来。

再来讲讲抓窗口。点击“选定窗口”按钮，点击一下要抓下来的窗口，怎么样，也被抓下来吧。抓全屏可用鼠标点击桌面，就可以抓下来。然后把图粘贴到“画图”工具。

所谓第一种方法，就是按Print Screen键，将当前桌面拷贝下来，再粘贴到画图程序。Alt+Print Screen可以截取当前窗口。CF [XTYY05]

没有你还有它——巧用键盘

□江苏 谢忱

你是否遇到过鼠标突然失灵，而面对电脑无从下“手”的情况呢？其实在Windows中有这样一个选项，可以暂时解决你的问题。

选择“开始→设置→控制面板→辅助功能选项”，点击“鼠标”选项卡，勾选“使用鼠标键”，点击“设置”按钮，在“鼠标键的设置”中加以调整（建议将移动速度调快）。完成后单击“确定”，此时在桌面下角会出现类似鼠标的控制钮，可以随时开关它。

默认控制键为小键盘：8-上，2-下，4-左，6-右，加号-鼠标左键，减号-鼠标右键。CF [XTYY06]

救命的Windows第二运行方式

□山东 冯源　　南京 赵江 孙政

通常使用Windows的朋友在开启计算机之后都是直接进入正常运行模式,但是你知道除此之外还有另一种运行方式吗？有时为了救命，你不得不走进它，那就是安全模式。那么究竟什么是安全模式？安全模式有何用处？如果你想对此有一些了解的话,不妨和笔者一起对安全模式来一次亲密接触。

一、了解安全模式

大家知道，正常启动Windows时需要加载显卡、声卡、网卡等各种设备,同时还要运行一些随着系统启动而自动运行的程序。当系统出现异常导致Windows无法正常运行时,如果能够让Windows摒弃一些多余的驱动和程序，仅以最简洁的方式运行,则有可能查出系统中存在的故障,这种情况下就需要安全模式粉墨登场了。

小知识 什么是安全模式？

所谓安全模式，即是不装入或不执行Windows的registry、config.sys、autoexec.bat、system.ini的[boot]、[386enh]部分，以及Windows的驱动程序，而只装入鼠标、键盘、标准VGA的驱动程序，以最基本的方式来启动计算机，以营造一个完全干净，不受任何驱动程序影响的环境。



无论是大家常用的Windows 98，还是Windows 2000/XP，它们都提供了安全模式。进入安全模式有两种方法:一是自动进入，当系统在引导过程中检测到某些问题时将自动引导至安全模式，不过这也取决于实际检测到的问题种类，如果遇到某些系统的问题是不会进入安全模式的。例如当声卡、网卡等部件发生问题时，由于出问题前系统已经全部通过启动过程，所以系统无法自动引导到安全模式。二是手工启动，当你的计算机发生问题时可以强迫使用安全模式，方法是在启动计算机时只要在硬件自检完成后按下键盘上的“F8”按钮就能够看见多项系统启动菜单（图1:Windows 2000的启动菜单），我们选择安全模式进入。或者启动系统时按下Shift键，可直接进入安全模式，与启动时按F5效果相同。

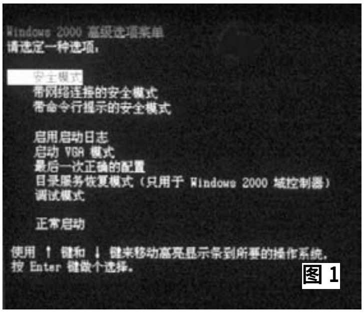
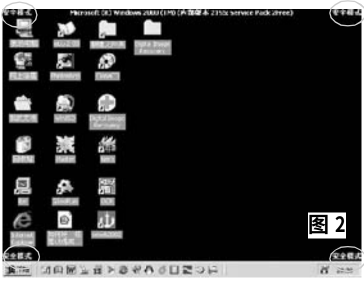


图 1


图 2

启动计算机之后，桌面四角会显示‘安全模式’字样(图2)，提示系统处于非正常启动状态，接下来就是在安全模式中怎样行之有效的排除故障了。

小提示 Windows 2000 / XP有网络安全模式等多种选项，大家可自己参照查看。



二、安全模式下可以做什么

一般来说，当Windows运行不太稳定或者无法正常进入时,除去重新安装操作系统之外,还可以通过安全模式来尝试解决一些问题。

1.检测硬件环境

选择“控制面板→系统→硬件”，我们可以查看系统的硬件环境，一般情况下，出现问题的硬件前会有黄色叹号，我们可以酌情处理相关问题。

一般的硬件驱动程序安装错了可以卸载之后重新安装，但是显卡和硬盘的驱动安装错了，严重的可能一进入Windows界面马上死机，还有一些主板的DMA补丁也是如此，这时只有进入安全模式来解决系统问题了。

2.删除顽固文件

有时候在Windows下删除一些文件或者清除回收站内容时，系统总是提示“文件正在被使用，无法删除”，尤其在Windows 2000中这种情况更是常见。此时就可以进入安全模式，试着删除那些顽固文件。

3.彻底查杀病毒

现在的病毒层出不穷，虽然杀毒软件的病毒库也在随之更新，但是在Windows下杀毒极有可能交叉感染，所以效果往往并不理想，又因为很多杀毒软件无法在DOS下运行，这时候可以把Windows启动至安全模式，让系统只加载最基本的驱动程序，这样杀起病毒来会彻底干净一些。

4.自修复注册表

如果在Windows系统启动时遇到注册表错误，可以在启动时进入安全模式，此时系统会自动修复注册表问题。有时在安全模式下启动Windows成功后，Windows可以正常启动。需要注意的是，在安全模式下Windows并没有将注册表文件锁住，大家可以拷贝注册表文件。但是必须修改System.dat和User.dat的文件属性后才行，在拷贝完以后还应将文件属性修改回去。

5.恢复系统文件

对于使用Windows 98的朋友来说，如果在开机时提

示某个文件找不到，不妨在安全模式的命令行中键入“SFC”，然后选择“从安装软盘提取一个文件”，这时系统会提示输入丢失文件的名字（如图3）。确认之后会出现“还原自”和“将文件保存到”的提示，其中‘还原自’就是让你输入系统安装文件目录，如‘D:\Windows 98”，而“将文件保存到”是指恢复的文件的保存路径，比如输入“C:\Windows\System”，确认这些信息之后就可以恢复丢失的系统文件了。

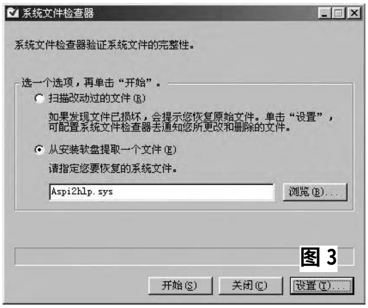


图 3

三、安全模式的“矛”与“盾”

安全模式的存在也有利与弊的两面，自然需要我们采取不同的措施。在此举两个例子，一个是“矛”，我们可以利用它更好的解决问题；一个是‘盾”，我们需要用它来保护自己的计算机。

矛:在Windows 98的安全模式中使用光驱

由于安全模式仅仅加载Windows运行所必须的最少硬件设备，而光驱不属于该范畴，一旦我们找出问题的症结所在，并且需要从光盘中复制文件、执行某些程序修复错误时，就必须切换到DOS窗口中进行，然后再次进入安全模式。那么有没有方法可以在安全模式下使用光驱呢？请跟我来。

1.首先制作一张Windows 98系统盘，然后将硬盘中下列文件复制到软盘中:

C:\Autoexec.bat(或者直接在软盘里创建)

C:\Config.sys(或者直接在软盘里创建)

C:\msdos.sys

C:\windows\himem.sys

C:\windows\command\mscdex.exe

C:\windows\command\ebd\oakcdrom.sys

其中mscdex.exe和oakcdrom.sys是光驱的通用驱动程序文件，加载后才能在安全模式下使用光驱。另外，himem.sys和msdos.sys文件带有关于Windows 98的系统变量信息，有了它系统才能知道Windows在C盘里，否则系统会提示错误信息并无法进入安全模式。

2.在Autoexec.bat里加入下列命令:

A:\mscdex.exe /d:mscdxxx

C:\windows\win/d:m

3.在Config.sys里加入下列命令:

device=oakcdrom.sys/d:mscdxxx

device=himem.sys

完成之后，一旦需要进入安全模式解决系统故障，只要将这张软盘放入软驱并通过软盘引导系统，就能够在安全模式中使用光驱了。

盾:让安全模式消失得无影无踪

有的文章介绍利用屏保为电脑加密和利用登录方式为系统保密等方法来保护电脑。在正常进入Windows 9X时的确可以起作用，但是不要忘记，安全模式可以让一些别有用心者使这些保护措施变得徒劳，非法用户可以随意更改或解除这些保护。

为了系统的安全我们必须防止非法用户进入安全模式，可以使用以下方法:在C:\下找到msdos.sys文件，去掉‘只读”属性，然后用记事本打开，在最后加入一行程序代码:Bootkeys=0，保存退出，这样就禁止了系统启动时进入安全模式。当用户自己需要时，只需打开此文件把该句删除即可。

编辑点评:本文是应几位初学者的要求刊载的，CFan作为一本大家都能看懂的杂志，力求向大家普及计算机基础知识，如果您有什么建议，请尽管来信，我会尽量满足您的要求。CF [XTYY07]

一句话技巧

邮件导入　一拖了之

文件夹内有一批邮件需要导入Outlook Express，全部选中用鼠标直接拖到相关邮件箱即可。

Win2000网上邻居找得快

运行Regedit.exe，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\RemoteComputer\NameSpace]，将下面的{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}子键删除即可。

（xkai）

在线恢复IE设置

IE被恶意网页篡改，到http://magic.3721.com网站，点击“安全恢复”即可。其它服务：垃圾清除、网络加速和个性设置等。

隐藏文件无所遁形

在文件夹内使用“CTRL+A”，如果存在隐藏文件，则会有系统提示，告诉你有多少个隐藏文件。

一Z定江山

挂双硬盘、调整分区和增加虚拟光驱，为真实光驱免于困扰，在CD-ROM属性中，将驱动器号选为Z即可。

（江苏　吴焱）

小心Windows XP的“时间（钟）同步”

把电脑上的时间设置快20分钟，某日自动更正为正确时间。那是“日期和时间”设置中“自动与Internet时间服务器同步”搞的鬼。

（安徽　薛绍龙）

DOS下快速进入长文件夹

如进入Documents and Settings文件夹，键入“CD DO*”即可（*为通配符）。CF [XTYY08]

为Wininit中的“双刃剑”开锋

□江苏 赵旦

众所周知，在Windows中，一个可执行文件如果正在运行或某个库文件(*.dll, *.vxd, *.sys等)正在被打开使用，则不能被改写或删除。例如：你不可能在资源管理器中删除\windows\explorer.exe。而在Windows的图形界面下，有一些文件一直处于这种状态下，除explorer.exe外，还有显示驱动程序库文件、文件子系统库文件等，如果我们要对这些文件进行升级、改动，就必须在Windows保护模式核心启动前进行。于是Windows就提供了基于Wininit.ini文件的一个机制来完成这个任务。这个机制是:要删除或改写这类文件的应用程序按一定的格式把命令写入Wininit.ini;Windows在重启时，将在Windows目录下搜索Wininit.ini文件，如果找到，就遵照该文件中的指令删除、改名、更新文件，完成任务后，将删除Wininit.ini文件本身，继续启动过程。所以Wininit.ini文件中的指令只会被执行一次，列目录时也通常没有它的踪影。笔者这里主要想公开几个被微软私藏的字段及其使用方法，也算是发扬一下自由开放的Hacker精神。

1.首先是[rename]字段中的dirnul小节

这个小节主要用于在第二次启动机器时删除指定的目录及其下的所有文件与子目录。例如有这样一个Wininit.ini

[rename]

dirnul=c:\test

在第二次启动机器时,c:\test这个目录及其下所有文件与子目录就会从你的硬盘上消失。

利用这一功能你可以很方便地删除一些临时目录与文件，比下面介绍的用nul小节一个一个的删除快多了，但是这个小节也是有一定危险性的，比如:

[rename]

dirnul=c:\

dirnul=d:\

dirnul=e:\

这样你分区里的数据可就保不住了。对于写病毒的人来说，用这招删除你的数据要比在Autoexec.bat中加上一句deltree要“先进前卫”多了，所以也许这就是微软不肯公开这个小节的原因吧。

2.接下来的是[nul]与[dirnul]字段

[nul]的使用方法是:

[nul]

盘符:\路径\文件名=1

这个字段的作用等价于[rename]字段中的nul小节，也是在第二次启动机器时删除独个文件。比如你想删除c:\windows\tmp\myfile.tmp

就可以编写Wininit.ini的内容为:

[nul]

c:\windows\tmp\myfile.tmp=1

接下来[dirnul]的使用方法是:

[dirnul]

盘符:\路径\目录名=1

它的作用等价于[rename]字段中的dirnul小节，也是在第二次启动机器时删除成批的文件。比如你想删除c:\tmp目录，则可以编写wininit.ini的内容为:

[dirnul]

c:\tmp=1

小提示 1.Wininit.ini的适用范围是Win95/98/Me。

2.Wininit.ini在系统安装目录下，而且文件与目录的使用应遵守8.3命名规则(文件名8个字符以内，扩展名3个字符以内)。

3.Wininit.ini的调用文件是c:\windows\wininit.exe，如果这个程序没了，Wininit.ini也就不起作用了。



编辑点评:为了保密，用户常常需要做一些批处理或使用软件来定制删除个别文件或目录，如今我们可以利用Wininit.ini解决IE和Windows临时文件夹的清空等问题。不过，双刃剑的另一面你可别试，不但会毁了别人，也会迷失自己。进一步想，由于Wininit.ini每次都会被删除，那么我们怎样做到不用每次都手工建立Wininit.ini文件呢，留个思考题给读者，综合前几期《电脑爱好者》的杂志，相信聪明的你会想到方法的，来信告诉我呀。CF [XTYY09]

再给注册表加把锁

□辽宁 于海军

许多朋友通过给注册表加锁来增强其安全性。其实，注册表加锁之后，只是无法进入注册表中进行操作，还可以把REG文件导入到注册表中，因此，完全可以编写注册表文件来修改、删除注册表项，真是危险啊！

所以笔者觉得，要加强注册表的安全性，除了给注册表加锁之外，还要禁用.reg文件，即禁用注册表文件的合并功能。具体做法:运行注册表编辑器，找到HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell\open\command子键，将其默认键值更改一下即可，如改为0。还有更简单的就是在windows路径中把Regedit.exe文件改名，系统便无法找到它，也就不能进行任何与注册表有关的操作了，使用的时候再把名字改过来即可。

编辑点评:道高一尺，魔高一丈。再怎么防备，系统也不可能万无一失，况且自己还不知道家里有没有后门？最要紧的是把重要数据及时备份。CF [XTYY10]



合并VCD片断——Copy的完美解决方案

问题:最近下载了许多MPEG电影,但一个600MB的电影被分割成6个100MB的文件,观看起来很不方便,也不过瘾,于是想把它们合并成一个文件观看。

定性:对于简单的合并,用Windows软件如VCDCutter对合并的文件大小有限制,且合并速度也慢。其实,用DOS命令Copy最合适。

分析:Copy的二进制文件合并功能的参数是/B。

解决:假如想把c:\down里面的3个mpg文件:1.mpg,2.mpg,3.mpg合并成一个mpg文件,并取名为4.mpg,步骤是:

1.在Win98中打开MS-DOS方式窗口;

2.按“图1”操作即可。

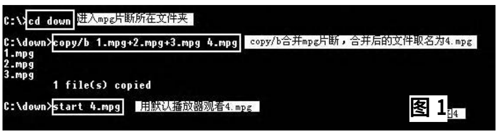


图1

快速删除文件夹——Deltree小试身手

问题:为增加硬盘空间,打算卸载一个大游戏(存在c:\moto里),无法在Windows中卸载,只好直接在Windows下删除c:\moto,但速度很慢(竟然用了3分多钟),难道没有更快捷的方法吗?

定性:由于被删目录里的文件太多,而Windows的删除机制又过于死板造成速度慢。

分析:在MS-DOS下用Deltree(删除目录树)最快捷。

解决:(如图2)



图2

1.打开MS-DOS方式窗口;

2.输入deletree c:\moto回车,用不到1分钟就删完了,好快呀!

注意:不要在DOS实模式下删除,一定要在MS-DOS窗口下删除,否则比Windows下删除速度还要慢。

下期预告:低格与高格的应对。CF [XTYY11]



Red Hat Linux 7.3 安装(一)

□广东 念青

Red Hat 7.3的安装盘共有3张。常见的Linux安装方式有光盘安装、硬盘安装以及网络安装等,下面我们以最为方便、快速的光盘安装方式为例简单介绍一下Linux的安装流程。

1.在BIOS中将开机顺序设置为从CD-ROM开始,有关的详细资料,可以参看电脑主板的使用手册。

2.我们首先看到的是一个文本安装画面。直接按下“Enter”键开始以图形模式安装Linux系统。系统装载运行Red Hat Linux安装向导之后,就可以在它的图形欢迎画面中看到那顶很有绅士味道的红帽子了(图1)。



图1

3.进入Red Hat图形安装界面后,我们要选择一种语言来进行下面的安装工作,我们以简体中文(Chinese(Simplified))为例。

4.系统硬件设备的检测。

和Windows一样,Linux现在可以检测出大多数的系统硬件设备。像键盘布局、鼠标类型以及显示卡、网卡等基本硬件设备的自动检测,已经很少出错了。如果安装时的检测结果与当前系统硬件设备不吻合,用户也可以手工调控或者在安装完成后再行配置。

5.安装类型选择

系统提供完全安装和升级现有系统两种安装类型以供选择。在左边的在线帮助框中有相关安装选项的简要说明。我们推荐使用定制安装方式,以便让用户能够自己分配硬盘分区和安装需要的软件包(图2)。



图2

6.用Disk Druid分区工具创建硬盘分区

针对不同的用户需求,系统提供了自动分区方式和Disk Druid、Fdisk两种分区工具,用户可以根据自身的需求作出选择。Fdisk的功能较Disk Druid更为强大,但由于它是基于字符界面的工具,亦比较难以操作,仅推荐有经验的用户使用。

下期预告:Linux的安装共分3期,因Linux分区是一个安装时的重点,所以我们下期单独来讲一下。CF [XTYY12]

微软Office使用技巧赛作品选登

微软专家与大家见面啦！

自从Office技巧赛以来，读者朋友热情高涨，来信非常踊跃，几乎撑破了work@cfan.com.cn信箱，这里向大家说一声:谢谢了！希望大家继续给予支持！同时，大量的信件也让微软专家的工作量大大增长，估计眼镜倍数又增加了不少:)，这里道一声:辛苦了！

不少读者来信，希望能与神秘的微软专家见面。小渔也是日盼夜盼，希望能和专家见上一面。好不容易见上了，小渔的心情却蛮复杂。在小渔的想象中，微软专家是一个年纪大大的，很严肃的老学者。谁知，见到后，才发现，专家又年轻、又斯文，真是没想。哎，为什么他能做专家，小渔却做不了呢？真是失败啊……现在大家可以理解，为什么小渔的心情会复杂了吧。好了，接下来让微软专家张翼和大家见面吧！


微软专家张翼

各位亲爱的读者，大家好！非常感谢《电脑爱好者》给我这个机会在这里问候大家。通过Office技巧赛，我有幸认识了很多读者朋友并且在第一时间欣赏到数以千计的热心读者精心准备的Office使用技巧。拜读各位的杰作，使我受益匪浅。

目前，Office技巧赛每期只能刊登10篇左右作品。我想借此机会向各位读者声明，未被选用不意味着技巧作者或技巧本身的水平不高，而仅仅是因为技巧赛的规则和激烈的竞争所致。感谢各位对我的工作的支持和理解，并祝各位身体健康，万事如意！

——张翼

1.最简捷的填充法

□太原　冯健

在Excel中，常常会遇到向下复制的内容很长，通常操作是在复制单元格状态下向下将鼠标一直拖下去。其实，只要双击鼠标，所复制内容或公式即已拉到最后一行。

微软专家点评:用鼠标拖动填充柄是Excel中的一种标准操作方式。当填充范围超过当前窗口后，滚动的速度取决于用户拖动的"力度"，往往感觉不易控制。本技巧则解决了上述可能出现的问题，并且更快捷。值得一提的是，联机帮助里找不到这一招噢！

2.使用"选择列表"

□天津　冯晨

在输入数据时，用"Alt键+下箭头"会出现本列中之上各行输入内容的下拉列表，用上下箭头或PageUp、PageDown选中后回车即可输入，既方便也不易出错。

微软专家点评:这是一种记忆式键入功能，可以大大减少重复内容的输入，但对于数值型内容（数字、日期和时间等）无效。

3.隐藏Word顶部的空白区域

□海客

在使用Word建立文档时，有时候文档内容较少，觉得文档顶部的空白区域很是碍眼，其实你完全可以让自己"眼不见心不烦"，在Word 2002中，你将鼠标指针指向水平标尺下方，可以看到指针变成一个白色的矩形块，其中有两个相向的黑色小箭头，屏幕提示信息为"隐藏空白"，这时候单击鼠标左键就可以隐藏Word顶部的空白区域了。

微软专家点评:准确地讲，是将鼠标指向纸张的上或下边缘，在出现图标后单击。此功能不仅可以节省宝贵的屏幕空间，也可以减少滚屏从而加快定位速度。不过这可是Office XP的新增功能。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加"Office使用技巧大赛"。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明"Office使用技巧大赛"。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的"特别稿酬"。

参赛注意事项:

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件;如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

4.它到底用了什么格式

□山西　成威

我们看到别人的字体很好看，但又不知道是怎么设置的时候怎么办呢？按住Shift+F1键，鼠标旁边会出现一个问号，只要将鼠标点击选中的字就可以了。其实，我们通过Shift+F1不仅可以了解字体，还可以知道字号、段落等详细信息。另外，按Shift+F1后，用鼠标点击Word中的按钮，可以得到按钮功能的详细解释。

微软专家点评:在帮助菜单中，有一个"这是什么？"命令，可以完成同样的功能;在Word 2002中，内容的格式则更宜通过"显示格式"的任务窗格来查看;显示功能不局限于按钮，也可选择菜单和其他屏幕元素;并且也不局限于Word，可用于所有的Office组件。

5.将Excel中的一列分为多列

□江苏　杨学红

如果有一列资料需要分为多列，只要先将此列选中，然后到菜单里的“数据”中的“分列”，就会出现一个对话框，选“固定宽度”或“分隔符号”(如为前者则“下一步”后，只要用鼠标轻点资料即可按任意宽度进行分割了;如为后者，则只要有明显的分隔符号即可)，按“下一步”后，就可以自定义刚分的列的格式了。

微软专家点评:有很多次，我从网页上或Email中复制数据到Excel，结果却是原来的每一行在Excel中只占一个单元格。如果数据量大，没有“分列”功能简直就没法做。对于不规则的数据，这一招尤为有效。

6.巧用Shift键选取文字

□山东　刘　中

在Word中需选取的文字开头处点一下鼠标左键，然后移动鼠标到需选取的文字末尾处，按住Shift键不放，同时点一下鼠标左键，这其中的文字就被全部选中了（普通用法:先按住鼠标左键不放，然后拖动鼠标，选取所需的文字，但当遇到需选取的文字较多，或者跨页时，往往不容易控制）。

微软专家点评:以前也见到过这个技巧，我以为这一招简直就是‘骑马蹲档式’，无人不会。最近两次讲课，连续被听众问到这个问题，看来还是很有必要借助《电脑爱好者》广播一下这个方法。

7.只按一键　图表尽现

□四川　李艳琴

在Excel中，你是如何制作图表的呢？“插入 / 图表……”，太麻烦了！在表格做好后，选择要作图表的区域，按一下“F11”键，稍作修改即可。

微软专家点评:确实是这样。如果你键盘上没有F11，还可以使用Alt+F1;另外通过自定义工具栏添加‘默认图表’按钮，也可以一步创建图表。不知道各位是不是觉得我有点像孔乙己教人写茴香豆的茴？不过还没完。采用默认图表按钮是在当前工作表创建图表，而前两种方法则会在新建的工作表中创建图表。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

8.快速输入小数

□山东　臧磊群

如果你要做的表格当中需要输入大量小数且小数位固定时，可以试一试下面这种方法:用鼠标单击“工具 / 选项”菜单，选择“编辑”标签，选中“自动设置小数点”，并在“位数”后面的框内用上下箭头确定小数位，然后单击“确定”按钮。这样，当你在输入小数时，就不用输入小数点了，系统会自动按你设置的小数位把输入数值的后几位确定为小数，小数位不够则前面补0。如:设置小数位为2位，输入2564则单元格内显示25.64;输入5则单元格显示0.05。

微软专家点评:如果你已经按本方法设置了2位小数，但临时需要输入1位小数、3位小数甚至是整数，又该怎么办？无须取消设置，对于小数，你的输入决定一切;对于整数，只要在整数后多输入一个小数点就可以了。

9.快速调整行高列宽

□广东　陈焕斌

在Excel中的最适合行高（列宽）一般需操作:“格式 / 行（列）/ 最适合行高（列宽）”现介绍一快捷的方法来完成此操作:首先点表格的左上角，即将表全选，在第一行（列）出现拉行高（列宽）的十字标识时双击即可。

微软专家点评:其实不必全部选中，只要选中需要调整的行或列，并双击其中任一行的下边框或任一列的右边框即可。

10.自定义工具栏按钮图标

□广东　孔明

Word工具栏按钮图标也能自定义，你信吗？其实这是真的。你不但可以随意修改按钮的图标，更可以换个自己心仪的图标图案，方法是:打开“工具”菜单中的“自定义”命令，然后就可在想修改的按钮单击右键，就可以根据自己爱好进行自定义了。

微软专家点评:在自定义的状态下，右键单击按钮选择“编辑按钮图像”命令，会出现一个对话框。它的编辑部分由16行和16列的格子组成，每个格子可以取17种颜色（包括无色）。不知哪位可以据此推算出，不完全相同的按钮图案是多少？

11.复制图形的快捷键

□辽阳　刘建华

在Word里利用绘图工具进行绘图时，有一个复制图形的快捷键是Ctrl+D，使用它可以自动地复制并粘贴上一个图形。它的另一个优点是可以自动记忆复制图形的相对位置，可以用于图形的等距生成。

微软专家点评:本技巧的后半段更重要，在PowerPoint中采用本技巧可以快速地设置精彩的动画效果。

12.将图片恢复原貌

□山西　郭荣

Word“图片”工具栏中最后一个“重设图片”按钮可以将图片恢复原状。

微软专家点评:“重设图片”将从所选图片中删除裁剪，并返回到初始设置的颜色、亮度和对比度。基本上可以认为，在图片工具栏中的任何操作都将被重置。

办公一族

走进Word 2000/XP系列之七——

玩 转 表 格

□安徽 陈秀峰

时常，我们在Word文档中需要加入一些表格，以便将一些有规律的数据更清晰地组织在一起，众所周知，Word除了具有强大的字处理功能外，其表格的数据处理功能也同样强大。

一、表格的插入

要在Word文档中插入表格，通常可以采取下面三种方法来实现。

方法一:菜单命令法。执行"表格→插入→表格"命令，打开"插入表格"对话框，根据需要，定制好表格的行、列数目和其他选项后，按下"确定"按钮，一个规范的表格即刻插入到文档的光标处。另外，按下"常用"工具栏上的"插入表格"按钮，在随后弹出的表格模板上，拖拉至所需要的行列数目后，松开鼠标，也可以快速插入一个表格。

方法二:手工绘制法。执行"表格→绘制表格"或"视图→工具栏→表格和边框"命令（或直接按"常用"工具栏上的"表格和边框"按钮），打开"表格和边框"工具栏，选中工具栏上的"画笔"按钮（通常默认为选中），然后在文档中拖拉绘制，即可随意画出规则的或不规则的表格来。

方法三:Excel表格法。我们可以在Word文档中，直接插入一个Excel工作表，并通过激活Excel软件，利用其强大的数据处理功能，对表格中的数据进行处理。

1.插入一个空的Excel表格。执行"插入对象"命令，打开"对象"对话框，在"对象"标签中，选中"Microsoft Excel工作表"选项，按下"确定"按钮，一个空的Excel工作表即被插入文档中，同时Excel软件被激活。

2.插入一个已有的Excel工作表。打开"对象"对话框，进入"由文件创建"标签，通过按其中的"浏览"按钮，定位并选中需要插入的Excel工作表文件，先后按下"插入"和"确定"按钮，就可以将相应的Excel工作表插入到文档中。

小提示 ①此时，如果选中"对象"对话框中的"链接到文件"选项，则在Excel中对插入的工作表进行修改后，再次打开相应的Word文档，其中插入的Excel工作表随之被修改。②双击插入到Word中的Excel表格，可以激活Excel，对其进行直接编辑。



二、表格的编辑

插入的Excel工作表，可以通过激活Excel对其进行编辑。所以，这里只讨论对用前两种方法插入的普通表格的编辑。

1.行（列）的插入和删除。将光标定在需要插入行（列）的邻近单元格，展开"表格→插入"菜单，选择下面的级联菜单，如"行（在上方）"等，即可在表格中插入行（列）;展开"表格→删除"菜单，选中下面的级联菜单（行或列），即可删除光标所在的行（列）。

小技巧 将鼠标移至行左侧成向右空心箭头状，或将鼠标移至列上方成实心向下箭头状，单击左键，选中整行（列），右击鼠标，选择"插入行（列）"或"删除行（列）即可快速插入或删除行（列）。



2.行高和列宽的调整。将鼠标移至表格边框线(或标尺)上成双向拖拉箭头时，按住左键拖拉，即可调整行高或列宽。另外，将光标定在表格任意单元格中，执行"表格→表格属性"命令，打开"表格属性"对话框，进入其中的"行"、"列"、"单元格"标签，既能调整行高和列宽，又能设置单元格中数据的对齐方式等选项。

小技巧 将鼠标移至表格右下角成双向拖拉箭头时，按住左键拖拉，即可调整表格整体的大小。在拖动标尺上的行高或列宽调整按钮时，按住Alt键，可对其进行精确调整。



3.表格数据的复制与剪切。选中一个或多个单元格，按工具栏上的"复制"或"剪切"按钮（或右击鼠标，选"复制"或"剪切"选项），然后选中目标单元格，按工具栏上的"粘贴"按钮（或右击鼠标，选"粘贴单元格"选项），即可将源数据复制或剪切到目标单元格中。

小技巧 选中单元格中全部或部分数据，按住左键拖拉至目标单元格中，即可将选中的数据"剪切"并插入到目标单元格数据中。此时，如果按住Ctrl键进行拖拉操作，即可将选中的数据"复制"并插入到目标单元格数据中。



4.单元格的合并与拆分。选中需要合并的多个单元格，右击鼠标，选"合并单元格"选项，即可将选中的多个单元格合并成一个单元格。选中某个需要拆分的单元格，右击鼠标，选"拆分单元格"选项，打开"拆分单元格"对话框，确定好需要拆分的行、列数目后，按下"确定"按钮，即可将选中的单元格拆分成若干个单元格。

小提示 单元格合并后，原有单元格中的数据全部保

存到合并后的单元格中。单元格拆分后，原有单元格中的数据保存到拆分后的多个单元格的第1个单元格中。



5.数据的排序。将光标定在表格任意单元格中，执行"表格→排序"命令，打开"排序"对话框，确定好排序依据（最多三个依据:列1、列2……)、排序类型（拼音、日期……)、排序方式（递增、递减)、有无标题行后，按下"确定"按钮，即可对表格中的数据进行排序。

小提示 当表格中有复杂的拆分单元格时，排序功能失效。



6.数据的函数处理。选中运算结果保存的单元格，执行"表格→公式"命令，打开"公式"对话框，在"公式"下面的方框中输入相应的公式（如=SUM(A1:A10)，按下"确定"按钮，函数运算结果即刻显示在相应的单元格中。

小技巧 如果你对Word相关函数不熟悉，可以通过按"公式"对话框"粘贴函数"右侧的下拉按钮，选择需要的函数粘贴到公式框中。另外，也可以按下"Ctrl+F9"组合键输入一个域记号（{}），然后在域记号中输入运算公式，如=AVREAGE(A1:F1)，选中整个域右击鼠标，选"更新域"选项，再右击鼠标，选"切换域代码"选项（或按"Alt+F9"组合键），则运算结果同样被显示出来。



7.表格的删除。选中任意单元格，执行"表格→删除→表格"命令，即可将选定的表格删除。

三、表格的修饰

表格编辑完成后，我们可以对其进行一番修饰，使其更加美观大方。

1.设置表格的边框。将光标定在表格的单元格中，执行"格式→边框和底纹"命令，打开"边框和底纹"对话框，通过对"边框"标签中相应项目的设置，可以为表格（或表格中的单元格）添加不同颜色、不同线型、不同粗细的边框。

2.设置单元格的底纹。再次打开"边框和底纹"对话框，进入"底纹"标签，通过选择"颜色"和"样式"，可以为单元格及整个表格设置风格各异的底纹。

3.自动套用格式。如果你不想进行个性化的设置，可以直接套用Word自身定制的各种表格样式:选中表格中所有的单元格，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选"表格自动套用格式"选项，打开"表格自动套用格式"对话框，选择一个你需要的表格样式，并确定需要套用的格式项目，按下"确定"按钮，即可快速完成对表格的修饰工作。

4.绘制斜线表头。调整好表头的行高和列宽，并选中表头所在的单元格，执行"表格→绘制斜线表头"命令，打开"绘制斜线表头"对话框，按"表头样式"右侧的下拉按钮，结合"预览"框选定一种合适的表头样式，并输入相应的表头文本，确定退出，就可以为表格添加上斜线表头。

四、表格的新新用法

Word中的表格除了用来处理一些数据外，还可以利用其表格特有的功能，为Word文档添光彩。

1.制作联合文头。多家（如3家）单位联合下发文件时，其文件头就需要临时制作，利用Word的表格功能，就可以作出漂亮的联合文头:①在文档中插入一个三行、三列的表格，将第1、第3列分别合并成一个单元格，并分别输入"某某市"、"文件"字样。再分别选中B1、B2、B3单元格，输入文本"质量技术监督局"、"建设工程质量监督站"、"建设工程质量检测中心"字样。②选中所有单元格，打开"表格属性"对话框，进入"单元格"标签，按其中的"选项"按钮，在随后弹出的"单元格选项"对话框中，选中"适应文字"选项后，确定退出。③调整好字体、字型、字号、字符颜色及表格的行高和列宽等。④打开"边框和底纹"对话框，将表格设置为"无边框"格式。一个漂亮的联合文头就制作成功了（如图1)。

某某市	质量技术监督局	文件
	建设工程质量监督站	
	建设工程质量检测中心	

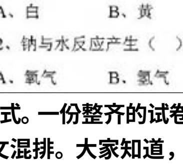
图1

2.对齐文档文本。老师们在用Word编制试卷时，常常为对齐选择题的答案编号而大伤脑筋，如果我们利用表格来制作，就非常方便了:①在文档中插入一个4列多行的表格。②每隔一行，将4个单元格合并成1个单元格，用于输入题干部分的文本。③将备选答案分别输在下一行的4个单元格中。④重复前面的操作完成其他题目的输入。⑤再将表格设置成"无边框"格式。一份整齐的试卷就制作完成了（如图2)。

1、溴化银是（　）色的。			
A、白	B、黄	C、浅黄	D 棕
2、钠与水反应产生（　）。			
A、氧气	B、氢气	C、氢氧化钠	D、碳酸钠

图2

3.实现图文混排。大家知道，图文混排的Word文档，一不小心移动了图片，往往造成排版的混乱。如果利用表格来实现图文混排，就不会出现这种情况了:①根据需要在文档中插入一个表格。②根据排版的要求，进行单元格的合并。③根据文字量和图片的大小，调整好单元格的大小。④将图片插入到相应的单元格中，将文字输入对应的单元格中。⑤将表格设置成"无边框"格式，或者设置成不同颜色的边框格式，用作版面的分隔线。一篇图文并茂的文档就编辑完成了（如图3)。



旷野中的小屋

冰山

大家知道，图文混排的WORD文档，一不小心移动了图片，往往造成排版的混乱。如果利用表格来实现图文混排，就不会出现这种情况了：①根据需要在文档中插入一个表格。②



图3

CF [BGYZ01]

Word文档来去无踪术

□湖北　周大勇

在你使用Word查看了旧文档或者编辑了新文档以后，计算机就会留下你访问过的痕迹，如何才能做到“来无影，去无踪”呢？

1.抹去Windows中的痕迹

一般情况下，你最近使用的一些文件在Windows桌面的‘开始/文档’中有一个快捷方式，一看这里别人就能知道你最近使用过的文档，简单的清除方法有三种：

最常见的方法：很多地方介绍过的在“任务栏和开始菜单”的“高级”选项卡中点击“清除”，可清除最近访问过的所有文档。

最直接的方法：在‘开始/文档’中找到你访问文档的快捷方式，右击鼠标，使用快捷菜单中的‘删除”命令直接删除即可。

最本质的方法：在c:\windows\Recent下删除你访问文档的快捷方式。

2.抹去Word文件列表中的痕迹

上述方法虽抹去了在Windows中的痕迹，但一旦启动Word，在其文件菜单的最下部会清清楚楚地列出你才使用过的文档的文件名，如何清除呢？

最狠的方法：打开Word“工具/选项”菜单，进入“常规”选项卡，设置“列出最近所用文件”的个数为0，即可彻底断了Word文件列表的后路。

最奇妙的方法：在Word的正常编辑状态下，同时按下“Ctrl+Alt+—”三个键，这时鼠标指针变成一个粗的短横线，把它移动到“文件”菜单的文件列表中，选中你要清除的文件名，单击左键就行了。

3.抹去“历史”中的痕迹

通过以上的处理，表面的痕迹清除了，但在计算机深处仍有你的痕迹。启动Word以后，如果用“打开”命令，会弹出一个“打开”文件对话框，在这个对话框左上部有个“历史”文件夹，点击它可查看在Office中打开过的一些文件的快捷方式，当然会有你留下的痕迹，可用以下二种方法清除之。

最简单的方法：选中要清除文件的快捷方式，右击鼠标，用快捷菜单中的“删除”命令删除它。

最痛快的方法：打开c:\windows\Application Date\Microsoft\Office\Recent文件夹（这是在Win98下，要是Win2000就在Documents and Settings\Administrator\Application Data\Microsoft\Office\Recent下），在其中删除相应的文件快捷方式即可。CF [BGYZ02]

藏得和别人不一样

——Word文件内容隐藏几招

□江西　黄仁和

有些Word文档并不想被别人看到，此时一般朋友会给Word文档加密：单击菜单栏的“工具→选项→保存”，在“打开权限密码”栏输入密码，再输入一次，“确定”，这样别人就只能“可远观而不可亵玩焉”了，不输入密码，就别想对文本进行修改，甚至连看的权利都没有。这里我给大家再奉上几招。

1.字体隐藏法

这种方法适合于英文字体，打入文本后，将字体改为‘webdings”或者“wingdings”字体，那么别人看到的只是一堆乱码。

2.文本框隐藏法

先插入一个文本框，在里面输入一小段文本，然后将文本框缩小，你会发现，文本框中的文字被隐藏掉了，而只看见一个小方框。为了防止出破绽，你可以对文本框进行设置：右击文本框，选择“设置文本框格式”，然后选择“版式”选项卡，再点击“高级”标签，在左下方的‘对象随文字移动”复选框中的勾去掉。这样文本框不会因为文字移动而移动了。

3.自选图形隐藏法

在用文本框法的同时，也可以用自选图形来隐藏，方法是：单击“绘图”工具栏的“自选图形”按钮，在“基本形状”中选择一种图形，如椭圆，将椭圆盖住文本框，并且将它设置为不随文字移动。此外还可以在‘颜色和线条”选项卡中将‘填充颜色和线条颜色”设置为无色，这样连文本框和椭圆都看不见，更不用说文本了。

4.颜色隐藏法

选中文本，将颜色设置为与默认背景色相同的颜色，这样其他人打开文件后，看见的只是“空白”文件。

有了以上方法，你是否可以舒展眉头了，你的心事、秘密、好文章，要写的都可以写进去了！CF [BGYZ03]

网页素材WPS Office里找

□徐州　尼春雨

在WPS Office的安装目录里有很多的网页素材任你选择，其中包括一些背景图片、导航条、网页按钮及一些GIF动画，而且其中还有不少有用的图片，比如各国国旗等。这些图片主要集中在安装目录的Kingsoft\winwps\media、Kingsoft\winwps\imglib和Kingsoft\winwps\Mlib\texture下。有兴趣的朋友不妨打开看看，或许会有意外的收获。CF [BGYZ04]

2002年《电脑爱好者》增刊副标题征名活动正进行得如火如荼，我们收到了大量的邮件，除了很多优秀的征名标题，还有很多有趣搞笑的标题，快到编辑部在行动栏目看看吧。



小小书签为你指路

学透Excel 2000/XP系列之七——数据透视图

□新疆 张迎新

为了增强Excel的数据分析功能，不仅设计了针对工作表的图表，也提供了面向数据库的分类汇总的图表功能，这就是Excel 2000/XP的数据库分析和输出工具——数据透视表和数据透视图。本文以Excel XP为例，重点介绍数据透视图的制作方法:

一、导入数据

如果数据库的容量不太大，将它导入Excel转换为工作表数据，可以更方便地制作图表。导入数据的具体步骤如下:

单击"数据→导入外部数据"子菜单下的"导入数据"命令，在对话框中找到数据库文件，选中以后单击"打开"按钮，弹出"导入数据"对话框(如图1)，默认的是当前工作表;当然你也可以导入到新的工作表中，选择"新建工作表"，"确定"即可。



图 1



小提示 数据库文件导入工作表以后的存放方式是:数据库的一个字段存放于工作表的一列，每个字段的字段名位于数据区域首行单元格(例如A1、B1、C1等)。

二、创建数据透视图

数据透视图和数据透视表是一对"孪生兄弟"，Excel 2000/XP提供了一个制作向导。你可以在它的指导下轻松操作:

1.选择数据源和报表类型

单击"数据"菜单中的"数据透视表和数据透视图"命令，弹出"数据透视表和数据透视图向导——3 步骤之1"对话框(如图2)。这里要你确定数据源和报表的类型。其中列出的数据源类型有四种:使用工作表数据(包括已经导入的)建立图表，应该选择图2中的第一项(即"Microsoft Excel数据列表或数据库");若当前工作表中没有任何数据，就要选择"外部数据源"按提示操作，将数据导入工作表。这种方式能够检索海量数据库中的数据，如果你要使用大中型数据库中的数据建立图表，这是惟一可行的办法;如果建立图表引用的数据来自多个区域或工作表，就应当选择"多重合并计算数据区域";若你引用的数据来自数据透视表或数据透视图，选择最后一项("另一个数据透视表或数据透视图")就可以了。



图 2

另外，向导提供的报表创建选项有两个，前一个仅仅创建数据透视表，后一个同时创建数据透视图及数据透视表。这里我们选择第二项进入"下一步"。

2.选择数据源区域

多数Excel工作表数据存放在连续的单元格区域内，你只要在图3的"选定区域"框内单击，然后用鼠标选中工作表内的数据区域，相关引用就会出现在"选定区域"框中。如果数据源区域被Excel自动识别，引用就会自动填入"选定区域"框。只要上述任何一种情况出现，你都可以单击"下一步"按钮继续。



图 3

3.指定数据透视表位置

就像普通Excel图表与工作表链接一样，数据透视图也要链接到数据透视表，所以必须指定数据透视表的显示位置。你可以在图4中选择"新建工作表"或"现有工作表"。如果选择后者，你必须指定数据透视表在当前工作表中的位置(即图表左上角的单元格引用)。



图 4



小提示 如果你要更新数据透视图引用的数据，必须先修改作为数据源的工作表中的数据。然后在数据透视表中任意位置单击鼠标右键，选择快捷菜单中的"更新数据"命令。当数据透视表中的数据被更新后，数据透视图中的对应内容会自动更新。

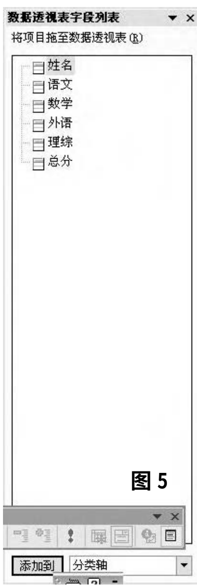
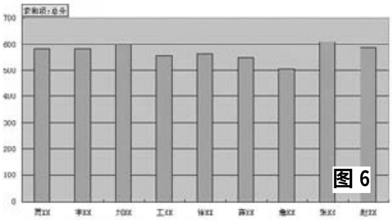


图 5

4.创建数据透视图

单击图4中的"完成"按钮，Excel自动创建一个新工作表，其中显示了将要建立的数据透视图雏形，同时自动显示"数据透视表字段列表"(如图5)。

由于导入工作表的数据库有很多字段，你必须根据数据分析的具体要求，选择将要放入数据透视图的字段，这是创建数据透视图的关键步骤。假如你要分析学生的高考总分变化情况，可以用"姓名"作为分类字段，"总分"作为数据项。接着你就可以选中"数据透视表字段列表"中的字段，按下鼠标左键拖到数据透视图雏形中的分类字段和数据项位置，一个数据透视图就


图 6

初步创建完成了(如图6)。

如果你要观察不同学生的各科高考分数变化，只要将“姓名”作为分类字段，然后将“数学”、“语文”等作为数据项，按相同方法将它们拖入数据透视图就可以了。

小提示 如果你感觉做好的数据透视图不够美观，可以按照上一期介绍方法对图表进行加工。这一点普通图表和数据透视图没有什么区别。



5.修改数据显示方式

如果你制作图表的目的是显示数据之间的差异，采用普通簇状柱形图可能不够直观。此时你可以修改数据显示方式，使图表显示以某一数据为基准的正负柱形图。具体操作方法是：用鼠标右键单击图表中的字段按钮(如“姓名”)，选择快捷菜单中的“数据透视图字段格式”命令，打开图7所示的“数据透视图字段”对话框。如果看不到下面的“数据显示方式”、“基本字段”和“基本项”，单击“选项”按钮就可以了。假如你要观察赵XX为基准时的其他学生的总分变化情况，应当选中“基本字段”下的“姓名”和“基本项”下的“赵XX”，再打开“数据显示方式”下拉列表选择其中的“差异”(还有“普通”、“差异百分比”和“指数”等八种)。确定之后，就可以看到图8所示的图表，这样比较数据之间的差异是不是更加直观了？

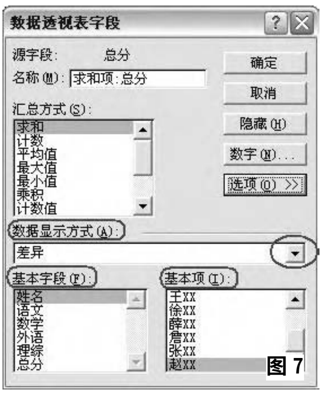
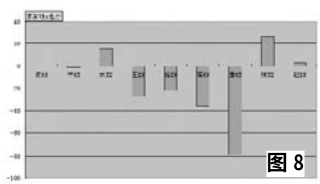


图 7


图 8

小提示 由于数据透视图和数据透视表相互链接，如果修改了前者中的“数据显示方式”，那么数据透视表中的数据显示方式也会跟着改变，反之亦然。



三、数据透视图与普通图表的区别

通过本文的介绍，你会发现数据透视图和系列六介绍的普通图表很相似。为了便于读者合理使用这两种图表，下面简单介绍它们的主要区别：

1.查看方式

普通图表不能用交互方式操作。假如你要查看学生的数学和语文成绩的分布情况，你就要分别制作两张图表。如果使用数据透视图，你只要创建一张图表，然后通过增减“数据”对话框(图5)中的项目，就可以查看数学和语文成绩的分布图表。

2.图表类型

普通图表的默认类型为簇状柱形图，它使用分类的方式比较数据。数据透视图默认的是堆积柱形图，能看出数据在分类中所占的比例。另外，数据透视图不能制作XY 散点图、股价图或气泡图，而普通图表没有这样的限制。

3.图表位置

普通图表默认为嵌入当前工作表，而数据透视图默认为图表工作表(仅包含图表的工作表)。只有用鼠标右键在数据透视图中单击，选择快捷菜单中的“位置”命令打开对话框，才能选择图表将要嵌入的工作表。

4.数据来源

普通图表只能使用Excel工作表中的数据，如果数据量非常大，打开或检索都将受到限制。而数据透视图可以使用外部数据源中的数据，这种方式每次只检索数据集合中的一页，通过使用页字段的方式节约大量内存。从理论上讲，打开或检索的数据容量没有限制。

说明：本文介绍的内容是在Windows XP+Excel XP下验证的，除了Excel 2000的“数据透视表字段列表”外观与Excel XP不同以外，上述内容对Excel 2000同样适用。CF [BGYZ05]

2分钟做好宣传海报

□江苏 王志军

进入http://office.microsoft.com/china/TemplateGallery/default.aspx，登录后可以找到“金融和财务”、“法律”、“出版物和教育”、“办公”、“海报”等各种风格的模板，你可以按需选择下载，反正是免费的哟！

1.下载海报模板

下载海报模板的方法很简单，点击“海报”类别下的那个“大拍卖”海报模板下载链接，接着同意模板最终用户许可协议，然后点击“在Microsoft Word中编辑”链接，下载完毕后就会自动打开Word，进入海报编辑窗口。

2.根据具体要求设计海报

店名是“百润发张家港店”，所以将“－输入公司名称－”修改为“百润发张家港店”；接着，将“70%OFF”这几个字符修改为“全场五折 50%OFF”；最后，将光标移到海报的最上端，键入“大拍卖”这几个字，当然，你可以设置自己喜欢的字体、颜色等。看看这张大拍卖海报的效果如何(如图)，觉得满意的话，将之打印出来即可。CF [BGYZ06]



象棋棋盘自己做

□南京　赵江

说起办公之星，大家应该不会感到陌生吧，这款国产的办公软件自从去年推出测试版之后受到了大家的一致好评。这款软件除了能够处理办公事务之外，还可以给我们的生活带来一些乐趣呢！

记得前几天好朋友来我家玩，突然想和我杀一局象棋，可是左找右找上找下找都找不到棋盘了。哎，用办公之星画一张吧！说做就做，开启电脑，运行办公之星就操作起来了。

1.首先在办公之星中新建一个文档。

2.通过“插入”菜单中的“文字框”选项命令在屏幕上用鼠标拖出一文字框。接着在“编辑→对象属性”命令中打开文字框属性对话框，并将其中的文字框位置尺寸设置为10（左边）、180（宽度）、16（上边）、190（高度），然后切换到“外观”标签下将“填充颜色”定义为天蓝色，而“页面背景”采用黑色。

3.在“插入”菜单中选择“表格…”选项，弹出“定制表格”对话框。设定行数为4行、列数为8列、列宽为20mm。

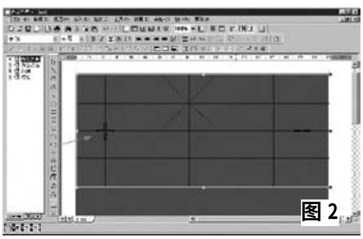
4.选中表格所有行，选择“格式”菜单中的“行高”选项，在弹出的“行高”对话框设置行高为20mm。

5.在选中了所有单元格的情况下右击鼠标，选择其中的“表元属性”命令，此时可以在对话框中设置表格的填充颜色为黄色，如图1。


图 1

6.“将军”的行宫采用“表格工具条”中“绘制表格斜线”工具绘制。如果工具栏中没有表格工具条的话，只要在工具栏的空白处单击鼠标右键，并在弹出的快捷菜单中将“表格工具”选中即可。需要注意的是绘制表格斜线工具并不能跨表元绘制。

7.接下来只剩下“兵”、“炮”的位置标识。在办公之星的绘图工具条中有一个特有的“十字多边形”工具，选中后在屏幕上拖动，再稍微调整一下大小，一个标识就出来了，其它复制即可快速搞定，如图2。


图 2

8.到现在为止，一半的棋盘便告结束，而且另外一半也可以直接照着做或复制完成。

9.对了，还有“楚河汉界”四个大字没有标注呢。不过没事，使用文字框，字体采用隶书，其大小为96，这下子轻松搞定了，如图3。如果对自己的棋技有十足信心，怕对手每次欲输时都以“不算”搪塞，这怎么行呢？对，再在棋盘的边上标上“观棋不语真君子，起手不回大丈夫”的字样，让他没有这个借口，哈哈……

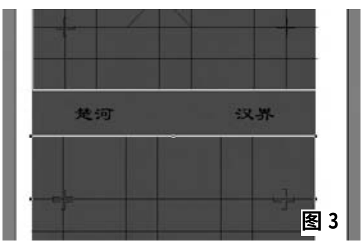


图 3

不到十分钟，一张棋盘就做好了，直把朋友看得眼睛发愣。CF [BGYZ07]

做个异形的相册

□苏州　木雨轩工作室

在家闲着无事，准备把家里的一些照片扫描到电脑中用PowerPoint做个相册。可是相片总是长方形的，十分呆板，一点也不活泼。如果能将照片变成任意形状，该有多漂亮啊！

揣摩了许久，到底让我找到了个好方法。废话少说，先来看看我做的效果，如图1，怎么样？够酷的吧！猜猜看，我是用什么做的？不要告诉我用Photoshop，我可是只懂一点点，况且有些大材小用了，其实我是用PowerPoint中的“设置自选图形格式”功能做的。


图 1

1.打开一个空白的PowerPoint页面，从下方的绘图工具栏中选择“自选图形/线条”中的“任意多边形”，用鼠标在空白的页面上画一个封闭的曲线。

2.选中这个封闭曲线，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“设置自选图形格式”，进入“颜色和线条”标签，点击“填充颜色”的下拉箭头，选择“填充效果”按钮。

3.在“填充效果”对话框中选择“图片”标签，点击“选择图片”按钮，选择你的照片，按“打开”按钮确定，这时照片的缩略图就出现在“图片”标签中了，如图2，按“确定”按钮返回。



图 2

4.在“线条颜色”下拉列表中选择“无线条颜色”，这样就去掉了照片上的边框。

5.你还可以通过绘图工具栏中的“阴影”和“三维效果”按钮对照片进行修饰。

如此简单，你就可以做出一个与众不同的相册了！CF [BGYZ08]

多媒体世界

Photoshop的狂飙

□黑龙江 刘晓

只见屏幕上的各种工具窗口急速闪现,操作键盘的双手翻飞,鼠标的指针灵动地在按钮上点过,一张简单粗糙的图片转眼之间就成为一件令人叫绝的艺术品,整个过程犹如行云流水,又恰似暴风骤雨,飞速自然且不留痕迹。从开始直到结局,好象所有的过程都被省略,所展现的魔力令人瞠目结舌。这就是Photoshop高手使用这个软件时的真实写照。

成为高手是我们的梦想。现在我们就开始锻造自己,为了成为高手而努力吧。

苦练内功:学会“取巧”

所谓的“取巧”,就是使用软件中的快捷键。我们在开头提到的‘双手翻飞’,其实就是高手尽量使用快捷键进行操作。当然,取巧不是偷懒,如果你连这些快捷键都不想学习的话,那么你永远无法跻身高手之列。因此我们强烈建议:不要走马观花一样地看技巧,要去试这些技巧。现在就开始,打开Photoshop,把杂志放在旁边,对照着下文一条一条地“做”这些技巧!如果你真的这么做了,那么你就正走在通往高手目标的路途上(所有的快捷键以Photoshop 6.0为准)。

操作	快捷键
打开文件	双击Photoshop的背景空白处
新建文件	Ctrl+双击Photoshop的背景空白处
改变画布底色为当前的前景色	选择油漆桶工具,按住Shift点击画布边缘的灰色部分
隐藏所有的控制面板,但保留工具条	Shift+Tab
使控制面板吸附到最近的屏幕边缘	按住Shift+单击面板的标题栏
循环改变颜色面板显示的色彩模式	按住Shift点击颜色面板下的颜色条
临时将当前工具切换为抓手工具	按空格键
把路径变为选区	Ctrl+Enter
临时将当前工具改为放大工具/缩小工具	Ctrl+空格键 / Alt+空格键
在历史记录中向后/向前	Ctrl+Alt+Z / Ctrl+Shift+Z
新建层但不显示对话框	Ctrl+Alt+Shift+N
控制光标在精确状态及标准状态之间切换	Caps Lock
把所有可见图层复制后合并到当前图层	Ctrl+Alt+Shift+E
载入指定通道为选区:例如载入RGB图像中的红色通道	Ctrl+Alt+1(绿色通道为Ctrl+Alt+2,以此类推)
隐藏/显示当前层以外的所有图层	按住Alt点击当前层前的眼睛图标
解除当前层与其它所有层的链接	按住Alt点击当前层前的笔刷图标
打开当前层的属性对话框	按住Alt双点击当前层面板缩略图后边蓝色的部分
移动图层1/10个象素	选择工具+方向键/选择工具+Shift+方向键
减小/增加所选文字的字间距	Alt+←或→,加按Ctrl键会以十倍调整
把Photohsop恢复到默认的原始状态	启动Photoshop的时候按住Ctrl+Alt+Shift

调整:学习“投机”

规则永远是人订的,成为高手不但要有巧劲,也要学会在固定的规则中寻找提速的捷径,要明白如何调整Photoshop的设置。

1.在菜单中点击‘编辑→预置→增效工具与暂存盘’,在“暂存盘”栏中设定Photoshop的虚拟磁盘盘符。应注意:第一暂存盘的设定不可和Windows虚拟内存的磁盘盘符一致。例如:Windows 98的虚拟内存磁盘是D盘,那么最好把第一暂存磁盘设定成E盘,如有足够的硬盘分区,还可设定第二、第三、第四的暂存磁盘。Photoshop的第一暂存盘的空间一定要大,还应时常用磁盘碎片整理程序整理硬盘。

2.在菜单中点击‘编辑→预置→内存与图像高速缓存’,在高速缓存级别中,设定Photoshop使用的高速缓存级数。级数越高Photoshop运行的速度就越快,128MB内存可设置的最大值为8,64MB内存可设为4~6,而32MB内存就只能使用Photoshop的默认值了。

3.隐藏所有的图层效果会提高许多速度,可以执行‘图层→图层样式→隐藏所有效果’命令。在绘图结束后,可以再把图层效果打开。

4.每次打开图像的时候,Photoshop都要检测水印,所以取消水印检测功能可明显提高打开文件的速度。办法是:删除Photoshop安装目录下的Plug-Ins子目录中的Digimarc子目录。或是把它剪切粘贴到其它的地方,等确实需要用的时候再把它移动回来。CF [DMT01]

Winamp 的 慕容家族秘史

□北京 metal

Winamp一向被称为音频播放软件的“慕容世家”，皆因Winamp利用其插件技术，容纳百川，博采众家之长，融汇贯通，以移花接木之术，铸就了其在音频播放软件中的一代霸主地位。其实就Winamp本身来说，虽然代代相传，但本身的功夫并没有太多的精进，其强大的地方倒在于它的多功能性上。通过这种叫做“插件”的程序，使Winamp拥有了数百种选项和功能。关于插件，音频武林谱上的介绍是这样的:

插件:国外称为Plug-ins。其实就是一个小程序，主要的功能是为主程序提供扩展功能，单就Winamp来说，其插件是为之增强播放效果的小程序。由于这种开放式的功能，使得Winamp的功能得以无限扩展。在Winamp中使用插件非常简单，只需将下载下来的插件（一般是ZIP文件）解压缩后的DLL文件拷贝到Winamp安装目录的 Plugins 目录下，然后打开Winamp软件，按Ctrl+P选择自己喜欢的插件即可。

自从Winamp传到第三代，推出了3.0版本之后，其插件日益丰富，Winamp更借助插件融合了音频、视频播放及转换等多种功能，使其地位愈发稳固。纵观其移花接木之术，可分为以下几种:

Input（输入插件）:此术极为关键，主要来源于武林绝学“吸星大法”，可以让Winamp将众多流派的音频格式尽数纳入自己囊下，从而使其看上去已是各路武功无所不通、无所不精（图1)。

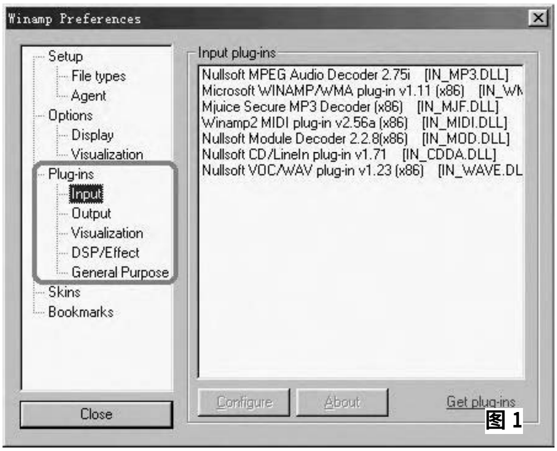


图 1

Output（输出插件）:此术主要是增加Winamp储存的功能，也就是说将音频文件转化为其他门派特定的格式。此举明为支持其他门派的武功，寻求武林同道的合作，其实暗含傲视武林、吞并天下各派之黑暗居心，实为歹毒之至。

Visualization（可视化插件）:此术主要是提供其武功的可观赏性。利用此术，Winamp可以在施展功夫的时候，随着音乐的节拍展现出绚丽多彩的视觉效果，从而让观者达到“意乱情迷”的效果，使其沉溺其中，不得自拔。

DSP/Effect（音效处理/特效插件）:这也是很关键的一套招数。利用这些插件，Winamp大大扩展了其播放功能和效果，从而使其原本平平的武功，在这些插件的帮助下，化腐朽为神奇。

General Purpose（通用插件）:这些插件大都是从武林“左道”中学来的武功，实在无法归纳到前面的四类中去，但是这些武功虽然不很热门，但是由于其繁杂众多，使得关于Winamp这个慕容家族精通天下武功的传说越来越象那么回事。

下面我们就剥茧抽丝，将Winamp主要的移花接木之术一一揭开，等到一切昭然于天下，我们也就知道Winamp如何逐渐被称为慕容家族的真相了。

1.DFX Plug-In 6.110

类别:音效处理/特效插件

门派:共享软件（不注册不能使用3D环绕效果）

地域:http://www.fxsound.com

藏宝地点:http://www.fxsound.com/download/winamp/dfx6_113_wp.exe

价值度:5

这是一门非常经典的功夫，可以大大提高所播放音乐的功效，一改Winamp原来播放效果的简陋，使Winamp的声音有了3D环绕音场、超重低音等效果。大家可以去藏宝地点下载。这个插件可以自动安装，使用起来也非常简单（图2)。

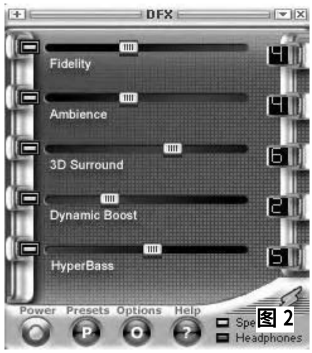


图 2

小提示 初次运行的时候会提示是否“当Winamp启动时显示DFX的控制面板”，这时在它前面打上勾，以后再启动Winamp的时候，DFX For Winamp就可以跟着一起启动了。



上面5个可以调节的按钮功能自上而下依次是:

1.高保真。

2.环境音效:可以通过调整以达到在不同场所播放的效果，例如小屋子、大广场之类，也就是回声效果。

3.3D环绕。注册后可以使用。

4.动态推进:这个选项会给音频附加额外的响度，它会使你的MP3听上去浑厚有力，更接近CD的表现力。

5.超重低音:这个选项是给声音附加低频补偿，效果不错。

小提示 当MP3的传输速率比较低时，高保真数值设定应该小一些。MP3的传输速率显示在Winamp窗口中的kbps前面。超重低音的数值设置过高会使声音混浊不清。



当然，这门功夫的价值度既然高达最高境界（数值为5），那么一定有其道理。除了上面列出的各种选项之外，这个插件还提供了一些预设好的调整方案，按软件界面图中下方的第二个按钮就可以看到30多种方案。

2.Tara Audio Video Plugin

类别:输入插件

门派:免费软件

地域:http://wwwpop.hypermart.net/plugin/welcome.html

藏宝地点:http://wwwpop.hypermart.net/plugin/Tara1.0.3b.exe

价值度:4

这门功夫让Winamp摆脱了原来单一播放音频格式文件的形象，使Winamp也能播放Real Player支持的媒体格式（图3）。



图 3

小提示 使用这个插件，要先在计算机内安装Real Player才行。



下载并安装Tara，然后开启Winamp，在"Preferences→Plug-ins→Input"中找到 Tara，按"Configure"设定Tara，如设定播放窗口模式、是否通过Winamp处理声音等。完成设定后按"OK"，关闭 Winamp 并重新激活。

小提示 如果你没有在Input插件列表窗口中发现Tara，试着先关闭Winamp，然后重新启动Winamp。



3.VidAmp Plug-in

类别:输入插件

门派:免费软件

地域:http://wwwpop.hypermart.net/plugin/welcome.html

藏宝地点:http://wwwpop.hypermart.net/plugin/Tara1.0.3b.exe

价值度:4

这门功夫与Tara Audio Video Plugin有异曲同工之妙，不同的是这个插件可以让Winamp播放AVI、MPEG、MOV以及ANIM等格式的影片文件。

下载并安装VidAmp之后，运行Winamp，进入"Preferences→Plug-ins→Input"中的Highlight VidAmp，按"Configure"进行设定，这个插件可以随意缩放播放画面的大小，也可以全屏幕播放。使用其实很简单，只要在播放的画面上点击鼠标右键，然后通过菜单来控制就可以了（图4）。



图 4

欢迎接龙！Winamp是一款大家都爱用的软件，同时大家也喜欢借助插件来丰富它的功能，欢迎大家投稿推荐自己喜欢的插件，一起来"揭开"Winamp成为"慕容家族"的秘史！投稿邮箱:media@cfan.com.cn CF [DMT02]

病 毒 早 知 道

热门病毒:

不是密码是病毒！

密码（Worm.frethem):警惕程度★★★★，蠕虫病毒

此病毒利用微软的邮件漏洞，只要用户预览此邮件，病毒便可运行。在Outlook系统的地址薄中和扩展名为.dbx、.wab、.mbx、.eml、.mdb的文件中查找邮件地址，找到后随即发送含有病毒体的病毒邮件。发送的病毒邮件的标题是:"Re:Your password!"附件是: Decrypt-password.exe和Password.txt。此病毒的复制速度非常快，在快速传播过程中会占据网络带宽，严重影响局域网络的正常工作。

发作病毒:

① 探索之星带来6只木马:

探索之星(Trojan.FindStar.command):警惕程度★★★★木马病毒

病毒运行时会释放出6个木马程序，然后修改注册表，将6个木马文件加入注册表启动项，在下次重启计算机时，这6个木马会同时运行，严重消耗系统资源。同时，病毒发作时还会修改当前窗口的文字来进行捣乱。最重要的一点是，此病毒会将计算机的密码获取并存入系统目录中的Bios.dll文件中，伺机将此文件传送出去，造成安全隐患。

② 圣诞老人的礼物让键盘失灵！

圣诞老人(Worm.Maldal.a):警惕程度★★★，蠕虫病毒

此病毒启动后会显示一幅很漂亮的圣诞老人的图片，之后用户的键盘就会失灵，造成无法正常使用计算机。

瑞星杀毒软件在每周四定时升级，截止到8月份瑞星杀毒软件已经升级至14.24版本。

瑞星反病毒热线:(010)86243236 瑞星反病毒网站 http://www.rising.com.cn CF [BDFY01]

电 脑——吉他的第七根弦

□北京 王磊 湖南 双龙一剑

阅读指南:
使用软件中的“节拍器”和“调音器”
学习制作吉他六线谱
用软件来学习和弦
古典吉他十大名曲

多年以前的那个夏日,在一片喧嚣的蝉声中,我们曾经弹着吉他唱着歌挥手告别。那是一段为了吉他疯狂的时光:到处去买吉他的书籍和磁带,买调音器、节拍器,甚至去邮购变调夹,羡慕别人弹吉他的灵巧的手……

今天,我们面临的是一点点困惑:无法确定在这篇文章里,是要讲述一个吉他乐手怎样玩计算机还是一个电脑爱好者怎样去弹吉他,但是,正如同我们所一向倡导的:软件就是生活。吉他,对于一个吉他爱好者来说,也是生活中的一部分。因此,我们有理由为所有的电脑爱好者中的吉他爱好者奉献这篇文章。即便你现在还不是一个吉他爱好者,也许看完这篇文章之后,你也会对吉他产生一些兴趣。另外要说的是,这篇文章中的大部分内容是写给初级的吉他爱好者和初级的电脑爱好者看的。

入门篇

在开始之前

检查自己的麦克风,把麦克风插在声卡的Line in或者Micphone的插孔上,在麦克风前大声说话,看看是否可以从音箱里面传出自己的声音。如果没有:1.请双击系统托盘处的小喇叭图标,然后看看其中的麦克风“静音”选项是否有对勾,如果有,去掉!2.如果找不到麦克风的调整选项,点击“选项”菜单中的“属性”,在“属性”对话框中的“显示下列音量控制”部分的“麦克风”(有的显示为话筒)前打上对勾!关闭这个对话框,重复步骤1就可以了。然后再测试一遍。

好了,现在把吉他抱过来……

开始调音

如果你刚刚把吉他从商店里买回来,那么无论你有没有吉他教材,首先要做的事情就是要调弦,吉他的六根弦都有固定的音值,要把这些弦调到和标准音一样。这里我们就用上软件了。这个软件的名字就是“吉他调音器”。

这个调音软件的外国名字是Guitar Tuner 1.01(一个大小为1MB的免费软件),是目前最快速最准确的调音器了。使用起来很简单的,初学者尽管试试,效果还是不错的!下载地址:http://www.kcsoft.com.cn/webdesign/images/guitar-tuner.zip

另外,还有一个办法,就是到网上去找现成的标准音,下面的这个地址就可以帮你在线调音:

http://proaudiomusic.com/misc/tuner.htm。

使用方法非常简单,只需要选择对应的琴弦,点击“Play”就可以听到标准音了。

找教材

网上有许多吉他教材,因此根本不需要东奔西跑地再去买了。下面是我们找到的一些好教材,大家可以去看看。

古典吉他自学教程(http://www.cfguitar.net/_teach/_classic1.htm)

美国重金属吉他演奏有声教程(http://www.cfguitar.net/_teach/elguitar1.htm)

重金属节奏吉他(http://www.guitarpp.com/lesson/Rhythmgt/Rhythmgt.htm)

另外,还有许多吉他网站,可以学习又可以交流,一定会让大家受益匪浅的!

吉他中国(http://www.chinaguitar.com/)

古典吉他村(http://www.cguitar.net/)

中国吉他学会(http://www.cngt.org/)

飞音吉他网(http://www.flymusic.net/web/index.htm)

学习录音

当你可以断断续续地弹出一首曲子的时候,心情一定非常高兴吧。现在我们就学习如何将自己弹奏的曲子录下来。

我们先学习怎样录一段最“质朴”、最“简陋”的音乐!

我们采用最初级的录音方法来录制这段声音,办法就是使用Windows自带的录音机来录音。假定我们计划录制时间为3分钟的声音,那么首先打开录音机程序,然后点击红色的按钮开始录音(这个时候你不需要去弹吉他,我们只是要设定一下录音的长度),当显示到了60秒的时候我们直接再按“录音”那个红色的圆按钮,这样就可以录到120秒,重复一次,我们就可以录一段长度为3分钟的音乐了。现在将话筒和吉他之间的位置摆放好,按下“录音按钮”,可以了!录完之后,点击录音机面板上的播放按钮,就可以听到刚才自己录的吉他声音了。

录音时的辅助工具

音乐中的节奏和旋律是非常重要的,许多初学者在开始的时候都无法正确掌握乐曲和弹奏的节奏。不过有一个小东东可以帮忙,那就是节拍器。当然现在这个时代不需要去买真正的节拍器了,我们去“下载”一个就是了!

Flash节拍器

是吉他中国开发的一个免费的小软件,只有360K,很简单实用。大家可以在这里下载:http://www.china-einfo.

net/ilulucom/iguitar/tempo.exe

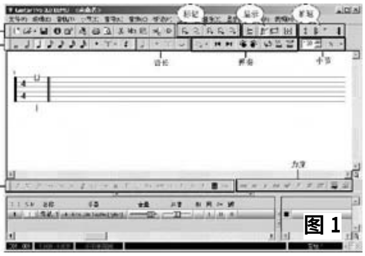
进阶篇

当你走过了入门阶段，就想多找些歌来配谱弹唱，可是往往自己想弹的歌曲并没有现成的曲谱，那么自己应该怎么制谱呢？

Guitar Pro吉他制谱专家

Guitar Pro下载地址：http://www.guitar-pro.com/download/GPDemo.exe

吉他俗称“六弦琴”(得名于吉他有六根弦)，所以它采用六线谱记谱，而现有的大多数制谱软件都采用五线谱或简谱，所以说Guitar Pro就是专门为吉他量身定做的，它提供了吉他特有的六线谱进行曲谱制作。这种曲谱的音乐格式为gp3或者gtp。除此之外，吉他爱好者也可以使用这个软件欣赏后缀名字为gp3和gtp的吉他曲，控制演奏速度，重复播放某一乐段(方便吉他爱好者收听揣摩)。


图 1

这个软件有中文界面，使用非常简单。软件界面如图1。我们主要是看看如何利用这个软件制谱。

小提示 六线谱采用六条线，每一条线代表吉他上的每一根弦。最上面的一条线代表吉他的第1弦，最下面的一条线代表吉他的第6弦；在线上的数字表示某弦的某个品位的音，数字0表示某弦的空弦音。



拍号、和弦以及音品值的输入与设置：

工具栏上的‘小节的拍号’按钮可以设置拍号。“音效”工具栏上的‘和弦’按钮的‘设置窗’里可以设置和弦。谱子上的音品值的设置办法是：先单击“工具”菜单，勾选其下的‘标准记谱法’命令打开记谱窗，在记谱窗中可对调值、变音记号等进行设置(图2)，然后在其下相应的弦上单击鼠标左键确定位置(或在编辑窗中相应位置单击鼠标左键也可)，接下来在键盘上输入相应调值即可。


图 2

十六分音符输入与重复段的设置：

可以在“拍长”工具栏或菜单“音符”下“拍长”中选择“十六分音符”后输入十六分音符，“小节”工具中的‘覆奏始端’可以让你设置重复段和一段乐曲的重复次数。

小提示 在输入下一个音品时如音符长短发生变化，可再按上面的方法对拍长进行修改。



另外，这个软件可以用来打印曲谱，还有试听、增加不同音轨等功能。大家可以对照中文界面仔细研究研究，也会有许多的乐趣。

在吉他中，和弦有着独特的表现力，而学习和弦也是学习吉他中最重要的一门课程，下面我们就使用软件学习和弦。

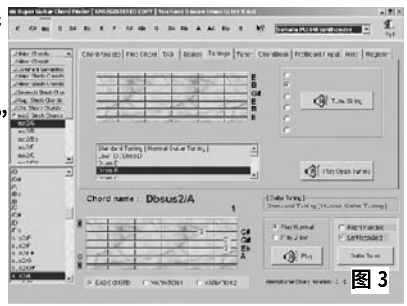
和弦学习助手

Guitar Calculator可以帮助你学习和弦，当你选择了一个和弦的时候，左边的虚拟指板便会显示各种和弦的相应构成，同时通过集成了“CHORD SELECT”与“NOTE FIND”两项功能的按键操作，可以切换和弦显示或和弦根音显示。另外，有三个显示栏分别显示和弦名称、构成和弦的音符及和弦类型；如果你还有什么不懂的地方还可单击“？”号进入查看。

下载地址：http://www.kcsoft.com.cn/webdesign/images/Learn to play Guitar E-book.EXE

Superguitar也是一款可以帮你学习和弦的软件。

下载地址：http://www.ready4music.com/finalversion/setup50.exe


图 3

下载安装完成后，通过开始菜单启动“SGCFinder.exe”文件，其界面如图3，然后选择声音输出，单击“Exit”钮左侧的选择框，如果你没有MIDI输出则可任选第一项或第三项，否则你的Superguitar是不能发声的。

和弦的指法

初学者经常遇到这种情况：知道一个和弦的名字，但是不知道手指怎么按，具体的指法是什么样子的。我们可以让这个软件来帮助你：先在调值中选择好调，如“C”，然后在左窗格上端选择弦的分类，在其下选择具体的弦列表，再单击右侧的第一个标签“Chord Analyze”，呵呵，是不是看到这个和弦的指法了，注意看清手指上的数值与琴弦上的数值哦。至于这个和弦弹出的音究竟怎样，我们可单击窗口下端的“Play”钮播放。

对于一个真正的吉他高手来说，这一切其实刚刚起步，当你走到了这一步，还要学习如何处理音频，包括如何将自己录制好的乐曲进行必要的修饰、处理，这就要使用到软效果器等软件，我们将在以后的多媒体栏目中继续介绍电脑音乐领域的知识。请大家关注。

你知道吗 古典吉他十大名曲：《爱的罗曼斯》、《魔笛主题变奏曲》、《月光》、《阿尔罕布拉宫的回忆》、《阿拉伯风格奇想曲》、《泪》、《阿狄丽达》、《晨之歌》、《阿美利亚的誓言》、《西班牙小夜曲》 CF [DMT03]





当手机遇上一个爱浪漫的人



□北京　云发

——个性手机DIY

(接上期)上次我们学会了如何利用软件制作手机的待机画面和铃声,现在我们就来学习如何把它们传送到自己的手机里。在半个月的等待之后，终于可以让自己的手机真的“酷”起来了！

首先,我们还是需要用到上期文章中所提到的工具,不过,为了让大家有更感性的认识,这次的工具准备得更具体:


图 1

手机:这次选择了西门子6618（图1)。

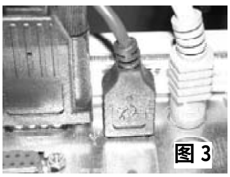
数据线:连接手机和电脑的东西（图2)。上次介绍过了，你买到了吗？如果你的电脑有红外线接口,也可以不用这个数据线。但是有的手机需要在电脑里安装特殊的红外线驱动程序才可以模拟成虚拟的端口,以便让程序识别。


图 2

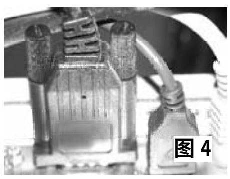
传送铃声和画面的软件:我们已经说过了,每一款手机都有适合自己的专门的软件,一般可以从网络上找到。针对西门子的6618手机,我们选择了“手机工作室”这款软件(15期已经介绍了这个软件的基本用法)。

第一次亲密接触

一切准备就绪。现在就开始了！下面就以西门子6618为例来讲解全部的传送过程。


图 3

首先，将数据线连接到你的COM口（串口）上（图3、图4)，然后将另一端连接到手机的数据端口(图5)，通常是充电的那个地方。


图 4

如何知道手机和电脑的连接已经成功了呢？

手机与电脑连接好以后，启动“手机工作室”这个程序。首先让程序搜索端口连接手机。这个过程中，程序会自动测试所有的连接速率，以确定可以传输数据的最快速度。当程序显示具体速率的时候，表示手机与电脑的连接已经成功了。



图 5

小提示 如果传输过程中提示失败,你可以手动设置较慢的速度来提高传输的成功率。一旦手机与电脑连接成功,我们就可以将手机视为一个可以移动的硬盘了,当然容量比较小。不过我们介绍的西门子6618手机却有348KB的容量哟。



下面我们来传送一个铃声到手机里(图6)。点击“铃声”按钮,“当前铃声”显示的是你的手机里使用的铃声,而“铃声文件夹”是手机里已存储的铃声。我们可以从“本地”(也就是你的电脑里)或者新浪、搜狐等网站下载自己喜欢的任何一个铃声到你的手机里,而且这一切都是免费的！以新浪为例,选择一个铃声,点击试听，如果觉得好听，点击上传就可以到自己的手机了！然后，你就可以在手机的铃声文件夹里看到它，把它设置成当前铃声,一切OK了！这就是上传之后的铃声文件夹（图7)。

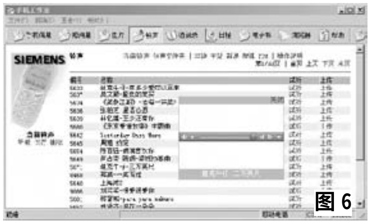
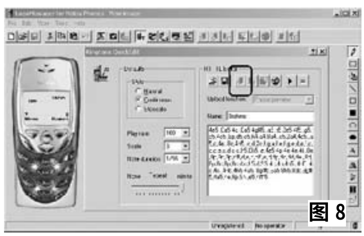


图 6


图 7

很多读者都使用NOKIA的手机,现在我们就来看看NOKIA是怎么上传铃声的吧。用上次提到的那个Logomanager软件，在“Tools”里面有一个“Edit ringtone（编辑铃声）”，打开15期我们介绍过的制作铃声的软件界面(图8)，可以看到一排按钮,“保存”右边的那个按钮就是将铃声上传到手机。点一下,新的铃声传送就完成了。


图 8

你看你看　手机的脸悄悄地在改变

声音DIY完成了,现在我们要为手机的待机画面做‘变脸’手术。还是使用西门子6618手机和“手机工作室”程序,选择“图片”(图9)，然后点击你想上传到手机中的图片，程序就会自动将该图片上传到手机里的图片文件夹,十分方便。



图 9



图 10

图10就是我们上传的一个自己制作的Windows XP的屏幕保护画面。

小提示 你一样可以从新浪、搜狐等网站下载免费的图片来装扮你的手机哟。又是免费的哦！

小技巧 为了让自己的手机可以存储更多的图片，建议将自己制作的图片缺省值定为黑白2色的bmp图片。尺寸要根据你的手机屏幕来设定，屏幕保护的图片为101×64像素，待机画面为101×46像素。



NOKIA的"变脸"手术则需要使用自己的软件了，幸好Logomanager也提供了相应的传输功能。点击那个"上传图片"按钮就可以将喜爱的图片上传了（图11)。

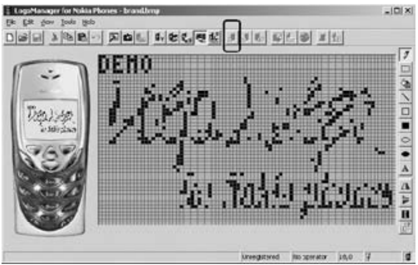


图11

用电脑键盘输入短信

你是否已经厌烦了通过手机小小的按键来输入短信息呢？你是否已经厌烦了手机中难用的输入法？其实通过数据线，你是可以用电脑的键盘输入短信息的！启动"手机工作室"，点击"短信息→新短信息"就可以进入发送短信息的界面，不过要记住，先要把电脑和手机连接起来才可以发送哦（图12)。



图12

数据线的另类用途

别以为数据线只能完成这样的工作，其实，数据线还有另类用途:可以备份你的短信息和通讯录。万一你的手机丢了，买回一个新的手机就可以马上找回原来的朋友的电话号码和经典的短信息了。不错吧？！实现这一切还要仰仗上面的两个软件。在此以西门子为例:点击"通讯录"和"短信息"进入界面，点击"导出到一个文件夹"按钮就可以永远保存这些重要的数据了。

解锁不愁人不求人

如果你的手机不幸被锁了，而你又忘记了密码，怎么办？找客户服务中心？那是要花钱、花时间的，冬天冷夏天晒是很痛苦的！我们有数据线，我们就能自己来做！

连接手机到电脑，启动相应的解锁程序。以Nokia8250为例，将手机与电脑连接后，运行Nokia 82xx all verson unlocker，（图13）点击“Unlock”就可以了！注意，这次只能用数据线了，红外线不支持这个功能。当程序提示完成的时候，你的手机又恢复了正常。如果你还想修改手机的其他一些选项，可以使用这个程序:Nokia Tool by koci，其最新的版本是v3.52.0（图14）。它不仅可以将锁住的手机解锁，还可以修改你手机的IMEI，另外，通过它还可以不用修改硬件就开启手机的工程模式(Net Monitor)，随时了解你手机所在网络的情况。类似的程序还有Nokia Tool by JORDIK V3.03。同样的功能，不同的界面！（图15）



图 13

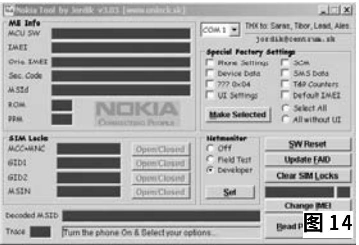


图 14

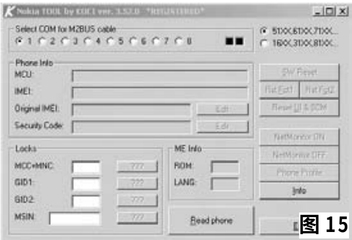


图 15

警告:随意修改IMEI，将导致手机的保修承诺失效！

给自己的手机以个性，这一切都是免费的“午餐”！你了解了吗？我们追求的就是这样的DIY！

软件名称:Nokia 82xx all verson unlocker

下载地址:http://www.digitsoul.com/download/down.asp?id=51

软件类型:免费软件

软件名称:Nokia Tool by koci

下载地址:http://www.warez43.freeserve.co.uk/downloads/nokia352.zip

发送短信也免费

预计今年中国全球通用户发送短信数量将达到300亿条，不知道你贡献了多少？不管怎样，短信已经成为一种非常方便的沟通方式。如果你经常使用短信和朋友沟通，那么下面介绍的免费发送短信的办法将给你大大的惊喜。

这个办法就是使用一个名字为爱科短讯的小软件。

爱科短讯是一个利用ICQ网关来发送手机短信的程序，它无须安装ICQ就能发送短信，可向中国的任意一部手机(包括神州行、如意通等)发送短信，并且是完全免费的。

如果你没有ICQ号码，无须下载安装ICQ，可以直接到网上申请一个。申请的具体步骤为:

1.访问这个页面:http://www.icq.com/sms;

2.点击页面上的“SMS via Web”(通过页面发送短信息）链接;

3.在随后页面中的“Email Address”下面的框中输入自己的有效的电子邮件地址，然后点击旁边的“Submit”按钮;

4.点击“Click here to register and get an ICQ number”链接;

5.点击“I Agree”按钮;

6..去自己的邮箱收取邮件，然后点击邮件中的确认链接到确认页面;

7.在“Choose a Nick Name”框下输入自己的昵称，在“Enter Your First Name”框下输入自己的名字，在“Enter Your Last Name”框下输入自己的姓，在“Choose a Password”中输入自己的口令，在“Confirm Your Password”中再次输入自己的口令，最后点击“Submit”按钮;

8.当页面提示“Congratulations — You have been registered to ICQ”的时候，表示你已经申请成功，下面会显示你的ICQ号码。

然后下载并安装爱科短讯，在登陆界面中输入自己的ICQ号码和密码，然后在空白处点击“添加好友”，根据项目输入好友的名字和手机号码，点击“添加”就可以了。使用也非常简单，单击好友头像就可以书写、发送短信了。

爱科短讯的最新版本是2.58，下载地址:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=90163。这个软件支持中文，如果短信太长还可以自动分割，支持1000个字符共500个汉字。可以实现短信息群发功能。

小技巧 1.在好友头像上点击发送，写完短信后不点击“发送”而点击“加到发件箱”，然后点击“发送到”可以实现将同一条短信发送给多个好友的功能。

2.由于软件每天只能发送5－10条短信，因此可以多申请几个ICQ号码(反正也是免费的)，这个软件内置在线号码申请，而且支持20个账号自动循环。

3.可以在每个短信息后加上自己的签名。点击爱科短讯右下角的“MENU”按钮，然后点击“系统设置”选项卡，在“个人设定”下的“自动签名”前打上对勾，然后选择签名的类别。这些签名都是可以修改的。

4.在“系统设置”下选中“每次都是离线登录”选项，可以在写完短信后再上网发送，以节省电话费。CF [SYRJ01]



给你的 Windows 请门神

□北京　Happy

老年间的人们喜欢在自家的大门贴上门神的画像，为的是保证自家平平安安、不受鬼怪的打扰。如今虽然已经是科技发达的时代，可是你的Windows是不是也经常在互联网上面临来自各个方面的威胁呢？其实你也完全可以给自己的系统请上几个门神。

一、家底先查清

请门神前，你要不要先了解一下自己的系统？自家的家底可是要搞清楚，糊里糊涂地当家是不行的。Belarc Advisor（http://www.belarc.com/Programs/advisor.exe）就是这样的义务帐房先生。别看它不会跟你要工资，可是它却能一五一十地把你的家底全告诉你。软件下载完成安装后会在工具栏上建立一个小图标（图1），每次只要鼠标一点，它就会立刻跳出来给你报帐。经过它的一番仔细统计后（图2），和你的电脑有关的信息都会清清楚楚地摆在你的眼前。这些信息为你提供了包括电脑安装的操作系统、配置的CPU型号和驱动器的类型及品牌等17个项目的详细资料(图3)，这下你对那本糊涂帐是不是一下子都明白了？



图 1

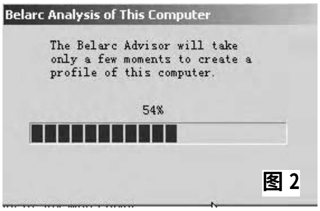


图 2

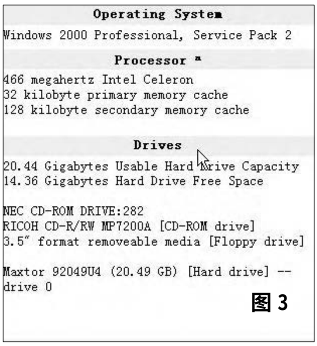


图 3

二、洋门神来把关

我们大多数人使用的是Windows操作系统，而Windows大家庭总是爱闹个小病小灾的，很多不怀好意的病毒就是利用了这些漏洞，即使是在各方面口碑都还不错的Windows 2000/XP也不例外。那有没有办法让这两个以安全著称的系统更加保险呢？你只要去微软的网站下载一个Microsoft Baseline Security Analyzer(http://download.microsoft.com/download/win2000platform/Install/1.0/NT5XP/EN-US/mbsasetup.msi）就可以随时了解自己的系统究竟在入侵者面前敞开了哪些大门。MBSA是一个用来分析Windows操作系统常见安全问题的小工具。利用它，你可以对Windows 2000/XP系统本身及Internet Explorer、Office 2000/XP等存在的隐患做出迅速检查。而且它可以为你做出详尽报告，链接到微软对相应问题提供的说明和解决方案的页面（图4）。不过为了避嫌，MBSA只负责向你提供咨询，并不会亲自动手帮你修改。不过目前MBSA只有英文版，所以你真要请这个洋门神的话还要好好练英文呢。

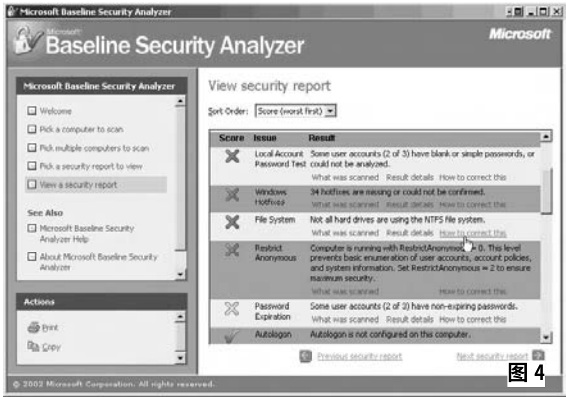


图 4

三、外来的和尚好念经

除了微软为我们提供的这几个小门神，你还可以请BigFix（http://download.bigfix.com/update/bf1616.exe）这个外来的和尚念经驱魔（图5）。大和尚慈悲为怀，BigFix也同样是个不收你一文钱的免费软件。软件下载后会在每次Windows启动后自动运行，它一旦发现你已经连接了互联网，就会赶紧跑到检查中心查看是否又有新的妖魔当道（图6）。如果确实有新的系统补丁发布，隐藏在系统托盘区的小图标一闪一闪地提示你，就象是在没完没了念着经文，直到你注意到它为止。在软件界面的上方罗列着所有它发现的应当注意的问题，下方就是相关的解释和解决方案。你既可以直接点击链接下载最新的补丁，也可以通过提示登录微软的网站查看详细的说明。CF [SYRJ02]



图 5



图 6

签名就是“做秀”

□江苏 宾尼仔

有签名和没有签名就是不一样:一个邮件的签名可以提供关于自己的更详细的信息，另外，使用邮件的签名功能，就不需要每次输入自己的名字、邮件地址、QQ号码等信息了。懒人加聪明人喜欢使用签名功能。

会‘做秀’的签名和普通的签名也不一样:一个枯燥无味的签名怎么可以和有“声”有“色”的签名相比呢？当别人收到你的邮件，同时也看到了你的自选头像，听到了悦耳的音乐，是不是就对你有了更深刻的印象，起到了“未见其人，先闻其声”的效果？

签名就是“做秀”，我们就是要“秀”出自我，“秀”出特色。

首先，打开一个网页编辑软件，如 FrontPage、DreamWeaver、ImageReady等。新建一个HTML网页文件(本文所用的是FrontPage)，在网页的左上方放置个性化签名的文字部份，如称谓、主页和QQ等。如果你喜欢的话，还可以把自己喜爱的各种文字样式用上。然后点击‘插入’菜单下的‘图片’，找到‘来自文件’，把一个预先准备好的动态GIF动画文件插入到文字的上方。点击预览按键预览并修改，一直修改到满意为止。这时就可以看见一个可爱的小叮当在不停地向我们眨眼呢（图1)。



图 1

小技巧 1 想确保这个GIF动画在每一个签名里都正常显示，一定要在FrontPage里用右键单击这张动画图片，进入“图片属性”，如果只能看到GIF文件的文件名，而没有具体路径（图2)，一定要把它的具体路径加上。在本例中，这个GIF是放在E盘根目录下的，所以其路径应该为 e:/smile copy.gif。否则，即使图片在HTML文件预览时能正常显示，在成为邮件签名以后也会消失得无影无踪。2 在QQ里已经有许多动态的图像，如果想使用自己的QQ头像，可以打开QQ安装目录（一般是 Program Files 中的 Tencent 文件夹）下面的 Face 或者 Newface选取。



图 2



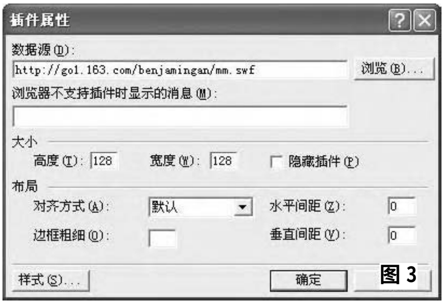


图 3

看到这里，可能有些朋友会问，刚才不是说签名可以做得有“声”有“色”吗？现在“色”有了，但“声”从何来呢？其实，实现有声并不困难，把刚才在网页文件中插入的GIF图片文件换成一个有声音的FLASH文件不就行了？由于SWF文件不能像GIF文件那样直接插入邮件里成为邮件的一部分，所以我们可以在网上找一个SWF文件。当别人收到我们的邮件以后，这个SWF文件就会自动从互联网上下载并显示在邮件中。插入SWF文件的方法是在“插入”菜单下的“高级”里找到“插件”，然后在‘数据源’那里输入我们准备好的SWF文件，这里输入的是这个SWF文件在互联网上的具体位置(图3)，然后调整其大小就可以了。一切完成以后，我们就可以把网页文件保存好。

现在我们可以进入 Outlook Express，然后调出“签名”标签，在“编辑签名”一栏下点选“文件”，找到我们刚才做好的动态HTML，点击OK就大功告成啦！好了，现在大家可以新建一个邮件看看我们有声有色的签名了。

小提示 如果大家使用了FLASH，也就是SWF文件的网页作为签名，其效果可能要在连接到互联网后才能看到。如果是用GIF的话，在签名被插入后就可以立刻看到了。



在Foxmail中也可以添加个性图标，当朋友收到你的邮件的时候，这个小动画图标就会跳到屏幕上打招呼。其办法是:

在Foxmail主界面下点击‘选项→账户属性’，在“个人信息’选项卡中，将‘在邮件中使用个性图标”选项打上对勾，然后点击“选择图标”，选择自己喜欢的图标后点击‘打开’就行了(如图4)。CF [SYRJ03]



图 4

我养了一只另类小狗

□北京　徐颖　江苏　朱青亮

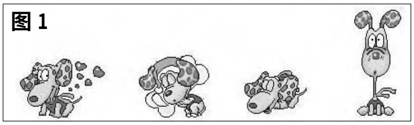


图 1

每天面对单调的桌面是否已觉得厌倦？今天我就给大家带来了一个可爱的桌面小宠物——“快狗伴侣”，这只很乖的动画小狗，能帮你做许多实用的事情，在你不使用它的时候，它还会在你的呵护下安静地入睡（图1）。



图 2

想知道这只小狗能帮你做哪些事情，只要用鼠标右键点击小狗，就可从弹出的功能菜单中看个分明了（图2）。

通讯录

在“通讯录”窗口中，所有新增加的记录都会在窗口左边的记录列表中出现，如果添加的记录较多时，想快速地找到某人的记录，可直接用“查找”功能，单击电子邮件或网址后面的‘发送”或“浏览”按钮还可以发送邮件或登录其网站。

定时闹钟与定时提醒

如果你有约会或者其他重要的事情要办，又怕到时候忘记了，就可以充分利用宠物小狗的定时闹钟和定时提醒功能了。只要在相应的窗口中填入相应时间后，按确定即可完成设置！

定时关机

可以选择正常自动关机或是强制性自动关机，使用起来非常方便。

快狗便笺

这是一个相当实用的功能，能在Windows 桌面上放一个象苹果电脑一样的桌面便笺，方便记录重要的留言！

选项设置

定制一个完全属于自己的‘快狗伴侣”，而且还可以加入自己喜欢的音乐。

隐藏

觉得这个“爱睡懒觉的小狗狗”占用你的地盘吗？将它请到任务栏中去吧，不会咬你的！:)

这么可爱的小狗让你心动吗？快来认领一只带回家吧！这还是一个免安装绝对绿色环保的软件，不会产生任何一点垃圾！

软件名字:快狗伴侣
软件类型:免费软件
版本:1.0 beta 3
下载地址:http://www.kgpick.com/images/soft/KG-Fere-rar.exe

CF [SYRJ04]

（本文所涉及软件可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

病毒防疫站

“爱”得越深，“伤”得越痛

□北京 高高

当试图以一种大多数人都可以普遍接受的角度来介绍病毒的时候，我们发现病毒与爱情居然有如此多的惊人相似:美丽的语言与诱惑、未曾涉及的心有不甘、初涉时的欢悦和迷恋、深陷后的痛苦甚至绝望。就如同我们所说的:爱情，有的时候就是一枝毒箭;而毒箭，却往往散发着爱情特有的香甜气息。它们之间可以相互诠释:爱有多销魂，就有多伤人。

传说中，当一个人被爱神丘比特的箭射中以后，爱情就会降临在他的生命中。爱情带来了无数的甜蜜、浪漫，即使是附带的伤感与泪水，也似乎是一种美丽的忧伤。但是，当这只箭的箭头上涂上了毒药，泛着爱情的蓝色光泽，穿透了时空射中一个人的时候，他就会明白:爱情其实也是一种毒药。当爱情与毒药在网络世界疯狂滋长的时候，那种伤和痛也变得没有那么美丽了……

1.美丽杀手——梅利莎

诱惑指数:5 受伤指数 4

一个朋友给你的邮件，主题上说:××给你的重要信息(Important Message From，这里的××就是你的朋友的名字)。邮件的内容是:这是你要的文件，不要给别人看(Here is that document you asked for...don't show anyone else)，附件为:list.doc，该文档包含大量色情网址。一旦你打开了附件，病毒将攻击Word 97的注册器并修改其预防宏病毒的安全设置，使它感染的文件所具有的宏病毒预警功能丧失作用。当打开感染了该病毒的Word 97、Word 2000文档时，该病毒会修改部分注册表项。在Outlook电子邮件程序启动的情况下，将自动给地址簿的前50名发送信件。

2.相逢是缘分——Happy99病毒

诱惑指数:4 受伤指数:3

有缘人的初次相逢是美丽的。当用户收到一种Happy99.exe的程序，一不小心执行后，会出现一幅放礼花的画面。Happy99病毒看上去挺美，但当你中毒后，用户莫名其妙地发不出去Email文件，病毒开始默默地耗费着时间和资源，降低网络运行速度，最后导致邮件服务瘫痪。这个病毒会通过电子邮件，向邮件列表里的地址自动发送自身的拷贝。所以，当你一旦运行了这个Happy99程序，一切就不Happy了！

3.偷心情圣——“QQ窃手”病毒(Worm.Gop.3)

诱惑指数:5 受伤指数:5

想念你的模样

给我永恒的爱人

我爱你

想念

我在等着你

吻你

……

看到这样的邮件标题，怕是铁石心肠的人都会有麻酥酥、甜蜜蜜的感觉。不知不觉被人爱上，这本是件浪漫的事。可是当你知道自己的ICQ(QQ)密码以及刚刚处理过的文件正在悄悄成为某封你并不知情的邮件的附件流传开去，恐怕你就有了痛心的感觉——偷走你的心的，并不是你期待的那个人……

4.我的爱赤裸裸——“裸妻”病毒(W32.Nakedwife@mm)

诱惑指数:5 受伤指数:4

谁不爱看精致灵动的Flash？“裸妻”病毒正是把自己伪装成人见人爱的Flash，才能如此轻易打动你。附件名为Nakedwife.exe(Nakedwife是裸妻的意思)。所以，不要轻易地被“美色”迷惑哦。

5.骗你是因为爱你——I_Worm_Sonic病毒

诱惑指数:5 受伤指数:5

爱情当然容不得欺骗。但是有的时候欺骗正是情非得已。善于伪装的I_Worm_Sonic病毒深谙骗即是爱的道理，给你一个主题:Choose your poison，加上附件Girls.exe;或者主题: I'm your poison，附件Lovers.exe，由不得你不上当。它的主程序还可以为远程黑客提供有限的访问染毒机器的权力。真是怎一个狠字了得！

6.永远的爱就是永远的伤害——“爱虫”病毒

诱惑指数:4 受伤指数:4

爱情是什么？“爱虫”也许就是最好的范例。它告诉我们:爱情就是十足的毒药，它有千变万化的容颜，它有莫测高深的性格，它有持之以恒的耐心，它还有毁灭万物的坚决。它是正常生活的克星，是悲伤与愤怒的源泉……

它说我爱你(I love you)，实际上它爱的是将病毒感染给你的计算机。正如同无数的情人之间可能有许多种“我爱你”的倾诉方式一样，这个病毒已经有了近30个不同的版本，这些形式不同的病毒都会给用户一个很致命的伤害:它会利用IE从4个Web站点中的一个下载一个后门程序Winbugsfix.exe。这个后门程序捕捉网络密码，并把它发给一个菲律宾的电子邮件帐号。

7.毒过“爱虫”——“新欢(NewLove)”病毒

诱惑指数:4 受伤指数:5

如果说“爱虫”病毒已经成为病毒制造与传播者的“旧爱”，那么“新欢”病毒则将更多的伤害带给那些喜欢追求爱情的新鲜感觉的人们，它比“爱虫”病毒破坏力更强，能破坏电脑中的所有文件，并使电脑瘫痪。特点是能自动改变邮件主题和附件名称，使用户无法判断哪个邮件有病毒，因此很难预防。

警惕吧！等爱的人们！CF [BDFY01]

芝麻，开门！芝麻，关门！

□策划 CFan·哑锣

你一定听说过阿里巴巴的故事，只要善良而幸运的阿里巴巴念动咒语，那扇大门就会自动地打开或者关闭，深藏在洞中的财宝就会任凭主人发落。其实你的电脑系统就是一座宝库，这里面有各种各样的宝贝等着你去发掘。可是怎么样才能让电脑也开关自如呢？虽然咒语它不懂，但它也有自己的一套“芝麻”法则，让我们一起出出进进电脑的大门。

这次的专题讲了些什么

花样开机	快捷关机
秘密开机	特色关机
快速开机	关机有学问
开机全攻略	

开机也有花样玩

□湖南 双龙一剑
辽宁 鸣涧

简单的开机还能玩出什么花样，“Power”一下不就得了。不知你是否也有这种想法？其实啊，这开机的学问还大着呢！

BIOS要熟悉

为了实现这些功能，有时也许你还要升级BIOS或者了解一下主板的特点，这就需要查看BIOS的信息。而对于电脑初学者和拥有老主板（甚至是“杂牌”主板）的朋友来说可是件挺麻烦的事。不过你可以利用BIOS Wizard（http://www.esupport.com/bioswiz/bwz.exe）这款可以在Windows下查看BIOS信息的小工具来帮忙。你只要点击“Get BIOS Info”按钮就能获取BIOS信息。

键盘催机开

实现键盘开机，你只要轻轻松松在键盘上按下几个键就能打开电脑。首先你得检查一下硬件是否支持。电源电流一般不能小于750毫安;主板必须为ATX主板，同时还得支持键盘开机。如果你不能确定主板是否支持，可开机进入BIOS，看看有没有类似“Wake up By keyboard”(一般在“POWER”或“POWER MANGGEMENT SETUP”中)。下面我们来看一个具体的键盘开机的例子吧。

这块用来实现键盘开机的主板为精英P6BAT-A+，我们首先可查看资料找到并设置主板上在关机后用来为键盘供电的跳线JP2（一般在主板键盘接口附近）。下面开机进入BIOS，这下你可要注意了，这块精英主板对键盘开机的设置项却在“INTEGRATED PERIPHERALS”项中，进入后。你只要选择“POWER ON FUNCTION”项，然后通过使用PgUP或PgDn选择“Password/Button”或“Password”，下面把光标移到项目“KB Power On Password:Enter”上，敲回车再输入密码。接下来你还可以进入“Hot Key Power ON”设置热键，然后保存CMOS并关机。怎么样，设置成功了没，赶快在键盘上用刚才设置的热键试试！

小提示 如果你选择的是“Password”，则主机上的电源开关在开机时就不起作用了，只能使用键盘开机。而“Password/Button”既可用键盘热键启动，也可用电源开关启动。

如果一不小心忘了密码，你可以将主板上的CMOS电池摘下来，放电后就可以重新设置了。



Modem请机忙

Modem开机就是通过上网用的‘小猫’启动计算机。它的实现也同样需要电源和主板的支持，电源电压为5V，电流需750mA以上;至于主板，现在市面上的主板几乎都支持Modem开机。下面咱们以微星的K7tPor2NL-A为例，介绍一下Modem开机的实现。

首先把Modem正确安装，装好驱动程序使它能正常上网后关机。如果是内置Modem还需找到主板上的调制解调器唤醒接头（一般在机箱面板线接头附近），象微星的K7tPor2NL-A其唤醒头在该面板线近旁并标有‘JMDM1’。找到唤醒头后，用线把它与Modem上对应接口相连。然后开机进入BIOS，进入“POWER MANAGEMENT SETUP”(BIOS电源管理设置)中，将“Power On By Ring”项（有些主板为“Wake Up On Lan/Ring”）设为“Enabled”，最后保存BIOS设置并退出就可以了。

如果你使用的是外置猫，只要在BIOS里进行相应的设置就可以了，不过可要记得把电源打开哟。为了方便观察测试结果，你可以用手机直接拨打Modem所连接的电话号码。

内部网上也开机

目前市面上销售的各类主板，基本上都具备网络开机功能。不过这可不是指Internet网络，而是指局域网内实现的“网络唤醒”。实现网络开机需要支持远程网络唤醒功能的主板（此项功能被称为Wake On LAN，简称WOL）和网卡。其次还需要安装符合ATX 2.03标准的ATX电源，而且其+5V Standby电流至少应在720mA以上。

在使用网络开机之前，还需进入BIOS设置程序，打开“POWER MANAGEMENT SETUP”选项，将其中的“Resume On LAN”或“Wake On LAN”选项设置为Enabled。下一步要做的是获取网卡硬件地址。在Windows 9x系统中可以使用Winipcfg.exe工具查询获得。在Windows 2000系统中可以打开“附件→系统信息”，然后

关卡，是这样设置的

□湖南　双龙一剑　四川　格式化

与电脑为伍，谁不希望能“独霸一机”？毕竟这里面有自己的珍藏和秘密，其实只要为你的系统打造一架防盗门，别人只有迈过这道关卡才能进入系统不就齐备了？

华山一条路——BIOS关

每次开机，你都会与BIOS打交道，它是操作系统和硬件之间连接的桥梁，负责在电脑开启时检测、初始化系统设备、装入操作系统并调度操作系统向硬件发出的指令。利用BIOS中的密码功能，你可以为自己爱机加上一把锁。下面就让我们以AWARD BIOS为例，看看究竟该如何上这把锁。

首先在开机后，通过按下Del键你就可以进入BIOS，这其中有两项是用于设置密码的。其中一项是SUPERVISOR PASSWORD（超级用户密码），另一项是USER PASSWORD（普通用户密码）。设置密码的方法是将光标移动到某项，敲击回车键后，输入6位数的密码，接着再敲击回车键，再次输入密码确认即可（图1）。这两项不同之处



图1

是:一旦设置了SUPERVISOR PASSWORD，那么USER PASSWORD就只能起到开机时输入密码进入系统的作用，虽然同样可以按下DEL键输入密码进入BIOS，但是无法对CMOS进行设置。而SUPERVISOR PASSWORD就可以对CMOS进行设置。

要想开机时输入密码才能进入系统，还需要选择BIOS FEATURES SETUP（BIOS功能设置），将光标移动到Security Option处，按下PageDown键进行System和Setup之间的选择。如果你选择System，那么在每次开机启动时都会出现一个白色窗口，需要输入正确的密码后才能进入系统;选择Setup，那么只会在开机后按下Del键进入BIOS时需要输入密码。设置好后，按下F10键，选择“Y”，敲击回车键即可生效。

小提示 如果你将电脑设置为只能采用键盘开机,其实也可以达到给你的电脑加密的功能。



系统防盗门——登录密码

BIOS密码的设置虽然好，不过只要把主板上的BIOS电池卸下给BIOS放电，那这个密码的设置可就失效了。所以如果你还想进一步确保自己电脑的安全，还可以利用Windows系统的登录密码实现自己的愿望。

1.Windows 9X用户版

对于使用Windows 9X的朋友来说，最重要的是堵住能跳过关卡的漏洞。你只要依次点击“开始→运行→regedit”，进入注册表编辑器。找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon”键，然后在右侧窗格创建一个DOWRD值“MustBeValidated”，并将键值设为“1”后退出编辑器。现在，谁也别想能骗开Windows的门了！

2.Windows 2000用户版

你用的要是Windows 2000，那么你只要确保“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”前打上勾就以了。

3.Windows XP用户版

对于WinXP的用户来说就更简单，只要在系统安装结束后，设置用户时创建好密码（图2）便可以了。



图2

你的关卡设置得怎样了？如果想在用户进行身份验证前，先来些提示美化你的防盗门，你还可进入注册表，找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon”子键，在右侧窗格找到字符串值“LegalNoticeCaption”（显示窗口的标题栏）和“LegalNoticeText”(显示窗口的内容)，根据自己的需要进行调整后马上退出重启。看看，感觉好不好？

查询到网络适配器的MAC地址。

小提示 网卡的硬件地址是一组数字组合，比如00-E0-4C-E4-11-60,在同一局域网内，不能有两块网卡的硬件地址一样，因此可作为网卡的唯一身份标识。



一切准备工作都做好后，还需要通过相应的软件向网络发出含有该地址的特殊数据包，这样就可以通过开机信号通知主板开机。AMD公司制作的Magic Packet(http://www.esoftware.com.cn/file/network/rlogin/2001052902.shtml)就是这样一个好用的小工具。你只要执行主菜单上的“Magic Packets/Power On One Host”命令，在“Send a Magic Packet to One Host”对话框中把要唤醒电脑的网卡硬件地址输入“Destination Ethernet Address”地址栏中，单击“Send”按钮就可以让指定的电脑开机启动了。

小提示 开机的方法其实还有很多。如果你的系统出现故障无法启动,你完全可以使用能够启动的软盘、光盘或者USB闪盘开机。



时间就是金钱——让系统启动得更快

□北京 Stano

现代社会的节奏非常快,每位与电脑打交道的朋友也总是希望自己的电脑快上加快。可是每次进入Windows系统时总是要经过难熬的等待,真是急煞人。那怎么样能够让我们的系统启动得更加快些呢?

揭露“发家史”

知己知彼,方能百战不殆。为了能够确保赢得加速系统启动这场战役,劝你还是先来了解一下Windows从你按下电源直到看到花花绿绿的桌面究竟都发生了些什么。

1.按下电源开机,电源开始向主板供电,同时CPU执行跳转指令启动BIOS。

2.BIOS加电自检后检测系统中的显卡、CPU、内存等一些关键设备是否存在和能否正常工作后,检测、初始化硬盘、光驱、软驱等硬件设备,显示系统配置表。

3.系统BIOS更新ESCD后根据用户指定的启动顺序从软盘、硬盘或光驱启动。

小提示 ESCD(即扩展系统配置数据)是BIOS用来与操作系统交换硬件配置信息的数据,这些数据被存放在CMOS中。通常ESCD数据只在系统硬件配置发生改变后才会进行更新,所以不是每次启动机器时我们都能够看到“Updata ESCD…Success”这样的信息。



4.Windows 9X下面将执行msdos.sys,system.ini,autoexec.bat和config.sys中的设置并载入系统文件,而Windows 2000则只是通过NTLDR读取boot.ini信息后进入系统。

5.载入系统安装的字体并显示桌面后执行所有系统启动自动运行程序。

让Windows 9X健步如飞

了解了系统开机的原理,你一定看出来与Windows 98系统启动密切相关的有四个文件:autoexec.bat, config.sys, system.ini和msdos.sys。不过一般来讲,除非你安装了在DOS模式下查杀病毒的杀毒软件,否则autoexec.bat应该是空的。至于其它三个文件的设置就很有可能会延迟系统启动的时间。比如为config.sys这个文件添加一句stacks=0,0就很有可能会加快系统的启动。不过你最应该注意的还是system.ini和msdos.sys两个文件。

首先你应该右键单击system.ini并选择“编辑”,在[386Enh]字段下添加LocalLoadHigh=1。这样电脑会把系统需要加载的文件先存放在内存的高端,进入系统的时间也会加快。而添加DMABufferSize=64会告诉电脑为DMA数据传输保留尽可能多的内存,这不仅可以加速系统的启动,也可以提升整个Windows系统的运行速度。

下面最好以同样的方式打开msdos.sys文件,添加这么几句:

Logo=0 这将禁用Windows的开机画面,为系统的启动节省宝贵的几秒钟。

Drvspace=0

Dblspace=0 这两条命令可以把FAT16格式的磁盘压缩驱动程序禁用。禁用这个现在根本毫无用处的驱动不仅可以缩短开机时间,而且能够释放额外的系统资源。

DisableLog=1 这是让Windows取消默认的建立开机记录文件。大多数情况下开机记录没有什么用处,所以禁用了它应该没有问题。

AutoScan=0 这条命令是用来取消非正常关机后自动进行硬盘检查的设置,启动速度的提升就是这么一点点积累起来的哟!

BootKeys=0 关闭开机时对功能键(F4-F8)、Ctrl和Shift三个键的支持。

BootMenu=0 关闭启动菜单。

除了用手动修改的方法,有些小软件使用起来也是非常方便。你不妨试试Bootcelerator(ftp://gd.tuwien.ac.at/pc/simtelnet/win95/util/bootcel1.zip),这个专门针对Windows 9X而设计的小软件就是利用对msdos.sys文件的处理从而达到其宣称的将系统启动所需时间降到30秒(图1)。



图1

20秒钟就能开机

Windows 2000/XP的开机过程不象Windows 9X那样可以有众多项目进行调整,不过利用另一个功能只需20秒钟你就能一步迈进Windows。这里用到的就是‘似睡非睡”的休眠功能。利用它,系统可以在关机之前把内存中的数据写入硬盘,下次开机的时候直接将硬盘映像读回内存,一切和你上次关机的时候一样,相应的程序仍然在运行。

首先你必须进入“控制面板”双击打开“电源选项”以便启动休眠功能。如果你的电脑符合启用休眠功能的要求,那你会在‘电源选项属性”中找到一个“休眠”选项卡,按下其中的“启用休眠”支持就大功告成了(图2)。现在你依次点击“开始→关机”就会发现在可执行的操作中多了一条“休眠”。只要你选择这一项进行关机的动作,那下一次你进入Windows系统就能直接回到昨天编辑的文档或者欣赏的MP3,是不是很酷?如果你真的喜欢休眠方式

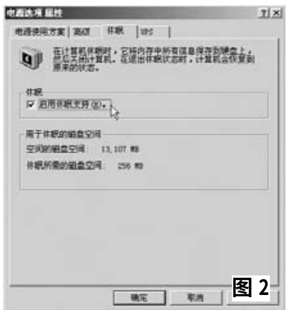


图2

和你的 Windows 说再见

□北京 Stano

人生中充满了聚散离合，即使是和电脑中的Windows系统也少不了说再见。可是你知道和Windows说再见的方法都有哪些吗？

自己动手　关机搞定

如果你使用的是Windows 98,那可以选择一种比较干脆的方式。首先在桌面上单击鼠标右键，选择新建→快捷方式，在‘请键入项目的位置’框内输入“RUNDLL.EXE user.exe, exitwindowsexec”（重新启动）或者“RUNDLL32.EXE user,exitwindows”(关闭系统)。输入完成后按‘下一步’后为你的快捷方式选取相应的名字，这样你和Windows 98说再见的快捷方式就会出现在你的桌面上了。

如果你使用的是Windows 98/ME,那还有一种‘拖泥带水’告别方式。你只要在快捷方式的‘请键入项目的位置”框内输入“runonce.exe -q”,这样建立的快捷方式会在重启系统之前留出15秒的时间(图1)，是不是有点依依惜别的味道？

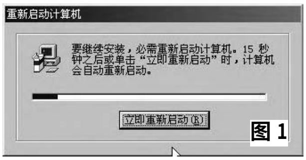
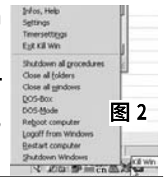


图 1

Windows XP以它的时尚、华丽打动了不少朋友的心。它的关机命令其实也挺讲究，如果想好好学学，那你可以依次点击‘开始→运行”，输入Shutdown /?然后回车就能看到它的秘密了。要提醒你的是，Windows XP在默认情况下会在你发出Shutdown命令后30秒才关闭系统。不过你也可以用-t这个“暗号”提醒Windows XP究竟需要等待多长时间。其实Windows XP还能听懂的“暗号”有-r（系统重启）和-s（关闭系统）。有了这些小暗号，你就可以利用‘Shutdown -r -t 10”告诉Windows XP在10秒后重新启动了。

专业人士　本领高超

如果你觉得自己动手有点麻烦，也可以请些专业人士来帮忙，比如Kill Win（http://bk-soft.com/kw-en.exe）就是这么一个免费的义务关门人。软件下载并运行后，你会发现在系统托盘区处有一个打了叉子的电脑图标，这就是你的关门人。右键点击它一下你就会看到不少和关闭系统或结束任务有关的选项（图2），从关闭所有的进程（Shutdown all procedures）到退出系统（Shutdown windows）样样俱全。选中设置（Settings），你还可以调整Kill Win是否在系统启动时自动运行、是否启用快速关机等等。怎么样，专业人士是不是不一般？


图 2

小提示



的关机，你还可以利用“快速关机”功能在“电源选项”的“高级”选项卡下将“在按下计算机电源按钮时’选为‘休眠”。这样，以后你只要直接按下电源键就可以让系统实现休眠方式的关机了。是不是还很方便？

在采用休眠关机之前你还需要把正在编辑的文件全部保存，将下次进入系统不希望继续执行的程序全部关闭。

系统工具也不赖

如果你使用的是Windows 9X或者Windows XP，那系统还提供给你一个系统配置实用程序。利用这个小工具，你不仅可以调整Config.sys、Autoexec.bat、System.ini、Win.ini等系统配置文件，还可以控制系统启动时自动装入的驱动程序或软件，这同样可以让Windows的启动更加畅快。

你只要依次点击“开始→运行”，输入Msconfig并回车后就可以打开系统配置实用程序。首先选择“启动”标签，把不想在每次启动Windows时都需要载入的程序前的对勾去掉。其次选择“Win.ini’标签，然后单击紧挨着窗口区域的“+”，寻找以“load=”或“run=”起始的行，将所有不想载入的选项前面的对勾去掉就可以了。

如果你使用的是Windows 2000，那很不幸，你在系统内找不到Msconfig这个工具，不过解决办法也还是有的。你可以将Windows XP下的Msconfig.exe这个文件复制到Windows 2000安装路径中的system32这个目录下或者下载一个专门为Windows 2000编写的Msconfig（ftp://61.159.224.203/cba2002/msconfig_w2k.zip）工具。

系统一般会有些默认的启动项，有些可是必不可少的，调整之前还是先来看一看吧。

TaskMonitor C:\WINDOWS\taskmon.exe

任务检测程序，这个监视器将记录你使用软件的情况，然后将这些资料保存到 windows\applog的applog.ind文件中

internat.exe internat.exe

这个internat是输入法图标的工具(系统托盘区En字样的图标)。如果你的电脑里只装了一种输入法那你就不需要运行它了。

ScanRegistry C:\WINDOWS\scanregw.exe /aotorun

注册表备份程序，每次开机都备份一次注册表。如果你是个菜鸟，建议你还是使用这项功能，以免被恶意网意钻了空子。

SystemTray SysTray.Exe

管理驻留内存的程序，这对解决电脑启动的速度也有帮助。

SchedulingAgent C:\WINDOWS\SYSTEM\mstask.exe

系统计划任务程序，一般用处不大。

LoadPowerProfile Rundll32.exe powrprof.dll, LoadCurrentPwrScheme

电源管理程序，如果禁用掉后，在控制面版-电源管理，里面设置的就没有效果了。

开机问题全观察

□四川 格式化 北京 Stano

使用电脑的第一步就是开机,如果这时电脑出了问题那份着急的心情真是无以言表。不过电脑是个科技的产物,它的每一步计算和运行都有着严格的轨迹可循。即使它真的罢工不干了牵扯的可能实在不少,但只要胆大心细一定能找漏洞所在。下面我们就按照开机问题发生的时间做一个全程观察。

此时有声胜无声

很多朋友都遇到过在按下电源后电脑没有正常启动而是发出有节奏的嘟嘟声的情况。这是BIOS在检测硬件时发现错误而发出的报错鸣声,这些长短相间的鸣声所代表的含义对我们自己动手解决电脑问题是很有帮助的。不过如果你的电脑启动后,屏幕一片漆黑,也没有任何报错的鸣声,你是不是会有"此时有声胜无声"的感觉?

遇到这种情况不用急,其实解决的办法很简单。这种情况一般是由于CPU安装得不够牢固,所以导致系统无法工作。你只要将电源按钮持续按住不放将主机电源关闭,然后把电脑的CPU拔下重新安装就可以了。如果反复重新安装后仍不能正常工作,建议把CPU放到其它的电脑上测试一下,看看会不会CPU本身已经损坏。

敲敲打打修台阶

很多朋友在电脑中安装了双系统,例如让Windows 98和Windows 2000和平共处,这样能兼有两种操作系统的不同优点,确实是一机多得。可是如果脆弱的Windows 98崩溃了,不得已再次重装Windows 98后,你会发现开机后Windows 2000带给你的双操作系统启动选择菜单没有了。进入Windows 2000的'台阶'不见了,你怎么享受Windows 2000卓越的稳定性呢?

其实修理这个台阶的方法有很多,比如手工编辑boot.ini文件或者利用Windows 2000的紧急修复盘,总之自己在电脑上敲敲打打就能立时解决。不过利用Windows 2000安装光盘进行修复应该最为方便,所以你最好还是先进入Windows 98,然后放入Windows 2000的安装光盘,启动安装程序,文件拷贝完成后需要重新启动。在进入"欢迎使用'安装界面以后按下'R'键选择'修复Windows 2000的安装",再次按"R"键选择"要用紧急修复过程修复Windows 2000安装",然后按"F"键选择"快速修复",接下来则按"L"键选择"没有紧急修复软盘"。在几秒钟之内安装程序就可以找到Windows 2000,然后敲击回车键,经过短时间的等待即可修复完毕。重新启动机器后就可以看到双系统启动选择菜单了。

蓝天白云后的秘密

有时我们开机进入Windows的蓝天白云后,却发现没有心情欣赏这熟悉的美景,电脑死机了!在这个时间发生问题的原因有很多。首先最可能硬件问题,如果你刚刚新安装了某个硬件,那你最好将这个硬件设备先暂时移除,以便确定是否由于它才造成死机。如果在此之前没有安装新的硬件,那也有可能是原来的某些硬件设备出现了这样那样的问题,你最好将最有可能发生问题的主板、CPU、内存和显卡逐个用替换大法查查。

当然了,除了硬件的问题,软件上也是有可能的。你可以在开机后按下F8按钮,调出启动选项菜单并选择Step-by-Step confirmation选项来一步步执行Config.sys和Autoexec.bat中的每一行。如果当执行到某一行时造成死机,那你就可以确定究竟谁是罪魁祸首了。然后你可以重新启动进入DOS环境,用edit命令打开Config.sys或Autoexec.bat然后在相关的条目前加上rem字样。这样你就可以顺利进入Windows系统了。

刚刚进门就送客

有时当我们刚刚开机进入Windows,还没有进行任何的操作,系统就会毫不客气地发出送客的指令'你现在可以安全地关闭计算机了"。是不是实在没有礼貌?

这种情况的出现多半是系统文件Vmm32.vxd文件毁损或丢失造成的,所以你只要将这文件修复或者还原就能解决问题。最简单的恢复办法是从别的电脑中复制一个(一般位于C:\Windows\Sysytem文件夹内)。不过这也存在一定的风险,因为两台电脑的Vmm32.vxd不一定完全相同。所以你最好先进入DOS环境,利用dir命令查看一下两台电脑的User32.exe,Gdi32.exe,Kernal32.dll(一般也位于C:\Windows\sysytem文件夹内)文件大小、时间日期是否完全一致。如果不一致最好还是不要轻举妄动。

第二种办法是比较保险的方法。首先找到一台装有Windows 98的电脑,然后将Windows 98安装光盘放入光驱中。然后依次点击"开始→运行"输入"sfc"后按下"确定"按钮。在打开的"系统文件检查器"中选择"从安装软盘提取一个文件'并在'请您指定要恢复的系统文件"处输入"C:\Vmm32.vxd",按下'确定'后就可以进入'提取文件'窗口了。你只要指定安装光盘所在的位置及提取出来文件的存放位置就可以了。最后把提取出的文件复制到自己系统的相应位置,你的电脑就应该不会再那么没有礼貌了。

小提示 系统开机故障很多情况下可以利用Windows的安全模式进行解决,快去看看"系统应用"栏目的文章吧!



勘误 本刊2002年第15期"特别话题"栏目《娶个硬盘新娘》文章中所提迈拓硬盘三年保换应为三年质保,其中一年保换,两年保修。

让电脑关闭得更聪明

□北京　stano

你每天肯定少不了会发出指令关闭自己的系统，该不会觉得关机无非是系统全身而退？其实你完全可以让电脑在关机时变得聪明些！

运行程序由你定

喜爱电脑的朋友都知道，如果有些程序在每次进入系统后都用得到，我们可以把它的快捷方式加入到开始菜单的“启动”项下。可是，我们能不能在关机的时候也同样自定义执行一些程序或者命令，让我们能在彻底关机前更好地“料理后事”呢？虽然Windows系统并没有提供这类的功能，但是办法总还是有的！

首先你还是需要下载安装Kill Win这款免费的小软件，然后在Settings选项卡下将Start Kill Win automatically with every Windows-start选中，这样Windows每次启动后，Kill Win都可以自动运行。利用Kill Win实现关机自运行主要是依靠Kill Win的命令行模式，所以你还要了解一下它所支持的命令参数都有哪些：

/b - 重启电脑

/d - 打开DOS模式窗口

/f - 关闭所有的文件夹

/l - 注销Windows用户

/p - 关闭所有进程

/r - 重启系统

/s - 关闭系统

下面你需要做的是了解Kill Win的安装路径（比如C:\KillWin）。然后依次点击‘开始→程序→附件→记事本’并根据自己需要Windows执行的操作键入需要的命令，例如：

c:\killwin\killwin /（先关闭所有进程，保证数据不会丢失）

start /w del /y c:\windows\temp\（删除临时文件夹内的无用数据，start /w是为了当有多项任务时不同任务先后等待进行）

c:\killwin\killwin /s（关闭系统）

命令组织完毕后，你就可以按下‘文件→另存为’将文件保存为以bat结尾的批处理文件，比如ShutDown.bat。然后用鼠标将这个文件拖至开始菜单建立一个快捷方式（图1）。这样，以后每次关机只要按下这个快捷方式，就可以先执行你希望的程序或者命令然后再和Windows说Bye-bye了。



图 1

操作系统任你挑

你的电脑里装了几个系统？有很多朋友可是会同时装上两三个，同时享有Windows 98良好的游戏性、Windows 2000出色的稳定性和Windows XP的华丽美观。可是在几个系统之间来回切换实在是麻烦的紧，电脑可不了解你的心愿只会进入默认的操作系统。如果你也时常有这样的抱怨，那就找来Restart（http://www.gabrieleponti.com/downloads/restart.exe）这个小朋友帮帮忙吧。



图 2

Restart是个免费软件，每次运行后它就躲在系统托盘区。每当你需要关闭当前的系统选择进入其它操作系统时，你只要右键单击图标就可以看到自己的电脑下安装的所有操作系统（图2）。按下你希望进入的操作系统，当前系统就会自动关闭。重新启动后，你会发现自己的多系统选择菜单中默认选择的系统已经变成了刚刚你指定的操作系统。不过这样一来，每次你启动电脑进入的默认操作系统就发生了变化。如果你不希望改变默认操作系统的选项也不用急，只要右键单击Restart，然后依次选择“Advanced→Maintain default”就可以了。

用户方案任你选

Windows 2000/XP操作系统对于权限的分配十分严格，不同的用户以不同的权限登录系统，所能进行的操作也是各不相同。这样既能保留个性化的配置，也能保证系统的安全。但是如果你是个系统管理员或者因为其它原因需要经常切换用户身份，一再地登录、注销实在是觉得麻烦。在Windows XP中，微软提供了一项新功能可以让你以一个用户登录，并且打开一些应用程序进行操作，然后再以另一个用户身份登录，切换后系统并不关闭前一个用户进行的操作和打开的程序。

而NetExec可以帮你在Windows 2000中也实现这个好功能。当你需要切换用户时，你只要右键单击右下角NetExec的图标，然后选择需要切换至的用户名称就可以了，一切就是这么简单方便（图3）。NetExec中附带的Desktop-Manager可以让你同时登入多个使用者，而且各自拥有自己的桌面环境，甚至也能把它当做同一个帐号的虚拟桌面程序来使用。而利用CustomClient-Creator能以其它用户帐号权限，建立特殊的.EXE 执行文件，让某个指令或应用程序能在其它进程中以别的用户身份执行，文件中能包含所设定的命令行，密码不用再次输入。

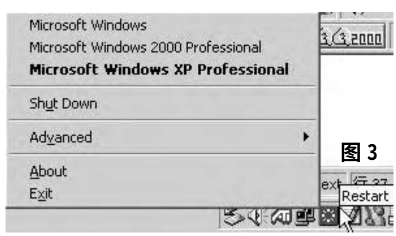


图 3

CF [TBHT01]

「硬件」眺望 YING JIAN TIAO WANG

NVIDIA的绝地大反攻

——nVIDIA nForce2芯片组

□北京 夕阳醉了

NVIDIA公司在显示芯片领域的名气如日中天，其推出的GeForce显示芯片获得极大的成功。去年，NVIDIA公司又推出nForce系列芯片组，希望以在业界当中的名气另外开辟一个全新的市场，只可惜最终并未让用户认可。近日，NVIDIA公司再次推出nForce2芯片组，希望能挽回先前"马失前蹄"的局面。

nForce的败笔之处

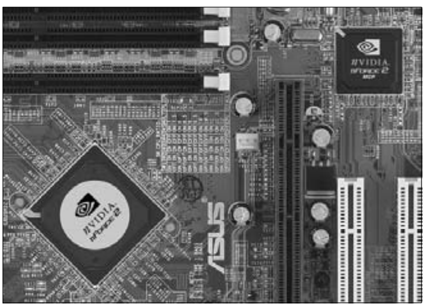
在大家的印象当中，NVIDIA推出新产品的周期非常短，特别是其每六个月向业界推出新产品的"NVIDIA定律"，令人望而生畏。今年4月2日，NVIDIA公司又推出nForce 620-D和615-D芯片组，再加上之前的nForce 420-D、415-D、220-D和220芯片组，产品线也拉得比较长。但是一直没有被用户接受，难道是nForce系列芯片组的性能太弱吗？当然不是。

比如，nForce 620-D和615-D芯片组正式支持DDR333，而Intel公司之后推出的i845E、i845G和i845GL官方表示仅支持DDR266。nForce芯片组包含nForce集成图形处理器（IGP）或系统平台处理器（SPP），二者均各自配有一个nForce媒体和通信处理器（MCP）。IGP、SPP和MCP都使用了HyperTransport超级传输技术，可以在两个平台处理器之间提供最高的连续吞吐量，与上一代双通道内存配置相比，DDR333可以提供高达5.4Gbps的系统可用带宽，足以满足当前的需求。

其实最主要的问题是出在四个方面:其一是推出产品的时间太迟，对应芯片组的主板产品要在芯片组发布几个月后才上市;其二是定价过高，而威盛（VIA）和矽统（SiS）的芯片组产品的价格明显低得多;其三是大多数DIY用户是比较忌讳集成显示功能的主板，虽然它的性能可以媲美GeForce2 MX，但如今GeForce 4都已推出来了，显然它不能满足DIY用户的需求;其四是定位不明确，如果说将它定位在低端产品，如此高的定价绝对无法让低端用户所接受的，如果说定位在高端产品，其性能根本达不到高端用户的需求。

nForce2全力反击

此次NVIDIA公司发布的适用AMD处理器的nForce2芯片组，也是由nForce2集成图形处理器（IGP）或系统平台处理器（SPP），二者均各自配有一个nForce2媒体和通信处理器



（MCP-T）。为了避免重蹈覆辙，nVIDIA为nForce2加入了灵活的模块化设计，也就是通过nForce2 SPP或nForce/nForce2 IGP与nForce2 MCP-T或nForce2 MCP的不同组合，让它能够满足各个市场细分的需求。作为一款全新的芯片组，nForce2芯片组也导入一些全新的技术。

nForce2 SPP平台处理器支持双通道DDR400内存，可以充分利用DDR400存储模块的速度得到性能提升，同时还可大幅缩短存取延时，这样不仅加快了CPU的处理速度，而且能够在系统需要信息之前智能存取数据，从而大大提升了系统的整体性能。为了支持插接式显卡，nForce2 SPP配备了当前最快的AGP 8×插槽。除此之外，还可支持高达333MHz的前端总线。但是AMD公司表示近期可能不会推出支持333MHz前端总线的处理器，因此，此项功能就形同虚设。再加上DDR400内存的成品率太低，以致许多厂商对DDR400并不十分热衷，而直接投入DDR-II。

nForce2 IGP具有nForce2 SPP相同的存储和性能特征，而且还集成了GeForce 4 MX图形内核。借助nVIDIA的"Accuview Antialiasing（全屏抗锯齿）"引擎，适用于MPEG2和DVD解码的视频处理引擎（VPE）、电视解码器以及用以高清晰度电视处理器。另外，nForce2 IGP还采用了nView技术，首次将多显示技术集成到芯片组当中。为了实现图形扩展功能，nForce2 IGP同样配备了AGP 8×插槽。

nForce2 MCP-T能够提供音频、组网和数字连接功能。它是业内惟一能够同时支持局域网和广域网连接的双路网络架构（DualNet），即内置两个可并行操作的3Com和nVIDIA 10/100Mbps BaseT以太网/快速以太网接口。另外，还支持nVIDIA音频处理器（APU）、IEEE-1394a、USB 2.0、Ultra ATA/133硬盘控制器、AC'97等功能。nForce2 MCP算是nForce2 MCP-T的简化版，减少nVIDIA音频处理器（APU）和IEEE-1394a的支持。

目前，承启、升技、微星、丽台、浩鑫、华硕、磐英、硕泰克、大众、建基等主板厂商正在抓紧对nForce2芯片组进行测试，预计9月初会在零售市场上亮相。

结束语

说到底，不管是nForce还是nForce2都只支持AMD的处理器，这让人感觉是为AMD量身定做的一样。我们也一直期待NVIDIA能开发出支持Intel处理器的芯片组产品，但笔者感觉可能性不大。总体来说，此次nForce2的确有很大的改进，比如:同时支持USB 2.0和IEEE-1394接口、DualNet功能。如果说主板厂商能够快速跟进，而且最终售价能够压低一些的话，至少说可以与其他相同性能的芯片组主板相抗衡，那就足以在市场上立住脚跟。CF [YJTW01]

「硬件」学堂 XING JIAN XUE TANG

菜鸟学装机系列之五——
图解硬盘、光驱、软驱安装

□福建　包日晓

大家对前几期介绍的各部件的安装过程是不是都已经掌握了？呵呵，很快哦！这一期又要向大家介绍硬盘、光驱，还有软驱的安装了。如果你对装机过程有什么不理解，或者有什么疑问的，可别忘了写信问小怪哦！

安装硬盘

第一步:将宽度为3.5英寸的硬盘反向装进机箱当中的3.5英寸的固定架(如图1所示)。并确认硬盘的螺丝孔与固定架上的螺丝位置相对应，然后拧上螺丝。



图 1

小提示 有些老硬盘的宽度为5.25英寸（如:昆腾大脚系列),这时就必须安装在机箱的5.25英寸固定架中。如果你想将3.5英寸的硬盘装进5.25英寸的固定架，必须在硬盘两侧安装5.25英寸的支架方可安装。



第二步:将主板内附赠的ATA-66/100/133数据线的接头的红边一端对应插入主板第一个IDE插槽标记有Pin1的位置中（如图2所示)。也可以将IDE数据线的接头上的一个凸起，对应插入第一个IDE插槽的缺口。



图 2

小提示 如何区分硬盘数据线和软驱数据线？

一般来说，主板都有附赠硬盘数据线和软驱数据线(如图3所示)。不过大家要注意ATA-66/100/133数据线与普通的IDE数据线的宽度是一样的，但是两者的针数不一样哦！ATA-66/100/133数据线为80针，而普通的IDE数据线只有40针。软驱数据线是34针，而且软驱数据线有一端的扭曲的。我们要根据不同接口类型，为硬盘、光驱和软驱选择不同的数据线。



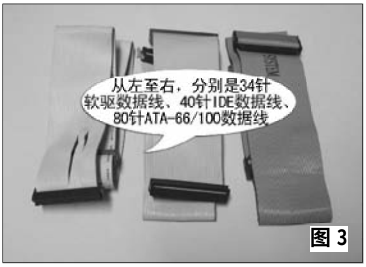


图 3

第三步:然后再将ATA-66/100/133数据线末端的红边一端对应插入硬盘IDE插槽标记有Pin1的位置中（如图4所示)。



图 4

安装光驱

第一步:首先取下机箱的前面板用于安装光驱的挡板，然后将光驱反向从机箱前面板装进机箱的5.25英寸的固定架（如图5所示)。确认光驱的前面板与机箱对齐平整，在光驱的每一侧用两个螺丝初步固定,先不要拧紧，这样可以对光驱的位置进行细致的调



图 5

整,然后再把螺丝拧紧,这主要是考虑到机箱前面板的美观。

第二步:接下来开始安装数据线，光驱的安装步骤与硬盘相类似，但是数据线只需要用普通的40针IDE数据线就可以了,建议将IDE数据线插入主板的第二个IDE插槽中,这样就不用设置光驱和硬盘的主、从盘跳线。具体的安装过程这里就不再详细说明了。

小提示 40针或80针的IDE数据线都有三个插头,其中一个接主板IDE插槽,另两个可以分别连接主、从IDE设备。如果只有一个硬盘和一个光驱的话，建议将它们分别接到主板的两个IDE插槽上,这样可以提高系统的效率，并可以解决一些似乎莫名其妙的问题。



第三步:光驱一般还附赠有音频线，将音频线一端按照正确的方向插入光驱后面板的音频线接口中(如图6所示),另一端插入声卡上标记有CD-In的插座上。有些外接声卡或板载声卡还会对应不同品牌的光驱,提供2个以上CD-In插座，这时大家就要根据光驱的品牌对应插入适用的插座中。



图 6

硬件词典库

说名词解术语——CPU篇(1)

□福建　包日晓

平常，大家经常听说CPU，但是它到底是何物呢？CPU是中央处理单元（Central Processing Unit）的缩写，我们一般称为微处理器或处理器。CPU是计算机的核心部件，其重要性好比人的大脑，因为它负责处理、运算计算机内部的所有数据。目前我们最常听到的CPU名称有两大类，一类是Intel生产的Pentium Ⅲ和Pentium 4系列，另一类则是AMD生产的Athlon、AthlonXP、Duron系列。了解什么是CPU后，接下来就要看看与CPU相关的名词术语了。

1.CISC

CISC（Complex Instruction Set Computing，复杂运算指令集）代表计算机系统具有许多功能强大的指令，每个指令的复杂度不同，所以CPU中各指令的微指令长度也有所差异，因而在CPU的线路设计上便不易做到最佳化。目前，英特尔的80x86系列和Pentium都是属于CISC。目前，我们在台式机和笔记本电脑上用的CPU大部分都是CISC的CPU，如:Intel Pentium Ⅲ、Pentium 4和AMD Athlon、AthlonXP等。

2.RISC

RISC（Reduced Instruction Set Computing，精简运算指令集）则是指计算机系统只有少数指令，但是每个指令的执行时间相当短，因此CPU可以用相当高的频率来运算，对于少数专业的应用能发挥很大的功能。目前新一代计算机系统大多朝向RISC发展，但传统CISC芯片仍有其存在空间，这是因为使用RISC的计算机在操作系统、编辑程序上需要更多的逻辑，将高级指令或程序语言转换为微指令。工作站或服务器上采用的HP PA-8XXX、MIPS R10000系列、DEC Alpha等，则是RISC的CPU。

3.EPIC

EPIC（Explicitly Parallel Instruction Computing，明确平行运算指令集）的主要特点在利用分支断定达到指令之间的平行处理，支持长指令集及超长指令集。CPU架构若拥有类似EPIC平行处理功能的，需具有编译器及应用程序配合;若程序分支条件越多，则EPIC断定失效的机会也越大，为避免发生CPU要回复到另外一个分支时，可能会抵消平行处理的优势，所以，若程序的分支判断越少，EPIC架构越能发挥功效。目前，即将推出的Itanium（安腾）处理器就是属于EPIC架构。

4.MMX

MMX（MultiMedia Extensions，多媒体延伸）指令集是Intel在Pentium MMX处理器当中，加入57条支持多媒体的指令。如果CPU具有MMX功能，计算机就能有效率地处理多媒体的影音效果，使用者不必再购买其它特殊的适配卡，就能享受到多媒体的效果。目前不论是什么CPU，都有支持MMX的能力，所以MMX已经成为CPU的标准规格了。

5.3D Now!

3D Now!(3D NO Waiting) 是由AMD公司开发的，广泛应用在K6-2、K6-Ⅲ以及K7处理器上。它可以增强浮点和多媒体运算的速度，与MMX技术侧重的整数运算不同，3D Now！主要针对三维建模、坐标变换、效果渲染等三维应用场合，在软件的配合下，可以大幅度提高3D处理性能。

6.SSE

SSE（Streaming SIMD Extensions，单一指令多数据流扩充）指令集是Intel在Pentium Ⅲ处理器中推出的，它有70条指令集，其中包含提高3D图形运算效率的50条SIMD浮点运算指令、12条MMX整数运算增强指令、8条优化内存中连续数据块传输指令。理论上这些指令对目前流行的图像处理、浮点运算、3D运算、视频处理、音频处理等诸多多媒体应用起到全面强化的作用。CF [YJXT02]

小技巧

如何防止音频线插错

大家可以仔细观察这根音频线，就可以在音频线接头的都会有一个箭头标示（一般是在白色那根线的位置），将其与光驱和声卡的音频线接口上标示的"L"相对应插入即可。



安装软驱

第一步:首先取下机箱的前面板用于安装软驱的挡板，然后将软驱反向从机箱前面板装进机箱的3.25英寸的固定架（如图7所示）。确认软驱与机箱的前面板对齐后，再上紧螺丝。



图7

第二步:再将34针软驱数据线的扭曲一端插入软驱的34针接口中（如图8所示）。



图8

第三步:34针软驱数据线的另一接口的红边一端也要对应插入主板软驱插槽与软驱上标记有Pin1的位置中（如图9所示）。



图9

（待续）CF [YJXT01]

看编号识内存——现代内存芯片篇

□福建　希宇

现代（Hynix）是非常知名的内存品牌，以前称为Hyundai。在前两年的DIY市场，大家熟悉的LGS内存也已被Hynix收归门下，所以现代的内存芯片会出现以上三种品牌，最新的当然是Hynix。下面，就向大家详细介绍现代SDRAM、DDR SDRAM、DRDRAM内存芯片的编号规则。

相信许多朋友在购买内存时，感觉每条内存的外表都差不多。实际上，它们之间有着本质的差别。这就需要我们从内存芯片上特有的编号进行辨别了。从内存芯片的编号中，可以了解到内存的生产厂家、内存种类、电压、容量、芯片密度、电气接口、功耗、版本、封装方式、速度等信息。小怪特意为大家整理了目前市场上一些常见品牌的内存芯片的编号规则。不过，受到版面的限制，小怪也只能逐期刊登一种品牌的内存芯片的编号，还请大家多多谅解哦！

栏目主持——怪鸭兽

SDRAM 内存芯片的旧编号

HY	××	×	×××	××	×	×	×	××	××	-	×××	×
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L



A字段由HY组成，代表现代（Hynix）内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。57代表SDRAM内存；5D代表DDR SDRAM内存。

C字段表示工作电压。U代表CMOS、2.5V电压；V代表CMOS、3.3V电压。

D字段表示密度与刷新速度。4代表4Mbit密度、1K刷新速度；16代表16Mbit密度、4K刷新速度；64代表64Mbit密度、8K刷新速度；65代表64Mbit密度、4K刷新速度；129代表128Mbit密度、4K刷新速度；257代表256Mbit密度、8K刷新速度。

E字段表示内存结构。40代表×4；80代表×8；16代表×16；32代表×32。

F字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。1代表2Bank；2代表4Bank。

G字段表示电气接口。0代表LVTTL；1代表SSTL；2代表SSTL_2。

H字段表示内存芯片的修正版本。空白代表第1版；A代表第2版；B代表第3版；C代表第4版；D代表第5版。

I字段表示功率消耗能力。空白代表正常功耗；L代表低功耗。

J字段表示内存芯片的封装方式。TC代表400mil TSOPII封装；TQ代表100Pin TQFP封装。

K字段表示内存芯片的速度标识。5代表5ns（200MHz）；55代表5.5ns（183MHz）；6代表6ns（166MHz）；7代表7ns（143MHz）；75代表7.5ns（133MHz）；8代表8ns（125MHz）；10P代表10ns（100MHz CL=2或3）；10S代表10ns（100MHz CL=3）；10代表10ns（100MHz）；12代表12ns（83MHz）；15代表15ns（66MHz）。

小提示 大家不要以为速度标识为10P、10S和10的SDRAM内存就一定符合PC100规范。实际上只有速度标识为10P和10S的SDRAM内存才符合PC100规范，而速度标识为10的SDRAM内存只是PC66。



L字段表示工作温度类型（此字段也可空白）。I代表工业温度；E代表扩大温度。

LGS SDRAM 内存芯片的旧编号

GM	72	×	××	××	×	×	×	×	×	×××
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

A字段由GM组成，代表LGS内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。72代表SDRAM内存。

C字段表示工作电压。V代表CMOS、3.3V电压。

D字段表示密度与刷新速度。16代表16Mbit密度、4K刷新速度；17代表16Mbit密度、2K刷新速度；64代表64Mbit密度、16K刷新速度；65代表64Mbit密度、8K刷新速度；66代表64Mbit密度、4K刷新速度；28代表128Mbit密度、4K刷新速度。

E字段表示内存结构。4代表×4；8代表×8；16代表×16；32代表×32。

F字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。1代表1Bank；2代表2Bank；4代表4Bank；8代表8Bank。

G字段表示电气接口。1代表LVTTL。

H字段表示内存芯片的修正版本。空白代表原版本；A代表第1版；B代表第2版；C代表第3版；D代表第4版；E代表第



5版;F代表第6版。

I字段表示功率消耗能力。空白代表正常功耗;L代表低功耗。

J字段表示内存芯片的封装方式。T代表TSOP封装(正常);R代表TSOP封装(颠倒);I代表BLP封装;S代表Stack封装。

K字段表示内存芯片的速度标识。6代表166MHz;65代表153MHz;7代表143MHz;75代表133MHz;8代表125MHz;7K代表PC100、2-2-2(tCK=10ns、CL=2、tAC=6ns);7J代表PC100、3-2-2(tCK=10ns、CL=3、tAC=6ns);10K代表PC66(tCK=15ns、CL=2、tAC=9ns);10J代表PC66(tCK=10ns、CL=3、tAC=9.5ns);12代表83MHz;15代表66MHz。

SDRAM内存芯片的新编号

HY	××	×	××	××	×	×	××	×	×	×	-	××	×
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		L	M



A字段由HY组成,代表现代(Hynix)内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。57代表SDRAM内存。

C字段表示工作电压。V代表VDD电压为3.3V、VDDQ电压为3.3V;Y代表VDD电压为3.0V、VDDQ电压为3.0V;U代表VDD电压为2.5V、VDDQ电压为2.5V;W代表VDD电压为2.5V、VDDQ电压为1.8V;S代表VDD电压为1.8V、VDDQ电压为1.8V。

D字段表示密度与刷新速度。16代表16Mbit密度、2K刷新速度;32代表32Mbit密度、4K刷新速度;64代表64Mbit密度、4K刷新速度;28代表128Mbit密度、4K刷新速度;2A代表128Mbit密度(TCSR)、4K刷新速度;56代表256Mbit密度、8K刷新速度;12代表512Mbit密度、8K刷新速度。

E字段表示内存结构。4代表×4;8代表×8;16代表×16;32代表×32。

F字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。1代表2Bank;2代表4Bank。

G字段表示电气接口。0代表LVTTL;1代表SSTL_3。

H字段表示内存芯片的修正版本。空白或H代表第1版;A或HA代表第2版;B或HB代表第3版;C或HC代表第4版。也有一些特殊的编号规则,如:编号为HY57V64420HFT是第7版;编号为HY57V64420HGT和HY57V64820HGT是第8版;编号为HY57V28420AT是第3版;编号为HY57V56420HDT是第5版。

I字段表示功率消耗能力。空白代表正常功耗;L代表低功耗;S代表超低功耗。

J字段表示内存芯片的封装方式。T代表TSOP封装;K代表Stack封装(Type1);J代表Stack封装(Type2)。

K字段表示内存芯片的封装材料。空白代表正常;P代表Pb free;H代表Halogen free;R代表Pb & Halogen free。

L字段表示内存芯片的速度标识。5代表200MHz;55代表183MHz;6代表166MHz;7代表143MHz;K代表PC133(CL=2);H代表PC133(CL=3);8代表125MHz;P代表PC100(CL=2);S代表PC100(CL=3);10代表100MHz。

M字段表示工作温度类型(此字段也可空白)。I代表工业温度;E代表扩大温度。

DDR SDRAM内存芯片的新编号

HY	××	×	××	××	×	×	×	×	×	×	-	××	×
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		L	M

A字段由HY组成,代表现代(Hynix)内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。5D代表DDR SDRAM内存;5P代表DDR-II内存。

C字段表示工作电压。V代表VDD电压为3.3V、VDDQ电压为2.5V;U代表VDD电压为2.5V、VDDQ电压为2.5V;W代表VDD电压为2.5V、VDDQ电压为1.8V;S代表VDD电压为1.8V、VDDQ电压为1.8V。

D字段表示密度与刷新速度。64代表64Mbit密度、4K刷新速度;66代表64Mbit密度、2K刷新速度;28代表128Mbit密



度、4K刷新速度;56代表256Mbit密度、8K刷新速度;12代表512Mbit密度、8K刷新速度;1G代表1Gbit密度、8K刷新速度。

E字段表示内存结构。4代表×4;8代表×8;16代表×16;32代表×32。

F字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。1代表2Bank;2代表4Bank;3代表8Bank。

G字段表示电气接口。1代表SSTL_3;2代表SSTL_2;3代表SSTL_18。

H字段表示内存芯片的修正版本。空白代表第1版;A代表第2版;B代表第3版;C代表第4版。

I字段表示功率消耗能力。空白代表正常功耗;L代表低功耗。

J字段表示内存芯片的封装方式。T代表TSOP封装;Q代表LQFP封装;F代表FBGA封装;S代表Stack封装(Hynix);K代表Stack封装(M&T);J代表Stack封装(其它)。

K字段表示内存芯片的封装材料。空白代表正常;P代表Pb free;H代表Halogen free;R代表Pb & Halogen free。

L字段表示内存芯片的速度标识。26代表375MHz;28代表350MHz;3代表333MHz;33代表300MHz;36代表275MHz;4代表250MHz;43代表233MHz;45代表222MHz;5代表200MHz;55代表183MHz;6代表166MHz;D4代表DDR400;D5代表DDR533;J代表DDR333;M代表DDR266 2-2-2;K代表DDR266A;H代表DDR266B;L代表DDR200。

M字段表示工作温度类型(此字段也可空白)。I代表工业温度;E代表扩大温度。

DRDRAM内存芯片的新编号

HY	××	×	×××	××	×	×	××
A	B	C	D	E	F	G	H

A字段由HY组成,代表现代(Hynix)内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。5R代表DRDRAM内存。

C字段表示工作电压。空白代表CMOS、1.5V电压;W代表CMOS、1.8V电压。

D字段表示密度与刷新速度。64代表64Mbit密度、8K刷新速度;72代表72Mbit密度、8K刷新速度;128代表128Mbit密度、8K刷新速度;144代表144Mbit密度、8K刷新速度;256代表256Mbit密度、16K刷新速度;288代表288Mbit密度、16K刷新速度。

E字段表示内存芯片的修正版本。空白或H代表第1版;A或HA代表第2版;B或HB代表第3版;C或HC代表第4版;D或HD代表第5版。

F字段表示内存芯片的封装方式。E代表Edge Bonding封装;C代表Center Bonding封装;M代表Mirror封装。

G字段表示工作频率。6代表600MHz;7代表711MHz;8代表800MHz。

H字段表示内存芯片的速度标识,此速度是指tRAC(Row Access Time)。40代表40ns;45代表45ns;50代表50ns;53代表53ns。

小提示 如何得知内存条的总容量

只需查看"密度与刷新速度"字段,如果密度是64Mbit,则表示一片内存芯片的容量为8MB(64Mbit÷8)。现在再数数内存条的正反两面的内存芯片数量(有些带ECC功能的内存条是会多加一片内存芯片,不要将它计算在内),我想大家就不难计算出这条内存条有多大容量了吧!CF [YJXT03]



「硬用」总汇 旧瓶盛新酒

——升级主板BIOS篇

□江苏 太子 福建 包日晓

谈到电脑升级，由于思维定势的影响大家一定想到硬件升级。难道电脑升级就一定要更新换代、大花银子吗？当然不是。现在，你也可以分文不花，让你的电脑轻轻松松地软升级。当然这一切都得从升级BIOS开始……电脑硬件产品当中，可以升级BIOS或Firmware的硬件非常多(如:主板、显卡、CD-ROM\DVD-ROM\CD-RW驱动器、MODEM、笔记本电脑、数码相机……)。本期先带给大家主板BIOS的全面升级方案。 栏目主持——怪鸭兽

人需要不断地接收外界来的新知识来补充自己，主板当中的BIOS也同样可以通过刷新来升级。照理说，升级BIOS只有好没有坏的，正如人家所说的"有病治病，没病练身体"，升级BIOS可以除Bug（臭虫，也就是有漏洞之处），或者获得一些新功能，比如：支持大容量硬盘、支持更高频率的CPU。

升级前的准备工作

在动手升级主板BIOS前，要做好以下几件事。

1.确认主板型号和BIOS版本

在升级你目前所使用的主板BIOS时，需要知道主板型号、BIOS类型、BIOS版本，有些还需要了解PCB版本号。一般我们在主板的正面就可以看到该主板的型号(如果有版本号的话，一般也会标注出来)，或者可以通过查阅说明书得知。对于BIOS类型和BIOS版本号，一般是在开机自检的时候，按下"Pause Break"键，然后记下屏幕左上部分出现的BIOS类型和BIOS版本。

2.查毒

在升级BIOS之前，我们必须确保你的电脑中没有病毒。所以现在有必要进行一次彻底的查杀毒行动。

3.制作启动盘

杀毒过后，可以在"我的电脑"中右击"3.5软盘（A:）"图标，制作一张启动盘。也可以在DOS状态下，运用"Format /s A:"命令来制作。

4.下载最新的BIOS与升级工具

目前常见的主板BIOS主要由Award或AMI公司提供，其刷新程序分别为AwardFlash.exe和AMIFlash.exe，这两个程序可在主板厂商的网站上下载。其次，你还需要主板的BIOS数据文件，根据主板的型号（包括PCB版本号），我们可以到主板的官方网站上获得与之相对应的最新BIOS数据文件。再提醒大家一下：BIOS数据文件和BIOS刷新程序一定要与自己的主板相同，否则升级后将会给你带来难以预料的后果。最后，将这两个文件拷贝到启动盘。

重要提示：有些主板厂商（比如：华硕）需要有专门的刷新工具，对于这类主板切不可用AwardFlash.exe或AMIFlash.exe等刷新工具进行刷新。

升级BIOS实战

1.Award BIOS升级

第一步：用包括AwardFlash刷新程序和BIOS数据文件的启动盘直接从软驱启动系统。进入DOS后，将软盘中的刷新程序和BIOS数据文件拷贝到硬盘。之所以要这样做，其目的是为了安全。因为我们经常遇到软盘突然"死亡"的现象，当然我们在升级BIOS的过程，如果发生软盘突然损坏，那升级就告之失败了。

小提示 如果你是使用Windows 98操作的话，强烈推荐将刷新程序AwardFlash.exe和BIOS文件解压缩到硬盘当中。然后启动计算机，到达Starting Windows98…画面时，立即按下"F8"键，接着选择"Safe Mode Command Prompt Only"进入纯DOS。



第二步：在DOS提示符下输入"BIOS刷新工具的文件名"+"空格"+"BIOS文件"，如："awardflash *.bin"(文件名可能有所不同)，再按下回车键。进入AwardFlash主界面，这时屏幕显示当前的BIOS信息和欲刷新的BIOS数据文件名。确认无误后，再按回车键。这时刷新程序会检测BIOS的类型，并且询问你是否要将目前的BIOS备份"Do You Want To Save Bios (Y/N)"(如图1所示)，为了安全起见，最好是选择"Y"进行备份。

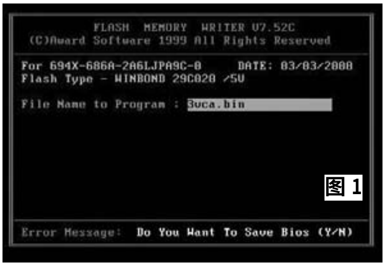


图 1

第三步：这时要求在"File Name to Save"后面输入备份文件名，输入完成后，即可以按回车键，程序将自动对旧BIOS进行备份(如图2所示)。



图 2

第四步：当备份完全后，程序便会再次询问是否确定要写入，选择"Y"。这时BIOS升级开始进行，大约过了十多秒的时候，就刷新完成了。在刷新过程当中，会有两条进度条进行提示（如图3所示），同时有三种状态符号及时报告给用户刷新的情况，其中白色网格为刷新完毕，蓝色网格为不需要刷新的内容，红色网格为刷新错误。

第五步：按下机箱前面板的"Reset"键重新启动计算机，

如果能够开机表示刷新成功。



图 3

2.AMI BIOS升级

如果你的主板是使用AMI BIOS芯片，则需要运用AMI BIOS专用刷新程序AMIFlash.exe。它的刷新过程与Award BIOS升级是一样的。

第一步:在DOS提示符下输入“BIOS刷新工具的文件名”+“空格”+“BIOS文件”，如:“amiflash *.rom”(文件名可能有所不同)，再按下回车键。

第二步：进入AMIFlash主界面，直接按下回车键后，光标会落在右边Load [Drive:\Path\Filename]处呈反白颜色（如图4所示)。



图 4

第三步:再按下回车键即会开始运行，此时会出现一个对话框，询问是否确定刷新BIOS？如果确认需要刷新的BIOS无误的话，按下回车键继续运行（如图5所示)。

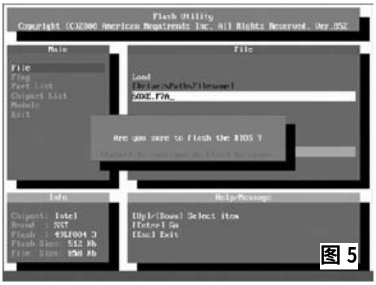


图 5

第四步:大约经过十数秒，出现BIOS刷新成功的提示对话框，这时按下任意键返回（如图6所示)。再按下“ESC”键离开Flash Utility刷新程序界面。



图 6

第五步:按下机箱前面板的‘Reset’键重新启动计算机，如果能够开机表示刷新正常。

3.在Windows下在线升级

在DOS下升级BIOS，好像应该成为人们心中的定律。实际上，许多厂商都开发出在Windows下在线升级BIOS的刷新程序。比较著名的有技嘉的@BIOS、华硕的ASUS Update以及微星的Life BIOS等等。下面笔者以技嘉的@BIOS为例向大家介绍Windows下进行在线刷新的方法。

第一步:运行技嘉主板附带的“Motherboard Utility CD”光盘中的Utility\Gigabyte\BIOSflash108.exe(如果没有此光盘也可以到ftp://ftp.gigabyte.com.cn/support/driver/biosflash108i.exe下载)。在刷新前建议先按下“Save Current BIOS”储存目前使用版本的BIOS。

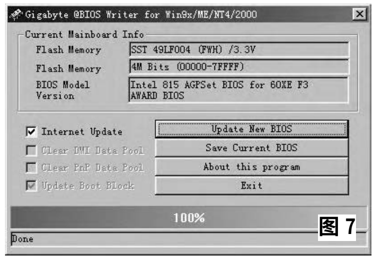


图 7

第二步：勾选“Internet Update”选项，再单击“Update New BIOS”按钮，如图7所示。

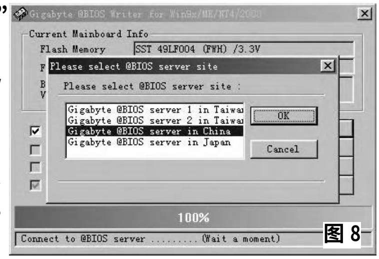


图 8

第三步：选择@BIOS服务器(目前已开放“Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan”、“Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan”、“Gigabyte @BIOS server in China”，选择好后，按下“OK”按钮，如图8所示。

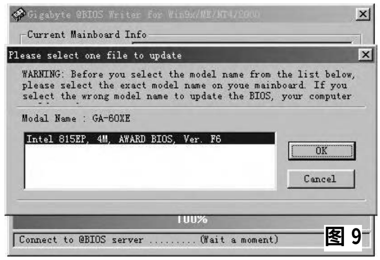


图 9

第四步:选择与主板型号对应的BIOS版本，按下“OK”按钮，如图9所示。



图 10

第五步:系统将开始下载BIOS文件，全部下载完毕后，弹出一个对话框，提示你是否升级BIOS？单击“确定”按钮，进行刷新操作（注意:刷新过程绝对不能中断)，如图10所示。



图 11

第六步:大约经过十秒钟左右，出现一个对话框，提示你BIOS刷新成功并重新启动计算机，如图11所示。

小提示 当然你也可以不通过Internet更新BIOS，不要勾选“Internet Update”选项，单击“Update New BIOS”,在打开旧文件的对话框中，将文件类型改为“All Files (*.*)”,选择已解压缩的BIOS文件，接着按照指示完成刷新的操作。



升级失败后的解决方案

如果你遇到刷新失败的现象,那该怎么办呢？不会说一块主板就这样报废吧！当然不会,不过要修复起来就比较麻烦了。下面，笔者向大家介绍几种方法。

1.使用BIOS Boot Block引导块

大多数BIOS芯片上都有一个只支持软驱和ISA显卡启动的Boot Block引导块。它可以执行引导软盘上的Autoexec.bat文件,因此,你可以将BIOS擦新程序和BIOS的*.bin文件拷贝到可引导的软盘上,并且在Autoexec.bat文件中加入"Awdflash.exe *.bin /sn /py"(/sn为刷新过程中不备份旧BIOS文件,/py为自动刷新BIOS)的内容。然后，用此软盘引导机器，就可以刷新BIOS了。这种方法对于一些新型主板来说,肯定是不适用的,因为新型主板都取消ISA总线插槽设计。况且，就算主板有提供ISA插槽，你也未必能找到一块ISA显卡。

2.使用Flash Recover Boot Block引导块

有些主板的BIOS芯片中有一个不可擦写的Flash Recover Boot Block引导块，这个区域只有很少的代码，所以机器启动后没有任何显示信息,只可通过喇叭和软驱指示灯来判断机器的运行情况。主板上有一个"Flash Recover Jumper"跳线，将其设置为"Enable"。再把可引导的升级盘插入A驱动器（盘中的BIOS一定要是能正常工作的，文件名要符合主板的要求,因为主板要把软盘中的BIOS备份自动写回Flash BIOS)。再重新启动电脑,当喇叭响起并且机器的软驱灯闪亮时,就说明机器正在往可擦写的BIOS芯片中拷贝数据。软驱灯一灭，恢复过程就完成。关掉电源，把"Flash Recover Jumper"跳线恢复成默认状态。将升级盘仍留在软驱中，打开机器开关，继续进行原来的升级。

3.带电热插拔

你必须寻找一块与你的主板型号完全一样,且能正常启动的主板。正常启动的主板暂称"主板A",有问题的主板暂称"主板B"。先将主板B的BIOS芯片用镊子小心地取下来，千万注意不要用力过猛,否则会造成不可意料的后果。用同样的方法将主板A的BIOS芯片也起松,但不要彻底取下来,同时还要保证BIOS芯片与底座接触良好,不能有任何的断路或短路。接下来，用主板A启动到DOS，在带电的情况下，将主板A的BIOS芯片取下，然后换上主板B的BIOS芯片，用力往下压，让BIOS芯片保证与底座接触良好即可。最后，再利用前面介绍的刷新方法,将一个正确的BIOS数据文件擦新到已损坏的BIOS芯片中，刷新成功后关机。最后，再将BIOS芯片插入原先的主板B。这种方法对于主板的BIOS芯片不是焊接在主板上,是比较容易实现的。只是要找一块同型号的主板，对于很多人来说，还真有点难度。

4.用编程器刷新

将刷新失败的BIOS芯片从主板上取下，也可以买一块与主板的BIOS芯片兼容的ROM芯片,用专用的编程器将正常的BIOS写入BIOS芯片，换下升级失败的BIOS芯片。这种方法可以适用几乎所有的BIOS芯片，而且也比较安全。CF [YYZH01]

玩转笔记本电脑的大屏幕输出

——DVD转接电视机

□浙江 径山茶

笔者于去年8月份买了一台IBM ThinkPad 600E笔记本电脑，虽然主频不高，但应付一般的应用程序和小游戏已绰绰有余。600E的显卡具有DVD解压功能，于是又花350元从二手市场买来一台8倍速的东芝SD-2402 DVD-ROM驱动器，换下了原来的CD-ROM驱动器。DVD碟片的实际播放效果令人很满意，画面细腻、流畅，没有出现丢帧现象，也没有马赛克。虽然600E配备13.3英寸的显示屏，但在欣赏DVD时仍觉得不够爽。这台笔记本电脑是具有视频输出功能的，于是打算把图像输到大屏幕彩电上观看。

连接硬件



图1

600E的视频输出端口安置在机器的右侧，它是一个三孔插座（如图1所示），接口比较特殊，而手头没有与之配套的视频输出线，找遍了省城的电脑市场亦不见其踪影。后来通过网友的介绍，终于从广州的二手电脑配件经销商处邮购到一根IBM视频输出专用线（如图2所示）。这根视频线有两个输出接口，一个是RCA接口的复合视频输出，另一个是S-Video输出。把这根专用视频线的一端连接笔记本电脑的视频输出口，然后再用S端子线把家里的29寸康佳彩电和视频线的S-Video输出口连接起来（如果用复合视频输出口连接电视机，图像质量要相对差一些），接着把电视机设为AV状态。



图2

视频设置

在笔记本电脑的桌面单击鼠标右键，选择“属性”，然后依次选择“设置→高级→NeoMagic”（如图3所示），在“外部显示”选项中，把“电视（TV）”前的“√”打上，单击“确定”按钮，这时电视机的画面就与笔记本电脑的显示屏同步了。由于笔记本电脑的标准分辨率是1024×768dpi，因而电视机上的图像只显示了笔记本显示屏画面的一部分，这时可以通过调整分辨率的方法来解决此问题。经试验，发现1024×768dpi、800×600dpi和640×480dpi三种分辨率状态下，数800×600dpi效果最好，而在640×480dpi状态下，电视机图像会出现不满屏（即图像四周有黑边）的情况。如果经上述设置后，电视机屏幕与笔记本显示屏的画面显示依旧没有同步，可以进入“高级设置”中的“TV选项”（如图4所示），在“输出选择”中选中“S视频”即可（注意，如果是用普通的RCA接口的视频线连接电视机与IBM视频线的复合视频端口，那么应该选中“合成”）。在“TV选项”中，“TV输出标准”用于选择图像输出制式:NTSC或PAL，具体选择哪一项要根据电视机的制式决定（如果此选项没有正确选择，电视机屏幕上的图像就有可能是黑白的或者出现抖动的现象）。此外，“TV选项”中还有“图像增强”、“图像对准”及“对比度”、“亮度”的设置、调节功能，可以根据实际情况进行设置（一般在默认情况就能取



图3

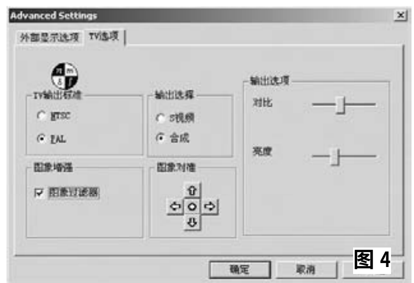


图4

得良好的显示效果）。

设置妥当后，试着播放一张DVD碟片，电视机上的图像效果相当不错，但由于电视机的分辨率不是很高（水平分辨率在350～450dpi之间），因而感觉画面没有LCD显示屏来得细腻。此外，为了取得更好的视听效果，笔者又通过笔记本电脑的耳机输出口把音频信号输送到马兰士功放上，并接驳惠威落地音箱，震撼人心的效果配合清晰的画面，此刻才让我明白什么叫做享受。

CF [YYZH02]

“深圳佰钰科技有限公司、《电脑爱好者》联合有奖问答活动”获奖名单

一等奖（奖品为佰钰4D845A主板一块）

姓名	单位	邮编
吴春	江西省南昌市青云谱区洪都机械厂	330001

二等奖（奖品为佰钰694TA主板一块）

姓名	单位	邮编
王济民	成都市西南电力设计院勘测处	610021
石京	湖北黄冈师范学院外语系专升本9801班	438000

三等奖（奖品为精美手表一块）

姓名	单位	邮编
王兆鹏	山东省胶州市青年团水库（市南）	266300
徐欣羽	吉林省艺术学院设计系服装2000级	130021
刘文杰	福建省漳州师范学院01级数学系本科2班	363000

鼓励奖（名单略）

活动细则详见2002年第10期《电脑爱好者》53页

对《“盘符交错”不用愁》一文的补遗

□江苏　王喜明

笔者也经常需要解决“盘符交错”的问题，以前也是使用12期杂志当中的《“盘符交错”不用愁》一文提到的“第二招”的思路。但是使用Fdisk很繁琐，操作的难度比较高，而且速度很慢。其实很多软件(如:Sfdisk、Spfdisk和Diskman)都可以直接创建扩展分区甚至是逻辑分区，而不必先建立主分区。笔者认为，Sfdisk最为好用，速度也很快;而Spfdisk的操作相对繁琐;Diskman功能较强大，但有些版本不提供格式化功能，操作上也没有Sfdisk来得简易。以下就以Sfdisk为例，说明具体操作方法:

用Windows 98启动盘启动计算机后，运行Sfdisk(事先要将Sfdisk拷入软盘当中)，进入界面后按下F7键进入下一硬盘(即新安装的第二硬盘)，按下F3键即可直接根据需要建立逻辑分区，然后再依次在“分区”菜单中执行“存盘”操作和“格式化”操作即可。

小怪絮语　“盘符交错”问题的确困扰不少在Windows 95/98/Me下安装双硬盘的用户。如何行之有效地解决这个问题呢？相信12期杂志的《“盘符交错”不用愁》一文，以及王喜明作者的补充，足以让大家轻轻松松地解决这个问题了吧！CF [YYZH03]

一心也能两用

——巧将MP3播放机变移动存储器

□山东　李传波

近日我购买了一台MP3播放机，在欣赏美妙音乐的同时，也体会了可以用MP3播放机与电脑相连上传、下载音乐的乐趣。最近在用一个朋友的数码相机时，与电脑相连上载照片时，发现在Windows 2000当中是将数码相机的存储卡认为“可移动式磁盘”，而我的MP3播放机也使用存储卡，而且可以上载、下载MP3歌曲，也就是可以与电脑互相传送文件，只不过文件格式必须为*.MP3。因此要用MP3播放机存储普通文件，可以采用一种迂回的方法，就是将文件的扩展名改为*.MP3，然后上传到MP3播放机中。接着，再将这些文件下载到电脑，并将扩展名由*.MP3改为原来的扩展名，这样就完成了文件的传递。

小怪絮语　其实，小怪心里早就想买一个64MB的移动存储器了。幸好，经过这位作者的点拨，小怪将自己那台尼康Coolpix 995数码相机当中的128MB CF存诸卡，充当移动存储器来使用了，小怪可没有通过读卡器哦！最后，小怪也要提醒大家一点，如果MP3播放机和数码相机不是被系统识别为“可移动式磁盘”,那么这一招可能就无法奏效了。CF [YYZH04]

「工具」箱 自己动手做评测 ——显卡篇

□江苏　引火虫

随着nVIDIA的GeForce 4、ATi的Radeon 8500、3DLabs的P10、Matrox的Parhelia先后推出，显卡市场也变得眼花缭乱起来。显卡厂商故弄玄虚的所谓得分和报告（我们经常可以见到“史上最强”的吹嘘），为什么不自己来测试一下显卡的真实性能呢？

1.基准测试:3D Mark2001 SE

3D Mark2001 SE是目前最流行的一款显卡D3D性能测试工具。关于这个软件的详细测试方法，请见本刊第10期的《3DMark 2001 Second Edition 新手指南》一文。

2.3D 游戏测试:Quake III Arena

虽然显卡的性能越来越高，但是应用软件却越来越不能充分发挥其性能，3D游戏仍然是测试显卡性能的重要手段。即便在实际使用过程中，很少有用户的使用环境能够达到测试时的条件，但是正是游戏软件对硬件性能要求的不断提高，推动了硬件技术及产品的更新换代。目前，能够进行显卡性能测试的3D游戏有非常多，如:Quake III Arena（雷神之锤3:竞技场）、MDK2（孤胆枪手）、Expendable（兵人）、Max Payne（英雄本色）、Giants（巨兽岛）、Aquanox（未来水世界）等等。其中，Quake III Arena是目前测试OpenGL性能、纹理和画面质量的游戏。作为多材质运用的典型OpenGL Demo，已经成为检测显卡3D性能的必备测试工具，而且它的运行完全依赖显卡的像素填充率，这样就可以从一定程度上避免CPU运行速度对测试结果的影响。

Quake III Arena里一共有两个Demo是供测试用的，运行Demo进行演示后，按“~”启动控制台，在控制台输入命令“\timedemo 1”，再输入“demo demo00x”(这里的“x”可以是1或者2，分别代表Quake III中的Demo001和Demo002)，测试开始。当Demo运行结束后会返回主菜单界面，再按下“~”键就可在控制台的左上角可以看到Demo001或Demo002的测试得分，单位为fps（帧/秒），这是一个平均得分，得分越高越好，如图1所示。如果你想在游戏过程中了解当前的即时速度，只要从控制台键入如下命令“cg_drawfps 1”即可在屏幕的右上角显示当前游戏的速度。



图1

另外，在“Setup→System→Graphics”菜单里的选项（如图2所示），对你的测试结果会有相当大的影响。一般建议将分辨率设置为640×480、800×600、1024×768、1280×1024四种情况，同样还必须将色彩深度分别设置为32Bit和16Bit，其它设置项均采用默认值，然后再分别进行测试。

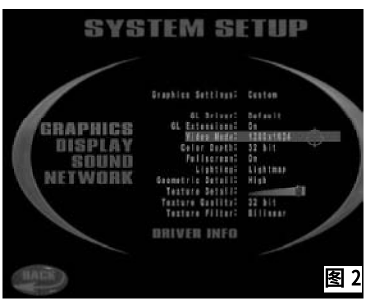


图2

小提示 如果你对Quake III测试时必须一遍遍运行各种分辨率、色彩深度，一遍遍等待各次测试的结果感到厌烦，那么不妨改用Q3Bench（下载地址:http://www.tweakguiden.dk/filer/q3bench.zip），它可以一次性自动测试Quake III Arena的所有项目，你需要做的就只是喝杯咖啡静静等待测试结果啦！



3.超频测试:PowerStrip

显卡的超频与CPU的超频不同，无须进行任何软硬跳线设置，而是通过修改Windows注册表或用专门的显卡超频软件来完成的。由于修改注册表不仅比较麻烦，而且存在着一定的危险，所以显卡超频软件成为玩家的首选。PowerStrip是一款优秀的显卡和显示器增强工具，同时也是一款通用的显卡超频软件。PowerStrip的版本更新速度非常快，支持目前绝大多数的主流显卡。最新的PowerStrip 3.20版可到http://64.113.35.210/files/pstrip.exe下载。

安装完成后运行PowerStrip，就会出现一个对话框，显示出你的显卡和显示器的型号、刷新率定义是按照标准设置还是自定义、是否在启动时运行DDC以检查即插即用的显示器等信息。然后单击“OK”按钮，PowerStrip便会驻留在内存中，并在任务栏显示工作图标。右击该图标，会弹出PowerStrip的工作主菜单，然后选中“Performance profiles→Configure...”。

这时会根据你所使用的图形芯片的类型弹出一个对话框，最顶端就标示该显卡的显示芯片类型。在“Engine Clock”下就是当前显卡的核心工作频率，在“Memory Clock”下就是当前显存的工作频率。要超频显卡，只要将左侧的显存频率或内核频率的滑块向上拖到合适的频率(如图3所示)，再按“Apply”按钮就会切换到新的频率。这里要提醒大家一点，在超频时切不可一次大幅度地调高其工作频率，要逐步进行调节，一直调节到最稳定运行时的最高频率。超频后，要注意加强显卡的散热环境。另外，也可以将超频后的重新运行3D Mark2001 SE和Quake III Arena，以对比超频前与超频后的测试结果。



图3

CF [GJX01]

「硬件」前线

YING JIAN QIAN XIAN

机箱也穿"透视装"

日本秋叶原市场近期流行一种全透明的机箱。

特点:机箱采用全透明树脂材质制作,颜色多种多样,散热风扇上装有照明设备,箱体超薄而坚固,一般非金属材质的机箱让人最担心的地方是对电脑的电磁辐射屏蔽效果不理想,这种机箱则由于在原料中添加了金属成分而很好地满足了这方面的要求。超轻的重量是它的另一大特点,用一只手很轻松地就能提起来。

厂商:不详

价格:1300多元人民币

上市时间:已在海外上市



以一当七的扩展卡IODATA超值

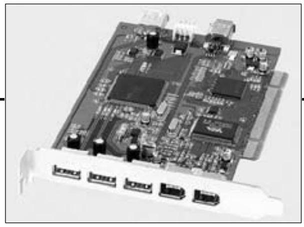
在日本市场上出现了一种非常超值的扩展卡,集成了多种扩展口。

特点:同时支持4个USB2.0接口(其中1个内置)和3个IEEE1394(其中1个内置)接口,并且7个端口可以同时工作,互不影响,这种接口规模市场罕见。它的应用价值是:很多老主板都无法支持USB2.0和IEEE1394接口的设备,为了满足使用设备的要求,用户不得不加装控制卡。而很多控制卡的功能单一,要么只支持USB2.0接口,要么只支持IEEE1394接口,而且由于采用这些接口的设备种类越来越多,因此接口也越来越不够用了。该产品很好地满足了用户的需求。

厂商:IO-DATA公司

价格:600多元人民币

上市时间:已在海外上市



显示分辨率如此之高的笔记本

日本NEC公司推出了一款创记录的高显示分辨率的笔记本电脑——VA20S/AE。

特点:该笔记本电脑的显示分辨率达到了台式电脑显示器都很难达到的高度:2048×1536。整机具体配置如下:15英寸液晶显示器、Pentium 4-M 2GHz CPU、Radeon 7500/64MB(显存)显示卡、128MB DDR内存、20GB硬盘、24X CD-ROM、支持Bluetooth(蓝牙)技术的无线网卡、支持光纤输出、支持IEEE 1394×2、USB 2.0×2接口,电池可持续使用1.7小时,但该笔记本电脑的厚度达到了4.8cm、重量也有3.8公斤,略显笨重了些。

厂商:NEC公司

价格:不详

上市时间:已在海外上市



512Mbit带宽的DDR Ⅱ SDRAM内存上市

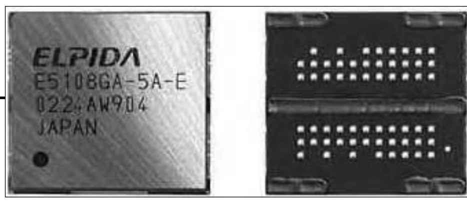
内存厂商ELPIDA率先推出了512Mbit带宽的DDR Ⅱ SDRAM内存。

特点:这种512Mbit带宽的DDRⅡ内存采用0.13微米制造技术,应用了ELPIDA完全自主设计的DDRⅡ电路技术,封装形式为FBGA封装,1.8V工作电压,数据传输速度533Mbps,功耗为DDR内存的70%。此次出货的DDRⅡ内存有32Mx4bitx4的EDE5104G、16Mx8bitx4的EDE5108G和8Mx16bitx4的EDE5116G。

厂商:ELPIDA公司

价格:2000多元人民币

上市时间:已在海外上市



电视、数码照相、数码摄像三位一体

夏普公司于8月8日发售了一款多功能数码摄象机—VL-DD10

特点:既能够摄像,又能够照相和收看电视节目。可以用光学10倍变焦镜头拍摄视频影像,也可拍摄400万有效像素的数码照片,主机上配备了3英寸TFT液晶显示器,在拍摄录像和静止照片时可以将摄像部旋转270度,便于在拍摄的过程中确认影视图像。摄像元件采用约68万像素4分之1英寸的CCD。镜头换算成35mm胶卷相当于40～400mm之间。电池(另卖品)的连续使用时间约为80分钟。静止照片拍摄可以记录2448×1632点阵、1824×1216点阵、1200×800点阵以及720×480点阵的静态画面。该产品支持每秒1.5张最多3张的连拍。最多可以拍摄900张照片。

厂商:夏普公司

价格:1万多元人民币

上市时间:已在海外上市



数码相机也长了"蓝牙"

富士胶卷公司在Wireless Japan 2002上展出日前开发成功的蓝牙数码相机。

特点:该相机配备的是蓝牙标准化机构正在制定的静态图像传输框架—"Basic Imaging Profile"。它能够以无线方式将拍摄的数码图像传输到个人电脑或手机上,也可以通过个人电脑及手机遥控操作数码相机。在该公司的展台上演示了通过个人电脑向数码相机发出每30秒拍摄一张照片的指令。除此之外,该相机还可以与手机连接起来拔号上网,也可以在数码相机间进行图像交换,设备间无线通信的传输距离可达20～30米。

厂商:富士胶卷公司

价格:待定

上市时间:待定



通吃6种存储卡的读写器

VertexLink于2002年7月16日发表了支持6种存储介质的存储卡读写器—RD6。

特点:支持的存储介质分别为:SD存储卡、CompactFlash、SmartMedia、微型驱动器、多媒体卡、记忆棒。配备3个插槽,分别为:SmartMedia专用插槽、SD存储卡/多媒体卡/记忆棒共用插槽、CompactFlash/微型驱动器共用插槽。插入不同插槽的介质之间可以进行数据转移及复制。该产品拥有宽96mm×长63mm×厚13mm的娇小身材,可装入胸前口袋,且重量很轻,仅62克。

厂商:VertexLink公司

价格:约合人民币370元

上市时间:2002年7月25日海外上市



超强的P4PB 400主板

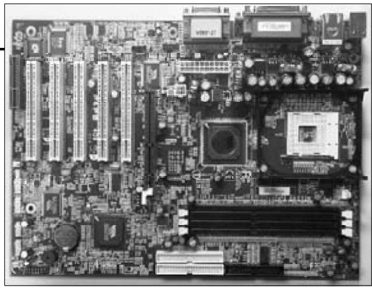
威盛电子近日推出了一款功能非常强大的主板—P4PB 400

特点:该主板采用了威盛的P4X400北桥芯片,支持533/400MHz前端总线频率,以及目前最快速的DDR400内存,传输带宽达每秒钟3.2GB,内建了全新的AGP 8X显示总线,传输速率亦提升至每秒2.1GB以上。采用的VT8235南桥芯片配备了第二代的V-Link传输信道,使南北桥之间的数据传输速度倍增,该主板同时还支持IEEE 1394、USB 2.0等多项先进功能,这样的功能组合在目前的主板中非常难得。

厂商:威盛电子

价格:人民币980元

上市时间:已经上市



CF [YJQX01]

风「向标」TREND

□栏目主持 Ken

CPU:P4低端处理器走俏价格高涨

继上次报导过超频性能极强的Pentium4 NorthWood 1.6A的价格大涨后，很多用户依然没止停止对这款处理器的疯狂追求，使得它的价格从1160元又上涨到了1260元，从而失去了其原有的性价比优势，相比较之下1.8A的价格保持比较平稳，依然在1380元左右，是我们当前装机的最佳推荐选择。近期，高端的Pentium4 NorthWood 2.0A价格突然狂跌100多元，目前价格仅仅在1600元左右，这肯定和Intel 宣布提前发售2.8GHz的Pentium4处理器有关，但我们并不推荐现在就选择2.0A，因为我们预计其价格可能会在近期下跌到1500元左右，想要购买的读者不妨再等一等。Socket 370处理器方面，只有Tualatin Celeron还有一定的性能优势，而且目前1.0GHz的Tualatin Celeron的中关村价格仅仅为460元，好消息还包括最近这批流通在市场上的Tualatin Celeron由于采用0.13工艺制作，发热量很小、超频性能优秀，上133MHz外频成功概率很高，并且超频后性能不亚于同主频的P4 处理器，很有可能成为暑假结束开学后，学生装机的最佳选择。

用户关注的Intel Pentium4 Celeron价格在近期经历了一次反常的大涨价后，价格正在缓慢回落中。另外，由于目前的Pentium4 Celeron只有128K二级缓存，性能相比同频Pentium4有较大的差距，为了巩固低端市场份额，Intel 公布了采用新工艺Pentium4 Celeron的制造计划，将大幅度提升P4 Celeron二级缓存。为此，有理由相信为了降低库存压力，为新款产品上市铺平道路，并且在低端产品上继续压制AMD处理器，Intel很快将会调整目前Pentium4 Celeron的价格。预计Pentium4 Celeron1.7G价格底限会在560元左右，在此之前不推荐用户在近期购买

AMD CPU的XP系列产品价格相对稳定，其中，XP 1800+价格大幅度下跌至750元，但XP 1700+目前更具性价比，不过XP 1700+经常缺货，想要购买的朋友要注意。Druon方面，1GHz的处理器价格下降到了380元左右，特别适合学生和网吧使用，最低端的Duron 800价格已便宜到了220元左右，最大的意义恐怕是买一块当古董收藏。

硬盘：整体价格小幅反弹，新品9月登陆

硬盘价格在经历了4个月的持续下跌后，出现了小幅度的整体上涨行情，目前希捷U6 40GB价格为580元，希捷酷鱼40GB价格为650元，希捷酷鱼60GB价格为740元，其中正品迈拓硬盘价格上升幅度较为明显，金钻40GB价格为680元，80GB价格已到了1150元。

WD西数8MB缓存的80GB硬盘也已经大量出现在市场，但是性能出色价格也昂贵，目前零售价格为1080元。需要提醒的是，对于一般用户，硬盘内建8MB缓存在普通应用上很难体现出优势，但是对于大型数据传输却很有好处，适合入门级别的视频工作站使用。另外，有消息说希捷酷鱼5代将在9月初进入市场，硬盘的单碟容量上升到了60GB，支持IDE和Serial ATA，这款产品将成为第一款支持Serial ATA的硬盘,但价格在短时间内肯定不便宜,一般用户最好到2003年再考虑购买。

内存：价格狂涨！流言成现实

在近期令人将信将疑的涨价流言后，内存价格终于应验开始飙升，最夸张的时候一天涨幅近100元，而且涨价的势头似乎愈演愈烈。据分析，这次上涨很可能是因为受到下半年国际市场对内存需求量明显增加所致。目前，由于支持DDR 333的主板大规模上市，国际内存颗粒交易价格已经比3月份上升一倍有余，而且市场需求还会剧增，国内的内存大户也利用这次国际价格上涨的因素，联手控制市场中的内存价格，所以，建议用户不要加入恐慌抢购行列中，最好等待一段时间后再做购买决定。

刻录机：价格大战迫在眉睫，用户笑逐颜开

光存储市场近期价格一片大好，整体价格从799元降到了599元左右，如此低廉的价格很可能使刻录机成为以后电脑的标准配置。目前主流24X刻录机价格在全在500元以内，32X价格在600元左右。就在大家还在为32X刻录机价格窃笑的时候，微星令人惊喜地推出了499元的40X刻录机，三星更夸张，推出了599元的COMBO CDRW+DVD优惠促销，价格低得惊人，引发了市场的抢购高潮，部分地区已出现缺货状况，而三星表示还将跟进出货，没有买到的用户也不用着急。

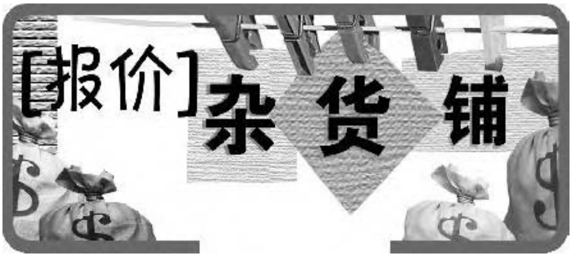
虽然微星40X刻录机的降价将在近期全面引发刻录机市场的价格大战，但40速以上的高速刻录盘片在市场上还很难购买到，而且质量好的盘片价格还是很昂贵的，考虑到整体成本，用户还是根据自己的需要购买产品为好。

|CF|[FXB01]

栏目声明

近期接到许多读者的来信,反映风向标和报价杂货铺中的价格与市场实际价格不符合。首先我们要感谢广大读者对本栏目的关心和支持，由于《电脑爱好者》为半月刊，而电脑配件市场价格变动很大，并且各地区存在一定的市场差价,因此无法向大家提供非常准确的报价。针对这种情况，我们也及时调整了栏目的方向，风向标主要是向读者提供今后一段时期内电脑配件的价格走势分析和购买建议，报价杂货铺则以中关村市场即时报价为主，主要作用是提供给广大读者做参考，并且照顾一部分还无法上网查看即时报价的读者。在此，我们也希望读者能为我们出谋划策，帮助我们把栏目做得更好。

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰 张章



(截止到2002.7.29，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1510/1310/1120元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1040/930/910元
Intel P4 1.6AG/1.8AG/2AG(Socket478、盒)	1190/1390/1620元
Intel 赛扬900/850	385/370元
Intel 赛扬800/733/500	360/320/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	580/545/450元
Intel PIII 866EB/933EB	840/890元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	730/650/580元
AMD 雷鸟 850/900/1.33G	430/450/530元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	450/365/340/250元
AMD Duron 850/800	230/220元
VIA C3 667/800/1G	220/310/330元
内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	180/350元
HY 128MB/256MB DDR	270/520元
Kingmax 128MB/256MB PC150	250/470元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	290/620元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	225/450元
Kingston 128MB/256MB DDR	335/590元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	220/430元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	480/970元
三星 128MB/256MB SDRAM	200/380元
三星 128MB/256MB DDR	270/520元
三星 128MB/256MB Rambus	440/800元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	200/390元
硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	590/740/1170元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4200rpm)	770/930元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	610/750/820元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	650/820/950元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	540/590元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	640/750/880元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	880/770/620元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	470/565元
主板	
Intel i845/i845D	
华硕 P4B/ABIT BL7	830/870元
华硕 P4B266-C/ABIT BD7	920/850元
技嘉 8IDX/8IDX3	640/860元
技嘉 8IRXP/8IRM	980/820元
微星845 Ultra－c/845Pro2LE	760/760元
联想P2-A/P2D-A/S4L	830/780/700元
钛腾 P4ID/捷波J-845DBA	680/770元
捷波I402/I405	760/710元
美达845D/昂达 ID845S	740/700元
ECS P4IBAS2/P4IBAD	630/600元
顶星TM－845D	628元
Intel i845E	
ABIT BD7II/IT7	870/1400元
微星 845E Max/845E Max2-BLR	920/1420元
联想P2E-6A/技嘉GA-8IE	990/1000元
华硕 P4B533-M/捷波传奇845E pro	930/940元
Intel i850	
华硕 P4T-E/P4T-F	1390/1100元
ABIT TH7-II/技嘉8ITX3	1200/920元
微星850 Pro2/联想 P4	580/890元
ECS P4ITM/P4ITA2	590/700元
VIA KT266/KT266A	
华硕 A7V266-EX/ABIT KR7A	730/950元
技嘉 7VTXE/7VTX-P	820/740元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T266 Pro2LE	700/850元
联想KD7-A/KuDoz7	700/800元
钛腾 K7CA+/UNIKA UKT266A	810/700元
美达KT266A/硕泰克SL-75DRV4	650/760元
VIA KT333	
技嘉 7VRXP/微星KT3 Ultra	1040/760元
捷波屠龙333 (J－V333DA)	790元
硕泰克SL-75DRV5/ABIT KX7-333	770/790元
华硕 A7V333/联想KT333	970/760元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风(J－P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/670元
美达P4X266/ECS P4VXMS/ECS P4VXAD	700/610/640元
硕泰克SL-85DIV-L	820元
显卡	
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	430元
微星 MX200/UNIKA 速配3000	360/320元
UNIKA小妖G 7000L/7000	390/400元
七彩虹MX200/启亨 MX200	410/450元
维硕MX200/承启 MX200	370/380元
丽台 S330/艾尔莎 影雷者311	400/440元
华硕V7100Magic/中凌 MX200	415/360元
GF2 MX400	
技嘉GF1280-32P/耕升 MX400	480/400元
丽台 GeForce2 MX SH MAX	630元
艾尔莎 影雷者511/32MB/+DVI-OUT	480元
UNIKA 速配 6700(64MB)	480元
UNIKA小妖G 7600/G 7700	510/740元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	430/470元
维硕 MX400/承启 MX400	400/390元
华硕V7100PRO/中凌 MX200	590/410元
GF3 Ti200	
丽台 S620(64MB)/UNIKA速配钛 8200/128MB	1580/1000元
艾尔莎 影雷者721(64MB)/耕升 Ti200	1250/1099元
GF4 Ti4200	
七彩虹Ti4200实用版/耕升 Ti4200	990/1199元
华硕 V8420/128MB DDR	2045元
GF4 MX420	
七彩虹钛 GF4 MX420/艾尔莎 影雷者517SV	650/820元
耕升蝰蛇420T/微星MX420/太阳花钛子420	699/700/599元
华硕 V8170magic/UNIKA 速配6617	785/680元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	1030元
UNIKA 火旋风 757(RADEON 7500)	760元
ATI RADEON 7500/8500LE	960/1750元
七彩虹镭风8500/7500LE	1200/590元
昂达雷霆750/740	599/499元
太阳花镭7500/迪兰恒进镭姬杀手7500	950/790元
显示器	
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1650/1490/1400元
LG 772EF/777FN/775FT	1380/1720/1430元
美格 796FDII/786FD/770FS	1999/1470/1160元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1799元
飞利浦 107T-M/107P	1370/2010元
爱国者 770FT/788FD	1360/1690元
明基BENQ 77G/78G/78F	1450/1650/1500元
EMC 787NS/PF797	1130/1350元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3380/3980元
三星151S/LG 563LS/美格 FE561	3450/3490/3660元
明基BENQ FP557/FP553/FP581	3699/3399/4099元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	3099/2888元
爱国者580T/585MT	3480/3580元
光驱	
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/460元
明基BENQ 50X/52X	230/260元
ARTEC 40X/美达50X	200/220元
Aopen 48X/52X	220/250元
长谷50X/52X	220/250元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/550元
三星智能将军/金将军 16X DVD	480/505元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元

产品	价格
建兴CD－RW 48X/40X	888/688元
爱国者CD-RW 刻龙32×12×40	595元
鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕 MSW-5/罗技银貂	40/290元
罗技网际劲貂/新旋貂	75/120元
罗技易上手键盘/BenQ 52V	70/65元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
LG 774/825 鼠标	65/60元
音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1800	90/280/740元
创新FPS1000/FPS1500/Inspire2400	430/680/390元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC 北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元

上海产品报价

产品	价格
CPU	
Intel P4 2.0A 盒(Socket478 512KB)	1660元
Intel P4 1.8A 盒(Socket478 512KB)	1430元
Intel P4 1.7G 盒(Socket 478 256KB)	1200 元
Intel P4 1.6A 散(Socket 478 512KB)	1360元
Intel P4 1.6G 散(Socket 478 256KB)	1080元
Intel PIII 933/1G(Socket370,133MHz外频，盒)	955/970 元
Intel Celeron II 800/900 散	380/410元
Intel Celeron4 1.7G盒(Socket 478 128KB)	735元
Intel赛扬 Tualatin 1G/1.1G/1.2G	520/570/600元
AthlonXP 1700+	710元
AthlonXP 1800+	810元
AthlonXP 1900+/2000+	1060/1330元
AthlonMP 1600+	1410元
AthlonMP 1800+	1620元
AthlonMP 2000+	2400元
主板	
华硕 P4B533 (Intel 845E)	1420元
华硕 P4B533-V (Intel 845G)	1450元
华硕 P4B266-C(Intel 845D)	1060元
华硕 TUSL2-C(Intel 815EP)	840元
技嘉 8IRX(Intel 845D)	970元
技嘉 GA-7VTX(VIA KT266 使用AMD处理器)	850元
技嘉 GA-6OXET-C (I815EP)	850元
硕泰克 SL-85MIR (Intel 845G)	1010元
硕泰克 SL-85DR2 (Intel 845E)	1000元
硕泰克 SL-85DRC (Intel 845D)	888元
硕泰克SL-85MIV-L (VIA P4M266A)	760元
ABIT升技 IT7(Intel 845E RAID USB2.0 IEEE1394 声卡)	1560元
ABIT升技 AT7(VIA KT333 RAID USB 2.0 IEEE1394 声卡)	1580元
ABIT 升技 NV7m (nVIDIA nForce420D)	990元
ABIT 升技 TH7 II (Intel 850)	1310元
ABIT升技 KX7-333R (VIA KT333)	1110元
磐英EP-4G4A (Intel 845G)	1080元
磐英 EP-4BEA (Intel 845E)	1030元
内存	
KingMax 128MB/256MB PC150-7 SDRAM	260/495元
KingMax 128MB/256MB DDR333	340/650元
KingMax 256MB DDR400	680元
三星 Rambus 128/256MB PC800	430/850元
三星 128MB/256MB DDR	310/575元
KingSton 128MB/256MB DDR333	330/660元
KingSton 128MB/256MB PC133-7 SDRAM	250/460元
HY 128MB/256MB PC133 SDRAM	195/355元
HY 128MB/256MB DDR	290/565元
硬盘	
Maxtor 星钻40GB/60GB/80GB(5400转,2M,ATA100)	680/830/960元
Maxtor 金钻40GB(7200转,2M)	740元
IBM 40GB/60GB/80GB/120GB(腾龙四代7200转2M)	640/740/870/1500元
IBM 2.5英寸笔记本硬盘 10GB/20GB/30GB/40GB(4200转)	680/850/1060/1370元
U6 40GB /80GB(5400转,512K，ATA100)	640/850元
酷鱼IV 40GB/60GB/80GB(7200转,2M，ATA100)	690/790/910元
WD西部数据40GB/60GB/80GB(7200转,2M,ATA100)	700/820/940元
WD西部数据80/120GB(7200转,8M，ATA100)	1060/1760元
显示卡	
Matrox G450 32MB DDR 双头	740元
Matrox G550 32MB DDR 双头	940元
小影霸 速配8025 (GeForce4 Ti4200 64MB)	1260元
小影霸 速配7917 (GeForce4 MX440 64MB)	760元
小影霸 火旋风Power 858(ATI Radeon 8500LE 64MB)	1080元
ATI RADEON 7500 (Radeon7500 64MB DDR)	860元
ATI RADEON 8500/8500LE (RADEON8500/LE 64MB DDR)	1700/1500元
丽台A250 Ultra TD(GeForce4 Ti4600 128MB DDR)	3500元
丽台A250 TD (GeForce4 Ti4400 128MB DDR)	2500元
丽台S620 (GeForce3 Ti200 64MB DDR)	1180元
华硕V7100/V8170	580/925元
旌宇磐龙Ti4200 (GeForce4 Ti4200 128MB DDR)	1699元
旌宇磐龙MX440(GeForce4 MX440 64MB DDR)	880元
光驱	
明基BENQ CD-ROM 50X/52X	280/299元
华硕 50X CD-ROM	255元
三星 52X 金将军 CD-ROM	230元
三星 COMBO DVD-ROM+CD-RW	599元(注:试用期价格)
SONY 52X CD-ROM	255元
SONY 16X DVD	450元
建兴 16X DVD	435元
三星 16X DVD	435元
明基BENQ 16X DVD	399元
声卡	
Creative(创新) Vibra 128	135元
Creative Digital 128D	200元
Creative Live! 5.1 (简装)	400元
Creative Sound Blaster Audigy Value	760元
Creative Sound Blaster Audigy 豪华版	890元
Creative Sound Blaster Audigy 白金版	1900元
傲锐V512/VIA-3D	85/95元
液晶显示器	
三星 151S	3400元
三星 560V	3600元
Viewsonic VE150	3600元
明基BENQ FP557/FP553	3599/3400元
明基BENQ FP751/FP581	7900/4000元
Philips 105S TFT	3400元
TARGA TD151S	3950元
CRT显示器	
Philips 107T (17英寸纯平 110MHz带宽)	1290元
雅美达 772T (17英寸纯平 110MHz带宽)	1499元
雅美达 786T (17英寸纯平 176MHz带宽)	1999元
雅美达 797T (17英寸纯平 203MHz带宽)	2299元
明基BENQ 77V(17英寸 110MHz带宽)	1180元
明基BENQ 78G (17英寸纯平 150MHz带宽)	1580元
明基BENQ 77G (17英寸纯平 110MHz带宽)	1350元
三星 743DF (17英寸纯平 115MHz带宽)	1300元
三星 753DF (17英寸纯平 110MHz带宽)	1350元
三星 763MB(17英寸纯平 三档亮度)	1680元
LG 795FT (17英寸未来窗纯平纯平 203MHz带宽)	2200元
LG 775FT (17英寸未来窗纯平纯平 110MHz带宽)	1530元
CTX DFX7100 (17英寸纯平 203MHz带宽)	1780元
CTX PR700F (17英寸纯平 110MHz带宽)	1599元
NESO FD770A (17英寸纯平 110MHz带宽)	1499元
NESO FD797P (17英寸纯平 203MHz带宽)	2299元
SONY G220 (17英寸纯平 203MHz带宽)	3950元
SONY E230 (17英寸纯平 135MHz带宽)	2800元

栏目信息员: 孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□硬件沙龙 陈世平

◆够用就好

名称	型号	主要技术参数、性能	价格（元）
CPU	Intel赛扬III代 1GHz(散)	Socket 370/1GHz/256KB/100MHz外频/散装	440
风扇	九州风神 AE-066	滚珠轴承风扇，3800rpm±10%，Tualatin 专用风扇	30
主板	微星 815EPT-Pro-NL	Socket370,i815EP,支持新P3、新赛扬、AC97声卡、SDRAM	590
内存	现代 128MB(PC133)	SDRAM/128MB/PC133	190
硬盘	希捷 U6	40GB/5400rpm/2MB/UDMA100/单碟20GB	580
显卡	七彩虹 GeForce2 MX400	MX400/32MB 6ns,SDR,64位	390
显示器	爱国者 700E	带宽110MHz，17英寸纯平,1280x1024	1090
光驱	美达PS光驱	全钢制机芯(一年包换)	280
软驱	三星软驱	1.44M软驱	85
键盘	BenQ神雕侠侣套装	52V键盘、光电鼠套装	150
机箱	金河田8012	含250W金河田电源	180
音箱	润宝轻骑兵 B2280	2.1桌面式,14w+6w+6w	160
总计			4165

总体来讲这还是一款相当合理和平衡的配置方案，CPU采用了Tualatin核心的Celeron 1GHz处理器，能提供相当不错的性能，要知道同频率的新Celeron核心要优于铜矿核心的PIII，因此我们完全有理由把它当作1GHz的PIII来看待。主板方面出于性能和稳定性考虑，我们采用的是微星i815EP-Bstep芯片组的主板，主板带有AC97音频，因此可以省去声卡方面的花费。最近内存价格上涨，因此可以暂时先购买128MB的，等待价格回落以后再进行升级。美达的PS光驱可以通过附带的软件直接玩PS的游戏，此外配以七彩虹的MX400，一般游戏都可以非常流畅地运行了。爱国者700E是17英寸纯平显示器，在品牌显示器中，1090元的价格够便宜的了吧。

◆够值就好

名称	型号	主要技术参数、性能	价格（元）
CPU	AMD Athlon XP 1800+ (散)	Socket A /1.4GHz/256KB/133MHz外频/散装	740
风扇	九州风神 AE-888	滚珠轴承风扇，4000RPM±10%，适用于AMD毒龙1.7GHz/XP	50
主板	捷波 惊云V333DA	VIA KT333芯片组/Socket A/DDR333	790
内存	胜创/Kingmax DDR333 256MB	DDR/256MB/DDR333	620
硬盘	希捷 酷鱼四代60GB	60GB/7200转/2MB/UDMA100/单碟40GB	730
显卡	耕升 450T	GeForce4 MX440/64MB DDR	760
显示器	三星 753DFX	17英寸纯平,丹娜管,1280x1024@65Hz,TCO99	1430
光驱	明基BENQ16X DVD	16速	399
软驱	三星软驱	1.44M软驱	85
键盘	罗技 易上手键盘	罗技键盘的造型和手感都很不错	70
鼠标	双飞燕4D+	三键/滚轮	60
机箱	爱国者 ATX 2003	含长城250W电源	280
声卡	创新 VIBRA128D	5880芯片/PCI接口	130
音箱	创新 SoundWork SW300	2.1式多媒体音箱	320
合计			6464

这是一款主流型的推荐配置，CPU以Athlon XP 1800+为核心，能为整机提供相当出色的商用性能和游戏性能，主板采用的是捷波惊云V333DA，KT333芯片组，支持DDR333，目前虽然KT400的主板已经出现，但是主板和内存产品还都不完善，因此目前DDR333的系统还仍然是市场的主流。硬盘选择的是希捷酷鱼四代60GB硬盘，这款产品的性价比很好，而且质量也很稳定。显卡在此选择了耕升的450T，采用GeForce4 MX440为核心，配以64MB DDR显存，但是设计规格都是以MX460为标准的，因此称之为450，以GeForce4的性能来讲，运行当今的游戏都应该是游刃有余的。键盘鼠标我们都选择了罗技和双飞燕这样最好品牌的产品，音频部分以创新声卡和创新的音箱相搭配。

◆够强就好

名称	型号	主要技术参数、性能	价格（元）
CPU	Intel P4 1.8GA(含风扇)	Socket 478/1.8GHz/512KB/400MHz外频/盒装	1370
主板	技嘉8IE	Socket478 i845E,DDR,AC97,支持USB2.0	930
内存	三星 DDR333 256MB	DDR333内存	630
显卡	钛龙Ti4200 擒雷者	GeForce4 Ti4200, 64MB 4ns DDR	990
声卡	创新Audigy value	100dB信噪比，硬件支持EAX	760
硬盘	金钻七代 80GB	7200转，2MB缓存，UDMA133，单碟20GB	870
显示器	View Sonic FP775	17英寸纯平，钻石珑, 0.25mm/203MHz/1600x1280/TCO99	2400
光驱	爱国者32速刻龙刻录机	IDE接口，内置，32x12x40，2MB	790
软驱	三星软驱	1.44M软驱	85
鼠标	罗技 极光旋貂	光电鼠标，五年质保	210
键盘	Acer 多媒体键盘	超薄键盘	75
机箱	银河华表II代	含P4-300W电源	358
音箱	创新 Inspire 4400	音诗派系列4.1式音箱系统	550
合计			10018

这是一款顶级的发烧型配置方案，但是它在性能和多媒体视频、音频等方面都具有极高的表现能力。我们选择了Intel"北木"核心的P4处理器，0.13微米的制成工艺具有更好的超频性能，在此配以技嘉科技最新推出的基于Intel i845E芯片组的主板，充分保证了系统的整体性能和高稳定性，同时这款主板还支持最新的USB 2.0接口，要知道这是未来的USB外设标准。旌宇是台湾的三大显示卡制造商之一，它们的这款GeForce4 Ti4200价格便宜，而且极具超频潜能，超频后的效果可以完全超越Ti4400的水平，因此性价比很高，无论是进行图形处理还是在游戏上都具有一流的表现。这款配置的外设都是非常好的，除了采用NESO推出的专业级特丽珑管显示器以外，还采用了高性价比的32速爱国者刻龙刻录机，在音频方面采用了创新最新推出的简化版SB Audigy声卡，信噪比达到了100dB，硬件支持EAX环境音效。

|CF|[ZJZN01]

市场聚焦 MARKET FOCUS

□ITdoor 孔明

●廉价的370-370转接卡

虽然能使440BX、694X、815E等早期主板支持最新Tualatin赛扬和PⅢ CPU的370-370转接卡早已经出现，但其动辄近三百元的价格很难令国内的diyer玩家接受。日前如倚天等网络媒体已经公布了如何对主板Socket插槽进行改造，使之支持最新核心CPU的方案。基于这种改变管脚定义的原理，最近已有国内公司推出了相应的转接卡，它的市场售价仅为50元，不过用户在购买时应该注意的是，这种产品无法保证兼容所有的老主板，因此要与经销商谈好包退事宜。

●集读卡器、遥控器、光纤于一身的升技MEDIA XP

近期各厂商都先后推出了数码主板，此次升技发布的这款Media XP就是专为数码主板(如AT7和IT7)而定制的一种多媒体接口产品。Media XP装置安装于PC的五英寸前置面板上，它可以将数码主板上几乎所有的接口连接至MEDIA XP上，这样设置在机箱前面板上的各类接口非常利于使用者使用。MEDIA XP的标准接口包括了2个USB 2.0接口、1个IEEE1394接口、1个SPDIF输出口、麦克风接口、耳机接口和三合一读卡器接口(可以读取Compact Flash、Panasonic SD和Sony Memory Stick这三种应用面最广的记忆卡)，它还带有遥控器和光纤对录线一根，能在远端遥控一些媒体播放软件。MEDIA XP的报价是590元，市场上可以看到。

●浩鑫的迷你整机—XPC亮相中关村

刚刚在‘硬件前线’中介绍过迷你整机，内地市场就见到了相关产品。浩鑫(Shuttle)是老牌的台湾板卡生产厂商，他们推出的一种迷你型整机可以在中关村市场上看到，外表看上去就是个小盒子，尺寸很小，长宽高仅为270x190x170mm，重量也只有2.4公斤。它的前面板带有五英寸和3.5英寸驱动器口各一个，还有音频连接接口与两个USB接口。后部除了有标准的并口、串口、PS/2口、USB接口、音频输入输出口、显示输出口外，还多出了TV输出、10/100M网卡和IEEE1394等接口。该整机主板采用的北桥是集成Savage4显卡的VT8606T芯片，支持包括图拉丁在内的所有Socket370 CPU和PC133 SD内存，南桥为VT686B芯片，支持ATA100接口。主板还集成了AC97音频、10/100M Realtek网卡以及VIA1394控制器。另外它所配的电源是150W的ATX电源，主板上还有一个PCI插槽和一个PC133内存插槽。产品价格在1800元左右，适合一些专业领域使用。

●一款笔记本用USB2.0接口卡

Buslink推出了一款专供笔记本电脑使用的USB2.0接口卡，在此前这类产品还很少亮相于国内市场。这款产品提供了2个USB2.0接口，通过PCMCIA接口与笔记本电脑相连，支持热插拔。使用时在插上了这块卡之后，只需再安装相应的驱动程序就可以享受到480Mbps的传输速度了，此外它还向下兼容USB1.1标准。目前这款产品的售价是320元，中关村海龙二层有售。

●单碟容量60GB的希捷酷鱼五硬盘上市

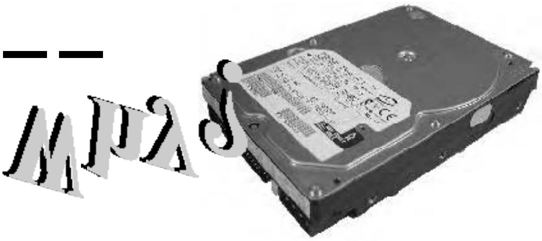
希捷推出了最新的酷鱼五代硬盘产品，此次它的单碟容量达到了60GB。酷鱼五代(Barracuda ATA V)硬盘的规格为7200rpm，平均寻道时间为9ms，带有2MB缓存，支持UDMA100，内部传输速率达到了71MB/s。在酷鱼五代产品中还具有FDB(Fluid Dynamic Bearing)电机及Defense System系统防护功能，这些新技术不但能保证硬盘工作时的低噪音，而且能够保障数据的安全性。此外希捷还将推出Serial ATA版本的酷鱼五代硬盘，这种产品的缓存容量将会达到8MB。

●支持Northwood P4的Socket423-478转接卡

众所周知，PowerLeap在四月份发布的PL-P4处理器转接卡存在致命缺陷，它并不能支持0.13微米制程的Northwood 核心Pentium 4 CPU。目前PowerLeap修订了这问题并发布了一款代号为PL-P4/N、可以支持Northwood 核心Pentium 4 CPU的加强型转接卡。此外它还支持Willamette核心0.18微米制程的Pentium 4 CPU及Willamette-128核心0.18微米制程的Celeron CPU。我们通过肉眼观察，在旧的PL-P4/W和新型PL-P4/N转接卡之间没有发现显著区别。但这些都不重要，PowerLeap承诺这款转接卡可稳定搭配0.13微米制程的Pentium 4 CPU工作。

|CF|[SCJJ01]

硬盘价格动荡　业界震惊——



□北京　赵效民

进入2002年，硬盘的价格总体呈下降趋势，而且降幅一直很大。另外，硬盘世界也不太平，继昆腾出售硬盘分部后，IBM于2002年4月17日和日立公司（HITACHI）达成协议，出售硬盘分部给后者，一时间业界为之震撼。下面就让我们来分析一下硬盘降价与IBM这一举动的内在原因。

◆硬盘的价格

相对于内存市场，硬盘市场要封闭得多，因为能生产内存模组（内存条）的厂商多如牛毛，但能生产硬盘的厂商就那么几个，所以硬盘所需配件的价格是非常不透明的，只有真正的硬盘业界人士才能知晓。但是，这并不意味着对硬盘价格动态的分析无从下手。

与内存一样，首先是供货量与需求量之间的关系在左右着硬盘的价格。长期以来，业界已形成一个共识，那就是与我们广大DIY用户息息相关的桌面IDE硬盘的生意不好做，也因此，日本著名的硬盘厂商富士通（FUJITSU）在去年8月1日宣布退出了桌面IDE硬盘领域，而主攻利润较大的高端SCSI与笔记本电脑硬盘，可见这一市场竞争之惨烈，而竞争的激烈化与否在价格上肯定就有所体现。有人可能会说，富士通退出应该会使供货量减少，从而有助于价格的控制，但韩国的三星公司（SAMSUNG），却在过去的一年里的IDE市场迅速崛起，所以这一市场的竞争强度并没有减弱，从最近增多的有关三星硬盘的新闻与广告中，大家就能体会到这一点。另外，去年911的事件，使电脑总装机数量的提高受到了不小的阻力，这也是硬盘降价的一个诱因。

当然，上面所讲到的是长期以来困扰硬盘厂商的情况以及一个不确定因素，而下面所要讲到的可以说是目前硬盘价格下降的主要原因，那就是产品的更新换代。

目前的主流IDE硬盘是单碟40GB规格，而这一产品的最早发布时间是2001年6月11日（希捷U6），现在一年过去了，单碟40GB规格也即将成为历史，今年上半年是单碟40GB硬盘最后冲刺的阶段，但也是其最后辉煌时刻。最近，许多厂商都推出了单碟60GB的新品，现在就让我们简单回顾一下单碟60GB时代的开端(见附表)。

另外，据传迈拓公司（Maxtor）将直接发布单碟80GB的产品，以进一步保持容量方面的优势。

从CPU的市场动态就可以看出一个规律，那就是新品上市时肯定会对老的产品进行降价。硬盘也是一样，而且它比CPU更绝，老的产品很快就会停产，所以厂商必须及时清空存货，并迅速向新品转产，而更高的单碟容量也意味着在实现同样的总容量时较以往的产品会有更大的成本优势（前提是总容量不能小于老型号单碟容量的一半）。大家都知道硬盘中的重要部件之一就是磁盘，它也是成本占用大户，以120GB总容量为例，它需要3张40GB容量的磁盘，而采用60GB容量的磁盘则只需两张，这就至少节省出了一张磁盘与两个磁头的成本（一张盘的正反面各用一个磁头）。所以同样的总容量，同样的价格，单碟容量越大的型号越容易赚钱。然而，厂商们一般不会把这种成本的降低立即让用户受惠，因为它们还要收回成本，就如CPU一样，谁也不会一上来就“体贴用户”的。但是，这段时间不会持续多久，当竞争对手赶上来并开始抢夺市场后，类似于以往的轮回又开始了（平稳——降价——平稳），这也是为什么硬盘厂商一直玩了命地提高单碟容量的根本原因，因为它就是成本，它就是金钱。

这里还要提一下希捷公司（Seagate），它可以算是硬盘价格战的发动者，由于自身的硬盘产品线结构非常坚固（高端SCSI产品为希捷赚取了大量利润），从而使其可以在IDE市场对利润并不敏感，而且它在单碟容量上也有一定的领先优势，比如单碟40GB时代就是它发起的，所以希捷的IDE硬盘虽然性能不见得最好，但与较低价格合并在一起所体现出的性价比则让其他厂商大伤脑筋，毕竟在产品质量、性能差不太多时，价格基本上就决定了购买意向。其他公司为了生存，不管情愿不情愿也都要进入这场价格竞争中来。

现在，我们就不难理解前段时期硬盘价格下降速度有所增加的原因。某些硬盘由于需求量过大，可能会出现供不应求的情况而使价格略有回升（如性价比极高的酷鱼四代），但这并不影响硬盘整体价格的下滑。估计不久单碟60GB甚至80GB的产品就会在市场上出现（这类产品一般会优先供应给对成本更看重的OEM整机市场，而厂商对这一市场的定价的原则与零售市场并不一样）。所以，硬盘价格平稳的阶段马上就要到来。

◆IBM出卖“硬盘”

IBM出售硬盘分部，在很多DIYer眼中是百感交集的，毕竟Deskstar的威名给人的印象实在太深，尽管前些日子

附表

公司	型号	转速	接口	最大容量	发布日期
三星	SP-V60	5400RPM	ATA-100	120GB	2002年5月29日
希捷	Barracuda ATA V	7200RPM	ATA-100/Serial ATA	120GB	2002年6月24日
西部数据(WD)	Caviar	7200RPM	ATA-100	200GB	2002年6月25日

有关60GXP、120GXP的质量问题的讨论影响了部分用户的选择，但谁也不可否认Deskstar GXP系列的优异性能。不过，IBM出卖"硬盘"的原因并不在于Deskstar的后期表现，事实上Deskstar系列在IBM硬盘分部中的地位接近于可有可无，出货量在业界也不占优势（甚至停产了5400RPM系列），种种迹象表明IBM硬盘分部存在着深层次的问题。

在IBM的2001年度报告中，就对硬盘分部的亏损极为关注，并将其列为2002年度重点观察对象，而观察的结果就是——出卖。从这点也可以看出，硬盘对于IBM来说并不是多么重要的核心产业，但这也决定了它对待硬盘的态度。

就目前来说，IBM硬盘分部是世界上产品品种最全的硬盘厂商，从高端的15000RPM SCSI硬盘（Ultrastar系列）、3.5英寸IDE硬盘（Deskstar系列）、2.5英寸笔记本电脑硬盘（Travelstar系列）再到微型硬盘（Microdrive），IBM都占据着重要的位置。尤其是在笔记本电脑硬盘方面，稳居世界第一位置。但是，进入2001年，IBM的产品优势（硬盘核心技术的优势还是无人能及）开始受到威胁，在SCSI方面没有什么新品推出，明日的主流——15000RPM产品已经落后于希捷甚至已经被富士通赶上。Deskstar方面，在业界最晚推出单碟40GB新品，而且容量没有超过WD，并且由于60GXP、75GXP有关质量问题的困扰，120GXP的销售形势也不容乐观。在IBM最有优势的笔记本电脑硬盘方面，IBM的前进的步伐也放缓了，如果没有日本厂商（东芝、富士通、日立）的追赶，天知道它的新品会是什么时间推出。最明显的例子就是东芝于今年2月6日推出世界第一款9.5mm厚的，具备16MB缓冲区的5400RPM硬盘 MK4018GAX后的1个星期，IBM也发布了产品具备大容量缓冲区的Travelstar 40GNX系列，但当时的介绍很简单，与东芝提供全套的PDF资料相比，显然是仓促应战的结果（同样的，9.5mm厚单碟30GB的产品也由东芝最先发布，而IBM在本文截稿时还是没有同规格产品出现）。不过，能在这么短时间里进行回应也表现了IBM的技术实力，它并非没有能力，但要看它想不想了，而这就是IBM硬盘分部的一大的弊病。

长期以来，IBM硬盘分部在技术优势方面得到了世界公认，而它也依靠着技术优势（或者说是专利）赚得了不少产品之外的利润，这是否让IBM硬盘产品从此变得不思进取还很难说，但IBM硬盘分部的境况却是一天天在恶化（现在你还认为是IDE硬盘拖垮了它吗？）。而这一现象的内在原因虽然可能很难说清，可它的惯性却是影响长远的，如果不及时处理，后患无穷，此时IBM想到了一个买家——在2001年夏天就找上门的日立。

说到日立与IBM的这项交易，我们就不能再纠缠于硬盘本身了。很多国内媒体在评论IBM硬盘分部卖给日立时主要围绕硬盘而展开，但在我看来，这是喧宾夺主了。日立在硬盘界并不起眼，SCSI硬盘目前都还只停留在10000RPM水平，并且大多是自产自用，很少在零销市场上出现，桌面IDE硬盘领域则是空缺，笔记本电脑硬盘方面与富士通同列于三流厂商之列（以技术和产品定位，第一是IBM，第二是东芝）。因此，日立此次的收购如果就是冲着硬盘本身就显得有些冒失了（毕竟目前IBM硬盘除了笔记本电脑硬盘外，其他优势巨大的产品几乎没有）。那么它的真正意图是什么呢？先看看日立与IBM的交易内容：（1）在硬盘的研究开发及设计、制造、销售等方面展开全面合作。预定于2002年内成立新公司，并将两公司的硬盘业务资源移交给新公司管理。最初的出资比例为日立出资70%，IBM出资30%。（2）共同推进RAID系统等存储解决方案的技术发展，并联合开发面向企业的大型存储器领域的网络综合管理软件。两公司还将共享开发信息系统过程中需要的API（应用程序接口）。但该项业务不会合并，将通过产品战略及服务上的特色展开竞争（摘自日经BP社）。为此，日立付出了20亿5000万美元收购IBM公司的硬盘相关资产。

请大家注意第二条，第一条是第二条的实现基础，而第二条则是日立的本意，按日立制作所董事长兼总裁庄山悦彦的话说就是"我们的目标是在存储器领域争当第一"。大家不要把存储器当成纯粹的硬盘，这里包含了日立的远大目标，那就是利润极大、前景光明的专业存储市场，在这个领域日立的HDS（HITACHI Data System，日立数据系统）在业界的发展势头令人瞩目。对应于专业存储市场的主要就是磁盘阵列存储设备，它们可以分为多种形式、用途和规模，如NAS（Network Attached Storage，网络附属存储）和SAN（Storage Area Network，存域网），而RAID则是一种最常用的阵列结构。硬盘的性能越高，容量越大、管理软件的功能越强，阵列的性能也就更好。因此，作为软硬方面的核心——硬盘与管理软件技术就显得格外重要，而IBM的研发力量与对日立是一个极大的补充，目前几大著名的专业存储设备制造商（如EMC、HP、COMPAQ、SUN等）中，也只有日立自己也生产硬盘（IBM以前也是），如果利用得好，这将是一个很有利的条件。可以说，日立买的就是IBM技术——硬件和软件的。

至于原IBM硬盘产品未来的走向，肯定要取决于日立的打算。在利润较高的SCSI领域，日立肯定不会放手，业界分析它将借助IBM的"资本"而挤掉富士通，并向希捷发出强有力的挑战（以后应该能看到大量零售的日立SCSI硬盘了，哈哈），同时源源不断地为自己的HDS提供强力"弹药"。至于笔记本电脑硬盘方面，日立更不可能放弃买到手的第一宝座。要知道，未来硬盘的发展趋势就是小型化，而采用笔记本电脑硬盘的小型专业存储设备也已是屡见不鲜了，所以这一领域的发展潜力巨大，日立理应死死抓住。最后要说的，就是广大DIY用户所关心的Deskstar系列的生死问题，毕竟专业存储市场不太需要它，利润率它也远小于SCSI与笔记本电脑硬盘，所以在精明的日本人眼里，它可能就是一块鸡肋，要知道日本三大硬盘厂商没有一个生产IDE桌面硬盘，日立未来会做吗？很难说，不过Serial ATA时代将是一个转折（因为SCSI也许将因它而走向消亡），但这是后话了，等时机成熟时，再专文讲述…… |CF|[SCGD01]

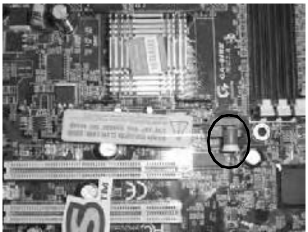
识别真假技嘉主板

近来,市场上技嘉主板出现了个别型号的大量假冒产品,它们分别假冒GA-6OXT、GA-8IRX,严重损害到广大消费者的利益。由于这两种假冒产品模仿水平逼真,对普通用户具有较高的迷惑性,所以本文特意给出了技嘉科技股份有限公司提供的真假主板鉴别方法,具体如下:

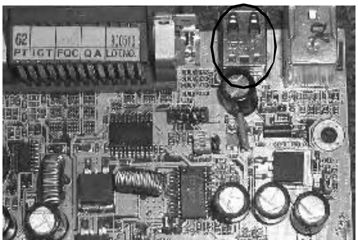
1. 对比法

GA-8IRX真假对比鉴别法

对　比　项	真	假	备　注
双BIOS	有	无	假板只有1颗BIOS芯片
双BIOS标贴(包装盒表面)	有	无	
CT5880硬声卡芯片	有	无	假板使用
与CT5880硬声卡匹配的白色晶震	有	无	AC97软声卡
AGP卡固定扣	有	无	
USB接口	Foxconn	其它	
双面均印有GA字样的Raychem 4215过流保护器(此型号为技嘉专用)	有	无	
总代理出货标签(镭射、创捷)	有	无	



真板的AGP 保护扣

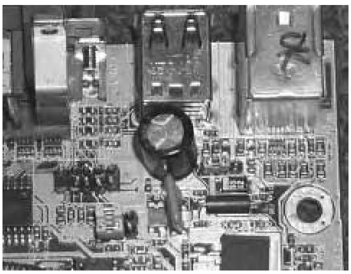


真品的USB 接口是Foxconn 的产品

GA-60XT真假对比辨别法

对　比　项	真	假	备　注
外包装盒上的'Blue Thunder'贴纸	有	无	
板载声卡 未集成	未集成	有	假板使用 AC97软声卡
双面均印有GA字样的Raychem 4215过流保护器(此型号为技嘉专用)	有	无	假板过流保护器印有x30 U160/RZ8JMEXICO字样
总代理出货标签(镭射、创捷)	有	无	





Raychem　4215过流保护器护器图片

2. 查证法

当前市场流通的技嘉主板采用的防伪标签有两种类型。一种使用北京防伪查询电话,另一种使用上海防伪查询电话。目前市面假冒产品采用的均为查询电话为010-65076315的防伪标签仿制品。

防伪查询使用方法:刮开防伪编码涂层,拨打防伪电话,在电话机上输入21位编码密码,按#号键确认,电话查询验证系统将向查询者提示真伪。原装正品查询现象:当密码输入正确时,电脑查询系统会说明采用此编号的产品为'技嘉科技股份有限公司生产的系列板卡",系统还会提示您复查密码。当机主再次输入防伪编码,并通过复查密码进入查询系统时,电话系统会再次向机主确认产品的真实性,并提示密码首次接受查询的时间。假冒产品查询现象:当密码输入正确时,系统向查询者宣称产品为'技嘉科技股份有限公司生产的系列板卡",并补充说明:"您所查询的商品已经被查询XX次以上'(比如50次以上)。

技嘉主板使用的另一种防伪标贴使用的查询电话为021-58315000,并印有防伪查询网站http://www.yesno.com.cn。目前尚未发现仿制此类防伪标贴的假冒主板产品。对于使用这种标贴的主板,用户可以选择两种防伪查询方式。或电话查询021-58315000,或通过www.yesno.com.cn网站查询。通过电话查询时,刮开防伪编码涂层,拨打防伪电话,在电话机上输入16位防伪编码,按#号键确认,如果编码输入正确,并听到电话查询验证系统提示'感谢您购买捷嘉科技生产的板卡产品'(捷嘉是技嘉在中国大陆注册使用的公司),并提示用户输入一个由自己设定的6位复查密码时,用户可以判定自己所买的主板为正品技嘉主板。

最后再此次提醒广大用户,在装机或直接购买主板时应采取谨慎态度,综合多方面信息,如网站信息,产品说明书等防范措施,选择与技嘉官方技术规格相符的产品实物。同时,简便可靠的办法是,通过电话、网站进行防伪查询,以及时发觉可能出现的异常情况,防患未然。相信在履行上述程序,再附以对技嘉专利技术双BIOS、技嘉专用Raychem　4215过流保护器、AGP卡固定扣等特定信息予以了解的情况下,用户完全能够避免给奸商以可乘之机,从而享有正品技嘉主板。|CF|[DJSR01]

让假货无处躲藏

——昂达产品采用新的打假防范措施



刮开前



刮开后

昂达推出自有品牌以来,已有不少产品在市场上销售,因此也成为造假者瞄准的目标,为了保护自己和用户的利益,昂达机构一直都很重视产品的防伪的工作。日前,昂达机构又取得中国质量检验协会的认证,采用了全新的数码防伪技术,并通过800电话免费查询产品真伪,这种技术具有" 唯一性、一次性和方便查询的特点 ",具体内容如下:

当用户购买了昂达产品时,将外盒防伪标签上的银色保密图层刮去,隐藏在里面的20位数码就会显现出来。拨打防伪签上8008108315免费电话(没有开通800的地区可以打010-64219000),电话将语音提示要求输入20位防伪数码。如果数码输入正确,中国质量检验协会的防伪中心将告诉你:" 您所购买的是由昂达机构生产的产品,并受中国质量检验协会保真保护,请放心使用 "。如果数码错误,防伪中心将直接告诉你:" 您的数码无效,请注意您购买的可能是假冒产品 "。这时你就可以直接向经销商要求退货,而更换正品的昂达产品。

根据中国质量检验协会规则,如果有些假冒产品销售商企图利用一个号码反复查询来达到造假的目的,这是行不通的。因为当用户查询第一次后,防伪中心还将告诉用户一个3位的个人密码,以便下次查询。并且第二次查询的时候,语音系统会提示用户" 这是第二次查询 "。以提醒消费者该产品已经被查询过了。假如有些假冒商拿到一个号码,然后依次+1来作出连续号码以欺骗大众的话,在这种防伪技术上是不可能的。因为这20个数码彼此之间没有连续、没有规律、没有重复。所以不会发生推断猜测数码的问题。

这种新的防伪方法昂达将在7月1日正式启用,大家在购买昂达产品的时侯,要认准贴有防伪标签的产品。并在购买时及时拨打免费电话进行产品身份的确认,这样才能使你的合法权益得到良好的保证。同时,昂达对于以前采用的激光防伪标的昂达产品仍然会履行相应的售后服务承诺。|CF|[DJSR02]

教你认识正品IBM硬盘

近一段时期以来,硬盘市场上水货横行,IBM系列的硬盘更是由于水货的泛滥使得其品牌形象和声誉受到了极大的影响,虽然在产品品质上水货和正规产品没有什么大的差别,但由于水货硬盘得不到正规的保修服务,广大的消费者不慎购买也会蒙受损失。

为了使广大消费者能够购买到真正的行货正品IBM硬盘,IBM硬盘的中国代理环亚公司与中国质量检量协会联手,推出了全新的防伪标签,只要揭开产品上的防伪标签,拨打800-810-8315免费电话,并输入其中所示的唯一的查询码,真伪就可以分辨。



环亚电脑有限公司代理的正品行货 IBM 硬盘的包装


IBM 硬盘的包装背面



防伪标签在硬盘产品上的位置



旧的防伪标签

新的防伪标签



|CF|[DJSR03]



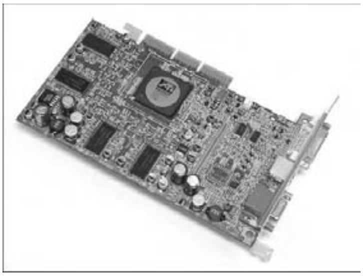
新一代显卡王朝的先锋

——ATI Radeon 9000登场测试

□CFan评测室

在文章开始我们要提醒大家请注意，Radeon 9000并不是用来接替Radeon 8500的，它是做为Radeon 7500替代者的身份出现的，主要锁定的对手是GeForce4 MX系列，与GeForce4 Ti4600争夺最强显卡称号的任务将由Radeon9700来完成，所以Radeon 9000将会是ATI在未来中端显示卡市场的主力竞争者，我们也会格外关注。

主流显卡的接棒手——Radeon 9000终于登场



在ATI和NVIDIA的显示芯片大战中，NVIDIA凭借年初发布的GeForce4 Ti4600在市场上暂时领先，不过ATI空前强大的Radeon 9700（代号"R300"）芯片也已经正式发布，反击在即。顶级显卡之间的追逐确实令人激动，可对于大多数用户来说，高端显卡领域的竞争情况其实只是看个热闹而已，他们真正关心的，仍是千元以下的主流价位显卡，这才是他们真正会去购买的产品。

Radeon 7500系列作为ATI在主流领域的中坚力量，曾获得了不少ATI拥护者的关注，其市场的反映也不错，但和NVIDIA的GeForce4 MX系列相比，在性能的劣势也比较明显，ATI迫切需要新的主流产品来接棒，它就是与Radeon 9700同时发布的Radeon 9000芯片，它在没有发布之前的代号就是大家都耳熟能详的'RV250'。

在Radeon 9700芯片问世前，Radeon 8500仍是ATI的主打产品，它拥有的某些硬件特性甚至是NVIDIA的GeForce 4 Ti系列也不具备的。鉴于Radeon 8500的优秀设计，ATI决定在其硬件基础上针对主流市场发展Radeon 9000芯片，这意味着Radeon 9000的基本特性将延续Radeon 8500的大部分传统，但另一方面也说明了它并不能算是个全新的产品。

ATI原本计划在4、5月份就发布Radeon 9000芯片，但最终还是推迟到了现在。为了能和NVIDIA更好的竞争，ATI在2001年宣布全面开放其显示芯片系列给第三方显卡厂商，以增加自己产品的多样性和灵活性。经过一年的努力，正式加盟ATI阵营的显卡厂商越来越多，其中也包括了大力神、技嘉以及撼讯这样的大厂。现在到了Radeon 9000芯片问世的时候，更多的厂商也加入进来，其中还包括了专业主板领域的佼佼者Tyan'泰安'这样的实力厂商，以它的设计和研发水平，Radeon 9000在显卡市场上可以说是前途无量。

Radeon 9000芯片的特性及规格

作为Radeon 8500的精简版本，Radeon 9000仍由TSMC（台积电）采用0.15 微米的生产工艺生产，它的核心频率最高会工作在275MHz，也具备4条渲染流水线，可每条渲染流水线只具备了1个材质贴图单元（TMU），这意味着在涉及多材质的应用中性能会比Radeon 8500下降不少；之前曾有消息说ATI计划把Radeon 9000的渲染流水线减为两条，但看来最终的结果并不是这样，ATI采取了不减流水线数量而将材质贴图单元减半的策略。

Radeon 9000的核心还改进了几何处理单元，它名为Charisma Engine II（魅力引擎2代）的T&L单元每秒可生成5千万个三角形；除了支持OpenGL1.3标准外，它具备的"SmartShader"引擎完全支持Direcet8.1标准，其中Vertex Shader支持1.1版本，具备128条可编程指令，而Pixel Shader支持1.4版本，可实现单周期6重材质。另外，它同样支持TruForm技术。在显存的搭配方面，Radeon 9000使用的128bit DDR显存最高工作频率为275MHz，可提供8.8GB/sec的显存带宽；为了提升显存带宽的利用率，它当然也支持Hyper-Z II技术。

在提升画面质量方面，Radeon 9000继承了Radeon 8500的Smoothvision技术，可实现高品质的全屏反锯齿效果以及各项异性过滤。另外在视频播放能力上，Radeon 9000也凭借Video Immersion II技术继续保持了良好的优势，而且它新加入的Fullsteram技术还特别对RealVideo格式的视频流提供了特别优化，可以减少颗粒感，获得更加柔和的画质。可以看出，Radeon 9000保持了Radeon 8500几乎所有的技术特点，而且某些方面还会有所发扬。

另外，与Radeon 8500相比，Radeon 9000还把很多的功能直接集成进了芯片内部，例如实现DVI支持的TMDS转发器、用于实现双头显示的第二个Ramdac以及实现视频输出的视频编码单元等；因此，Radeon 9000显卡已经不再需要搭载Rage Theater和额外的Ramdac芯片，就可以很方便的提供CRT/DVI双显示输出及电视输出等功能，在Hydravision多显示器技术的配合下，可以方便的进行相关的设定，在这点上和以前的Radeon 7500倒是非常的相似。

同时，显示芯片的集成度更高，意味着显卡的设计和制造过程会更容易，并且还能有效地降低制造成本，这样将直接导致显卡价格的降低，无疑会吸引更多的用户。

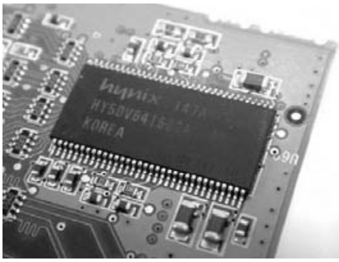
目前ATI已经将其显卡产品线按不同规格进行了进一步细分，Radeon 9000系列当然也不例外，可能会包括3种规格的产品，将按不同的核心工作频率以及显存工作频率，配以不同的价格满足不同客户的各种需求，加上不排除第三方厂商的一些自由发挥，正式上市后的Radeon 9000显卡的核心和所配的显存可能会有更多不同的规格。

ATi Radeon 9000 系列			
核心名称	Radeon 9000 LE	Radeon 9000 Pro	Radeon 9000
核心频率	250 MHz	275 MHz	300 MHz
显存频率	200 MHz (DDR)	275 MHz (DDR)	300 MHz (DDR)

从上表可以看出，核心/显存频率为300/300MHz的版本是Radeon 9000系列的最高档型号，它的性能也是系列中最强的，但基于成本和定位的考虑，这种规格的显卡很可能会取消投入市场的计划，而核心/显存频率为275/275MHz的Radeon 9000 Pro版本应该是它的主力产品，而更低档的Radeon 9000 LE型号则可以给用户带来更多的选择，也利于和那些低端的竞争对手对抗。

硬件测试平台配置及说明

硬件测试平台	
CPU	Pentium4 2.4G（"Northwood"核心，533MHz FSB）
主板	845E主板
内存	256MB Micron PC2100 DDR SDRAM CL2.5
硬盘	Seagate Barracuda ATA"酷鱼"IV 40GB 7200rpm
显示卡	Radeon 9000 (275/275) Radeon 9000 (300/300) Radeon 8500 Radeon 7500 GeForce4 Ti4200 GeForce4 MX460 GeForce4 MX440 Xabre 400
显示器	爱国者 900A+
电源	长城竞技神 300W P4电源
软件环境	
操作系统	英文 Windows XP Professional
主板驱动	Intel芯片组驱动4.30.1002版 Intel Application Acclerator 2.2.0.2126版
显卡驱动	ATi公版驱动6.13.10.6102 WHQL认证版 For WinXP ATi"催化剂"驱动6.13.10.6094版 For Windows XP nVIDIA公版驱动29.42 WHQL认证版 For Win2000/XP SiS Xabre公版驱动3.03.51 For Win9x/ME/2000/XP



目前我们拿到的是来自第三方厂家的Radeon 9000显卡，核心频率/显存为275/275 MHz，我们还通过核心适当超频来作为核心/显存为300/300 MHz版本的Radeon 9000显卡代表对对比，虽然这个最强版本很可能不会真正上市，但我们还是想了解一下它的性能表现。

对于Radeon 9000系列显卡来说，它最直接的竞争对手就是NVIDIA的GeForce4 MX系列，当然也包括那些千元以下的GeForce4 Ti4200，它们的价位基本相同，这次测试的对比显卡也是在此基础上挑选的。另外，SIS的Xabre 400也是这个价位的产品，所以我们也把它加入了对比测试中。最后，为了了解Radeon 9000在ATI自身产品中所处的地位，加入以前的主力产品Radeon 8500与Radeon 7500当然也是必要的。

在驱动程序方面，两块Radeon 9000显卡都采用了ATI公版的6.13.10.6102 WHQL认证版驱动，Radeon 8500和Radeon 7500显卡仍采用ATI的6.13.10.6094版"催化剂"驱动，Xabre 400采用了SiS最新的3.03.51公版驱动，而三块NVIDIA的对比显卡则是29.42 WHQL认证版的公版驱动。

在测试项目的选用上，Direct3D性能方面以3DMark2001SE和AquaMark为代表，而在OpenGL性能方面则以Return To Wolfenstein（重返狼穴）为代表，另外，我们还加入了CodeCreatures这个针对DirectX 8的测试。

3DMark2001SE测试

	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
Radeon 9000 (300/300)	9829	8404	6481	5005
Radeon 9000 (275/275)	9262	7708	5787	4429
Radeon 8500 (275/275)	10630	9334	7368	5664
Radeon 7500 (290/230)	7378	6141	7551	3440
GeForce4 Ti4200	11735	10397	8145	6346
GeForce4 460MX	7751	6658	5010	3790
GeForce4 420MX	7095	5824	4231	3047
Xabre 400	8611	7261	5286	3694

3DMark2001SE测试代表了系统的Direct3D性能，从其测试结果看，Radeon9000与它将要接替的Radeon7500相比性能有明显的改善，也顺利的击败了主要的竞争对手GeForce4 MX系列，不过它与Radeon8500相比仍颇有不如，与GeForce4 Ti4200的性能差距就更为明显了。

AQUAMARK测试

	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
Radeon 9000(300/300)	53.6	43.7	30	21.9
Radeon 9000 (275/275)	50.9	40.1	26.7	19.5
Radeon 8500 (275/275)	56.2	51	37	27.6
Radeon 7500 (290/230)	33.8	31.3	21	16
GeForce4 Ti4200	83.1	62.5	39.1	26.6
GeForce4 460MX	33.2	26.7	19	16.5
GeForce4 420MX	31	23	15.9	11.8
Xabre 400	34.7	29.3	21	14.7

AQUAMARK是个基于实际游戏的测试，对DirectX 8的良好支持使它拥有优异的画面表现，堪称新一代Direct3D游戏的代表之一。Radeon 9000的测试结果总体与3DMark2001SE中类似，不过凭借对DirectX 8.1的完全支持，它好像发挥的更好些，很轻松就击败了GeForce4 MX系列。其实在AQUAMARK测试中，ATI的显卡系列都表现不错，Radeon 7500也基本上可以胜出GeForce4 MX系列，即使是最高档的GeForce4 MX460。

Return To Wolfenstein测试

	800×600	1024×768	1280×1024	1600×1200
Radeon 9000(300/300)	185.3	145.3	86.2	60.5
Radeon 9000(275/275)	164.4	128.2	76.8	54
Radeon 8500(275/275)	176	139	93.9	57.8
Radeon 7500(290/230)	126.8	83.1	53.4	37
GeForce4 Ti4200	192.6	156.3	103.1	72.1
GeForce4 460MX	164.2	121.5	80.4	57.4
GeForce4 420MX	127.9	91.7	59.8	42
Xabre 400	182.2	159.3	106.5	71.6

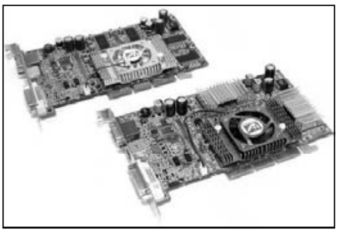
Return To Wolfenstein（重返狼穴）采用了改进后的Quake3引擎，作为2001年到现在问世的最出色的第一人称射击游戏，它也受到了各方面的一致好评，拥有很多的拥护者，我们把它的相关测试作为OpenGL游戏测试的补充。结果大致与Quake3相似，但还是有点出人意料的地方，Radeon 9000的成绩始终与Radeon 8500接近，而核心/显存为300/300 MHz版本的Radeon 9000整体表现甚至还稍稍超过了Radeon8500。

CodeCreatures测试

	1024×768	1280×1024	1600×1200
Radeon 9000(300/300)	13.2	10	7.5
Radeon 9000(275/275)	12.4	9.5	7.1
Radeon 8500(275/3275)	12.3	9.2	6.7
Radeon 7500(290/230)			
GeForce4 Ti4200	17.4	15.4	13.8
GeForce4 460MX			
GeForce4 420MX			
Xabre 400	9.5		

CodeCreatures是个完全对应DirectX 8的较新测试软件，这意味着不能硬件支持DirectX 8的显卡无法运行这个测试，它的画面构成极为复杂，对显卡的要求很高，那天上浮云流动、地上彩蝶飞舞的景象令人赞叹。

遗憾的是GeForce4 MX460、GeForce4 MX440和Radeon 7500无法运行这个测试，Xabre 400虽然号称支持DirectX 8，但估计是驱动不完善的原因，运行时画面错误非常严重，基本失去了测试的意义，所以只给出了一个成绩。其他显卡运行这个测试没有画面问题，Radeon 9000也顺利通过了这个苛刻的考验，不过它的成绩与GeForce4 Ti4200相差很大，但居然能稍稍超过Radeon 8500，这点倒是有点令人吃惊。





测试结论

作为ATI Radeon家族的新成员，Radeon 9000近来的曝光率一直居高不下，估计它的功能特性，以及在整个ATI产品线中的大致地位现在大家已经所了解了。这次的评测成绩体现了ATI Radeon9000系列的实力，也揭示了它们和竞争对手在性能上的区别。

据我们在测试中的观察，Radeon 9000的画面质量与Radeon 8500基本一样（毕竟它们的主要构成部分是完全一致的），也许你会觉得Radeon 9000的性能没有想象中的强大而感到些许失望，但值得注意的是，Radeon 9000与Radeon 8500相比，在材质贴图单元减半的情况下能取得接近的性能，已经是非常不错了； 从另一方面来说，接替Radeon 8500抢占最强显卡宝座的重任将由Radeon 9700完成，而Radeon 9000只是做为Radeon 7500替代者的身份出现的，竞争对手应该是NVIDIA的GeForce4 MX系列，在这方面，Radeon 9000的性能几乎占绝对优势。

Radeon 9000系列显卡市售价格在千元以下，而且据可靠的消息，它的芯片售价基本和GeForce4 MX芯片相同，这意味着Radeon 9000显卡的成本可以做到和GeForce4 MX大致持平，随着大量上市价格必然会进一步下调。GeForce4 MX系列与Radeon 9000相比无疑已处于下风，它无论是性能、功能还是成本都已优势不在，只能是靠降价求生存了；而GeForce4 Ti4200则威胁很大，毕竟它在性能上仍占据了领先的位置，不过Radeon 9000在功能上更为突出；比如双头显示及DVI支持，前面就提过，几乎所有的Radeon 9000显卡都能支持这些功能，而千元以下的GeForce4 Ti4200显卡一般都没提供。不过具体选择哪个，还是根据自己的具体需求再定了。

总的来说，Radeon 9000具体的表现还不错，完全可以满足主流用户的实际需要，同时它的功能也很完备，加上ATI Radeon家族一贯优秀的视频播放能力，适中的价格使之非常适合那些追求性价比以及丰富功能的用户选用，它也将逐渐取代现在市场上Radeon 7500显卡的位置。如果你是ATI的支持者，可觉得Radeon 9000的性能还不够强，那就还是等待Radeon 9700的正式上市吧。CF [CFPC01]



集多功能于一身

□PCPOP David

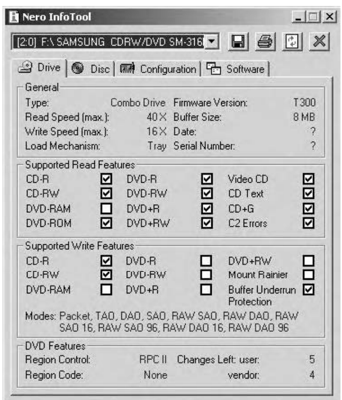
——新一代三星COMBO SM-316测试手记

1999年，三星电子推出了业内第一台多功能光驱——COMBO（康宝）SM-304，这款产品同时兼容CD-ROM、CD-R、CD-RW以及DVD-ROM功能。到了2001年，三星还推出了后续版本SM-308，时至今日，三星电子再次推出速度更快、性能更高的COMBO SM-316，在业界内继续走在了光存储设备多功能化的前列。

这款COMBO SM-316（软件识别为SM-316B）属于三星金将军产品系列，除面板外，机身整体呈金黄色，在同类产品中极为抢眼。不过机身颜色的靓丽倒是其次，毕竟装到机箱中只会有一个面板露在外面，其更大的意义在于能够更好地抵制假货。

SM-316的面板上明确标注了DVD ROM和RW COMBO的字样，舱门、托盘一体化，采用了短身设计，机身长度明显比普通的光驱短了一大截。控制按钮为单键透明式设计，可以同时充当工作状态灯。

SM-316的性能指标比前期产品更上了一层楼：40X CD读取、16X CD-R刻录、10X CD-RW复写、12X DVD读取。并采用三星独有的Liveupdate实现在线Firmware智能升级功能。SM-316还运用了ABS自平衡系统、DVA共振吸收技术和最新的D6结构等光驱技术，并结合CD-RW及DVD-ROM光驱的结构特点来达到降噪、减震和散热的效果。值得一提的是，SM-316不但采用了Just Link刻录保护技术，还配置了8MB的超大缓存，最大程度上防范了“飞盘现象”。但从操作系统的设备管理器中查看该设备的属性时我们发现，SM-316的DVD区码默认为1区，用户可以自行设置当前播放的区码，不过只有4次更改的机会，目前我们还没有能在网络上找到破解方法。

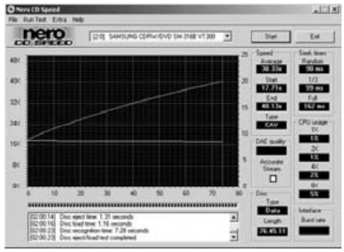


测试

为了检验一下SM-316的实际性能，我们收集了多种规格和品牌的盘片对其进行了测试，测试用软硬件采用了较为主流的Pentium4 1.6A和Windows2000平台。

CD-ROM的测试

在读取CD-ROM的测试中，我们选用了一张完好的正版游戏光盘、一张有一定污损的正版软件光盘、一张CD-R数据盘和一张CD-RW数据盘。SM-316对各种盘片都有很好的识别和读取能力，启始速度17.71X，最高速度达到了40.13X，完全符合其标称的40X读取速度，平均速度也达到了30.33X，随机寻道时间为90ms，这个成绩即使与一款40X的CD-ROM相比也毫不逊色。对于有一定污损的光盘，SM-316将读取速度自动降为32X，确保对数据的正常读取。

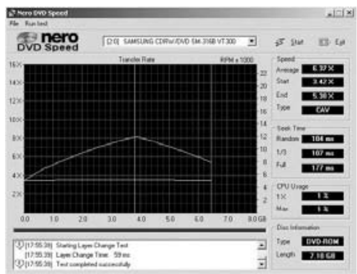


抓音轨性能

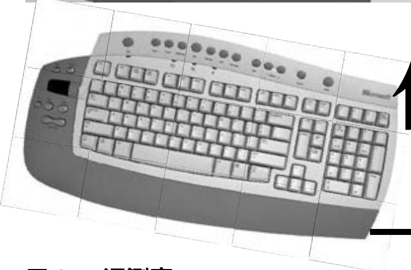
抓音轨性能及DVD读取性能测试：通过对一张正版CD和一张刻录CD进行抓取音轨的测试发现，两张CD最外轨的抓取速度分别达到了32X和31X，看来SM-316还无法做到40X抓取音轨，不过品质没有任何问题。

DVD读取性能测试

SM-316同时还是一台12X DVD-ROM，我们选取了一张D5和一张D9 DVD影盘来测试其对DVD的读取能力。在读取D5盘片时，起始速度为4.95X，最高速为11.54X，平均速度达到了8.67X，由于这张D5盘的容量只有4.3GB，否则其最外道的读取速度应该可以达到标称的12X。随机寻道时间为119ms，符合标称的120ms标准。在随后的D9盘读取测试中，SM-316的最大读取速度达到8.10X，随机寻道时间为104ms。



SM-316标称的16X CD-R刻录与时下主流的刻录速度相比显得低了些，在模拟刻录中，SM-316的表现很稳定，对多种盘片都能以16.03X的CLV（恒定线速度）模式进行刻录。在实际刻录中，我们分别进行了硬盘－光盘、光盘－光盘以及MP3－CD的测试，耗时最短为5分26秒，最长为5分39秒。SM-316可以很好地识别各种CD-RW盘片，包括185MB容量的8cm CD-RW盘片。以10X对650MB和185MB的CD-RW进行刻录，耗时8分16秒和2分54秒，快速擦除所需时间为39秒左右。另外，配合NERO的INCD软件，SM-316可以很好的进行封包写入。



体验键盘新贵

Microsoft Office Keyboard

□CFan 评测室

对那些认为键盘只是个简单的输入工具而很少注意这个设备的人，微软再一次证明了这种认识过时了。微软在Microsoft Office XP面市后就顺势推出了一款新键盘—Microsoft Office Keyboard，它可以和Office软件完美地结合在一起使用。虽然这个键盘没有革命性的设计，但却极大地提高了工作效率，让我们看看这款新设备是如何使电脑操作变得更轻松的。

Microsoft Office Keyboard 的特色和功能

*触摸盘：一触就可以执行每天都要使用的命令，如剪除、复制与粘贴、快速网上浏览的向后和向前以及在窗口之间切换。

*Office XP整合：使用像Word、Excel、Outlook一类的办公软件时，你可以用任务板上的键打开Office XP的任务条，方便地调用各种功能。

*加强了功能键(F键)：简化的F键命令可以执行常用任务，如新建、打开、关闭、回复、转送或发送电子邮件。

*键盘滚轮：不使用屏幕上的滚动条就可以在文件中自由移动，非常节省操作时间。

*改进的数字区：常用的数字功能像＝、(、)、退格和TAB键被方便地放到了数字键盘的上方，以方便在Excel中输入公式。

*更容易定制的热键：可以很方便地定义大多数热键和功能键去执行打开文件、浏览网页等命令。

*休眠和注销热键：可以直接让你的电脑进入休眠状态，可以取消定义在各键上的功能。

设计工艺

这款键盘是在微软网络专业键盘基础上改良制造的，在灰色手掌支撑板和键盘的左侧都有改动。尤其是左侧新增了一个触摸板，包含了一组新的命令。这款键盘设计上的另一个改变是键盘顶行的13个热键可以启动Word、Excel、IE、检查电子邮件、检查日历、检视电脑里的文件、启动计算器、关闭音响系统和改变音量、完成注销和休眠功能。

按键的安排也有不同：功能键不再以F1、F2、F3来命名，在安装IntelliPoint 2.1驱动程序后，F1～F12都被定义了特殊功能。当然，只要按下“F lock”就可以恢复原先的功能键。

另外一个改变是：Delete、Home、End、Page Up/Down区被放在和通常的键盘不同的位置，另外有两个新的键出现在这个键盘上：Undo和Redo。最后，比较以前的微软键盘，这里出现了一个新的键区：在数字键区的上面有四个键，以方便得到算术上的等号、括号和退格键。这四个键还有第二种功能，就是：Insert，PrintScreen，ScreenLock，和Pause。为了能在运行Excel的时候操作得更快，通常的Num Lock键已经改变为Tab键（它仍然能用来锁定或解锁数字键）。在这个新的键盘规划中，只有一个视窗热键用来显示视窗开始菜单（可以和苹果电脑的Apple键相比美）

还有一点给笔者留下了深刻印象，就是每个按键触上去感觉很轻柔，不发出任何声响。

独特的触摸板

键盘左侧的触摸板无疑兼具了实用性、独创性和快捷性。

首先，银色的“返回”和“前进”按钮帮助你快速浏览网页。然后就是“复制”、“剪除”和“粘贴”键们取代了Ctrl+C、Ctrl+X、Ctrl+V组合键，这才真正算得上是快捷键了。

另一个杀手级功能是应用转换钮。这两个钮取代了Alt+Tab，在应用程序之间转换轻而易举，就像换电视频道一样简单。

这个触摸板另一个独特的功能是它的滚轮。很少有人能想到将鼠标上的这个功能移植到键盘上来。

值得一提的驱动安装

想要使用Microsoft Office Keyboard的所有独特功能，需要安装IntelliType 2.1驱动程序。安装驱动程序后，系统中还会增加一个键盘使用健康指南，配有动态的图片和文字，使你上手很方便。

CFan 结论

构思精巧，功能全面，能对经常使用Office软件的用户提供强大的支持，体现了微软一贯的注重实用的风格。如果键盘面积能再小一些，多定义些多媒体热键就更好了。CF [CFPC03]

总结

通过上述测试，三星COMBO SM-316优秀的读取、刻录性能及良好的兼容性给我们留下了深刻的印象，虽然COMBO SM-316标称的各项指标并不是很高，但其只占用一个IDE设备舱，却同时支持CD-ROM、CD-R、CD-RW和DVD-ROM的高度整合性足以弥补这些不足，而且在价格上，COMBO SM-316具备了绝对的优势性价比，是我们Cfan评测室强力推荐的产品。CF [CFPC02]

高性价比的5.1声道音箱

——漫步者新品R351T有源音箱测试



□PCPOP ihahe

PC声音的发展从没有止步不前，更简单、更廉价易用的产品永远是人们追求的目标，虽然AC'97规格软声卡是廉价的代名词，但随着技术的进步，现在已经能够支持5.1规格的多声道输出，这意味着几乎所有的主板都可以低廉的代价获得多声道环绕音效的能力。在具备了廉价多声道音频输出的同时，我们还需要能与之相搭配的功放音箱来具体实现它，这次我们要评测的就是这样的一个廉价多声道音箱系统——漫步者的R351T。

R351T具体参数规格

漫步者 R351T 音箱具体参数	
功率放大器输出功率	RMS 6W*5(卫星通道)+20W(低音)/PMPO 600W 总
幅频响应差	5dB
声噪声	38dBA
输入接口	3个3.5耳机插孔（6声道输入）
线路输入阻抗	20K欧姆
调节形式	主音量大小键控、低音旋钮调节、后环绕旋钮调节、电源开关、STANDBY待机键控
低音单元	防磁 6寸松压纸盆（外径156mm）
低音单元直流阻抗	8欧姆
卫星箱高音单元	防磁 3寸全频带纸盆
高音单元直流阻抗	4欧姆
输入电源	AC～220V ，50Hz，60W
低音炮尺寸	181(宽 W)×286(高 H)×338(深 D)mm
卫星箱尺寸	93(宽 W)×154(高 H)×99(深 D)mm
重 量	总重量约9Kg

R351T总共由6个音箱构成，拥有5.1声道的输出能力，整体的色调为淡雅的银色。R351T是典型的电脑有源音箱系统，使用3.5mm迷你接口作为输入接口，只是在输出端才使用了RCA规格的莲花接口。在连线长度方面，也由于是环绕系统，各个通道的连线各不相同，以后置连线最长，考虑得相当周到。除了主音箱，5个卫星音箱使用了塑料壳体，分量并不大，背后还有专门开的孔，看样子为了来挂在墙上使用准备的。

和一般的x.1或音箱相比，R351T的超重低音箱个头要大很多，并且使用了厚重的木质箱体，密封也不错，给人一种踏实的感觉。低音炮上的倒相管被安置在前端，电镀的管口配合浅色的箱体颜色，明朗悦目。另外，主音箱的后面板使用了铝金属板，主要用于连线使用，后面板上没有任何控制调节按钮，用来调节重低音以及后置音箱的旋钮都做在了低音炮的顶端，数字的调节音量的按钮也被做在了前端右置音箱上。主音箱上的电源灯也非常有特色，通电后呈幽蓝色，给人一种典雅的感觉。

评测CD与DVD回放效果

们选用了集成了能够支持5.1输出的AC'97软声卡主板做测试的平台，同时考虑到这款音箱主要定位于电脑游戏用户以及对声音要求不是太高的用户，我们主要考察了它在支持多声道输出游戏以及观赏DVD时的表现，看看这款廉价的系统在这些方面的具体应用表现到底如何。同时，我们也没有放弃对R351T在音质方面的评测，我们期望它能够给我们一个意外的惊喜。

首先，我们使用CD机作为音源对它的普通音频回放进行了测试，由于CD是立体声，没有环绕效果，多余的声道暂时无用武之地，即使如此，这个系统的表现还是可圈可点。最令我们印象深刻的是，R351T拥有不错的分频水准，各个频带的衔接平滑自然。在重音方面，力度不错，具有一定的震撼力，尽管不如高保真音响那样清澈。在声音的准确度方面，对于这样的廉价系统，已经很难能可贵。我们将音量适当扩大可以测试它的失真情况，还好小音箱并没有出现令人担心的破音现象，表现令人满意。我们也注意了对本底噪音的测试，尽管R351T标称值并不高，音箱的本底噪音偏移还是比较小，只能在贴音箱比较近的地方才能够听到轻微的噪音，看来爱德发在功放布线方面还是颇有水准的。

在DVD测试方面，我们使用了《最终幻想》的DVD影碟做为测试盘，这个电影有几个场景相当火爆，场面恢宏，音效也不错。在描述女主角梦境的场景中，出现了很多对战的外星人，还有一个强烈爆炸效果，要表现这样的音效果场景，音箱必须具有相当的动态回放能力。特别是对爆炸场景的渲染，重低音的主音箱必须具有足够的力度才行。R351T的表现没有让我们失望，表现爆炸的效果相当震撼，具有良好的动态响应能力。

多声道游戏测试

R351T在游戏中的表现可能更让人关心，我们选择了Unreal Tournament 2003以及Expendable（之所以采用这个老游戏，是因为它能够对多种3D音频API提供支持）作测试。R351T在Unreal Tournament 2003中的效果还不错，各种武器发射时的音效令人满意，不过Expendable测试的结果则并不太理想了，有时候的环绕效果并不明显。我们怀疑这与软声卡的特效支持有关系，毕竟在游戏中，要实现这样的效果需要强大的声音处理能力。另外一方面，也有可能是该游戏软件本身的支持问题，而不仅仅在于R351T。

测试结论

优秀的产品总是让人印象深刻，特别是这种声音产品的



欲与CD-ROM试比高

——建兴48倍速刻录机测试手记

□ CFan评测室　王寒晖

如今，CD-ROM的速度最高也仅仅达到56×，而刻录机最高也发展到惊人的48×，几乎要与CD-ROM试比高。回过头，我们再来看这两年中刻录机的倍速发展，几乎是呈每半年8×的速度发展。在光存储行业出尽风头的建兴电子，又再度推出Lite-On LTR-48125W的48×刻录机，到底它的性能如何呢？还是让CFan评测室为你解开这个谜团吧!

产品简介

打开这台刻录机的外包装后，发现这台刻录机依然延续了建兴电子在刻录机方面的设计风格。Lite-On LTR-48125W刻录机是建兴"狐狸"系列当中的"青狐狸"。这款刻录机最高支持48× CAV CD-R刻录速度、12× CLV CD-RW擦写速度、48× CAV CD-ROM读取速度，这是目前刻录机中最高的规格了。内建2MB缓冲存储器，采用ATAPI（E-IDE）接口，最高支持UDMA-33传输模式。

大家都知道，高倍速刻录会加剧振动。这台刻录机采用VAS（Vibration Absorber System，集振器减振机构）设计，它是利用传导共振的原理，将机芯上的振动，导引到内部独立的集振器，并配以适当的避震器，无论在高低转速下皆有极佳的避震效果。降低振动的同时，也可以降低刻录与读盘时的噪音，进一步提高稳定性。

特有技术

跟Lite-On系列刻录机一样，这台刻录机采用建兴电子独创的最新版"SMART-BURN"智能型监控适应擦写的防刻录技术，除了可以避免Buffer Under Run的错误产生外，还能在刻录时先以读取光盘条形码的方式，判别出染料的好坏，然后调整功率输出，自动判别并限制在某一刻录速度，以确保刻录品质。当然，用户在使用Nero刻录时，可选择打开或关闭SMART-BURN功能，让用户在不支持48×刻录的CD-R空白盘片上，同样以48×来刻录，但是能不能刻录成功就无法保障了。特别对于一些质量不好的盘片，刻录的速度及稳定度也就会因此而受到影响，刻坏盘的概率也就相对提高了。

另外，还采用独创的"SMART-X"智能型监控调整读取技术，可自动区分光盘类型。当用户在复制CD-DA或VCD格式时，自动以高倍速来读取，当播放音乐或播放VCD时，则以低倍速读取，有效地控制读取速度来保护激光头。另外，此技术可支持业界最快的48×抓音轨功能与高速拷贝VCD功能。

性能测试

硬件平台

CPU	Intel Pentium 4 1.6A GHz
主板	微星845 Ultra（i845D芯片组）
内存	Apacer 256MB×2（DDR333）
硬盘	Maxtor MX6L060J3（60GB、7200转）
显卡	七彩虹GF4Ti 4600 128M DDR（GeForce 4 Ti 4600）

软件环境

Windows XP Professional 简体中文版
Intel Application Accelerator 2.2
Intel INF 驱动程序 4.00.1013
nVIDIA 公版驱动 29.42

测试软件

Nero - Burning Rom 5.5.9.0
Nero CD Speed 0.85e Beta

在读盘性能方面，我们采用Nero - Burning Rom 5.5.9.0附带的Nero CD Speed 0.85e Beta进行测试。由于Lite-On LTR-48125W刻录机具备48×的读取能力，读取文件或音轨时的曲线都相当平稳，689MB的数据光盘和74.36分钟的音乐光盘，平均读取速度约为36.76×和36.11×，最高也可达48.57×和39.15×。

在刻录测试方面，我们选择四大测试方向：硬盘数据写入CD-R的完成时间、硬盘数据写入CD-RW的完成时间、数据光盘对拷入CD-R的完成时间、数据光盘对拷入CD-RW的完成时间。在"硬盘数据写入CD-R的完成时间"和"硬盘数据写入CD-RW的完成时间"测试方面，我们将硬盘上650MB的数据文件以48×写入SOHOT 700MB/80Min 32× CD-R盘片，总共耗时208.23秒和413.01秒（计时以Nero-Burning Rom 5.5.9.0的"Write CD"对话框中点击"Write"按钮开始，至进度栏的对话框消失为止）。在"数据光盘对拷入CD-R的完成时间"和"数据光盘对拷入CD-RW的完成时间"测试方面，我们将CD-ROM光盘上的652MB数据文件以48×写入SOHOT 700MB/80Min 32× CD-R盘片，总共耗时197.20秒和402.43秒（计时以Nero-Burning Rom 5.5.9.0的"New Compilation"对话框中点击"Copy"按钮开始，至出现刻录成功的对话框为止）。由于Lite-On LTR-48125W刻录机改采用CAV的写入方式，使得刻录速度更佳快速，因此整体刻录速度比起40×快不少，技术上确实有显著的提升。

总结

如何能在众多的刻录机中脱颖而出，的确是各刻录机厂商所努力的方向。在抢先推出40×刻录机之后，又迅速推出48×刻录机。48×的刻录能力，对各厂商来说可算是一个极限，重复读写的速度，将会成为各家厂商竞争发展的方向，成为刻录机大战的另一个焦点。

市场参考价：999元 CF [CFPC05]

评测，也总是勾起人们对绕梁三日这个成语遐想。当然，R351T这套廉价的系统远没有达到这样的水平，我们也不能用价格极高的高保真系统效果来要求这套廉价的音箱。但不得不承认的是，这个只需要399元的5.1声道输出音箱的确让人印象深刻，良好的分频技术，不错的动态响应，强劲的低音表现，甚至可以让一些价格远高过它的音箱汗颜。

对于想用软声卡或者经济的多声道声卡组成廉价的多声道回放系统的用户，R351T是个不错的选择，用这样的系统进行DVD回放，打打简单的游戏绝对是可以接受的。CF [CFPC04]

LANG YAN KAN WANG

狼眼看网

□剑客 小刀



考考你的眼力

这是一个非常有趣的Flash小游戏，点右下角红色箭头开始游戏。仔细观察图片，找到图中所有的小人，然后用鼠标点击，一共有五关。游戏虽然很简单，但却使人欲罢不能。

下载地址(248KB):http://www.roommania203.com/ps2/game/chibi.swf



死亡时钟

网址：http://www.deathclock.com

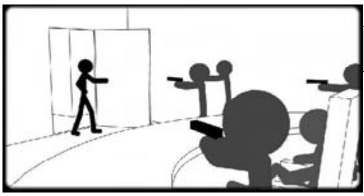
想不想知道你什么时候能见到马克思？虽说这个问题不太吉利，不过还真有一个叫“死亡时钟”的网站。输入一些出生年月日以及性别等基本信息，就能知道你的死期。不过去过这个网站的人都是笑着离开的，Why？去看看就知道了。



图行天下电子地图

网址：http://www.go2map.com

go2map可算是现在国内最全面的电子地图网站，在城市地图中除了能够查找道路、地名之外，还可以提供任意两点间的公交车辆换乘方案、行车路线、测距等等，功能非常丰富，而且信息极其详尽，比如在北京地图中甚至连“九头鸟酒家(海淀白石桥路)”、“华夏银行紫竹桥分行”这样的地方都能查得到，这在传统纸地图上是不太可能的。出门之前查询一番做到心中有数，才不会走冤枉路。



小小系列第8集

小小系列Flash动画的画面算不上特别精美，但人物、动作都栩栩如生，作者非常善于利用简单的线条和颜色。第八集中加入了枪战及飙车部分情节，而且最后还出现了“未完待续”字样，相信以后的小小系列Flash会更加精彩。

下载地址(2.2MB)：http://cartoonfile.163.com/source/18669/xiaoxiao08.swf



精神年龄鉴定

网址：http://jeffhk.uhome.net/age.htm

有些人常被别人说“幼稚”，也有些人常被别人说“成熟”。你自己的精神年龄与实际年龄是否相符呢？如实回答这些问题就能得到一个答案。当然，无论结果如何，都可一笑了之。

CF [LYKW01]

共享一切

——eDonkey2000使用指南

□Ancient T

eDonkey是一款互联网共享工具，通过eDonkey，可以将自己所拥有的文档等文件进行共享，同时也可以通过他人建立的eDonkey服务器获取自己想要的东西。这类工具最出名的恐怕要属Napster了。而我们这次要介绍的eDonkey2000则是一款更加强大的点对点(Peer To Peer，简称P2P）软件。

eDonkey全面接触

eDonkey是一款共享软件，通过官方网站下载最新的客户端程序后（http://www.edonkey2000.com/downloads.html)，安装完毕系统会在桌面上建立一个eDonkey的图标。双击该图标运行eDonkey。但此时eDonkey还不能工作，还需要进一步进行设置。由于eDonkey功能强大，且网络设置选项比较多，很多用户并不十分清楚所有功能的含义，下面我们针对进行讲解。

设 置 指 南

首先进行速度限制（如图1):

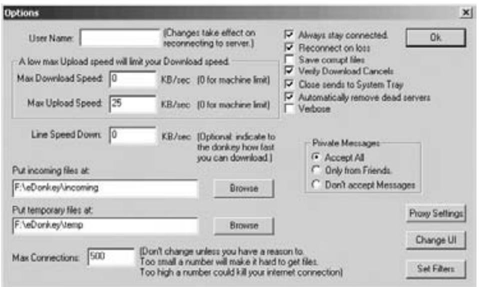


图1

1.下载速度（Max Download Speed)，从对方电脑中下载文件的最大速度，当然，同时也受到网络速度的限制，这与所有下载软件是一样的。

2.上传速度（Max Upload Speed)，别人从你的电脑中下载文件的最大速度，这个值不要设得太大，否则可能影响到自己的网络速度。

资源下载的存放也同样可以进行设置更改，在“Options(选项)”对话框中，有两个路径可以进行修改，一个是“Put incoming files at”，这是指当eDonkey下载完一个文件后的存放路径。而“Put temporary files at”中所选择的地址作为临时目录，用来存放下载时的临时文件，建议与“Put incoming files at”设置为同一个目录。

Max Connections(最大连接数)这个名词对经常使用Flashget类下载软件的用户来说是再熟悉不过了。这项设置是指与服务器尝试连接的次数，最大值为5000，对下载速度没有任何影响。

在Options选项中，Always stay connected（总是保持连接)、Reconnect on loss（断线后重连)、Verify Download Cancels（放弃下载时要求确认)、Close sends to System Tray(关闭窗口时不退出程序)、Automatically remove dead servers（自动删除无法连接的服务器）几个选项选中。而Save corrupt files（保存破损的文件)、Verbose（输出详细调试信息）这两个选项要根据自己的情况进行选择，对于初级用户而言，建议不要选择这两个选项，Save corrupt files被选中后，所出现的碎片文件都将保留，初级用户恐怕很难分辨是否还有保存价值。至于Private messages(私人消息)这个选项，一共有三个选择，第一个是“全部接受”，第二个是“仅接受朋友的信息”以及第三个“不接受任何人的消息”，这同样需要根据自己的需求进行调整，如果想避免过多繁杂的信息，又需要接受朋友发来的消息，那么就应选择“Only from friends（仅接受朋友的消息）”。

eDonkey2000也可以设置过滤信息（Set Filters)，在这一行里可以输入某些关键字，在eDonkey2000搜索时，就会自动屏蔽掉带有该关键字的文件，非常方便。

实 战 下 载

当我们在网上看到一个eDonkey服务器的IP地址的时候，可以选择“Servers”选项卡，在空白处点击右键，选择“Add Server...”，填入服务器的IP地址和端口号就将其加入服务器列表了。

现在我们进入到“Search”选项卡，在Search框中填入想要搜索的关键字，例如“Winzip”等等，点击“Submit”按钮（Type to search for选项可以用默认的Any，以加大搜索范围)。如果服务器上没有名字中包含这个关键字的文件，则在搜索结果中会显示0 - Results found(没有找到任何结果)，此时可以不停点击旁边的“Extend Search”按钮，在列表中的更多服务器上进行搜索(点击一次后可以按住回车键不放)。

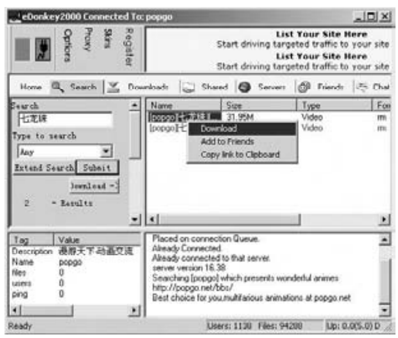


图2

搜索结果将出现在窗口右半部分，选择我们需要的，然后按下左侧的“Download”按钮，或单击鼠标右键选择“Download”开始下载（如图2)。由于eDonkey不止是从一个服务器中下载，而是同时从许多拥有这个文件的用户那里下载，使用eDonkey的人越多，下载速度就越快，资源也就越丰富，这就是eDonkey的魅力所在。CF [WLXT01]

域名注册七步通

织网一族 ZHI WANG YI ZU



□沈明峰

现在注册域名的人越来越多，而且价格也越来越便宜；考虑到很多的菜鸟同志们还不是很清楚域名如何申请，这里我就把其中的过程写下来，给大家一个参考。

现在网上提供域名注册的网站很多，较大点的有"中国万网"、"中国频道"、"新网"等，可直接去他们的网站申请。这里我以在"新网"(http://www.chinadns.com)上注册域名为例，教大家怎么注册一个域名。

第1步 事先考虑好我们要注册一个怎样的域名——一个好域名应当简单好记，意思明了。别忘了，早期的域名注册者们有不少就是通过卖好域名发了财呢！

这里举个例子，比如我们考虑了一番，打算注册一个主体为Afeng的域名(比如www.afeng.com、www.afeng.net之类)。

第2步 登录新网"http://www.chinadns.com"，请注意图中所示位置的"域名查询"输入框(如图1)。

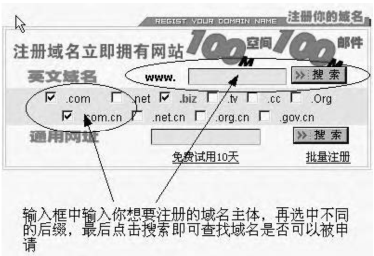


图1

在查询框你输入你需要的域名(英文)后，再选择相应的域名后缀(.com/.net/.org等)，然后点击"搜索"按钮；

第3步 显示域名查询结果，告诉你哪些域名可以注册，哪些不能注册；(图2)



图2

如果发现一个可以注册的也没有，那就只能重新换一个了。

如果有可以注册的，那么选中希望注册的域名(可一次同时选择几个域名)，然后点"同意以上条款并到下一步"按钮，如图3(按钮上面的其实就是一份新网服务合同，建议你先仔细看看)。

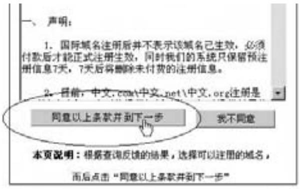


图3

第4步 此刻会出现"会员认证登录"的字样，不去管它，点击"下一步"按钮(图4)，进入"域名注册申请表"。

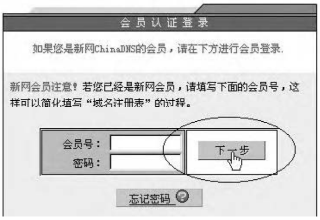


图4

第5步 按照提示填写"域名注册申请表"(图5)。



图5

此表很长，不过都是中文，所以各位可以自己看着填。但是需要特别提醒一下各位的是："域名所有人"一旦注册成功就很难更改，所以请你务必仔细核对，输入正确的信息；还有为了保证订单能够被快速有效地处理，务必输入有效信息，尤其是E-mail地址绝不可瞎写一个。填写好后点击"下一步"。

第6步 点击后，显示新的一页，会告诉你此次购买的订单号、你注册的域名和选择的服务，当然还有价格。(图6)

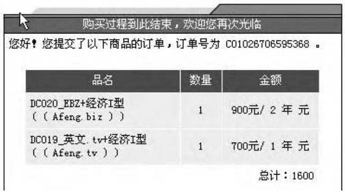


图6

同时，一封"订单回复信"会发送到你注册的电子信箱里，里面有更详细的说明和注意事项。

第7步 最后，就是去交钱啦；你可以通过在线支付、邮局汇款、银行转账等方式付钱。最后就等新网发给你"域名生效信"或"网站开通信"了。

如此，整个域名注册就算大功告成了！CF [ZWYZ01]

申请全免费顶级域名

□上海 唐秋勇

近来在网上发现一个网站可以免费注册“.com/.net/.org”顶级域名(免费使用时间为一年)，同时提供免费网站空间,还没有任何广告,感觉真是不错,所以赶紧介绍给大家。

当然了，该网站也不是毫无要求就给你免费注册的，它要求你的积分必须满100才行（经本人实际考察发现,该网站提供了推荐朋友积分、回答问题积分、注册广告积分等多种积分方式，积满100分轻而易举)。

首先打入网址“http://www.getfreedomain.biz”，点击首页的“Register Now for Free’开始注册。

第一步：选择域名(如图1)



图 1

1- Please enter a Domain Name you want for FREE

输入你想要的域名，比如你想申请一个http://www.abc.com的域名，你只需在‘www.’后输入‘abc’即可。

2- Select your desired extensions

选择你想要的域名的扩展名，比如是要“.com”呢，还是“.net”呢？

3: Check Domain Name Availability

这一步是检查你想注册的域名是否已被他人注册过。点‘Check’按钮，如果你申请的域名尚未被注册(如图2)，恭喜你，这个域名属于你了。



图 2

选择其中一个，点击“Register NOW”(系统会提醒你每人只能注册一个域名，如果发现同一个人注册了两个以上的域名，系统会在不事先通知的情况下收回该用户注册的所有域名)。点击“Continue Registration”继续。

第二步：输入个人资料

依次填写相关信息，填写完成后点击“Submit”提交，进入下一步。

第三步：邮件确认

这时系统会发送一个邮件到你的信箱，点击其中的链接(如图3)，进入账号激活页面(如图4)，点击“Continue”继续，进入推荐程序(注意：积分满100分域名才会生效)。

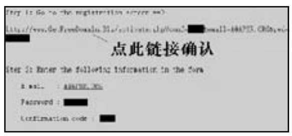


图 3

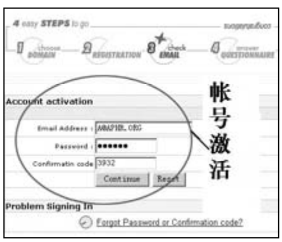


图 4

分别修改邮件的邮件标题(Subject)、内容(Message)，当然你也可以不修改，直接使用默认的邮件标题和内容，然后再在下面输入你的朋友的邮箱地址。每推荐一个注册，积5分。

完成后，点击“Continue”进入下一步

第四步：回答问题

进入这一步，首先会是一个提醒页面(如图5)，要你保证回答的问题绝对正确，在得到你的免费域名和网站空间前，该网站会派人检查你回答的问题。如果发现有不适当的答案，你的申请将会被取消。选取‘Yes,I Ready to Answer”开始答题。

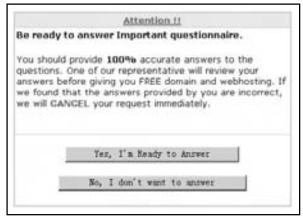


图 5

主要是一些关于网站建设方面的问题，一一如实回答，这里我就不再详述了。回答完以上问题系统会给你积5分。整个注册就完成了，现在要做的，就是要完成积100分的任务了。

第五步：完成积分

用你的账号和密码进入会员区(如图6)



图 6

最上方的表格表示你的编号A/c No.

第二列为你申请的域名Domain

第三列为你已积的分数Points Earned

第四列为总共需要积的分数Total Points to earn

下方“Visiting advertiser Registration”为注册广告积分，共有ebay、Smart Reminders等11个广告可注册，共有77.5分，加上你刚才回答问题的5分，你已经82.5分了，剩下的17.5分你只需推荐四个人就解决了,我想这不难吧。你可以用你的账号登录后点击下方的‘referral program Tell A Friend”发送推荐邮件。也可以到一些论坛里直接推荐你的链接http://www.getfreedomain.biz/index.php?id=43070(记得需要将43070换成你的A/c No.。)

好了，如果没有问题，积满100分时，你的顶级域名和空间就正式生效了。

如果申请成功了，别忘了告诉我一声 km73@aphr.org CF [ZWYZ02]

警惕“文本炸弹”

□北京　小小鸟

近来网上流传着一篇文章，讲述的是如何利用文本碎片炮制破坏程序；由于制作步骤简单，而该文件的图标又特别像文本文件，很容易夹在邮件中让别人中招，所以今天我专门撰文为大家解说一下：

一、炸弹的由来

1.打开附件里的“记事本”程序，输入一个空格，保存为“c:\test.txt”。

2.打开附件里的“写字板”,点写字板菜单栏中的“插入/对象”，选“从文件创建”，点击“浏览”按钮，选择“c:\test.txt”，点“确定”按钮（如图1）。



图1　插入 test.txt

3.此刻文档中出现了一个黑线框，这就是那个插入的“test.txt”。鼠标左键单击该细线框，选择菜单“编辑/包对象/编辑包”。

在弹出的“对象包装程序”窗口中，选择菜单栏中的“编辑/命令行”，然后输入如下命令：“c:\command.com”，点击“确定”。

此时，内容栏中会显示出命令内容（如图2）。



图2　内容栏显示为“c:\command.com”

4.点击“插入图标”按钮，会弹出一个警告对话框，警告你此文件不包含有图标，点“确认”，然后选择一个文本文件的图标。

5.选择菜单栏中的“编辑/标签”(如果是在Win98下,则是点击“编辑/卷标”)，为这个嵌入的对象随便取个名字，比如“hello”(可以看到，原来的文件名称“Test.txt”立刻变成了“hello”)。

点“文件”菜单中的“更新”，然后关闭此对话框。

6.将写字板窗口中的“Hello”拖放到硬盘上的某个目录中（比如“c:\temp”中)，可以看到，生成了一个叫做“碎片”的文件（如图3）；咱们把它改成“ComputerFan.txt”。最后关闭写字板程序。



图3　目录中生成了一个名为“碎片”的文件

小提示

双重扩展名

在Windows的默认状态下，“碎片对象”文件的扩展名（“.SHS”）是隐藏的，即使你在“资源管理器/工具/文件夹选项/查看”中设置成显示所有文件名的扩展名，“.SHS”也还是隐藏的,这是因为Windows支持双重扩展名,比如“ComputerFan.txt.shs”文件，在Windows中显示出来的名称永远是“ComputerFan.txt”。

默认图标

在Windows中，每一种常见文件类型，一般都会有个默认的图标作为标识。SHS文件本身是“文件碎片”，所以也有个默认的图标（如图4）。



图4　文件碎片的默认图标

可能是考虑文件碎片基本上都是文本的缘故，所以该图标设计的就是一张碎纸的模样，无形之中非常近似文本文件的默认图标（如图5）。



图5　文本文件的默认图标

二、破坏表现

打开电子邮件程序，将桌面上的“ComputerFan.txt”作为附件发给自己。

收信。可以看到，附件里的文件非常具有隐蔽性，看起来就像一个文本文件（如图6）。



图6　非常像文本文件的有害附件

双击该文件,即刻触发命令,打开了一个DOS窗口（如图7）。



图7　双击附件，自动打开了DOS窗口

三、防治办法

1.运行regedit.exe，进入[HEY_CLASSES_ROOT/ShellScrap],将键值“NeverShowExt”删除；OK，以后“.SHS”扩展名就会全部显示出来了。在附件中也是如此（见图8）。

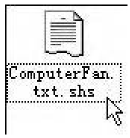


图8　“现形”的附件扩展名

2.为“碎片对象”文件换一个图标。

打开“我的电脑”，点“查看”菜单下的“文件夹选项”，选择“文件类型”，在“已注册的文件类型”下找到“碎片对象”。



图9　为碎片文件更换图标

单击右侧的“编辑”按钮,再点“更改图标”(图9)；然后随便为它重新选择一个图标(找一个不太常见,也不要像文本文件的图标)，最后点“关闭”，关闭所有对话框。CF [DXCJ01]

Foxmail 4.2 技巧集锦

□四川　冯小民

加速 Foxmail 收发邮件的速度

使用 Foxmail 收发邮件时 Foxmail 要先解析域名，比较耗时，我们完全可以通过直接填写邮件服务器 IP 地址的方法来跳过这一步骤。单击“帐户”、“属性”，在“邮件服务器”选项卡的“发送邮件服务器”和“接收邮件服务器”框中，直接填写服务器的 IP 地址。要获取邮件服务器的 IP 地址，可在 DOS 窗口中键入如“ping smtp.21cn.com”、“ping pop.21cn.com”或类似的命令行，然后回车。之后将解析出来的 IP 地址填写到对应的框中即可。



图 1

“smtp.263.net”就是 263 的发信服务器，可以直接填写后面的 IP 地址，加快发信速度(如图 1)。

用 Foxmail 快速清空 Hotmail 收件箱

微软的 Hotmail 信箱正因为 MSN Messenger 的流行而日渐走俏，令人头疼的是它的收件箱中会经常收到很多垃圾邮件，每次都要慢吞吞地打开网页后再勾选邮件删除也太麻烦了，最新推出的 Foxmail 4.2 版本可以快速清除 Hotmail 信箱。首先，在 Hotmail 邮箱帐户属性对话框中，将“接收邮件”项下的“在邮件服务器上保留备份”复选项清除即可（注：以前版本即使这样做了也不会删除服务器上的邮件)。然后在过滤器中建立相应的规则自动清除。

如果确认不接收发送到你的 Hotmail 中的任何邮件，则建立过滤规则时可以将条件设为“发件人”“包含”“@”，执行的操作为“直接从服务器删除”。

在 Foxmail 中为邮件发送回执

对于一些重要的邮件，你可能希望确认邮件接收者已经收到并且阅读了你所发出的邮件，这可以借助于最新版本的 Foxmail（4.2)的“阅读收条”功能来解决。发邮件的时候，可以设置让外发邮件返回回执收条。当对方用 Foxmail 打开你的邮件时，就会自动或提示接收人向发信人的邮箱发送收条。具体步骤如下：

1.如果是单个邮件需要阅读收条，可在写邮件窗口中单击“选项”菜单，然后选择“请求阅读收条”菜单项（如图 2)。

2.如果所有邮件都需要返回阅读收条，则单击主窗口“选项”菜单下的“系统设置”，切换到“收条”选项页，选中“对所有发送的邮件请求阅读收条”复选框（如图3)。此外,即使选中“对所有发送的邮件请求阅读收条”复选框，写邮件时仍然可以通过取消选中“选项”菜单的“请求阅读收条”来使邮件不请求返回阅读收条。


图 2


图 3

那么如何设置对方收到邮件后返回阅读收条的方式呢？

在如图 3 所示的窗口中，选择“对每个阅读收条请求都通知我”，则打开需要阅读收条的邮件时，将询问用户是否发送收条，选择“是”，Foxmail 将自动生成收条邮件，并把收条发送出去；选择“总是发送阅读收条”，则打开要求返回阅读收条的邮件时，Foxmail 将自动生成收条邮件，并发送出去；选择“从不发送阅读收条”，则忽略所有邮件的阅读收条请求。

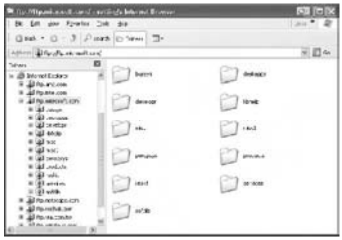
有了邮件回执，你就可以知道对方是否已经阅读了你的信件了。CF [DXCJ02]

探索各大公司的FTP站点

当您上 Internet 想要下载或浏览各种电脑公司的资源，诸如驱动程序、用户手册、软件试用版、游戏 DEMO、动画、升级补丁等等，你会怎么做？大多数人的方法就是登录各大公司的 web 页面，然后在“下载”或是“技术支持”之类的栏目寻找想要的软件。其实还有另外一种更加简便的方法。那就是直接浏览各大公司的 FTP 站点。

许多大公司都有自己的 FTP 站点。它们的格式一般为：ftp://ftp.公司域名.com 。在的浏览器中输入上面格式的地址，浏览器就会自动显示该 FTP 站点的内容（如图)。

在这些 FTP 站点里，每个目录就是一种资源的分类。一般在站点根目录都会有一个 readme.txt或是index.txt之类的文件，详细说明每个目录的内容。



浏览这些公司的 FTP 站点时，往往会发现一些意外的惊喜。比如，当我登录 Westwood 的 FTP 站点（ftp.westwood.com）时，我意外地发现了许多在 Westwood 主页上没有列出的 MP3 音乐。当我从 Netscape 主页上下载 Netscape 7.0 时，发现只有通过 Internet 下载的安装程序版本（228kB)，只能在线安装。于是我来到了 Netscape 的 FTP 站点，很快发现了 Netscape7.0 的完整安装版（31.3MB)。而这些都是在 web 站点上没有列出的。我在微软 FTP 站点（ftp.microsoft.com）找到了失散多年的 MS-DOS 6.22 用户手册……

看了以上的例子和方法，相信你也可以试一试，下面列出了我已经探索到的几个 ftp 地址供参考。

微软:ftp://ftp.microsoft.com
网景:ftp://ftp.netscape.com
红帽子:ftp://ftp.redhat.com
英特尔:ftp://ftp.intel.com
威盛:ftp://ftp.via.com.tw
AMD:ftp://ftp.amd.com
Westwood:ftp://ftp.westwood.com
美国艺电（EA):ftp://ftp.ea.com
Adobe:ftp://ftp.adobe.com CF [DXCJ03]

QQ动作自己做

□龙影

打开QQ安装目录的chat文件夹，再打开Actions.txt，里面就是QQ的"聊天室动作文件"。

文件开头有这样一句话"'#1'代表自己，'#2'代表动作的动象"，下面的部分就是各种动作。

可以看出来，"="前面是对动作的概括语，会出现在聊天室的"表情"菜单里。"="后面就是你要做的"动作"；只要按照自己的需求输入文字，就可以在聊天室中任意做你想要做的"动作"了。

比如我们可以写这样一个动作：

九剑=#1一下子拿出轩辕剑，使出必杀技'独孤九剑"，#2立刻分成几块：

注意：动作里必须同时含有"#1"、"#2"，而且"#1"必须紧跟在"="之后；动作的最后面用冒号做结尾。

"在线"的"自动回复"

□贵阳　西萨里奥

在QQ里选择了"离开"并设置好自动回复的时候，你的名字在对方列表中就会变成蓝色，对吧？可是有一天我和一个朋友聊天，他的名字是黑色的，但是和他说话，居然是自动回复！

其实很简单，答案就是：朋友对同一个号码，同时开了两个QQ窗口。他是这样实现的。在开始的时候两个QQ都是隐身登录，然后选择一个QQ和朋友说话，接着用说话的这个QQ选择自动回复，另外一个QQ选择上线，这样朋友给我回复的时候就可以使用第一个QQ的自动回复，但是因为两个QQ是同一个号码，第二个QQ在之后又选择了上线，所以QQ名字的颜色是黑色的，但却可以自动回复。怎么样明白了吧？

保存你的好友分组

□山东　刘亭

首先找到QQ所在的目录，然后进入你QQ号码的文件夹，里面有3个文件很重要：号码.abs、msg.db和user.db；其中"号码.abs"是索引文件，记录着QQ的一些基本信息，是由QQ自动产生的；msg.db就是聊天记录啦！它记录着你的聊天记录和消息公告，随着时间的增长，该文件会越来越大；user.db文件就是好友名单了，它记录了该号码下的所有好友名单和分组情况。

把user.db文件作为附件发到自己的信箱里；以后到网吧上时，先登录你的QQ，然后到信箱里，把user.db文件下载回来，复制到QQ下面你的号码目录中，再次启动QQ，好友分组又回来了。

菜鸟玩QQ

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

在QQ上"无名无姓"

□北京　暴菜

只要修改自己的个人资料，在输入名字的时候，输入"ALT+255"即可，（就是按住"Alt"键不放手，然后在小键盘上输入255后，松开"Alt"键）……最后点"修改"。

做完了之后，让你朋友们更新一下资料看看，哈哈……从今之后你就是一个"无名人"了……

巧上聊天室

□上海　张宝明

有时要进入QQ聊天室的某些房间非常困难，常常是被告知"断开与服务器的连接!!!　"……告诉你个小技巧，就是先找一个在线人数少的房间进入（由于该房间在线人数少，通常一次就能成功进入），然后点"服务器"按钮，换成想进入的房间，就能很轻松地一次进入。

有时给QQ上的好友回复信息，许久发不出，真急人。此时不妨按下　Ctrl+Shift+Enter试试，可能会很快发送出去的。

设定身份验证＋好友改名

□尤丽

刚学会上QQ时，不知道设置身份验证，不知不觉中成了好多人的好友，其中不乏很多无聊之人。后来才知道有个功能叫验证——只要单击QQ左下角的"QQ2000"，选取个人设定，单击网络安全选项卡，将'需要身份验证才能把我列为好友"选中，点"修改"即可。

如果想给好友改改名，也很简单，只要用鼠标右键单击要改名的好友，在菜单里选择改名，输入新名字即可。

QQ好友上线早知道

□沈阳　甄大勇

在聊天的时候，很难第一时间注意到好友是否上线。想要第一时间知道好友上线也很容易，只要设置好了'好友个人设定"就可以了。

鼠标左键点击好友名字，选择"查看资料"。在弹出来的对话框里，点击"好友个人设定"页，然后选择一个就可以了。CF [DXCJ04]

网吧破解集

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

骗过美萍网管

□湖北　寇广增

一天和朋友到网吧去上网，发现机子上安了美萍网管，用起来很是不爽，下载歌曲也不行，我决心把它关掉。

美萍网管是开机自动运行的，只要在启动里把它关掉就行了。领教过美萍网管的网友们知道，除了IE地址栏可以用外，几乎什么都被屏蔽掉了……我是这样一步一步来的:

首先，打开一个网页，然后查看其源代码，这样就有了一个记事本；用记事本编写了一个“注册表解锁”的小REG文件，另存在“启动”下，然后重启。

可是开机后，系统告诉我找不到“regedit.exe”文件——怎么会呢？美萍不可能把注册表编辑器删掉的；于是我又故技重施，通过记事本中的‘另存为”功能，打开文件目录来寻找regedit.exe……哈哈，它把regedit改为了sreg，怪不得找不到……把名字改过来，重启。

重新开机后，系统顺利的把我编的文件导入了注册表。下一步，打开IE浏览器，在地址栏里键入C：\windows\regedit.exe，回车即顺利的进入了注册表编辑器。

这下就简单了，在run里把‘美萍网管”删除，重启，一切就OK了！

在线杀手搞定网吧

□山东　郑亮

很多时候，我们在网吧里无法进入C盘，从而导致有很多的不便。不要紧，让我们进入“www.r8r8.com”这个网站，进入后点最上面的‘在线网吧杀手”，然后就会出现C盘、D盘的盘符。点一下看看？

破解网吧“万象”

□紫隆

我在网吧上网时，网吧用的是‘万象’软件管理，把桌面弄的仅剩下5、6个图标，连“网上邻居”都没有，上网很不方便。

我偶然想到个窍门，就是用鼠标右键点击任务栏，在弹出的菜单中选择“工具栏”，然后选其下的“新建工具栏”，在弹出的对话框中选择你想要的图标，可以是任何程序（任务栏上）的快捷方式，很方便的，不信的话可以试试。

网管还有一招，弄的‘开始’菜单中连“运行”也没有。怎么办呢？

可以打开IE，在新打开的网页中按下“Ctrl+O”（或Ctrl+L）的组合键，这时会弹出一个对话框，那就是“打开”，再点下‘浏览’按钮……OK，想运行什么自己找吧……

破解美萍

□青岛　庄茂琦

首先你要有两个QQ号，用其中一个QQ号，随意传送一个小文件到自己的另一个QQ号。接收完毕后，系统会给出提示，问你是否转到文件所在目录？点击“是”，硬盘上的文件就任你摆布了……

如果想斩草除根，可以下载“Winodws优化大师”，用其中的“进程管理器’直接结束美萍这个程序，呵呵……熟悉的桌面又回到你眼前了。

当然，如果想一劳永逸，还可以用“开机速度优化’来禁止美萍开机自动运行。这样美萍就再也不会运行了——小心了，被网管抓住一顿胖揍你可不要怨我啊。

网吧破解

□贵州　雷文学

拿张纸，把下述代码抄下来，以后在网吧里就什么都不怕了：打开IE，输入“file:///::{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}/::{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”，即可进入网吧最不希望你看到的“控制面板”。

如果输入“file:///c:/windows/regedit.exe”，则可以轻易的打开我们久违了的“注册表”。

如果输入“file:///c:/”，进入的则是我们亲爱的C盘……

如果你觉得抄写太麻烦，可以将上述代码写在一封信里，发到自己的邮箱里……以后上网先去自己邮箱里看看这封信，就一切OK了。

工具栏破解“美萍”限制

□辽宁　王楠

方法非常简单，就是利用IE浏览器。只要在按钮栏的空白处点击鼠标右键，选择“自定义”，然后在对话框中点击“文件夹”，再点“添加”，之后再点“关闭”——你就会发现在IE按钮栏上出现了“文件夹”这一按钮。

只要你点击这个按钮，就可以像操作WINDOWS资源管理器一样来操作计算机了——怎么样，是不是很简单！

用TE破解网吧

□康涛

1.网吧里为了防止客人乱改计算机，大多禁止访问硬盘。有些朋友知道在IE浏览器里可以输入“c:’然后回车就可访问硬盘——但如果在注册表里禁止，上面的一招就不灵了。没事，在腾讯的浏览器里这招依旧有效，输入“c:”并回车，照旧可以进入c盘……

2.网吧禁止最多的就数IE的Internet选项，在IE里直接改是不行的——但我们可以用腾讯的浏览器来改……怎么样？一下就进去了吧。

对付网吧我有招

□吉林　夏铭远

对于“美萍网管”，如果你使用的机器操作系统是WIN2000，那么恭喜你，用“WIN键+D”将它最小化，从而看到桌面——这下一切就简单了。

如果用的是WIN98，也别担心，咱们可以将其强行关闭——在WIN98刚启动见到桌面时，按“CtrlL+Alt+Del”即可进入系统查看窗口，关闭美萍程序即可。

CF [DXCJ05]

我们需要哪些网络协议

JU YU WANG LUO 局域网络

□北京　梁晨

我们在配置局域网中的电脑时，一般都会安装三种协议：NetBEUI、IPX/SPX和TCP/IP。但是你知道这三大协议各有什么用处吗？有必要全部安装吗？少装一个以节省系统资源行不行？本文将回答这些问题。

一、NetBEUI 协议

NetBEUI是Windows98之前的操作系统的缺省协议，是IBM为小型办公室开发的，优点是占用系统资源非常少，而且使用简单、方便快捷。不过NetBEUI协议不能跨路由，所以对于仅有十几台机器的小型办公室、网吧、家庭局域网来说是非常合适的。在这些场合不妨将NetBEUI设置为默认协议，这样通过局域网传输数据会很省时省力。另外还有一点要注意，如果一台只装了TCP/IP协议的Windows98机器要想加入到WINNT域，也必须安装NetBEUI协议。

二、IPX/SPX 协议

IPX/SPX协议本来是Novell开发的专用于NetWare网络中的协议，但现在也非常常用——大部分可以联机的游戏都支持IPX/SPX协议，比如星际争霸、Diablo、反恐精英等等。虽然这些游戏通过TCP/IP协议也能联机，但显然还是通过IPX/SPX协议更省事，因为根本不需要任何设置。除此之外，IPX/SPX协议在局域网络中的用途似乎并不很大，如果确定不在局域网中联机玩游戏，那么这个协议可有可无。

三、TCP/IP 协议

TCP/IP协议毫无疑问是这三大协议中最重要的一个，作为互联网的基础协议，没有它就根本不可能上网，任何与互联网有关的操作（例如浏览网页、收发E-Mail、下载文件、网络游戏……）都离不开TCP/IP协议。不过TCP/IP协议也是这三大协议中配置起来最麻烦的一个，单机上网还好，而通过局域网访问互联网的话，就要设置IP地址、网关、子网掩码、DNS服务器……等等一大堆令初学者非常头疼的参数。



好了，下面我们来简单明了地总结一下哪些操作需要什么协议：

局域网中传输文件——NetBEUI协议

在局域网中联机玩游戏——IPX/SPX协议

通过局域网访问Internet——TCP/IP协议

对于一般用不到的操作，例如基本不在公司的局域网上玩游戏的话，那IPX/SPX协议就可以不装了。而无法访问Internet的电脑，安装TCP/IP协议也只会浪费系统资源而已。CF [JYWL01]

Windows 2000 中快速切换网络配置

□济宁　高峰

做为一名繁忙的网络管理员，经常需要在不同的网络环境中使用装有Windows 2000的笔记本电脑进行网络测试、配置。虽然Windows 2000在更改网络参数后不需重新启动，但每次都只能手工修改，实在麻烦。实际上Windows 2000中的Netsh命令可以帮助你把当前网络配置保存到文件中，需要时可以快速进行切换。

首先保存当前网络配置，在Windows 2000下打开Dos窗口，输入：

```
netsh -c interface dump > netcfg1.txt
```

netconfig1.txt是指定保存当前网络配置的文件名，可以为每一个网络环境生成单独的配置文件。

如果要恢复某个网络配置，输入：

```
netsh -f netcfg1.txt
```

这样，借助Netsh命令，就可以快速地在多种网络配置中进行切换。CF JYWL02]

局域网上也隐身

□武汉　汤志斌

众所周知，在QQ上可以实现隐身，其实在局域网上也同样可以隐身，让人家看不到你。

有两种办法可以实现这个功能：

一、编辑注册表：

将HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanManServer\Parameters 下Hidden的值从0设置为1，如果没有就新建一个，该值是DWORD（双字节）类型。

二、在MS-DOS窗口下运行命令：

```
net config server /hidden:yes
```

这样别人可以通过在地址栏敲"\\abc（计算机名）"的方式连接到你的计算机，但无法在网络邻居中看到。CF JYWL03]

□游侠创作室 毛毛虫

玩玩看

新品介绍

长夜漫漫，无心睡眠。在夏日的炎热与蚊子的双重夹击下，可怜的毛毛虫终于再也无法忍受这个夏日的夜晚——翻身坐起，打开机器，将近几日收集的游戏光盘一一放到了光驱里面……

E3过后，《魔兽争霸3》与《无冬之夜》掀起的第一波暑期热潮已经逐渐平息下来，而近几日国产游戏的大批量上市又掀起了一股新的游戏热潮。

秦殇中文版

qing Chinese

出品公司：目标软件
游戏类型：动作角色扮演
游戏容量：2 x CD
制作类型：原创
推荐度：4
适合的玩家群：喜欢ARPG类型的玩家，支持国产游戏多年的老玩家
友情提示：游戏的图像部分表现不俗，可以算得上是国内同类游戏的最高水平。





游戏介绍：

“秦”是我国历史上第一个完成统一大业的封建王朝。而“殇”这个古意十足的字也许有些人并不认识，“殇”者：一、夭折；二、战死者。

这款游戏融合了《博德之门》及《暗黑破坏神》的部分精髓，如仿照《博德之门》，也在游戏中引入了类似职业和团队的概念。游戏一共设计了五种职业类型：游侠、力士、刺客、术士与巫师。每种职业都拥有各自不同的技能法术和独门武器。在游戏过程中，作为游侠的公子扶苏可以招募多个同伴组成一队，通过玩家的操控，令众人各施所长，默契配合，协同作战，从而在战斗中发挥出巨大的威力。

另外，游戏也采用了暗黑的战斗方式——玩家们通过鼠标即可控制战斗进行，也可自己定义快捷键来辅助战斗。玩家可以利用各种环境布设陷阱，还可以通过驯服或者召唤各种飞禽走兽攻击敌人。在这个基础上，游戏的制作小组还加入了中国特有的五行相克系统;五行既相生又相克，所以玩家在游戏中需要好好利用五行相克的原理来战斗，才能取得比较好的攻击效果。

在战斗中，如果主人公的血槽过低时，游戏还会出现提示，并暂停系统给玩家一个补充体力的机会。

游戏评论：

目标公司是属于那种稳扎稳打，很少去伤害国内玩家的游戏制作公司。像1998年上市的《铁甲风暴》就曾以其个性化的设计和独特的组合装备设计理念，获得了一致的好评，并取得了非常不错的成绩。

如今的这款《秦殇》，无论从游戏的画面制作还是音乐音效的制作来看，都有问鼎国内ARPG之王的实力，毛毛敢断言如果今年10月份的《剑侠情缘3》还没有走出老系列框架的话，那今年的国产ARPG的NO.1就是这款《秦殇》了。





双星物语中文版

Falcom Zwei!! Chinese

出品公司：FALCOM
国内代理：新天地互动多媒体
游戏类型：动作角色扮演
游戏容量：4 x CD
制作类型：汉化
推荐度：5
适合的玩家群：所有玩家，同时提示：游戏中的卡通人物也很受MM的喜欢。
友情提示：如果你手中的日文版还放着没有怎么玩的话，那就赶快停手，换上这款中文版试试。毕竟还是中国字好认。

游戏介绍：

由于游戏的日文版早已上市，所以在这里就不需要多作介绍了。

游戏评论：

看看人家做的APRG就知道我们国内的游戏制作之路还有很长的一段路要走，当初这款游戏日文版带来的是专业动漫制作的开场动画和游戏中绚丽的画面与3D技术……而现在带来是什么呢？是中文的汉化。（小编语：废话！）

同期上市的还有UBI的《生化危机之枪下游魂》中文版和《猎杀潜航2》中文版，总之是好戏多多。但在这里还要提醒玩家一句：“过度游戏有害身体健康，适度游戏乐趣无穷。”

圣魔争霸中文版
Sheng Mo Chinese

出品公司: 新瑞狮
游戏类型: 动作角色扮演
游戏容量: 2 x CD
制作类型: 原创
推荐度: 3
适合的玩家群: 狂热的喜欢ARPG类型的玩家。热度同上。
友情提示: 一部制作一般的暗黑LIKE游戏。





游戏介绍:

此游戏的最大特点就是，游戏的制作小组将本作的主角设定为八名，并在剧情部分下足了功夫，使每一名主角都有一套单独的故事。根据玩家选择主角的不同，进行游戏的流程都会不同。

在造形上，制作小组也进行了严格的筛选，玩家既可以选择帅气十足具有极强正义感的武士，也可以选择美貌惹火但心如蛇蝎的术师。

至于游戏的战斗系统，采用了比较特殊的设计，将战斗技能分为两个部分: 主动技能是玩家选择使用后才能发挥其作用的技能，而被动技能指的是所选人物学会该技能之后，该技能就会自动在人物身上形成效果。

游戏评论:

此类的diablo like游戏实在是太多了，除非你做得最好，否则不如不做，因为没人会记得这款游戏的。

大秦悍将中文版
Qing Robort Chinese

出品公司: 欢乐亿派
游戏类型: 第一人称射击游戏
游戏容量: 1 x CD
制作类型: 原创
推荐度: 2
适合的玩家群: 狂热的第一人称射击类游戏的爱好者（这里指的是那种只要是FPS游戏都要拿来玩的人），另外再次友情召唤一下国产游戏的忠实支持者。
友情提示: 这款号称是国产的第一部第一人称射击游戏，让我不禁想起了当年的国内第一部即时战斗游戏《血X》。



游戏介绍:

游戏的故事背景，听起来让人感觉颇有些奇怪。在公元2159年，可以自由连接异次元空间的“人工虫洞发生器”试制成功，但是这个刚刚研制成功、性能还不太稳定的‘人工虫洞发生器’却被具有神秘背景的大秦财团盗走并欲据为己有。在中央安全局特工试图将其夺回的过程中，虫洞发生器发生了事故，引来了宇宙中的异类生命——复制人，而特别行动小组却被卷入虫洞，抛到了公元前战国时期的中国，为了不改变历史，他们只有帮助秦始皇统一中国。但是当特别行动小组的成员们帮助秦始皇统一中国以后，却被秦始皇杀害了……为了得到特别行动小组关于复制地球的资料，你必须穿越新的时空传送点，找回他们的资料。在游戏中，玩家将作为驾驶员操纵一个几米高的机甲战士与敌人对战，每个机甲都分为头、胸、腿等几个部件。武器装备分为肩抗、臂挂、冷兵器等，共20余种。而且游戏的场景还包含了古代皇城、天坛、西藏、敦煌、少林寺等国内的许多著名场景。



游戏评论:

作为国内的首部第一人称射击类游戏，虽然算得上是第一个敢吃螃蟹的人，但由于国内这方面技术的欠缺以及游戏选题的偏离，使得这款游戏最终被放到了三流的作品里面，再次友情召唤一下国产游戏的忠实支持者。让我们一起来支持国产游戏的发展。

|CF|[DZYX01]

《决战》新手篇之快乐枪手



□湖北 瘦子

韩国的确是网络游戏的故乡,7月份又一款网络游戏挂牌营业收费了,那就是决战。现拿出我在测试期间玩决战的一点经验,希望对广大网游爱好者有一点帮助。

如何选择职业

《决战》里有4个职业,魔法师就不用说了,再就是重攻的剑士,重防的拳手,远程攻击的枪手; 别人公认强弱的顺序是剑、魔、枪、拳。可我认为强弱不能这么分的,大家要分情况来选择职业。

首先,你用什么上网?

如果你是拨号的,那我劝你还是用拳手吧。

这可是我经过无数次血的洗礼后得出的经验! 经常是用别的职业和怪物打着打着不动了,卡了,等过上一会出来一个对话框——你要继续游戏吗?我昏。

用拳手就不同了,他皮粗肉厚,你就算喝杯茶回来一看,还在撑呢,说不好还反震死了几个怪物,爽!

但是……如果你的网速快,请忘了拳手吧,我个人首推枪手。为什么?因为他有远程攻击,还有高敏!可以闪过剑、拳的攻击!对魔法师用'跑+远攻'效果也好。决战的特色是什么?是要塞战。在这大战中,枪手的重要性我不说你也明白吧 (一群枪手是无敌的,任何其他职业还没近身就挂了,可怕吧)!一个好的枪手可是各大军团拉拢的目标哦!另外,用跑打的方法你可以打所有的怪物,让别人羡慕去吧……哈哈哈……如果你有钱,用魔法师也是个不错的选择,但因为决战和别的网络游戏不同——它里面是没有蓝药(补充魔法用)买的,必须买别人打怪物爆出来的蓝药,当然价格就贵了,可你现在还是新手,你能很有钱吗?

最后,对剑手我就没有什么好说的了,每个游戏都有,完全肉博加肉盾的角色,比拳手好一点,可还是个靠四肢吃饭的家伙,这样的角色在游戏里用脚都能一捞一大串,没创意——我们还是谈谈别的吧。



枪手升级谈

游戏里你每升一级都获得一点身体技能点数,每单数级都获得一点职业技能点数。

枪手怎么分配呢?我认为,主要加的是体力和敏捷,体力不仅加血还加防御力,敏捷不仅增加回避和命中,还会增加枪手的攻击力!所以枪手应选择多加体力和敏捷,才能发挥枪手的最大威力!因此,技能应该按3:1的比例分配到敏捷和身体上去,而力气只要保证拿得动家伙就可以了(一般50级到22点,70级到25点)。

最重要的是技能的分配。枪手有4个技能,枪械大师、连射、阻击、灵动,最有用的是连射,伤害和成功率一起加,非常划算,因此一定要重点培养。枪械大师最没用,每次加一点最低伤害,到猴年马月也看不出多大效果……阻击和灵动,一个加命中,一个加闪避,好处都不怎么明显。个人建议可以适当加一加,到底如何加就看大家自己喜欢了。

枪手的练级

现在我们来看看如何练级吧,因为我们是枪手,经常可以跳级打怪物——比如我4级就敢去打罗尼特城上方的绿猩猩,一边打一边往下引,经常有在林子里打狗的人跑来围攻猩猩,自然被放倒一片……而我在一旁放枪,每打倒一个猩猩一般可得到60～70%的经验,升级好快。虽然有点不择手段,但也不失为一个好办法,唯一的缺点就是很难抢到爆出来的金币和装备——没关系了,我不在乎(其实也很心痛的,呵呵)。

作为枪手,我们一定要选择好点的装备,所以要舍得买饼干加体力,旺盛的体力比什么都好,什么?买不起?老大,饼干价钱只有血瓶的一半呀……就差没白送了,你还买不起?我昏……那你还是先去欺负弱小动物挣钱吧。

枪手前30级就按上面说的跳一点级打怪物,40级开始强烈建议改枪; 40级2改,好用又好卖,再多改就危险又难脱手了(毕竟40级攒的那几十万也是血汗钱得来的,可不能乱花),50级3改;

我到50级时,攻是159,打蓝龙16-18枪,每次打完4枪就往屏幕对角跑,等蓝龙挨到身边刚打我一爪,我就再跑,蓝龙刚打完人时,会停一秒再追,而我边跑边喝血,跑得差不多了再站住给它4枪。跑完4次后,可以站住和蓝龙拼血——这样耗血不多,又可以守住猎物和金币。装备、升级,挣钱都很快。

枪手练级的地方

枪手在哪儿练级好呢?

既然是枪手,当然要发挥我们远程攻击的优势,在开阔地带打,像森林、草原、沙漠、污染地区,都是我们杀怪的好战场。

对了，矿井也不错，比较有回旋余地，最怕就是那洞穴了，弯弯曲曲的路又窄，最好找些队友结伴再进去。



一般来说，我们有下面几个地方好去.

1-5 级 罗尼特， 沙那德附近打卡特，红爪蝠，变异狗

6-10 级 草地，污染地区，沙漠的硫酸狗，低等异型，红鬼，红蝎， 镰刀怪，绿爪蝠，蓝冰蚊

10-20 级 沙漠边缘地区红龙，食蚁兽，粉冰蚊

20-30 级 去矿洞1见怪物就打(只要有钱就该先买个时空传送门)

30-40 级 去矿洞2 (要多买血瓶)

40-50 级 去矿洞3或去污染地区打普通机器人或去沙漠打绿龙

50-60 级 去沙漠打蓝龙或去打重装机器人

60级以上 抱歉，超出我们的讨论范围了

象这样打，虽然危险一点，但只要你线路好，控制好，升级速度比别人要快得多，钱更是别人比不了的(因为常可爆出高级装备来)……

终于，变成60级枪手了——恭喜恭喜，终于摘掉新手的帽子，步入中手的行列了，一定有不少军团向你抛橄榄枝了吧？

睁大你的眼睛，权衡利弊，加入一家有作为、有前途的军团吧，你也一定会是军团的宠儿，大家一般有什么好枪都会给你留着的……再好点的军团，还会主动给你点好装备，帮你快点练级——这也是枪手的一大福利哦!

这个游戏不是太难，一般用枪手每天上3～7个小时，大概6天左右就可以升到50级了，很好练，也不是很累——本来就是游戏，何必那么叫劲呢？呵呵，祝大家玩得开心！

|CF|[DZYX02]

游戏大补贴

《三国霸业》小秘技

□河北　李健

在游戏中按下 F9键后输入以下代码:

MAP =地图全开

gold =金加 1000单位

food =粮加 1000单位

soldier =兵全满

all =关卡全开 (只限群雄自传关卡)

change =开启测试模式

h =我军无敌

x =学得所有武将技并无限使用

k =群雄自传模式直接过关 输入密技前要先指定城

弓兵快速升级法

可利用弓兵射程7格之优势找一座空城或少兵之城向城门射箭，若门爆了再换门射，如此一来经验值可迅速增加。注意别靠城太近以免引蛇出洞。

武将捕获法

派一位骑兵(跑得快)去敌城挑衅，量力而为，别引太多人。敌人追出之后慢慢把它引回自己城，开门让它跟进来。你先进城内休息，让城堡的弓箭去射它，等没血时敌人会想逃走，但城门已关闭无路可逃; 此时它没血了，出来慢慢折磨他们吧。

武将早出法

下载更新文件，解压缩后会出现两个文件，一个是Emperor.EXE，另一个为History.txt。

将这两个文件放置在游戏安装目录下，打开History.txt，里面会看到许多武将的登场时间及所属国。

如:“赵云 5 0 192 2 2……”，改为“赵云 189 5 1 189 1 1 ……”，然后开启游戏，选择第一时期刘备当君主，游戏开始时你就会发现赵云已经成为你的武将了。

《突袭》简体中文版秘籍

□河北　袁涛

在游戏中按下回车，然后你就可以输入以下的密码了:

**superman 己方单位无敌

**starcraft 获得99次空袭能力

**nofog 地图全开

**staticfog 取消“nofog”这条秘籍

新剑侠情缘赚钱

□吉林延边　w.k 晨

离开朱仙镇到洞庭湖天王帮，去帮助王佐说服帮主之前，在洞庭湖畔的湖口村有一茶馆，进去后会看见张梦如;

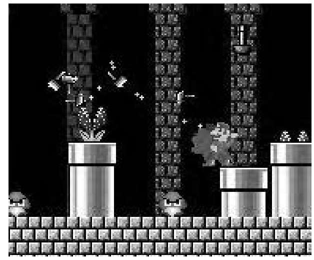
先不要和他说话，在他身旁有一桌人。先与他们交谈，可得知一个叫王老五的人，说他私自打捞沉船要教训他; 然后去找到王老五，他会给你打捞沉船余下的一千两银子和一只护腕(和云笑天的护腕是一对)。

玩家你或许会说这也没什么啊，我也知道的……不过这是可以重复无数次的啊——也就是说你可以来回的赚取一千两银子;如果你来来回回个一、二百遍，那你可就是个百万富翁了，去感觉一下有钱人的滋味吧。 |CF|[DZYX03]

桌面小游戏

□秋之语

超级玛丽 X P



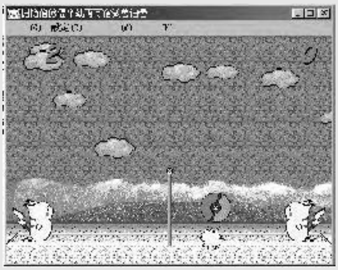
大小: 4.83MB

下载地址: http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=11155&url=/game/action/marioxp120.exe&svr=4

介绍: 大家都一定记得小时候在红白机上的Super Mario吧,这款MarioXP一定能让你找回童年的感觉！这可是XP版的！提供了两种不同以往的武器类型,八种功能各异的物品(怎么还有毒蘑菇？),十六种敌人和十个关末Boss,让您再次感受经典游戏的无穷魅力！

游戏控制: 方向键控制移动、站立和下蹲,Shift键跳跃,Ctrl键前冲,Z键聚气。

皮卡丘排球



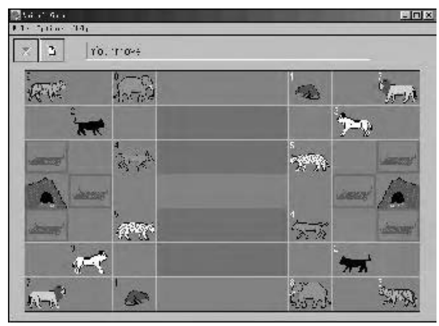
大小: 533KB

下载地址: http://download.pchome.net/php/download2.php?sid=11384&url=/game/action/pickball_cn.zip&svr=4

介绍: 风靡全世界的皮卡丘来了！但这回它可要跟你比赛一下排球,看看谁的技术高超喔！两个皮卡丘会在海边举行排球大赛,看它飞身救球、用尾巴杀球等等精彩的动作,加上有趣的音效,让你看了不禁会心一笑！

用方向键控制左右和跳,用Enter杀球,用"左右方向键+Enter"扑球。

斗兽棋



大小: 156KB

下载地址: http://xiaozhong1.go.163.com/game/down/toushouqi.zip

介绍: 哈哈,小时候玩的斗兽棋到电脑上来了！大家都会玩吧！没有别的规则,按照动物的大小,大的吃小的,大象最大,老鼠最小; (虽然谁都可以吃老鼠,但只有老鼠可以吃大象,而且老鼠还能到河里去),那一方最先进入对方的"兽穴",谁就赢了！

玩法: 用鼠标控制棋子。

炸弹人



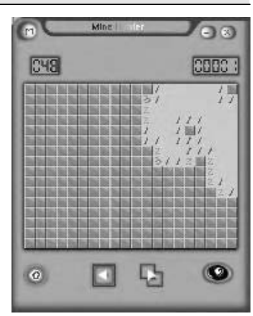
大小: 359KB

下载地址: http://xiaozhong1.go.163.com/game/down/dyna.zip

介绍: 还记得炸弹人吗？这可是正宗移植过来的哦！和红白机上的一模一样！有许多怪物,许多道具,许多关卡！

不管怎样,让我们再来重温一下当年的感受吧！方向键移动,空格键放雷。

捕雷者



大小: 436KB

下载地址: http://johnbill.3322.net/soft/minehunter.zip

介绍: 它跟扫雷的玩法一样,可又跟扫雷不同——它可以使用多用户,还可以设置是否计时,是否在游戏开始时自动打开一个空白区域,在点中地雷和标错地雷时是否允许撤消,是否允许使用提示等。可以让不同层次的用户都能在'捕雷者'中找到乐趣。

|CF|[DZYX04]

软件自留地

Flash深入研究之二
——编程提取SWF中的声音文件

□天津 张帆（软件自留地好稿好赏:感谢张帆作者为大家提供的精彩解说与代码，今送上正版软件一套以资鼓励。）

在上期《编程解除SWF文件保护》一文中，我们研究了SWF文件的结构和保护设置，并据此编程解除了SWF文件保护。现在我们再一起来分析声音文件在SWF中的存储，然后编程提取其中的声音文件。

一、Event Sounds类型

上期我们已经了解了SWF文件的结构和一些数据类型，此处不再重复。

Flash中的声音分为Event Sounds和Stream Sounds两种类型。Event Sounds类型常常应用于音效部分，比如按钮按下去的声音，其特点是必须将声音数据全部下载完后才会播放，播放过程中没有停顿。从文件结构上看也是这样，一个Event Sound的声音数据全部都存放在一个Tag（ID=14）中，具体结构为:

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=14
ID	UI16	该Event Sound的ID
格式	UB[4]	声音数据的格式 0=未压缩 1=ADPCM格式压缩 2=MP3格式压缩
采样率	UB[2]	0=5.5kHz 1=11kHz 2=22kHz 3=44kHz
量化级	UB[1]	0=8Bit 1=16Bit
声道	UB[1]	0=Mono 1=Stereo
取样数	UI32	
声音数据	声音数据，其格式可能为未压缩、ADPCM或者MP3	

格式、采样率、量化级和声道这四个数据位于同一字节的不同位，可以通过与操作或者移位操作计算出相应值。比如我们要根据声音格式来决定存盘文件扩展名为.WAV还是.MP3，可以这样做:

```
case SoundInfo shr 4 of
  0,1 : s:='.WAV';
  2   : s:='.MP3';
end;
```

再读出该Tag的声音数据部分并存盘就得到了这个Event Sound的声音文件。

二、Stream Sounds类型

现在十分流行的Flash Music Video中的歌曲都是以Stream Sounds类型存放在SWF文件中的。Stream Sounds类型的特点是声音数据可以边下载边播放。从文件结构上看，Stream Sounds类型将声音数据拆分成许多小块，每一部分数据存放在一个Tag（ID=19）中，读取全部这样的Tag并将其数据组合在一起才能形成该Stream Sounds的声音文件。具体结构为:

①Stream Sounds首先提供一个声音信息定义Tag来说明随后的声音数据的格式，并作为此部分声音数据的开始标志（同时也是上一Stream Sound的结束标志）。有两类这样的Tag。先介绍ID值等于18的Tag数据格式:

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=18
保留	UB[4]	值为0
播放采样率	UB[2]	0=5.5kHz 1=11kHz 2=22kHz 3=44kHz
播放量化级	UB[1]	0=8Bit 1=16Bit
播放声道	UB[1]	0=Mono 1=Stereo
格式	UB[4]	声音数据的格式 0=未压缩 1=ADPCM格式压缩 2=MP3格式压缩
采样率	UB[2]	0=5.5kHz 1=11kHz 2=22kHz 3=44kHz
量化级	UB[1]	0=8Bit 1=16Bit
声道	UB[1]	0=Mono 1=Stereo
取样数	UI16	

②另一种Tag的ID值为45，其Tag数据格式与上表相同。

③在声音信息定义Tag（ID值或是18或是45）后面就是许多的声音数据Tag（ID值为19），其格式为:

字段	数据类型	字段含义
Tag头	ID=19	
声音数据	声音数据，其格式可能为未压缩、ADPCM或者MP3	

我们利用Delphi的可变长数组作为缓冲区，将读取出的声音数据顺序存放:

```
l:=Length(Buf); //求出缓冲区现在长度
SetLength(Buf,l+TagLength-Sizeof(Unknow2));    //将缓冲区加长
Move(FileBuf[CurrentPos],Buf[l],TagLength-Sizeof(Unknow2)); //顺序存放
```

当再次读取到ID值为18或45的声音信息定义Tag，又或者文件结束时，则表明当前的Stream Sound声音数据到达结尾，此时将缓冲区中的数据存盘就能得到这个Stream Sound的声音文件。

三、编程实现

下面就是我们根据以上对SWF中声音文件结构的分析编写的提取声音数据的程序，请参考程序中的注释阅读:

```
unit SWFBlue_u1;
interface
uses
```

```
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, ActnList, StdActns, StdCtrls, Buttons, ShlObj, Zlib;
type
  TMain = class(TForm)
    b_open: TButton;
    Button3: TButton;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Label3: TLabel;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    Label4: TLabel;
    e_dir: TEdit;
    SpeedButton1: TSpeedButton;
    procedure b_openClick(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
    procedure FormShow(Sender: TObject);
    procedure SpeedButton1Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    FileLength : LongWord;    //SWF文件尺寸
    FileBuf : Array of Byte; //将SWF文件读入内存存放
  end;

var
  Main: TMain;

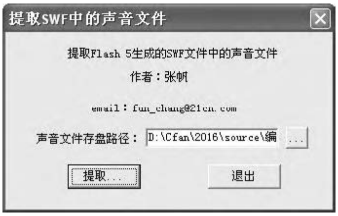
implementation

{$R *.dfm}

procedure TMain.b_openClick(Sender: TObject);
var
  f : File;
  fws : string[3];   //标示信息
  version : Byte;    //SWF文件版本号
  b,b1,b2 : Byte;
  Buf : Array of Byte;
  FrameRate : real;    //速率
  FrameCount : Word;   //总帧数
  s : string;
  TagID : Word;              //Tag标示
  TagLength : LongWord;  //Tag长度
  CurrentPos,FileLengthPos,TagPos,tmpPos : Integer;
  //CurrentPos 记录当前读写位置
  //FileLengthPos 记录 FileLength 参数位置
  //TagPos 记录当前 TagID 位置
  Filename : string;   //存放 SWF 文件名（去掉了路径和扩展名）
  l : LongWord;
  SoundID : Word;       //Event Sounds的Sound ID
  SoundInfo : Byte;    //Event Sounds的声音信息
  SoundSampleCount : LongWord;
  StreamHeadb1,StreamHeadb2 : Byte;   //Stream Sounds的声音信息
  StreamSoundSampleCount : Word;
  SoundFile : string;   //记录生成的声音文件的扩展名，根据None、ADPCM
和 mp3 不同分为.WAV 和.MP3
  SoundCount : Word;    //Stream Sounds类型的文件计数
  fw : File;
  Unknow1 : Word;
  UnKnow2 : LongWord;
begin
  if not OpenDialog1.Execute then exit;

  FileMode:=fmOpenRead;
  AssignFile(f,OpenDialog1.FileName);  Reset(f,1);
  SetLength(FileBuf,FileSize(f));
  BlockRead(f,FileBuf[0],Filesize(f));  // 将文件读入内存
  CloseFile(f);

  // 下面为读取 SWF 文件的文件头 Header 部分
```




```
  CurrentPos:=0;
  // 读取 'FWS' 标示
  SetLength(fws,3);  Move(FileBuf[CurrentPos],fws[1],3);  Inc(CurrentPos,3);
  if fws<>'FWS' then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage(' 该文件不是 Flash SWF 文件!');
    exit;
  end;
  // 读取版本号
  Move(FileBuf[CurrentPos],version,Sizeof(version));  Inc(CurrentPos,Sizeof
(version));
  if Version<5 then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage('该SWF文件不是Flash 5以上版本,本程序当前仅识别Flash
5 以上格式 SWF 文件!');
    exit;
  end;
  // 读取 SWF 文件长度
  FileLengthPos:=CurrentPos;
  Move(FileBuf[CurrentPos],FileLength,Sizeof(FileLength));  Inc(CurrentPos,
Sizeof(FileLength));
  // 读取 XMin,XMax,YMin,YMax
  // 这里仅读出此四个值的存储字节存放到 Buf 中，没有计算它们的实际值
  Move(FileBuf[CurrentPos],b,1);  Inc(CurrentPos,1);
  b2:=b shr 3;   //得到位数(Bit)
  b2:=5+b2*4;  while (b2 mod 8)<>0 do Inc(b2);  // 计算共有多少位 Bit 数
  b2:=(b2 div 8)-1;  // 计算共有多少字节(Byte)
  SetLength(Buf,b2+1);  Buf[0]:=b;
  Move(FileBuf[CurrentPos],Buf[1],b2);  Inc(CurrentPos,b2);
  // 读取 FrameRate，b2 为小数点前部分，b1 为小数点后部分
  Move(FileBuf[CurrentPos],b1,Sizeof(b1));  Inc(CurrentPos,Sizeof(b1));
  Move(FileBuf[CurrentPos],b2,Sizeof(b2));  Inc(CurrentPos,Sizeof(b2));
  s:=IntToStr(b2)+'.'+IntToStr(b1);
  FrameRate:=StrToFloat(s);
  // 读取总帧数 FrameCount
  Move(FileBuf[CurrentPos],FrameCount,Sizeof(FrameCount));  Inc(CurrentPos,
Sizeof(FrameCount));

  // 下面为读取 SWF 文件的文件内容 Tag 部分
  s:=OpenDialog1.Filename;
  s:=ExtractFileName(s);  while Pos('.',s)<>0 do s:=Copy(s,1,Pos('.',s)-1);
  Filename:=s;
  SetLength(Buf,0);  SoundFile:='.WAV';  SoundCount:=1;
  repeat
    TagPos:=CurrentPos;
    // 读取 TagID 并得到 TagLength
    Move(FileBuf[CurrentPos],TagID,Sizeof(TagID));  Inc(CurrentPos,Sizeof
(TagID));
    TagLength:=TagID and $3F;
    TagID:=TagID shr 6;
    // 如果是 LongTag 则读取下面的 TagLength
    if TagLength=$3F then begin
      Move(FileBuf[CurrentPos],TagLength,Sizeof(TagLength));  Inc
(CurrentPos,Sizeof(TagLength));
    end;
    Case TagID of
      24 : begin
        // 是否有 SWF 保护设置
        // 如果有则将该 Tag 去掉，将后面的 Tag 搬过来覆盖掉 TagID 为 24
的部分
        Move(FileBuf[CurrentPos+TagLength],FileBuf[TagPos],FileLength-
(CurrentPos+TagLength)+1);
        // 相应的，要减去文件长度 FileLength
        FileLength:=FileLength-(Sizeof(TagID)+TagLength);
        CurrentPos:=TagPos;
      end;
      14 : begin
        // 读取Event Sounds
        Move(FileBuf[CurrentPos],SoundID,Sizeof(SoundID));  Inc(CurrentPos,
Sizeof(SoundID));
        tmpPos:=CurrentPos;
```

```
          Move(FileBuf[CurrentPos],SoundInfo,Sizeof(SoundInfo)); Inc(CurrentPos,
Sizeof(SoundInfo));
          Move(FileBuf[CurrentPos],SoundSampleCount,Sizeof(SoundSampleCount));
Inc(CurrentPos,Sizeof(SoundSampleCount));
          case SoundInfo shr 4 of
            0,1 : s:='.WAV';
            2   : s:='.MP3';
          end;
          l:=TagLength-Sizeof(SoundID);
          //将Tag的数据部分作为声音数据存盘
          AssignFile(fw,e_dir.text+Filename+'_SOUND'+IntToStr(SoundID)+s);
ReWrite(fw,1);
          BlockWrite(fw,FileBuf[tmpPos],l);
          CloseFile(fw);
          CurrentPos:=tmpPos+l;
        end;
        18 : begin
          //读取Stream Sounds的数据头
          //ID=18属于SoundStreamHead
          //先检查前面是否已有了Stream Sounds，如果有则先存盘
          if Length(Buf)<>0 then begin
          AssignFile(fw,e_dir.text+Filename+'_StreamSound'+IntToStr(SoundCount)
+SoundFile); ReWrite(fw,1);
            BlockWrite(fw,Buf[0],Length(Buf));
            CloseFile(fw);
            Inc(SoundCount);
          end;
          SetLength(Buf,0);
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamHeadb1,Sizeof(StreamHeadb1)); Inc
(CurrentPos,Sizeof(StreamHeadb1));
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamHeadb2,Sizeof(StreamHeadb2)); Inc
(CurrentPos,Sizeof(StreamHeadb2));
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamSoundSampleCount,Sizeof
(StreamSoundSampleCount)); Inc(CurrentPos,Sizeof(StreamSoundSampleCount));
          //此处有1个UnKnow1数据，占16位，没有用处
          Move(FileBuf[CurrentPos],UnKnow1,Sizeof(UnKnow1)); Inc(CurrentPos,
Sizeof(UnKnow1));
          case StreamHeadb2 shr 4 of
            0,1 : SoundFile:='.WAV';
            2   : SoundFile:='.MP3';
          end;
        end;
        45 : begin
          //读取Stream Sounds的数据头
          //ID=45属于SoundStreamHead2
          //先检查前面是否已有了Stream Sounds，如果有则先存盘
          if Length(Buf)<>0 then begin
          AssignFile(fw,e_dir.text+Filename+'_StreamSound'+IntToStr(SoundCount)
+SoundFile); ReWrite(fw,1);
            BlockWrite(fw,Buf[0],Length(Buf));
            CloseFile(fw);
            Inc(SoundCount);
          end;
          SetLength(Buf,0);
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamHeadb1,Sizeof(StreamHeadb1)); Inc
(CurrentPos,Sizeof(StreamHeadb1));
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamHeadb2,Sizeof(StreamHeadb2)); Inc
(CurrentPos,Sizeof(StreamHeadb2));
          Move(FileBuf[CurrentPos],StreamSoundSampleCount,Sizeof
(StreamSoundSampleCount)); Inc(CurrentPos,Sizeof(StreamSoundSampleCount));
          //不同于ID=18，此处没有UnKnow1数据
          case StreamHeadb2 shr 4 of
            0,1 : SoundFile:='.WAV';
            2   : SoundFile:='.MP3';
          end;
        end;
        19 : begin
          //将每1帧（位于每1个ID=19的Tag数据中）的声音数据读取并组合在一
起
          //此处有1个UnKnow2数据，占32位，没有用处
          Move(FileBuf[CurrentPos],UnKnow2,Sizeof(UnKnow2)); Inc(CurrentPos,
Sizeof(UnKnow2));
          l:=Length(Buf); //求出缓冲区现在长度
          SetLength(Buf,l+TagLength-Sizeof(Unknow2)); //将缓冲区
加长
          //顺序存放
          Move(FileBuf[CurrentPos],Buf[l],TagLength-Sizeof(Unknow2));
Inc(CurrentPos,TagLength-Sizeof(Unknow2));
        end;
        0 : begin
            //结尾处检查前面是否有Stream Sounds，如果有则存盘
          if Length(Buf)<>0 then begin
           AssignFile(fw,e_dir.text+Filename+'_StreamSound'+IntToStr
(SoundCount)+SoundFile); ReWrite(fw,1);
            BlockWrite(fw,Buf[0],Length(Buf));
            CloseFile(fw);
          end;
        end;
        else CurrentPos:=CurrentPos+TagLength;
      end;
  until TagID=0;

  SetLength(FileBuf,0);
  SetLength(Buf,0);
end;

procedure TMain.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

procedure TMain.FormShow(Sender: TObject);
var
  s : string;
begin
  s:=Application.ExeName;
  s:=ExtractFilePath(s);
  if s[Length(s)]<>'\' then s:=s+'\';
  e_dir.Text:=s;
end;

procedure TMain.SpeedButton1Click(Sender: TObject);
var
  s : string;
  info : TBROWSEINFO;
  Buf : array [0..MAX_PATH] of char;
  p : PItemIDList;
begin
  FillChar(Buf[0],MAX_PATH+1,0);
  with info do begin
    hwndOwner:=Handle;
    pidlRoot:=Nil;
    pszDisplayName:=buf;
    lpszTitle:='选择声音文件生成目录:';
    ulFlags:=BIF_RETURNONLYFSDIRS;
    lpfn:=Nil;
  end;
  p:=SHBrowseForFolder(info);
  if Buf<>'' then begin
    SHGetPathFromIDList(p,buf);
    s:=Buf; if s[length(s)]<>'\' then s:=s+'\';
    e_dir.text:=s;
  end;
end;

end.
```

需要注意的是，提取SWF文件中的声音文件应该只用于个人研究，如果随便公开或者商业利用原作者的资源，可能会受到严厉的法律制裁。

文中程序在Delphi 6 SP2、Windows 2000下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0216fla.zip。CF [CXG01]

实例解说Whois



□广州 杨山河

一、Whois以及原理

域名是构成互联网的基础要素之一,它的重要性不言而喻。用户登记了域名后,域名供应商会将域名持有人的信息记录在他们的数据库中,同时我们还可以获得域名的解析信息。这些信息可以方便我们同域名的拥有者进行交流。一般而言,域名注册商都会提供一个称为Whois的服务器,专门接受用户对域名信息的查询。使用Whois服务器很简单,我们只要连接Whois服务器的43端口,发出查询命令后,服务器便会返回需要的信息。

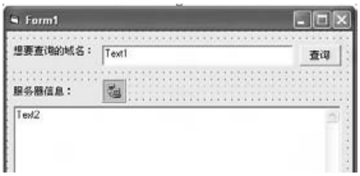
一般而言,域名注册商都会提供Whois查询服务,那么哪个比较好呢?NetworkSolutions.com是最早提供顶级域名的注册商之一,他们的whois.networksolutions.com是最早提供whois查询服务的服务器,其后的注册商也纷纷提供类似的服务。但是,大多数域名注册商的whois查询服务只能检索自己数据库的注册记录,而whois.networksolutions.com会在自己数据库查询失败的情况下继续查询其他注册商的数据库,并将最终的域名信息返回。因此,直接查询whois.networksolutions.com是最方便的做法,同时,为了能够清楚了解记录信息,我们可以过滤掉无用的法律声明之类的信息。当然,通过这个过程我们还可以查询域名是否登记过。

如果你想更深入地了解Whois,请查阅rfc954文档。

二、VB查询Whois的过程

下面就让我们看一看Whois的具体实现过程。

打开VB并新建一个标准工程。在窗体上添加两个TextBox、一个命令按钮和一个Winsock控件。Text1用于输入我们想要查询的域名,Text2用于显示我们查询到的记录信息,命令按钮用于启动查询命令,Winsock当然是用于同whois.networksolutions.com服务器交谈。窗体设计如图所示:



现在编写代码。先给程序添加一个全局变量result用来记录服务器的返回信息:

```
Dim result As String
```

接着响应Form的Load()事件并添加代码:

```
Private Sub Form_Load()
    Winsock1.RemoteHost = "whois.networksolutions.com"
    Winsock1.RemotePort = 43
End Sub
```

在Command1的Click事件中输入代码:

```
Private Sub Command1_Click()
    result = ""
    If Text1.Text <> "" Then
        Winsock1.Close
        Winsock1.Connect
        While Winsock1.State <> 7
            DoEvents
        Wend
        Winsock1.SendData Trim(Text1.Text) + vbCrLf
    End If
End Sub
```

稍微解释一下上面的代码。我们通过Winsock1连接Whois服务器,套接字没有连接上(即winsock.state不等于7时)之前,我们只有等。然而这段时间内我们不能一直掌控CPU资源,所以要调用Doevents语句交出控制权让别的程序也能够得到执行。当连接上时,送出Text1中的需要查询的域名,注意需要加上回车换行vbCrLf,否则服务器会一直等待这个特别的标记而迟迟不返回信息。然后在Winsock1的DataArrival事件中输入代码累积服务器返回的信息:

```
Private Sub Winsock1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long)
    Dim temp As String
    Winsock1.GetData temp
    result = result + temp
End Sub
```

最后在Close事件中输入代码,显示Whois服务器返回的信息:

```
Private Sub Winsock1_Close()
    Winsock1.Close

    If InStr(result, "There is no match for this domain name") Or InStr
(result, "No match for") Then
        Text2.Text = "这个域名没有登记或者不是合法的顶级域名"
    Else
        Dim sp As String
        Dim a() As String
        sp = "you agree to abide by this policy."
        a = Split(result, sp)
        Text2.Text = result
        MsgBox a(1)
    End If
End Sub
```

查询结束后,Whois服务器传回的信息将存放在result全局变量中。而whois.networksolutions.com返回的信息中会在首部加上一大段声明,这并不是我们关心的内容。考虑到声明最后一串字符是"you agree to abide by this policy.",我们可以通过字符串分解过滤掉这些信息,仅仅留下后面有用的注册信息。如果域名在所有注册数据中都不存在,也就是说没有任何人持有这个域名,那么result将包含"There is no match for this domain name"的字符串,所以根据这点我们可以判断这个域名是否已被注册。

好了,连接到Internet后你就可以测试了。不过,上面程序中省掉了对Text1的检验。由于目前还只能对.com/.net/.org的顶级域名进行查询,所以具体编程中应该限制用户的输入。当然,域名也应该是合法的,不应该发出无用的请求浪费带宽和时间。

为了能够方便其他程序应用Whois查询,你还可以把上面的代码封装成组件,以完成两个任务:

1.查询已经注册的域名的相关信息,包括什么时候会过期。如果您关注某一个域名或者想和域名的拥有者交流一番,它会显得非常有用。

2.查询一个域名是否已经注册,因为查不到一个域名的信息就是该域名没有注册啦。这在搭建自己主页并申请域名的时候非常有用。

文中程序在VB 6 SP2、Windows 2000/98下调试通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0216slj.zip。CF [CXG02]

同时控制多台打印机

□南京　风吹雨

在使用软件时，我们会面临许多实际的问题。例如，打印财务报表，以往我们是在针式打印机上作的，使用复写纸，一次可以打印几份。可是，现在我们换用了激打和喷打，打印以后还需要复印，速度反而慢了。还有，我们单位内部实现了联网，有一份文档我想打印一份备份的同时，也在领导的打印机上打印一份呈报给他，不要再打印好亲自给他送过去了（省得看他的脸色，哈哈）。所以，我想到了同时控制多台打印机同时打印的问题。因为感觉这样的程序编写比较复杂，适用性可能也不好，所以迟迟没有动手。

不过，近来有几个网友和我探讨这个问题，看来有这种要求还大有人在。自己就试着编写了一下，并不太麻烦，不过也有几个地方要注意的。想到可能还有人也在寻找这个方法，我就把编写的原理写出来，大家共享吧。

我的编程环境是Delphi 6、Windows Me下编程通过。同时，我也考虑到了使用WIN NT的用户，在程序中给出了解决的方法，虽然我没有做测试，应该也没有问题。

编程的困难者处在于我们不能再使用TPrinter，因为它不支持多台打印机。程序我加了详细的注释，读起来应该没有什么难度。

首先，在FORM上添加三个Listbox控件、一个Button控件和若干个标签，如图所示。



具体程序如下:

```
unit unit1;

interface
  uses
    Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls,
    Forms, Dialogs, StdCtrls;
type
  TForm1 = class(TForm)
    Button1: TButton;
    ListBox1: TListBox;
    ListBox2: TListBox;
    ListBox3: TListBox;
     Label1: TLabel;
     Label2: TLabel;
     Label3: TLabel;
     Label4: TLabel;
     procedure FormCreate(Sender: TObject);
     procedure ListBox1Click(Sender: TObject);
     procedure ListBox2Click(Sender: TObject);
     procedure ListBox3Click(Sender: TObject);
     procedure Button1Click(Sender: TObject);
  private
     { Private declarations }
     procedure GetTheListOfPrinters;
  public
     { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.DFM}

type
  PdcArray = ^TdcArray;
  TdcArray = array[0..0] of hdc;

procedure TForm1.GetTheListOfPrinters;
var
  p : pChar;
  p2 : pChar;
  i : integer;
  sDriver : string;
  sPort : string;
begin
 {从win.ini文件中得到打印机名称列表；想一想，为什么是32767}
  GetMem(p, 32767);
  p2 := p;
 {列表是字符串格式的，使用空字符隔离，用两个空字符表示列表的结束}
   if GetProfileString('devices', nil, '',p, 32767) <> 0 then begin
   {loop though the null terminated strings. We know we}
   {have reached the end when p2 equals a null character}
    while p2^ <> #0 do
    begin
     ListBox1.Items.Add(StrPas(p2));
    {跳过空字符得到下一个字符串}
     p2 := @p2[lStrLen(p2) + 1];
    end;
  end;
  GetMem(p2, 32767);
 {得到每一个打印机的驱动和端口名称}
  for i := 0 to (ListBox1.Items.Count - 1) do begin
    StrPCopy(p2, ListBox1.Items[i]);
    if GetProfileString('devices', p2, '',p, 32767) <> 0 then begin
     sDriver := StrPas(p);
     sPort := sDriver;
    {端口的字符串前后各有个逗号，前面的逗号前是驱动名称}
     Delete(sDriver, Pos(',', sDriver), Length(sDriver));
     Delete(sPort, 1, Pos(',', sPort));
     ListBox2.Items.Add(sDriver);
     ListBox3.Items.Add(sPort);
    end;
  end;
  FreeMem(p2, 32767);
  FreeMem(p, 32767);
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  GetTheListOfPrinters;
 {允许用户多选打印机}
  ListBox1.MultiSelect := true;
  ListBox2.MultiSelect := true;
  ListBox3.MultiSelect := true;
end;

procedure TForm1.ListBox1Click(Sender: TObject);
```

```
var
  i : integer;
begin
 {让 ListBoxs 2 and 3 的选择同 Listbox1 相同}
  for i := 0 to ListBox1.Items.Count - 1 do begin
    ListBox2.Selected[i] :=  ListBox1.Selected[i];
    ListBox3.Selected[i] :=  ListBox1.Selected[i]
  end;
end;

procedure TForm1.ListBox2Click(Sender: TObject);
var
  i : integer;
begin
 {让 ListBoxs 1 and 3 的选择同 Listbox2 相同}
  for i := 0 to ListBox2.Items.Count - 1 do begin
    ListBox1.Selected[i] :=  ListBox2.Selected[i];
    ListBox3.Selected[i] :=  ListBox2.Selected[i]
  end;
end;

procedure TForm1.ListBox3Click(Sender: TObject);
var
  i : integer;
begin
 {让 ListBoxs 1 and 2 的选择同 Listbox3 相同}
  for i := 0 to ListBox3.Items.Count - 1 do begin
    ListBox1.Selected[i] :=  ListBox3.Selected[i];
    ListBox2.Selected[i] :=  ListBox3.Selected[i]
  end;
end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var
  dcs : PdcArray; { hdc 数组（指针)}
  dcsCount : integer; {hdc 数量}
  dc : hdc; {测试 hdc}
  i : integer;
  pPrinter : pChar; {指向打印机名称}
  pDriver : pChar; {指向打印机驱动文件名}
  pPort : pChar; {指向打印机端口}
  DocInfo: TDocInfo; {打印的信息}
  {$IFDEF WIN32}
   osv : TOSVERSIONINFO; {测试是否在 Windows NT 下}
  {$ENDIF}
begin
 {如果没有选择打印机就终止}
  if ListBox1.SelCount = 0 then exit;
{如果 DELPHI 的 Range Checking 是打开的记得要把它关上}
{这是为了允许跳过 dcs[i] 数组的空元素，而没有编译错误或者运行时错误}
{$IFOPT R+}
  {$DEFINE CKRANGE}
  {$R-}
{$ENDIF}
 {为 dcs 分配空间}
  GetMem(dcs, sizeof(hdc) * ListBox1.SelCount);
  dcsCount := 0;
 {得到选择的每一个打印机并为每个打印机分配设备句柄}
  for i := 0 to (ListBox1.Items.Count - 1) do begin
   {通过 list box 得到被选择的打印机}
    if ListBox1.Selected[i] then begin
        GetMem(pPrinter, Length(ListBox1.Items[i]) + 1);
      GetMem(pDriver, Length(ListBox2.Items[i]) + 1);
      GetMem(pPort, Length(ListBox3.Items[i]) + 1);
      StrPCopy(pPrinter, ListBox1.Items[i]);
      StrPCopy(pDriver, ListBox2.Items[i]);
      StrPCopy(pPort, ListBox3.Items[i]);

      {在 win32 和 winNT 分配设备句柄 CreateDc 的参数是不同的}
       GetVersionEx(osv);
       if osv.dwPlatformId = VER_PLATFORM_WIN32_NT then
         dc := CreateDc(pDriver, pPrinter, nil, nil) else
         dc := CreateDc(nil, pPrinter, nil, nil);

      FreeMem(pPrinter, Length(ListBox1.Items[i]));
      FreeMem(pDriver, Length(ListBox2.Items[i]));
      FreeMem(pPort, Length(ListBox3.Items[i]));
     {如果设备 dc 存在，那么保存它 }
     if dc <> 0 then begin
        dcs^[dcsCount] := dc;
         inc(dcsCOunt);
      end;
    end;
  end;
 {现在打印试试吧}
  if dcsCount > 0 then begin

   {为每个打印机分配一个文档}
    GetMem(DocInfo.lpszDocName, 32);
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do begin
      DocInfo.cbSize := SizeOf(DocInfo);
      StrPCopy(DocInfo.lpszDocName, 'Test Doc' + IntToStr(i));
      StartDoc(dcs^[i], DocInfo);
    end;
    FreeMem(DocInfo.lpszDocName, 32);

   {准备让每个打印机打印一页}
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do
      StartPage(dcs^[i]);
   {开始打印‘这是打印测试！’}
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do
      TextOut(dcs^[i], 200, 200, '这是打印测试！', 4);

   {结束一页}
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do
      EndPage(dcs^[i]);

   {退出打印}
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do
      EndDoc(dcs^[i]);

   {删除打印机}
    for i := 0 to (dcsCount - 1) do
      DeleteDc(dcs^[i]);

  end;

  FreeMem(dcs, sizeof(hdc) * ListBox1.SelCount);

{如果 DELPHI 的 Range Checking 开始时是打开的，现在把它恢复}
{$IFDEF CKRANGE}
  {$UNDEF CKRANGE}
  {$R+}
{$ENDIF}
end;

end.
```

不错吧？不过，你真的想使用这种功能，我还是建议你继承 TPrinter，向它添加这项功能。CF

Q&A "傻博士"信箱

我经常需要在 Windows 2000 的桌面上添加一些快捷方式图标，可图标上的小箭头非常影响图标的效果，十分不专业，请问如何才能去掉桌面快捷方式图标上的小箭头？

答: 我们可以通过修改注册表的方法去掉这些图标上的小箭头。具体操作步骤如下：

(1) 在 Windows 2000操作系统桌面上用鼠标左键单击"开始→运行", 在弹出的窗口中的"打开"栏中键入Regedit并单击'确定'按钮运行注册表编辑器。

(2) 依次展开"HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile"分支。

(3) 在右侧窗口中你可以找到lnkfile子键下面有一个名为'IsShortcut'的键名，它表示在桌面的.LNK快捷方式图标上将出现一个小箭头。用鼠标右键单击"IsShortcut", 接着从弹出的菜单中选择"删除"项，将该键值删除，然后退出注册表编辑器。

(4) 重新启动 Windows 2000 后，你就可发现桌面快捷方式图标上已经没有小箭头了。

为什么我的高速刻录机刻盘时设置为 32 速写却体现不出高速度来，和别人的 8 速刻录机差不多？

答：除了刻录机写速度决定刻盘速度以外，CD-R和CD-RW盘片也影响到刻盘速度。因为CD-R和CD-RW 盘片本身也是有速度的，很多市场上卖的CD-R 盘大都为 12 ×和 16 ×，而 CD-RW 多为 4 ×或者10×。所以当你用高速刻录机却无法达到其最高速度刻录时，先检查一下光盘是否符合要求。

我在用 Excel 2000 时发现当修改了自动保存的间隔时间后，重新启动 Excel 2000 后显示的自动保存间隔时间仍然是其默认的 10 分钟，请问为什么无法生效？如何才能有效地更改 Excel 2000 中的自动保存间隔时间呢？

答: 的确，自动保存间隔时间被更改并重新启动软件后无法生效的问题存在于一些版本的 Excel 2000 中，这是该软件的一个 Bug。具体原因如下：

当你第一次启动Excel 2000并加载了关于"自动保存"的宏后，Excel 2000退出时会在注册表中的"HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Excel"下新建一个名为 Autosave 的主键，该主键下有四个键值: Frequency、Options、Prompt和Save。Frequency是关于自动保存间隔时间的键值，Options保存着自动保存对象的设置,Prompt用于设置保存前是否提示，而Save则控制着自动保存功能是否有效。用户每次修改过有关自动保存功能的设置后，Excel 2000 在退出时都会把相应数据写入到这四个键值中去,同时应该根据Windows注册表的规则，在"HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Office\9.0\Excel"分支下也保存了一份。在下一次 Excel 2000启动时再通过读取这四个键值来恢复用户最后一次的设置内容。但由于软件设计上的漏洞，在"HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Office\9.0\Excel'分支下却没有保存，因此造成Excel 2000无法保存更改了的自动保存间隔时间。

解决这个问题的方法如下:

(1) 从微软的官方网站上下载一个微软针对此问题发布的补丁文件 AutoSave.exe，即一个重新编写过的自动保存加载宏。

(2) 确认关闭了Excel 2000,然后用鼠标左键双击这个AutoSave.exe文件并按屏幕提示运行此程序，此时系统会用新的自动保存加载宏替换掉原有的自动保存加载宏。

(3) 当你再次打开Excel 2000并修改了自动保存间隔时间后就可以正常保存了。

我电脑上的光驱最近使用中出现如下问题：按下光驱前面板上的托盘弹出按钮后，面板指示灯亮起，光驱中的电机也有转动的声音，但托盘就是无法弹出，里面还夹着我的一张光盘，用细铁丝捅面板上的应急弹出孔也没有效果，请问我该如何解决这个问题？

答：导致光驱托盘无法弹出问题的主要原因是托盘传动皮带断裂，解决的方法如下：

（1）切断电脑的供电电源，将机箱打开，拔下光驱上的电源线、数据信号线和音频信号线，将固定光驱的螺钉旋下，将光驱从机箱内取出。

（2）将光驱底部朝上，旋下底盖板上的4个螺丝，将底盖板取下。

（3）随后你会看到光驱电路板，将电路板稍稍抬起，可以看到左边电路板下靠近前面板位置上有一个白色的塑料齿轮（有些光驱齿轮位置可能略有不同），用改锥拨动该齿轮可以让托盘弹开，将光盘取出。

（4）将固定光驱前面板的3个卡扣拨开，将前面板与上盖板脱离，然后就可以取下上盖板了。

（5）此时你就可以看到电机皮带轮和传动轮了，仔细观察上面的皮带，如果确实是皮带出了问题，可以到电器商店或家电修理部门购买一根录音机用皮带，由于光驱托盘传动皮带较粗、弹性较好，因此购买时一定要注意。

（6）换上皮带，将前面板、上盖板和底盖板复位并将光驱装回机箱即可。

注意：拆卸光驱时一定要小心仔细，避免因用力过大而损坏设备。

我在清理了一下Windows 2000系统后发现注册表无法打开了，用注册表编辑器时系统提示注册表受损，请问我该如何恢复受损的注册表呢？

答：在Windows 2000下恢复受损注册表的方法如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标左键单击选择“开始→程序→附件→命令提示符”，使系统切换到MS-DOS命令提示符状态。

（2）在闪烁的光标后面键入scanreg/restore命令后按回车键执行。

（3）随后将进入Microsoft Registry Checker界面，你可以在界面中提供的5个注册表备份中，根据备份日期选取一个注册表正常时候的备份文件进行恢复，然后重新启动Windows 2000操作系统即可。

为什么我的Microtek扫描仪在扫描图象时，扫描灯总是不停地前后移动，而有时却是一动不动，使得扫描时间很长，而换到其他电脑上使用却没有上述现象，我用的是Windows 2000操作系统，请问这是怎么回事，我该如何解决这个问题？

答：你遇到的这种现象叫做扫描仪的“倒行”现象。Microtek扫描仪有一个比较特别的功能，就是允许扫描仪在扫描图像过程中走走停停。出现这样的情况时如果扫描仪扫描出来的图像不全，则可以通过倒退回去的操作来进行二次扫描，这样可以将第一次没有扫描到的部分扫描出来，将两次扫描的结果合并起来从而组成完整的图像。如果你的扫描仪在扫描过程中频频出现这种现象，则说明你的电脑的存储空间出现了问题，解决的方法如下：

（1）内存过小，造成扫描仪在扫描时没有足够的图像存储空间而频频停止扫描以等待空余空间，请增加内存条的容量。

（2）系统中预设的虚拟内存太小，请相应增加系统缓存的容量。具体操作步骤如下：

A、在系统桌面上用鼠标左键单击“开始”按钮，选择“设置→控制面板”。

B、双击“系统”图标，在随后弹出的“系统特性”窗口中选择“高级”标签。

C、然后选择“性能选项”按钮，在弹出的“性能选项”窗口中的“虚拟内存”栏中单击“更改”按钮。

D、接着你就可以在“虚拟内存”窗口中选择各逻辑分区虚拟内存的“初始大小”和“最大值”了，应该注意的是虚拟内存不是越大越好，够用就行。

E、设置完成后连续单击“确定”按钮保存更改即可。

（3）执行扫描操作的同时系统中还运行了其他比较占用内存空间的程序，请退出这些程序再执行扫描操作。（如果想知道系统内存中驻留了哪些程序，可以按下Ctrl+Alt+Del组合键调出“Windows 安全”窗口，选择“任务管理器”进行查看即可）

（4）系统中存在病毒，请用杀毒软件查杀。

我在使用IE5的脱机浏览功能时发现，在脱机浏览状态下打开曾经浏览过的网页却无论如何也进不去，系统提示“该WEB页不能脱机使用”，请问如何才能解决这个问题？

答：解决这个问题的方法如下：

（1）将包含有IE5.X浏览器软件安装程序的光盘放入光盘驱动器，运行安装程序。

（2）在选择安装方式的界面中选择‘自定义’安装。

（3）在随后软件提示选择哪些安装项目的窗口中选中“脱机浏览服务包”项和“浏览增强组件”项进行安装。

（4）安装完成后重新启动操作系统就可以使脱机浏览功能正常使用了。

如果仍然无法解决问题，请尝试如下操作：

（1）启动IE5.X浏览器，在主窗口中选择菜单栏中的“工具→Internet选项”。

（2）在随后出现的窗口中的‘Internet临时文件夹”栏中单击“设置”按钮。

（3）在接着弹出的“设置”窗口中将“使用磁盘空间’项下的空间大小选择滑块向右侧拉动，使IE5.X在运行时允许使用的硬盘空间（IE缓冲区）加大，从而避免因运行空间不够导致脱机浏览功能无法正常使用的问题。

（4）连续单击“确定”按钮保存修改并退出设置即可。

为什么我的电脑在开机自检时出现如下提示：Hardware Monitor found an error，Enter POWER MANAGEMENT SETUP for details，Press F1 to continue，Del to enter SETUP？

答：这个提示表明你电脑中主板的硬件监测功能发现了电脑硬件在启动时存在错误，一般你可以在开机后按Del键进入CMOS，在POWER MANAGEMENT SETUP项中可以找到如“CPU的温度监测”、“主板电压监测”、“CPU电压监测”、“风扇转速监测”等参数（英文显示为Fan Monitor、Thermal Monitor、Voltage Monitor等），当上述监测数据出现异常情况时就会在开机自检中出现上述提示。找到出问题的参数即可针对对应的硬件解决故障。

我的硬盘突然不能启动了，提示找不到分区信息，请问如何处理？

答：硬盘突然找不到分区信息一般是分区表损坏造成的。可以使用Disk Genius（原称DiskMan，可以到华军主页下载）恢复，具体操作方法是：将Disk Genius放入纯DOS启动盘，引导系统进入DOS环境后执行软盘上的diskgen。在操作界面上按Alt+t键打开“工具”菜单，选择其中的“重建分区”命令，回车后Disk Genius即开始搜索并重建分区。首先搜索0柱面0磁头从2扇区开始的隐含扇区，接下来搜索每个磁头的第一个扇区。搜索过程可以采用“自动”或“交互’两种方式进行。自动方式保留发现的每一个分区，适用于大多数情况。交互方式对发现的每一个分区都给出提示，由用户选择是否保留。当自动方式重建的分区表不正确时，可以采用交互方式重新搜索。

由于Disk Genius的交互方式需要手工修改分区参数，这对多数用户来说比较困难，而“重建分区’功能并不能百分之百地正确恢复分区表，所以保护分区表的最安全方法是建立备份，具体做法是：按上法启动Disk Genius，按F9键，输入文件名并插入软盘，接着选“确定”即可。如果需要恢复分区表，只需按F10键根据提示操作就可以了。

我的键盘原来使用一切正常，现在却出现了如下问题：每当按下W键时，屏幕上就同时出现W、2和S三个字符，请问我该如何解决这个问题？

答：按下一个键却同时出现几个字符的问题通常是由于键盘线路板存在短路现象造成的，解决该问题的步骤如下：

（1）将键盘从机箱后部主板接口上拔下，使键盘背面朝上，用改锥旋下背板上的六个固定螺丝，将背板拆下。

（2）拔下连接线观察W、2和S三个键旁边的弹簧片是否将线路板表漆磨损，如果是，则可以肯定是由于磨损后的线路板在按下W键时出现了短路现象造成的上述问题。

（3）用无水酒精仔细擦拭受损的线路板部位，然后用绝缘胶布覆盖住受损部位，使弹簧片不能直接接触到线路板从而避免短路现象的发生，最后装上连接线和背板即可正常使用键盘了。

我最近购买了一个USB接口的闪存盘，直接插到电脑的USB口上可以正常使用,可如果在闪存盘和USB接口中间加上一根延长线，则闪存盘无法正常使用，而插到其他电脑上却没有这样的故障，请问我该如何解决这个问题？

答: 出现这个问题可能是如下原因导致的。

(1) 你在闪存盘和USB接口中间使用的延长线超过了2米,这样有可能会造成USB设备运行不稳定,请采用短一些的延长线试试，如果必须使用2米以上的延长线，则应该添置一台USB HUB来解决。

(2) 主板的品质比较差，请更换一块质量好的主板试试。

我学校机房中电脑里的光盘驱动器和声卡之间都没有连接音频线，因此播放光盘驱动器中的CD盘时不出声，我又不能拆开机箱连接音频线，请问如何在没有音频线的情况下也能让电脑播放CD盘？

答：(1) 如果在机房允许的情况下，你可以带上一副耳机，将耳机的信号线插头接到光盘驱动器前面板上的耳机插口上，这样就可以直接收听CD了。

(2) 如果不允许带耳机，你也可以利用一些有相应功能的播放软件来达到目的:

A、安装Windows Media Player 7.0或以上的版本，运行该软件，在主界面上用鼠标左键单击选择菜单中的“工具→选项”，然后在弹出的窗口中选择“CD音频”标签，选中其中的“数字播放”选项。最后保存更改就可以了。需要注意的是，一些老的声卡或光盘驱动器由于不支持“数字播放”功能而无法达到目的。

B、安装“超级解霸”5.5或以上的版本，在系统桌面上选择“开始→程序→豪杰超级解霸xx”(xx为版本号)，运行其中的“超级音频解霸xx”，在主界面中选择“控制→控制设置”,在随后弹出的窗口中选中“允许DirectCDROM直接读取CD”,然后保存修改即可。

这样你就可以在没有音频线的情况下也能让电脑播放CD盘了。

我单位的电脑都连接在局域网中，最近想将上网方式改为ADSL宽带上网，请问ADSL可以提供局域网的接入方式吗？

答:ADSL可以提供局域网的接入方式，具体方式如下：

(1) 将直接通过ADSL连接上网的那台主机设置成代理服务器,然后让局域网上的客户机通过该代理服务器访问外部信息资源,这种方法需要向电话局申请一个账号或一个IP地址,这样的好处是局域网中客户机可保留原来的IP地址。

(2) 采用专线方式，为局域网上的每台计算机向电话局申请1个IP地址，这种方法的好处是无须设置一台专用的代理服务网关，缺陷是鉴于目前技术的局限，电话局最多只能提供16个IP地址给局域网。

(3) 在ADSL后面接一个路由器，向电话局多申请一段IP地址给局域网中的客户机,在电话局给该段地址设置路由之后即可上网。这种方法的好处是局域网计算机的数目不受限制，但是要多加一台路由器。

为什么我在用ACDSee浏览图片时，有些图片文件的预览图无法被显示出来，请问如何才能让这些文件也能被显示？

答: 如果图片文件是没有扩展名的文件或者是非标准图片格式扩展名的文件，在用ACDSee浏览这些图片文件时,由于软件无法识别而造成不能显示该图片文件的预览图。解决的方法是你可以通过设置让ACDSee在访问文件时，首先读取每个文件的头部信息来确定该文件是否属于图片文件，从而决定是否显示这个文件的预览图。具体操作步骤如下:

(1) 启动ACDSee软件，在浏览器方式下进入设置菜单，用鼠标左键单击选择“Tools”菜单项下的“Options”，然后选中“Files List”。

(2) 在随后弹出的窗口中的“Reading Image Information”项中选中“Always”，然后保存设置。

此后，当你在用ACDSee浏览图片时，每当ACDSee进入一个文件夹，都会首先扫描该文件夹内的每一个文件的文件头信息，这样没有扩展名或是非标准图片格式扩展名的图片文件就也可以显示出预览图了。

我听说现在有一种名为 Serial ATA 接口的硬盘，请问 Serial ATA 接口有什么特点？现在的主板能不能使用 Serial ATA 接口硬盘？

答：从字面上看，Serial ATA 是串行 ATA 的意思，它是一种采用串行方式传输数据的硬盘接口。由于现在流行的并行ATA（即IDE）接口存在很多不足，例如每个通道的信号线和地线高达80，体积大抗干扰能力差；并行 ATA 接口的工作电压为 5V，不符合电脑配件低电压节能的趋势。而Serial ATA接口使用串行方式传送数据，由于一次只会传送一位数据，仅用四根导线（连接电缆、连接地线、发送数据和接收数据）就可以完成任务，不仅可以减少ATA接口的针脚数目，还提高了接口的工作效率，降低了系统能耗和复杂程度。另外，Serial ATA 接口的技术指标先进、发展潜力大。例如Serial ATA 1.0的数据传输率高达150MB/s，这比目前最新的并行ATA（ATA/133）达到的最高数据传输速率（133MB/s）还高。据说Serial ATA 2.0的数据传输速率将达到300MB/s，最终可以实现 600MB/s 的最高数据传输速率。Serial ATA 的优点还表现在扩展性方面。由于Serial ATA采用点对点传输协议，每个驱动器可以独享带宽，因此增加新设备也非常方便。

由于目前生产的主板芯片组暂时不支持 Serial ATA 接口，所以不能直接使用 Serial ATA 硬盘，但是附加一块Serial ATA适配卡还是可以使用的。

单位的电脑硬盘不小心被人做了 Fdisk，现在急需恢复其中的数据，请问如何操作？

答: 如果硬盘执行Fdisk以后没有执行写入数据的操作，可以按照下面介绍的方法恢复硬盘数据：执行Fidsk分区程序，重建删除的分区，但是一定要保持新分区与原来的分区大小、位置一致。完成后用纯DOS启动盘引导系统，执行“ Format X:/u/q ”（X为误删除分区的盘符）。当系统显示警告信息后选择“ YES ”，系统会告知该分区无法进行快速格式化并询问是否进行“ 完整格式化 ”，回答“ NO ”。即可执行一次“ 假格式化 ”，如果没有什么其他意外，你就可以读出误删除分区上的数据了。

由于上述方法恢复的分区可能在重新启动系统后无法访问，请你恢复分区后立即备份该分区所有数据，而后执行完全格式化，以确保硬盘能够正常工作。(张迎新)

我在系统中安装了 RealPlayer 软件后，只要双击 M P 3 音乐文件，系统都会自动运行 RealPlayer 软件进行播放。最近我安装了 Winamp 软件，想在双击 MP3 音乐文件后自动运行 Winamp 软件进行播放，请问如何才能实现？

答: 你可以进行下面操作达到目的:

（1）首先运行 RealPlayer 软件，在主界面中用鼠标左键单击选择“ 视图 ”菜单，然后选择“ 首选项 ”。

（2）在随后出现的窗口中选择“ 升级 ”标签，单击“ 媒体类型 ” 中的“ 自动恢复设置 ” 按钮。

（3）在接着弹出的窗口中将最后面的“ Mpeg Audio ”和“ MP3 PlayLists ”两项前的选中标记去掉。

（4）单击“ 确定 ”按钮保存更改并退出RealPlayer软件。

（5）然后运行 Winamp 软件，在主界面中用鼠标左键单击选择“ Options→Preferences ”。

（6）在随后弹出的窗口中的“ File types ”中选择要与Winamp软件关联的文件类型如MP3文件，并选中“ Register types on Winamp start ”，这样即使别的播放软件修改了这些关联，在Winamp运行时也能自动更正回来。

（7）保存更改并退出 Winamp 软件。

这样你今后在双击MP3音乐文件后就会自动运行 Winamp 软件进行播放了。

我原来用的是PS/2口键盘实现键盘开机，最近换了一个 USB 口的键盘，请问如何实现键盘开机功能？

答: USB 键盘是无法实现键盘开机功能的，因为实现键盘开机功能的I/O芯片是北桥控制的，而USB控制芯片是南桥控制的，因此只有PS/2的键盘才支持键盘开机。 |CF|[SBS01]

福星热线 FUXING [热线] RE XIAN

当“稀饭”遇上“汉堡”……

稀饭者，CFan也（CFan——Computer Fan的简写，电脑爱好者的意思）。因为念起来实在很像，所以众小编常自称是“稀饭”一族。汉堡者，食品也，但这里却不是说众小编常去吃的麦当劳，而是一位读者为我们的增刊取的副标题；该读者来信摘登如下：

CFan：

你好，2002年《电脑爱好者》增刊副标题的《寻人启事》我已经看过，感觉如果不是找若干人的话，那一定就是在找我！

很感谢给我这个机会，我自觉有点小才，可惜看了好几年的《电脑爱好者》，依旧是老菜鸟一只，故从来不敢给CFan寄去只言片语，怕的是你们偷偷笑我傻；太怪的事不敢搞（想搞还真的没有机会），只是脑子里总是有些怪怪的想法和点子，自己用还用不上，给别人用吧，又没有人赏识；至于中奖，那可真是夜也思，梦也想，自从买奖券开始，不怕您笑话，连纪念奖也没有中过。

灵感来了，CFan就是美餐，是我们所有老菜鸟、小菜鸟、大虾、小虾们的美餐！！那这个增刊就叫：

1、虾鸟美食（快餐）之超级大汉堡

2、虾鸟美食（快餐）之汉堡篇

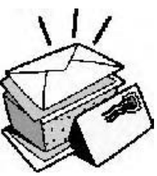
3、虾鸟大餐

我最中意的是1，起此名称原因有三：

一、CFan是无论大虾还是菜鸟都爱吃的且可以消化的美餐，此番加料(出增刊)可谓给虾鸟们又送来了美食。

二、《增刊》为一本书和两张光碟，可以在封面和宣传品上把两张光碟设计成两个汉堡坯，把书设计成一块香喷喷的牛肉饼——哇！这个三合一的巨无霸造型一出来，一定会馋坏虾鸟们的！！！

三、寓意《增刊》的大汉堡造型，其实价格也就相当于一个真正的大汉堡，使消费者很直观地感受到CFan的物美价廉，但是“营养价值”又岂是一个汉堡所能及的？？？……



永远爱你们，永远也不飞走的老菜鸟

保东

二○○二年八月十九日

飞狼“贫”点:嗯嗯，汉堡……我喜欢……吃。

爆棚标题集

增刊副标题的征集实在是太火了，每日里数百封大小不等的邮件蜂拥而至……在高兴的邮箱爆了N次后，最后不得已设置为每15分钟收信一次——其中有很多很多精彩的点子，让高兴每天看信的时候都乐呵呵的，还嘟囔什么“我王老五一辈子也没见过这么多好点子啊……”。

除了点子好以外，有些点子还非常有意思，此次特意收集了部分刊登出来，让大家一块看看，一来是图个乐，二来也是对广大关注增刊的读者表示一下谢意。

其一：我给增刊起的名字是“软硬百晓生”或“H&S”并附上图标一个。祝你们的增刊销量突破百万，祝高兴QQ上不会被MM甩。

（飞狼、点睛“贫”点：昔日百晓生作《兵器谱》，纵论天下利器，CFan如能达到此境界，幸甚，幸甚！QQ上不会被MM甩……可高兴自己本来就是MM啊……嘿嘿，不小心拍到马腿上了吧？）

其二：《电脑爱好者》赠刊——所以相送，因为有缘

（飞狼“贫”点：呜呜……是增刊，不是赠刊哎，你以为是白送的啊？……）

其三：cfan，上解药

（飞狼“贫”点：我倒，你是说俺们出品的增刊是毒药啊？！……）

其四：电死你信不信

（点睛“贫”点：如果你是美女，我信了。）

其五：发浪一族

（飞狼“贫”点：绝对让人产生歧义的副标题，估计老编是万万不敢用的……）

其六：新葵花宝典

增刊将使好多菜鸟升级到大虾，无疑是电脑界的葵花宝典！！一定要在封面注明：“欲练神功，不必自宫！”否则后果不堪设想！！

（飞狼“贫”点：你……厉害……连这你也想的出……）

奖品发送中！

大家注意了，我们一直呼吁大家多多参与的‘评刊得大奖’活动，现已开始发送奖品了！每期都有精美大奖等着你来拿，而你要做的只不过是动动笔，写写字，告诉我们你对杂志的意见……天下还有比这更便宜的得奖活动吗？

主板、MP3播放器、刻录机、摄像头……都是价值千元左的产品啊，对奖品动心了吗？赶紧去填表吧！

微软的硬道理

□本刊记者　金鹏

2002年8月1日，微软(中国)有限公司正式在中国推出键盘、鼠标、轨迹球、摇杆、游戏控制器、方向盘等十四种电脑外设产品。那一天北京的天气热得出奇，微软员工在发布会的现场为始料不及的热度频频向与会的媒体记者表示道歉。然而他们的心中一定希望自己的产品能裹挟着夏日的温度在中国的硬件市场同样掀起阵阵热浪。

越实用　越美丽

微软在1982年开始打的第一场‘硬仗’是设计制作与Microsoft Word兼容的鼠标，至今你已经可以从微软这个以生产软件为主的‘鸡蛋’里挑出越来越多地硬件‘骨头’。从近二十年前第一只微软鼠标的诞生到前不久推出的全球第一套使用蓝牙技术的桌面产品组合，微软硬件的设计早已超越最初充当Word饰品的思路，越实用、越美丽已经成为微软硬件产品的主题。

讲实用首先要有过硬的技术。微软键盘的手感、鼠标光学感应器每妙撷取6000次移动轨迹的指标都是技术领先的成果，而这些生硬的数字指标带给我们的是使用过程的流畅和自然。



吸引众多目光的office键盘

讲实用就离不开便利。20年从事硬件制造积累的经验让微软悟出了一个道理，硬件不可能脱离软件环境而独立存在。某网站推出的调查中，90%的消费者认为微软的硬件产品仅仅是作为软件的陪衬。其实在应用层面上硬件本身就是为满足软件功能拓展的需求而存在的，甘为绿叶正是硬件的生存之道。微软Office键盘的买家看重的也正是那几个看似平淡的复制、粘贴和剪切键。

讲实用就必须舒适。微软(中国)公司硬件产品部经理周晖先生以微软鼠标为例向记者说明了舒适是如何制造的:左右按键间的距离能使你的食指和中指以最自然的角度分别放置，滚轮上独特的刻度可以防止你的手指长时间操作后在拨动滚轮时因汗湿而打滑，超大的外形使手腕也可妥贴地悬靠在鼠标体上，鼠标与手臂最亲密接触的部位加涂了特殊涂层减少磨损。



这是售价499元的IntelliMouse　Explorer

越高贵　越昂贵

微软的软件产品在国内遭受指责最多的便是其价格，这次硬件产品的推出似乎也未能摆脱这种质疑。尽管微软一再表示希望告诉国内的消费者，鼠标和键盘也是很重要的设备，但几百元的价格将众多普通消费者挡在了门外。周晖表示，微软一向是以技术的领先与创新者的姿态出现，而且微软承诺向所有硬件用户提供90天的免费服务，微软打出的从技术、材质到服务的三张牌保证硬件产品能够物有所值。

微软强调其在国内销售的产品与在美国、日本市场销售的同类产品价格基本持平甚至还略有下调，尽管考虑到关税、运费等其它费用的影响，微软产品在国内市场上的价格仍然显得高高在上。微软对于在中国内地的软件价格偏高的指责曾经表示，软件不同于硬件，某个地区的特殊价格政策会给周边甚至全球市场造成冲击，而硬件产品可以在一个特殊区域大幅降价而不必担心有人拿到别的国家出售。但在微软硬件推出后，我们仍然没有看到期望已久的针对中国消费水平的区域性价格调整。虽然罗技等高端外设产品两年多的市场运作已经为微软硬件进入市场做足了价格铺垫，越高贵、越昂贵的道理也能够为人接受，但做为最广大的普通消费者看不到三个月免费服务的必要性，必然会希望更灵活的选择服务以降低价格。

尽管由于价格的限制不大可能使微软的硬件短期内就走进寻常百姓家，但随着产品销售渠道的推广价格的松动并非完全没有可能。周晖向记者介绍，截至八月中旬微软已经在全国建立了100家硬件专卖店，在八月底将达到200家。许多从事外设零售的商家也表示愿意加入微软产品的销售行列，而且声称在保证服务的同时会在微软指导价格的基础上做一定的调整。不过出于维护品牌形象的考虑，短时间内微软硬件价格还很难接近普通消费者的能够接受的心理底线。

市场是检验产品的唯一标准。微软硬件产品的上市，给众多国内硬件厂商带来不小的压力。由于品牌效应和技术实力，微软硬件产品在上市初期并没有出现曲高和寡的局面。相反由于所在的市场没有销售微软产品的正式柜台，北京中关村一家市场内的商家以高于微软定价近三成的价格销售微软硬件设备，却仍然有消费者购买。虽然这种现象一般发生在大品牌进入市场的初期，但也从一个侧面证明了国内消费者的追新速度确实让人始料不及。

微软进入中国内地市场10年后才将硬件引入，而此时微软涉足硬件也已经整整20年，时间的跨度说明了微软认识并接受我国内地硬件市场的过程中一定有不少波折。即使是今天，我们仍然无法看到Xbox等已经为大家津津乐道的产品。我们还知道微软将在中国台湾成立亚洲硬件专家中心与微软技术中心，和台湾地区软硬件厂商合作开发下一代计算机产品。这些似乎都与中国市场的广大是不相称的，但又是与国内硬件市场的不规范息息相关的。无论如何，我们都应该庆幸，因为我们能够看到因更多知名品牌的介入明天一定会更好。|CF|[YJSC01]

CFan论坛

微软推出硬件产品

打着“微软”品牌的产品终于出现在我们的可选硬件行列,那么你是怎么看待微软在硬件领域的作为呢?

小刀马:微软变硬,从某种程度上讲,微软的触角伸得更远了,不仅仅要在软件上称雄一方,而且还涉足硬件。依照微软成长的秘籍,会不会将来出现使用微软的软件必须搭配微软专用的键盘呢?

阿祥:微软在软件市场持续25年的高速增长,出尽了风头,捞足了票子。从软件到硬件,微软一天天“硬”起来,再一次证明了一个道理:IT业强者通吃。对于微软来说,不是不能做,而是愿不愿做。不要忘了盖茨说过这样一句话:“任何会动的东西,都是我们的猎物。”

卖柑者:其实这是一种正常现象。商家总是在追求利润最大化,当一个品牌成为市场王牌时,如何榨干它的最后一滴油水,就成为商家的一个重要任务。对微软来说,现在也开始了一个多元化的过程,一方面,由传统的操作系统和办公软件向解决方案发展,另一方面,向纵深开拓个人消费类产品。其实,做键盘之类的所谓硬件投入并不大,对微软来说,有的甚至只是别人生产自己贴商标,这基本上削平了微软进入的门槛。面对这种好事,微软为什么不做呢?

静仁:PC世界需求几乎没有增长,世界经济不景气,大企业经营出现问题,升级电脑的可能降低,微软的软件销售空间受到限制。要想保持自己的霸主地位,微软必然另谋他途。其实从PDA、手机、Xbox等开始,微软就已经向硬件方向偏转,希望也建立一个“硬件帝国”。

张小丑:卖烧饼的卖油条,天经地义。烧饼摊做出了名,有了口碑,人家习惯到你这来吃早点,顺带做油条生意是聪明之举,所谓财源广进。如果说担心,一则担心卖烧饼的去卖轮胎,二则担心烧饼摊实力强卖了油条,又不知道要抢掉多少油条摊的生意哦!

东方不亮我发现微软做什么都从最基础的,用户使用率最广泛的产品做起。例如软件就做操作系统,你可以什么应用软件都不用,也可以什么游戏都不玩,但你不能没有操作系统。由此推之,在硬件方面,你的电脑可以没有光驱,没有软驱,甚至没有硬盘,但你要操作它,就不得不使用鼠标和键盘,别看它不起眼,也值不了多少钱,但是你操作最多的,用的最多的,也是最直观的,就是鼠标和键盘。从这个意义上来分析,微软不是在这里卖键盘鼠标,而是在硬件市场上制造品牌效应,通俗的说,微软想在硬件上先给用户留个好印象。

海客:说微软有野心,恐怕没有人会不同意,相反,我认为一个有野心的微软才是可爱的,否则对广大CFan而言可能更是一场灾难。正因为微软有野心,它才成为了微软。而对微软的众多批评可能基于这样一个事实:其他的公司有批评的必要或者可能吗?|CF|[YJSC02]

现代生活中的数字化陷阱

□北京　李敏州

科技原是为满足人的某种需求而来的，当然要强调其正当性。但正如光和影一样，科技必有其负面的阴影，所以Yes和 No会同时存在。尤其是当某些新技术搭配组合后，其隐含的反人性的一面，会让你冷汗直流。

以GPS(全球卫星定位系统)为例，当它延伸应用至汽车导航、防窃、反绑架、救援，甚至出租车的叫车服务时真称得上是一项伟大而实用的发明。但其本质无非是“地理位置的展示”，而这是不是一种对隐私的曝光？GPS手表早已问世，可以预期今后的GPS装置会越来越小，甚至连你的皮夹、移动电话里都可嵌上一个。也许以后每个人都有自己的GPS号码，想对上司、情人或任何希望了解你、控制你的人表示忠诚，就告诉他这个GPS号码，让他通过有蓝牙技术的手机、穿戴式电脑或PDA、在网吧或家里的冰箱，全天24小时随时随地地掌握你的行踪。

随着科学技术的发展，许多观念和词汇也在改变，如果说传统固定式电话的开头语是“请问XXX在吗？”，而移动电话则让这句话变成了“在哪儿呢？”，GPS电话就成了“你在那忙啥呢？”。这还没完，一旦可视移动电话普及后，别人就可以直接看到你在做什么、和谁在一起了。把迟到推给堵车、鬼混说成加班之类的各种托辞便再无形可遁了。即便是善意的谎言，恐怕也将从你的常用句式和逻辑中绝迹。科技让他人离你越来越近，现代的语音测谎器甚至还能直接探测你的“内心”，深入你的心理底层。在如来佛手心里生活的日子能好过吗？

除了隐私权的丧失，网络带动的即时信息价值观使生活步调也同时加速。还记得以前投邮筒的写信方式吗？考虑到邮政操作的往复，收信人能在两周内回信就该算迅速有礼了。而Email普及后，等待回复的耐性从两周减到了两天。如果移动上网普及到24小时在线后，这段等待期就会缩短成一天。进入了“十倍速的时代”，信息通过各种网络从四面八方以十倍的速和量来让你‘即时’阅读，各种新版本的软硬件也十倍数地冒出，需要你用十倍数的时间去学习。可悲的是，我们多不属于金字塔顶端的‘高能’群体，也没有不必学习的特权。在时间资源固定的情况下，只有高度压缩才能应付这突增十倍的信息流。“十倍速的时代”，意谓着压力指数也突增了十倍数。

曾以为用宽带上网后，随着传输的时间的大大缩短，上网时间也必然会同步减少。结果却是下载越快速方便，Internet就变得越亲近，网络的可用性也就大增，使上网时间反而成倍地增长。这种原是为了增加效率、减轻工作负荷而产生的科技产品构筑的“数字陷阱”，反而使我们的总工作量增加了。效率越高，我们的生活却离悠闲越远。

科技来源于各种人性，却未必来自你想面对的那种。科技已经成为一种生活的必然，就算你想丢掉复杂多用的电视遥控器，回归利用手动旋钮选台的简单，恐怕也买不到那类电视了。对于必然的趋势，你只能选择接受时间的或早或晚，却没有权力拒绝。及时预知发展道路上隐藏的“陷阱”，即使不得不屈身而就，也能找到自处之道，甚至绝处逢生。|CF|[YJSC03]

我带大家找好事

买主板穿匡威



精英主板国内总代北京讯怡公司决定对精英L4IBMGL2和L4IBMG2两款主板进行新的优惠活动。这次讯怡联合国际品牌匡威（CONVERSE）定于2002年8月28日～2002年9月28日期间，在全国北京讯怡指定的中国精英联盟放心店内进行主题为“买精英主板送匡威樱花女鞋活动”促销活动。在讯怡公司指定的放心店内购买精英L4IBMGL2或L4IBMG2主板的朋友将获赠价值200元匡威品牌樱花女鞋一双。如果你还希望了解进一步的详细情况可以到http://www.speedy.com.cn或http://www.ecs.com.cn网站看个仔细。

最便宜的19英寸纯平显示器



七喜电脑公司推出的“大水牛”显示器一直以低价位的姿态冲击市场，“大水牛”显示器的降价政策及促销措施往往在业界引发震动。最近，七喜电脑公司在中关村海龙大厦又出惊人之举只要消费者用自己的旧显示器（14、15英寸均可）再加1599元，就能换回一台采用三星管的19英寸纯平显示器。

19英寸纯平显示器的可视面积比17英寸的大了将近30%，看影碟、玩游戏的感觉自不必说，单是“面子”就够你偷着乐啦。当然，如果你还非要珑管的显示品质，那最好还是考虑贵一倍以上的产品吧。这台显示器的卖点就是:花费一台主流17寸的价格拥有一台19寸纯平显示器，尤其适合于想升级老显示器的朋友。|CF|[YJSC04]

遐想

微软表示将公开385组Windows视窗系统源代码，以便履行其去年与美国司法部签署的反垄断和解协议。但是，反对上述和解协议的9个州对于微软的做法并不领情，他们要求微软公布有关视窗系统内部运行流程的更多信息。

微软认为如果让软件制造商了解到太多的有关视窗操作系统的内部信息，那么将产生灾难性的影响，也不符合消费者的利益，因为这样一来可能导致其他软件企业‘克隆’出类似的视窗系统。微软面对来自各方的指责总是能振振有词。不论这些反驳和辩解的真实性如何，人们最容易产生的疑问是，为什么挨骂的总是你？

荷兰一名男子在向一家金融服务公司发出了一份关于取消订阅服务的电子邮件后，服务非但没有停止，相反，该男子收到数百封关于他人的保密银行帐号和金融业务细节的电子邮件。消息传出后，该公司的全体用户立即陷入了恐慌之中。

电子系统肯定是按照人们设定的程序和指令运转，这种运转的过程和方式被人们视为科学的一部分。它不会象我们一样会在莫名冲动的时候做出丧失理智的非常之举，所以无论它的行为多么让人不可思议，总会有因可查，而且最终的错误一定在指挥它的人们。我们不能责怪科学为什么不会变通，只能自问在科学日益发达的今天，我们享受到的各种便利能否抵消潜在危险的消极影响。

青岛一名刚上班三个多月的办公室打字员，由于长时间在电脑前工作，患上了“电脑失写症”，自己的名字竟需很长时间才能想起来该怎么写。

想当初，当手被解放出来的时候，“猿人”去掉了前面的‘猿’字；今天，当我们用手去打开控制面板，控制电脑的时候，手却成为了电脑的延伸，成为键盘中的另外一个高级控制键，甚至不能被人的脑子所控制。无法得知，这种异化算不算一种进化，只是希望，有一天，我们的“人”字面前不会被加上“电脑”两个字——成为“电脑人”。

曾开中国网吧先河，成立国内第一家网络咖啡屋的实华开公司宣布正式告别曾使它一夜成名的网吧业务，并同时完成向B2B业务的全面转型。此次战略调整后，实华开公司发展B2B的‘三步走’已经确定：今年底实现目标采购额1亿元人民币，做中国第一；明年达到1亿美元，做亚洲第一；五年后达到10亿美元，做世界第一。

实华开公司的胆气确实过人，志向也很远大。虽然在八十年代以后出生的人没有经历文革的狂热，却也能从各种信息渠道得知那时的中国超英赶美的口号喊得也是很响，但最终是盲目的自信、自大使中国的经济发展急速倒退。身为圈外人，B2B的市场现状如何我们不得而知。只是面对这触手可及的“世界第一”时，高兴之余总觉得心虚。CF [YJSC05]

国内新闻

三星电子公司携手中国体育　2002年8月2日，三星电子公司与中国奥委会在嘉里中心饭店共同举行新闻发布会，宣布三星电子与中国奥委会正式达成协议，三星电子公司成为本届亚运会中国体育代表团的合作伙伴，同时成为中国体育代表团AV、白色家电、无线通讯产品独家赞助企业。

捷锐"狙击手"显卡登场　正值暑期放假旺季，捷锐资讯先以"狙击手"GeForce2 MX400冲市场，走的是低价路线，并不会对捷锐"坚鸟"显卡产生影响。因为这两个品牌定位于不同的用户群体，而且也不会影响捷锐整体品牌形象，同时"狙击手"显卡的推出对捷锐渠道内一些经营捷波主板的商家来说也有很好的促进作用。捷锐在今年已经对"狙击手"做了很好的品牌规划，将逐步推出nVIDIA显示芯片的系列显卡，包括GeForce4 MX420、GeForce4 MX440等。这些非常适合家用游戏的3D显卡将在不久后陆续上市。

099全铝机箱　深圳099于暑期推出的全铝机箱系列产品，很好地解决了传统机箱散热性较差、噪声过大、比较笨重等难题，4大6小满载运行时，机架前无须加装多个风扇，散热性能较佳、无噪音、轻巧，外观完丽，可适用高速CPU 2.2 GHz或微速超频至3.0 GHz以上，工作一切正常。免工具拆卸，组装简单，拆卸容易，可随心搭配颜色。

旌宇"掠夺战士"MX440冲击心理防线　日前旌宇把"掠夺战士"价格调成了599元，成为性价比颇高的GeForce4产品。旌宇的"掠夺战士"采用NVIDIA NV17系列的MX440显示芯片，墨绿色的PCB板，核心频率高达270MHz，采用64M DDR三星高速显存。并且显卡本身配备了视频输出端口，满足你对视觉的高要求。龙卷风风扇给显卡带来稳定的工作环境，现在也已经成了旌宇的一个标志。

昂达P4G 好主板好声卡　昂达P4G为给用户提供高保真的音质，专门对主板上音效系统进行了优化。P4G内建集成Realtek ALC201A AC'97声卡，具有18bit采样编码、支持全双工 CODEC，音质上得到了极大的保证。

镭9000系列产品霹雳三侠抢滩登陆　随着ATi RV250的发布，世和资讯镭风 Radeon 9000系列新品也于近日迅速上市。此次世和资讯针对镭风9000系列产品推出了霹雳三侠显卡，这三款产品包括:镭风9000UF、镭风9000和镭风9000 pro。作为Radeon8500的精简版本，七彩虹ATI 镭9000系列产品——霹雳三侠，以优质的软硬件设计体现了产品的实用价值。

太阳花"钛子"4600强势出击　太阳花"钛子"系列显示卡采用目前先进的显示芯片:"速度更快"的全新NVIDIA第二代GeForce4全系列芯片，运行速度远远超过了一代产品和其他同类型产品。钛子系列显卡从中端的GeForce4 MX420到最高端的GeForce4 TI4600一应俱全，是现在市场上GeForce4显示卡中品种最全的一个系列。

风靡一时 因为简单　DC1300是明基BenQ新近推出的130万像素的数码相机，它不仅具有多元而富有智慧的功能，在易用性方面更丝毫不输于传统的傻瓜相机。它的表面采用时尚珍珠白烤漆外壳，它的重量加上电池才63克，看上去比普通名片还小。DC1300提供了自动及手动两种方式调节白平衡，并设置了自动调整、日光、阴天、钨丝灯、日光灯等五种拍摄模式，以及近拍与一次三张连拍模式，使用者可以根据所处的环境和拍摄需要灵活掌握。

UNIKA在国内推出EPoX EP-8K5A2+　近日，UNIKA双敏电子在国内市场推出台湾EPoX磐英科技的最新主板——EP-8K5A2+。EP-8K5A2+采用VIA KT333+VT8235南北桥组合，除了支持DDR333，ATA133外，还通过HPT372提供了ATA133 RAID，内建10/100Mbps网卡和USB2.0接口，这是首款上市的支持USB2.0的Athlon XP平台。

长城显示器业内首家通过"CCC"认证　长城电脑显示器事业部于近日通过了"CCC"认证，成为国内显示器行业通过"CCC"认证的第一家企业。"CCC"认证是原国家安全认证(CCEE)、进口安全质量许可制度(CCIB)、中国电磁兼容认证(EMC)三合一的新认证标准，是中国质检总局和国家认监委与国际接轨的标志。国家有关部门规定，只有取得"CCC"认证的国内外产品方能在国内市场销售，并要求于明年5月1日起强制执行。

梦想家喜获"大学生最喜爱的品牌"称号　在前不久刚刚落下帷幕的"2002春季中国大学生电脑市场系列活动"的评选中，梦想家显示器一举获得了"大学生最喜欢的品牌"称号。此次活动分别在北京、广州、上海、沈阳、西安、成都、南京及武汉的110所重点大学中展开，其中包括北京大学、清华大学、中国人民大学、复旦大学、华南理工大学、中山大学等知名学府。在这次活动的整个过程中，梦想家显示器的出色表现受到了大学生们的好评和青睐。

第三届月光宝盒·长城电源DIY装机大赛全面开赛　近日，北京华旗资讯第三届爱国者月光宝盒·长城电源DIY装机大赛"决战上海滩"落下帷幕，决赛于9月9日在上海滩和平饭店如期举行。本届大赛于8月15日在全国各地举行当地的装机大赛，各赛区第一名和上届大赛的优胜者免费赴上海滩参加于和平饭店楼顶举办的总决赛。本次比赛是华旗资讯与长城电源共同发起的，是DIY们一年一度进行现场装机技艺比试的盛会，引起广大DIY 发烧友的关注。

两款经典音箱的换代产品　漫步者R2.1TⅡ，R4.1TⅡ保留了前辈的精华:6.5英寸大口径长冲程低音扬声器是R2.1T和R4.1T的杀手锏，其出色的低音效果使它们在与同级别其他产品的较量中占尽优势;全木质箱体则是另一杀手好戏，其与生俱来的优良声学性能使它们能轻松凌驾于竞争对手的塑料产品之上。而且其合理的价格使拥有一款经典的音箱产品对大多数人来说无疑是一种诱惑。

暑期树人新推四款新游戏　树人又推出四款最新游戏。你可以驾"星际赛车"展开一场残酷的生死决斗，只有胜利才能赢得自由;也可以让三十年代古典跑车重现眼前，在"古董车竞速赛"中一展身手。而"铁甲战神之变形金刚"是一套以第一人称动作射击的角度，拥有精细的3D效果，以及高水准日式配乐，将大型机甲充满魄力的画面淋漓尽致的呈现。"战地猪影"则是一套终极的3D多人连线战争游戏，面对狡诈的电脑敌人或是和你的三名朋友互相对抗，看看谁才是真正的战猪之王!

你到终点 别人还在起点　由于Intel公司的大力推广，支持USB2.0的外设陆续登台亮相，USB2.0闪存盘的问世也一度成为人们翘首以盼的事情。首款USB2.0闪存盘——朗科U2型优盘采用了清爽的乳白色的外壳，时尚而又典雅，体形也十分小巧可人。这款优盘的读取速度更是惊人:写入一张18MB大小的图片，U2型优盘指示灯开始闪烁，直到停止闪烁共用时9秒，而读出图片仅用了3秒。

NESO打出服务牌　6月底，NESO的特丽珑显示器大幅降价推倒了今夏显示器市场的第一张"骨牌"，引发了整个显示器价格的大面积下调。然而，该公司日前又一次令人震惊地重申，只要是符合保用条款中DOA质量保障条件的，如开机画面异常等，用户可以从购买之日起一年内享受包换产品的服务。除此之外，NESO还有"一周包退，三年保修，终身维护"的放心承诺。

大白鲨又推新品　中科集团又为广大关注大白鲨产品的消费者推出了大白鲨 16X XP版DVD-ROM。大白鲨DVD-ROM家族在大白鲨王DVD-ROM、大白鲨16X DVD-ROM的基础上，又添新成员。此款DVD-ROM采用欧美流行设计新时尚的单一播放键设计，整体产品外观简洁大方。

新东方IT人才见面会构建就业平台　7月29日上午，新东方IT

教育在新东方总部机房内组织了“电脑美术就业班”的项目点评暨电脑美术专业人才见面会。此次见面会的特点是学员现场演示作品同时介绍自己的创意思想，之后由参会公司现场根据实际需要，选择实习就业学员。36位就业班的学员跃跃欲试，争分夺秒地通过自己的作品显露功底、展示创意，参会的30余家来自多个行业的企业领导也都毫不松懈的注视着每一个学员的表现，生怕错过了“一匹良驹”，以失他们的伯乐本色。

恒星推出《反删除专家》 由北京恒星互动数码科技发展有限公司制作并即将发行的工具软件《反删除专家》，将让用户完全解除文件被删后便无法恢复带来的后顾之忧。该产品不仅具有已删除文件恢复的功能，用户可以放心地删除，而且按文件格式、删除日期或按文件所在驱动器均可完整无损地恢复，并在删除时自动生成备忘文件。更有文件隐藏功能的提供(文件密码箱)，文件直接隐藏，需要权限认证后才能查看(解密)，用户再也不必因担心隐私被别人窥视而带来烦恼。

九州风神跨入电子商务时代 清华华天技术开发公司计划今年全面完成企业信息化的工作，包括代理商网上订购，公司内部联络使用基于互联网的公告版，公司所有管理流程使用ERP，ISO表单的电子化等等。从今年六月份起，代理商网上订购程序开始实施，跨出了电子商务的第一步。八月份，公司内部基于互联网的公告版也开始运作，这表明九州风神向电子商务又向前迈进了一步。

未上市先轰动 在多伦多证券交易所及纽约纳斯达克证券交易所均挂牌上市的ATI科技公司7月18日向世人展示了ATi—系列的家族芯片－Radeon 9000，Radeon 9000 PRO和Radeon 9700 视觉处理器。

爱国者发布钻石珑二代技术显示器 8月上旬，华旗资讯公司发布了基于第二代钻石珑技术的全新爱国者‘自然窗’17英寸纯平显示器788FDII、798FD和998FD，三款产品均采用了角位差调控(四角独立聚焦调控)技术，其中798FD、998FD还具有独创的smart设定功能、E-video亮度提升模式等先进功能。788FDII价格为1499元，798FD价格为1599元，998FD价格为2599元。

P2P蠕虫"Sambud"被擒 警惕出现国内版本 金山反病毒全球监测网截获了一例新型蠕虫病毒。据金山毒霸反病毒专家陈飞舟介绍，该蠕虫运行后会将被感染电脑共享在互联网上，使得被感染电脑的机密文件和信息被泄露出去，同时被黑客攻击的可能性也大大增加。该蠕虫通过KAZZA这个流行的P2P文件共享程序来传播。

连获两项大奖 爱普生服务也一流 2002年7月初，在中国电子信息产业发展研究院举办的‘2002年CCID中国IT用户满意度调查’中，爱普生(中国)有限公司获得了‘喷墨打印机最佳用户服务满意度奖’和“投影机最佳用户服务满意度奖”两项大奖。

游戏橘子推出‘混乱冒险’网络游戏 这款由Nako Interactive所自制研发的网络游戏，已通过游戏橘子代理进入中国。为此，游戏橘子还专门请到Vivian徐若瑄为游戏代言人。8月7日中午12点，《混乱冒险》可同时服务在线玩家10万人的服务器群正式开放全国测试。

选择惠普 创造新生活 2002年8月9日，惠普在美丽的黄山风景区举办了题为‘选择 改变生活’的战略发布会。此次发布会是惠普IPG集团(打印及成像系统集团)整合后首次重大活动，也是惠普挺进家用市场的标志。在惠普发布家用市场战略的同时，惠普推出了一系列适合于家庭以及商用的新产品，从而给你的生活带来丰富的选择。

奥美嘉正式启动颠覆服务新概念‘蔚蓝诡计” 奥美嘉公司于2002年7月16日率先启动颠覆服务新概念——“蔚蓝诡计”。1、所有奥美嘉产品均享受一年换新服务，停产产品将平滑升级。2、所有返修品直接作为废品处理，决不会二次流入市场。3、过保换期的产品，还提供专业的维修机构为你服务。4、由于代理商转行或其他原因造成换新不当，通过网络或者电话与奥美嘉联系，24小时内就近安排，为你服务。而且只要是在2001年7月16日以后购买的产品，如出现质量问题，均可享受‘蔚蓝诡计”。|CF|[YJSC06]

新软快递

□北京 阿当@懒与酷

给懒人使用的小巧“收藏夹”

软件名称:URLCall 软件版本:1.03
软件大小:385KB 软件性质:共享软件(出现注册窗口)
适用操作系统: Windows 9X/2000/XP

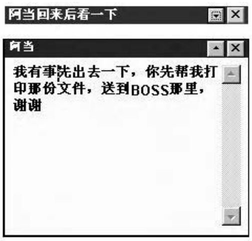


阿当是“喜新厌旧”的家伙，每段时期想看的网站都不同，他又是个懒家伙，没用的也不删，以至于IE的收藏夹里已经“堆”得满满的。现在找一个网页要花很长时间，为此阿当找来了这款软件，它不仅能把收藏夹导入，更可以将20个经常上的网站设置到菜单上，以后想登录哪个网站只要点选就行了。

运行软件后，软件的图标会出现在任务栏上，点击鼠标右键，选择“Show Windows”，现在，你可以把你最常上的20个网站加进去了，以后只要点击一下就行了。是不是很方便。不过美中不足的就是这20个网址需要手工输入。

免费留言条

软件名称:TrayNotes 软件版本:2.0
软件大小:302KB 软件性质:免费软件
适用操作系统: Windows 9X/2000/XP



这款软件阿当要推荐给那些多人共用一台电脑的CFan们(比如在校的学生)。它就像一个便笺，如果你有事要拜托别人，而又必须出去的时候，用用这款软件吧。它“身材苗条”，而且还是免费的，不会有那些共享软件的限制。可以同时创建多条“留言”，更改“便笺”字体、背景色等。此外，还可以自由修改窗口的标题栏，并且可以缩成一条，如果再把“便笺”窗口设置成“总在最前面”，留言条就更明显了。

随心“备”

编辑推荐

软件名称:AISBackup 软件版本:1.0.5
软件大小:2.7MB 软件性质:共享软件（试用30天）
适用操作系统: Windows 9X/2000/XP

阿当因为工作的关系，过一段时间就要刻盘备份一次，每回都是先压缩，再刻盘。用的时候再解压缩，非常麻烦。不过，阿当是个很会偷懒的人，所以他用了这个东东。

软件使用的是ZIP压缩格式，其主要功能就是备份，而



且是想备哪就备哪，可以一次备份不同驱动器下的文件，可以有选择地备份同一目录下的文件，备份后还可以添加或删除压缩包内的文件，真正做到“随心备”。至于备份媒介，软件提供了CD-R(CD-RW)、本地或网络磁盘、USB或闪存盘、移动媒体这四种备份媒介，如此细致的划分，可是阿当从来没有见过的。

软件由两窗口组成，左边的是提示窗口，用户需要做的每一步都有比较详细的说明。在设置完备份文件名和路径后，用户可以点击“Auto Select OS”这时候程序会自动选择用户操作系统文件中的重要文件，如果用户有多个操作系统在不同的分区，软件都会自动找到。阿当觉得这个功能也不比Ghost差很多嘛。此外，软件还有很多附加功能，如加密、换肤、自制脚本、计划任务等。

看清卫星照片的细节

软件名称:USAPhotoMaps 软件版本:1.86
软件大小:217KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



很多朋友都听说过M国卫星照片技术的先进，但都没有机会亲眼见到，USAPhotoMaps这个软件能满足你的好奇心！它能下载到USGS（United States Geodedic Survey）卫星照片，而你只要调整GPS卫星定位的经纬度，再按一下“Download Map Data”，就可以将照片下载回来，并可以拉近/拉远。当把照片放至最大时，阿当清楚地看到公路上奔驰的汽车，海上游船激起的波澜和大大小小的房子。哎，民用的卫星照片精度都这么高，真是酷呀！

(特别感谢北京读者孟文全来信推荐，孟文全将获得稿费40元)

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

找啊找，找到一个好工作

编辑推荐

软件名称:求职专员　　软件版本:1.0
软件大小:544KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



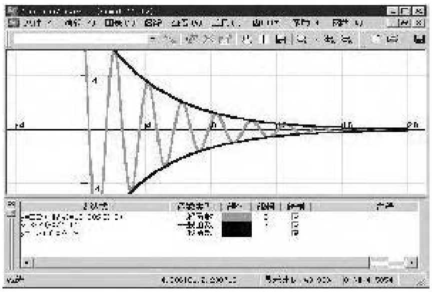
现今世界，竞争激烈，想找到一份理想的工作实在不易。JobSeeker是专门帮助求职者通过互联网找工作的软件。阿当虽然还没有想到跳槽，但了解一下身边就业环境还是蛮有意思的。JobSeeker集成了国内很多大型人才网站，以及针对不同地区的职位搜索引擎，提供职位超过百万个，遍及各行各业，想必能帮你找到一份如意的工作。除此之外，软件还有其它有助于你顺利求职的功能:快速职位搜索、自动登录、自动填表注册、一次性自动修改多个简历、求职信息滚动、信息订阅、简历编辑器加强版、中英文模板等。阿当的目标是:让求职者能找到理想的工作！

以上功能是完全版的功能，我们可以在各大下载站点找到它的免费版试用。有兴趣者可到软件主页浏览更详细的内容。地址:http://www.zs2d.com/jobseeker/index.htm

(特别感谢广东读者李玉君来信推荐，李玉君将获得稿费40元)

函数看得清　数学学得精

软件名称:三知画板　　软件版本:2.0
软件大小:836KB　　软件性质:免费软件
操作系统:Windows 9X/2000/XP



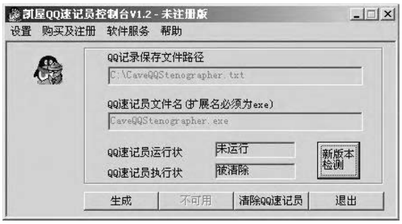
一位高中生使用过很多绘制函数图的软件后，遗憾地发现所有的函数绘制软件都有两个共同的缺憾:1.移动坐标系不方便;2.将函数图插入Word等软件不方便。于是《三知画板》诞生了。

《三知画板》除了支持一般函数、参数方程和极坐标系函数等基本功能外，最大的特色就是支持鼠标移动坐标系和支持OLE（对象的链接与插入）。现在，你可以像在Photoshop中拖动图片一样，按住空格键就能轻轻松松地拖动函数图;也能通过插入对象的功能，在任何支持OLE的软件里使用函数图了。阿当虽然现在已经不再操数学的心了，但考虑到我们的读者还有许多人是学生，因此还是推荐了这款软件，大家要努力学习哟。

(特别感谢贵州读者蒋伟来信推荐，蒋伟将获得稿费40元)

木马看你怎么用

软件名称:凯屋QQ速记员　　软件版本:1.2
软件大小:229KB　　软件性质:共享软件（功能限制）
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



所有的木马都有害吗？不一定，比如这个:凯屋QQ速记员。担心孩子网恋，想知道他们一天到晚用QQ聊些什么吗？自己和MM那异常珍贵的聊天记录想做实时备份吗？现在使用凯屋QQ速记员这一切都变得异常简单。这个软件能全面记录系统消息，定时记录二人世界消息，全面记录GSM手机短消息内容，全面记录QQ的聊天内容。你可以随意定制软件参数，软件会根据需要生成监视器。另外，软件的作者保证软件不会发生盗窃密码的事件，并且在你不愿意使用时，只需一点“清除”，就可以将它关闭，并从系统中删除。

(特别感谢北京读者孟文全来信推荐，孟文全将获得稿费40元)

NVIDIA用户的专属地图

软件名称:EarthViewer 3D
软件大小:2600KB　　软件性质:共享软件（试用30天）
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



现在NVIDIA的显卡风头正盛，相信不少朋友都在用GeForce系列吧，今天阿当给大家带来的便是EarthViewer 3D这个为NVIDIA系列芯片设计的专用地图程序。这一程序充分发挥了NVIDIA显卡GPU（图形处理器）的特点，采用高清晰度卫星、航拍照片，辅以全球定位系统、海拔高程系统，向你展现了全球任何一个角落的绝对高清晰度实景地图照片。

运行软件，根据提示注册一个30天的免费使用帐号，就可以使用这款软件了，在右侧定位栏中，你甚至可以精确到街道查询。地址栏中是可以观看的城市名称，双击某一城市，软件便以飞行视角带你来到该城上空，稍等片刻就可以将这个城市的大小街道，建筑看得一清二楚，这是阿当截的纽约航拍图，够酷吧？

注意:由于是专用程序，所以它只可以安装在使用nForce、GeForce2、GeForce3或GeForce4显卡芯片的计算机上。为使程序画面流畅，建议使用128Kbps以上高速Internet连接。

(特别感谢北京读者孟文全来信推荐，孟文全将获得稿费40元) CF [XRKD01]

（本文所涉及软件均可在2002年《电脑爱好者》增刊所赠光盘中找到）

电脑入门

和哈利波特做同班同学

电脑的“抽屉”——文件夹

□北京 哈利波特

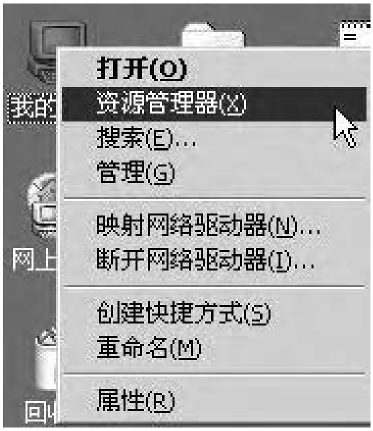
大家还记不记得，上一堂课（第16期）我们提到过：“我的文档”其实就是一个文件夹？

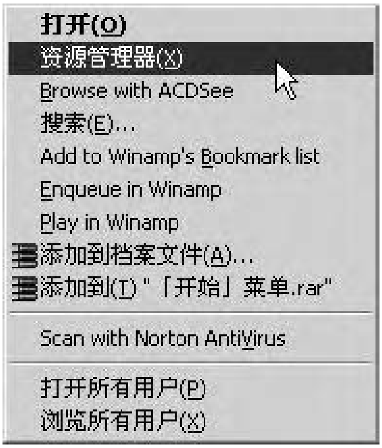
文件夹就是电脑使用的“抽屉”，现实中，你的柜子中的不同抽屉用来存放不同的东西，电脑也是用不同的文件夹来存放不同的文件的。

那么，电脑的“抽屉”是如何打开的呢？

动手做：将鼠标的指针移动到桌面上的“我的电脑”的上面，然后点击鼠标右键。

看到一个叫“资源管理器”的条目了吗？对，使用资源管理器就可以打开电脑的文件夹。现在，用鼠标的左键点一下“资源管理器”，我们就可以看到电脑的“抽屉”了。



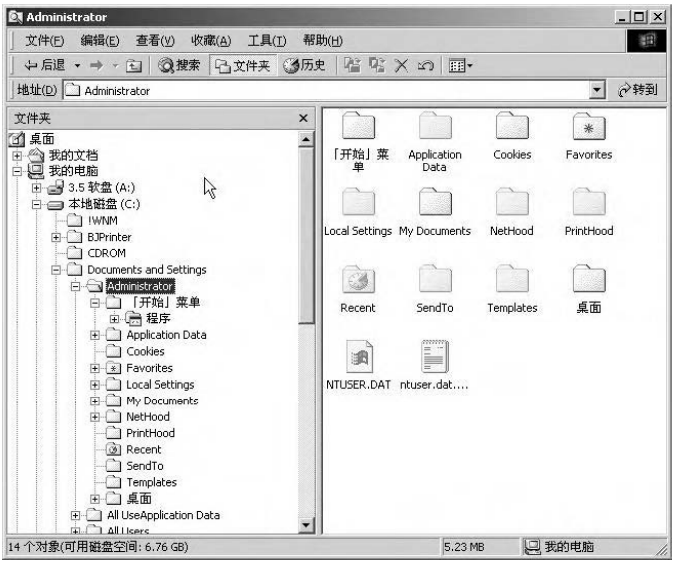


魔法石：将鼠标的指针移到桌面左下角的“开始”菜单上，然后点鼠标右键，一样可以打开资源管理器。

另外按住键盘上的田键，然后去敲E键则可以直接打开资源管理器。



小知识：日常生活中的抽屉都是一个一个的，但是电脑更神奇，“抽屉”里面还可以有“抽屉”哦。我们可以在每个“抽屉”中再建立另外的“抽屉”，就象“文具和照片”的“抽屉”可以分为“文具”和“照片”两个单独的“抽屉”一样。凡是前面有一个“+”号的文件夹都表示，在这个文件夹里面，还有文件夹。

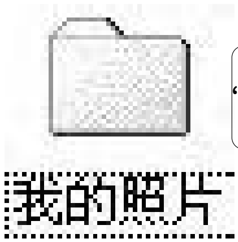


现在你看到的就是电脑的‘抽屉’了，是不是有很多？当你在左边的窗口点击一个文件夹后，右边的窗口就会出现保存在这个文件夹里的文件或文件夹。

电脑的“抽屉”好多啊，难道我们一定要一个一个打开“抽屉”才能知道里面放的是什么吗？当然不用了，我们可以给“抽屉”起名字，当然也可以给文件夹起名字了。我们甚至可以给它贴上不同的标签呢。



打开的文件夹和关闭的文件夹的图标是不一样的



一看就知道，这个“抽屉”里面放的是我的照片



想调整电脑，可以打开这个文件夹



动手做:在桌面的空白处点击鼠标的右键，然后把鼠标的指针移到“新建”那里，你就可以自己在电脑的桌面上加一个小“抽屉”了，你自己给它起个名字吧。CF [DNRM01]

系统应用

鲜为人知的Windows“插件”MSI

□湖北　陈盼

导　读

在本文你可以了解Windows功能增强“插件”MSI，并通过MSI“插件”增强你的系统，最后再亲手学学如何制作自己的MSI文件，享受一下软件DIY的感觉。

一、初识Windows功能增强“插件”MSI

我们经常可以看到许多软件只有一个扩展名为MSI的文件，双击这个文件运行，就会出现和Windows应用软件安装非常相似的安装过程，MSI文件到底是什么？为什么许多软件开始用MSI格式来发行呢？请听我慢慢说来。

1.MSI文件的由来

说到MSI文件，不得不先说说Windows Installer，它不只是安装程序，而是可扩展的软件管理系统。Windows Installer的用途包括:管理软件的安装、管理软件组件的添加和删除、监视文件的复原以及使用回滚技术维护基本的灾难恢复。另外，Windows Installer还支持从多个源位置安装和运行软件，而且可以由想要安装自定义程序的开发人员自定义。要想使用这些功能，就必须通过MSI文件。MSI文件是Windows Installer的数据包，它实际上是一个数据库，包含安装一种产品所需要的信息和在很多安装情形下安装（和卸载）程序所需的指令和数据。MSI文件将程序的组成文件与功能关联起来。此外，它还包含有关安装过程本身的信息:如安装序列、目标文件夹路径、系统依赖项、安装选项和控制安装过程的属性。

2.MSI的优势

Windows Installer技术就是合并在一起发挥作用的两个部分:客户端安装程序服务（Msiexec.exe）和Microsoft软件安装（MSI）软件包文件。当双击MSI文件的时候，与之关联的Windows Installer的一个文件Msiexec.exe被调用，它将用Msi.dll读取软件包文件（.msi）、应用转换文件（.mst）进行进一步处理，然后Windows Installer执行所有与安装有关的任务:包括将文件复制到硬盘、修改注册表、创建桌面快捷方式，必要时显示提示对话框以便用户输入安装需要的信息，就这样，一个程序安装到了你的电脑上。

采用MSI安装的优势在于你可以随时彻底删除它们，更改安装选项，即使安装中途出现意想不到的错误，一样可以安全地恢复到以前的状态，正是凭着此强大功能，越来越多的软件开始使用MSI作为发行的方式了。

小知识 如果你对MSI文件感兴趣，可以用WinRAR等压缩软件打开，看一下里面的内容，满足一下好奇心。

二、细微之处增强系统的六大实例

有没有人认为Windows已经是最强大，最好用了吗？答案肯定是五花八门的，但我们可以让它变得更加强大。通过一个个小的插件程序，使系统功能更加强大方便，下面的几个工具就可增强Windows某些方面的功能。

小知识 MSI格式文件安装支持程序

WinMe和WinXP对MSI支持得很好，但其他版本的Windows就需要安装一个插件才能使用MSI格式的文件。

下载地址:http://soft.km169.net/soft/html/3699.htm

用MediaPlayer8.0做MP3

MediaPlayer8.0默认的转换CD格式是WMA,并且默认还有版权保护，这样导致本机做的音乐文件没有许可证，无法在其它机器上播放（甚至本机重装系统后都无法播放），其实凭着强大的扩展性，MediaPlayer一样可以把喜欢的CD做成MP3文件。

首先要为WinXP加装压制MP3的升级包，到下边的地址下载后，压缩包里有两个文件，其中一个是MP3 Creation Pack for XP.MSI文件，双击运行，一路点“Next”就可以安装了，安装完成之后，再双击ENABLEMP3.REG文件，计算机就会自动将注册信息加入到注册表中，安装过程就这么简单。

安装完成之后，你可能发现系统没有任何的变化，但是实际上MediaPlayer已经可以将CD转换成MP3了，不过要更改一下设置。运行MediaPlayer,点击菜单中“工具→选项…→复制音乐”。将文件格式由“Windows Media音频”改成MP3,并将音乐质量设成合适的，一般选160Kbps就可以了（如果你对音乐比较不敏感，用的是30元左右的音箱，选56Kbps也没多大区别）（如图1）。同时，你也可以改一下保存MP3文件的默认位置，最后点“确定”按钮关闭“选项对话框”。



图1

常用刻录功能放到右键中:ISO Power Toy

这是一个可以增强Windows刻录功能的工具。WinXP对刻录机有了一定的支持,可以直接把文件拖到空白的刻录盘中,然后刻录。但是这样简单的功能还不能满足我们的需要,我们经常要复制一张光盘到空白的刻录盘中,或者从网上下载一个ISO的镜像文件然后把它刻录出来,这时候我们经常使用第三方的工具,比如说CD Copyer等等,其实安装了这个插件以后,就不需要这类工具了,而且使用也更简单了。

安装过程很简单,双击运行IOSPowerToy.msi文件,然后一路单击"Next"就可以了。完成之后新增功能已经加入到右键菜单中了。

首先放入一张空白的刻录盘到刻录机里,然后在我的电脑的刻录机图标上单击右键,就会发现多了"Copy image



图 2

to CD"一项,单击左键,会弹出如图2所示的界面。在Source(来源)栏里有两个选项,上边的"Image File"是通过一个ISO镜像文件来刻录光盘,下边的一个是把其他光驱里的光盘复制到刻录盘里,甚至可以选择虚拟光驱作为来源,下边的选框为选择刻录机。选好后按下一步,然后就没有什么需要设置的了,等光盘刻录完成后,刻录机会自动弹出。

DVD功能恢复插件

当WinXP刚推出时,Windows MediaPlayer对其播放DVD功能做了限制。但风声过了之后,微软推出了下边的工具,能发挥出MediaPlayer播放DVD电影的全部功能。和许多增强工具一样,安装了这个工具以后,MediaPlayer的界面没有改变,唯一不同的是对DVD光盘文件支持得更好了。

安全分析工具:Microsoft Baseline Security Analyzer

通过微软提供的这个工具,你可以对一些常见的由于设置错误而可能引起的安全漏洞进行扫描,当然,你的电脑必须安装的是WindowsNT4.0、Windows2000或者WindowsXP操作系统,如果电脑已经联网,这个工具甚至可以扫描网络中的每一台电脑,然后生成各个电脑的错误报告。需要注意的是,首先你要有系统管理员的权限;其次,如果扫描网络中的电脑,必须将WindowsXP中的"简单文件共享"关闭,否则只能扫描本地的电脑。

增强时钟功能:"时可通"Windows时钟升级套件

Windows自带了时钟程序,尤其在WinXP中,甚至增加了自动通过网络校准时钟的功能,但是对于农历功能支持的很不好,通过"时可通"软件能大大增强Windows的时钟功能。跟着提示安装以后,Windows时钟就增加了农历、通过Internet自动校时等功能。在标准Windows时钟界面基础上增加了可选的农历对照、节气、节日、属相等显示,用鼠标掠过屏幕右下角时钟时,同样可以增加农历显示和星期显示。网络校时可以进行校时周期、备选服务器显示,自动检测代理服务器并允许用户修改代理服务器,以解决局域网校时问题,而且系统自动检查新版本升级。

增强MSN Messenger

通过此插件,可以让MSN Messenger具有许多和QQ类似的功能,比如换背景图,当某个用户一上线就播放一段音乐等等。点Setup根据提示就可以安装了,安装后有5个选项,分别是更改用户昵称的显示方式、更改背景图片、更改字库的颜色、更改隐含的MSN设置、对特定用户设定。但是对于中文的MSN Messenger似乎不是很好用,只有更改背景、更改昵称可以使用,大家可以自己试一试。

注:以上插件都可在http://chenpan.vip.sina.com/download.htm下载。

三、定制自己的MSI文件

前面我们介绍了很多MSI文件的内容,其实MSI并不神秘、复杂,我们自己都能制作,并且制作MSI文件的工具已经在Windows的安装盘上了。

首先,找到Windows2000的安装光盘,双击下边的这个位置的文件:Valueadd\3rdparty\Mgmt\Winstle\Swiadmle.msi,很快软件就自动安装到了电脑中。在开始菜单的所有程序里边就多了"VERITAS software"组,点击运行里边的"VERITAS discover"就可以开始制作MSI文件了。

制作MSI文件的基本原理就是,在我们安装一个软件以前,先给电脑的磁盘拍个"快照"。然后将要安装的软件安装到电脑中,并对注册表等内容做修改,等到确认这个软件能正确运行后,再给电脑的磁盘拍个"快照"。Discover软件会自动找出两次"快照"的不同,并且生成一个MSI文件。最后,如果你愿意,可以使用VERITAS software组中的另一个工具:Veritas Software Console对这个MSI文件进行进一步的包装、调整,这样一个MSI文件包就生成了。

下面,我们具体通过一个例子来介绍一下如何使用Discover生成一个MSI文件,假定我们的软件my的安装过程是:将my.exe文件安装到C:\programmeme files\myprog下,将run.dll放到windows\system里,在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE的software项中建立一个myprom项,并且在其中添加一个值为OK的Value项目。

第一步:运行Discover,弹出程序界面,可以直接点"Next"按钮继续。

第二步:在图3的对话框中,首先在第一文本框为你的程序起个名字,比如这里用的"My programmeme";第二个对话框是输出MSI文件的存放位置和文件名,这里选择保存为E:\my_setup.msi;第三个框为压缩包的语言,可以使用其



图 3

默认值。填好后点“Next”按钮。

第三步:为Discover存放快照文件选择一个临时的空间,可以选一个磁盘空间比较大的磁盘。

第四步:在接下来如图4的对话框中要选择Discover需

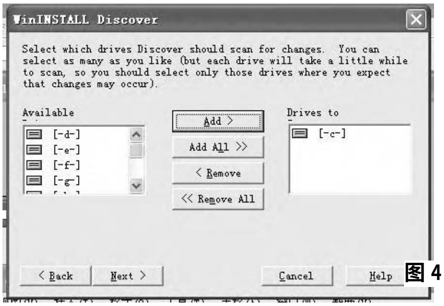


图 4

要扫描并拍“快照”的磁盘,你的程序要装到哪个盘就选择哪个盘,并且点一下‘Add’按钮加到要扫描文件的列表中,你可以选择几个或者所有的磁盘,不过这样会在扫描的过程中浪费更多的时间,所以应该尽量少选择磁盘。这里只选择C盘,因为我们的软件是装到C盘的。然后点“Next”。

第五步:在如图5所示的对话框中为上一步选择的每个

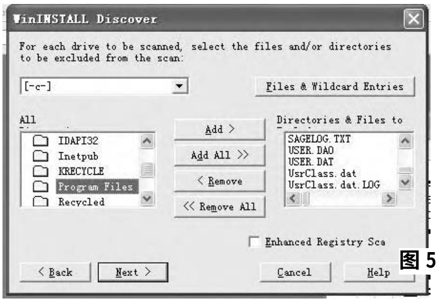


图 5

磁盘选择需要扫描的文件夹或文件,因为我们上一步只选择了C盘,所以为C盘选择就可以了。另外,Discover自动加入了一些特殊的文件和目录,我们可以根据需要决定是否将它们移出要扫描的文件列表,不过最好保留它们。这里我们把“C:\programmeme files”和Windows文件夹添进去,先在左边的文件框中点中文件或文件夹,然后点Add按钮就可以了。对于注册表的扫描,Discover为了加快扫描速度,只扫描部分注册表,可以扫描到大部分程序对注册表的修改,如果不放心的话,也可以将下边的‘Enhanced Registry Scan’点中,这样速度可能会慢很多,临时文件也大大增加,不过能对注册表所有的改动加以记录。由于我们的软件对注册表只是小改动,所以没必要选择扫描所有注册表。然后点“Next”继续。

第六步:接下来Discover将对系统进行扫描生成“快照”,要耐心的等待,可能要几分钟的时间才行。

第七步:在扫描完成后,会弹出一个对话框,大概意思就是告诉你扫描已经完成,问你是否要选择一个程序来运行,从而自动安装你的软件,我们正要制作安装程序,没有程序可运行,所以要点“取消”按钮。

第八步:接下来,我们就要手动安装自己的软件了,先将my.exe文件拷贝到C:\programmeme files\myprog下,再把run.dll拷贝到windows\system里,然后用注册表编辑器在注册表的HKEY_LOCAL_MACHINE的software项中建立一个myprom项,并在其中添加一个值为OK的Value键。注意,除了这些改动,应尽量避免其他无关的改动。然后我们试着运行一下刚刚安装的my.exe文件,测试一下是否正确安装。

第九步:确认安装没有问题了,要再次运行Discover程序,这次运行Discover时,出现的是如图6所示的一个界面,



图 6

有两个选项,第一项是生成安装后的快照,用于与前一次的快照比较生成MSI文件,第二个选项是放弃上一次的扫描,当然要选第一项了,然后点“Next”。这时Discover又开始重新对电脑进行扫描,生成‘快照’,并自动生成了安装文件。

第十步:如果你愿意,可以启动与Discover程序在一起的VERITAS Software console对MSI文件的信息进一步更改,过程比较简单,只要先打开一个MSI文件,然后就可以进行改动了,这里就不介绍了。

就这样,我们就生成了一个自己的MSI文件了。

编辑点评:以前我们也经常用到MSI程序,只不过是知其然而不知其所以然,阅读本文后相信大家同我一样对MSI格式的文件有了更深的了解,而且对MSI发布也有了感性认识。其中作者介绍的一些插件还是非常实用的,大家不要错过哟。CF [XTYY01]

每个用电脑的中国人几乎都离不开输入法,面对“万码奔腾”的输入法时,你的选择是什么?编辑部的小编们每天用电脑“爬格子”,他们对输入法的感受很多也很深。快到实用软件栏目看看,由木头组织,小编们合力推出的“输”要“输”得有道理一文吧。



小小书签为你指路

为自己"服务"——这个自动运行有点酷

□陕西　刘晖

想让一个程序在启动系统的时候自动运行，你有什么好办法？添加到启动组？那如果别人删除掉就不管用了。如果你使用了Windows NT/2000/XP，就可以试试把这个程序添加为一个服务，这样只有拥有权限的人才可以更改服务，只要你设置好权限，就不用担心会被别人删除了。

要把应用程序添加为服务，你需要两个小软件:Instsrv.exe和Srvany.exe。Instsrv.exe可以给系统安装和删除服务，Srvany.exe可以让程序以服务的方式运行。这两个软件都包含在Windows NT Resource Kit里，如果你没有，也可以从http://www.pyeung.com/download/nt/ntreskit/instsrv.exe和http://www.pyeung.com/download/nt/ntreskit/srvany.exe下载到。

把这两个程序保存在一个方便的位置，例如C盘根目录下。我们举例来说明，把OE作为一个服务添加进Windows XP Professional操作系统中，并把这个服务命名为"Mail"。在运行中输入"CMD"，回车，打开命令行窗口，在提示符后面直接输入:"c:\instsrv.exe Mail c:\srvany.exe"然后回车，其中的"c:\instsrv.exe"和"c:\srvany.exe"表示这两个程序保存的位置，而Mail则是你想添加的服务名称。

运行Regedit打开注册表编辑器，在HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services下，找到刚才添加的Mail，点击右键，新建一个键，命名为"Parameters"，点击新建的Parameters，并再次新建一个名称为"Application"的子键，数据类型为"REG_SZ"，数值为希望作为服务运行的程序的所在位置，如果你的Windows系统安装在C盘下，那么OE的程序位置就是C:\Program Files\Outlook Express\msimn.exe，把这个路径添入数值中（图1）。到现在，这个服务已经成功用添加并且设置好了。如果你希望做得更加专业，可以在Mail服务下建立一个名为Description的子键，数据类型同样为REG_SZ，数值可以写一些你对这个服务的描述，这个我们在后面可以看到。

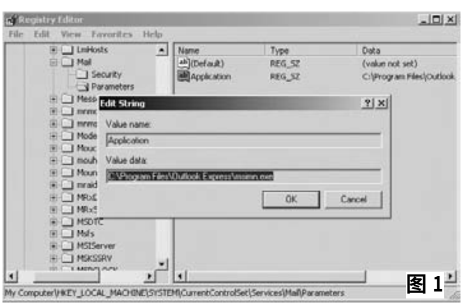


图 1

接下来需要对服务做一些额外的设置，在运行中输入"Services.msc"并回车，在列表中找到我们刚添加的Mail服务，双击打开，来做详细的设置。在"General"选项卡上，我们需要设置这个服务的运行方式，在图2中可以见，作为一个服务，有"自动(Automatic)"，"手动(Manual)"和"禁止(Disabled)"三种启动类型，按照需要，我们一般设置成自动就可以了。而在"Logon"选项卡下可以设置以什么身份运行这个服务，一般可以不用理会，按照默认的设置。"Recovery"选项卡下则是进行恢复设置的，你可以指定，在服务第一次、第二次和第三次出错之后分别采取什么措施。"Dependencies"则显示了服务之间的依存关系，可以让你察看这个服务的运行依赖哪些其它服务，以及还有什么服务依赖于这个服务。这后面几个对我们一般用户没有什么意义。经过这些设置，你的服务已经完全可以正常工作了。注销一下看看。为了让大家看清楚，我们先打开OE，这时在任务管理器里(图3)，有两个msimn进程，用户名为".com.cn"的是我们打开的OE，而用户名为"SYSTEM"的就是我们添加的服务。



图 2

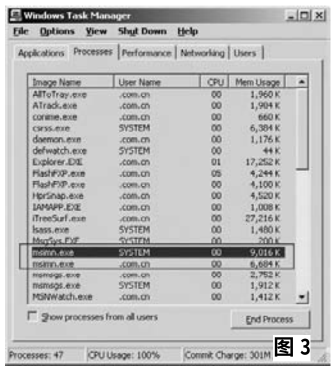


图 3

如果你玩够了，不想再运行这个服务，可以直接禁止它在启动的时候运行，或者使用Instsrv.exe程序删除。方法是在命令行下输入"c:\instsrv.exe Mail remove"，然后回车就可以了。需要注意的是Instsrv.exe这个程序也可以删除某些系统服务，所以使用的时候一定要小心，对于系统服务，安全起见千万不要删除，哪怕你觉得它对你没有用。

编辑点评:让程序自动运行可以说是用户比较关心的一个问题，这次在电脑爱好者增刊中我为大家奉献了几篇非常不错的文章。本篇就是其中的一篇，另外还有关于自动开机、工作、下载、关机等全自动操作的文章，还有一篇是远程存取资料的，可以说对用户有很大帮助，毕竟我们都希望计算机能够更智能方便一些。而且，这可是某特约作者呕心沥血的作品，有些操作技巧我都不知道，大家可不要错过增刊的精彩文章哟。CF [XTYY02]

“绝招”也需打假

——以讹传讹四例

□北京 滇狐

报刊杂志上，关于注册表修改、系统设置之类的介绍是非常热门的，因此，常常能看到一些“绝招”在多本杂志上多次转载。然而，一些错误的“绝招”也同样在多个地方多次出现，不但许多初学者照着做，许多老鸟也用这些招数来教别人，甚至一些系统‘优化’软件也采用了这些错误的‘绝招’。究其原因，归根结底是由于学习这些“招数”的人并没有搞清这些招数的内在原理就照葫芦画瓢，只学动作，不学内功，才导致以讹传讹，一错再错。

本人列举几条常见的、多次重复刊登的错误‘绝招’，简要介绍它的原理并指出其错误之处，然后给出正确的设置方法。通过这几个例子，希望能引起大家的重视，遇到别人给出的“绝招”时能自己再动动脑筋思考思考，知其然更要知其所以然，避免“走火入魔”。

去掉快捷方式左下脚的箭头

众所周知，快捷方式左下脚有一个小箭头。许多朋友很讨厌那个东西，千方百计要将它去掉，于是，有的高手们便琢磨出了一条招数，并广为传播，一时间，地球人都知道了。

错误招数：使用注册表编辑器，删去“HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile\IsShortcut”和“HKEY_CLASSES_ROOT\piffile\IsShortcut”，并重新启动计算机。

原理：IsShortcut键值的意思是，表明这种文件为快捷方式。当Windows在注册表中发现lnkfile、piffile主键下存在IsShortcut键值，便会在原有图标上再合成一个箭头图标。删去那两个键值后，Windows不认为它是快捷方式，箭头自然就消失了。

错误：虽然这样处理后，箭头没有了，可是，Windows也不承认它是快捷方式了。可以做一个实验：找一张BMP图片，创建快捷方式，然后在“画图”中点“文件→打开”，选择那个快捷方式。如果没有删除“IsShortcut”键值，“画图”能正确打开它指向的图片文件。如果删了的话，“画图”将直接打开lnk文件本身，于是会提示说“无法识别文件格式”。同理，如果你删了“IsShortcut”，在给朋友发邮件的时候又直接从桌面快捷方式中选择文件，朋友将得不到真正的文件，而是一堆毫无用处的快捷方式（没准儿你还会奇怪怎么发送速度这么快呢）。

正确招数：准备一张全透明的图标，可以用一张全黑的BMP图片代替。修改注册表，在“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Shell Icons”下增加字符键值‘29’，内容为图标完整路径后加“,0”。修改完毕后刷新系统图标缓存即可（后面将要介绍）。

原理：在合成快捷方式图标的时候，Windows先到注册表中上述位置查找名为‘29’的字符串键值，然后在原有图标上覆盖那个键值指定的图片。如果找不到那个键值的话，则使用默认值‘C:\Windows\System\Shell32.dll,29’，那就是讨厌的箭头的来历。由于新招数完全使用正当途径实现去掉箭头，因此不会出现任何兼容性问题。

去掉进入Windows目录时的警告

当进入Windows目录时，系统会给出一个警告，必须再点一下“显示文件”才能看到（如图1）。对于菜鸟，这样的警告可以避免不少误操作，但对于老鸟来说，这也太不方便了。于是，许多老鸟发明了一个去掉讨厌的警告页面的招数。



图1

错误招数：将系统设置为显示所有文件以便能看到隐藏文件，然后到Windows目录下删去Folder.htt。

原理：Windows目录被定义为特殊文件夹，使用一张Html格式的文件Folder.htt生成‘按Web页查看’的浏览界面。Folder.htt里面用JavaScript定义了那个必须单击“显示文件”才能看到文件列表的限制。删除它后，那个讨厌的页面便不再出现了。

错误：Windows目录的‘按Web页查看’界面是用Folder.htt生成的，删除那个文件后，Windows目录便无法再按Web页查看了。也就是说，在Windows目录下，预览图片等方便快捷的功能便无法使用了。

正确招数1：在Windows目录下文件列表的空隙中右键单击，选‘自定义文件夹’，在弹出的对话框中选‘删除自定义设置’，一路“下一步”即可。

原理1：删除了自定义设置后，Windows便成了与其它文件夹一样的普通文件夹，那个讨厌的页面便不见了。而且，Web页查看也照样正常。

正确招数2：把Program Files目录下的Folder.htt复制到Windows目录下覆盖同名文件。

原理2：Program Files也是特殊文件夹，也使用Folder.htt生成Web查看界面并给出警告信息。不过，Program Files的警告信息就温柔多了。Windows目录毕竟是特殊地段，保留一些警告信息还是有必要的。使用Program Files的Folder.htt就比较完美了。

正确招数3：对于狂热的编程爱好者或网页制作大虾，不妨试着直接编辑Folder.htt，没准儿也别有一番情趣。

安装软件后避免重新启动

许多软件在安装过程中，都需要重新启动计算机。许多人都在想，能不能去掉这个

繁琐的步骤呢？

错误招数:按下Ctrl+Alt+Del，在“结束任务”列表中找到Explorer，结束任务。系统会跳出“关闭系统”对话框，选“否”。过十几秒后会出现“该程序没有响应”对话框，选“结束任务”。屏幕一闪后，系统就更新了，不必重新启动计算机。

原理:Explorer作为Windows的外壳程序,是必须常驻内存的。当它被结束任务后，系统会立刻自动重新装入一个。在装入Explorer的过程中，所有与Explorer有关的设置都会被重新读取并生效。如果你通过修改注册表调整了菜单弹出速度,或是隐藏了桌面图标,或是隐藏了驱动器,这种方法便可以让你不重新启动系统便让新的设置立即生效。

错误:从上面的叙述可以看出,能够生效的内容仅仅有“与Explorer有关的设置”。Autoexec.bat中设置环境变量只能在重新启动计算机时装入，系统DLL只能通过WinInit.exe在进入Windows前的DOS环境下替换，静态VxD只能在装入Windows的时候载入,这一切都和Explorer毫无关联，绝对不是通过重新载入Explorer就能实现的。

正确招数:无。安装软件时，大部分情况重新启动计算机是不可避免的。

顺便说一句，有些个人制作的小软件，在打包生成安装程序时,由于作者对安装程序不了解,本不需重新启动的他也要求重新启动。使用上面的方法折腾一番后，软件当然能用了，也许这就是这个错误的“绝招”能长期流传下来的原因。

修改系统图标后让其生效

由于Windows缓存了图标,因此通过“注册表大法”修改了系统图标后,如果顺其自然,往往要过很长时间才能生效。一些大虾发现了一个很厉害的招数,可以让修改后的图标尽快生效。

错误招数:关闭系统并切换到MS-DOS方式，删除Windows目录下的SHELLI~1文件，再进入Windows即可看到图标刷新后的结果。注意:删除之前必须先去掉文件的隐藏属性。

原理:SHELLI~1就是ShellIconCache的短文件名,它就是Windows图标缓存文件。删除后，Windows将重新读取图标，于是所做的修改就生效了。



图2

错误:很遗憾,在我的机器上删除了那个文件后，它就再也没有重新出现过，导致每次进入“控制面板”都要经历很长时间的延迟。无奈我只好手工建立一个空文件并用正确的方法刷新了一遍才恢复正常。

正确招数:使用TweakUI的Rebuild Icon功能即可(如图2)。据说“超级兔子”也有这个功能，我没有用过，有“兔子”的朋友不妨试验一下。

顺便提一下TweakUI。这是一个仅有156KB的强大的注册表修改工具,可以去掉快捷方式左下脚的箭头,调整菜单弹出速度，整理开始菜单，隐藏驱动器……功能非常多，大家可以慢慢研究。

下载地址？用不着。它就乖乖地躺在Windows 98第一版安装盘(没有第一版的朋友想办法借一下,才156KB，要不我拷贝了送你一份？)的“\tools\reskit\powertoy”目录下。安装方式很奇怪:右键单击tweakui.inf,选“安装”，一般两秒钟后就可以安装完毕了。你可以在“控制面板”中找到TweakUI的图标。

结　语

通过这几个例子，希望大家再看到“绝招”的时候，能够自己也动一动脑筋,想一想来龙去脉,避免被一些不成熟的招数害了。如果你也发现了一些有Bugs的“绝招”,不妨发给CFan，大家一起切磋切磋，讨论讨论，共同进步。CF [XTYY03]

文件名张冠李戴的妙用

□江西　蒋昆

很多朋友也许用QQ等一些软件时总会对它自带的小东东不满，比如TE(Tencent Explorer，QQ自带的浏览器),不用还不行,用起来又很不方便,没有IE用起来那么顺手，但删了又不行，总不能每次都把链接拷贝粘贴到IE里再打开吧,要知道在QQ的消息窗口里直接单击链接,总会自动打开老面孔的TE。

其实解决这个问题很简单，只要来个“张冠李戴”就可以骗过QQ了——进入Tencent的文件夹里，找到TBrowser.exe，然后把它改名(改成随便一个什么名字，比如QQTE.exe),然后右键点击桌面的IE，选择“创建快捷方式”，再把创建好了的快捷方式复制到QQ下面的Tencent文件夹中。

别以为这样就完了,要不然怎么叫巧用文件名呢？对此快捷方式点右键,在弹出的菜单中左键点击“重命名”，然后把它改成“TBrowser.exe”。OK,现在再启动QQ,随便点击一个链接看看，是不是讨厌的TE已经被IE更换了？以后再也不用看到讨厌的TE了。

另外，还可以用这个方法更改一些其它的自己不喜欢的软件,如最新版本的FM365上网软件,它也自带了信箱工具，但我感觉还是没Foxmail和Outlook Express好——于是也用同样的方法,打开FM365上网软件的文件夹把信箱工具删掉，然后把Foxmail或Outlook Express的快捷方式复制,粘贴进FM365的文件夹里，再改名就可以了。

其它类似软件都可以这样更改,这里就不一一列举了;各位可以自己举一反三，我个人觉得“巧用文件名”还是很管用的。

注:经编辑验证QQ0630版正常通过,QQ0125版不适用，读者可酌情参考。CF [XTYY04]

“造字”共享的误区与解决

□山东 张鹏 郭华

一、“造字”共享的误区

相信有很多读者都用过Windows系统带的造字程序，无疑它给我们的工作带来了很多方便，可以将字库中没有的字轻松造出来。但是，不知你在享用自己的劳动成果时，注意到以下问题没有？

所造的字在其他的机器上是显示不出来的，这一点请务必注意，不然很可能给你带来不必要的麻烦，例如人事档案中有个人的名字是“***”，中间一个字是自造字，假如这份名单上报其它部门，则在他们的机器上就成了“* *”了。

在这里我还要更正一下12期《越造越漂亮—“造字”实践》一文中作者的错误认识。作者在文中详细介绍了造字的方法，没什么问题。可他在文中提到在网上聊天的时候，经常用些口语(即自造字)来展示个性，殊不知他所造的生僻字只能自己看到，网友是看不到的，他们所看到的只能是一些空字符（空格）。根本不能实现其本意。

二、问题的解决

在开始之前，先让我们了解以下知识，“造字程序”中如果造字字符与系统上所有字体建立关联，则默认文件名为Eudc.tte。如果这些字符与指定字体建立关联，则文件名是你已指定的字体文件名。一般情况下我们都是用系统默认的文件名（即Eudc文件）。好了，下面就让我们看看其它机器是怎样来共享你所造的生僻字的吧！

在“C:\Windows\”目录（即操作系统所在目录）下找到Eudc.tte和Eudc.euf两文件，把它拷贝到软盘中，然后只需把这两个文件拷到其他机器的系统目录下，看一下是不是你所造的字在别人的机器上也能用了。最后，再把自造字增加到输入法中，具体怎么做我就不讲了，不明白可参阅本刊12期《越造越漂亮—“造字”实践》一文。

在拷贝时需注意，假如你所拷贝的另一台微机上原来自己造过字，那他的机器上也有Eudc.tte和Eudc.euf这两个文件，且被系统占用，你是拷不进去的，需要重新启动，在DOS环境下拷，同时他原来所造的字也被覆盖了，所以最好是在拷贝之前，先做一下备份。

我们单位原来同一个自造字往往有十几种拼法，这是因为每个部门的微机上都造了字，由于所造字的顺序不一样，所以在A部门编的文件，拷到B部门，就乱了。本来是**a*b*，却变成了**b*d*。后来我在一台微机上把所有的生僻字都造好，然后用本文介绍的方法统一搞了一下，什么问题都解决了，而且避免了在每台微机上都要造的重复性劳动，是不是很爽啊，赶快试一下吧！

注:1.本文中用到的“*”字符表示正常的汉字，“a、b、d”等字母表示自造字。2.本文中所述生僻字是在Win98系统中造的，移植到Win95、Win2000、WinXP系统下均没问题。只不过Win95、Win98是在“Windows”目录下，而Win2000是在“WinNT\Fonts”目录下，WinXP是在“Windows\Fonts”目录下。CF [XTYY05]

一句话技巧

在整理硬盘碎片时，禁用虚拟内存，会节省一些时间。

（江苏 余建）

运行Windows Media Player，选择“工具→选项→设备→DVD驱动器→属性”，将“使用错误修正”前的勾打上，播放DVD烂碟更流畅一些。

（福建 欧先生）

较长的网页可以按空格键实现翻屏。

（辽宁 张明）

打开“回收站”的“属性”窗口，调节“回收站最大空间”栏中滑块，可以为“回收站”增容。

（山东 赵春燕）

把文本文件放入Windows\system32下，在“运行”对话框中输入文件名，可直接打开。如果与程序文件同名，则程序文件优先。

（江苏 吕庆国）CF [XTYY06]

补丁升级 快车道

Windows 2000 SP3火热出炉

8月1日，微软发布Windows 2000的最新升级服务包Windows 2000 Service Pack 3（SP3）。其中包含针对系统的一系列升级补丁，修正了许多自Windows 2000 SP2发布以后新被发现的系统问题和安全漏洞，主要使Windows 2000系统在如下四个方面得到了增强:对应用程序和硬件的兼容性、程序安装、操作系统的稳定可靠性、安全性。到截稿时为止，SP3只有英文和德文两种语言版本，其他语言版本的SP3会在不久后发布。

基于微软与美国联邦政府达成的协议，SP3中允许用户将捆绑在Windows系统中的Internet Explorer，Outlook Express和Windows Media Player这三大程序在桌面或是开始菜单中的快捷方式去除（注意:这些程序本身并不会被删除，依然可以正常使用）。

下载地址:http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/sp3/sp3lang.asp

（上海 Jason）

微软拼音输入法 3.0（内部版本号4217）

微软拼音输入法中的汉字读音表刚通过国家语委审定，这是更新了汉字读音表的新版本。

下载地址:http://download.microsoft.com/download/win2000platform/Install/3.0/W98NT42KMeXP/CN/MSPY.EXE

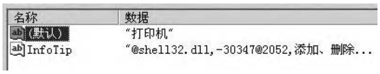
（洛阳 李岩）CF [XTYY07]

“打印机”中隐藏的秘密

□河南 鞠鹏程

以前已经有文章介绍了很多种隐藏文件的方法，我这篇文章如果没有新意的话，怕有骗稿费之嫌！

各位看官注意了，请大家打开注册表，看看HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}对应右框中的内容(如图)，



也许你还不明白这有什么用，不急，待我慢慢道来。新建一个文件夹，比如取名为“打印机”，把{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}作为这个文件夹的后缀名，回车后看看文件夹变成了什么？



，双击打开它和在控制面板中打开“打印机”项毫无二致，而文件夹里原有的内容是不会显示出来的，达到了隐藏的目的。原来2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D是打印机对应的ID号。

怎么把它改回来呢？请编辑一个文本文件（比如“显示”），输入以下内容(内容以#结束，不包括#)：

ren 打印机.{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D} 打印机#

保存，将它改为批处理文件（即将“显示.txt”重命名为“显示.bat”，提醒要把文件夹选项/查看中的“隐藏已知文件类型的扩展名”取消)，有一点要注意，批处理文件和“打印机”文件夹要在同一级目录下！现在运行这个批处理文件，怎么样，伪装成打印机的“打印机”文件夹恢复了原样。各位可以在HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\下面找到“回收站”、“网上邻居”等对应的ID号。

要是文件夹伪装了以后忘记了它的扩展名怎么办？还要去注册表里找对应的值？当然不要，在DOS下面就可以看到它的全名。下面我列了一些常用的ID。

{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}------------------------控制面板
{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}------------------------计划任务
{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}------------------------回收站
{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}------------------------拨号网络
{7BD29E00-76C1-11CF-9DD0-00A0C9034933}----------------------IE临时文件夹

编辑点评:关于隐藏文件夹的技巧已刊载不少了，而这个方法可说是独树一帜，比较具有个性。看到这个技巧我联想到投稿的事情，多数稿件题材都很一般，从题目到内容没有体现出自己独特的视角，这样很容易被大量稿件所湮没。所以希望诸多作者能从一个新的角度或者站在某个高度上来思考稿件的内容，争取写出与其他人不同的特色文章。CF [XTYY08]

Microsoft Windows 跟我学

洞悉一丝一毫的变化

——Windiff

□北京 才子

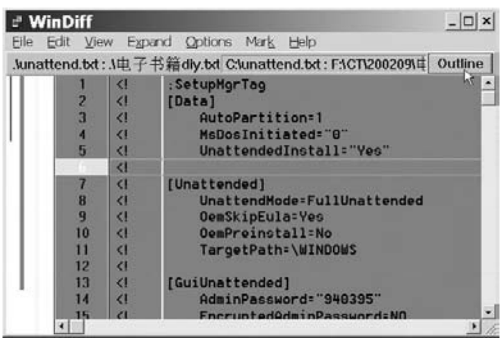
在使用电脑的过程中，我们经常要对文件进行比较，如把一个包含程序代码的文件从C盘上拷贝到A盘上，怀疑A盘上文件与原始文件不相符。为了确保C盘上的文件没有问题，这时就可以使用Windows 2000光盘提供的Windiff工具来比较。通过它，我们可以得到两个文件中真正的不同所在。

Windiff到底有什么用

使用这个工具可对两个文件或两个文件夹中的文件进行ASCII码形式的比较，从而找出两者间的不同之处，并以显而易见的方式标示出来。它对于经常编一些程序、手写html文件、文本处理的用户来说是十分有用的。

Windiff工具的安装

Windiff工具和我们先前介绍的工具不一样，必须先启动“资源管理器”，然后定位到光盘SUPPORT\TOOLS文件夹下，双击Setup.exe文件才能够安装它。安装完成后，选择“开始→程序→Windows 2000 Support Tools→Tools→Windiff”命令即可启动Windiff工具。



Windiff的使用

Windiff的使用非常简单，打开后就可以看到如图所示的窗口。选择“File”菜单中的“Compare Files”(或“Compare Directories”)命令，在弹出的对话框中分别选择两个需要比较的文件(或目录)，即可在Windiff的主界面中看到比较结果，相同的用黑色显示，不同的用红色显示。选中比较结果后，点击界面右上方的“Expand”按钮即可查看更为详细的比较结果。对于两个文件的不同之处，第一个文件用红底标出，第二个文件用黄底标出，并在左方标有相应的行号。当然，我们也可以实现更改显示方式、查找、保存不同之处或是相同之处等许多功能，这些命令大多都在菜单下，使用起来很简单，就不再赘述了。只可惜的是，它是英文的界面。

几个注意点:

(1)单击Windiff窗口中Expand按钮后，该按钮会变成Outline字样。

(2)Windiff也可以工作在命令控制台——CMD窗口中。在CMD下工作，最主要的优点是占用系统资源很少，能适应于对资源限制严格的环境。大家如果对命令行方式不是很熟悉，可以输入windiff /?命令来获得帮助信息。CF [XTYY09]

DOS实例手册 低格与高格的应对

□DOS之家　葛明阳

低格——LFORMAT

低格（低级格式化），是一个较为复杂的针对硬盘表面的物理过程，原本不需要用户操心（硬盘出厂前就已经低格好了），但由于种种原因（硬盘使用不当、质量问题）硬盘有时会出现坏道（坏道的测试方法：在DOS下用输入SCANDISK /ALL回车，磁盘扫瞄时，如果出现一个或若干个黑底红字的“B”，就证明硬盘有了坏道），出现坏道的后果是：轻者硬盘吱吱作响，重者硬盘根本无法使用。怎么解决？这时就需要请出“低格软件”，一般可以让硬盘起死回生。

低格软件有很多，如DM、SmartFdisk、QAPLUS等都有低格功能，但笔者体会，低格专门工具LFORMAT更好用些（下载地址：http://gmy.51.net/sos/lformat.zip）。

例如，一块1.2GB硬盘，测试有坏道，用LFORMAT修复，步骤如下：

1.用带有LFORMAT.EXE文件的启动盘引导电脑；

2.出现A:\>，输入LFORMAT，按回车；

3.出现警告信息（提示是否继续?），按Y继续；

4.出现“Select Device（选择硬盘）”，直接按回车；

5.出现“Which device...？（选择哪个硬盘）”，按数字0（应根据CMOS中硬盘的实际位置选择0、1、2或3）

6.出现所选硬盘参数和“Low level...（低格所选硬盘）”，如果参数相符，按回车；

7.出现“Do you want...?（采用LBA模式吗？）”，如果硬盘大于540MB，按Y，如果硬盘小于540MB，按N，本例应该选Y；

8.出现警告信息（提示是否继续?），按Y继续；

9.等待一段时间后，低格完毕。RESET重启，进入A盘，运行SCANDISK /ALL看看，坏道是不是没有了？

注意：低格以后，硬盘逻辑坏道会修理好，如果物理损坏，则程序会标出坏道并不再使用，以防止硬盘进一步损坏。

高格——FORMAT

高格（高级格式化），是紧跟分区后的一道工序。硬盘只有经过高级格式化后才能安装操作系统进行文件操作。

举例：一块硬盘已经分区，需要格式化C盘，并让C盘成为可引导盘：

1.用DOS工具盘或Win98启动盘（自带FDISK命令）引导电脑；

2.出现A:\>后，输入FORMAT C:/Q/U/S回车（/Q:快速，/U:彻底，/S:复制系统文件，注意FORMAT后要输入空格）；

3.出现警告信息（提示是否继续?）按Y回车；

4.等待……，完成后，提示输入卷标，回车跳过即可。

5.拿出软盘，重启电脑，出现C:\>后，输入DIR回车，如果屏幕显示有COMMAND.COM这个文件，即获成功。CF [XTYY10]

用Windows唱卡拉OK

□上海　马志强

我的操作系统是Windows Me，一天偶然发现用Windows自带的音量控制器就能唱卡拉OK，现在就和大家来分享：



图1

双击任务栏中的“音量”图标，在弹出的窗口中打开“选项”菜单单击“属性”。在属性窗口中，选择“其他”单选框，在下拉列表中选中“KaraOK Effect”（图1），单击确定。然后在弹出的“KaraOK”窗口里，把“全部静音”前的勾取消掉（图2），最后单击确定。此后，你只要播放歌曲便会有卡拉OK的效果，实在是很棒。如果不要此效果，把“全部静音”前的勾再打上就行了。



图2

最后插上话筒，就可以跟着音乐一展歌喉了。

编辑点评：我试了一下，效果一般，但是倒也有趣。告诉大家，这个功能与声卡有关，我的这台机器是AC'97的声卡可以，而另一台创新的数码版不具有此项功能。CF [XTYY11]

智能ABC也有3张脸

□北京　曲恩霈

我们打字的时候，可能都要使用智能ABC这个软件吧？但是，看久了可能会很烦，我无意中在修改注册表时发现了一个妙法：在HKEY_CURRET_USER\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENT VERSION\智能ABC中的“风格”值中，可以修改为0-2，分别会有不同的样式。CF [XTYY12]

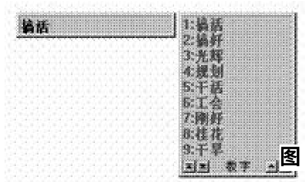

图1



图2


图3

我的假系统文件夹

□天津　何惠林

用Windows时间长了是不是觉得文件夹图标看得有些枯燥,没关系我有一个小方法可让大家更改文件夹的皮肤,打造出最有个性的文件夹。我以在桌面上新建一个名为PC的文件夹为例。

我们先在桌面上创建一名为PC的文件夹,然后进入文件夹里再创建一个文本文档。

双击该文档进入,输入以下内容:

```
[.ShellClassInfo]
iconfile = D:\Program Files\Sunhay\Winiso.ico
infotip = Hi!你好
iconindex = 0
```

[.shellclassinfo]是该PC文件的一个小结标题,就象其它的.ini和.inf文件小结标题一样。

infotip 是当鼠标移动到图标时弹出的提示字符,字符内容自定。

iconfile 是定义文件夹的图标文件,请输入你自己选择的图标文件名和相应的路径。

现在双击文件菜单下的另存为,输入文件名为Desktop.ini,保存类型为所有文件,然后确定,把属性改为隐藏。删除最先创建的文本文档。

别急,还没完,还有非常关键的最后一步,如果这步忘做了的话,那刚才做的就不是"打造个性化文件夹",而是向自己的文件夹里放垃圾了。

这一步就是:在DOS下把文件夹属性改成系统属性!

具体的做法就是进入DOS窗口(或者重新启动进入DOS模式)下输入attrib c:\widnows\desktop\pc +s,然后回到Windows文件夹下按一下F5刷新。

怎么样?看起来很有个性吧!把鼠标移到图标上面,还会出现了一个提示条(如图),够酷吧!



编辑点评:事实上,这个小技巧很简单,关键是我们在日常工作中怎样利用这些普通技巧来提高自己的工作效率。如我们可利用这个技巧来标识文件夹某些个人资料信息,这样做还是有点意义的。CF [XTYY13]

Linux 自由之风

Red Hat Linux 7.3 安装(二)

□广东　念青

上期我们讲到用Disk Druid创建硬盘分区,本期我们具体讲一下实际操作。

安装Linux系统需要准备独立的硬盘分区,你既可以使用Linux安装过程中配备的分区工具Disk Druid删除当前不再使用的分区,也可以在安装Linux系统之前,用分区工具如PQ等划分出一块空闲的硬盘分区,用以创建Linux系统使用的分区系统。

Disk Druid工具的屏幕分成两部分,上半部分显示系统内所有的磁盘讯息,下半部分显示现有系统内的所有分区。

用户可以使用Tab键在"新建"、"编辑"、"删除"、"重设"、"创建"按钮以及各个分区和硬盘之间来回移动(如图)。在分区窗口里面,也可以使用箭头键来移动。详细的按钮功能可参考屏幕左边的在线帮助。



如果硬盘还有足够的剩余空间,选择"新建"按钮将创建一个新的分区,输入大小和选择其它讯息,Linux系统必须的两个分区可以不在同一个硬盘内。实际上如果两个分区在不同的硬盘上,性能会更好。要是硬盘上已经没有足够的剩余空间,那你就必须先删除现有的硬盘分区,或者将相应的"挂载点"挂接在已有的Linux分区上,注意这将会删除或改变原有分区上的数据。

对于一般的使用,Linux系统至少需要建立以下两个分区:

1) /根分区(root),根分区是安装根目录的分区,必须建立。

2)交换分区(swap),容量最少与内存大小相同,一般我们将交换分区设成内存的一至两倍。例如64MB内存的系统,交换分区为80MB就足够了,过多的交换分区通常是没有太多作用的。如果你需要安装多个Linux系统,它们可以使用同一个交换分区。

主分区:现在选择磁盘来划分主分区,按"新建"按钮显示创建新分区的对话框,在"挂载点"中选择"/"作为主分区挂接点。分区"挂载点"对应相应的文档目录。在所有Unix系统里,根目录都是"/",从这里衍生出其它的目录(如Linux系统的/home、/tmp、/dev、/usr等)。

文件系统类型可选用系统默认的Linux文件系统ext3或ext2。

选择主分区需要的磁盘空间,如:4000MB。如果用户希望分区可以根据磁盘空间当前的使用率的动态增长变化,可选"使用全部可用空间"。按"确定"键结束。

交换分区:按"新建"按钮,当对话框出现后,需要输入它的大小(单位MB),并点按文件系统类型右侧的上下箭头键,指定交换分区类型为"Swap"。如果你的电脑中已经有Linux系统,而且也存在有交换分区了,那一般情况下不需要再创建新的,因为在这个时候,交换分区是可以共用的。

格式化分区:选择需要进行格式化的分区(包括主分区和其它分区),格式化分区的时候可以指定是否检查硬盘坏块。通常系统能够自动侦测出正确的分区以作交换分区使用,在格式化时同样可以选择是否侦测坏块。

下期预告:Linux安装的最后步骤。CF [XTYY14]

微软Office使用技巧赛作品选登

好的文章都要上！

自从6月份微软office使用技巧大赛闪亮登场以来，行市一路走红，现在更是如火如荼地进行着。每天当小编打开邮箱看着邮件蜂拥而至的时候，总是有一种狂喜和感动。读者不但积极地参与投稿，同时也道出了对这次大赛的理解和关注。

黑龙江省　贠琪:很高兴能参加你们的活动，不但能增长知识，还能得奖品，可谓一举两得。希望你们以后多办点这样的活动，也希望编辑们再接再厉，使“Cfan”越办越好！！！

广东省　印灵军:你们好，我是一名电脑工作人员，有幸看到《电脑爱好者》一书，并被它深深吸引。我是在杂志中看到这个大赛的，很高兴你们组织了这个活动，不仅可以让我学习到更多的知识，同时也提供了一个良好的交流的机会，所以我也就献丑了。

如此众多的邮件既然有缘进入我的邮箱，作为小编妥善安置它们自然责无旁贷。但是好的作品数不胜数，而版面却是很有限的，每次刊登前的取舍让小编很痛苦。小编觉得没有理由也没有权利去独享这些渗透着知识、智慧和技巧的作品，要把它们奉献给所有的读者！所以经过努力我们将会在十月份出版《Office技巧大赛优秀作品》（暂定名）一书，到时此次活动中优秀的作品都将会在这本书中结集出版，这必将让读者一饱眼福。当然所有被选入书的作品届时都会获得相应的稿酬，对自己作品充满信心的作者将会在这本书里看到自己的大作。敬请关注哦。这里小编先透露一点消息，由于此书主要是为了回馈读者，所以定价非常低，仅售11元，并赠送一张光盘，光盘内容是由微软公司提供的Office XP评估版及SharePoint Team Serveice（动态网站建设软件）。图书内容除了有此次技巧大赛中的优秀作品，更有大量从微软公司和微软专家那里‘截获’的一手资料。详细情况我们在下期杂志中向大家披露。

1.在PowerPoint里改变公式的颜色

□辽宁　戴耀

由于公式的颜色是黑色的，而PowerPoint本身又有背景颜色，有时候公式就看不清楚了，这时候可以直接改变公式本身的颜色。

右击公式，选择“设置对象格式”，在弹出的对话框选“图片”，点“重新着色…”按纽，出现“图片重新着色”对话框，把公式原始的黑色更改为所需的颜色后，按“确定”即可。

微软专家点评:在微软网站上6月份的获奖技巧中，有一个类似的技巧。那个技巧的难能之处是可以在Word中改变公式的颜色；而本技巧的可贵之处是以更简单的方法在PowerPoint中更改公式的颜色。就难度来看，前者为甚;就实用性来说，则本法更佳。

2.快速精确调整表格宽度

□新疆　韩强

在一篇Word文档中，绘制一表格，为了调整单元格宽度，可将鼠标移至单元格缝隙处按左键，当双向光标出现时则可调节单元格宽度，但有时却总是差那么一点点无法与其它单元格对起，这时可同时按下右键，则可方便的进行精确的调整啦！

微软专家点评:这的确是一个好方法，事实上在调整列宽之前，用户并不知道是否可以对齐。此时当然可以通过Alt键控制，但本法只用鼠标即可完成。

3.批量转换Word文档

□安徽　齐卿

单击“文件—新建…”在弹出的任务窗格中单击“通用模板…”。在弹出的模板对话框中选择‘其他文档’标签，选择其中的“转换向导”。在弹出的“转换向导”对话框中，按照提示操作即可。

微软专家点评:利用此功能也可以把其它格式的文件转换为Word文档,可以转换的格式有20种左右。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

参赛注意事项:

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件;如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

4.轻松插入“欧元”符号

□安徽　杨杰

欧元出现有几个年头了，现在用它的地方是越来越多了。常在打文件时要插入欧元货币符号。在Word中其实就有一个快捷键，当你按下Ctrl+Alt+E时你会发现一个漂亮的欧元符号已跃然纸上了。

微软专家点评:欧元符号确实很酷，就是写起来有点怪怪的，不知道这样设计是不是有利于防止伪钞？！本技巧提供了一种输入的方式，不过还有一种通用的方法，那就是Alt+0128。注意:必须从数字小键盘上输入这4个数字。

5.巧用Excel的网页导入功能

□山东　王凯

要导入数据的网页中，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单里选择“导出到Microsoft Excel”，在弹出的“新建Web查询”窗口里单击要添加到表格数据前的箭头，再单击“导入”按钮，即可完成导入操作。

微软专家点评:单击“外部数据”工具栏中的叹号按钮可以根据网页中的最新数据更新导入到Excel中的数据。也可以设置定时更新。除了本技巧介绍的方法外，也可以从“数据”菜单中的命令和粘贴的智能标记实现可刷新的Web查询。

6.改变文本框的形状

□四川　王彧

首先选中该文本框(方法:在文本框的边框上移动指针，直到指针变为四向箭头，然后再单击边框。)，然后在绘图工具栏中选“绘图”中的“改变自选图形”中想要的图形。

微软专家点评:相反地，也可以插入一个自选图形，右键单击选择“添加文字”，则此时这个自选图形就像一个文本框一样，不仅可以输入文字，还可以和其它文本框链接。

7.Word中如何使用通配符进行查找

□甘肃　莫重明

在Word 中进行“查找”和“替换”时，如果使用通配符进行相关操纵可以大大提高工作效率，下面就是一些常用的通配符查找的例子：

通配符“[]”用来查找指定的字符之一，如“th[iu]g”，就可查找到“thigh”和“thug”。

通配符“[!]”用来查找指定字符以外的任意字符，如“m[!a]st”，用来查找“mist”和“most”不会查找“mast”。

在查找时也可以表达式进行查找，“{n}”，表示n次重复前一个字符，如“te{2}n”，表示查找“teen”而不会查找“ten”。

再教你一个高招，在“查找内容”中键入“(America)(China)”，在“替换为”中键入“\2\1”，Word找到“America　China”并替换为“China　America”。

微软专家点评:这些通配符的功能同样适用于中文，例如:“[大中小]学”可以查找到“大学”、“中学”或“小学”，但不查找“求学”、“开学”等。其它更多的通配符功能可参看Word联机帮助。

8.在Execl中快速互换数据

□江苏　许向前

在Execl中，输入数据后，相邻两列或两行数据如果要进行互换，一般方法是用“复制”“粘贴”的方法来进行，其实还有更快的方法。

假定要把A1:A7和B1:B7的数据互换，先选取A1:A7，接着将鼠标移到选取范围的边缘，光标的形状变成白色箭头状，这时先按住键盘上的“Shift”不放，再按住鼠标的左键，拖动鼠标到B2:B7右边框线上，这时在右边框线上会出现一条虚线，并会出现一个黄色的提示框，内容为“C1:C7”(不可搞错)，这时先松开鼠标左键后，再松开“Shift”键，这时，我们可以看到，数据已经互换了。相邻行之间的数据互换可如法炮制。

微软专家点评:要严格按照技巧中的说明进行，稍有差错结果就不正确。

9.禁止Word中图形随段落移动

□河南　马珩

选中文档中需要禁止移动的图片，用鼠标右键单击它打开快捷菜单，选择“设置图片格式”命令。再单击“版式”选项卡中的“高级”按钮，打开“高级版式”对话框中的“图片位置”选项卡。将其中的“对象随文字移动”选项前的勾去掉。单击“确定”即可。

微软专家点评:注意，这种锁定是对图片所在页面位置的锁定，换言之，并不能保证图片在文档中的位置不变。

10.Excel中快速选定大面积区域

□江苏　王志勇

在工作中经常要选定一些大面积的区域，总选不准。其实，可以在Excel的“名称栏”(位于公式“fx　”前)中输入欲选择区域的对角单元格的名称，如果没有命名，用行列号也可以，单元格用“:”隔开，例如:A2:D4，按回车键确认。

微软专家点评:可能有人认为这个方法不如鼠标操作方便。但如果您试着选中一个几百行的区域，就会发现，实际上我们大多数人都没有那么深的涵养，以致屏幕滚动速度过快，往往还不如采用本技巧的方法来选定大区域。不过本技巧的作者的示例区域并不大，也许是笔误吧。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

办公一族

走进 Word 2000/XP 系列之八——

玩转超级链接

□安徽 陈秀峰

经常上网的朋友都知道，当我们将鼠标光标指向网页上某个对象时，光标常常变成手状，此时若单击鼠标左键，即可跳转到一个新的页面上，这就是我们通常所说的超级链接。其实，在Word的文档中也同样可以建立起超级链接，当点击这些超级链接时，也可以快速跳转到相应文档的特定位置。

一、在同一文档内建立超级链接

如果要链接到当前文档的某一位置，可以使用Word中的标题样式或书签。

1.在要建立链接的目标位置插入一个"书签"，或者应用一个内置"样式"。

2.选择一段文字（下称"链接标志"）。

3.执行"插入→超级链接"命令，打开"插入超级链接"对话框。

4.在"链接到"下，选中"本文档中的位置"选项，从右侧的列表中选择要链接的书签或标题样式（见图1）。



图 1

5.确定退出。

小技巧 选中要建立链接的目标位置处的文本，执行"复制"操作，然后将光标定在用于代表超级链接的文字处，执行"编辑→粘贴为超级链接"命令，即可快速建立起超级链接，且不需要建立书签和应用样式。

小提示 超级链接在默认情况下带有一条下划线，影响文档整体效果，可以选中该超级链接，按两下"格式"工具栏上的"下划线"按钮（或直接按两次"Ctrl+U"组合键）将其清除。如果想取消超级链接，只要右击"链接标志"，在随后弹出的快捷菜单中，选"超级链接→取消超级链接"选项，即可断开建立起来的超级链接。

二、在不同文档间建立起超级链接

在不同文档间建立超级链接，主要有下面两种情况:

1.与其它文档建立起超级链接

①选中"链接标志"，打开"插入超级链接"对话框（见图2）。



图 2

②在"链接到"下，选中"原有文件或Web页"选项。

③按右侧的"浏览目标"下面的"文件"按钮，定位并选中需要建立超级链接的文件（可以是非Word格式的文件）后，确定返回上述对话框。

④确定退出。

经过这样的设置以后，当我们点击"链接标志"时，即可快速跳转到链接的目标上，同时"Web"工具栏自动打开，通过按上面的"返回"或"向前"按钮，就可以在"链接标志"与"建立链接的目标位置"之间反复切换。

2.将其它文档（如Excel工作表）嵌入并链接到Word文档中

使用此方法可以在二者之间建立起动态链接关系。当我们修改原文档时（如Excel工作表），嵌入在Word中的文档会自动修改;当我们双击嵌入Word中的文档时，系统会启动原文档编辑程序，对其进行编辑。

①将光标定在需要嵌入文档的地方。

②执行"插入→对象"命令，打开"对象"对话框，并进入"由文件创建"标签（见图3）。



图 3

③通过按"浏览"按钮，定位到需要链接的文件所在的文件夹，并选中相应的文件，按"插入"按钮返回上述对话框。

④选中"链接到文件"选项后，按下"确定"按钮。

小提示 在Word XP中，可以使用智能标签来完成和源数据的链接。在Excel中选定并复制表格区域，粘贴到Word XP中后会出现智能标签，选择其中的"保留原格式并链接到Excel"，如果我们修改了Excel文档，只要在Word中选择"更新链接"就可以获得最新的Excel数据。

三、与相应网站建立起超级链接

除了用上面的方法将Word文档"链接标志"与相应的网站（网址）之间建立起超级链接外，还可以采取下面的方

法快速建立起这种超级链接:

在文档处直接输入需要建立超级链接的网站的网址(如 http://www.cfan.net.cn),然后按一下"空格"键或直接输入后续字符,默认情况下,系统自动将其转换为超级链接,在联网的情况下,点击该网址,即可打开相应的页面。

小提示 如果想临时关闭自动转换为超级链接功能,可在输入网址及其后续的1个字符后,按下"Ctrl+Z"组合键。如想长期关闭,可以执行"工具→自动更正(选项)"命令,打开"自动更正"对话框,点击"键入时自动套用格式"标签,将其中"Internet及网络路径替换为超级链接"选项前面的复选框中"∨"号清除,确定退出就行了。

四、超级链接的应用一例

利用超级链接功能,在Word中直接调用Windows 98计算器程序。

1.在工具栏上右击鼠标,在随后弹出的快捷菜单中,选"自定义"选项,打开"自定义"对话框。

2.右击工具栏上的某个按钮(如"插入超级链接"按钮等),在随后弹出的快捷菜单中,选"分配超级链接"选项,打开"分配超级链接"对话框(见图4)。



图 4

3.按右侧的"浏览目标"下面的"文件"按钮,定位到C:\Windows文件夹,选中其中的"CALC.EXE"应用程序文件,确定返回"分配超级链接"对话框。

4.再确定返回"自定义"对话框,并关闭该对话框。

小提示 经过这样的设置以后,当我们按工具栏上的"插入超级链接"按钮时,系统会出现一个可能有病毒的警告对话框,按下对话框中的"确定"按钮,系统就启动了"计算器"程序供我们使用。

如果我们想调用的不是一个外部文件,而是想打开一个文件夹,可以这样来操作:在上述"分配超级链接"对话框中,在"请键入文件名称或Web页名称"下面直接输入需要打开的文件夹(如"E:\我的稿件\爱好者\")完整路径,确定返回"自定义"对话框,并关闭该对话框。以后,当我们点击该按钮时,即可直接打开相应的文件。

小技巧 如果想取消分配的超级链接,可以这样进行:再次打开"自定义"对话框,选中右击另行分配了超级链接的按钮,在随后弹出的快捷菜单中,选"分配超级链接→取消链接"按钮,然后关闭"自定义"对话框就可以了。CF [BGYZ01]

金山表格2002之四大独创绝招

□安徽 陈秀峰

"金山表格2002"是WPS Office 2002办公套件中的一个组件,是一款国产电子表格软件,其功能虽然比微软的Excel要弱一些,但完全可以满足日常办公表格的数据处理工作,并且其独创的四大功能是Excel所无法达到的。

1.快速调整不标准的版式

如果打开一份Excel工作簿文件,修改完成后,发现其版式被打乱了……怎么办?金山表格正是考虑了用户这一需求,预置了一个新的功能——自动调整工作簿版式:打开版式零乱的表格文档,执行"格式|自动调整工作簿版式"命令,随即弹出一个进度条显示框,进程达到100%后,你就会惊奇的发现整个工作簿的版式已经调整好了。

2.快速自定义复杂的公式

在金山表格中,利用其"定义名称"功能,可以定制一个自己需要的公式。下面,我们以定义一个求圆锥体体积的计算公式为例,看看其具体的实现过程。

打开需要使用该公式的表格文档,执行"插入|名称|定义"命令,打开"定义名称"对话框,在"在当前工作簿的名称"下面的方框中输入一个名称(如V(x)),在"引用位置"下面的方框中输入计算公式:=x^2*3.14/3,确定退出即可自定义一个与"=x^2*3.14/3"等价的宏"V(x)"。

自定义了这个公式后,以后在该工作簿任意工作表的任意单元格中输入公式:=V(3),或者输入公式:V(b2),然后在b2单元格中输入数值"3",均可以计算出相应的圆锥体积为"9.42"。

3.将备份文件集中保存起来

金山表格支持自动生成备份文件,并能够将备份文件保存在一个指定的文件夹中。执行"工具|选项"命令,打开"选项"对话框,点击"其他"标签,选中其中的"保存的时候备份文件"选项,然后,在下面的方框中填入用来保存备份文件的文件夹名称及完整路径(如"E:\金山备份"等),确定退出。

经过这样的设置以后,无论将金山表格(假定名称为"工资表.et")文档保存在何文件夹中,系统均会自动在"E:\金山备份"文件夹中生成一份名为"ET~工资表.bak"的备份文档,提高了数据的安全性。

小提示 此时,如果原有文档丢失或损坏,将备份文档扩展名(.bak)改为".et",即可用金山表格2002打开使用。

4.良好的双向兼容性

金山表格除了能顺利地打开Excel文档外,还可以将金山表格保存为Excel工作簿文档(*.xls),同样能被Excel顺利打开。只要把文件保存为*.xls文件,以后就可以用Excel打开相应的文档了。CF [BGYZ02]

老师，节日快乐！

□北京　杨勇

教师节就要到了，我们要是能够亲手为辛勤培育我们的老师发一张节日祝福的贺卡，那将是一件很有意义的事情。也许有人会说，我的艺术细胞实在太少，那可怎么办呀，不用着急，只要我们用心就能做出很好的贺卡，这里就让我们用微软提供的模板来做一张自己的贺卡吧。

既然是用模板来做，获得合适的模板自然是第一步要做的工作，微软网站上提供了一些模板，这里选取一个，进入 http://office.microsoft.com/china/templategallery/preview_203.aspx这个链接，按照提示接受许可，就可以预览这个模板，点击"在 Microsoft Word中编辑"就可以在本机的 Word 中编辑了（如图1）。



图 1

点击打开，呵呵，还不错，俏皮一点，老师看见会很高兴的。只是尺寸布局还不太好，让我们来做一点小小的修改。把光标移动到图片上面，点击左键，看到出现十字型的符号后，就可以拖拽图片到合适的位置；另外在点击时会发现图片四周出现了几个小圆圈，白色的经过拖动可以变换图形的大小，绿色的可以用来扭转图形的角度。经过这些拖动操作，就把原来两页的文档压缩为了一页，但两幅图片相互重叠的地方出现了难看的白色遮盖，这时只要在被盖住的图片上方点击右键，选择"叠放次序"→"上移一层"稍微微调一下，当两幅图达到满意的位置时，按住"Shift"键用左键分别点击两幅图片，松开"Shift"再点击右键，选"组合"→"组合"，就可以将两幅图片合为一体。

然后我们还要加上一个标题"Many Thanks !!"，点击一下合并好的图片，然后依次点击"插入"→"文本框"→"横排"，将文本框位置安排好后，点左键使光标出现在文本框内，然后选"插入"→"图片"→"艺术字"，在弹出的对话框中选择喜欢的样式，并敲入标题("Many Thanks !!")，点击"确定"。

当然在送给老师的贺卡上，说上几句祝福的话是少不了的，在图片的右侧再添加一个文本框，添上想说的祝福话语。好了，基本完工，不过要使我们的贺卡更加漂亮一些，可以再做一点修饰（如图2）。



图 2

最后我们可以直接将作品发给老师，当然还可以把它另存为网页，作为信纸添加进邮件，直接发给老师，当然也可以用网页工具更进一步的加工完善。CF [BGYZ03]

我拿什么奉献给您，我的老师

□北京　金童

在又一个收获的季节里，我们再次迎来了属于我们最最敬爱的老师们的节日。在这个节日里，我们会有很多话要对我们的老师说，需要很多的方式来表达我们对老师的敬意。

也许对老师来说最大的安慰莫过于理解，对他们工作的理解，对他们生活的理解，去真正了解我们的老师吧。这里列出的几个网址，或许会让我们更加理解老师们的事业：

http://www.people.com.cn/GB/kejiao/230/6313/
http://www.21dnn.com/2001_report/teacherday/enter.asp
http://learning.sohu.com/gaokao/zhuanti/teacher.htm
http://edu.sina.com.cn/act/teacher.html

祝福的话语我们要在心里默默地念上一千遍，让一张小小的贺卡带去我们全部的祝福，在这些网站里为老师挑一张精美的卡片吧：

http://www4.kaxiu.com/sub/114/1.html
http://cn.greetings.yahoo.com/browse/_Holidays/Teacher_s_Day/
http://cards.163.com/showcard/card1,85,1.shtml
http://card7.silversand.net/teacher/index2.htm
http://ecard.focus.com.cn/Selectcard.ecgi?categoryID=218

也许我们很忙，但是形式或许不是最重要的，只要我们有心，老师也一定会感受到的，遥远的你花上几秒钟时间给老师发一个祝福的短信吧，话语虽短，真情不变。

http://www.smschina.com/sms/greetingshow.php?groupid=41

CF [BGYZ04]

工资条轻松做

□海南　李少荣

拜读第8期《单位的财务我来做》，获益匪浅，不过，该文介绍的工资条制作需调用Word，要在Excel与Word两个应用程序之间切换，显得烦琐。我校已使用Excel制作的工资表多年，工资明细表、工资汇总表、工资条等等都在Excel同一工作簿中，制作不难，在Excel中直接打印。下面仅介绍用Excel制作工资条的方法，若另有所求，可与lsrhewx@163.net联系。

1.打开Excel，于Sheet1中输入第8期《单位的财务我来做》"图1"所有字段和5条记录，再增加10条共15条记录（见图1）。



图1

2.将"Sheet2"重命名为"工资条"，按所用纸张设置页面，去掉网格线，于A2中输入"开始序号"，C2中输入"1"。

3.复制"Sheet1"工作表第一行内容到"工资条"工作表第四行。

4.于"工资条"工作表A5、C5、D5…J5中分别输入"=INDIRECT("sheet1!a"&$C$2+1)"、"=INDIRECT("sheet1!c"&$C$2+1)"、"=INDIRECT("sheet1!d"&$C$2+1)"…"=INDIRECT("sheet1!j"&$C$2+1)"，此步骤很关键（用复制后修改更加简便）；在B5单元格中输入"=NOW()"，设置格式为"yyyy.m"，这样第一条记录中除B5外所有数据都从"Sheet1"工作表中引用过来了，B5与 Sheet1中的B2一样，都是调用系统的年月。

小提示 "=INDIRECT("sheet1!a"&$C$2+1)"表示引用sheet1工作表a列某一单元格中的数据，该单元格的行号则为"工资条"工作表C2之值加1，例如C2为1，则行号为2，正好引用了sheet1工作表a2单元格中的"1"(即编号为1)。其余类推。

5.选定A4：J5，单击常用工具栏"边框"下拉钮并选择"所有框线"以生成框格线。

6.复制A4：J5内容至A8：J9，并将A9：J9各单元格中"+1"替换为"+2"(用查找替换操作很方便)。



图2

7.重复操作步骤6，每复制修改一次其替换值递增1，直到满一整页面为止（见图2)。

8.改变C2的值（即开始序号），便可顺序显示开始序号以下的整页记录，第一页以后记录不再编制，只要输入开始序号，便自动生成，非常方便。CF [BGYZ05]

工资条制作另类高招

□浙江　王强

打印工资条是一般单位都要做的工作，完成这样的工作如果动用专业的技术人员显然是很浪费的，其实使用Excel来造工资表已经足矣。不过由于Excel本身的局限，打印工资条并不能一下子就完成，我们知道工资条要求每个人都要打印表头，比较笨一点的办法就是来回地拷贝粘贴，人少还好说，人多了那可就劳民伤财啦。其实，在Excel中有一个很有用的功能——宏，使用它，打印工资条就很Easy啦。

当然先还是要打开存储员工工资信息的数据表，然后就是创建这个宏了。点击"工具"→"宏"→"宏"，这时弹出宏对话框，输入新宏的名字，点击"创建"就会在一个新窗口里打开visual basic编辑器，这里自然是要输入代码，不过不用担心，代码这里已经有了，只需要照下面的代码原封不动地输入到"Sub"和"End Sub"之间就可以了，呵呵，还里要说明的是这段代码不但挺管用也是安全的。

```
ActiveCell.SpecialCells(xlLastCell).Select '最后一格
t = ActiveCell.Address
r1 = Mid(Trim(t), 4, 10) '行数
r2 = Asc(Mid(Trim(t), 2, 1)) - Asc("A") + 1 '列数
Dim a(100)
For j = 1 To r2  '取得首行的值
Range(Chr(j - 1 + Asc("a")) + "1").Select
a(j) = ActiveCell.Value
Next
For i = r1 To 3 Step -1 '从后往前每行增加一空行
Range("a" + Trim(CStr(i))).Select
Selection.EntireRow.Insert
For j = Asc("a") To Asc("a") + r2
 Range(Chr(j) + Trim(CStr(i))).Select
 ActiveCell.FormulaR1C1 = a(j - Asc("a") + 1)
Next
Next
```

输入完毕，运行这个宏，可以如图点击"运行"菜单的相应命令，也可以直接按"F5"执行，然后打开Excel的窗口，就可以看见Excel表中第一行的表头顺序地插入到每个人的前面，实现了工资条的打印功能。CF [BGYZ06]



三种好学有用的Excel函数应用

□贵州　杨刚

一、随机编排考号

学校在组织考试时，常需要将学号(报名号)顺序打乱，并随机编排考号。使用随机函数(RAND)即可实现。

1.先在B列和C列输入学号及考生姓名，然后再在D2单元格内输入公式“=rand()”并向下填充。这样在D列的每个单元格内就产生了一个0～1之间的随机数（见图1）。

图1

	A	B	C	D
1	考号	学号	姓名	
2		1	江艳	0.446876
3		2	张涛	0.090368
4		3	陈礼政	0.711818
5		4	王海燕	0.978716
6		5	黄斌	0.178825

2.将光标放入D列，点击工具栏上的“升序排列”按钮或“降序排列”按钮，可以看到原来按顺序排列的B、C二列已无序(随机)排列。并且每点击一次“升序排列”按钮或“降序排列”按钮，都将重新随机排列一次（见图2）。

图2

	A	B	C	D
1	考号	学号	姓名	
2	980001	2	张涛	0.159583
3	980002	4	王海燕	0.476088
4	980003	1	江艳	0.875166
5	980004	3	陈礼政	0.213511
6	980005	5	黄斌	0.107579

3.在A2单元格输入第一个考号，并按序列向下填充，再将D列删除或数据清空即可。

> **RAND函数简介**
> 语法:RAND( )
> 说明:返回大于等于0及小于1的均匀分布随机数，每次计算工作表时都将返回一个新的数值。

二、消除计算误差

在用Excel为学校编制工资表时，遇到如下问题（见图3)。在表中，“养老保险”按“基职工资”与“活津贴”之和的3%计算，但如果在E3单元格中输入公式“=(C3+D3)*3%”并向下填充，则在E7中的合计结果“125.04”却与实际结果“120.05”不符。究其原因，原来是单元格中的显示值与存放值不一致造成的，例如E4单元格显示的值是“32.06”，而实际存放的值是“32.055”，计算时采用的是存放值而非显示值，所以造成了计算误差。要解决上面的问题，只要利用四舍五入函数(ROUND)将E3单元格中的公式改成“=ROUND((C3+D3)*3%,2)”并向下填充即可。

图3

	A	B	C	D	E
1-2	编号	姓名	基职工资	活津贴	养老保险
3	1	李恩能	803.00	344.00	34.41
4	2	戎太刚	748.00	320.50	32.06
5	3	黄仕泽	705.00	302.00	30.21
6	4	王国碧	662.00	283.50	28.37
7	合计		2918.00	1250.00	125.04

> **ROUND函数简介**
> 语法:ROUND(number,num_digits)
> 说明:按指定的位数对数值进行四舍五入。
> Number:需要进行四舍五入的数字。
> Num_digits:指定的位数，按此位数进行四舍五入。

三、为考试成绩排名

在统计学生成绩时，一般要对总分进行排名，只要利用排序函数(RANK)在G2单元格输入公式“=RANK(F2,$F$2:$F$6,0)”即可（见图4)。如需按总分从高到低进行排列，只要将光标放入F列，点击工具栏上的“降序排列”按钮就行了。

图4

	A	B	C	D	E	F	G
1	考号	学号	姓名	语文	数学	总分	名次
2	980001	2	张涛	88	85	173	1
3	980002	4	王海燕	67	65	132	4
4	980003	1	江艳	62	75	137	2
5	980004	3	陈礼政	53	54	107	5
6	980005	5	黄斌	76	60	136	3

> **排序函数(RANK)简介**
> 语法:RANK(number,ref,order)
> 说明:返回一个数字在数字列表中的排位。
> Number:为需要找到排位的数字。
> Ref:为数字列表数组或对数字列表的引用。注意上例中的绝对单元格引用。
> Order:为一数字，指明排位的方式。
> 如果order为0或省略，对数字的排位是按照降序排列的列表。
> 如果order不为零，对数字的排位是按照升序排列的列表。

CF [BGYZ07]

学透Excel 2000/XP系列之八——

数 据 库 应 用

□新疆 张迎新

数据库是Excel的三大功能之一，利用它执行小规模数据管理任务，具有无需编程、易于上手等优势。本系列以Excel XP为例，介绍数据库应用的基本操作方法：

一、数据清单

1.什么是数据清单

Excel的数据库功能是通过“数据清单”实现的。它是将工作表首行的单元格作为列标记（相当于数据库中的字段，可以作为关键字参与各种操作），列标记以下各行依次输入数据（相当于数据库的一条条记录）构成的表。其基本结构如图1所示，它与FoxPro或Access表的结构基本相同。



	A	B	C	D	E	F	G
1	序号	姓名	性别	职务	职称	学历	参加工作时间
2	1	王铭	男	设计室主任	高级工程师	大学本科	1986年9月12日
3	2	李易菲	女	设计室副主任	高级工程师	大学本科	1988年9月1日
4	3	赵自强	男	总设计师	副教授	硕士	1990年6月18日
5	4	张晓江	男	设计师	副高级工程师	大学本科	1987年8月15日
6	5	李伟	男	助理设计师	工程师	大学本科	1995[illegible]日
7	6	欧阳萍	女	技术员	助理工程师	大学专科	1999年6月30日

图 1

2.构建注意事项

除了工作表首行必须存放列标志以外，数据清单似乎与普通表格没有多大区别。其实不然，建立和使用数据清单有一些特殊的要求：

1.每个数据清单应当占用一张工作表，不要在一张表上建立多个数据清单。因为Excel的某些数据库管理功能（如筛选），只能对一个数据清单生效。

2.要尽可能保持数据清单中的数据独立，如果数据清单所在工作表还有其他数据，这些数据与数据清单之间应插入至少一个空行和列，便于Excel在执行排序、筛选或自动汇总时检测数据。

3.不要在数据清单中放置空行和空列，这将妨碍Excel对数据清单的检测和操作。另外，不要在数据清单中的数据前后输入空格，这些多余的空格可能导致Excel操作数据错误。如果必要，你可以用单元格文本缩进代替输入空格。

二、数据库基本操作

既然Excel数据清单具有数据库功能，所以常见的数据库操作均可在其中实现。下面介绍几种基本的数据库操作方法：

1.数据常规排序

Excel数据清单中的列标记可以作为关键字参与排序，具体操作方法有两种：

①如果根据“序号”、“参加工作时间”等关键字（字段）对数据清单排序，只须将图1中的“序号”或“参加工作时间”选中，然后单击工具栏中的“升序排序”或“降序排序”按钮，整个数据清单就会根据该关键字重新排列。

②如果图1数据清单要按姓名的笔划排序，操作方法如下：选中图1中的B1单元格，单击Excel“数据”菜单下的“排序”命令打开对话框（图2），再单击其中的“选项”按钮打开“排序选项”对话框（图3）。选中“方法”下的“笔画排序”，根据图1中的数据排列方向选择“按列排序”，“确定”后回到“排序”对话框。因为图1所示数据清单带有列标记，所以还需要把图2中的“有标题行”选中，然后打开“主要关键字”下拉列表，选择其中的“姓名”，最后选中排序方式（“升序”或“降序”）并“确定”，图1数据清单中的所有数据就会据此重新排列。



图 2



图 3

小提示 数值、时间和日期排序可以直接使用工具栏按钮。文本排序最好使用“排序”命令，如果你不了解排序选项的设定情况，工具栏按钮的排序结果可能和预想的不一致。

2.数据自定义排序

如果需要将图1中的数据按照“高级工程师”、“副高级工程师”、“副教授”、“工程师”和“助理工程师”的顺序排列，前面介绍的两种方法无能为力，只能用定义排序规则的方法解决。

首先建立一个自定义序列：单击Excel“工具”菜单下的“选项”命令，打开“选项”对话框的“自定义序列”选项卡。选中左边“自定义序列”下的“新序列”，光标就会在右边的“输入序列”框内闪动，输入“高级工程师”、“副高级工程师”等自定义序列，输入的每个序列之间要用英文逗号分隔，或者每输入一个序列回车。如果序列已经存在于工作表，可以选中序列所在的单元格区域单击“导入”，这些序列就会被自动进入“输入序列”框。无论采用以上哪种方法，单击“添加”即可将序列放入“自定义序列”框（图4）备用。



图 4

自定义序列排序的方法与笔划排序很相似，只要打开“排序选项”对话框中的“自定义排序次序”下拉列表，选中前面定义好的序列，其他选项保持不变。回到“排序”对话框后根据需要选择“升序”或“降序”，“确定”后即可完成数据清单的排序。

小提示 如果数据要按自定义序列的顺序排列，应选中“排序”对话框中的“升序”，否则应该选择“降序”。

3.数据检索

数据检索是数据库的常见操作，Excel检索和查看数据的方法是:单击“数据”菜单下的“记录单”命令打开对话框(图5)，再单击其中的“条件”按钮。对话框中的字段就会变成空白等待输入，而且“条件”按钮变为“表单”。可以在对话框的相应字段中输入条件，例如在“序号”字段框内输入“2”回车，则序号为2的数据就会显示在对话框中。当然，输入的检索条件可以使用>、<、>=、<=、<>逻辑符号。例如单击“条件”按钮后在“职称”框内输入“高级工程师”，表示检索“职称”是“高级工程师”的记录，回车后“新建”按钮上方就会显示“2/6”字样，说明图1的6条记录中有2条符合条件。单击“上一条”或“下一条”按钮，可以查看检索出来的另一条记录。



图5

4.数据自动筛选

上面介绍的方法可以检索满足某一条件的记录，如果检索条件比较复杂（例如参加工作时间是1999年和2000年之间的记录），此时可以使用Excel提供的自定义筛选功能，具体操作方法是:选中“数据”、“筛选”子菜单下的“自动筛选”命令，数据清单每个列标记（字段）的右侧会显示一个下拉按钮。如果你要筛选参加工作时间在1999年至2000年之间的记录，应当单击“参加工作时间”旁的下拉按钮，选择下拉菜单中的“自定义”命令打开对话框（图6）。单击图中“参加工作时间”下面第一行右侧的下拉按钮，选择其中的“大于或等于”，然后在其右边输入“1990-1-1”(如果你对日期上下限没有严格要求，可以直接打开下拉表选择);按相同方法在第二行左边选择“小于或等于”，并在右边输入“2000-12-30”，选中两行中间的“与”后“确定”，工作表就会显示所有符合筛选条件的记录，这些记录可以直接打印也可以复制到其他工作表。如果要清除筛选结果，将“数据”、“筛选”子菜单下的“自动筛选”选中标记去掉即可。



图6

小提示 Excel也可以进行数据高级筛选，大家可以在使用中慢慢摸索学习。

5.数据分类汇总

小计、合计是广泛应用的数据统计方式，Excel数据清单是此类操作的高手。如果你要统计图1中具有各类职称的人数，只要将光标放入数据清单中的任一单元格，单击“数据”菜单下的“分类汇总”命令打开对话框。先在“分类字段”列表中选择“职称”，在“汇总方式”中选择“计数”，在“选定汇总项”中选中“职称”，“确定”后即可看到汇总结果，其显示方式由图7下面的复选项决定。如果你想清除工作表中的分类汇总结果，只要打开“分类汇总”对话框，单击其中的“全部删除”按钮就可以了。



图7

6.数据查找

数据筛选的对象是数据清单中的记录，而数据查找的对象则是单元格中的数据或公式等。

普通查找

利用编辑菜单中的查找命令查找特定的数据，操作方法如下:单击“编辑”菜单中的“查找”命令，打开“查找”对话框。在“查找内容”后输入要查找的内容，单击“查找下一个”按钮，光标就会停留在首先发现数据的单元格中。

特殊查找

可以找出包含相同内容（如文本）或格式的所有单元格，或者存在内容差异的单元格，其操作步骤如下:如果要找出工作表中含有文本的所有单元格，请选中含有文本的任意一个单元格，然后单击“编辑”菜单中的“定位”命令。再单击对话框中的“定位条件”按钮，选中“定位条件”对话框（图8）的“常量”，再选中复选项中的“文本”。单击“确定”按钮后，所有符合条件的所有单元格就会选中。



图8

如果你要找出数据行或列中与活动单元格不匹配的部分，可以打开“定位条件”对话框。如果需要找出特定行中与活动单元格不同的单元格，可以选择“行内容差异单元格”;若要找出列中与活动单元格不同的单元格，则应选中“列内容差异单元格”，单击“确定”按钮即可完成查找。

CF [BGYZ08]

多媒体世界

学用电脑“烘”面包

□江苏　张鞠慧

每当走进麦当劳，似乎空气中都弥漫着诱人的香气。那黄灿灿、热烘烘的面包，上面点缀着点点芝麻粒，让人忍不住流出口水……。现在我们也用电脑“烘”一个吧。

1.打开Photoshop软件，用“选取工具”里的“椭圆按钮”画一个椭圆（如图1）；

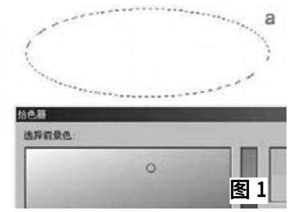


图 1



图 2

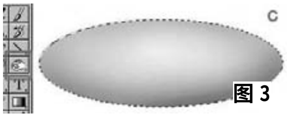


图 3

2.选取接近面包的颜色，然后用“渐变工具”渐变成如图2的效果；

3.用“加深工具”将下边缘加深（如图3），注意画笔的大小压力！

4.因为面包经过烘烤后表面上会有点皱折，为了达到逼真的效果，在“滤镜”里面找到“杂色”并添加，如图4进行设置。

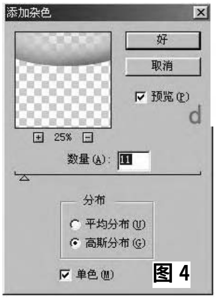


图 4

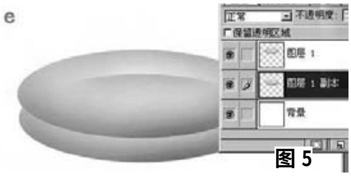
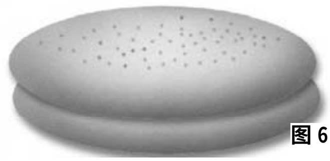


图 5


图 6

5.复制一个“面包”，并将复制的面包图层放到原先图层的下面（如图5）。

6.把这两个图层合并成可见图层，并添加上阴影，是不是真实了许多？！

用“吸管”选取面包最深处的颜色，然后用“喷枪”工具加上可口的芝麻。

怎么样，一个好吃看得见的面包就在你面前了（如图6）！CF [DMT01]

Flash 的霓虹灯动画效果

□辽宁　顾长友

大家经常会在电影、电视上看到许多霓虹灯效果的画面，灯光来回在文字上移动，文字呈现渐隐渐现的状态，很有艺术韵味。不少站长也将它搬到自己的个人主页中，这种效果到底是怎么做的呢？其实用Flash可以很轻松地实现，下面我们一起来学一下。

运行Flash 5中文版，新建一个文档，然后打开影片属性对话框（快捷键Ctrl+M），将宽度和高度分别设置为500像素和100像素，背景颜色设置为黑色，其他的设置保持不变。

新建组件

选择“插入→新建组件”，将组件1的类型设置为图形，然后在编辑组件区输入文字“电脑爱好者”，大小为60像素，颜色为白色。再新建一个组件，类型仍为图形，确定后，在组件编辑区中选择工具箱中的“椭圆工具”，按住Shift的同时在编辑区中画一个大小适宜的圆，用油漆桶将其填充，选“辐射渐变”，并将圆的边界设置为透明色。

添加图层

单击编辑区左上角的场景1回到场景中，单击“添加图层”按钮，增加一个图层。然后调出图库（快捷键Ctrl+L），这时就能看到我们刚才画好的两个组件。

选择图层1，然后将组件2拖动到该图层中，然后选择图层2，并将组件1拖到图层2中，调整它们的尺寸和位置，如图1所示。然后在图层1的第15帧和第30帧处插入关键帧，并在图层2的第30帧处也插入关键帧。接着在图层1的第15帧处单击鼠标，此时显示的是动画第15帧时图形所处的状态，将组件2移动到组件1的右侧，并调整好位置，见图2。

建立动画

在图层1的第1帧处单击鼠标右键，并选择“创建动画动作”，同样在第一图层的15帧处也创建动画动作。在图层面板中选择图层2，右击，选择右键菜单中的“遮蔽”命令，使图层2对图层1产生屏蔽效果。此时图层面板如图3所示。

保存并运行。按Ctrl+回车键播放一下，怎么样，效果还可以吧？CF [DMT02]



图1　我们会在这个基础上进行修改



图2　初具雏形了

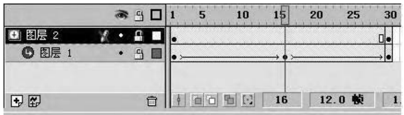


图3　图层面板示意图

Winamp 的 慕容家族秘史（续）

□北京　metal

上回（第16期）我们讲到了Winamp所利用的三个移花接木之术，它们分别是DFX Plug-in、Tara Audio Video Plug-in和VidAmp Plug-in。Winamp利用第一个插件提高其武功的内涵，利用后两个插件容纳其他的播放格式，内外兼修，隐然有一代宗师之气概。

借助外界的力量，Winamp功夫精进，从而使其移花接木的本领在江湖上声名鹊起，许多门派为了得到Winamp的青睐，在音频武林榜上留名，争相将本门派的武功亮相江湖……

1.全免费的音效插件Dee Plug-in

类别:音效处理/特效插件

门派:免费软件

藏宝地点:http://willow.iie.uz.zgora.pl/~mcharydc/dsp_dee2_a80500.zip

价值度:4

这个插件是新崛起的功效类插件，正是DFX的有力竞争对手。该插件属于免费软件，不象DFX那样还留着一个3D环绕效果的招术不愿意传授。而且，Dee可设置的项目更多，包括了低、中、高音吉他，混响，环境效果等等，使用起来也非常简单（图1）。



图1

2.给MP3做书签SubTunes Plug-in

类别:通用插件

门派:免费软件

藏宝地点:http://www.angelfire.com/nc/evilmastr/archive/subtunes.exe

价值度:4

由于Winamp的武功中包含了各门派的功夫，从而使其应用越来越广泛。有的用它听歌，有的用它学英语，有的用它唱卡拉OK。但是，当播放一个非常大的MP3文件的时候，如果想从中间的一个位置开始播放，就需要拖着进度条去找，非常麻烦。SubTunes插件可以在一首MP3中插入不同的书签，以标记一个特殊的位置。这样在下次播放的时候，可以直接点击书签，让曲目从书签标记的地方开始播放。这是一个非常实用的插件，尤其是播放一个非常长的MP3的时候，可以用于学习英语、练歌时的曲目中任意定位播放等等（图2）。



图2

3.左右互换Stereo Swapper Plug-in

类别:音效处理/特效插件

门派:免费软件

藏宝地点:http://ftp.winamp.com/customize/component/2002/7/20/P/Stereo_Swapper.exe

价值度:4

这是一门左右“手”互换的功夫。使用这个插件，可以让左声道变成右声道，右声道变成左声道。如果音箱的摆放与正常的位置相反，又不方便再次调整的话，那就让它们的左右“手”互换一下吧。

小提示 如果你播放的音乐是单声道的话，这个插件不会起作用。这倒也是，只有一只“手”怎么换？

4.一触即发AKAutoPlay Plug-in

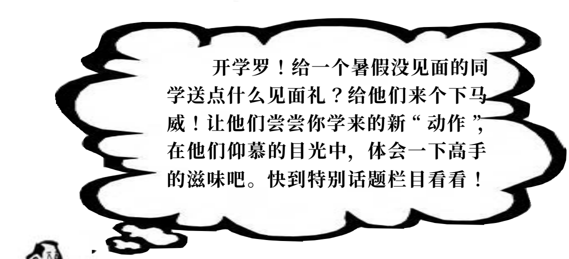
类别:通用插件

门派:免费软件

藏宝地点:http://ftp.winamp.com/customize/component/2002/7/9/P/AKAutoPlay.exe

价值度:5

原来Winamp播放的时候，都需要在打开Winamp之后点击播放键，但是自从偷学了AKAutoPlay这门功夫之后，Winamp处于一触即发的状态中:只要Winamp一打开，就会自动开始播放音乐，既可以从头播放，也可以从上次播放的最后一首歌开始，再也不用单独点播放键了。这个插件才几KB，却能实现这个功能！Winamp自从偷学了这门功夫之后，内心一直狂喜不已。CF [DMT03]



小小书签为你指路

穷人自有穷办法——MP3和磁带间的转录DIY

□江苏 严慧深 上海 张毓卿

MP3进磁带

无论从音质或是其他方面来说，MP3音乐都要优于磁带音乐。而我等在学校的“贫农”之辈，既无自己的电脑，又无MP3播放器，要想在学校机房长久地享受MP3又不现实，所以只有想方设法将MP3录进磁带。

也许有人会说，这还不简单？用音箱把音乐放出来，再用录音机录下来不就行了。其实不然，外录（就是不通过信号线录音）的音乐会受到外界的种种影响，因而效果远差于内录（录音机直接记录下声音的模拟信号）。

那么，如何将MP3音乐内录到你的磁带上呢？

准备

①录音机。必须要有音频输入接口。

小提示 一般可以录音的录音机都会有这个接口，标记为“音频输入”或者“Audio in”。音频输出一般为“音频输出”或者“Audio out”标记。

②手头上有连接声卡Line-out接口与录音机音频输入接口的连线。

如果手头上没有或者买不到上述连线，可以自己动手做。先找两副（A、B）旧耳机，剪去4个耳塞，留下4根连线（下文称为A1、A2线和B1、B2线）及两个接头。把连线剪断部位的绝缘塑料去掉1厘米（用刀在周围轻轻地划一圈，再把该去的部分去掉），可见到外圈铜线（屏蔽线），其中央裹着一根绝缘塑料，塑料里还有铜丝（芯线）。把A1与B1两线、A2与B2两线的芯线绞起来，同时将对应的屏蔽线也绞起来（若屏蔽线不接起来，内录下来的声音不是立体声）。先用绝缘胶布把芯线连接处包好，再用绝缘胶布把屏蔽线连接处包好。注意别让芯线和屏蔽线碰在一起。这样就制成了1根连接声卡Line-out接口与录音机音频输入接口的连线。

③电脑上有MP3播放软件。

④自己喜欢的MP3歌曲已下载完毕。

开始

①把连线的一个接头插入声卡Line-out接口，另一个插入录音机的音频输入接口。

②让电脑连续播放你所喜欢的MP3音乐，调整电脑上的音量至适中，这时你可听见声音从录音机里放出，也就是说，此时的录音机充当了音箱，但又具有录音功能。然后放入空白磁带，再让电脑从头播放MP3音乐，并同时按下录音机上的播放键和录音键。调整录音机上的音量至适中，以监听录音（此时所录制的磁带上的音量只和电脑上的音量大小有关）。这样，录音机就直接把所获取的模拟信号录到磁带上了。

从磁带到MP3

其实啊，音乐爱好者还是比较喜欢磁带这种存储介质的，便宜、音质好、携带方便。但是磁带也有缺陷，最大的缺陷就是保存的问题，湿度、温度都会影响到磁带的质量，如果出现缠带的现象，那一首自己喜爱的歌曲以后可能就不能听了。再说，原来珍藏的心爱的旧磁带，也不能白扔了啊，许多自己喜爱歌手的老歌都还保存在磁带上面呢。

准备

①录音机是不可缺少的了。必须要有音频输出接口。

②要将磁带上的信息通过声卡录制到电脑中，还需要一根两头各有一个3.5mm的插头的电缆线，用于将随身听与电脑的声卡进行连接。

③要想把磁带里的歌曲录成MP3，就需要工具软件来帮忙了。但是大多数有此功能的软件，如Driect MP3/WMA Recorder、Goldwave等都是共享软件，不注册的话都有录音时间的限制。建议去下载Absolute MP3 Recorder。这是一个完全免费的软件。大小只有456KB，下载地址为:http://www.techlogic.ca/downloads/amr.exe。

小提示 这个软件还提供定时录音功能，可以在无人值守的情况下自动录音。不过，木头觉得最可贵的是它不需要注册，没有广告条的打扰，是一款绝对免费的软件。当然，如果大家更喜欢中文的软件，可以试试“豪杰音乐工作室”，这款音乐工作软件也可将磁带音乐转录成MP3音乐保存。

开始

安装软件后将音频线的一端插入随身听的耳机插孔，另一端插入声卡的输入插孔。然后打开Absolute MP3 Recorder，将Recorder source设置成Line In。接着将磁带调节到要录制的那首歌的开始处，按下随身听的播放键，同时用鼠标点击Absolute MP3 Recorder中的Record键（如图）。



录完的文件会以MP3格式保存在Absolute MP3 Recorder目录下的Recordings文件夹下，这样便能将磁带中的歌以MP3的格式存放在电脑中了。如果你有MP3播放器，就可以彻底完成从随身听到MP3播放器的升级了，也省了很多用于下载MP3的银子哦。

小提示 现在有一种硬件，既可以播放MP3也可以播放磁带，这是一款由Digisette公司推出的数码产品——“DisselteDUO－64”MP3播放机。当它作为磁带来使用时，和普通的磁带没有任何差别。价格约为1700元左右。CF [DMT04]

个性 T 恤任你穿

——利用转印纸制作个性T恤

□北京　廉志远

夏天就是T恤的季节，T恤的销售也如同夏日的气温一样，越来越热。堡狮龙继成功推出ET系列T恤后，又推出了星球大战系列T恤，得到了许多时尚一族的喜爱和追捧。也许你也十分喜欢印制在T恤上面的精美图片，但是流行走向极端就是普通了。当你出门的时候，会看到大街上尽是一模一样的、毫无个性而言的T恤。

想有自己的个性？想自己去制造流行？不要急，我来教你如何制做自己的个性T恤，在夏日里展现你的酷！

准备工作

1.彩色喷墨打印机一台（不要求打印机分辨率过高，只要达到720dpi即可）；

2.专用T恤转印纸一张（可到品牌专卖店购买到相关纸张）；

3.电熨斗(不能是蒸汽熨斗)；

4.纯棉T恤或其他纯棉纺织品。

本文的例子中使用的打印机为Epson Photo 890，纸张为Epson专用的T恤转印纸，图像处理软件使用的是Photoshop 6.0。

选取图像

可以通过扫描仪或数码相机截取一幅图片，或者通过其他途径制作一幅图片，如果是从互联网下载的图片，则要注意图片本身大小，应保证在100KB以上。由于原图的大小决定最终图像的精晰程度，所以要保证原图本身的清晰（见图1）。



图 1

设置图像尺寸

点击“图像”菜单下的“图像大小”，调整图像的尺寸，要根据所使用纸张的大小进行适当的调整。图像的分辨率不要低于150dpi（见图2）。



图 2

小提示 如果纸张为A4幅面大小，建议图像大小设置为28 ×20（cm），如果纸张为A6幅面大小，建议设置为14×9（cm）。

打印设置

下面要做的就是，将准备好的T恤转印纸空白页朝上（打印面朝上），放入打印机的进纸器中。将打印机纸厚度调节杆调节到“0”的位置，接通打印机电源并开机。

小提示 如果使用的T恤转印纸两面均为空白，就需要看清楚纸张的纹理，带有细横纹的是具有转印介质的一面，需要朝上。如果转印纸有缺角，要确保缺角放在打印机进纸器的右上方。

在Photoshop中点击“文件→页面设置”，然后在弹出的对话框中选择打印机“Stylus Photo 890”（见图3）。



图 3

小提示 在页面设置对话框中有打印纸张大小选择，如果是A4就不用更改了，但如果使用的是A6或其它纸张的话，一定要注意更改纸张大小的设置，以免打印图像位置变形。

点击“属性”，进入打印机选择窗口，在“主窗口”选项卡中，点击“自定义”，打开“高级”（见图4）对话框。



图 4

在“高级”窗口内，，选择“介质类型”为“360dpi喷墨打印纸”，“打印质量”选择为“普通-360dpi”。最重要的是，一定要选择“水平翻转”选项（见图5）。



图 5

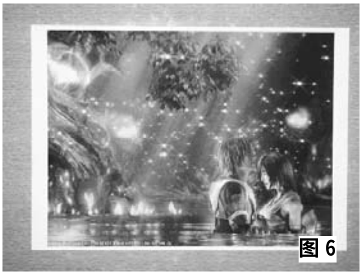
小提示 由于T恤转印纸这种介质比较特殊，必须设置为最低分辨率才能保证其图像清晰。如果分辨率设置过高，打印出来的图像会发暗，印在T恤上将会失真。而选择“水平翻转”选项可以使图像在

打印时自动翻转，再印在T恤上时正好如电脑上所见到的一样。反之，如果该设置不正确的话，图像印制出来后将与电脑的显示正好相反。

打印图像

确认以上打印机设置均无误后，点击“确定”，开始打印。

打印完的图像（见图6）可以根据图像本身的大小进行相应的剪裁，如果是全幅面、正方形图像则可以不做修剪。如果图像内容周边不齐，最好剪裁一下，并且要确保纸张边缘与图像大概有3厘米的距离，这样印制出来的T 恤才不会出现太多的白边。


图 6

印制图像

将电熨斗接通电源，在最高温度档进行预热。

小提示 电熨斗必须保持较高的温度，而且绝对不可以使用蒸汽熨斗。

把纯棉T恤平铺在桌面上，如果担心电熨斗烫坏桌面，可以考虑在桌面上铺一条保证没有皱折的毛巾，以免在印制时影响效果。首先用熨斗把毛巾和T恤熨平，确保没有压痕或皱折，然后把打印出来的带有图像的T恤转印纸平铺在T恤上，图像朝下，选择好你要熨制的位置。

小技巧 使用电熨斗的最宽的部分来转印图象，在这部分热量可以保持较长的时间。而窄头可以用来压制转印纸的边，这样可以使周边熨得平整，而且在后面揭起转印纸的时候也可以防止由于周边未完全印好而使整幅图像破坏（见图7）。


图 7

首先从图象的左上角开始，缓慢地在T恤转印纸上部移动，持续时间大概为10秒，注意用力要均匀。重复同样动作，熨烫图象的中部和底部。要注意周边的印制，由外向内直到中心地区慢慢熨烫，使转印纸的涂层介质完全渗透进纯棉T恤内，而且速度不要过快，过快以及往返过多会使图像更加容易出现皱折（见图8）。

熨烫一阵后会闻到一股胶味，这时最好放慢速度并且将精力集中于转印纸的某个边角，用力下压后迅速揭起，在一边揭起的同时将未揭起部分的图像再次进行熨烫，直至整张T恤转印纸全部揭起。这时图像已经完全印在T恤上（见图9）。这个最终幻想10（太空战士）的图片是不是很酷啊？而


图 8

且市面上只此一件哟！

小提示 1.如果熨烫时间过长会使纸张发黄。由于时间过长，T恤转印纸已经完全贴在T恤上，会使得T恤转印纸很难揭下，衣服也很容易烤焦导致前功尽弃。如果熨烫过短，则可能使图像未能完全渗透进T恤内，在加热揭起后，可能会出现部分图像仍贴在纸上而使T 恤图像不完整。建议整个熨烫在3分钟内完成，其中需要考虑熨斗温度的情况，如果很高则可缩短完成时间。2.如果你使用的是A6或者更小的纸张进行转印，则要注意图像熨烫不要超过1分钟，从左至右保持一个方向一次慢慢压过，同时揭起。如果在同一T恤内想制作多个图像转印，要注意空间大小及可能出现的重叠现象。


图 9

清洗维护

正是由于T恤转印纸这种介质具有遇热即化的特点，才使图像涂层可以通过熨烫迅速渗透进T恤纤维内。因此，要注意在洗涤时使用冷水进行清洗，如果可能的话，最好再使用具有色彩保护功能的洗涤剂。如果是用洗衣机进行清洗，建议先把T恤反过来再清洗。

关于成本

此次使用的A4幅面T恤转印纸是Epson公司专用的，价格大概在15元左右，如果购买其它品牌A6纸张大约每张成本5元。纯棉T恤成本大概在10元左右。相比较而言，可要比市场上销售的39元一件的堡狮龙T恤要便宜不少哟！

以上便是自制个性T恤的过程，是不是很酷？想必你也希望能够在夏日穿着一件充满个性及品味的T恤上街。笔者就曾经制做过十二黄金圣斗士圣衣图以及贝克汉姆的个性造型送给我弟弟，可弟弟说由于世界杯开赛，班上女生都十分喜欢贝克汉姆，怕被她们追“星”而扒光了自己的衣服，所以不敢穿出去。唉，难道酷也是一种错误吗？ CF [DMT05]

实用软件

魔法石 照亮你的桌面

□湖北 徐颖

你厌倦了每天都对着一成不变的Windows桌面吗？

你厌倦了Windows的死板与沉闷吗？

你厌倦了那些早已看腻了的桌面主题了吗？

如果你的答案都是肯定，那么，你一定会喜欢Aston，它是一个桌面魔法石。不需要高级的配置，不需要有多大的内存和CPU占用率，就可以稳定地将它运行起来，它可以帮你摆脱所厌倦的Windows桌面。让你的桌面彻底地改头换面，而且是从里到外的改变哟！可以让自己的个性得到张扬，可以在别人羡慕的眼神中陶醉。动心了吗？OK，跟我来吧！

这块魔法石产于俄罗斯，1.6M大小（别皱眉头，就它带来的改变而言，这个大小是很值得的），藏宝地为：http://www.astonshell.com/files/aston.zip。它的安装界面也很友好，基本上不用做什么改动就可以安装好。

装好之后，它会询问你是将整个的Windows外壳都换掉（Astou选项），还是只换个Explorer（若是选Explorer，Aston的效果和一般的桌面主题无异）。我们要的是彻底的改变，当然选Aston了。注销更新后，看到了吗，一切都不同了（如图1），你的眼前是不是一亮？



图 1

现在，就可以在这个新环境中探险了。

1.无处不在的开始(如图2)



图 2

调出开始菜单一定要点开始按钮吗？这里就不一定了，你可以在桌面的任何地方双击鼠标，或是按键，开始菜单就从鼠标的所在位置弹出来了。

2.个性十足的快捷方式

一开始，你会发现原先桌面上的快捷方式都不见了，取而代之的是Aston为你准备的常用快捷方式，如果这些快捷方式对应的那些软件都是默认安装的话，它们就可以直接使用，否则就得设置一番。可以对这些快捷方式的指向重新定位，很简单。

那你会问，我以前的快捷方式都没了吗，还要重新设置吗？不用啦，你调出开始菜单时难道没发现多了“Desktop Folder”这一项吗，这里就是你的快捷方式的所在地了。

通过这样的改变，我们可以在方便快捷的启动程序和不影响桌面整体美观之间找到一个平衡点了。

如果你还是习惯把快捷方式放在桌面上的话，只要重新拖一次就行。

3.多种多样的时间样式

你有没有觉得Windows的时间样式太单调了呢？但在Windows默认情况下我们是更改不了的。现在好了，你可以通过Aston随心所欲地修改了。

在时间上点右键，选择“属性”，在弹出的对话框中选择你喜欢的时间格式吧（如图3）。



图 3

4.每日一句

不知你注意到没有，在开始栏处有一句英文短句，而且每次都不一样，全是一些很有意思的句子，它每次都会给你使用电脑带来一些清新的感觉。

5.图标、指针个性化

羡慕MAC OS X的图标吗？现在你就已经拥有了！通过Aston的Theme Wizard就可以随意地设置它们。另外，还有其他不同个性图标和指针可以供你选择。这些更改是对整个系统的，不象Windows的那些桌面主题，只是改动桌面上的图标而已。

6.丰富的选择

如果你对Aston自带的几个主题不太满意，可以去它主页上的50多种方案中选取，总会找到一款你心仪的。

7.方便的浮动菜单

当你将鼠标停在桌面的左边沿或是右边沿时会浮出一个浮动的菜单，里面是一些常用的软件快捷方式，还有CPU占用率监测。这样启动一些常用软件就更加方便了，不用再因为桌面被挡住而不得不在窗口最大化与最小化之间切换了。

8.察觉不到的速度改变

CPU占用资源高一直是这类软件的通病，但是对于Aston你大可不必担心，安装运行之后，你几乎察觉不到电脑速度的降低。

最后要提醒你的一点是，这是一款共享软件，未注册时只有30天的试用期。

好了，快快行动起来，用Aston这个魔法石把我们的桌面照亮吧！！ CF [SYRJ01]

免费打联通 省钱又轻松

□河北 霍林涛

手机和互联网的关系越来越密切了，在实现了通过互联网发送手机短信息后，又一款优秀网络通讯软件面世了，这就是网之语。利用它，你可以边上网，边在电脑里呼叫你的朋友并与他（她）聊天，真正做到上网通话两不误。



网之语是由中国联通浙江分公司制作的一款IP电话。用户在联网后可以直接免费拨打全国联通130手机用户，这就意味着你可以用市话费的价格拨打外地的长途，十分诱人哦！此外，如果你的电脑里麦克风和音响足够好，甚至可以获得比普通电话更好的通话效果。

该软件个头小巧，总共才682KB。安装完成后，双击带有联通图标的CallXP.exe即可运行（如图1）。OK，现在连线上网，看看如何使用吧！在“对方号码”中输入好友的手机号，然后按下“呼叫”就可以了，这时软件会自动和对方建立连接，请你耐心等待。接通后，你就可以用话筒与朋友进行通话了。

小提示 有些局域网要通过代理上网，可能会出现连接不上的情况。

该软件还有一个非常体贴的设置，就是‘新建联系人’。它相当于手机中的地址薄功能，如果你的朋友中使用联通手机服务的不在少数，你可以将他们都加入到你的联系人列表中，以后启动后单击好友头像，双击该号码就可以进行呼叫，非常方便。

如果你喜欢这款软件的话，可以到http://www.zj165.com/net_word/client.exe去下载它，这是一款免费软件，最新版本是0.66。CF [SYRJ02]

开开心心找改进点

Fast Browser2001中文高级版

1.当用Fast Browser进入新浪电子邮箱或是华军软件园时，都会出现诸如http://uil.sina.com.cn/c/timelog/log_start.cgi?serial=1025965071460&channel=home等无用链接。但是用IE就没有，为什么这种链接Fast Browser不能自动去除呢？

2.浏览器中的历史记录，只能查看，不能删除，要删除还得打开IE。

PartitionMagic Pro 7.0中文版

上回笔者用PQ调整D盘分区容量，重启进入DOS进行调整时，淘气的表弟趁笔者不注意竟然按了热启动键！而没有完成调整任务的PQ也在没有任何防护措施甚至是警示的情况下，就顺利让机器重启！

Foxmail 4.1

虽然将Foxmail设为系统默认邮件接收程序，但是点击网页上的邮件链接时只会打开Foxmail，而不能自动填入收件人地址！另外，新功能“特快专递”中，需要自己手动填入域名服务器地址，对于那些初级用户来说仍然显得太复杂了些。（福建 Microwind）

Foxmail 4.2

邮件辛辛苦苦写了一半，发现帐户用错了。不要紧，用“更改帐户”吧。好，现在发送邮件的服务器改了，但仔细一看邮件正文下方的署名和地址，却没有跟着帐户一起改变，这不是露了破绽了吗？（广西 龚骞）

金山词霸

1.同一单词当首字母大小写不同时解释不一致。如:Red（图1）和red（图2）。

2.加了“-”的单词词霸不能认识。如:Non-verbal。金山词霸只能对这个单词分开进行解释。

3.两种不同读音应可以任选。用金山词霸反复读一个单词时，偶尔会听到有两个不同声音的不同读法读这个单词，我们很想反复听到其中任意一种读法，但现在很难把握。（辽宁 王宏凯）



图1

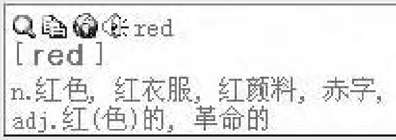


图2

Microsoft Word

当报告或文件层次过多或需要大量脚注时，就会用到①、②……。可Word字符库中可使用的最大数字只到⑩，需要继续使用更大数字或脚注如11、12时，Word就无能为力了。（天津 方圆）

QQ

字体设置功能是MSN Messenger里笔者最喜欢的一个功能，如今QQ也有了这个功能。但QQ一旦关闭之后再重新打开，原先设置好的字体、颜色、字号都恢复了默认设置。以后每次打开，都要一一重新设置过，很是麻烦。（浙江 徐晓岚）

Winamp

因为收集了数百首MP3，平时是把歌曲全部加到播放列表中来循环或任意播放，但有时候想循环听自己喜欢的某一首歌，而实现这个功能只能在列表中只保留这一首歌或者在这首歌放完后重新选择播放，为什么不能实现循环播放列表中某一首歌呢？（安徽 胡建生）CF [SYRJ03]

“输”要“输”得有道理

□ CFan 编辑部

我们学习知识是从认识人、大、天这些字开始的，而我们学电脑，最起码要学会的，是输入文字。因为只有输入文字以后，人和电脑的交流，才是双向的、互动的。其他的工作，例如写一个报告、一篇文章，甚至和其他朋友的交流，例如聊天、写邮件，也都需要知道如何输入文字。

正是如此，我们才有了太多可供选择的输入法:从大处来讲，有纯音码输入法、纯形码输入法、音形码结合的输入法。从小处来说，例如纯形码输入法，就有王码五笔、万能五笔、五笔加加等多种输入法。那么，究竟哪种输入法最适合你呢？

小知识 纯音码中文输入法的特点是操作简单，汉字量大。对绝大多数人来说，不须学习即可应用。适合普通人使用，兼可解决其它输入法汉字量不足和疑难字不易输入的问题。纯形码中文输入法的特点是输入方法直观、速度快，但学习时存在一定难度，适合经常录入文字的用户使用。

选择输入法绝对不是一件小事，可怜的木头就因为这个苦恼了快一个月。自从发现了他用惯了的紫光拼音输入法在Windows 2000中有bug之后，他就一直在找个不休，但是一直没有找到更合适的输入法，所以他开始变得喋喋不休，整天嘟囔着“为什么没有一款适合我呢？”。这当然不仅仅是习惯的问题了，他之所以这么钟情一种输入法，也说明了:“输”，也是“输”得有道理的。不信，你看看众小编都怎么说的吧？

众小编七嘴八舌论“输”理

首先出场的是飞狼。飞狼自称为高级“打”手，打字速度每分钟超过100个字（几乎是打字员的水平了哦），尤其是在心花怒放聊天之时。他说最喜欢的输入法是紫光拼音输入法。

飞狼:每个人都有自己喜欢的输入法，但基本上无外乎或是五笔类，或是拼音类;我是使用拼音的，接触过的拼音输入法也有不少种，能记得起来的就有:早期的双拼、智能ABC、智能狂拼1和2、考拉输入法，另外还有拼音加加、微软拼音输入法、紫光拼音输入法2.3等等。

我现在使用的是紫光拼音2.3版本，感觉有如下好处:

1.词组一输即记，下次即可使用，不象微软的拼音，必须单个词组连续输入三次以上才会被记住。

2.支持简码输入，对于所有词组可以只输入声母。比如第一次打入“中华人民共和国”这个词后，下次我就可以使用“zh'h'r'm'g'h'g”(实际输入时并不需要字母之间的“'”号，一口气打下来就可以了）来输入了;比如打入“电脑爱好者”这个词之后，下次就可以直接使用“d'n'ai'h'zh”输入。

3.整句智能输入功能相当强大，我可以连续输入整个句子的拼音，让它自动组词和选字，然后稍微修改一下就可以准确输入整个句子。结合第二点，我甚至可以在整句输入时，大部分只输入声母……打字速度相当快(本人也曾经使用过尚未正式发布的微软拼音输入法4.0测试版，感觉还是比不上紫光2.3)。

4.当使用“输入完编码才显示汉字”的输入方式时，我可以轻松的输入诸如‘http://www.cfan.com.cn’这样的网址而不用切换输入法的状态，比微软拼音动辄需要按下“Shift”键来切换中英文好用多了。同理，我可以轻松地输入某个英文单词，按下回车即可输入到文章中。

5.对于没有设置为“输入完编码才显示汉字”，又不喜欢经常使用Shift切换中英文输入法状态的人，只要熟练使用“v”这个字母，一样可以完美的进行中英文混合输入——输入英文的单词和数字时，只要在前面加上“v”即可。

6.备份系统时，可以轻松地备份紫光拼音输入法的词组;即使重装系统，也不用担心自己用惯了的词组不翼而飞。

7.全免费软件，没有令人讨厌的注册提示和锁定Internet主页之类的限制。

不足之处:

1.虽然紫光输入法超好用，但是原作者好像已经对它停止了开发……导致紫光拼音在诸如Windows 2000和Windows XP这样的系统中使用有些问题——有时候会因为紫光拼音输入法引起系统变慢乃至偶尔死机。

2.不知道是否是Office XP自身的原因，安装了Office XP后，会导致出现多个紫光拼音输入法状态条(每开一个新的应用程序窗口，出现一个新状态条)，且必须在原程序窗口中才能一一关闭（在系统桌面等状态下无法关闭），令人相当的不爽……

期望:

衷心期待紫光拼音输入法的作者能够修正上述问题，让紫光在Windows 2000和Windows XP中大展神威，成为广大电脑爱好者最钟爱的拼音输入法！

话外音:其实木头也是紫光拼音输入法的忠实追随者啊，前段时间因为紫光输入法总是出问题，才动了学习五笔的念头，没成想哑锣说:你都这么大年纪了，肯定学不会了。木头顿感生活无望……

对于飞狼上面的那些表白，哑锣感到很不屑，他觉得只有五笔输入法才是高手使用的输入法(有一次他用木头的电脑，发现没有五笔输入法，就去下载了一个，木头问他为什么一定要用五笔输入法，他很烦地说:你烦不烦啊？不知道小时候拼音没有学好吗？)哑锣的不屑还是有一点理由的，别看他平常跟敲不响的破锣一样，没什么大动静，输入速度

却高达每分钟120字，算是我们这里的超级“打”手了。如果按职称来说的话，也算得上一个职业打字员了……我们来看看他是怎么说的吧。

我就是喜欢万能五笔，象飞狼啊、木头啊喜欢用拼音的人，肯定是懒，怕学五笔累。其实啊，万能五笔的好处多多。先说一个，万能五笔以五笔为基础，兼收了多种其他类型输入法，如拼音、英译中、笔画、拼音+笔画。各种输入法的转换无需用户做任何手工切换系统便可自动转换，既相互补充又互不冲突。而且啊，万能五笔还考虑到了初学者的使用习惯，特别设计了编码逐步提示，边学边用，你只需输入很短的编码后，即可找到所需要的任何一个字词。而对熟练使用五笔的用户，万能五笔较好地克服了五笔难记易忘的缺点，在用户无法确定五笔编码时可通过其它多种输入方法（如拼音）进行弥补。另外，利用系统提供的反查编码还可以通过一种输入法学习另一种新的输入法。万能五笔同时能够进行简体GB或繁体Big5内码的汉字输入，为中国大陆与台港澳人士及海外侨胞的交流提供了极大的方便。而独特的中译英输入功能更使得其成为一本简明英汉、汉英双向词典。我认为，万能五笔出色地做到了五笔为根、万能万用，加之众多小巧实用、妥贴方便的辅助功能使其成为无可争议地成为以五笔为基础的输入系统中的佼佼者。

不过，说实话，万能五笔也有需要改进的地方，比如其输入条经常会被其它应用程序的窗口挡住，你只有将其它所有窗口最小化或者右键单击任务托盘中的输入法图标才能将其再次调入最上层。此外在某些应用程序中会出现乱码现象（比如MSN Messenger），而且其“调频最近的字词”功能过于敏感使本来以适应用户习惯为目的的调整功能成为妨碍使用的鸡肋。

同是五笔字型输入法的使用者，李红警却对哑锣的说法颇不以为然，他觉得最好的输入法是五笔加加。他一本正经地告诉了我们使用五笔加加的七大理由：

相信使用五笔输入法的人对五笔加加不会陌生，这款智能型输入法，吸引也方便了国内很多五笔输入法用户。五笔加加输入法也是我的首选输入法，它有如下亮点：

1.单键切换

只要按下Ctrl键即可快速切换到英文状态。先按分号(;)键进入英文输入状态，然后可输入任意长度的英文，直到按Enter键弹出提示板中的英文，无须关闭中文输入法。

2.智能识别

按下大写字母，如W时，系统自动切换到英文状态，按下回车键即可输入。

3.输入特殊符号方便

键入相应符号中文名称的五笔编码即可输入该符号。例如：键入“顿号”的编码gbkg，即可得到“、”。

4.实时造词

输入构成新词的单字，接着按“Ctrl”+“=”组合键进入造词状态，提示行显示用户最新输入的两个单字；通过按+、- 两个键或左右光标键可增减构成词组的字；通过Backspace（退格键）可删除光标前的字，按Delete（删除键）可删除光标后的字；最后按回车键，新词自动加入系统词库。而且在造词过程中，用户可随时按Esc键退出造词状态。

5.方便备份

单击五笔加加的状态提示钮，选择‘管理工具’下的‘词库管理工具’，可对当前词库进行备份和恢复。

6.拼音查找编码更方便

首先输入z，进入拼音辅助输入功能。用户可接着输入某字的全拼，通过翻页可找到所需的汉字，同时系统在每个字后面标出该字的五笔编码。通过它可以更好地学习五笔。

7.免费

是Freeware，不要钱！

最后说话的是整天惦记着和别人一起出去吹吹风的Ken，他对输入法的问题很不热衷：

我一直在用全拼、双拼输入法啊，从1995年到现在没有换过。选择理由嘛……全拼、双拼输入法一般是中文平台的默认输入法，使用方便简单，我是个懒人，不想再特地去装一些输入法，所以就一直用下来了，虽然全拼、双拼输入法会有不认识的字就没法打的毛病，但好在兄弟我中文底子还不错（看什么看，脸皮练出来了不会红的，呵呵），所以问题不大。最后，速度嘛，全拼、双拼输入法打字速度可达每分钟80～120字（看来真的不会脸红啊）。

输入法之累累“罪”行

输入法实在是太重要了！因此，在我们这些经常敲键盘的人的眼中，输入法的缺陷就是它们的‘罪过’！让我们一一历数过来：

紫光拼音输入法

1.出现“词库文件打开失败”的信息提示框。

解决这个问题的办法很简单，运行紫光拼音输入法的‘词库备份和恢复’程序（运行下载压缩包中的WLBackup.exe文件），选择‘我想为当前用户从词库备份文件中恢复词库’，点击“下一步”，此时程序会要求你提供词库备份文件，先不要管它。打开“记事本”，建立一个空白文件，存为后缀为“.uwl”的文件（紫光默认的词库备份文件后缀）存盘（不要用程序的默认后缀.txt）。然后在紫光拼音输入法的恢复词库文件对话框中，将要求输入的词库文件指向刚刚建立的空白文件，按“确定”，程序会提示“恢复词库失败”。不要理它，关掉这个对话框，再切换到紫光输入法，问题就会解决。

2.关机时出现提示信息‘因为窗口站已关闭，应用程序初始化错误’。

在Windows 2000系统下，如果把紫光输入法设成了默认的输入法，可能导致这个错误。主要原因是其引擎与Windows的输入法引擎有冲突。解决的办法是调整输入法的默认属性，将其他的输入法设置为默认的输入法（虽然使用的时候麻烦一点，但是总比出错好一些啦）。这是木头打电话问了清华紫光公司得到的回答，不过飞狼说根本就不能解决问题。另外，木头在论坛上看到一个办法：说可以在注册表里直接删除ctfmon.exe和input.cpl相关的选项，然后将这两个文件也删除可以解决这个问题。木头在两台装了Windows 2000的机器上试过，只有一台解决了问题，因此

从可行性和安全性考虑,这个办法并不值得一试。还有一个办法就是使用 2.2 版本的紫光拼音输入法。或者是不用 Windows 2000,改用Windows 98……好像是一种倒退呀。如果这些办法都不行,而且你还象木头和飞狼一样非常喜欢紫光拼音输入法的话,那么……就只能等着紫光拼音输入法推出3.0版本了,这也是清华紫光公司的人说的,算个好消息哦。

万能五笔

万能五笔的问题刚才已经提到过了,就是在某些应用程序中会出现乱码现象(比如MSN Messenger)。这个问题的解决办法是:右键单击万能输入法,然后选中"辅助设置"下的"校正窗口"选项即可正常显示。另外,在英文版Windows XP+简体中文语言包下输入时类似的乱码问题也能够得到解决。

智能ABC输入法

1.在Windows 2000操作系统中,字体变得很难看,而且模糊不清,歪歪扭扭。

木头还没有发现更好的解决办法,但是如果真的觉得看起来非常别扭或者看不清楚,可以调整自己的屏幕大小,例如将屏幕从1024×768调到800×600大小。

2.出现多个输入法的状态栏。

在一个窗口中输入文字后没有及时关闭输入法,却又在另外一个窗口中打开了输入法,就会导致出现多个输入法的状态栏,这种情况只能是以后多注意,在一个窗口中使用完输入法后要及时关闭,木头也没有什么更好的办法。

微软拼音输入法3.0

在Windows XP下,在IE里打开微软拼音输入法3,经常不能输入,好象根本没有打开输入法,输入时仍旧是英文。

和智能ABC的问题类似,必须记得每次输入完都要按Ctrl+Space关闭输入法状态栏,否则很容易出现这个问题。

"输"还要"输"得有面子

大家都说了自己使用的输入法的一些缺陷,不管是用五笔的还是用拼音的,慨叹居然没有一种合适的、让人满意的输入法。这也是没有办法的事情。输入法是一个大家都经常用、必须用的东西,可是,不知道是因为开发输入法技术性不高,还是因为觉得开发无利可图的缘故,居然在众多的输入法中,找不到称心如意的一个。

虽然大家对此现象义愤填膺,不过明天还是要继续啊,在没有更好的之前,我们只能积极地把现有的输入法再挖掘、打磨一下了……

紫光拼音输入法技巧

1.无需任何切换,只需要在输入完后敲回车就可以直接输入英文。若英文句子比较长,则可通过"Shift"键在中英文输入状态间直接进行切换。

2.点击"Ctrl"+"↓"软件将会显示用户最近输入字词的候选单,你可从中选择所需词汇进行输入(如图);而"Ctrl+↑"则可重复输入最近输入的字词(或标点),对重叠词的输入非常有用。



智能ABC输入法技巧

1.不需要更换输入法的中英文状态,只需键入"V"作为标志符,后面跟随要输入的英文,比如要输入英文"windows",只需键入"vwindows"按一下空格即可实现中英文混合输入。

小技巧 "v"也可输入图形符号。在中文输入状态下只要输入"v1"-"v9"就可以输入GB-2312字符集1-9区各种符号。v1是各种标点符号,v2是数字等等,例如想输入省略号只需要输入"v99"就可以了。

2.要输入"伍壹捌"只需键入"I518"即可,要输入"一六八八"只需键入"i1688"即可。

小技巧 这里的"I"是区分大小写的。小写的"i"放在数字的前面的时候,输出的是中文的小写数字,例如"一二三四五六",而大写的"I"放在前面的时候,输出的则是中文的大写数字,就是我们经常在发票上看到的大写数字,例如"壹贰叁肆伍陆"。另外,"加减乘除"四个字也可以通过输入小写"i"加"+-*/"直接输入。

3.输入外国人名字之间的圆点,可以通过按住"Shift"键再点击"@"(数字键"2")得到。

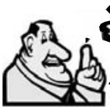
微软拼音中文输入法技巧

在微软拼音输入法的属性对话框中选用"不完整输入"选项后,可以通过只输入一个词组或者短句的声母来提高输入速度。例如:"中华人民共和国"只需要输入"zhhrmghg"就可以了。

万能五笔输入法的技巧

右键单击万能五笔图标,然后选中"选择输入法"下的"五笔输入法"选项,这样系统就会默认以五笔输入法来输入,可以减少重码,大大提高输入汉字的速度。CF [SYRJ04]

BIOS 升级总是吸引着大批的人冒险,当然,除了主板、还可以升级显卡、MODEM的BIOS。如果你对BIOS升级有兴趣,又苦于不敢尝试,可以到硬用总汇栏目看看,除了有详细的操作步骤,更为很多安全措施。



小小书签为你指路

病毒防疫站

“盛典”背后的阴谋

□北京 高高

节日总是有值得期待的价值。对于孩童，它意味着礼物;对于成年人,它或许意味着放松和与家人的团聚;对于电脑病毒,它意味着蓄意等待的时机,因为节日期间,正是病毒们悄然出击的美好时光……

1.新年快乐病毒——沉甸甸的“红包”

新年快乐！亲密的亲人朋友间、打过交道的商业伙伴间,都会趁着新年互道快乐。但是谁能想到,这样温情脉脉的交流会成为病毒的温床？每到新年前后,一种叫作“新年快乐”的病毒就会到处肆虐，携带这种病毒的电子邮件以“新年快乐！”为主题，并包含一个名为“happynewyear.txt.vbs”的附件。一旦这个附件被打开,病毒就会进入用户的电脑系统，在系统中开一个“后门”。感染病毒的电脑会自动向微软电子邮件软件Outlook地址簿中所有的电子信箱发送带毒邮件。

另一款Reeezak病毒属于Zacker病毒家族。它也是以“Happy new year（新年快乐）”为邮件名，附件为“Christmas.exe”。携带此病毒的邮件看上去好像是一张节日祝福卡片，但是当你打开这张卡片的时候，你的Windows系统就会遭到致命的打击。

2.情人节病毒——“爱”你没商量

去年的情人节期间,一个伪装成网球明星安娜·库尔尼科娃电子照片的病毒在北美和欧洲肆虐。这种病毒可以自我传播,使多家公司的电子邮件服务器陷入瘫痪状态。该病毒一般是以Outlook邮件附件的形式出现。附件名称为“Annakournikova.jpg.vbs”。含有信息:“Hi: Check this！”。当你的邮件中出现以下三种主题之一时就应该提高警惕:“here you have”;“here you are”;“here you go”。

还有一种伪装成情人节游戏的病毒，叫作“Guessgame”,它会让使用者在节日时掉以轻心,以为是游戏,结果一运行就会受到感染。携带此病毒的邮件主题通常是“Are you <使用者姓名> my valentine？”附件为“GuessGame.html”或“GuessGame.vbe”。

情人节还真是一个值得特别关注的节日,因为这一节日前后,来自日本的“白色情人节”病毒也将肆虐。病毒名称W32.FBound.gen@mm。邮件的主题是随机的，通常是日本的一些习惯用语，或者其主题就是“Important”(重要)。附件名为“PATCH.EXE”。

3.病毒的节日问候——天使脸孔的魔鬼杀手

一种名为“笑哈哈”的新病毒（Worm.Shoho.110592，别名“w32.Shoho.a@mm”或“w32/Welyah.A@mm”）通常以精美图片作为敲门砖,同时还奉送甜蜜的节日问候。对付这样既“貌美如花”，又“心肠狠毒”的邮件，还是要多加小心才是。

还有一种以节日快乐等为题的病毒就是大家谈虎色变的“求职信”病毒中文版。此病毒中的信息都是中文，对于中国用户更有诱惑性。病毒通过163.com、163.net、263.net、sina.com、china.com、citiz.net的邮件服务器发送邮件，邮件的地址由该病毒随机生成。邮件会附带一个.exe或.vbs的文件。.exe文件就是该病毒本身,.vbs是包含其中的脚本病毒。邮件标题通常是“我喜欢你！”、“您好”、“恭喜！”、“节日快乐”、“你中奖了”、“你的朋友”、“同学聚会”、“祝你生日快乐”、“你的朋友给你寄来的贺卡”等。病毒附带的脚本文件病毒将浏览器首页修改为某高校网址，并在Windows的目录下生成名为Win32Dll.vbs和MSKernel.vbs的两个病毒文件,以便下次启动计算机时可以自动加载此脚本病毒。同时,病毒能够自动查找本地驱动器和网络驱动器,将所有.exe、.dll、.dat、.mp3、.doc的文件进行删除操作。

4.晚会照片病毒——想冒着“生命危险”看看么？

晚会总是人们平淡生活中社交和消遣的节日。看看晚会的照片吧？你以为你能看到的是精彩瞬间,其实你很有可能就此中招，生生感染了病毒！这种病毒名叫“W32.Myparty@mm”,主题为“new photos from my party！”附件为“www.myparty.yahoo.com”。

5.圣诞节快乐病毒——快乐终结者

圣诞节是一年的终结,可是别让“圣诞节”病毒把你的一切都终结。“圣诞节”病毒是由北美人用西班牙语编写的,是一种蠕虫病毒。“圣诞节”病毒将“navidad.exe”作为附件，能通过微软公司的Outlook软件以附件的形式传播,然后向收件箱中所有标记为“未读”邮件的发件人发送邮件。如此重复转发,造成更大范围的传播,一旦附件被执行,则病毒发作。电脑感染上病毒后，病毒将修改注册表和Windows系统目录下的可执行程序,导致电脑系统绝大部分程序无法运行。

美丽的谎言给节日披上了一层阴影,损失无论大小都足以让节日的快乐荡然无存。以轻松的心情等待节日的人们啊，面对电子邮件，却应该有十二分的警惕！

小知识 最应该记住的病毒发作日:

日期	病毒
每月13日	Taiwan No.1 台湾一号宏病毒
3、6、9、12月13日	Shanghai No.1 上海一号病毒
每月26日	CIH病毒
13日且星期五	黑色星期五病毒
3月6日	米开朗基罗病毒
4月5日	Nuclear宏病毒
4月26日	CIH病毒
5月4日	新世纪病毒
6月26日	CIH病毒
7月1日至7月31日	July Killer七月杀手

CF [BDFY01]

下马威是这样制造的

□策划 CFan·哑锣

XIA MA WEI SHI ZHE YANG ZHI ZAO DE

开学了！一个假期过去，同学们又聚到了一处。上学的日子我们总是会渴望更精采的生活，也时时觉得课堂生活有些单调和乏味。其实开学的第一天，你就可以用电脑给同学们带一丝"惊喜"，或许把这些由惊而来的喜叫做下马威更加合适。我们的下马威是趁他不在的时候，先在其电脑上做上一番手脚（其实说白了，也就是通过电脑进行一些善意的搞怪），然后看着他那被整的样子……嘿嘿，感兴趣么？快来行动吧！

下马威之无形手练成

□湖南 笑笑先生

要使同学获得意外的"惊喜"，首先就要学会"搞怪无形手"，使程序神不知、鬼不觉地自动运行。多动动自己的脑子，仔细想想之后不难发现系统中有好多地方可以利用。下面抛砖引玉，数上几个给你听听。

一、自动运行

第1种方法:利用批处理添加

在Windows目录下找到Autoexe.bat文件（如果没有可以自己创建），添加要自动运行的文件路径及文件名（如c:\happy\happy01.exe）。

第2种方法:利用开始菜单"启动"项目组添加

在Win9X/Me中，可进入"我的电脑\系统盘(如C:)\Windows\Start Menu\Programs\启动"，而在Win2000/NT/XP下则进入"我的电脑\系统盘(如C:)\Documents and Settings\用户名(如Long)\"开始"菜单\程序"，然后把要启动的文件名快捷图标拖入其中即可(如图1)。



图1

第3种方法:利用注册表添加

单击"开始→运行"，在运行窗中输入"regedit"，按下"确定"后在注册表编辑器中找到以下子键：[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，再在右侧窗格单击鼠标右键，选择"新建→字符串值"，并把该字符串名称进行修改(如改为'开心')。然后双击该键，在弹出窗口中输入要执行的程序路径及名称（如图2）。



图2

第4种方法:利用Win.ini添加

找到Windows目录下Win.ini文件，然后利用记事本打开并在"[Windows]"小节下添加"RUN=要运行的程序路径及文件名"(如"RUN=C:\happy\happy01.exe")。

二、利用任务计划

Windows中的任务计划功能相当强大，巧用它会产生意想不到的效果。启动计划任务后，单击"下一步"，再击"浏览"钮，选择好要执行的程序，选择'每天"后击"下一步"，再把开始时间设置为当前时间(如图3)，再按提示操作直至完成。

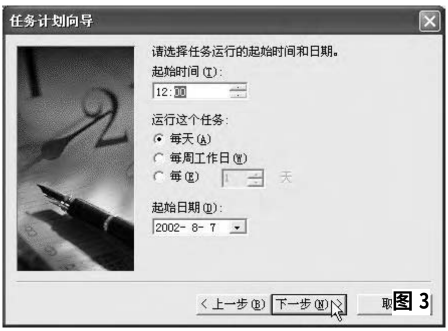


图3

小提示 计划任务启动方法在不同系统操作有些不同。在Win9X/Me中双击"我的电脑→计划任务→添加已计划的任务"；在Win2000/NT中则可双击'我的电脑→控制面板→任务计划→添加任务计划"；而在WinXP中双击'我的电脑→控制面板→性能和维护→任务计划→添加任务计划"。

粘人的DOS

□北京 stano

适用系统:Windows 98

下马威等级: ■■□　　　破坏性:☆☆☆☆☆

现在的电脑玩家对于DOS系统已经是很陌生了。虽然DOS比图形操作界面的Windows稳定,但由于它长得过于“丑陋”、不方便操作,所以大家还是不能抵挡Windows的魅力。如果每次开机后电脑直接切入DOS,会不会让电脑的主人感觉诧异?我猜很多人可能会为此重装系统呢!

在C盘的根目录下,你会找到一个叫做Msdos.sys的文件。右键单击它,选择“属性”,将其中的“只读”属性前的对勾去掉后按下“确定”。然后用记事本之类的文本编辑器将其打开,你会看到这么一行文字:BootGUI=1。现在你的任务是将其中的数值1修改为0,保存并退出后重新将其属性改回“只读”。下次电脑启动时你可以注意看一下,系统一定是直接蹦到了DOS状态。你的朋友肯定少不了坐在屏幕前苦苦等待那熟悉的Windows吧?可是他注定要失望了,除非他知道在DOS的黑色背景中敲上Win,然后回车!

老人也搞怪

□湖南　双龙一剑

适用系统:Windows 9X/Me/2000/XP

下马威等级:■■□　　　破坏性:☆☆☆☆☆

如果突然从你的桌面冒出一个老人,对你的伙计说电脑哪儿出问题了,必须在几分钟内关机停止使用,他会怎样呢?呵呵,你就等着看吧。

打开记事本或网页编辑器输入以下内容:

```
<HTML><HEAD><TITLE>系统警告</TITLE>
<BODY>
<BR><BR>
<P>
<OBJECT id=sims classid=CLSID:D45FD31B-5C6E-11D1-9EC1-00C04FD7081F></OBJECT>
<SCRIPT>
var MerlinID;
var MerlinACS;
sims.Connected = true;
MerlinLoaded = LoadLocalAgent(MerlinID, MerlinACS);
Merlin = sims.Characters.Character(MerlinID);
Merlin.Show();
Merlin.Play("Surprised");  //该语句可使老人表现出惊讶地表情
Merlin.Speak("我是Windows系统安全老人");
Merlin.Play("GestureLeft");  //身体转向左边
Merlin.Think("你的主板出现了严重问题");
Merlin.Play("Pleased");  //作出请的姿势
Merlin.Think("请在二分钟内关机停止使用!");
Merlin.Play("GestureDown");
Merlin.Speak("我就先走了");
Merlin.Hide();
function LoadLocalAgent(CharID, CharACS){
LoadReq = sims.Characters.Load(CharID, CharACS);
return(true);
}
</SCRIPT>
</P>
<P> </P><BR><BR></BODY></HTML>
```

完成后把它保存为网页文件(如“wrong.htm”),双击运行看看,觉得满意么?然后让它配合无形手来使用,来个5分钟出现一次,哈哈,老人的效果是不是很灵啊?

不听话的键盘

□四川　格式化

适用系统:Windows 9X/Me/NT/2000/XP

下马威等级: ■■■　　　破坏性:☆☆☆☆☆

当你的同学忽然发现自己的键盘上有些键失灵,会不会很沮丧?因为这恐怕意味着一笔额外的“财政支出”!

Windows系统下直接按下Windows徽标键就可以打开“开始”菜单,十分方便。有很多快捷键也是由Windows徽标键构成的,如Windows资源管理器的快捷键是由“Windows徽标键+E”组合而成,“运行”对话框的快捷键是由“Windows徽标键+R”组合而成……。所以很多朋友都会经常和这个键盘上的特殊功能键打交道。其实只要在注册表上稍加修改就可以将这两项功能完全禁掉。

首先你可以打开注册表编辑器,找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]子键,在右侧窗格中右键单击鼠标选择“新建→DWORD键”,命名为“NoWinKeys”,输入数值1,重新启动电脑即可。以后如果你还想利用上面提到的那些组合键,必须将数值改为0并重新启动电脑。

当你的朋友有一篇很重要的文章需要及时完成,可突然发现自己的键盘按键一夜之间张冠李戴完全错了位,会不会急得团团转?

KeyChange软件可以在http://www.keychange.com/KeyChangeTrial.exe处下载到,支持Windows 9X/Me/NT/2000/XP操作系统,运行时隐藏在系统托盘处。其实KeyChange设计者的目的是为让你轻松地更改键盘上的按键,使失灵损坏的按键能够用其他完好的按键代替。不过利用它的这个特性,你也可以设计一个出色的下马威!

(下转第53页)

离奇古怪的文件夹

□湖南　双龙一剑　北京 stano

在使用电脑的时候,突然想起要进入一个很重要的文件夹,可是发现竟然进不了,此时此刻你又想做些什么呢?是不是非常烦恼,那这个礼物是不是也同样能为你带来很多的欢乐?只是你的开心可是建立在别人的痛苦之上,残忍,残忍!:)

一、哪来的密码

适用系统:Windows　9X/Me/2000

下马威等级: ■■■　　　破坏性:☆☆☆☆☆

在双击文件夹时,系统提示要输入密码,密码如果不正确则自动返回该分区根目录。可是蒙在鼓中之人又岂能知道密码,有人的脸会变白的。

第一步:打开准备设置密码的文件夹,在空白处单击鼠标右键,从弹出菜单中选择"自定义文件夹"选项;

第二步:单击"下一步",再在自定义文件夹向导窗中选择"自定义",在"自定义"下勾选"选择或编辑该文件夹的HTML模板"(图1),再进行"下一步";



图 1

第三步:在选择模板类型中选择"标准",再将"编辑该模板"选项选中,再击"下一步";

第四步:在弹出的"Folder"文件中找到"〈script language="JavaScript"〉",在其下输入以下内容:

var pass = prompt("为了防止外界病毒侵入,请先输入你的身份密码,以便验证")

//该处的汉字为系统提示语,可以更有创意地来些恐怖之词

if(pass != "1234567")

//"1234567"为预设的密码,特别提醒:设置后不要忘记哦

{window.location="c:"}

//此处"c:"表示返回的根目录,如果你设置的文件夹在D盘,可把C改为D即可

输入完成之后,对"Folder"文件进行保存,再选择完成,下面马上来试试你的成绩吧,双击该文件夹,是不是出现了恐怖性的提示,哈哈。

小提示 该方法可对Windows　9X/Me/2000进行,在Windows Me中,"Folder"文件中是用"〈script〉"代替了"〈script language="JavaScript"〉"字段。

二、文件哪去了

适用系统:Windows 98/ME/2000

下马威等级: ■■■　　　破坏性:☆☆☆☆☆

要是你在进入被处理的文件夹时总显示为回收站的内容,而原文件资料都已不见踪影时,你会怎么想?欲哭无泪吧!你现在就可以轻松制造出这样的效果哟!

第一步:双击"我的电脑",在打开的窗中选择"查看"标签,再在"文件夹选项"下勾选"显示所有文件",按"确定"完成。

第二步:进入任意一个分区根目录,在"回收站"图标上单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"属性",然后在属性窗中取消"只读"属性,单击"确定"。此时回收站图标自动变成文件夹图标,双击该文件夹进入并复制"desktop.ini"文件。

第三步:找到要处理的文件夹,在其上单击鼠标右键,选择"粘贴"把"desktop.ini"文件拷入,然后再在该文件夹上单击鼠标右键,从菜单中选择"属性",再修改其属性为"只读",按"确定"即可(图2)。

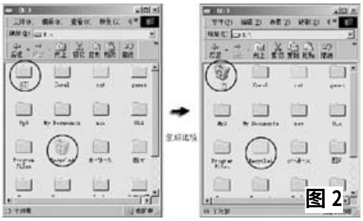


图 2

小提示 此步与上步正好相反,如果此时属性"只读"没被自动选上,则需手工修改。

三、入口在哪里

适用系统:Windows 98

下马威等级: ■■■　　　破坏性:☆☆☆☆☆

你可以在朋友的Windows桌面上建立一个无法打开、不能重命名也无法删除的文件夹,如果再给它取一个恼人的名字,你的朋友恐怕会被气得发疯呢!

打开一个DOS窗口,然后键入cd　C:\Windows\Desktop 进入Windows桌面设置文件夹。下面你要做的就是在DOS模式下建立一个文件夹,比如"md 我 有 罪"。你要注意的是在文件夹名称之间有空格,而且这个空格不要用空格键来实现。你可以在按下Alt键的同时依次按下255这三个数字键来达到你的目的。所以你实际进行的操作应该是:md[空格键]我[ALT+255]有[ALT+255]罪。

你可以关闭DOS窗口,然后你就能够在桌面上看到你刚刚建立的这个文件夹了。由于Windows不知道如何处理这个ASCII的空格,所以你的文件夹名字中间有下划线相连。现在你可以试着双击打开它,是不是蹦出来一个错误提示窗口?想改名字也是徒劳无功,如果你想痛下杀手删除也无法完成。当然这个恼人的文件夹也并不是毫无破绽,你只要再次打开DOS窗口,利用rd [空格键]我[ALT+255]有[ALT+255]罪就可以轻松地把它打发掉了。不过你的朋友可是不知道,所以你要注意看看他的面部表情一定在慢慢发生变化!

注册表来客串

□湖南　笑笑先生

适用系统:Windows 98/Me/2000/XP

下马威等级: ■■■　　破坏性:★★☆☆☆

注册表可说是Windows系统的神经脉络，如果拉上它来客串一把，效果一定会非常不错。

一、隐藏驱动器

当你的同学启动计算机进入系统后，发现"我的电脑"中没有了驱动器，其表情一定很丰富吧！其实这个现象实现起来非常简单。进入注册表编辑器按以下顺序展开分支:[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]，在右侧窗格中新建一个DWORD（二进制）值，命名为"NoDrives"，并将"NoDrives"值设为"FFFFFFFF"。

注意：如果只想隐藏驱动器中的一个可以把"NoDrives"值按下表进行设置（如为多个可把它们值相加即可，如要隐藏A、C、D盘，可把"NoDrives"值设成13，见表）。

二、隐藏桌面图标

在注册表编辑器中，打开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]分支，在右侧窗格内新建一个DWORD值"NoDesktop"，并把该键值设为"1"。

三、隐藏任务栏和开始菜单

打开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]分支，在右窗格内新建一个DWORD值"NoSetTaskbar"，把该值设为"1"。

呵呵，经过上面三步设置，同学的表情可想而知了哟！旁观者再来添油加醋地谈谈现在最流行的病毒……，哈哈，心里乐开花了吧？不过为了让效果更逼真些，可在注册表编辑器中打开[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Winlogon]分支，在右侧窗格新建字符串值"LegalNoticeCaption"，内容输入"桃花警告"再新建字符串"LegalNoticeText"，其内容来个恐怖点的，象"本机已中桃花病毒，请于2分钟内马上关机，否则会有毁灭性的灾难发生！"哈哈，注册表的威力不小吧。

特别提醒:为了避免不必要的真正灾难发生，请在动手前对注册表进行备份。

驱动器	"NoDrives"值
A	1
B	2
C	4
D	8
E	16
F	32

驱动器	"NoDrives"值
G	64
H	128
I	256
J	512
K	1024
L	2048

虚幻的桌面

□湖南　笑笑先生

适用系统:Windows 9X/Me/NT/2000/XP

下马威等级: ■■■　　破坏性:☆☆☆☆☆

桌面这么大一块地方也有文章好做。我们进入系统后，很多操作都是通过桌面来进行的。象对盘符的操作，大部分用户是通过双击'我的电脑'进入而进行的。如果给他制造个假桌面，那又会怎样？欲知详情如何，请接着往下看。



第一步:先把所有已打开的窗口都关闭，然后单击"开始→设置→任务栏和『开始』菜单"进入任务栏设置，在其中分别单击"自动隐藏任务栏"及"显示时钟"取消方框前的小勾(如图)。

小提示　上面示范的系统为WinXP，而对于Win9X/Me/2000，则单击"开始→设置→任务栏"进入设置，并在任务栏属性窗中去掉"总在最前"及"显示时钟"则可。

第二步:敲一下键盘上"Print Screen"键抓取整个屏幕，再单击"开始→程序→附件→画图"进入画图，把抓取的图片粘入（Ctrl+V），对文件进行保存（Ctrl+S）后退出画图。

第三步:在桌面空白处单击鼠标右键，从弹出菜单中选择"属性"，选择"桌面"标签，在"背景"中通过"浏览"找到第二步所保存的图片，打开后把它设置为背景并退出显示属性窗。

第四步:连接因特网下载haha文件(下载地址:http://go5.163.com/luye100/zhengren/haha.exe)，运行后即可隐藏桌面上真正的图标。此时便可只留下一个影子，任凭不知情者如何点按都毫无作用！下面就准备笑吧。

小提示　对于第四步，我们完全可采用本专题介绍的'无形手'来完成(隐藏桌面所有图标及隐藏任务栏和开始菜单)。

下马威之花样剑谱

□湖南　笑笑先生

互联网上其实有很多可以帮你打造下马威的剑谱，但为了使大家玩得痛快、玩出惊喜，经过苦苦搜寻，终于为大家搜罗到名扬四海的六大剑谱。

剑谱名称:《整人精灵》

取谱店铺:http://js.skycn.net/down/FixYou_1.exe

功力级别:★★★★☆　　适合人群:好动之人

使用该剑谱对付之人如果以前未练过该剑谱，则可使其达到求生不得、求死不能之地步。该剑术阴力十足，令受创之人毫无还手之力，发威同时还放出灰熊对对手进行精神攻击，并且它也不伤及爱机的身体，只是使其受困于缠绵之中，重新启动也不能解困。故请使用此剑术之人先掌握解困之方，否则会酿成悲惨结局，慎重慎重！

破解招术：第一招是请出键盘大侠：同时按下功能键“F8”与组合键“Alt”；第二招是麻烦鼠标壮士与键盘大侠双技合璧，当按下Ctrl键时，单击鼠标右键。

剑谱名称:《小海盗》

取谱店铺:http://hjcz.myrice.com/files/norun.zip

功力级别:★★★★☆　　适合人群:好斗之人

使出该剑术后，看似和蔼可亲，实则威力无比。运行后要求回答三道算术题，题目很简单，但一旦答错，机器将连续重启12次（每次都有提示）后才恢复正常。除此之外，没有其他影响。特别提示:有暗道机关可修改该重启次数。

破解招术:小海盗进行重启计数的文件保存在系统盘中Windows目录下的“Fkcq.dat”文件中，用记事本打开它之后，再把其中的启动次数值修改为“1”则只需重启一次即可。

剑谱名称:《恭喜发财》

取谱店铺:http://www.haha168.com/main_down/download/029.zip

功力级别:★★★☆☆　　适合人群:好财之人

在练成“恭喜发财”剑术之后可呼财唤宝，百元大钞滚滚来，其中还有一次选择机会，觉得不够者再单击“否”即可得到更多大钞，具体是多少，在这不透露了。

破解招术:第一招是不义之财不要贪，在出现“你想要钱吗？”窗口时单击“否”退出;第二招是即杀招，在运行过程中，同时按下“Ctrl”、“Alt”、“Del”三键，在进程中选择“Money.exe”文件强行结束任务即可。

剑谱名称:《打呼噜的电脑》

取谱店铺:http://www.lilyma.com/setup.zip

功力级别:★★★★☆　　适合人群:好睡之人

练成此剑法后，电脑都会因缺少睡眠而利用一切空闲时间睡觉。在鼠标休息一会儿后，它就会打起呼噜来了，可见该剑法练成之难度了吧，不过要记得把音箱打开哦。

破解招术:练会强行杀除指（Ctrl+Alt+Del三键同时按下），然后终止“Setup.exe”文件即可解困。

剑谱名称:《整人鼠标》

取谱店铺:http://www.jn.nm.cninfo.net/softdown/softfile/allure.zip

功力级别:★★★★☆　　适合人群:好玩之人

你说怪不怪？我的鼠标不听我的使唤，我要打开一个窗口，它总是帮我自动关闭。如果你发现自己遇到这种现象，那说不定已遭到关你没商量的“整人鼠标”暗算了。受“益”人遭该套剑谱攻击后，完全无法正常工作，但很喜欢看光秃秃桌面的人定是高兴。

破解招术:没有发现其他更好办法进行破解，唯有对计算机进行重启。

剑谱名称:《超级地震》

取谱店铺:http://www.haha168.com/main_down/download/006.zip

功力级别:★★★☆☆　　适合人群:好闹之人

“超级地震”剑谱早已扬名于各界武林之中，各路豪杰为此剑谱你争我夺，天下大乱。该剑谱使出后，犹如狮子吼般威力无穷，狂风吹、海啸起，所有窗口一齐地震般摇动……

破解招术：在强烈地震中唤出任务管理器（Ctrl+Alt+Del），从中选择“Aloap Window”强制结束搞定。整个操作还得看看你操作鼠标的功力有多深厚，如果功力太浅，建议先打鼠标功底。

俗话说得好，“师傅领进门，修为看个人”。六大剑谱究竟你能练成怎样，还看个人造化了。不过在这里再提醒各位一句，六大剑谱如能配合无形手使用，让其来无踪去无影，威力更盛！CF [TBHT01]

（上接第48页）



图1

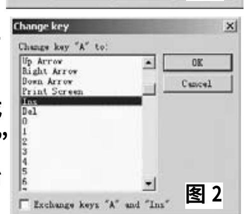


图2

比如你要将“A”键换成“Insert”键，只需鼠标双击隐藏在系统托盘处的KeyChange图标，就会弹出按键设置窗口（图1）。在正中央的按键列表框中选中“Ins”键，再点击“Change Key”按钮，在弹出的“Change Key”对话框中找到你要更换成的按键，即“A”键（图2），接着会自动返回初始窗口，点击“OK”按钮开始生效。此外选中“A”键，点击菜单栏上的“File→Lock”，在弹出窗口中输入密码，保存后就能让“A”键失灵。点击菜单栏上的“File→ULock”，输入密码就能恢复。

当你需要关闭KeyChange的功能时，鼠标右键单击KeyChange图标，选择弹出菜单中的“Disable”命令即可。

注意:KeyChange和中文输入法不兼容，当开启KeyChange时，输入英文和数字非常顺利但无法输入中文。所以利用这一点你还能成功地破坏中文输入法。

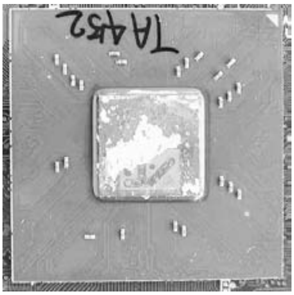
「硬 件」眺望 YING JIAN TIAO WANG

“镭”霆出击
——Radeon 9700

□001pc.com 邱晓光

如果说Matrox公司的Parhelia显示芯片是雷声大、雨点小，那么ATi公司的Radeon 9700（研发代号为R300）就是有声有势的真功夫。ATi吸引了以前的教训，不再只是以宣传攻势吓人，而是以性能为后盾，一出手便彻底打败了GeForce4 Ti4600。Radeon 9700的最大特点是基于DirectX 9（DX9）设计的，架构有了很大变化。

显示内核



ATi将Radeon 9700称之为“VPU”（视觉处理单元），以区别于NVIDIA在1999年为GeForce256推出的“GPU”概念。Radeon 9700仍然采用0.15μm工艺制造，晶体管数量达到惊人的1.1亿个，是目前集成度最高的显示芯片，如图所示。它采用FC-BGA（Flip-Chip Ball Grid Array，反转芯片球形栅格阵列）封装。

AGP 8×

AGP 8×（AGP 3.0）是现在最热门的技术，提高了CPU、北桥芯片与显卡之间的数据交换速度，尽管它的实际作用不大，用户还是对之很狂热。按照AGP的工作原理，AGP第一层负责发送命令和数据到图形芯片，CPU运行软件后利用显卡驱动，控制AGP总线进行工作。AGP 8×的工作频率为66MHz，每个时钟周期传输8次数据，32位宽的总线在8×模式下，带宽可以达到2.1GB/秒，可以缓解显卡和北桥之间数据传输的瓶颈。

交叉内存控制器

ATi为Radeon 9700新增了一个交叉内存控制器（Crossbar Memory Controller），将256位内存接口分为四个可以分别存取的子单元，让内存的存取更为有效。Radeon 9700最多可以支持256MB DDR显示内存，未来很有可能会推出采用DDRII内存的显卡。它使用的DDR内存频率将会是310MHz左右，可以提供高达256÷8×2×310=19840MB/秒（19.4GB/秒）。

Vertex Shader（顶点着色引擎）2.0

Radeon 9700完全符合Vertex Shader 2.0规格，这也是DX9规格的一部分。Vertex Shader 2.0包括了一系列的流程控制指令，像是条件跳转、循环和过程调用等，对于小型描影程序来说是非常重要，有效地避免代码重复和减少指令数目。

Radeon 9700配备了4个并行的顶点着色管道，能够在每个时钟处理一个顶点，如果说Radeon 9700的核心工作频率为325MHz，那么它就可以达到不少于325M/秒的顶点或三角形处理速度，这与Radeon 9700拥有4个并行的顶点着色管道有很大关系。

Pixel Shader（像素着色引擎）2.0

Radeon 9700支持Pixel Shader 2.0规格，这同样也是DX9的一部分。Pixel shader规范最重要的改进当然是64位和128位的浮点色彩深度。到目前为止，计算机能使用的最高的色彩深度是32位，即可显示2^{32}种颜色。实际上，32位色彩深度并不能真正使用这么多种色彩。因为，只有24位被用来表示“RGB”（红/绿/蓝）色彩信息，剩下的8位通常携带的是“Alpha”（透明）值，也就是实际只能显示2^{24}种颜色。64位和128位的浮点色彩深度在动态和精度上的增加给图像质量带来质的飞跃，还让很多过去不可能的特效变成现实。

Radeon 9700每一个像素渲染管道都是一个单独的Pixel Shader。这些管道可执行最多160个指令，虽然不是无限指令，但很少有架构可以完成如此长度的指令，可以转换为多通道处理。每通道160条指令对3D场景也是一种限制，必须用多通道来处理更为复杂的3D场景，幸好，这能让软件使用变得更人性化，毕竟用0.1帧/秒来处理3D Studio Max场景，怎样也好过等待CPU用10分钟来处理。每个Pixel Shader程序运行一遍可以最多在16个不同的纹理进行32次纹理取样操作，外加64个色彩操作。这能够应付未来的Doom 3级游戏，那些游戏只需要5～6个纹理输入，所以Radeon 9700能够更快地完成任务。同样道理，Radeon 9700能够在单通道中处理好DX8程序，增加现有游戏的速度。

Radeon 9700新的Pixel Shader编程能力使得它们也可以用在视频处理上面。视频解码的好几个处理过程都可以由Pixel Shader来完成。ATi把这项新技术叫做Videoshader。Videoshader让Radeon 9700再也用不着外加特殊的视频处理芯片了。

8个像素渲染管道

4个像素渲染管道是NVIDIA超过竞争对手的秘密武器，早在1999年已经引入此技术，然而，ATi要到两年后才加入4个像素渲染管道。这次，ATi走到了前面，Radeon 9700支持8个128位浮点像素渲染管道。这将会对填充率有很大帮助，以Radeon 9700的325MHz核心工作频率来计算，可以提供8×325=2600M/秒的像素填充率。每个像素渲染管道只有一个纹理单元，所以多纹理填充率和上面的单纹理填充率是一样的。

Radeon 9700不仅让渲染管道提高两倍，还把精度提高两倍，使用了完全浮点管道，使精度级更深一层。完全浮

点管道让3D图形变得更真实，适用于那些整数管道无法造出的特殊环境。如果初始数据发送到整数管道是10.0523432543890，实际上只剩下整数部分。用在简单图像上没问题，若是用在复杂的场景上，就无法看出计算机图像的优点，最迟到下一年，你就会看到电影级的3D游戏。

Hyper-Z Ⅲ

ATi发布Radeon256时，就把它避免消隐表面渲染的技术称为"Hyper-Z"，而Radeon 9700采用第三代Hyper-Z技术。Hyper-Z本来有三个特性，可以间接增加内存带宽效率，它们分别是：Hierarchical-Z(分级Z)、无损Z-compression（Z压缩）和快速Z-clear（深度缓冲清除）。不过，Hyper-Z III与第二代Hyper-Z相比，改善并不大。

Smoothvision 2.0

ATi把它Anti-aliasing（反锯齿）和Anisotropic filtering(各向异性过滤)的实现叫做"Smoothvision"。Radeon 9700采用最新一代的Smoothvision 2.0，Radeon 9700使用Multi-sampling（多重采样）技术作为Anti-aliasing(反锯齿)的实现。它出众的质量和性能来自于几项特别的技术。

首先，Radeon 9700在Multi-sampling(多重取样)是使用了和NVIDIA的实现所不同的子像素取样模式。Radeon 9700同时支持多重采样和超级采样，可惜，现在ATi仅在驱动中提供了多重采样。由于多重采样需要对Z-buffer进行更多存取，必须使用各种Z节省技术来提高GPU显存带宽效率，如:Z压缩。ATi说Hyper－Z III可以提供50～75%的Z采样压缩率。ATi同时还对Z-buffer进行了采样以确保更好的FSAA质量。Smoothvision 2.0支持2x、4x、6x AA抗锯齿模式，与NVIDIA的相当。

ATi在Radeon 9700中，引入三线性Anisotropic filtering(各向异性过滤)算法。这是一种特殊的过滤技术，它可以极大地改善与我们的视角有较大角度的表面材质的显示质量。按照x和y轴旋转来确实采样的数目，可以使用的高采样的各向异性功能，VPU最多可能会处理16倍的采样。ATi声称开启双线性过滤和16倍各向异性过滤，对Radeon 9700的性能没有影响，只是在开启三线性过滤时会降低帧率。

总　结

ATi从Radeon 8500开始引入UDA（Unified Driver Architecture，统一驱动程序架构)，可惜长时间以前都没有突破，现在，Radeon 9700采用了全新的DX驱动。从架构上看，Radeon 9700已经超过了GeForce4 Ti系列，以上所述的新特性都让它获得了极佳的性能表现。当我们在玩Unreal tournament 2003感到不太流畅的今天，有了Radeon 9700，才能够继续我们玩游戏的快感。CF [YJTW01]

半月回眸

西部数据推出硬盘之母"Drivezilla"

西部数据计划推出Drivezilla系列的大容量硬盘，单碟容量达到66.7GB，转速为7200RPM。此系列硬盘容量将从120GB起跳，最高达200GB。此款硬盘会被用在需要大量硬盘容量的场合，像是图形编辑、图形储存以及多媒体应用。目前，单碟容量达到60GB的只有西部数据和希捷两家产品，但是希捷目前还没有提供超过160GB的硬盘;而迈拓虽然有推出160GB的硬盘，但是还是停留在5400RPM。

英特尔将推出i845GE和i845PE芯片组

在英特尔最近发表的蓝图中，得知英特尔将于10月推出的i845GE和i845PE芯片组，它们将用以取代现在市面上的i845E和i845G芯片组。目前，i845GE和i845PE芯片组已经处于工程样品的测试阶段，它们将向后兼容早期版本，此外i845GE和i845PE还都将加入对DDR333内存的支持。

DVD+RW联盟发表4X DVD+R技术规格

DVD+RW联盟发表"4X DVD+R"技术规格，使DVD+R盘片可在15分钟之内完成录制。该组织专门提倡DVD+RW格式，DVD+RW的一个特色是同样支持DVD+R。DVD+RW联盟另一个规格"4X DVD+RW"目前正在发展中，预定在年底之前推出。

AMD下调Athlon XP和Duron的售价

AMD上周五宣布下调Athlon XP与Duron处理器的售价，希望以此刺激市场。这也是AMD五月底以来，第二次宣布降价。Athlon XP的调降幅度由5%到20%不等，Athlon XP 2100+由$224降为$180;Athlon XP 2200+由$241降为$230;Athlon XP 2000+由$193降为$163;Athlon XP 1900+由$172降为$150;Athlon XP 1800+由$160降为$142;Athlon XP 1700+由$140降为$130;Athlon XP 1600+维持$130原价。以上都是以千颗为单位的单颗批发价。另外，台式机的Duron处理器、用于笔记本电脑的Athlon XP和Duron处理器，以及用于服务器与工作站的Athlon MP处理器都有不同程度的降幅。

1GB容量DDR SDRAM内存正式发布

日本ELPIDA公司正式发布了容量高达1GB的DDR SDRAM内存，并将于今年10月正式开始发售。这种容量高达1GB的DDR内存产品将分为两种版本上市：ECC版本和非ECC版本，产品型号分别为EBD11ED8ABFA和EBD11UD8ABFA，分别可以满足一般消费者和专业消费者的需求。ELPIDA公司的这种1GB DDR SDRAM内存采用0.13微米工艺生产的512Mbit DDR SDRAM内存颗粒设计，CAS Latency=2或2.5。CF [YJTW02]

「硬件」学堂

菜鸟学装机系列之六——

图解电源供应器安装

□福建　包日晓

前几期,我们将机箱内的主要部件都一一安装好了,这一期就教大家安装电脑的动力之源 - - 电源供应器。

从外观识别电源供应器

可能很多人都知道电源供应器主要有:AT电源供应器和ATX 电源供应器（Micro ATX 是 ATX 的分支）两大类。

1.AT电源供应器



图 1

AT 电源供应器功率一般为 150W～220W,共有四路输出(+5V、-5V、+12V、-12V)，另向主板提供一个P.G.信号。电源供应器输出线为:给主板供电的两个6芯插头（分别标示P8和P9）和几个4芯插头（有大4芯和小4芯之分），如图1所示。AT电源供应器主要应用的 AT 主板和 Baby AT主板上，如今，AT电源供应器已被淘汰。AT电源供应器的体积是150mm × 140mm × 86mm。

2.ATX电源供应器

ATX 电源供应器和 AT 电源供应器相比，体积没有发生变化,主要增加了+3.3V和+5V StandBy(也称辅助+5V)两路输出和一个PS - ON信号,输出线改用一个双列20芯插头给主板供电。有些ATX电源供应器在输出插座的下面加了一个开关,可切断交流电源供应器输入,彻底关机。



图 2

Intel 于 l997年2月推出 ATX 2.01 标准，随后还有 ATX 2.02、ATX 2.03、ATX 12V等标准，不同规范的ATX电源供应器都是向下兼容的。ATX 2.01、ATX 2.02、ATX 2.03 电源供应器之间,从外观上看并没有太大差别,如图2所示。但是ATX 12V 电源供应器（也就是所谓的“ P4 电源 ”）就不一样了，它是在 ATX 2.03 的基础上发展而来的，许多人把 ATX 2.03 电源供应器与P4电源相等同,这是错误的。所谓ATX 12V 电源供应器，就是在如今使用的ATX 2.0x 规格的电源供应器上，再加上一个额外的双列 4 芯 12V插头,以及增强主板供电的一个 6 芯插头（上面标示有“ P8 ”的字样），如图 3 所示。



图 3

3.Micro ATX电源供应器

Micro ATX 是 Intel在 ATX 之后推出的标准，主要目的是降低成本。Micro ATX 电源供应器与 ATX 电源供应器相比，显著变化是体积和功率减小了，但电源输出线与 ATX 电源供应器一样。Micro ATX 电源供应器的体积是 125mm × 100mm × 63.51mm，功率是 90W～145W。

小提示 如何区分AT电源供应器与ATX电源供应器

AT电源供应器和ATX电源供应器的尺寸大小都一样,那么我们应该如何分辨不同的电源供应器呢？简单地说,关键是看除大4芯和小4芯电源插头以外的电源输出线。AT电源供应器包含两个6芯插头、主机电源开关引出线（四根线）;ATX 2.0x电源供应器包含一个双列20芯插头;ATX 12V电源供应器包含一个双列20芯插头、一个6芯插头、一个双列4芯12V插头。

安装电源供应器

电脑需要连接电源供应器才能工作,所以我们还要安装一个电源供应器。下面笔者以Pentium 4系统专用的ATX 12V电源供应器为例,向大家介绍如何安装电源供应器。

小提示 如果你不是使用 ATX 12V 电源供应器，并应用在 Pentium 4系统中,那么可以直接跳过第三步和第四步。



图 4

第一步:将 ATX 12V电源供应器对应置入机箱内（如图4所示），并用四个螺丝将电源供应器固定在机箱的后面板上。

第二步: 接下来

硬件 辞典库

说名词解术语——CPU篇(2)

□福建　包日晓

7.IA

IA是“Intel　Architecture”(英特尔架构)的缩写。英特尔公司自1971年推出的第一块微处理器4004以来，其设计和生产的CPU就成了事实上的X86　CPU技术规范和标准。这是因为英特尔公司的研发实力非常强大，每次在发表新CPU之前，都会宣布新CPU的主要结构和主要特点，并将其兼容方式和兼容代码向外公布。这样一来，软件厂商就可以提前设计支持英特尔新型CPU的软件了。这使得其它CPU厂商在软件厂商面前不得不低下头来，兼容英特尔的新CPU标准。

8.NI

NI是“Non-Intel”(非英特尔)的缩写。目前，有能力生产CPU的厂商除了英特尔之外，还有AMD、VIA等公司(以前还有Cyrix、IDT等公司)。这些公司一直生产兼容x86体系的CPU，但由于专利权的问题，它们的产品和英特尔架构是不一样的，但仍然能运行x86指令。

9.IA-64

IA-64是“Intel　Architecture-64”(英特尔64位处理器架构)的缩写。IA-64架构可以说是英特尔自80386起确立IA-32架构以来最大的发展，根据英特尔的设计思想，IA-64架构将拥有64位内存寻址能力，能够支持更大的内存寻址空间。IA-64使用更完善的指令集技术，理论上兼容IA-32位指令集，能够同时支持IA-64和IA-32两种系统环境，并能够在IA-64系统环境中执行IA-64和IA-32指令的混合，前提是IA-64操作环境必须支持IA-32指令。由于IA-64不具备x86兼容能力，采用IA-64技术的处理器很可能无法确保现有的32位应用程序能够充分发挥其性能。

10.x86-64

AMD公司也发布了与英特尔的IA-64架构相对立的64位处理器架构--x86-64。x86-64架构的设计是采用直接简单的方法将目前的x86指令集扩展，这与当初由16位扩展至32位的情形很相似。AMD为沿用已久的x86架构添加两个主要功能，长模式的64位扩展与寄存器扩展，使x86架构可以透过扩展成为新的x86-64架构。x86-64是一方面确保沿用的32位应用程序及操作系统能够充分利用最新的处理器技术，另一方面又可建立一个可支持64位运算的系统。x86-64架构的优点是在适当的时候只要市场提供相关的软硬件支持，用户可以根据自己的需求确定是否采用64位运算架构，AMD的64位策略使软件开发商可以继续全面开发x86兼容软件，同时又可发挥64位运算的强劲性能，其他公司的64位解决方案均不能充分保障业界在软件方面的投资。CF [YJXT02]

将电源供应器上的双列20芯插头对应插入主板的20针电源供应器插座中，如图5所示。



图5

第三步:将6芯插头(P8)插入主板的6针插座中，如图6所示。

第四步:将双列4芯12V插头插入主板的4针插座中，如图7所示。

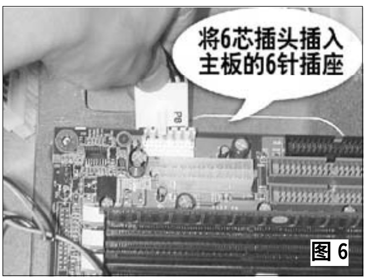


图6



图7

第五步:将小四芯的电源插头插入3.5英寸软驱的电源插座中，如图8所示。

第六步:将大四芯的电源插头，分别插入硬盘、光驱的电源接座。由于这个电源供应器接口是以梯形设计，方向反了是插不进的，如图9所示。



图8



图9

小提示 在安装大四芯和小四芯电源插头之前，最好查看一下电源插头是否足够使用。然后再安排哪个插头应该插入哪个部件，这样就不会造成电源插头过短等情况发生。(待续) CF [YJXT01]

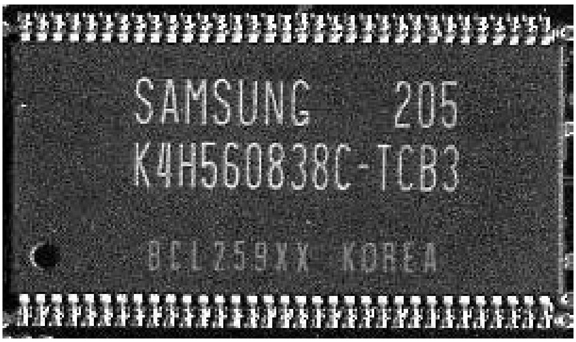
勘　误

15期《对<明明白白我的“芯”——看编号识AMD　CPU>一文的补充》一文当中的“Palomino核心的反面则没有安排任何电容、电阻，而转移到CPU核心的四周，”应为“Thoroughbred核心的反面则没有安排任何电容、电阻，而转移到CPU核心的四周。”特此更正。

看编号识内存——三星内存芯片篇

□福建　希宇

以前的三星(Samsung)内存芯片是以“KM”作为前缀，而目前市面上所见的三星内存芯片都是以“K”作为前缀。其实，三星公司的SDRAM、DDR SDRAM、DDR SDRAM II、DRDRAM及其它内存芯片，都已采用新的统一编号规则，如图所示。



K	4	×	××	××	×	×	×	-	×	×	××	×	××
A	B	C	D	E	F	G	H		I	J	K	L	M

A字段由K组成，代表三星(Samsung)内存芯片的新前缀。

B字段由4组成，代表DRAM。

C字段表示产品类型。S代表SDRAM;H代表DDR SDRAM;T代表DDR SDRAM II;R代表Direct RDRAM。

D字段表示密度与刷新速度。14代表16M/1K(8ms);15代表16M/1K(16ms);16代表16M/2K(32ms);17代表16M/4K(64ms);26代表128M/4K(32ms);27代表128M/16K(32ms);28代表128M/4K(64ms);32代表32M/2K(32ms);51代表512M/8K(64ms);55代表256M/4K(32ms);56代表128M/8K(64ms);57代表256M/16K(32ms);58代表256M/4K(64ms);62代表64M/2K(16ms);63代表64M/2K(32ms);64代表64M/4K(64ms);66代表64M/8K(64ms);2A代表128M/4K(64ms);5A代表256M/8K(64ms);5B代表256M/4K(64ms);6A代表64M/4K(64ms)。

E字段表示内存结构。01代表×1;02代表×2;04代表×4;08代表×8;09代表×9;15代表×16(2CS);16代表×16;18代表×18;32代表×32;64代表×64;72代表×72;05代表×8 Stack(Flexframe 2CS);06代表×4 Stack(Flexframe);07代表×8 Stack(Flexframe)。

F字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。1代表1Bank;2代表2Bank;3代表4Bank;4代表8Bank;5代表16Bank;6代表32Bank。

G字段表示电气接口、VDDQ电压、VDDQ电压。2代表LVTTL、3.3V、3.3V;3代表LVTTL、3.0V、3.0V;4代表LVTTL、2.5V、2.5V;5代表LVTTL+SSTL-3、3.3V、3.3V;6代表SSTL-3、3.3V、3.3V;7代表SSTL-2、3.3V、2.5V;8代表SSTL-2、2.5V、2.5V;9代表RSL、2.5V、2.5V;A代表SSTL、2.5V、1.8V;B代表SSTL、3.0V、3.0V;D代表LVTTL、3.3V、2.5V;E代表LVTTL、3.3V、3.0V;F代表SSTL、3.3V、2.5V;G代表LVTTL、3.0V、3.3V;H代表SSTL-2 DLL、3.3V、2.5V;I代表SSTL-2 DLL、2.5V、2.5V;J代表LVTTL、3.0V、1.8V;L代表LVTTL、2.5V、1.8V;M代表LVTTL、1.8V、1.5V;N代表LVTTL、1.5V、1.5V;P代表LVTTL、1.8V、1.8V;Q代表SSTL、1.8V、1.8V;R代表SSTL-2、2.8V、2.8V;S代表SSTL-2、2.2V、1.8V。

H字段表示内存芯片的修正版本。M代表第1版;A代表第2版;B代表第3版;C代表第4版;D代表第5版;E代表第6版;F代表第7版;G代表第8版。

I字段表示内存芯片的封装方式。对于SDRAM内存芯片，A代表52-WBGA(LF);B代表54-WBGA(LF);D代表90FBGA(LF);E代表90FBGA(LF，MCP);F代表TSOP2-300;L代表LSSOP;N代表STSOP2;T代表TSOP2-400;G代表CSP(except 54 Pin);K代表TSOP2-400C(Stack PKG);R代表54-WBGA;M代表90FBGA(MCP);S代表90FBGA(Single Chip);O代表STSOP2(LF);U代表TSOP2-400(LF);Y代表54TBGA(MCP)。对于DDR SDRAM内存芯片，T代表TSOP2-400;K代表TSOP2-400C(Stack PKG);U代表TSOP2-400(LF);G代表WBGA;N代表STSOP2。对于DDR SDRAM II内存芯片，G代表MWBGA。对于DRDRAM内存芯片，F代表WBGA;G代表WBGA(LF);H代表WBGA(LF，B/L 320);J代表MWBGA(LF);M代表UBGA(M);N代表UBGA;P代表MWBGA;R代表54-WBGA;S代表54-UBGA;T代表54-WBGA(LF)。

J字段表示工作温度和功率消耗能力。A代表自动、正常功耗;C代表商业温度、正常功耗;L代表商业温度、低功耗;F代表商业温度、低功耗;B代表商业温度、超低功耗;R代表商业温度、超低功耗;E代表扩大温度、正常功耗;N代表扩大温度、低功耗;G代表扩大温度、低功耗;U代表扩大温度、超低功耗;S代表扩大温度、超低功耗;I代表工业温度、正常功耗;P代表工业温度、低功耗;H代表工业温度、低功耗;D代表工业温度、超低功耗;T代表工业温度、超低功耗。据笔者所知，正常温度是指0℃～70℃，工业温度是指-40℃～85℃;扩大温度是指-25℃～85℃。

K字段表示内存芯片的速度标识。

L字段代表包装类型。T、0(数字)、S代表新封装;R、1代表旧封装。

M字段为用户(特殊处理)代码，此字段一般是空白。

K字段表示内存芯片的速度标识。对于SDRAM内存芯片，10代表10ns(PC66);12代表12ns;13代表13ns;15代表

15ns;1H代表10ns(CL=2、PC100);1L代表10ns(PC100);33代表3.3ns;35代表3.5ns;40代表4ns;45代表4.5ns;50代表5ns;55代表5.5ns;56代表5.6ns;57代表5.7ns;60代表6ns;66代表6.6ns;67代表6.7ns;70代表7ns;72代表7.2ns;74代表7.4ns;75代表7.5ns(PC133);7B代表7.5ns(CL=3、PC133);7C代表7.5ns(CL=2、PC133);80代表8ns;90代表9ns;96代表9.6ns;DS代表工程样品。对于DDR SDRAM内存芯片，A0代表10ns(CL=2);A1代表8ns;A2代表7.5ns(CL=2);A3代表6ns(CL=2);A4代表5ns(CL=2);AA代表7.5ns(CL=2);B0代表7.5ns(CL=2.5);B3代表6ns(CL=2.5);B4代表5ns(CL=2.5);C3代表6ns(CL=3);C4代表5ns(CL=3);C5代表3.75ns(CL=3);CA代表5.5ns(CL=3);D4代表5ns(CL=4);D5代表3.75ns(CL=4);D6代表3.3ns(CL=4);E4代表5ns(CL=5);E5代表3.75ns(CL=5);E6代表3.3ns(CL=5);M0代表10ns(CL=1.5)。对于DDR SDRAM II内存芯片，C4代表5ns(CL=3);C5代表3.75ns(CL=3);D4代表5ns(CL=4);D5代表3.75ns(CL=4);D6代表3.0ns(CL=4);E4代表5ns(CL=5);D6代表3.0ns(CL=4);E4代表5ns(CL=5);F6代表3.0ns(CL=6)。对于DRDRAM内存芯片，C6代表300MHz(tRAC=53.3ns);C8代表400MHz(tRAC=45ns);C9代表533MHz(tRAC=32ns);G6代表300MHz(tCC=3.3ns，tRAC=53.3ns);K7代表356MHz(tCC=2.8ns，tRAC=45ns);K8代表400MHz(tCC=2.5ns，tRAC=45ns);M8代表400MHz(tCC=2.5ns，tRAC=40ns);M9代表533MHz(tCC=1.9ns，tRAC=35ns);N9代表533MHz(tCC=1.9ns，tRAC=32ns);S7代表400MHz(tRAC=40ns);S8代表400MHz(tRAC=45ns);S9代表533MHz(tCC=1.9ns，tRAC=35ns);T9代表533MHz(tCC=1.9ns，tRAC=32ns);DS代表工程样品。

小怪絮语 由于篇幅的原因，只能刊登新的统一编号规则。其实，旧编号与新编号的最大差别是前缀不同，前者是以KM打头，后者是以K打头。对于旧编号，这里只能向大家简单地介绍一下。

SDRAM内存芯片的旧编号

KM	4	××	×	××	×	×	×	×	×	×	×	×
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

A字段由KM组成;B字段由4组成;C字段表示内存结构;D字段表示产品类型;E字段表示密度;F字段表示刷新速度;G字段表示内存芯片内部由几个Bank组成;H字段表示电气接口与VDDQ电压;I字段表示内存芯片的修正版本;J字段表示内存芯片的封装方式;K字段表示工作温度;L字段表示功率消耗能力;M字段表示内存芯片的速度标识。

DDR SDRAM内存芯片的旧编号

KM	4	××	×	××	×	×	×	×	×	×	×
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

A字段由KM组成;B字段由4组成;C字段表示内存结构;D字段表示产品类型和VDD电压;E字段表示密度;F字段表示刷新速度;G字段表示内存芯片内部由几个Bank组成;H字段表示电气接口与VDDQ电压;I字段表示内存芯片的修正版本;J字段表示内存芯片的封装方式;K字段表示功率消耗能力;L字段表示内存芯片的速度标识。

DRDRAM内存芯片的旧编号

KM	4	××	××	××	×	×	×	×	××
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A字段由KM组成;B字段由4组成;C字段表示内存结构;D字段表示产品类型;E字段表示密度;F字段表示内存芯片的修正版本;G字段表示内存芯片的封装方式;H字段表示功率消耗能力和刷新速度;I字段表示tRAC速度;J字段表示内存芯片的速度标识。CF [YJXT03]

2002年第13期“学硬件 获大奖”获奖名单

一等奖（各奖奥美嘉火龙MX200显卡1块）

王文贵	北京朝阳裕民路12号元辰鑫大厦1020室	100029
朱　明	福建省厦门大学0011＃	361005

幸运奖（各奖奥美嘉水晶风扇1个）

张　力（河北）	陈　路(上海)	李　海(陕西)	刘文军(湖北)	巫旭升(湖南)
吴华风(四川)	林　琛(上海)	高　杨(北京)	刘　松(吉林)	吴雪霞(甘肃)
刘云晖(广东)	龚　高(湖南)	王生材(江苏)	王艳明(湖北)	王天胜(江苏)
吴　晋(安徽)	姚卫东(吉林)	郑　鹏(海南)	孟护勤(内蒙古)	王洪亮(黑龙江)

「硬用」总汇 YING YONG ZONG HUI

旧瓶盛新酒

——升级显卡 BIOS 篇

□北京　宣宣　湖北　周健东

我们经常会为自己的显卡不能支持最新游戏、跟不上显卡发展的步伐而烦恼。这时是不是该换块新显卡了呢？实际上，通过升级显卡 BIOS，不仅可以修正旧版本的 Bug，还可以达到优化显卡的目的。

升级外接显卡BIOS

下面以昂达闪电 8440 豪华版显卡（采用 GeForce4 MX440显示芯片)为例,向大家介绍升级显卡BIOS的全过程。

第一步:首先我们要确认显卡的BIOS版本号。启动计算机机，在第一个启动画面，也就是系统检测到显卡BIOS的画面就可以看到显卡的图形芯片类型、显卡BIOS的版本号、版权信息、显示内存容量等等信息，如图1所示。不过这个画面停留的时间一般都比较短，所以大家很有可能还没看清楚就一晃而过了。你最好将这些信息记下来，一会你就要用到哦！

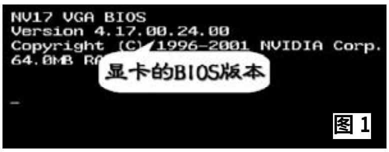


图 1

小知识 升级显卡 BIOS 的三种情况

一是升级显卡厂商开发的新版BIOS;二是将原有小厂的显卡 BIOS换为知名品牌显卡的 BIOS（但显卡的芯片必须一致)；三是升级公版的 BIOS。不过要注意的是，升级显卡 BIOS的危险性很大，千万不要乱刷显卡的 BIOS。因为，许多名牌显卡都有独特的电路设计，与公版有比较大的差别。

第二步:建议你到显卡的官方网站下载显卡BIOS刷新程序和新版本的BIOS程序。显卡BIOS的刷新程序与主板不同，nVIDIA系列必须使用Nvflash和Dos4GW;ATi系列必须使用 Atiflash 程序。本例是将昂达闪电 8440豪华版显卡升级为公版 BIOS，所以直接到“驱动之家”网站下载 nVIDIA GeForce4 MX 440最新公板BIOS 4.17.00.30版（下载地址为 http://file2.mydrivers.com/display/gf4_mx440_4170030.zip）。然后下载 NVFlash 4.15 刷新程序（下载地址为http://www.x-bios.3dgames.ru/files/other/v4.15.zip）。并将这两个压缩包解压缩在硬盘同一个临时目录中，如:C:\temp。要注意，低版本 NVFlash 可能无法刷新最新推出的 GeForce 显卡，如 GeForce4 系列。

第三步:显卡的刷新程序只能在纯DOS下进行刷新操作，在出现‘Staring Windows 98…’时，同时按下‘CTRL+F5”组合键直接进入纯DOS。然后输入“[BIOS刷新程序]空格[-f]空

格[BIOS文件] ”,在此例中就是‘ nvflash -f 71m430w2.rom ” 再按回车键。Nvflash刷新程序会自动刷新显卡BIOS。在此过程中，不可断电，否则会使刷新失败。

第四步:大约经过十数秒，出现升级成功的提示，如图2所示。在此画面的下方,还会显示刷新后的BIOS版本等信息。



图 2

最后，按下机箱前面板的“ Reset ”按钮重新启动计算机,如果能够顺利开机,并在第一个启动画面正常显示刷新的显卡BIOS版本,则表示刷新正常。显卡BIOS升级后,还可能需要重新安装显卡的驱动程序。

升级内置显卡BIOS

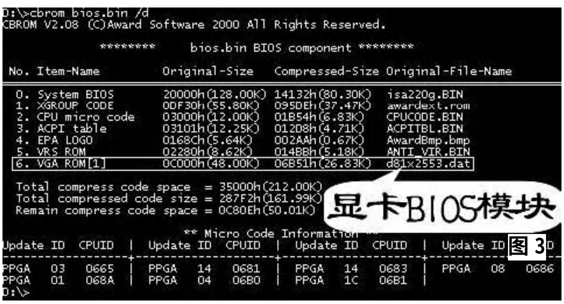
Intel经常为i81x芯片组的内置显卡开发新的BIOS来提高显卡的性能和稳定性。但是升级过程具有一定危险性,每一个步骤都要小心操作。下面以精英P6ISA - II主板(Intel 815E芯片组，集成i752显卡)为例，介绍内置显卡BIOS的升级方法。

第一步:从驱动之家下载 Intel 81x 的 Intel 英特尔 81x芯片组公板视频驱动6.6多语言版。将下载的压缩包进行解压缩后,在vbios81x\aim目录当中有一个vbios.zip压缩文件,解压缩后,其中包含着i81x芯片组的最新显卡BIOS模块“ d81x2553.dat ”。

第二步:将这块主板的BIOS完整地备份出来,例如文件名为:bios.bin。具体的备份方法请参见本刊16期《旧瓶盛新酒——升级主板 BIOS篇》一文。

第三步:再准备 Cbrom.exe (主板BIOS编辑工具,只适用Award BIOS) 和新的显卡BIOS模块d81x2553.dat,拷贝到同一目录下。

第四步:然后在纯DOS下,输入:“ cbrom bios.bin /vga release ”,删除原主板BIOS的显卡模块。接着,再键入:“ cbrom bios.bin /vga d81x2553.dat ”, 将新的显卡模块加入到主板BIOS中。这时，再输入:“ cbrom bios.bin /d ”就可以看到主板BIOS中的显卡BIOS模块，如图3所示。



```
D:\>cbrom bios.bin /d
CBROM V2.08 (C)Award Software 2000 All Rights Reserved.

            ********   bios.bin BIOS component ********

No. Item-Name        Original-Size   Compressed-Size Original-File-Name

 0. System BIOS      20000h(128.00K) 14132h(80.30K)  isa220g.BIN
 1. XGROUP CODE      0DF30h(55.80K)  095DEh(37.47K)  awardext.rom
 2. CPU micro code   03000h(12.00K)  01B54h(6.83K)   CPUCODE.BIN
 3. ACPI table       03101h(12.25K)  012D8h(4.71K)   ACPITBL.BIN
 4. EPA LOGO         0168Ch(5.64K)   002AAh(0.67K)   AwardBmp.bmp
 5. VRS ROM          02280h(8.62K)   014BBh(5.18K)   ANTI_VIR.BIN
 6. VGA ROM[1]       0C000h(48.00K)  06B51h(26.83K)  d81x2553.dat

 Total compress code space  = 35000h(212.00K)
 Total compressed code size = 287F2h(161.99K)
 Remain compress code space = 0C80Eh(50.01K)

                ** Micro Code Information **
Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID  | Update ID  CPUID
PPGA  03   0665   | PPGA  14   0681   | PPGA  14   0683   | PPGA  08   0686
PPGA  01   068A   | PPGA  04   06B0   | PPGA  1C   06B1   |
D:\>
```

图 3

最后，再用重新刷新刚才编辑过的主板BIOS，刷新成功后，重新启动计算机。进入Windows后，选择“ 控制面板→显示→设置→高级→信息 ”,就可以发现‘ 视频BIOS版本 ”已经升级到2553版了。CF [YYZH01]

旧瓶盛新酒 ——升级光驱Firmware篇

□北京　宣宣

可能大家都有过升级主板BIOS的经历，其实其他可以升级的硬件还有不少哟，比如显卡、MODEM……（话还没说完）。喂，别忘了还有光驱。对啊，没说，差点把光驱给忘了。好吧，今天笔者就向大家谈谈光驱的升级吧。不同的厂商提供的刷新程序和升级文件可能有所不同，有些可能分别有刷新程序和升级文件，有些则合二为一。但是万变不离其宗，刷新的步骤都是大同小异的。现以Diamond Data 48X光驱为例（型号为648A-023），向大家详细介绍如何刷新光驱的Firmware。

第一步：因为并不是所有的光驱都可以升级Firmware。因此我们在升级之前，首先要知道此光驱的Firmware是否可刷新。我们还是到厂商主页上看看，如果有提供与你现在所使用的同品牌且同型号的光驱Firmware升级程序，就说明可以升级。不过大家要认清厂商主页上提供Firmware升级程序的修订版本要比你光驱的版本高。不然这就不是升级，而是降级了:)。另外，千万不要用不同型号或不同品牌光驱的Firmware升级程序替代升级。光驱Firmware的升级过程比较简单，在升级之前一定要看清楚升级的说明文件。好了，现在废话少说，还是上路吧。

小提示 如何检测光驱的Firmware版本号

大家还不知道Firmware版本是如何查看的吧？由于不同的光驱所采用的Firmware不一样，因此查看Firmware版本的方法可能也不一样。这里向大家介绍四种方法:

方法一:有些光驱可以在光驱表面所贴的标签中看到固件版本，如笔者这个Diamond Data（型号为648A-023）48X光驱，在标签的右下角就标示有“N8EK”固件修订版本。

方法二:打开Windows 98的控制面板，并且双击系统图标，切换到“设备管理器”选项卡，双击CDROM，再双击所要升级的光驱，再切换到‘设置’选项卡就可以看到Firmware修订版本了，如下图中的“N8EK”，如图1所示。



图 1

方法三:有些光驱在开机检测时，会出现固件修订版本。

方法四:在有些光驱的厂商主页上，有些会有查看固件修订版本的程序供用户下载。

第二步:现在笔者就直奔厂商主页（http://www.mitsubishi-electric.com.au/downloads/cd-rom/cdrom-firm.htm），下载同型号的升级程序“n8jk.exe”，建议保存在C盘根目录下。

第三步:依次选择“开始→关机→重新启动计算机并切换到MS-DOS模式”。也可以在启动计算机后，在出现“Starting Windows 98”时立即按下F8激活启动菜单，从中选择“Safe mode command prompt only”选项即可进入DOS实模式。

小提示 在MS-DOS环境下，你的光驱必须能够被你的系统所检测到。简单地说，就是你的光驱能够被驱动。如果你没有使用Windows 98操作系统，也可以用Windows 98启动盘启动计算机，在启动菜单中选择“Start computer with CD-ROM support”即可。

第四步:如果你的电脑中安装有多个光驱，在重新启动计算机前建议将电脑中其他的光驱暂时卸下，以免误升级。而且要确保CD-ROM光驱中没有光盘，并且关上托盘。

第五步:进入DOS提示符后，输入升级文件的路径并按回车，升级文件便开始搜索光驱并进行升级工作。大约经过30秒的时间升级结束，并回到DOS提示符下，如图2所示。

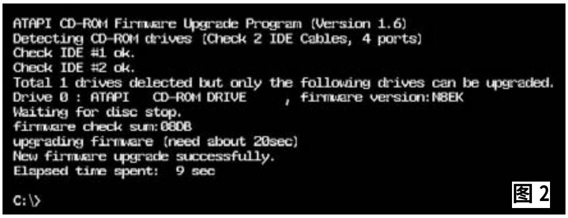


图 2

然后移开软盘，并重新启动计算机。利用前面所述查看Firmware版本的后三种方法，检查Firmware是否已刷新成功。

当然，这种升级Firmware的方法，也适用大部分刻录机、DVD-ROM驱动器。特别是对于已锁区码的DVD-ROM驱动器，除了少数暂时无法破解外，大部份可以通过升级区码破解版Firmware，让DVD-ROM驱动器变成全区码。比如:爱国者12×/16×、建兴12×/16×、索尼12×/16×、明基1640A/1640A2，建基DVD-1640 Pro/DVD-1640 Pro-A、先锋全系列、狮王16×、创新12×、台电16×/冠军版16×等。CF [YYZH02]

旧瓶盛新酒 ——升级Modem Firmware篇

□福建　希宇

如果你的小猫经常出现与ISP无法成功联接，或者联接速度偏低，又或者上网时经常死机等与硬件相关的兼容性问题，也许可以通过升级Modem的Firmware来改善Modem性能。不同的厂商提供的刷新程序可能有所不同，但刷新的步骤都大同小异。现以实达INTERSTAR 5600DB+ Modem为例，向大家详细介绍如何刷新Modem的Firmware。

第一步:并不是所有的Modem都可以升级Firmware程序。在升级之前，我们首先要知道此Modem的Firmware是否为可刷新的Firmware(据笔者所知，外置串口Modem大多是硬件Modem，一般支持升级Firmware;USB Modem基本是半软半硬Modem，一般不支持升级Firmware;目前市面上的内置PCI Modem基本是半软半硬或全软件Modem，均不支持升级Firmware)。如果大家不清楚自己Modem的Firmware是否为可擦写的，建议到厂商主页上查看。

如何检测Firmware版本

小知识 Modem的Firmware版本主要有三种:V2.210线路适应能力最好;V2.300速度最快，但在个别线路上适应性可能会差一些;V3.400功能最全，线路适应力也大有提高，但连接速度(瞬间握手速度)会下降一级，然而实际传输速度却会有提高，在语音功能上也大有提高，使用了新的指令系统。检测Firmware版本的步骤如下:依次打开"开始→控制面板→调制解调器→诊断"，再选中Modem所在端口，单击"详细信息"按钮，在"ATI3"显示的就是Firmware版本，如图1所示。



图1

第二步:如果Modem支持升级Firmware，然后到Modem官方网站下载比新版本Firmware和刷新程序。笔者是要实达网络网站下载实达INTERSTAR 5600DB+ Modem的硬件版本2.x软件版本1.4的升级程序的压缩包(http://www.i-net.com.cn/fwtd/downloads/download/db40_230140.zip)。然后将下载的db40_230140.zip解压缩到硬盘的临时目录中，比如C:\temp，解压缩后共有八个文件，其中有三个重要的文件:Flashcom.exe是Modem的Firmware刷新工具、Bpfl17.s37是软件下载文件、56db30.s37是Modem软件文件。

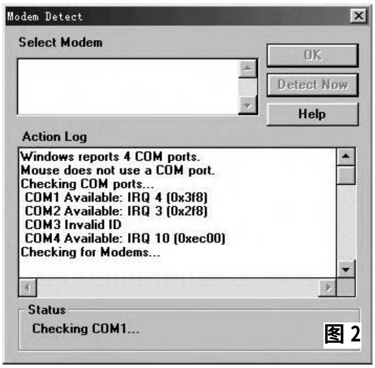


图2



图3

第三步:通过串行口将Modem与计算机连接好，打开Modem电源，然后启动计算机进入Windows 98。

第四步:运行Firmware刷新工具Flashcom.exe，程序将对已安装的Modem进行检测，如图2所示。

第五步:正确选择需要升级的Modem，如图3所示。

小提示 一般来说，在Modem名称中有出现"Flash"字样，说明此Modem为可升级，loadable后的信息为当前Modem的版本号。

第六步:单击"Load Now"按钮，系统将弹出一个警告窗口，单击"确定"按钮后开始升级过程，如图4所示。升级



图4

Modem的Firmware存在一定的危险，操作不当或任何意外中止都可能造成Modem无法使用和再升级。所以切记在升级过程中，不允许中途退出，以及关闭计算机或Modem电源。

第七步:Modem刷新Firmware的过程是先读取写入程序，然后将Firmware文件写入Flash ROM。如果在写入程序发现该程序并不支持该Modem，它会拒绝下一步。大约经过2分钟左右的时间，如果刷新成功将会出现升级成功的画面，原来的Firmware版本号已经更新，按"Close"按钮退出即可完成升级工作，如图5所示。

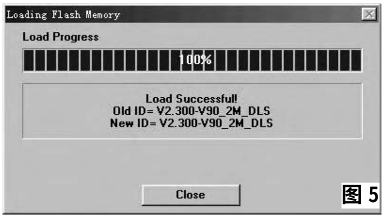


图5

升级新版本的Firmware后，有些Modem可能需要重新安装驱动程序，重新建立拨号网络中的拨号连接。CF [YYZH03]

自制电缆测试仪

□安徽 曹洪林

专业的电缆测试仪的价格是十分昂贵的，一般的单位和个人可能没有条件购买。实践证明简单网络的组建和维护最常遇到的网络测试是对网线的测试，用一块万用表就可以应付了，但是连接网线的RJ-45水晶头的引脚一般比万用表的探测头小一些，这就给测量带来诸多不便。再说万用表使用虽不太难，但也不是人人都会使用。笔者为了方便工作，自制了一个小装置专门用来测试网线。

了解网线的接线方式

做好的网线一般可以分为两种，即MDI和MDI-X两种接线方式，也就是平时常称为"直通"和"错线"。MDI方式的网线是用来连接PC与集线器;而MDI-X方式的网线则用于集线器之间的级联或PC与PC之间的连接通讯。为了便于大家理解网线测试仪的工作原理，现在这里简单介绍一下MDI和MDI-X的接线方式。双绞线是由八根导线组成，为了减少电磁干扰，八根导线分为四对，两两绞绕在一起，故而称为双绞线。同理，RJ-45水晶头和墙座也有与之对应的八个插槽供网线连接。其实，用来通讯起作用的只有四根线，TX+（引脚1）和TX-（引脚2）用于发送数据，RX+（引脚3）和RX-（引脚6）用于接收数据，其他的四根线没有使用。

1.MDI接线规则

从电脑连接到集线器时，用的网线为直通线，双绞线的两头连线要一一对应。就是网线两端的RJ-45水晶头或墙座的TX+，TX-，RX+，RX-一一相对连接，如图1所示。如果是两台PC之间的连接或集线器之间的级联就需要错线MDIX方式了。当然，如果你的集线器有PORT端口就无需错线，这种集线器为了方便用户其内部已进行了内部错线，PORT端口就是专门用来进行级联之用。

图1

名称	引脚		引脚	名称
TX+	1（白桔）	←→	1（白桔）	TX+
TX-	2（桔）	←→	2（桔）	TX-
RX+	3（白绿）	←→	3（白绿）	RX+
	4（蓝）		4（蓝）	
	5（白蓝）		5（白蓝）	
RX-	6（绿）	←→	6（绿）	RX-
	7（白棕）		7（白棕）	
	8（棕）		8（棕）	

2.MDI-X接线规则

如果两台电脑之间直接用网卡通信必须采取MDI-X错线方式联机，否则无法使用。MDI-X错线方式的接线如图2所示。

实战演练

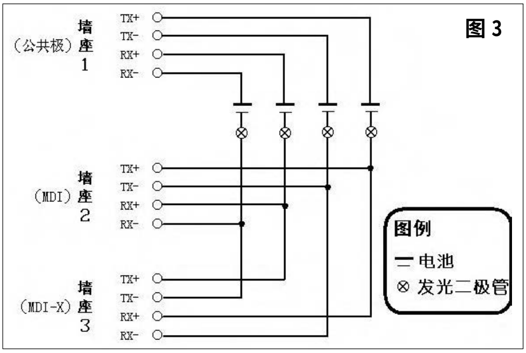
电缆测试仪就是根据网线连接的具体需要而设计的。需

图2

名称	引脚		引脚	名称
TX+	1（白桔）	←→	3（白绿）	RX+
TX-	2（桔）	←→	6（绿）	RX-
RX+	3（白绿）	←→	1（白桔）	TX+
RX-	6（绿）	←→	2（桔）	TX-

要准备如下材料:RJ-45墙座三个;五类双绞线一小段，约30cm;可以安装四颗1.5V的AA电池的小方盒一个（需自制），发光二极管四个。这些材料都可以到电子商店或电脑城中购买到。

将三个RJ-45墙座用网线连接在一起，其中RJ-45墙座1和RJ-45墙座2以MDI的方式连接，RJ-45墙座1和RJ-45墙座3以MDIX的方式连接，每根导线之间串联一个1.5V的AA电池和一个发光二极管。连接示意图如图3所示。整个装置封装在一个小盒子里。这个小仪器很简单，但也很实用。



实际测试

使用时，需要测量MID直通式网线时把网线两端分别插入墙座1和墙座2，此时四个发光二极管应通电发亮说明网线连接正确，若发光二极管不亮或个别不亮说明网线连接不正确或内部断路。测试MDI-X错线的网线时把网线两端与墙座1和墙座3相连接，判断方法与上相同。为了使用便利，可以把墙座1标注为公共极，墙座2和墙座3分别标注为MDI和MDI-X，四个发光二极管分别标注为TX+，TX-，RX+，RX-，这样使用和判断故障都十分直观。如果有条件可根据个人喜好把整个仪器外部修饰一下。发光二极管的功耗很小，装一次新电池可以用很久无需更换，注意要选用质量好的铁壳电池以防电池漏液损坏仪器。

小怪絮语 小怪认为，如果只是双机对联，或者工作站的数量很少，自制电缆测试仪就不如常规的Ping命令来得简单了。此文特别适合有动手欲望，并且工作站的数量非常多的用户。CF [YYZH04]

挖掘主板的隐藏外频

——让老主板支持100MHz外频

□山东 WAQ

笔者的电脑是采用GMP5-97DSLM主板（SiS 5598芯片组），外频、倍频和CPU核心电压均可由BIOS调节，主板说明书及BIOS中均注明外频仅支持60/66/75/83MHz四种，倍频支持1.5～5.5×几档，CPU核心电压2.0～3.5V可调。看来这款主板具备升级K6-2的所有条件，从理论上讲，最大可以支持500MHz的CPU主频（采用CXT核心的K6-2的2倍频可以当6倍频使用，故83MHz×6＝500MHz），所以笔者买了一颗AMD K6-2 500的CPU换下了旧的MII 300，对机器进行了升级。

换上CPU开机顺利点亮，BIOS认出是K6-2，进入CMOS设置后，将外频设为66MHz、倍频设为2，保存后重启，屏幕显示为AMD K6-2/400 MHz，进入Windows后一切正常。又将外频设为83MHz后重启，但是进入Windows后工作不太稳定，经常死机。后来将CPU核心电压提升为2.4伏，还是没有彻底奏效。又试75MHz外频也不行，估计是采用了非标准外频使外围设备工作不稳定。无奈只好调回66MHz，拿着K6-2 500当作400MHz使用，心里总觉不是滋味。

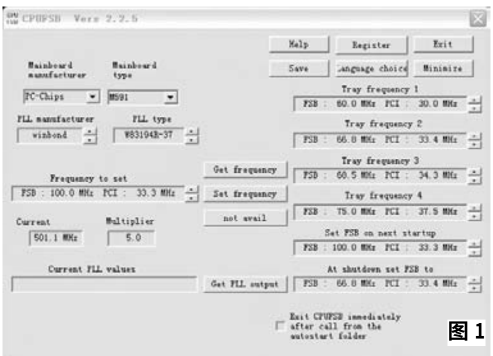


图 1



图 2

后来，无意中发现了一个名为CPUFSB的超频工具，可以在Windows下调节外频，不过倍频还是在BIOS或主板上调节。现在也只好“死马当活马医”了，于是下载CPUFSB的2.26版（下载地址:http://mitglied.lycos.de/podien/CPUFSB.ZIP）。安装完成并重新启动计算机后，运行CPUFSB，但是找不到这块主板的型号，只能直接选择I/O芯片生产厂商了。笔者这块主板的I/O芯片的型号为Winbond W83194R-37，在“PLL manufacturer”中选择“winbond”，在右侧“PLL type”列出的该公司的I/O芯片目录中，果真找到了这款W83194R-37芯片，这时惊喜地发现在‘Frequency to set’下出现‘FSB:100MHz PCI:33.3 MHz’（如图1所示）。看来这块主板也支持100MHz外频的，如果是真的话，这块主板就可以直接使用K6-2 500在100MHz标准频率下了。

首先重启计算机，在BIOS中将倍频设为5，进入Windows启动CPUFSB，设置完时钟芯片型号后，然后点击“Set frequency”，马上弹出设置后的信息（如图2所示），马上点击‘确定’按钮，再按“Save”按钮保存当前设置。

顿时感觉电脑运行速度有了大幅度提升，接连运行了几个小时，在CPU核心电压仅2.1V的状态下工作相当稳定。就这样，这颗K6-2 500的CPU在GMP5-97DSLM主板上重振雄风，着实让人欣喜不已。后来，笔者又尝试了将倍频设为5.5，外频设为100MHz，竟然在550MHz的主频下也能稳定运行。现在笔者已安装了Windows XP系统，CPUFSB也能正常使用，电脑在100MHz外频下运行一直很稳定。

使用CPUFSB工具的时候，要注意以下问题:

1.主板的型号或I/O芯片型号，一定要弄准确，否则会出问题。如果CPUFSB未能列出你的主板厂商和主板型号（老主板一般不会列出），就只好找主板的I/O芯片了。一般情况下，I/O芯片是在BIOS芯片附近，或者在主板插槽的顶端附近。

2.必须先在BIOS或主板上设定好倍频，然后再使用CPUFSB调节外频。

3.设置完成后，点击“minimize”退出，这样下次CPUFSB才会自动启动你设置好的外频了。首先拷机几小时试一试机器是否稳定，如基本稳定就可以双击系统托盘数字图标打开CPUFSB工具窗口，点击“Save”按钮保存设置，这样就不用每次设置了。

4.如果你使用了一段觉得不稳定，可以双击系统托盘中的图标，弹出CPUFSB窗口时，改回原来的外频，或直接点击“exit”退出。如果彻底一点可以删除启动组的CPUFSB启动项，这样下一次启动Windows的时候，CPUFSB就不会启动了。

欢迎有这款老主板的朋友来信探讨，笔者的Email:aiqing_01@163.com

小怪絮语 虽然现在很多人都用上Pentium 4、Athlon XP，但是像该作者这样配置的老电脑也不在少数。因此，如何挖掘老电脑的潜在性能，是大家所关心的。许多最高只支持83MHz外频老主板，一般来说是无法通过升级BIOS的方法，让老主板支持100MHz外频的，使用CPUFSB工具还是比较有效的。CF [YYZH05]

寻找失落的内存

□江苏　陈德铸

前年五月份帮朋友攒了一台电脑，配置如下：赛扬300A CPU、32MB SDRAM内存（16MB×2）、15GB昆腾硬盘、联想主板、9750 AGP显卡、普通声卡。电脑一直都是使用正常，今年春节后，朋友买回一只56kbps内置MODEM和64MB HY内存。但问题也随之而来了，64MB内存加上原来的32MB内存应该为96MB，但机器自检始终只有80MB，在Windows系统中显示也只有80MB。万般无耐下，朋友苦着脸将机器搬给了我，让我来解决。

我按了按内存条，插得很紧，没问题。查看主板说明书，得知该主板最大可支持到256MB内存，也没问题。难道是BIOS设置有问题？重启机器，进入BIOS设置程序，选择系统默认设置，保存退出，机器点亮后显示仍是80MB。会不会是两根16MB内存条有一根没有发挥作用或坏了呢？为了证实这一点，我拔去了一根16MB内存条，启动机器，内存自检为80MB；我又拔去了另一根16MB内存条，插回先前拔去的16MB内存条，启动机器，内存自检也为80MB，这说明两根16MB内存条都没有问题。这下我可一筹莫展了，就在我急得团团转的时候，忽然注意到了三根内存条的插入顺序，分别是16MB、16MB、64MB，对应的DIMM插槽则是DIMM1、DIMM2、DIMM3。前面在插16MB内存条时，总是两根连在一起的，如果说将两根16MB内存条分别插入DIMM1、DIMM3插槽中，将64MB内存条插入DIMM2插槽中，说不定可以解决问题。插好后开机，显示器点亮，内存自检为96MB。果然可以用这个方法解决问题。

小怪絮语 有很多主板对于不同容量的内存条都有一定的插接顺序，而不是说只要是内存条插上去就都可以用哦。其实在一些老主板的说明书当中，会有详细的内存插槽插接规则。但是更多的主板说明书没有这么详细，只好多试几种组合了。CF [YYZH06]

望远镜＋数码相机＝无级放大

□四川　王朝晖

不知道有多少人和我一样，从儿时起就梦想着拥有一部属于自己的望远镜。但小时候家里不宽裕，不可能满足自己的梦想，随着年龄一天天增长，这个梦渐渐地也就被淡忘了。前些日子，儿子叫着要望远镜，我这个梦才又苏醒了过来。经过反复对比，最后还是选择280元的贝戈士10×40常规型双筒望远镜。虽然这台望远镜很普通，不过视场还算宽阔，寻找目标非常方便，而且成像比较清晰、明亮、立体感强。

玩来玩去，我突然生出一个念头：望远镜配上数码相机会是什么效果呢？赶紧找来佳能IXUS数码相机，发现这款数码相机的镜头与望远镜的目镜大小一致，心想有戏。找了一本大书垫在窗台上，望远镜平放在书上，对准目标，把图像调整好，再将数码相机镜头凑上去。这时，远处的景物被拉得很近，广告牌上的文字清晰地呈现在数码相机的液晶显示屏上。见实拍照片对比，图1是用数码相机2倍变焦拍摄的，图2是用数码相机2倍变焦加望远镜拍摄的。应该承认拍摄出来的色彩会偏绿，清晰度也差一些，但如果要求不高，效果完全可以接受。不错吧，不到300元，既增加了生活的乐趣，又把数码相机的放大倍数增加了十倍，我想你一定有一种跃跃欲试的冲动了吧！但愿大家能圆了儿时的梦想，呵呵。


图1


图2

小怪絮语 目前一些主流的数码相机的光学变焦和数字变焦能力几乎都是个位数级的，就算是美能达Dimage 7i这类高档机型也仅达到7×光学变焦能力，很多时候可能无法满足拍摄远景的需求。如果说，你对拍摄要求不是太高，那么用数码相机再加上望远镜的确是一个廉价的解决方案。CF [YYZH07]

对《用多功能卡巧修主板打印端口》一文的补遗

□江苏　王喜明

笔者看了13期的《用多功能卡巧修主板打印端口》一文后，也想对该文做一补充。多功能卡虽然可以解决问题，但这种卡市面上很少见，而且不支持高速打印，设置也很繁琐（须以跳线开关关闭软驱接口、硬盘接口、以及串口来避免与主板相应端口造成冲突，同理主板上的打印口也要在BIOS中关闭才能正常设置和使用多功能卡）。其实，可以用USB转并口线（如图所示）更简便易行，不用打开机箱，插上USB数据线，再安装相应的驱动程序，然后将原来的打印机改到LPT2端口就可以了。



小怪絮语 USB转并口线（USB to Parallel）能够使并行口设备转换到USB接口，它的原则是在USB环境下通过转换路径虚拟一个并行口（通常为LPT2）。用USB转并口线的确比较有效（除非你的电脑没有USB接口，那应该算得上老掉牙的机子了），而且USB转并口线的价格还是可以让大家接受（一般是在100元以内），只是在小城市或乡镇等地方可能很难购买到。CF [YYZH08]

「工具」箱

自己动手做评测——硬盘篇

□江苏　王志军

前几期,我们已经分别介绍了如何测试CPU、主板、显卡的内容,今天我们来看一看如何测试硬盘的性能。虽然硬盘的外表很"冷酷",但是她的内心世界是非常细致的。因为硬盘的内部是由非常精密的部件组成的,容不得有半点偏差。幸好硬盘的测试相对其它电脑设备来说,会简单些。目前,测试硬盘读、写性能的软件也比较多,这里主要介绍两款共享软件:SiSoft Sandra 2002、HD Tach。

1.SiSoft Sandra 2002

SiSoft Sandra 2002 SP1(2002.8.6.79)可测试的内容非常丰富,在"Drive Information"检测项目中,我们可以了解到很详细的硬盘分区信息,这里包括了General Drive Information(常规信息)、Volume Information(卷标信息)、Volume Properties(卷标特性)、Logical Drive(逻辑磁盘信息)、Disk Cache(磁盘缓存)、Physical Disk(物理磁盘信息)等内容,如图1所示。

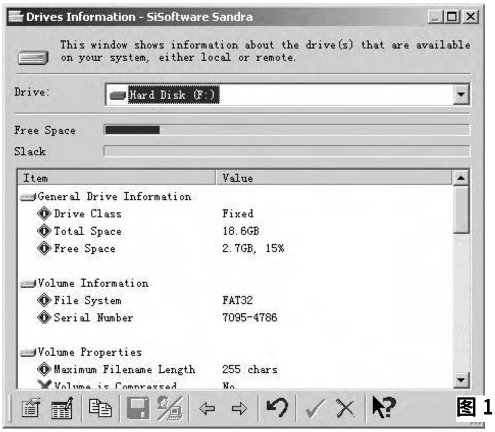


图 1

当然,如果你想更具体一些了解磁盘性能的话,建议朋友们运行"File System Benchmark"进行基准测试,它是通过模拟文件拷贝来反映硬盘的综合性能。从"Selected Drive"下拉列表框中选择某个硬盘分区,稍待片刻,即可看到图2所示的数据传输率的测试结果(单位:KB/秒)。从"Current Drive"下拉列表框中可以选择用于比较的磁盘类型。而在"Benchmark Breakdown"下面还可以了解到更多的读写速率和寻道时间的信息,这里就多说了。

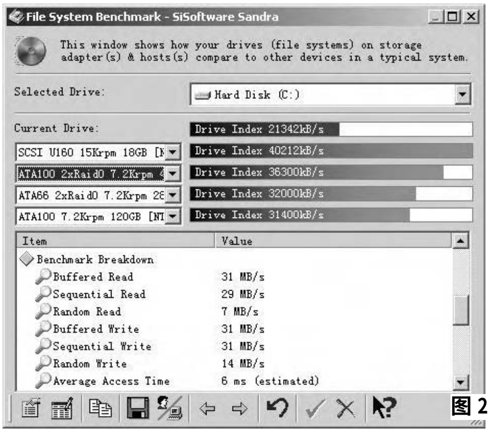


图 2

2.HD Tach

这是一款专门针对磁盘底层性能的测试软件,由TestaCD Labs发布,最新版本是2.61版,它主要通过分段拷贝不同容量的数据到硬盘进行测试,可以测试硬盘的连续数据传输率(Sequential Speed,包括读和写)、随机存取时间(Random Access Time)及突发数据传输率(Burst Speed),它使用的场合并不仅仅只是针对硬盘,还可以用于软驱、ZIP驱动器测试。不过,假如在测试时你的硬盘已经分区的话,那么只能测试出硬盘的读取速度,而无法测试写入速度,这就大大限制了它的使用范围,毕竟没有多少人会为了测试一个数据而重新分区。

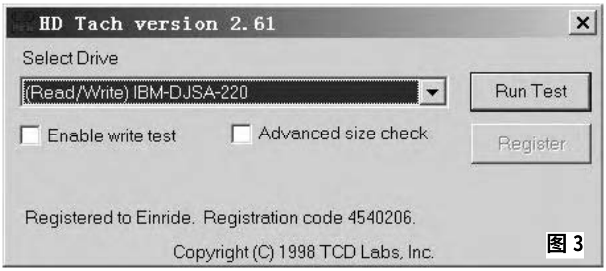


图 3

HD Tach 2.61的使用非常简单,直接在HD Tach 2.61主界面中单击"Run Test"按钮即可开始测试,如图3所示。如果你想进行写性能测试,先要勾选"Enable write test"复选项。不过,如果是在NT内核的操作系统(Windows 2000/NT/XP)中使用的话,必须注册后才能正常使用。之后,稍候片段就可以得到如图4所示的测试结果。CF [GJX01]

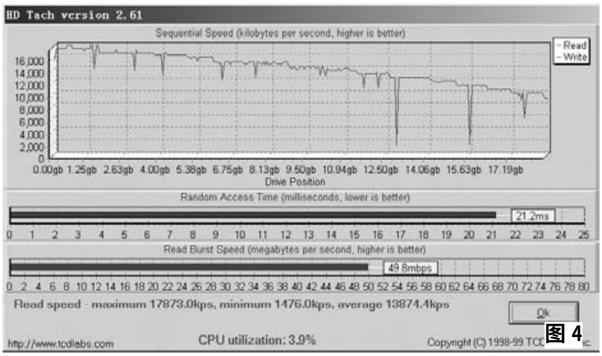


图 4

「硬件」前线 YING JIAN QIAN XIAN

扫出一片世界

方正近日推出了一款超薄扫描仪—F6580。

特点:机身厚度仅为6.45厘米,净重2.3公斤,48位色彩深度,预扫时间不超过6秒,可实现3D立体扫描。拥有1200dpi×2400dpi的光学分辨率,特设了5个智能按键:复印、电邮、自定义、OCR和扫描,用户只须轻轻一按,无须启动应用程序,就可以轻松实现扫描等需求,随机附带的扫描精灵软件可以自动探知图像的边缘,自动选定扫描区域,为用户大大节省了时间。

厂商:方正

价格:888元

上市时间:已经上市



欲称雄内地的全球霸主显示器

全球领先的显示器厂商美商优派集团(ViewSonic)近日在内地推出了技术先进的VE、VA、VX、VG系列新品LCD显示器,欲在2004年夺取市场销量第一的宝座。其中的VX700 17英寸液晶显示器很有特点。

特点:采用了最新的SuperClear MVA技术,250nits的亮度和550:1的对比度使图像清晰度非常高,画质很好。1280×1024分辨率、0.264mm点距、25ms的响应时间。屏幕的水平和垂直可视角度都达到了170度,在同类产品中更是超群。内置扬声器和内置麦克风有利于视讯会议等多媒体信息沟通。

厂商:美商优派集团

价格:11599元

上市时间:已经上市



千元以内的数码相机有卖了

130万像素的SO·SHOW303数码相机只卖999元人民币,联想一出手就让同行心惊。

特点:2两多重,流线型设计灵气逼人,最大分辨率为1280×960,支持最常见的JPEG格式。对于一般家庭用户而言,在PC上编辑图像、打印图像,1280×960的分辨率已经足够支持,如果采用专用设备冲印成5英寸照片,完全可以与传统相片的效果相媲美。2倍数字变焦功能,7MB内置闪存(可升级为128MB),1.6英寸彩色LCD显示器恰到好处。随心更换彩壳也是它的一大特点。

厂商:联想集团

价格:SO·SHOW303/530(220万像素) 999/1999元

上市时间:已经上市



性价比不错的捷波KT333主板

捷波发布了一款非常实用的主板—J-V333 Pro。

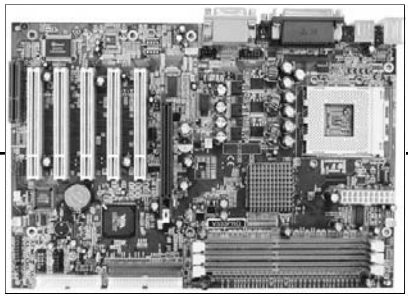
特点:KT333北桥+VT8233A南桥组合,支持200/266MHz前端总线,支持AMD Athlon / Athlon XP / Duron / Morgan系列CPU;提供最高200MHz的线性外频调节;支持最高3GB DDR SDRAM且支持DDR333;支持最新ATA133的IDE传输规范,内置CMI9738 4声道AC'97声卡,支持四声道输出;采用了捷波独创的"电源净化器"、"冰芯精灵"、"超频精灵"等优秀的技术。

厂商:捷波

价格:790元

上市时间:已经上市

咨询电话:8008100195。



CF [YJQX01]

风「向标」TREND



□栏目主持 Ken

CPU：价格战一触即发

为了继续扩大自己的市场占有率，Intel决定在9月初进行一次大规模价格调整，同时推出更高主频的新款Pentium4处理器，继续保持频率的领先地位。而AMD方面则会大幅度降低低主频XP的价格，倡导低价高性能的新理念；而且万众瞩目的“大锤(Hammer)”也将在第三季度发售，向Intel霸主地位继续冲击，CPU行业一场激烈的竞争即将开始。

Intel官方价格下调还没有落实，Intel处理器价格已受到消息影响，价格一路走低。我一直跟踪报道的Pentium4 1.6A还未绝迹，盒包价格为1280元。主打型号Pentium4 1.8A价格继续下降，截止目前，盒包零售价格已到了1340元，超频性能也很强劲，仍然是我们的最佳推荐。而Pentium4 2.0A盒包价格最近也跌破了1500元大关，预计随着9月Intel点仓降价，价格将跌到1400元左右，成为新的最佳性价比的Pentium4。370架构的Tualatin赛扬彻底停产，价格出现大幅度滑坡，出现一天跌60元的罕见现象，目前Tualatin赛扬 1GHz的散片价格仅仅为400元，超频性能出众，成为低端升级用户的首选产品，不过用户最好抓紧时间，Tualatin赛扬的价格只是暂时下降，趁现在价格处在低谷应尽早购买。

AMD先于Intel进行了价格调整，XP系列低端处理器价格有了大幅下调，用户反应热烈，竞相购买。目前最具性价比的XP处理器就是1600+，其价格以每天5元的价格跌了一个月，目前零售价格仅仅为530元，不过AMD宣布将停产这款产品，使得其未来降价空间不大，已很难跌破500元大关，想购买的用户不必要再犹豫了。高端的XP 2200＋露面配件市场，但由于上市不久，价格相当昂贵，零售报价在2000元左右，性价比不高，目前并不适合普通用户购买。低端的Duron价格依然没有什么大的变化，近期购买参考我们以前的报价即可。

内存：价格有所下滑，总体走势不明

内存价格经过“黑色七月”的疯狂涨价之后，上涨的趋势减缓，到近期价格开始有所下调，但是未来走势仍旧不很明朗，不过可以大致肯定的是内存产业结构从SDRAM过渡到DDR SDRAM已经完成了，市场整体价格在短时间内不会再出现巨幅涨跌，会保持在一个稳定的价位上。目前现代PC-133 SDRAM 128M、256M价格分别为160元，350元，现代 DDR 266 128M、256M价格为230元，480元。而Kingston，Kingmax等著名品牌内存价格过于离谱，特别是DDR 333产品比DDD 266贵将近150元，远大于它的性能价值，是本期最不推荐的内存品牌。反观最近市场上的Apacer内存，其价格和普通兼容现代内存接近，但是做工精致，性能优良，毫不逊色于部分名牌产品，是我们本期最佳推荐内存品牌。

硬盘：涨价迹象短暂，后市依旧看跌

近期硬盘出现总体价格上涨的现象，特别是低端20G容量的硬盘，出现20至30元大幅上涨，主要是由于缺货引起，再加上几个大代理联手控制价格，因此带动了硬盘整体价格上扬。但从硬盘市场整体看，由于更新的技术不断涌现：主流单碟容量很快会到60GB，而且Serial ATA规格的硬盘也即将上市，传统的ATA硬盘价格只会继续走低，广大消费者可以不用对近期的涨价过于担心，稍等一两周供货正常后照样可以购买到便宜的大容量硬盘。目前希捷酷鱼40GB价格为630元，酷鱼60GB价格为730元；西部数据40GB（5400转/2M缓存）价格较低，价格为585元，是当前时段的最佳购买选择，西部数据60GB（7200转/2M缓存）价格为795元，拥有8M缓存的西部数据80G硬盘零售价格基本不变，为1080元，暂时还只是发烧级玩家购买对象；正品盒包迈拓金钻七代60G目前价格为770元，80G价格为890元，根据消息，迈拓系列硬盘代理蓝德公司现在正在举行“以旧换新”的促销活动，旧硬盘换回的是迈拓的旗舰产品“星钻三代80G”，所以活动显得很具吸引力，正品迈拓系列硬盘用户不可以放过这个好机会。

聚焦分析：ATI发布拳头产品，力争中高端全线大捷

大家期待已久的ATI终于发布了新一代R9000和R9700显卡，ATI一直倡导的高质量显示效果在这一次新产品上将发挥得淋漓尽致，并且在速度上达到了一个新的颠峰。而且ATI将学习NVIDIA，扩大产品线，覆盖各个消费档次，目前从低端的Radeon到中端的Radeon 7500、8500、9000再到高端的9700，可以说是非常全面，而且档次上ATI还有更详细的产品档次划分，分标准版、LE版和Pro版，为不同需求的消费者提供了更多的选择。在此同时，ATI向更多的厂家开放ATI的芯片，进一步吸收同一阵线盟友，扩大销售面积。ATI近年的市场措施虽然很多方面都仿效NVIDIA，但ATI在产品技术的研发上一直力图超在NVIDIA之前，保持跟NVIDIA竞争方面的优势，这次R9000和R9700两款显卡的发布就是基于这个目的。

不过和ATI相比，NVIDIA实在太强大了。NVIDIA除有不断开发新的产品的实力，同时还有随时进行价格竞争的能力，而且不断推出新的驱动程序改善自己显卡的速度和画面质量，以保证自己产品的价值，最重要的是，在显示芯片和市场销售方面，NVIDIA的结构十分合理，反观ATI很多方面还有不足，仅仅靠推出一两款新产品还是解决不了落后于NVIDIA的现实，ATI的争霸之路还有很长的距离要走。

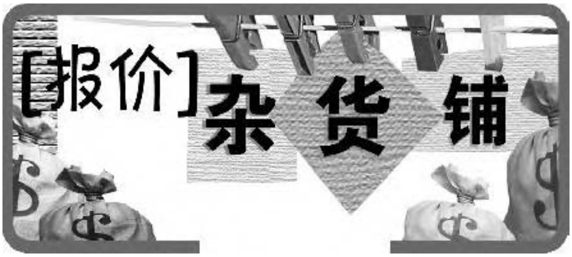
不管怎样，只要ATI和NVIDIA存在竞争，得益的对象始终是消费用户，我们期望在未来的时间里，ATI和NVIDIA能给我们更多的惊喜和实惠。

本文中出现的价格仅供参考，真实价格请具体参照本地市场即时报价。

|CF|[FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员
李文杰　张章



(截止到2002.8.13，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1370/1270/1090元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1070/900/880元
Intel P4 1.6A/1.8A/2A(Socket478、盒)	1290/1350/1400元
Intel 赛扬900/850	380/370元
Intel 赛扬800/733/500	350/330/250元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	575/535/400元
Intel PIII 866EB/1G	840/920元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	690/620/530元
AMD 雷鸟 850/900/1.33G	430/450/530元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	450/365/335/245元
AMD Duron 850/800	225/220元
VIA C3 667/800/1G	220/310/330元

内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	150/295元
HY 128MB/256MB DDR	245/470元
Kingmax 128MB/256MB PC150	215/420元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	280/525元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	195/365元
Kingston 128MB/256MB DDR	290/550元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	180/370元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	440/780元
三星 128MB/256MB SDRAM	160/305元
三星 128MB/256MB DDR	255/480元
三星 128MB/256MB Rambus	430/780元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	180/350元

硬盘	
IBM 腾龙4代 40GB/80GB/120GB(7200rpm)	600/765/1220元
IBM 笔记本硬盘 20GB/30GB(4400rpm)	770/930元
迈拓星钻三代 40GB/60GB/80GB(5400rpm)	605/705/780元
迈拓金钻七代 40GB/60GB/80GB(7200rpm)	620/750/860元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	540/580元
希捷酷鱼四代 40GB/60GB/80GB(7200rpm)	620/710/850元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	885/765/620元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	480/575元

主板	
Intel i845/i845D	
华硕 P4B/ABIT BL7	830/860元
华硕 P4B266-C/ABIT BD7	870/820元
技嘉 8IRXP/8IRM	1060/820元
微星 845 Ultra—c/845Pro2LE	780/800元
联想 P2-A/P2D-A/S4L	830/780/680元
钛腾 P4ID/捷波J-845DBA	670/710元
Intel i845E	
ABIT BD7II/IT7	870/1400元
微星 845E/845E Max	840/930元
联想 P2E-6A/技嘉 GA-8IE	990/1000元
华硕 P4B533-E/捷波传奇845E pro	1420/900元
Intel i850	
华硕 P4T-E/P4T-F	1390/1100元
ABIT TH7-II/技嘉 8IDXE	1200/1150元
微星 850 Pro2/联想 P4	580/880元
VIA KT266/KT266A	
华硕 A7V266-EX/ABIT KR7A	730/940元
技嘉 7VTXH+/7VTX-P	750/740元
微星 K7T266 Pro-RU/K7T266 pro2LE	820/730元
联想 KD7-A/KuDoz7	700/820元
钛腾 K7CA+/UNIKA UKT266A	810/700元
美达 KT266A/硕泰克 SL-75DRV4	650/700元
VIA KT333	
技嘉 7VRXP/微星 KT3 Ultra	1040/740元
捷波 屠龙333 (J—V333DA)	750元
硕泰克 SL-75DRV5/ABIT KX7-333	740/790元
华硕 A7V333/联想 KT333	880/760元
VIA P4X266/P4X266A	
钛腾 P147/PE11-SA	750/650元
捷波追风 (J—P4XFA)/UNIKA UP4X266A	670/670元
美达 P4X266/ECS P4VMML/ECS P4VXAD	700/600/530元
硕泰克 SL-85DIV-L	820元

显卡	
GF2 MX200	
技嘉 GA-GF1280-32E	430元
微星 MX200/UNIKA 速配3000	360/320元
UNIKA 小妖G 7000L/7000	390/400元
七彩虹 MX200/启亨 MX200	340/370元
盈通剑龙 G3000/承启 MX200	350/360元
华硕 V7100Magic/中凌 MX200	415/350元
GF2 MX400	
技嘉 GF1280-32P/耕升 MX400珍藏版	480/460元
丽台 GeForce2 MX SH MAX	630元
艾尔莎 影雷者511/32M/+DVI-OUT	480元
UNIKA 速配 6700(64MB)	470元
UNIKA小妖 G 7600/G 7700	510/700元
七彩虹 MX400/启亨 MX400	450/470元
维硕 MX400/承启 MX400	380/390元
华硕 V7100PRO/盈通剑龙G6200	590/390元
GF3 Ti200	
丽台 S620(64MB)/UNIKA速配钛 8200/128M	1580/1000元
艾尔莎 影雷者 721(64M)/耕升 Ti200	1250/980元
盈通剑龙 G9900Ti	920元
GF4 Ti4200	
七彩虹 Ti4200白金版/耕升 Ti4200	1299/1000元
华硕 V8420/128M DDR	2045元
GF4 MX420	
七彩虹 钛 GF4 MX420/艾尔莎 影雷者517SV	600/820元
耕升蝰蛇 420T/微星 MX420/承启 A-G421	669/600/599元
华硕 V8170magic/UNIKA 速配6617	785/580元
盈通剑龙G4200	600元
ATI	
UNIKA 火旋风 POWER 858(RADEON 8500)	950元
UNIKA 火旋风 757(RADEON 7500)	760元
ATI RADEON 7500/8500LE	960/1750元
七彩虹镭风 8500/7500LE	1290/590元
斯巴达克惊天镭 7500LE/惊天镭 8500	699/1750元
太阳花 镭7500/迪兰恒进 镭姬杀手7500	950/670元

显示器	
17英寸纯平	
SONY E230/G220	2900/3900元
三星 765MB/763MB/753DFX	1680/1490/1380元
LG 772EF/777FN/775FT	1260/1620/1360元
美格 796FDII/786FD/770FS	1999/1470/1160元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1799元
飞利浦 107T-M/107P	1340/1980元
爱国者 770FT/788FD	1360/1690元
明基BenQ 77G/78G/78F	1400/1600/1600元
优派E70F/P75f+	1300/2350元
EMC DX787/PF797MB	1190/1490元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3380/3980元
三星151S/LG 563LS/MGA FE561	3400/3440/3860元
明基BenQ FP557/FP553/FP581	3699/3399/4099元
EMC 晶平BM568/晶平小天使BM468	3199/2788元
爱国者580T/585MT	3480/3580元
优派VE155/VA520	3650/3900元

光驱	
大白鲨 12X DVD/16X DVD	400/460元
BENQ 50X/52X	230/260元
BENQ 3210A/4012P2 CDRW	549/599元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/SONY 48X	220/235元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/550元
三星智能将军/金将军 16X DVD	480/505元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元
爱国者刻龙40×12×48刻录机	695元
爱国者刻龙32×12×40刻录机	595元
华硕52X/16X DVD	240/430元
华硕刻录机2410A/3210A	566/615元
创新12X DVD/美达16X DVD	410/400元

鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标(4D+)	68元
爱国者3310W (智多星) 手写键盘 无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元

音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1500	90/280/680元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元

栏目信息员：孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□硬件沙龙 陈世平

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD Duron 850(主板套装)	棗
风扇	主板套装	棗
主板	ECS精英K7SEM	799
内存	三星 256MB SDR	260
显卡	主板集成SIS 315	
显示器	三星 763MB	1460
声卡	主板集成AC97	
音箱	漫步者V121t1	120
硬盘	希捷酷鱼4 40GB	600
光驱	三星金将军 52X	240
软驱	SONY 1.44	90
键盘	大水牛KB-52J	45
鼠标	双飞燕	15
机箱	爱国者8871	255
电源	机箱自带长城电源	
合计		3884

4000元高性价比配置

对于高性价比而言就是追求性能和价格的完美平衡,在固定价格的前提下,充分发挥每个配件的优势,以前我们在低价位的配置机型上曾经采用过PCchip的CPU+主板整合套装,这次我们采用更加超值的精英产品,在相同价格的情况下,这款主板还带有AGP 4X插槽,给未来的显卡升级提供了空间,虽然是低价位机型,由于操作系统越来越复杂,日常安装软件越来越多,256MB内存也是必须的。显示器采用了三星的763MB,它具有Magic Bright技术,能够在不同环境采用不同的亮度,非常方便;光驱采用三星金将军52X光驱,性能不错,价格也很低。在一些硬盘品牌连续出现问题的时候,酷鱼4的口碑则是越来越好了。双飞燕、大水牛在低价产品中备受青睐。

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD 雷鸟1600+	510
风扇	九州风神AE888	48
主板	捷波JV-333U	790
内存	KingMax KT333 256MB DDR	500
显卡	微星GF4 MX440	600
显示器	爱国者798FD	1599
声卡	创新 SB! live 5.1	380
音箱	创新 音诗派5100	700
硬盘	IBM 120GXP 60GB	680
光驱	爱国者读龙16X DVD	439
软驱	SONY 1.44	90
键盘	爱国者超薄手感王2	88
鼠标	Chic奇克赤兔光学鼠	98
机箱	银河A101	350
电源	机箱自带银河电源	
合计		6872

7000元高性价比配置

虽然AMD推出了更小面积的新核心Athlon处理器,不过从它的性能提升和价位提升的比较来看,还是感觉原来的1600+更有优势,九州风神的这款风扇散热能力十分强大,价格也很低,对于1600+来说比较合适,捷波JV-333U主板做工用料很好,性能和功能都有可圈可点之处。微星这款显卡无论是性能还是做工都很优秀,曾经在横向评测中取得过第1名的好成绩,爱国者的读龙DVD性能也很稳定,同时新上市的超薄手感王2代更是在继承了一代产品优点的同时加进了很多新元素,鼠标大鳄Chic进入国内市场后,推广光电鼠标的价格只有98元。

配件	型号	价格(元)
处理器	Intel P4 2GA	1345
风扇	AVC 117160CRM	75
主板	联想QDI P2D i845D	799
内存	KingMax KT333 256MB DDR*2	1000
显卡	耕升钛极4200	998
显示器	SONY E230	2900
声卡	创新 SB! live 5.1	380
音箱	创新 音诗派5700	1000
硬盘	IBM 120GXP 80GB	790
光驱	BenQ 1648a DVD	399
软驱	SONY 1.44	90
键盘	BenQ 明基 52V	70
鼠标	主板赠送罗技光电鼠标	
机箱	银河华表II代	358
电源	机箱自带银河电源	
合计		10204

10000元高性价比配置

Intel的CPU相对稳定一些,2GA具有512KB缓存的同时价格和1.8GA也相同,因此缺货现象一直存在,AVC是很有名的散热器品牌,目前正在做活动,购买风扇还可以获得价值20多元的背板,防止主板变形。目前珑管被炒得火热,SONY的显示器在电路设计方面非常出色,这也是它效果出色的原因。联想主板最近的出货量非常大,做工用料都值得称赞,52V键盘的手感适合大部分人,价格也不高,随主板赠送的罗技光电鼠也是鼠中利器。银河机箱、电源在业界一向是上乘品质的代表。

|CF|[ZJZN01]

市场聚焦 MARKET FOCUS

□杨法　孔明

●扩展接口卡受宠

新一代的电脑接口越来越多。对于比较老的电脑可以通过接口卡来获得这些接口。常见的接口卡有PCI TO USB、PCI TO USB 2.0、PCI TO IEEE1394、PCI TO PCMCIA等，价格一般在100-400元间。台式电脑有了PCMCIA接口就可以使用很多原来为笔记本设计的PCMCIA设备，如无线网络、PCMCIA存储卡等。台式机用的PCMCIA适配器也有多种，在安装位置上有前置型（5英寸或3英寸面板）和后置型（安装在声卡、网卡的位置上），内部接口有PCI、IDE、SCSI三种，电脑爱好者可以根据自己的需要和电脑内部接口空闲情况选择适合的产品。

●低价位刻录盘难保长时间存储数据

市场上一些低价位的刻录盘价格都在1.5元以下，这些刻录盘中有不少性能都不够理想。主要表现为数据保存时间比较短，遇到比较恶劣的存放条件容易丢失刻录的数据，也就是说这类盘的数据记录层染料稳定性不佳。鉴于这类盘的特性，应该只适合于临时刻录一些需要转移交换的数据，对于希望长期保存的数据最好买名牌优质的刻录盘来存储。现在廉价的刻录盘大多是白金盘和水蓝盘，有些商家将一些略微带黄色的白金刻录盘说成金盘是完全错误的。

●商用笔记本电脑注意接口问题

商用笔记本电脑一般更注重实用，在现代商务活动中笔记本电脑往往成为产品展示的平台。在各种展示场合中，由于会场提供设备不同，有的提供具有VGA接口的投影机，有的只有AV接口的大屏幕彩电或AV接口的投影仪，所以商用的笔记本最好同时具备VGA和视频输出。市场上也有一些可以将VGA信号转换成AV或S端子信号的产品，可以弥补没有视频输出功能电脑的不足，但毕竟携带起来不方便且多花了钱。

作为工程用笔记本电脑，在系统维护和为其他设备编程时常常要用到串行通讯口，现在有不少笔记本电脑都以USB口取代串行通讯口，理论上对于需要使用串口的情况下可以用USB转串口的适配器，但实际使用中其兼容性并不十分理想，尤其是与工业设备的连接方面。所以用于工程的笔记本电脑不一定要求速度很高，而应更注重接口的完备性、通用性和整机的坚固性，有些时髦的超薄型笔记本的所有接口都靠扩展坞台，不适合工程用。

●各种“刻不死”技术异曲同工

现在刻录机普及率逐步上升，市场上刻录机的品牌也越来越多。很多刻录机都称自己有独门的防刻死技术，可以大大提高刻盘的成功率。其实各家的新技术都是基于防缓冲区欠载的原理，技术基本处于同一水平上，只是在实现的机理上各有各的门道，效果差距不大。所以电脑爱好者在选购刻录机时不必死认某某技术，可更多从产品的稳定性、兼容性上来考虑。

●国外名牌充电电池假冒多

随着数码相机等设备的普及，高级充电电池的需求也逐渐加大，一些假冒名牌的充电电池就纷纷登场了。假冒产品大多仿制国外名牌电工产品，主要有SONY、松下、三洋、东芝等，还有的假冒一些名牌产品的随机电池，如奥林巴斯、富士、佳能等。假冒名牌电池的种类也非常广，只要市场有需要，作假者就能仿造，从5号电池、7号电池到纽扣电池都有仿冒品。仿冒电池中质量也有差别，一类是用国产的1000-1200MAH的优质镍氢电池套上国外的名牌外皮以图卖个高价，在标称容量方面一般都更上一层楼，号称达到1400-1800MAH。这类电池在电脑城都可以卖到20元/节以上，而且不容易大幅度侃价，由于电池质量还行，普通用户又没有测试电池容量的电池分析仪，所以能够骗过大部分用户。1000MAH以上的电池都比较耐用，再加上心理作用很多用户不会怀疑买到的是假货。有些如奥林巴斯电池更说成是海关没收或从数码相机上搞下来的随机品，更是好卖，电脑爱好者往往只要东西好就肯出高价。还有一类假冒电池采用电池厂处理的不合格廉价电芯制作，主要图个低成本。这类电池的销售对象大多是图便宜的用户，有时电脑爱好者碰到‘惊喜价’的名牌充电电池多属此类产品。假冒的电池大都是简易包装，一般是四节一排用塑料纸封装。我们从电池外皮的封装上也能看出名堂，有些电池是手工封装的，所以在电池两端的封皮不很平整、容易起皱。另外真正进口零售包装的国外名牌充电电池非常少，价格也不便宜。

●EPSON墨盒真壳假芯

EPSON的墨盒一直是被假冒的重点对象。EPSON也通过不断采用印刷精美的外包装进行抵御,因此目前市场上大批的旧包装墨盒大都是假货,商家往往用积压货来托词,并提供给客户比较'优惠'的价格。EPSON的新款包装上都提供电码防伪,提高了仿制的难度。但是奸诈的造假者利用真墨盒的外包装与墨盒分离的做法,将仿冒品装进真包装中出售,这样从外包装基本看不出破绽,揭开式的电码防伪也完全有效。最有可能留下的破绽就是外包装曾经被打开并再次封口,但专业制假的高手所做的技术处理普通用户绝对看不出来。被去掉外包装的真墨盒则通过渠道卖给需要批量产品的大宗用户,只要货真价实加上实惠的价格不怕卖不掉。不过相对而言这类假冒的EPSON墨盒数量有限,出货地大部分是电脑城的一些耗材柜台和零售点,相对在专卖店的假货比较少,所以到专卖店买墨盒更保险一些。

●打印机原装墨盒偷梁换柱

原包的打印机中总有随机的墨盒,这也成了某些商家钻空子的地方。商家用假冒墨盒偷换掉原装墨盒,其中的差价相当可观。由于新打印机用质量差一些的墨水时,开始的一段时间问题不容易显现出来,而且就算出现问题客户也会首先找商家解决,商家自然精通保修诀窍,为用户服务一次也没有问题。有些墨盒是开箱后趁客户不注意商家偷偷换掉的,有的商家则通过底部开箱法在正式开箱前已经将墨盒偷换了,这样就可以当着用户的面正大光明地安装机器了。所以用户在购买打印机时要仔细验封条,看底部是否有打开的痕迹,开箱后要将墨盒拿到手并让商家尽快安装。

●假冒品牌内存

有些商家在普通内存条上贴上花花绿绿的自制品牌标签或者套上一个纸盒就将普通内存升级成品牌内存,身价自然看涨。假冒的内存既有大家熟知的品牌也有自己想出来的品牌,利用客户认为品牌内存比较保险的观念,一张不干胶就能使内存多卖几十元。一般的品牌内存在做工方面要比普通条好些,不少产品所用的PCB版和整体布局都与一般产品不同,对照普通内存很容易区别。还有的商家与客户谈价格的时候是按照品牌内存的报价,而装机则用普通内存条偷换。

● CIH病毒与BIOS芯片

在维修中了CIH病毒的主板时,一些商家常常会告知用户主板的BIOS芯片坏了。需要购买新的,并利用客户急于修理的心理高价提供芯片。这样除了赚一笔维修费用外还可以赚到芯片的差价。有时提供的芯片就是用同样手段从其他客户那里骗来的。CIH病毒虽然号称是攻击硬件的病毒,但对硬件的物理结构尚不容易产生破坏作用,其原理是向BIOS芯片写入垃圾信息破坏BIOS芯片中原有内容导致系统不能正确启动。只要将正确的BIOS信息重新写入原芯片就能恢复,芯片被物理损坏的比例相当小。

●购买电源骗术多

对于电源选购的重要性,新手往往不能注意到,奸商也利用这一点获取更多的利润。如果我们在市场中向商家索取一套配置的报价单时,一些别有用心的奸商往往是使用以下几种手段进行欺骗。第一种是针对不了解价格的菜鸟,奸商往往把前面一些主要配件如CPU、硬盘等的价格报得比其他柜台低,以吸引客户的注意力,而在电源机箱这个客户不太注意的项目里,报出高价。如果是不细心的新手,在这一项中就会被奸商赚走一百元以上的血汗钱。第二种是针对自认为比较了解行情的菜鸟,奸商往往在机箱电源一栏中,粗略地写一个整体价格,一不写品牌、二不写具体规格参数,这样客户在装机时只能使用一些低价劣质或者是过时电源,这种电源虽然价格低,但利润往往是最大的,当然也就是奸商的最爱了。奸商在装机时总是趁菜鸟们不注意的时候,就把那些杂牌作坊厂生产的劣质电源,或者是没有升级潜力、不支持P4的电源安装在菜鸟的机箱里。第三种是最无耻的,但也最让菜鸟们头疼的,就是奸商在报价单上按照客户的要求选择了名牌大厂的电源,但在拿货的时候却通过地下渠道拿到价格很低的假货。如果菜鸟遇到这种情况又没有注意的话,不但让奸商骗走了钱,而且总是在自己的硬件(很可能是硬盘)由于电源而出问题的时候才能发现使用的是假货。

针对以上的各种奸商招数,我们还是有对付它们的办法的。菜鸟再菜,只要肯学习,总能比奸商厉害。首先我们要把握的原则就是不能贪小便宜吃大亏,另外要记住的就是便宜没好货。在商家给我们列出的配置单上,不管是电源的价格、品牌、具体规格参数,我们都要要求商家具体写在纸上,以作为凭证。比如一款电源是否支持P4、是否通过国家质量认证、工作功率是多少(很多奸商所说的电源功率往往是峰值功率,而工作功率要比它小很多)以及具体质保的期限等等。可以说,只有我们对电源十分了解之后,我们才能买到一款好电源,不至于让奸商以次充好,以假充真,将来自己后悔莫及。

|CF|[SCJJ01]

新一代整合性能

——845G主板导购

□刀疤

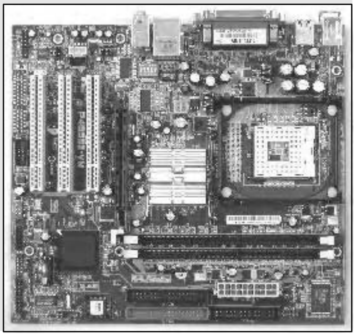
随着处理器大战的不断升级,谁能在533MHz前端总线下站稳脚跟谁就能获得最佳的性能平台,Intel抢先一步,率先推出了533MHz前端总线P4,并同时推出了支持533MHz前端总线的845E/G芯片组主板。

845G的技术特点

845G芯片组中,北桥芯片组的封装形式与之前的845芯片组一样采用760针FC-BGA封装,整个845G芯片组由82845G GMCH北桥芯片和ICH4(FW82801DB)南桥芯片组成。845G芯片组最明显的改进就是支持533MHz外频和在北桥芯片中集成了Extreme Graphics显卡。" Extreme Graphics "的集成显卡是Intel 845G芯片组的最大卖点之一,和以往的集成显卡性能相比,Extreme Graphics有了很大的提高,Extreme Graphics图形核心是256bit的,支持32bit色深,Ramdac达到了350MHz,最高可以支持2048x1536 / 60Hz显示模式。Extreme Graohics可以支持D3D和OpenGL API,支持AGP 2X/4X和AGP快写功能;虽然它不能够与市面上那些超级显卡性能相媲美,但对于那些办公用户来说已经绰绰有余,Intel也期望借此重刮起整合流行之风。

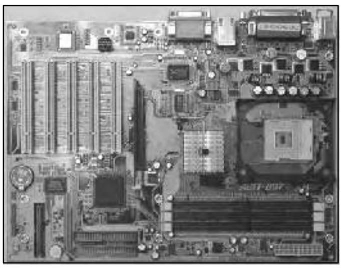
845G芯片组的另一个很大的改进就是采用了最新的ICH4南桥芯片,它的外形与以往的ICH2相比要大了很多。ICH4终于加入对USB2.0支持,除此之外ICH4还支持6个PCI 2.2规格插槽、集成10/100MB网卡、6声道AC'97 2.3规格声卡等,很大幅度的提升了主板的功能。今天我们就向大家逐一介绍市场上的比较多见的845G主板,希望能让你的选购更加得心应手。

ASUS P4B533-VM(华硕)



华硕主板的品质已经勿须多言,虽然该款主板是采用Micro ATX设计的小板子,但是做工依然出色。主板上有1个AGP、3个PCI、2个DIMM,除此之外,P4B533-VM还集成了网卡、声卡,带有4个USB接口,全面支持目前最流行的USB2.0。别小看它是小板设计,但华硕依旧加入对DDR333内存的支持,可谓麻雀虽小五脏俱全。

点评: 华硕主板不菲的价格是它唯一弱点,这款主板虽然为小板设计,但价格与市场上某些品牌的大板也不相上下,另外由于主板内存的固定扳手与AGP的距离很近,因此更换内存的时候有点麻烦,必须得先拿下显卡,这也是小板的不足之处了。总的来说最适合于办公用户。

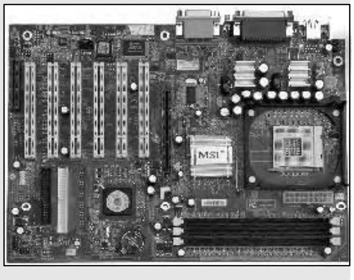


升技 ABIT — BG7

这块升技主板的功能非常丰富,除了有必须的说明书和驱动光盘以及数据线外,还提供了一块音频扩展子卡,集成ALC650音频芯片,支持最高20/18采样的DA/AD转换,支持DirectSound,支持模拟5.1的6声道音效,通过这块音频扩展子卡,提供了六声道的音频输出,甚至还支持双光纤数字音频输出。此外,在扩展子卡上还具有两个USB2.0接口,进一步提升了主板的扩展能力。

点评:升技的这款主板的特点在于其配属的声卡子卡,由于自带子卡除了可以扩展六声道之外,还带有光纤输出,对于那些追求音质的发烧友来说没有什么比这个礼物更诱人了。

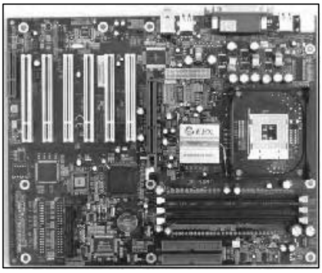
微星 845GMAX



作为主板的老牌厂商,微星自然不愿落后与人,在主板的用料和设计上都颇费苦心,大部分都是高质量的元器件,接口用口碑很好的富士康的产品,采用6×PCI、1×AGP、1×CNR、3×DIMM的设计,拥有很好的扩展能力。845GMAX没有集成RAID控制芯片,不过这样很好的控制了成本,能够让大家在花钱不多的情况下享受名牌主板所带来的性能和品质。

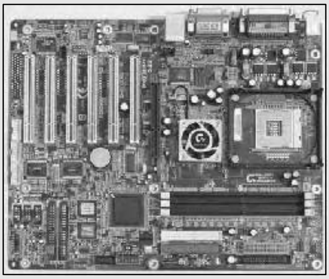
点评: 微星该款主板的BIOS里的软跳线设置相对出色,超频能力不错,除可以调节CPU的倍频和外频外,这款主板还可以支持' 1MHz '为进级单位超到最大200MHz外频,此外还可以调节CPU、DDR以及AGP的电压,提高超频工作的稳定性。

磐英 4G4A



近一段时期磐鹰主板的优越性得到了许多专业媒体的认同,磐英4G4A也被寄予了很高的期望。这款主板主板的包装非常有创意,做得很像一个礼品盒,十分精致。4G4A采用黑色的PCB板,主板上有1个AGP、6个PCI、1个CNR和3个DIMM。

点评: 一般的i845G主板只提供2个USB接口,磐英4G4A同时提供了两组四个的USB接口,提高了这款主板的扩展性能,而且主板还支持DDR333内存。磐英4G4A的价格不高,拥有极高的性价比。

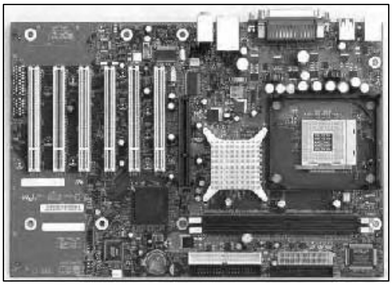


技嘉 8IGX

技嘉也是人们颇为熟知的一家主板厂商,此次推出的845G主板8IGX也是经过了精心设计,用料和做工也同样十分出色。主板提供了1个AGP、6个PCI和3个DIMM的插槽,取消了形同鸡肋的CNR插槽,这也符合845G芯片主打中低端的市场策略,而且价格也更贴近于普通消费者。

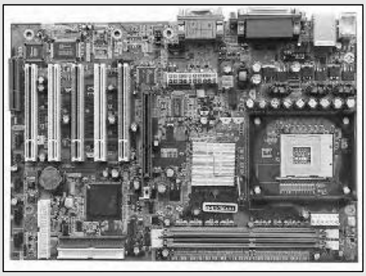
点评: 技嘉8IGX提供一个带有四个USB 2.0接口的扩展部件,使得技嘉8IGX同时支持多达6个的USB接口。如果你拥有众多的USB设备,那么可以考虑一下该款主板。另外技嘉主板BIOS界面提供了包括简体中文在内的7种语言,十分方便用户的使用。

Intel D845G



Intel的原厂主板用料和做工绝对是一流,标准的ATX设计,绿色的PCB板,由于PCB表面没有油质的涂层,因此该款主板表面不如其他主板光滑透光。在兼容性和稳定性上,Intel的主板都是无可挑剔的,只不过在超频功能设置上不够丰富,毕竟Intel是不提倡超频的。

点评: Intel原厂主板除了品质上有较好的水准,在价格上也有一定的优势。和一般人想像的不同,Intel的主板虽然做工精湛而且品牌很硬,但在价格上一直就不是最高的,这和它们的昂贵的CPU产品倒是有天渊之别。

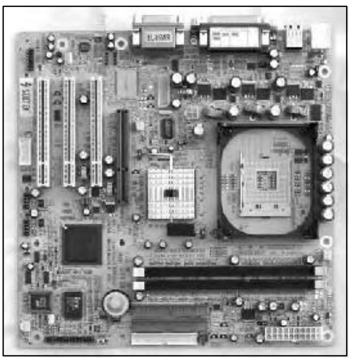


捷波 845GDA

捷波主板是近年来市场上颇受好评的主板,其最大的特色就在于超频的简易性和稳定性。该款主板采用了捷波常用的蓝色PCB板,整体布局合理、用料中规中矩,采用了5PCI、1AGP、2DIMM、1CNR的设计。集成ALC650的音效芯片,支持六声道的音效输出能力。

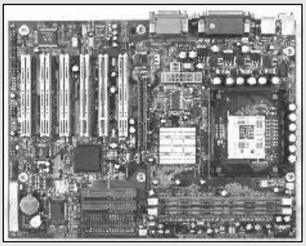
点评: 捷波的主板最大优势就在于贴近用户的人性化设计,在控制成本的同时尽可能的提高性能和保证稳定性。捷波在其新的主板上都加入了其一项新的专利技术“冰芯精灵”,这是一项帮助CPU降温的技术,此技术不用软件的支持,直接通过硬件监控,而且不会降低CPU的性能,是一项非常出色的CPU保护技术。而另一个超频精灵则更为出色,在相当便捷的软跳线调制下你就可以得到所有性能的释放,当然也包括对DDR333的支持。

硕泰克 85MIR



硕泰克主板一向走中低档路线,以性价比著称。这款845G主板采用了小板设计,不过板子虽小,但做工不错,采用了镀银的PCB板,据说这种镀银的设计可以使得主板的电气性能大幅提高,抗干扰能力更强,是否真的如此就不得而知了。该款主板的电源部分做得相当精致,采用三相电源回路,附近还整齐的排列着4个1500微法和9个2200微法的电容,使得其能够稳定提供高频CPU的电流需求。

点评: 硕泰克这款主板做得很漂亮,性能方面中规中矩,工作稳定,只是在主板上只有三条PCI、一条AGP和两条DIMM内存插槽,扩展能力有一定局限。如果有需要的用户可以考虑硕泰克之后推出的大板型号。

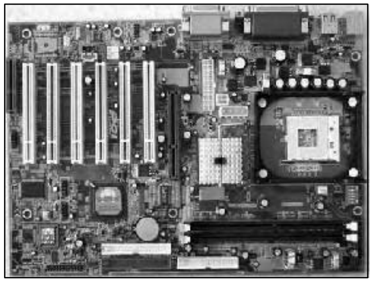


佰钰 4D845G

佰钰的主板向来走得是低端路线，以控制成本和低价格为主，而此次推出的845G主板则不同以往，做工和用料都相当不错，并且集成了RAID功能和以太网络功能，大幅提高主板的磁盘性能。可以说是一块功能十分丰富的主板。

点评：虽然佰钰带有RAID功能和集成了网卡，但它的价格仍然保留了平易近人的作风，对普通用户来说，花较少的钱却可以得到更多的功能，何乐不为呢？

海洋 845G



海洋重出江湖，带来一块845G主板。该款主板与其他主板相比显得中规中矩，一点都不花哨。主板采用了黄色的PCB板，主板整体的做工和用料一般，采用标准的ATX板设计，主板上带有1个AGP、5个PCI、1个CNR和2个DIMM，CPU供电模块也是使用的三项电源回路，这样的设计可以满足高频CPU所需的稳定电流。

点评：不知道是因为过去的念旧情结还是海洋主板重新出现所带来的惊诧，该款主板虽然做工与用料都比其他大牌厂商相对不足，但看到它总是有种莫名的亲切，在超频上这款主板表现不佳，但稳定性和兼容性良好，而且价格很便宜。

|CF|[SCDG01]

增刊购买更方便

以下是全国主要大中城市购买点电话，让您足不出户便知晓增刊上市情况，更免去你焦急等待邮购的烦恼。

地址	电话
广州	020-34292249、89030286
深圳	0755—2055045、2430710
汕头	0754-8304413
桂林	0773-2826156
南宁	0771-2615676、5883464
柳州	0772-2868519、3812920
昆明	0871-4168505
福州	0591—3348257、3361543
漳州	0596-2919189
厦门	0592-2096439
长沙	0731-4417535、2252951
岳阳	0730-8248481
贵阳	0851-5984895
成都	028-2902052
攀枝花	0812-3353822，3349442
重庆	023-69016527
乌鲁木齐	0991-4821133、4816658
西安	029-7427977
银川	0951-6093532
武汉	027-85498206
襄樊	0710-3538691、3535892
十堰	0719-8240645、8670354
宜昌	0717-6754889
孝感	0712-2858105　2904672
郑州	0371-7647349
洛阳	0379-3175280
信阳	0376-6238578、6286681
新乡	0373-2020170
新乡	0373-3022262
南阳	0377-3160286
商丘	0370-2622380
开封	0378-5650694
驻马店	0396-382595　2999713
安阳	0372-5937537
漯河	0395-2125937
山西	0351-7041968
大同	0352-2021603
运城	0359-2025238
侯马	0357-4226133
长治	0355-2033557
杭州	0571-88480048
温州	0577-88623796、88622848
宁波	0574-87129191、87248229
台州	0576-2439691、2439622
上海	021-63780159
南京	025-6634184
苏州	0512-65260513、65296610
苏州	0512-65225293
无锡	0510-2820161
徐州	0516-3700335
常州	0519-8117080、8125971
宜兴	0510-7923879
徐州	0516-3758633
南昌	0791-8518821
合肥	0551-4691193
蚌埠	0552-3028028
马鞍山	0555-2483967、2498760
安庆	0556-5366152、5366335
阜阳	0558-2271183
芜湖	0553-3119006
济南	0531-2058077
青岛	0532-3848881
淄博	0533-2162644
胶州	0532-7219723
潍坊	0536-8371230
泰安	0538-8337513
烟台	0535-6654059
济宁	0537-2213208、2372022
威海	0631-5220793
荷泽	0530-5605991
临沂	0539-8238855
莱西	0532-8488563
邹城	0537-5237710
德州	0534-2696543
西宁	0971-8227505
兰州	0931-8273130
包头	0472-4181372
呼和浩特	0471-6925297、6911373
呼和浩特	0471-5978561
赤峰	0476-8349100
哈尔滨	0451-8342316
齐齐哈尔	0452-2408813
佳木斯	454-8666982
牡丹江	0453-6286840
鸡西	0467-2365111
大庆	0459-6320827
长春	0431-2777386
吉林	0432-2486201
延吉	0433-2562521
沈阳	024-23910600
大连	0411-4609410、4529798
鞍山	0412-2218341
锦州	0416-4165555
抚顺	0413-2600836
本溪	0414-3882485
朝阳	421-2631039
营口	0417-3856283
阜新	0418-3315222、2835825
葫芦岛	0429-2153498
铁岭	0410-4840742
沈阳	024-838921489
石家庄	0311-3029157
张家口	0313-2068200
邯郸	0310-3090822、3017525
邢台	0319-3176769、3170330
沧州	0317-3015380
承德	0314-2151380
秦皇岛	0335-3022394
保定	0312-2038408
任丘	0317-2254900
唐山	0315-2815440、2096736
北京	010-65934385



□没有免费

常常在电脑类报纸杂志和网站上看到这样一个词语——JS，对JS各媒体都口诛笔伐，仿佛JS是十恶不赦、专门骗大家血汗钱的坏人，其实我认为完全没有必要这么苦大仇深，这其实是中国自古以来‘无商不奸’的心理在做怪。在各个媒体大力抨击JS的时候，有一种人却从来没有被注意过——那就是我这种‘JS身后的人’。

话说我接触电脑多年，也算是一个电脑爱好者，许多人家的电脑出了毛病都找我，所以也帮了不少人，在当地的小镇上也是小有名气。成为‘JS身后的人’不是偶然的：我上大学时对电脑兴趣一般，因为喜欢待在学校的计算机房里，用386和486玩游戏，所以学会了DOS命令。真正对电脑着迷是在毕业工作以后，偶然看到了当时最最经典的RPG游戏《仙剑奇侠传》以及后来最流行的《红色警报》等，于是便沉迷其中，对电脑的兴趣也一发不可收拾，从此开始大量阅读电脑杂志书籍，并计划自己买一台电脑，当时的苦学也是为了不上JS的当。到后来，我终于拥有了自己的电脑，除了疯狂的玩游戏以外，还喜欢捣鼓自己的机器，超频、散热、多系统引导、主板和显卡BIOS刷新、驱动更改、局域网架设等等。能够尝试的都尽量去尝试，虽然花了不少钱，但也得到了不少经验值，渐渐成为当地的‘大拿’。

这时便有人找我帮忙去省城挑选配件装电脑。第一次去给朋友装机是1998年11月，我非常的尽心尽力，讲究性价比，配件的品牌和质量等等。回到家后还给他们安装上很多常用软件，教给他们一般的操作和使用，朋友非常的满意。此后找我装机的人就渐渐多了起来，其中大多数是些关系不错的朋友同事。同时，装机多了也认识了一些商家，其中有一对开电脑店的夫妻，和我年龄相当，关系也不错也能谈得来。我常带装机的人到这家店里，我想，反正钱给谁都是给，还不如关照认识的人。于是在这家店里零零碎碎，前前后后装了几台机器，这个老板对于我所要的配置尽量满足，并且配件的质量还都不错，虽然每次装机他都调货比较多，并且价格稍有些高，但是机器性能稳定，又能保证配件质量，我还是比较喜欢的。

一天我和老板闲聊，走时老板拿出250元对我说：“以后没事过来玩，要有人装机，你就带过来就行了。’然后把钱塞在我手里。这时我才知道——原来可以这样！此后，我就利用帮人装机，每次都给自己一点“补贴”。不久，另一

家公司又对我说介绍来装一台机器可以给我200～300元，我马上换了家装机公司。就这样，我陆陆续续又给别人装了几十台机器。我用这些‘补贴’给自己的电脑买些小东西，或者攒起来升级自己的机器。

一般情况下，我帮装一台机器要200元，最多的一次一台机器我拿了400元，那次是一个不认识我的人听说了我后请我去帮助装机，我便陪他到省城装了一台机器，装完后他主动给了我200元，公司另外又给我200元。这样做时间长了，为了让公司和我都获得较好的利润，我到哪家公司装机，就主推这家公司做的产品，虽然损失了一定的性价比，但这样利润就能够得到保证。给别人装机时我不会使用低价和杂牌，因为这样以后机器出了问题都会找我，出的问题多，我维护电脑花费的时间也就多，所以我给他们选用的都是大品牌产品，一方面这些产品用起来稳定，另一方面我以后给他们维护花的时间也少，同时也保证了我良好的声誉(因为我装的机器用起来都很好)。同时我给别人装机的原则是：暗中拿了你的钱，所以我会帮你做维护，像我这样挣钱的人是非常多的，但是，存在就有它的原因，首先，目前大多数人的收入并不高，电脑从价格上来说也是家庭的一大支出，人们都希望能够用较低的价格买到性能突出的机器，如此便要讲究性价比，在自己也不了解的情况下就只有求助于我们这些人。其次，自己努力琢磨电脑也是因为没有人帮我解决电脑问题，我只有自己动手，其他人也一样，有懂电脑的人在身边他们就不用担心电脑出问题。

在大多数的中小市镇里，你是享受不到什么大小计算机配件公司售后服务的，还有国内和国外各个知名的品牌的电脑，在电脑有问题的时候大多数仅仅只通过电话服务，问题解决起来非常麻烦，只有我这样的人才能真正的帮助解决问题，而我帮助别人也花费了大量的时间和精力，但我通过暗中的收益补偿回来，也就等于劳动所得，我大可问心无愧。

我就一直这样走在这条道路上，现在是这样，以后还将继续走下去。

小编语：这篇来稿在编辑部里引起了不小的轰动。有站在正方一边的，也有站在反方一边的。最后大家谈着谈着就说到帮人装机的话题上，此话题一开，众小编都是感慨万分。如果你是电脑高手，相信你周围的朋友也少不了让你帮着装机，时间一长，不知你是什么如何处理？先看看小编们的经历吧。请记住，理解万岁！

UM：理解万岁……！我曾经给不少人(包括亲戚、朋友、同事、以及别人介绍来的)装过机器，结果曾经有过连续半个月没在家吃过饭的记录(给别人修机器，自然会被留下吃午/晚饭)。现在除非是非常熟的亲戚朋友，否则我都是推荐他们到一个朋友开的柜台去装，顶多给提供一套配置方案，以免日后麻烦。

我也曾经想过，给别人装机器收点钱，毕竟品牌机之所以贵就贵在了服务上，这份服务钱我挣还是厂商挣对于最终用户来说没有任何区别，我的服务甚至还好一些(哪家品牌机厂商能真正做到‘随叫随到’的？)。但最终还是作罢了，原因就是那些人看我的眼光实在令人受不了——哪怕自己贴钱给他装机器，他也会怀疑你黑了他的钱，并且用一些假冒伪劣产品来充数……而暗中收点钱则又感觉良心不安——虽然我也付出了劳动、拿这钱是合情合理的。

飞狼：基本上我只给好友装机。因为他们虽然有问题时一样会来找我，但是不会像普通朋友那样和你搀杂不清。过上一两年，配件出了问题，他们也不会说要我负责……如果不是好友，我顶多为他们出个清单，具体采购和装机我是尽量不沾边，省得日后麻烦不断。

高兴：约是四年前的《南方周末》曾刊登过一篇《我不做高手》的文章，至今记忆犹新，文章中的想法简直就是道出了我的心声。因为是圈子中接触电脑比较早的，所以被人当作什么高手，常常要求帮助装机。一开始倒是非常乐意，但是慢慢发现，装完机器后，从此，不管机器出了什么问题，都要提供上门维修，负责调换等等事宜。一次两次还可以，时间一长，有些顶不住了。现在，如果是电脑水平还可以的朋友想购机我会提出中肯建议，并且介绍信得过的柜台让他直接去购买。如果电脑水平很菜，那我通常是推荐他们购买品牌机，因为品牌机的售后服务比兼容机更有保障。

点睛: 嫌麻烦和暗地赚钱贴补麻烦这两者之间没有必然的联系,因此这种所谓的解释实在站不住脚。朋友之间应该坦诚,把你的困难说清楚,杀熟可不是什么光彩的事。

Ken: 其实我对这种现象能理解,这和我的经历有关系,不过我当时不是收钱的那个,而是给钱的"JS",呵呵。做生意真的很难,做电脑生意更难,装机利润一向不高,5～10%之间,而且很麻烦,有什么问题都找你解决,电源线没插好或者显示器没开等所谓的"损坏"毛病占我处理过电脑问题的45%!更别说其他软件应用问题了,而且每次解决问题后都要作一次免费的培训,累得我死去活来,什么时候你见过买电饭堡因为饭煮稀或着煮干而找维修人员的?大家都是出来混的都不容易,但为什么做电脑生意的这么倒霉!

像文章作者那样的朋友我最欣赏了,对以前的我绝对是个帮助,我和他们之间建立了良好的合作关系,他们带来客户,帮助解决售后问题,给点钱酬谢是天经地义,那时我还经常和他们交流软硬件应用经验,自私的想法是他们水平越高越能帮我省事。

哑锣: 有付出同样也应有收获,但关键在于收获是在明处还是暗处。或者为朋友不计报酬,或者张灯结彩做业务把钱挣在明处,这样不清不楚总是让人心里不太舒服的。

木头: 我只帮朋友装机器,我也不会暗中去拿另外一份钱。如果电脑需要维护或者需要解决问题了,我可以帮忙就帮忙,不可以或者需要花钱的地方我也会明白地说出来,是朋友就会理解,否则也就不算朋友了。不过,我觉得文章中的人的做法也无可厚非,就是觉得这个人在后来的做法中,多了很多技巧和算计,我不太喜欢。

小怪: 其实这对小怪我来说呢,的确感触颇深。有时,一些好友、亲戚要求让他们心目中"所谓"的行家,也就是我,帮忙给他们配机。当然,我肯定也会找一些原先关系就比较好的商家,这样我自己也比较放心些。但是,有时产品已过了保修期,而这些好友、亲戚还要求我来给他们处理某些坏的配件,当时我也不好再让商家保修,碍于情面,只好自己贴钱给他们换上。不仅如此,只要出了电脑故障就准会找上我。所以,最后总结一个经验教训,千万别让自己太"善良"。

李红警:

第一种人: 好亲戚、朋友、同学、邻居、发小,绝对的两肋插刀;

第二种人: 一般朋友和同学,白帮忙,事先说好有事不要找我,等到有事时尽量帮忙;

第三种人: 不是自己的朋友,也不是朋友的好朋友,非常一般的关系,因自己有比较固定的装机点,介绍过去,能够保证配件质量与价格合理,自己不参与。

红警心声: 大丈夫有所为有所不为,自己从来没拿过朋友的钱,因为有困难时,好朋友也会帮助你。如果你接受过朋友的帮助,一定会与我有相同的想法。|CF|[SCDG02]

平平坦坦才是真

——十一款17英寸纯平显示器横向评测

□ CFan 评测室　王寒晖

2002年的显示器市场正如春秋战国时代一般，充满着动荡与纷争。虽然，CRT显示器备受液晶显示器的穷追猛击，但CRT显示器市场依然保持着旺盛的活力。一来，因为CRT显示器有着液晶显示器不可比拟的优势；二来，主流17英寸纯平显示器的市场价格已经降到了1500元左右，这与液晶显示器依然高高在上的价格相比，17 英寸纯平显示器显然更能打动消费者。我们也有理由相信，今年乃至明年，CRT显示器仍将扮演国内显示器市场消费的主角。

一、产品点评

我们这次组织17英寸级别的纯平显示器横向测试，共征集到十一款在市场上具有一定代表性的纯平显示器进行测试。它们包括：LG 未来窗 775FT Plus、NESO HD786G、爱国者 自然窗 798FD、大水牛 DFX860、飞利浦（Philips） 107P、美格（MAG） 796FDII、梦想家 蝴蝶梦 796M^2、明基（BenQ） 781PT、三星（Samsung） SyncMaster 763MB、神州数码 翔珑 D798、中强（CTX） PR705F（按首字拼音的英文先后顺序排列）。

1. LG 未来窗 775FT Plus　　市场参考价：1370 元



LG 未来窗 775FT Plus所采用的LG“未来窗”显像管的内外完全平面，属于真正物理纯平，所以，显示的画面没有任何扭曲，真正实现了180°视角。775FT Plus的外观比较独特，机身采用淡灰色的前面板辅以深灰色后盖，显得极有个性。775FT Plus的点距为0.24mm，行频30～70KHz，场频50～160Hz，带宽达110MHz，最大分辨率1280×1024。775FT Plus采用了静电触摸式OSD调节按钮，手感非常好。OSD菜单还支持中文界面，通过6个金属质感的按键，可以很轻松地调节OSD菜单。775FT Plus的OSD功能特别强大，在OSD菜单中，除了一些基本性能指标外，还特意设计在色纯度等方面的调整。

775FT Plus在线性失真方面表现不够理想，发现屏幕的右下角有轻微的向外延伸的现象，这可以通过OSD菜单来调节。在呼吸效应评估中，795FT Plus表现较差，全屏黑白画面切换，画面足足有3mm的抖动。但在色彩与灰度表现能力评估中，表现却非常好，各级色彩与灰度的亮度分界线清晰可辨。另外在聚焦和收敛度评估方面，文本的边缘十分锐利，但是感觉在屏幕中央的顶部附近，屏幕有些泛黑。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★★☆
亮度不均匀性:	★★★☆
几何失真:	★★★★
色彩与灰度表现能力:	★★★★★
呼吸效应:	★★☆
聚焦:	★★★★☆
收敛度:	★★★★
摩尔纹:	★★★☆
抗干扰:	★★★☆
控制方式:	★★★★☆

2. NESO HD786G　　市场参考价：2599 元



NESO HD786G采用了索尼极光特丽珑显像管，这种显像管的特点就是采用了一种半流质荧光物质替代以往的荧光粉，所以在亮度上有很大的提高。HD786G显示器在1024×768分辨率下的刷新率是100Hz，行频为86KHz，场频为160Hz。在调节方式上，按键设计比较有特色，还有一个按键非常特殊，在五个调节键的左侧，有一个用于切换显示器模式的iVIDEO按键，共有三种模式:文本、游戏 / 图像和电影。OSD菜单的设计采用三行三列的排列方式，看上去清晰明了，而且也支持中文界面哦，调节项目也比较丰富。

HD786G在几何失真方面，表现不是很自然，四个角可以较明显地发现有向外延伸的现象，当然，这也可以通过OSD菜单进行调节。同样，在聚焦评估时，也发现在四个边角的文本有毛刺、不够清晰，而屏幕中心的文字显示效果依然十分锐利。在色彩与灰度表现能力方面，色彩的亮度层次分明，其优秀的图像显示效果给我们留下极为深刻的印象，灰度的亮度层次也较好。进行到呼吸效应评估时，发现这台显示器几乎没有什么抖动感。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★★☆
亮度不均匀性:	★★★☆
几何失真:	★★★★
色彩与灰度表现能力:	★★★★
呼吸效应:	★★★★★
聚焦:	★★★★☆
收敛度:	★★★
摩尔纹:	★★★☆
抗干扰:	★★★☆
控制方式:	★★★★☆

3. 爱国者自然窗798FD 市场参考价：1599元



CFan 推荐度	
白平衡	★★★☆
亮度不均匀性	★★★★
几何失真	★★★☆
色彩与灰度表现能力	★★★★☆
呼吸效应	★★★★
聚焦	★★★☆
收敛度	★★★
摩尔纹	★★★★☆
抗干扰	★★★★
控制方式	★★★★

爱国者自然窗798FD采用三菱钻石珑二代显像管，栅距为0.25mm，行频为96KHz，带宽为203MHz，最高分辨率为1600×1200。由于显像管四周的边框较宽，因而显得这台17英寸的显示器几乎可以与19英寸显示器相比拟，绝对让你有"面子"。798FD还拥有钻石珑二代独特的角位差调控（四角独立聚焦调控）技术、Smart设定功能、E-video亮度提升模式（通过OSD菜单调节），新技术的采用使显示亮度和调节都有明显的提高。798FD提供四个按键来调节OSD菜单，并支持中文菜单，在调节功能方面也很全面，连一些专业的几何失真调整功能全都具备。

798FD在屏幕的线性失真控制较好，非线性失真方面则存在不足，屏幕四周的方格在测试时发现有些变形。聚焦和收敛度表现尚可，显示器的色彩与灰度表现能力不错，层次分明，颜色饱满自然。在呼吸效应测试中，无论是全屏闪烁测试还是局部闪烁测试，只是四周外框线存在轻微的抖动现象。

4. 大水牛DFX860 市场参考价：1299元



CFan 推荐度	
白平衡	★★★☆
亮度不均匀性	★★★
几何失真	★★★★☆
色彩与灰度表现能力	★★★☆
呼吸效应	★★★
聚焦	★★★★☆
收敛度	★★★★☆
摩尔纹	★★★
抗干扰	★★★☆
控制方式	★★★★☆

大水牛DFX860采用三星最新一代DF-X（DynaFlat X）纯平显像管，DF-X其实是在"DynaFlat"（丹娜）管的改进版本，所以DF-X又俗称"丹娜2"。它与DynaFlat相比，可以提供更好的白平衡、聚焦、收敛度表现以及更真实的色彩还原。这样一来，用户可以得到更加清晰锐利的字符和鲜亮的图片效果。DFX860的水平点距为0.20mm，最高分辨率支持到1600×1200，带宽为160MHz。从外形上看，比较中规中距，机身采用时尚的闪银白和闪银灰色调相搭配，如果能搭配银白色的机箱，整体会感觉更加和谐。OSD菜单是通过面板上的四个功能按键进行调节，功能比较齐备，调节也比较方便。

DFX860的色泽、亮度、对比度方面均有不俗表现，几何失真方面表现正常，但在屏幕左边缘有少量线条不够平直，经在OSD菜单调节后有明显改观。聚焦和收敛度表现还不错，能保证在高分辨率下细腻的字符表现。缺点是呼吸效应明显，抖动幅度较大。

5. 飞利浦（Philips） 107P 市场参考价：1970元



CFan 推荐度	
白平衡	★★★★☆
亮度不均匀性	★★★☆
几何失真	★★★★☆
色彩与灰度表现能力	★★★★
呼吸效应	★★★★★
聚焦	★★★★☆
收敛度	★★★★
摩尔纹	★★★★☆
抗干扰	★★★★
控制方式	★★★★

飞利浦（Philips） 107P采用三菱钻石珑显像管，水平点距为0.23mm，行频为30～92KHz，场频为50～160Hz，带宽203MHz，最大分辨率支持1920×1440。107P的造型典雅、大方，屏幕下方的弧形面板上，布置着保持了飞利浦一贯设计风格的五个银灰色控制按键。在前面板的右上角有"LightFrame 2"（显亮2）的字样，这是飞利浦独有的显亮2代技术的标志，提高图片和影像的明亮度和明锐度。OSD菜单调节非常方便，提供有大部分常见选项，只可惜没有提供中文语言的支持。

在色彩与灰度表现能力方面，色彩表现比较鲜艳亮丽，但是在最明部和最暗部的层次只是依稀可辨。而在灰度测试时，同样也存在这个问题。另外，我们还发现在屏幕的左上侧会偏红，其它区域则相当正常。后来，我们进行收敛度评估时，也只是发现在屏幕的左上侧的文字的棱角不够分明。107P在几何失真和呼吸效应方面，表现比较出色。特别是在呼吸效应方面，基本可以忽略不记了。

6. 美格（MAG） 796FDII　　市场参考价：1999元



美格（MAG） 796FDII采用美格珑三代显像管，其实796FDII是采用三菱钻石珑二代显像管，这就是所谓的OEM，也就是将三菱钻石珑二代显像管用在美格显示器上就摇身变为美格珑三代显像管了。796FDII的场频为50～160Hz，行频为30～96KHz，带宽为203MHz，最大分辨率支持1600×1200@76Hz。在OSD调节方面，796FDII采用单健飞梭对OSD菜单进行控制，OSD菜单界面采用美格独特的图形加中文提示菜单的设计风格，这对于国内用户来说，调整起来游刃有余。

通过我们深入测试，总体感觉796FDII的显示效果差强人意，不过有些地方还是值得称道的。比如在几何失真评估方面，无论是横向还是纵向的线条都勾划清晰，基本没有发现扭曲现象。但在色彩与灰度表现能力评估中，对于色彩的暗部无法清楚分辨出。在呼吸效应评估中，表现比较出色，几乎没有发生太大的抖动现象。在聚焦与收敛度评估方面，大部分文本都能清晰地显示，但是在边角会有些模糊。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★
亮度不均匀性:	★★★★
几何失真:	★★★★☆
色彩与灰度表现能力:	★★★
呼吸效应:	★★★★☆
聚焦:	★★★☆
收敛度:	★★★★☆
摩尔纹:	★★★★
抗干扰:	★★★☆
控制方式:	★★★★★

7. 梦想家蝴蝶梦796M^2　　市场参考价：1599元



梦想家“蝴蝶梦”系列的796M^{2}显示器是采用三菱钻石珑M^{2}二代显像管，除了继续使用高压分离技术控制画面的稳定外，还加入了全新的FBT行逆程升压电路。796M^{2}的栅距为0.25mm，带宽达到205MHz，行频30～96KHz，场频50～160Hz，最高分辨率可达1600×1200。796M^{2}的外型设计别具匠心，独特的隐匿式尾部设计，流线形的曲线，再配以可供选择的橙、绿、蓝三种鲜艳颜色的蝶形机顶盖，绝对令人耳目一新。

796M^{2}采用单键飞梭控制OSD菜单，并且拥有了中文菜单选择，用户可根据自己的需要方便进行各项调节，操控十分方便。按着它三秒钟便可启动其独特的“钻石引擎”，也就是自动将画面变得更加鲜艳、亮丽。此外，在单键飞梭左侧还增加一个E-video视觉增强按键，为用户提供Zoom、Vivid、Warm、Golden和Normal五种视觉模式。呼吸效应测试也令人称道，在切换黑白屏幕时几乎没有感觉有画面扩张的现象。在其它方面表现基本令人满意，只是在抗干扰方面还是避免不了手机信号的干扰，不过情况不是太严重。由于采用独特的PNX-DBF四倍聚焦，使文本清晰锐利，特别适用于需要进行大量文本操作的用户使用，再加上其适中的价格，绝对是一款性价比非常高的家用、办公机型。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★★☆
亮度不均匀性:	★★★★☆
几何失真:	★★★★☆
色彩与灰度表现能力:	★★★★
呼吸效应:	★★★★★
聚焦:	★★★★☆
收敛度:	★★★★
摩尔纹:	★★★★☆
抗干扰:	★★★☆
控制方式:	★★★★★

8. 明基（BenQ） 781PT　　市场参考价：1699元



明基（BenQ） 781PT采用三星丹娜管，点距为0.25mm，行频为30～86KHz，场频50～120Hz，最大分辨率支持1600×1200@69Hz，带宽为176MHz，可以满足游戏玩家及电脑发烧友的需求。781PT的前面板采用流线型设计，除了提供四个调节OSD菜单的功能按键外，还专设独有的“SmartEye”高亮度按键，提供三种常用亮度模式（标准、网络、动态视频）的切换，方便用户在不同使用情境进行切换。此外，OSD菜单还支持中文界面，只不过功能有些单一，一些专业级的几何失真、收敛度均无法调节。

781PT在几何失真评估方面，能获得比较理想的效果，画面当中的线条平直，没有什么扭曲或不正常的现象。在色彩与灰度表现能力评估方面，就最令我们满意的，各级色彩与灰度的亮度色块都能清楚地分辨出来，这与这台显示器采用的“锐彩”技术所分不开的。在聚焦评估方面，我们也发现781PT存在的不足，特别是在四周边角附近，文本显示有些模糊，这说明聚焦不够精准。而在收敛度评估方面，发现任何文本显示都会伴有淡绿杂色。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★★☆
亮度不均匀性:	★★★★☆
几何失真:	★★★★☆
色彩与灰度表现能力:	★★★★★
呼吸效应:	★★★★★
聚焦:	★★★★☆
收敛度:	★★★★
摩尔纹:	★★★★☆
抗干扰:	★★★
控制方式:	★★★★★

9. 三星(Samsung)SyncMaster 763MB　市场参考价:1480元



三星（Samsung） SyncMaster 763MB采用了新的MagicBirght纯平显像管，与上一代丹娜管相比，它在色纯、亮度及聚焦方面都有了极大的提高。763MB的最大带宽为111MHz，最高分辨率可达1600×1200@65Hz。它的外观继承三星显示器一贯的设计风格，显示器后部的曲线非常优美，看出去十分舒服。在前面板下方分布着多达七个控制按键，其中，最有特色的要数MagicBright功能按键，用这个按键来对三种亮度应用模式（文本、网络、娱乐）进行切换。这里要说明一点，在文本的亮度模式下，亮度会有所降低，但是文本的聚焦和收敛度反而上升。而在网络和娱乐的亮度模式下，亮度有很大提高，但是文本的聚焦有明显下降。763MB的OSD调节功能非常丰富，并且使用中文控制菜单，功能调节一目了然。

在整个测试过程中，763MB的表现令人十分满意。尤其在聚焦和收敛度方面，表现非常突出，文本的显示效果清晰锐利，就算在普通亮度模式下的文本显示表现也很不错。诚然，它与钻石珑、特丽珑相比，在色彩过渡和色彩表现能力会稍逊些。所以在色彩的暗部层次表现有些不足，也就情有可原了。我们在呼吸效应测试时，发现有很明显的拌动现象，这的确是一个小小的不足。而在几何失真和摩尔纹评估方面，表现都是比较理想的。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★★☆
亮度不均匀性:	★★★★
几何失真:	★★★★☆
色彩与灰度表现能力:	★★★☆
呼吸效应:	★★★☆
聚焦:	★★★★☆
收敛度:	★★★★★
摩尔纹:	★★★★☆
抗干扰:	★★★★★
控制方式:	★★★★☆

10. 神州数码翔珑 D798　市场参考价：1790 元



神州数码翔珑 D798 采用三菱新钻石珑二代显像管，它的屏幕采用 ARAS防静电、防辐射、防眩光涂层。D798 的栅距为 0.25mm，带宽达到 203MHz，行频 30～95KHz，场频 50～160Hz，最高分辨率可达 1600 × 1200。D798 的外形比较传统，边角平直，在白色外壳的下方是3按键式OSD菜单设计，不过感觉按键的手感稍差些。虽然只是提供三个按键，但是调节起来却非常方便。而且，OSD 菜单的调节功能也非常丰富。唯一的不足是没有提供快捷退出的按键。

D798 在 1024 × 768@85Hz 的聚焦表现很好，文本显示清晰。但是，将分辨率提升后，整个屏幕的聚焦情况有所下降，整体效果仍然良好。在屏幕的边角分区域有收敛度不良现象，好在并不严重，不会影响正常使用。D798的失真测试表现没有什么突出的地方，整个屏幕上的水平线条均略有弧度，左右两端上扬，使得画面的顶部也略有弯曲。在呼吸效应测试中，其显示白色画面时会有大约1mm左右的抖动。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★☆
亮度不均匀性:	★★★★☆
几何失真:	★★★☆
色彩与灰度表现能力:	★★★★
呼吸效应:	★★★★☆
聚焦:	★★★
收敛度:	★★★★
摩尔纹:	★★★★★
抗干扰:	★★★
控制方式:	★★★★

11. 中强（CTX） PR705F　市场参考价：1799 元



中强（CTX） PR705F 采用了索尼 FD Trinitron 特丽珑显像管，高性能聚焦电子枪，具有雾面防炫、抗反射、防静电的表面涂层。PR705F 的栅距为 0.24mm，最大分辨率达到 1600 × 1200，行频为 30～86KHz，最大带宽达到 180MHz。在 OSD 菜单方面，通过四个功能按键进行调节，最大的不足是没有提供中文界面的支持。OSD菜单只提供一些常见的功能，但没有特殊功能，如：线性失真等几何调整功能。

PR705F 的几何失真方面控制不是太好，画面四周的线条有扭曲现象，而且线条不够清晰、锐利。在色彩与灰度表现能力评估中，PR705F 的色彩亮度层次方面，暗部表现较差，而在灰度方面则可以区分全部各个亮度的色块。在呼吸效应方面，表现比较不错，无论是全屏闪烁测试还是局部闪烁测试，画面只有很轻微的抖动。进行到聚集评估时，发现在屏幕的中央表现都非常良好，但在四个边角显示比较模糊。

CFan 推荐度	
白平衡:	★★★☆
亮度不均匀性:	★★★★
几何失真:	★★★
色彩与灰度表现能力:	★★★☆
呼吸效应:	★★★★☆
聚焦:	★★★
收敛度:	★★★★
摩尔纹:	★★★★
抗干扰:	★★★★
控制方式:	★★★☆

二、测试方案

1．测试环境

我们这次对17英寸CRT显示器分别在两种环境下做不同的测试。下面我们将对这两套系统进行简要的说明。

（1）仪器测试平台

我们利用Chroma Model 7100 CRT色彩分析仪对CRT显示器的白平衡、亮度不均匀性进行量化测试。考虑到PC机的信号源会有信号偏差，因此我们使用Chroma Model 2236可编程视频信号图形产生器作为搭配Chroma Model 7100 CRT色彩分析仪的信号源。

每次测试前，都将Chroma Model 7100 CRT色彩分析仪归零校正操作，然后将Chroma Model 2236可编程视频信号图形产生器所产生的源信号的显示模式统一设为1024×768dpi分辨率、60.023KHz水平刷新频率、75.029Hz垂直刷新频率、78.750MHz视频带宽。

（2）PC测试平台

硬件环境

Intel Pentium 4 1.6A GHz处理器
微星845 Ultra主板（i845D芯片组）
Apacer 256MB×2内存（DDR333）
Maxtor MX6L060J3硬盘（60GB、7200转）
七彩虹GF4Ti 4600 128M DDR显卡(GeForce 4 Ti 4600)

软件环境

Windows XP Professional简体中文版
Intel Application Accelerator 2.2
Intel INF 4.00.1013
NVIDIA 30.30版显卡驱动

测试软件

Displaymate for Windows Version 1.22专业版

将显示模式统一设置为1024×768dpi分辨率、32位色深，将刷新率设为85MHz。

测试前将显示器的OSD菜单重置成出厂默认值（如果没有提供出厂默认值重置功能，则改用自动设置功能），然后再开始进行测试。

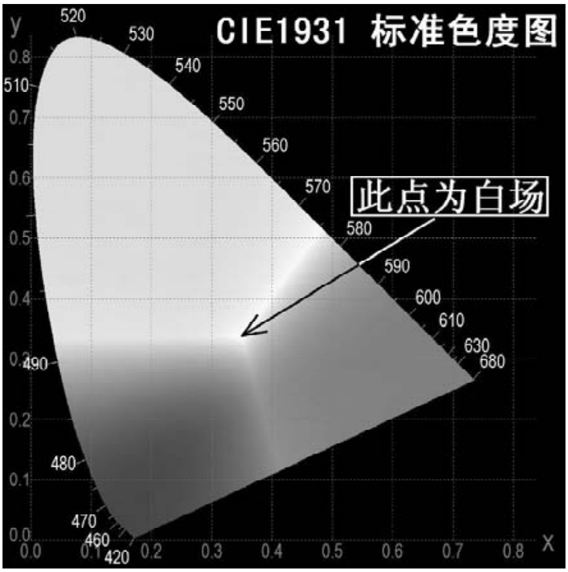
2．测试项目

我们不会测试显示器是不是达到厂商所标谤的技术指标，点距/栅距、最高行频、最高场频和视频带宽等技术指标只是厂商玩的数字游戏，因为没人会知道这些指标的真实度如何。对于显示器来说，显示质量是衡量性能的最重要的指标，当然，还有一些人性化与易用性，也是广大用户购买显示器所真正关心的。所以，我们选择大家所关注的十大测试项目，来衡量显示器的性能。

备注：白平衡测试和亮度不均匀性测试采用仪器测试；几何失真评估、色彩与灰度表现能力评估、呼吸效应评估、聚焦评估和收敛度评估采用著名的显示设备测试软件“Displaymate for Windows Version 1.22专业版”进行测试；抗干扰评估和控制方式评估采用主观评价。

（1）白平衡测试

白平衡问题是RGB（即三原色：红、绿、蓝）其中之一的色彩其亮度的差异所造成的。就实际情况来说，如果你在屏幕上呈现一个蓝色窗口，而有些部分比其它地方较暗或较亮时，这种偏差就是发生在白平衡上。在白平衡测试方面，我们在最大亮度情况下，用Chroma Model 7100 CRT色彩分析仪在全白屏幕上，测试6500K色温（如无6500K色温，则设置成与6500K相近的色温）的CIE1931色度坐标值。将测试的结果算出偏离6500K色温的标准坐标值的距离（CIE1931色度图中白场色度的标准坐标值为：x=0.313; y=0.329）。如果偏差值为“0”，则说明白平衡没有问题，但实际是不可能做到的，只是偏差多与偏差少的问题。大家都知道偏离的距离越小，说明色彩越纯正，偏离的距离越大则反之。



（2）亮度不均匀性测试

在正常的办公室光线环境下，将亮度调至最大。之后，我们测试在6500K色温下（如果没有提供6500K色温，则改用相接近的色温），显示上九个测试点的亮度值。理论上说，这几个测试点的亮度数值应该是一样的，实际上还是会有些差别，这就是我们所要测试的亮度不均匀性。我们取四周八个测试点与中心亮度值相差最大的一个数值，然后与中心亮度进行对比，作为亮度不均匀性的得分，此值最接近“1”为好。

关于CFan推荐度

CFan推荐度是根据各项目的测试表现进行标星处理，★表示一颗星，☆表示半颗星。标星越多表现此项目的性能表现越好（最高五颗星），五颗星表示性能最佳；四颗星与三颗半星表示性能较佳；三颗星表示性能一般；三颗星以下表示性能较差。

（3）几何失真评估

几何失真包括线性失真和非线性失真两部分，这是验证显示器偏转电路性能的指标，这往往是最容易被消费者忽略的。简单来说，线形失真就是线条不直，而非线形失真就是每个单元格大小不一样或形状不同。这两种失真无疑会影响显示效果。实际上大多数显示器都存在着不同程度的线形失真与非线形失真。一些专业级显示器通常带有几何失真的调节功能，尽管如此，几何失真现象还是很难通过调节消除。

（4）色彩与灰度表现能力评估

显示器的色彩表现能力会极大地影响到高画质图像与动态视频的实际显示效果。我们通过DisplayMate提供的25级10种颜色和16级灰度来测试显示器的色彩与灰度表现能力。我们以同颜色或灰度的不同级别能明显分辨为准。

（5）呼吸效应评估

所谓的呼吸效应是指在不停的黑白画面切换时，有些显示器的屏幕边缘会出现缩放，一般都是显示白色时有扩张，而显示黑色时有收缩现象。呼吸效应的大小通常是由高压稳定性决定，这是因为显示器用于加速阴离子束的高电压要不停地进行正反向的变化，就会造成屏幕边框的伸缩变化。呼吸效应表现好的显示器，用肉眼基本看不出画面的扩张的。呼吸效应明显的显示器，在屏幕底色为纯黑时调节至满屏的画面，在底色纯白时会超出屏幕边缘，且多为水平方向的扩张，幅度大约在1mm至3mm左右。

（6）聚焦评估

聚焦能力主要是指电子枪发射电子束能否准确地聚焦在荧光粉上使之发光，若聚焦不准，就会产生模糊的感觉，从原理上讲有点儿类似近视眼。对于大多数消费者而言，聚焦能力是一个很重要也很直观的方面。另外，部分显示器采用了动态聚焦技术（Dynamic Focus），这种技术能够在电子枪扫描屏幕的时候，对电子束在屏幕中心四角聚焦上的差异进行自动补偿，使得屏幕上的任何扫描点均能清晰一致。其原理是采用一个能够控制电压的调节器，能够产生一种聚焦电压，这种电压具有周期性的特殊波形，使到达屏幕中心的电子束的电压最低，而到达边角的电子束的电压会因为焦距的增大而逐渐提高，从而实现动态补偿聚焦的变化。对于不太严重的聚焦问题，用户可以很快适应，换句话说，聚焦好坏的问题是需要对比才容易产生概念的。

（7）收敛度评估

收敛度也称汇聚，它表示3道RGB电子束击中屏幕表面同一个点的能力。因为CRT显示器是根据加色法的原则来工作，所以收敛度是一个不可或缺的要素。当3种颜色施以相同的强度时，它们会产生白点。它们消失时则会造成黑点。其中之一或更多的光束变动其强度则会产生色彩。当其中之一的光束没有与其它两道光束适当地同步与显像时，就会收敛度不佳的情况发生。举例来说，如果偏差较大，线条边缘便会出现或红或蓝的色晕，严重的时候就会影响阅读。这主要是因为电子束偏移器的缺点或是屏幕上磷光点的不正确排列，它也会被外在磁场所影响。

（8）摩尔纹评估

摩尔纹也称水波纹，它指的是在灰色的画面上，出现的一道道不规则的波浪效应。它们是由晦暗及明亮的点所造成，这是一种由相邻点之间亮度上的差异所产生的效应显示器里的电子束越精确，那么就越容易产生波纹。这主要是屏幕的刷新率跟不上显卡的刷新率所致的。虽然可以通过调整精确度解决这些问题，但这甚至意味着得降低精确度来寻得最佳的解决方案。

（9）抗干扰评估

大家都知道，如果显示器的电磁屏蔽处理得不好，很容易受到外界的干扰，比如：有磁音箱、电风吹、手机。在抗干扰测试方面，我们采用在屏幕前面进行手机拨号，查看屏幕表面是否有受到干扰的迹象来进行评估。

（10）控制方式评估

目前，17英寸纯平显示器大都采用OSD菜单调控，有些显示器还采用单键飞梭调控。不管是哪种控制方式，我们都由按键操作简易程度、OSD菜单调节是否简便、OSD菜单调节项目等方面进行考察。

三、测试结论

随着CRT显示器降价空间的减小，各厂商将把市场竞争的重点从价格转移到显示器新功能的开发、提高附加值、健康、环保和加强人性化、方便化设计上。从此次测试的结果来看，就可以证明CRT显示器正迈入“同质化”竞争的时代。这种竞争的结果，是消费者不再以参数、性能作为购买决策的唯一基础。大多数用户更关心的焦点，已经集中在显示器的应用价值和易用性，以及显示器的外观、产品与周围环境的协调。比较明显的是，三星、明基、NESO都分别在各自的显示器面板上引入亮度应用模式的功能按键，只是各自的名称不同而已，三星称为“MagicBright”、明基称为“SmartEye”、NESO称为“iVIDEO”。另外，还有不少显示器是在OSD菜单或软件当中，植入此功能。

在整个测试中，飞利浦107P显示器的成绩最为出色，而且外观设计比较时尚，注重性能的朋友可不要错过了。而性价比最高的，则是梦想家 蝴蝶梦796M² 显示器当之无愧。爱国者自然窗798FD显示器和三星 SyncMaster 763MB显示器由于技术上有卓有成效的创新，也因此受到编辑提名。而如果你对价格最在意，那么大水牛DFX860显示器是个不错的选择。CF [CFPC01]



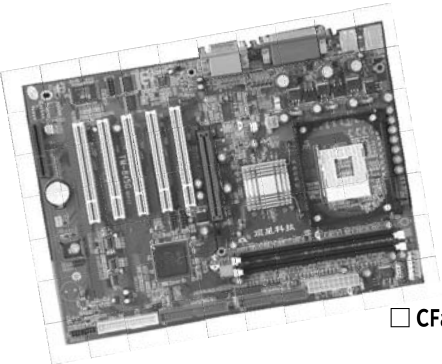
最 佳 性 能：飞利浦 107P

最佳性价比：梦想家 蝴蝶梦 796M²

技 术 创 新：三星 SyncMaster 763MB

爱国者自然窗 798FD

低 端 推 荐：大水牛 DFX860



整合新势力

——顶星845G主板测试手记

□ CFan评测室

自Intel发布Pentium4处理器以来，相搭配的平台总体价格一直很高，不利于市场普及，所以低端PC市场Pentium 4处理器和整合平台的应用方案又被Intel拿到了议事日程上。Intel计划打造一个全新的低端PC系统——Pentium 4 Celeron+i845G/GL。

英特尔845G芯片组的内部研发代号为"Brookdale-G"，是英特尔第一款整合图形核心的Pentium 4主板芯片组。与其第一款支持DDR内存的P4芯片组845D相比最大的不同的是845G在提供了外接AGP4×显卡接口的同时集成了一个全新的图形核心"Extreme Graphics"。845G芯片组北桥芯片82845G中整合了一个非常有特色的图形核心，其并非由815E上的i75x改进而来，完全由英特尔自行开发的新的图形核心，它的速度将是815E芯片组图形芯片的两倍以上。845G的图形芯片的工作频率为166MHz，并且支持32 bit彩色渲染，除此以外英特尔还为其加入了MPEG-2硬件解码补偿功能，RAMDAC的频率为350MHz。845G内置的显示核心通过共享系统主内存的方式来获得显存。另外，英特尔还可能在接下来发布的845GL芯片组中集成一个单通道的Rambus显示缓存控制器，支持32M的RDRAM显存，以来近一步提高整合显示系统的性能。

除了在北桥GMCH上的改变之外，845G搭配的ICH4南桥也是一个重大进步，同以前的ICH、ICH2相比，新的ICH4南桥终于加入了对USB2.0的支持。虽然目前支持USB2.0的主板已经很多，但是多数都是通过附加USB2.0控制芯片来实现的。USB2.0提供480Mbps的高速传输速率，并且可以轻松向下兼容目前众多的USB1.1设备，相信不久后大量支持USB2.0的外设会马上会被推出。当然，VIA和SiS也不会没有反应，最新的VT8235和SiS962芯片组也将提供对USB2.0的支持。另外，845G芯片组支持533MHz/400MHz前端总线的Socket478接口的Pentium 4处理器。但在硬盘传输规范方面，ICH4仍然只支持ATA/100，而下一次硬盘传输标准升级据说要等到支持Serial ATA的ICH5了。

Cfan评测室拿到的第一块845G主板是来自顶星的TM-845G主板，主板采用了845G芯片组，提供1条AGP、两条DIMM、5条PCI、1个CNR，USB2.0接口最大可扩充6个，集成AC 97 Code控制器，主板电源供应采用Pentium4所要求的ATX 2.03标准规范。主板做工中规中矩，用料较好。

测试

测试平台

CPU: Intel Pentium4 2.2GHz

内存: HY 256M PC266 SDRAM CL2.5

显卡: 微星GeForce3 64MB

硬盘: IBM 60GXP 40G

显示器: BENQ FP567

参考主板: 微星845D

操作系统: 英文Windows2000 Professional SP2

测试中我们把BIOS中的内存设置均设为最优化，845G板载显卡的帧缓冲的容量也在这里调节，可以设置为1M或者8M，在测试整合图形核心时Frame Buffer Size均设置为8M。当然，设置为1M时系统图形核心的性能会略有下降，但差距并不会太大。我们的测试是参照Intel 845D来进行的。

测试项目	845D主板	顶星TM-845G(AGP)
Business WinStone2001	63.3	65.5
CC Winstone2002	36.5	37.1
Business Disk WinMark	14600	14600
High-End Disk WinMark	29300	31300
SiSoft Sandra 2002 ALU(内存测试)	2033	2052
SiSoft Sandra 2002 FPU(内存测试)	2029	2052
3Dmark 2002SE 640×480	6939	7163

从测试情况来看，在Business WinStone2001、CC Winstone2002的整体性能表现上，使用外接显卡的845G芯片组取得了出人预料的好成绩。在Business WinStone2001测试中性能超过了Intel 845D芯片组，CC Winstone2002性能也比845D领先稍许。在Winbench99磁盘子系统测试中，搭配ICH4南桥的845G芯片组表现依然优异。在对AGP显卡的支持方面，845G也好于845D芯片组。

在另一项测试中，我们使用845G主板自带的显示核心和市场中低端显卡GeForce2 MX进行了一项测试比较，测试结果看，845G整合的显卡性能同GeForce2 MX400相比还有一定的差距，并不像传言中的近似于GeForce2 MX400的性能。

有一个问题需要注意的是，当使用内置显示时，由于内置的显

稳定与效率并存

——LG高速刻录机测试



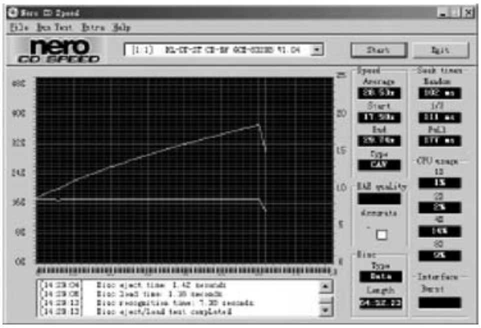
□ Cfan 评测室

和今年的上半年相比，目前刻录机市场的发展除了价格竞争外，主流刻录速度的交替也越来越快。刻录机的速度越快，就代表效率越高，但在这同时，高速刻录机的安全性，也就是稳定工作的能力得到了许多用户的关注。那么在购买时，什么样的刻录机才能值得我们放心呢？在评测完LG电子送测的GCE-8320B后，我们将为用户们送上一份令人满意的答案。

LG是韩国著名的品牌，其电子产业中，光存储设备的制造和研发能力名声赫赫，不过比较辉煌一时的CDROM，LG的刻录机产品相对就不那么出名了。在拿到GCE-8320B之前，业界内曾对LG上代24X刻录机产品GCE-8240B颇有好评，稳定性、兼容性和刻录速度表现都很不错，所以新一代的主打产品GCE-8320B也应该是值得期待的。

GCE-8320B的基本指标包括32X写、10X复写、40X读的能力，内建2M缓存，为了防止"Buffer Under Run"错误，GCE-8320B内建了"SuperLink"防刻死技术，这方面比较奇怪，因为GCE-8240B内建的好像是'ExacLink"技术，这和其它厂家坚持应用相同的防刻死技术设计很不同，不过考虑到几乎所有的防刻死技术原理都有共同之处，这种做法我们并不排斥。

GCE-8320B的外型设计保持了LG刻录机系列的传统风格，托盘挡板颜色比前面板略深，下部正中的细微突起一条曲线。GCE-8320B的面板控制键很少，没有提供CD播放控制键，但有一个音量旋钮。



测试

我们的测试是在Pentium III平台上进行的，这样有利于考察高速刻录机在普通电脑上工作性能，测试软件包括光盘读取测试和刻录测试部分，光盘读取测试软件是传统的CDSpeed软件，刻录软件采用了最新的Nero-Burining Rom 5.5.8.2版本，软件平台是英文Windows 2000，这样有利保证驱动语言的兼容性。

GCE-8320B进/退盘平稳安静，基本没有摩擦声，主轴马达加速过程也是同样的安静平稳，震动很小，长时间工作后也只是微热。在软件兼容性方面，该产品能够被Easy CD Creator和Nero-Burining Rom 5.5.6.9以上版本识别。

在光盘读取测试中，我们所用的测试光盘质量一般，有少许划痕。根据测试情况来看，这LG GCE-8320B的纠错读盘能力在同类刻录机产品中是非常出色的，基本上没有什么停滞，在CDSpeed的CDROM测试当中，GCE-8320B的最大读取速度（即峰值）也接近了标称的40X，寻道时间和CPU资源占有率都有不错的表现。

在刻录测试中我们发现，和上一代GCE-8240B在Nero-Burining Rom中无法识别ExacLink一样，5.5.8.2版本还是无法识别出GCE-8320B所采用的SuperLink技术，而是将它识别为普通的"Buffer Under Run Prevention"加以开启，但是GCE-8320B的性能表现依然出色。在我们的32X CD-R刻录测试中，561MB的混合刻录时间从载入Buffer到校验结束的时间只有2分37秒，10速的CD-RW测试中，650MB的混合数据刻录只要7分5秒，刻录质量经检验非常出色。

测试总结

无论是效率还是稳定性，LG电子的GCE-8320B通过评测给我们一个难以磨灭的出色印象，在同类产品中应该是上上之选，也是Cfan评测室强力推荐购买的优秀产品。CF [CFPC03]

示核心要占用一定的系统内存，因此整体性能会有一定的下降（但是相对于威盛和SiS英特尔在这方面以往做得比较出色）。

测试总结

读者们应该可以看得出，这是Cfan评测第一次对845G主板进行测试，所以本文的测试分析可能偏重于对845G芯片组主板的整体介绍，而对测试的这块主板具体情况介绍并不太多。事实上，这块主板的运行非常稳定，优于845D主板测试成绩也给我们留下了比较深的印象，在845G主板中还是很具备代表性的，而且它的价格并不比许多845D主板高，性价比突出，所以我们特地推荐给准备升级主板的用户朋友。CF [CFPC02]



个性的张扬

——冲击波SW-5101音箱测试手记

□CFan评测室　王寒晖

国内著名的音箱厂商冲击波电子(北京)有限公司继其2.0及2.1产品之后在近期又隆重推出了5.1家庭影院系统有源音箱——冲击波SW-5101。很多人都说，声音是一种感觉。那么，冲击波SW-5101音箱会带给我们什么样的感觉呢？让我们来看看吧！

一、产品介绍

冲击波SW-5101音箱是由4只卫星音箱、1只中置音箱和1只低音炮音箱组成一套完整的5.1声道的有源音箱。卫星音箱的箱体尺寸:163mm（宽）×170mm（高）×110mm（深);中置音箱的箱体尺寸:180mm（宽）×110mm（高）×144mm(深);低音炮音箱的箱体尺寸:395mm(宽)×282mm（高）×180mm（深)。

在外观设计上,追求的是前卫和独特,箱体以木纹色与银白色相搭配，显得十分时尚与美观。4只卫星音箱做工相当精致,音箱的正面采用孤形设计,可使音箱形成一定的仰角,减少桌面对声波的反射,改善音质。卫星音箱采用高低音单元设计,这样会使声音更扎实。中置音箱的尺寸与卫星音箱有少许差别,但整体的设计风格是统一的。而低音炮音箱就更加有特色了,在孤形的前面板上,首先是一个大型的发光光环，接下来是3个银色铝磨砂时尚旋钮。另外，低音炮音箱的功率为60W，峰值达到480W;而卫星音箱的功率为10W，峰值也达到480W。

二、音质测试

音箱都是在非常专业的测试环境中,经过严格测试与试听的,确保了优良的音质与品质。首先我们使用一块性能优异的声卡作为音频源,这里首选CREATIVE Sound Blaster Audigy 白金版eX声卡。测试前，将电脑内部的音量输出调节在大约75%，再将电脑高、中、低的平衡调整到0点位置。由于我们的主要目的是测试音箱,所以不在声卡上加载EAX环境音效。

硬件环境

Intel Pentium 4 1.6A GHz处理器

微星845 Ultra主板（i845D芯片组)

CREATIVE Sound Blaster Audigy 白金版eX声卡

Apacer 256MB×2内存（DDR333)

Maxtor MX6L060J3硬盘（60GB、7200转)

七彩虹GF4Ti 4600 128M DDR显卡

软件环境

Windows XP Professional简体中文版

Intel Application Accelerator 2.2

Intel INF 4.00.1013

NVIDIA 30.30版显卡驱动

一套音箱的音质如何,主要是通过一些特别的测试曲目进行测试。我们特别选择众多音频保真质量高的CD唱片做为测试碟片。通过测试曲目来测试音箱的清晰度、平衡感、饱满度、层次感等。清晰度主要是指音质还原是否清晰无失真;平衡感主要是指在播放无明显定位的音乐时，各声道的响度是否平衡，各声部的比例是否协调;饱满度主要是指声音的高、中、低音的比率是否恰当，中、低音是否有一定力度,是否有弹性,听起来是否舒适自然;层次感是指在播放乐队演奏的音乐时,能否真正反映一个乐队的整体感,能否品味出其中的低音区和高音区的分布情况,并能大致判断出某个乐器的位置。

1.Hotel California——测试层次感，细节描绘，以及音色还原等

刚开始的时候是吉他的独奏,22秒时鼓声开始响起,这时将低音的音量调到三分之一的音量位置,顿时听到最真实的手鼓的低频响声。大约在35秒的时候，听到沙锤清晰的高频细节，这套音箱能很好地分辨并表现各种细节，零而不乱，非常细腻、柔美。曲子进行到1分56秒的时候男歌手开始演唱,这时可以感觉到很好的层次感,声音柔美、悦耳。

2.The Power Of Love——测试高音表现

Celine Dion（席琳 迪翁）作为当代著名的女歌手之一,尤其以其出众的高音享誉全球,这首“The Power Of Love”是其代表作。乐曲的第一个高潮迭起在40秒时，另外在2:12和3:14也各有一次精彩的高音演绎，这个时候可以明显地感觉到高音的表现还不错,略微感觉缺乏穿透力。

3.恰似你的温柔——测试中音表现

蔡琴的声音可以说是中音的代表,“恰似你的温柔”是蔡琴的经典老歌。在演奏的过程中,感觉吉他和蔡琴的中音表现比较饱满、圆润。

4.Vincent——测试低音表现

这首曲除了可以测试低音表现外,还可以测试中音人声的还原。播放过程中，可以感受到低沉、富有韵味的鼓点，低音表现非常令人满意。

三、总结

通过对冲击波SW-5101音箱的反复倾听,我们发现冲击波的音箱越来越出色了。在声音的表现方面,高音清晰明亮，中音通透层次感强，低音强劲、浑厚有力。在玩游戏及看DVD等各方面表现尤佳，能满足不同用户的需求，实为一款难得的产品。

市场参考价:780元 CF [CFPC04]

LANG YAN KAN WANG

狼眼看网

□飞鱼　唐科峰　殷修惠

《星球大战》官方主页

(http://www.starwars.com)



不愧是官方网站，星战迷必看。如果你对电影中人物不感兴趣，那么造型新颖、设计精密的太空船和武器必合你心意，眼下《克隆人的战争》正在火热上映，欣赏电影之余不妨来看一些更加详尽的资料。



世界广播连线

(http://www.rthk.org.hk/special/broadcasters)

这个名叫“世界广播连线”的网站中，汇集了全世界各个国家、城市、地区的电视台和电台的官方主页，适合有宽带的朋友上网收听收看在线节目。

中国象棋网站集锦

一、联众

(http://www.ourgame.com)

“联众”是综合游戏网站，有象棋、围棋、麻将、拱猪等多种游戏。“联众”实行棋手等级分制，根据棋手等级分确定棋士、大师头衔；每周六固定时间都有特邀的女子大师甚至是特级大师与棋迷过招。



三、中国象棋网

(http://www.cchess.com)

这是由中国象棋协会主办的网站，其权威性自不必说。在这里，你可以下载最新的棋谱（包括BGN的、银荔杯的、2002年团体赛的）；可以欣赏“名局鉴赏”中的精彩棋局；还可以在“象棋教室”中学习布局知识。



二、弈天

(http://www.movesky.net)

“弈天”是专门的象棋网站，名声很响，象棋大师张强在中央电视台的象棋讲座节目中对其多有提及。“弈天”最大的特色是它的擂台制和关卡制，保证你能够与同等或更高水平的棋手对弈，胜则升关负则降关，规则简单明了。棋手只有从“星海湖”打起，过十关，才能登上“岳阳楼”与更高水平的棋手过招，再经过十关，才能到达“岳阳楼”顶，争夺最高头衔。



CF [LYKW01]

高考作文“妙语”22则

——摘自『漫游』酷论坛

考生凭一支生花妙笔，在历史与现实中自由驰骋，大胆的想象，幽默的文字，竟使枯燥、呆板的历史与现实世界变得如此妙趣横生，我们的考生，不愧为创造历史的人！下面是笔者摘录的部分妙语，现贡献出来，以飨读者(错别字均系原文所书)。方括号内为笔者点评。

1.看着天上阴沉沉的天…… [天外有天！]

2.岳飞选择精忠报国，死而后已。他一生征战无数，以至于匈奴兵对他闻风丧胆。[汉时明月宋时关。]

3.战国时期的孟子，早在三千多年前就为我们阐述了怎样选择的关键。[孟子真乃圣人，生在2000多年前，居然可以训示3000多年前的古人。]

4.适食物者为俊杰，适者生存。[牙好，胃口就好，身体倍儿棒！挑肥拣瘦，不是养生之道。]

5.一位猎人正在森林中追捕一只藏羚羊，肥硕、笨掘的羚羊已经在森林里舍生逃命，周旋了不知多少圈。[舍生逃命？藏羚羊到底是想死还是想活？]

6.映入眼帘的是方格子床单，白色的墙，以及一点一点往下滴的药瓶。[药瓶莫非是沥青做的？]

7.然天公不作美，小小年纪患上了尿毒病。[难怪南方地区洪水连连，原来是天公患了尿毒症。]

8.“唧”的一声，我来了个紧急刹车，可还是把老太太碰了飞了起来，当中满篮子鸡蛋亦随风飘舞。[好美的鸡蛋！]

9.面黄肌瘦的她妈三十多岁就如五岁的外形。[浓缩才是精华！]

10.让人伤痛欲切的是，在一个寒冷的冬夜，她父亲深夜从工地返回而遭车祸，不久后长睡下去了。[叫醒他！]

11.一位病人，他的骨髓出问题，但是又没有抓到一位合适的人给他贡献骨髓。[继续抓，派警察守住车站、码头、路口，直到抓到合适的为止。]

12.忽然，汽车停了下来，上来了三个年青年，一脸的不正气……这时，列车员也发出了警告：“小心扒手……”[不知道作者坐的到底是火车还是汽车？]

13.记得鲁迅先生曾说过这样一句话：走自己的路，让别人去说吧。[不要栽赃，但丁会有意见的！]

14.他白天上学和打工挣钱，晚上就在阳光下偷看书……最后，它成为俄国的奠基人——高尔基。[晚上的……阳光？]

15.南京大屠杀你忘了吗？三百万南京同胞惨死于日本人的刺刀下。[那二百七十万人是哪里来的？]

16.这天，我和他来到经常光顾的“琴河”游泳……我被海草绊住了。[海草长到内河里，生态失衡了。]

17.纵然古今，为艺术而终珍不昧的贝多芬，舍身炸碉堡的董存瑞，为现代建设的邓小平，为科学事业奉献的孔繁森等人的人物形象限入我的眼帘，我的心开始巨痛了。[孔繁森不是研究原子弹献身的吧？]

18.在秦朝时，秦孝公运用管仲的“商鞅变化［注：原文如此］”使国富兵强。[到底谁在变法？]

19.突然，乘客中走出一位军人，他向机长走去，并从腰中掏出一把手机，对准机长的胸口…… [我一直想不通为什么乘飞机不能开手机，原来是怕乘客用它来劫机啊！]

20.起初，我的心降到了珠穆朗玛峰最底峰…… [珠穆朗玛峰最底峰在哪里？东经？北纬？]

21.那些选择了金钱美色的人们，你们扪心自问一下，你们快乐嘛？你们高兴嘛？如果你的回答是肯定的，那你一定不是人…… [如此斩钉截铁，令我非常惭愧！不瞒您说，面对金钱美女，我也动心啊！]

22.孔子小时候，他与哥哥分梨子，一个大的，一个小的，他妈妈让他选择，他只拿了一个小的，这就是有名的孔融让梨的故事，并非孔子吃不完那个大梨子，而是他自小就有着这种正确的选择，以至后来，成为了中国历史上伟大的思想家。[我明白了，孔融原来就是孔子！] CF [WSFJ01]

通过网页实现文件上传

□绍兴　毛贵明

我们建设web网站经常会遇到的一个问题就是：如何通过浏览器上传文件到web服务器。通常从浏览者那里获取文件的方法，如通过ftp、E-mail方式等，都比较繁琐，特别是对于网站管理者来说,这些方式都需要一定程度的人工干预,否则就不能把结果实时地显示在网页上。

Microsoft Posting Acceptor是微软公司发布的一个免费服务器组件,使用它可以很简单地实现浏览器通过调用网页向服务器端上传文件(如果再结合数据库技术编写相应的asp代码,就能使上传结果自动显示在网页上)。下面就结合笔者的实践经验对这一方案作一简要介绍。

本方案的软件配置如下：客户机操作系统为Windows98；服务器操作系统为Windows NT Server；Web服务器为IIS4.0。为使IIS能够接收上传的文件，还必须安装Microsoft Posting Acceptor组件，该组件位于NT 4.0 Option Pack的Site Server Express中。Microsoft Posting Acceptor组件的ISAPI扩展函数CPSHOST.DLL直接处理文件上传，目的URL被映射、解析为服务器上的物理磁盘位置。具体应用见如下网页代码:

Upload.asp:

```
<% Response.Buffer = TRUE %>
<% if (Len(Request.ServerVariables("LOGON_USER"))
= 0 ) then %>
<% Response.Status = "401 Unauthorized" %>
<HTML><BODY><B>错误：拒绝访问.</B><P></BODY>
</HTML>
<% else %>
<html>
<head>
<title>上传文件</title>
</head>
<body>
<h1 align="center">上传文件</h1>
<form enctype="multipart/form-data" action="http://
<%= Request.ServerVariables("SERVER_NAME") %>/
TestDir/cpshost.dll?PUBLISH" method="post">
请选择要上传的文件：<input name="my_file" type="file">
<br>
请选择要上传的文件：<input name="my_file" type="file">
<br>
请选择要上传的文件：<input name="my_file" type="file">
<br>
<input name="TargetURL" type="hidden" value="http:/
/<%=Request.ServerVariables("SERVER_NAME")%>/
```



一种比较常见的文件上传界面

```
TestDir/<%=Request.ServerVariables("LOGON_USER")
%>"<br>
<input type="submit" name=" submit " value="上 传">
</form>
</body>
</html>
<% end if %>
```

上述代码以ASP文件的形式存放在Web网站宿主目录下TestDir目录中，用户只需用浏览器请求该文件即可。

需要注意的几点是:

1.Request.ServerVariables("LOGON_USER")返回登录到Windows NT域的用户名,在本例中,如果用户名为空,则显示拒绝访问页面；不为空,才显示正常上传页面。

2.在安装Microsoft Posting Acceptor组件后，CPSHOST.DLL文件位于Web服务器宿主目录下scripts目录中,可以把该文件拷贝到自己的目录中(如本例的TestDir目录)使用。

3.在表单中,enctype="multipart/form-data" 这一项不能少,否则不能正常上传。

4.表单控件TargetURL的名称(name属性)不能变。type="hidden"使该控件在页面中不显示。value属性确定上传文件在服务器中存放的路径,可以根据实际情况调整。在本例中，文件上传路径是TestDir目录(也就是本ASP文件和CPSHOST.DLL文件存放目录)下与登录用户名同名的子目录，并且该目录权限设为可写。

5.my_file控件类型为‘file”,在浏览器中显示的是一个文本框后带一个“浏览”按钮。当用户单击“浏览”按钮时,将弹出一个标准的选择文件对话框,供用户选择要上传的文件。可以根据实际需要增减my_file控件的个数。

6.附属于Windows 2000 Server及Windows 2000 Professional的IIS 5.0并没有提供Site Server Express。如果您想在Windows 2000下使用文件上传功能,必须先在Windows NT Server 4.0下安装Site Server Express,然后再从Windows NT Server 4.0升级到Windows 2000 Server。目前Windows 95/98、Windows NT Workstation、Windows 2000 Professional 都无法使用Site Server Express 所提供的功能。CF [ZWYZ01]

让你的网页熠熠生辉

□郭兆颖 朱君华

你是否觉得自己做的主页缺少点生气呢？那就赶快使用下面的技巧吧，它会让你的主页熠熠生辉的!

1.鼠标即指即现说明文字

有些主页，若把鼠标指向某个链接，在最下面的状态栏会出现该链接的说明，是不是会感觉很方便？其实这不难做到，下面就是一个简单的例子。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>链接说明</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A HREF="http://www.cfan.com.cn" OnmouseOver="window.status='电脑爱好者首页';return true;" OnMouseOut="window.status=' ';">
http://www.cfan.com.cn
</A>
</BODY>
</HTML>
```



2.开启新窗

有些时候，我们希望点击链接之后自动打开一个新窗口，如何实现呢？只要在链接语句中加入以下的内容，就可以开启一个新的窗口来浏览链接内容了，很方便的。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>开启新窗</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A HREF="http://www.cfan.com.cn" target="resource window" >
http://www.cfan.com.cn
</A>
</BODY>
</HTML>
```

3.设置浏览器中滚动条的颜色

我们有时在浏览网页时看到有的网站居然把浏览器中滚动条的颜色给换了,其实实现这个效果并不难,只需在网页中加入以下代码:

```
<style type="text/css">
BODY {SCROLLBAR-FACE-COLOR: #008dd0; SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR: #008dd0; SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #ffffff;SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #ffffff; SCROLLBAR-BASE-COLOR: #ffffff;
</style>
```

其中上面的“#008dd0”,“#ffffff”均可改为自己喜欢的颜色代码。“scorllbar-face-color”是滚动条的颜色。“SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR”是滚动条的背影颜色。“SCROLLBAR-ARROW-COLOR”是滚动条上两个小三角形箭头的颜色。“SCROLLBAR-SHADOW-COLOR”是滚动条两个侧面线的颜色。“SCROLLBAR-BASE-COLOR”是另两个侧面线的颜色（用文字很难描述清楚,大家自己试试就知道了)。

4.自动跳转到别的页面

有些主页的首页做得很有趣，几秒钟后会自动跳转到另外一个页面，这只需在<title>######</title>之后加入下面这一行即可:

```
<meta http-equiv="refresh" content="20; url=http://www.cfan.com.cn">
```

。本例中是自动跳转到http://www.cfan.com.cn,“20”代表二十秒后跳转。

5.在图像上显示文字

要在图像上显示文字，你可能立刻就会想到使用Java来实现这一功能。但这里，我要介绍给你的是直接用HTML的方法。

方法非常简单: 使用表格,在表中键入文字，然后用你希望的图像作为这个表格的背景文件。图形的大小与表格相同。这样就能够实现‘在图像上显示文字”的效果了。

6.自动弹出窗口

有些网站的首页上往往会自动出现一个小小的窗口，这个地方可值得好好利用一下,比如放更新日志、放工具列、欢迎网友的光临……等等。

width=200,height=170用来调整弹出窗口的大小,可自行调整。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>说明视窗</TITLE>
<script language="JavaScript">
window.open('http://www.cfan.com.cn', 'popupnav', 'width=200,height=170,resizable=1,scrollbars=auto');
</script>
</HEAD>
```



CF [ZWYZ02]

Outlook 和 Outlook Express 备份工具

WANG LUO XUE TANG 网络学堂

□拳头

我们每天都会收到很多信件用来获取信息、联系客户等等，然而当计算机出现了故障的时候，首要的问题便是如何对自己的 Outlook 信件进行备份以便重装系统。从前我们也许会将整个Outlook的安装目录拷贝下来，或者是将有用的信件另存成别的格式，但这样做实在违背了我们使用计算机快捷迅速的初衷。所以我今天为大家介绍两个很简单的 Outlook 信件备份工具。

软件名称：Outlook 2000/XP Backup V4.0
软件类型：共享软件(15 天试用)
使用平台：Win98/Me/2000/XP
软件大小：1598KB
软件下载：http://www.genie-soft.com/download/02Backup4_setup.exe

软件名称：Outlook Express Backup V5.0
软件类型：共享软件(15 天试用)
使用平台：Win98/Me/2000/XP
软件大小：1878KB
软件下载：http://www.genie-soft.com/download/OEBackup5_setup.exe

一、备份

得到软件进行安装（以 Outlook Express Backup 为例），此处不作赘述。软件的运行界面如图1，可进行信件备份（Backup Now）、或对备份的数据进行还原（Restore Now）。



图 1

点击备份按钮，备份之前我们需要先把 Outlook 关掉，否则会出现警告窗口。

现在选择软件的备份方式，如图2所示，“Backup to a Single Storage File”是备份成一个独立文件，如果信件较多的话，这个文件就会很大，所以这个软件还支持分卷备份，可以是多个文件或多张存储介质（如软盘、CD-R 等）。选择“Backup to a Single Storage File”的话，还需要在对话框下方选择存放文件的路径。



图 2

选择好备份方式之后，会看到图3的对话框，对话框的左侧可以选择要对邮箱中的什么部分进行备份，如草稿、收件箱、发件箱、已发送邮件、已删除邮件等，而且还能够帮助我们备份 IE 中自己收藏的各种网址、上网的一些配置等等；对话框的右侧则是一些详细的子项目。



图 3

在随后的“Backup Settings”对话框中，可以设定备份类型，“Normal Backup”是比较常用的一种，而其余两种备份方式则适用于那些对于数据安全性比较重视且经常备份的用户。“Password Settings”中可以为备份文件加上密码保护，以防泄漏个人隐私。右下方的“Compression Level”中可以选择压缩比率，如果你对文件大小不特别在意的话，还是选择默认的“Default”吧，因为压缩比越高，备份以及恢复的速度就越慢，如图4所示。



图 4

软件最后会出现确认的界面，如图5，在确认无误后可以点击中央的“Backup now”按钮开始备份。

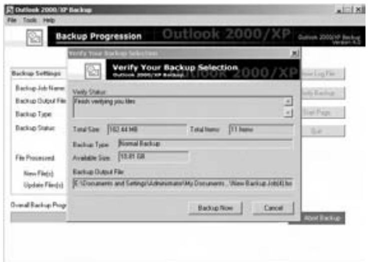


图 5

备份成功后会出现如图6的提示。



图 6

二、恢复

还原的工作同备份是大同小异的，

运行软件后选择“Restore now”，计算机会自动检测到最近的一次备份数据，当然我们也可以自定义所要还原的数据。选择要恢复的备份文件后(如图7)，还要选择要恢复的项目(如图8)。

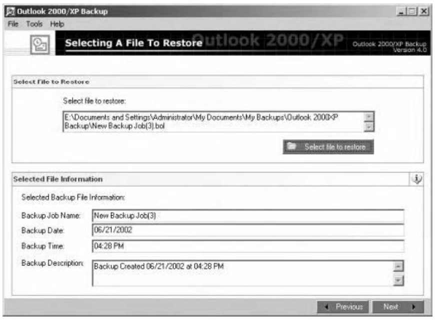


图7



图8

在还原成功后会出现如图9的提示窗口。



图9

怎么样？有了备份工具，广大使用Outlook的朋友就可以说是高枕无忧了。CF [WLXT01]

加快网页保存速度

□青岛 金延强

使用IE浏览器保存网页的时候，经常会出现保存进度条长时间不动的现象，就像死机了一样，单击“取消”按钮也没有反应，如果按下“Ctrl+Alt+Del”组合键则很有可能导致真的死机，出现这个问题主要原因是由于远方站点的服务器或者路由器太忙。因为当我们处于在线状态时，IE的保存功能并不是直接从本地临时文件缓冲区中读取数据，而是从网站的服务器上读取数据，如果服务器太忙的话，就会导致响应极慢。

要解决这个问题其实也很简单，因为我们浏览的网页内容都是在下载到本地文件缓冲区中以后才能完全显示出来，所以等到网页已经完全显示出来后，就说明网页内容已经全部下载完毕，这时选择“文件”菜单中的“脱机工作”，然后再选择“另存为”，IE将会从本地的临时文件缓冲区中读取数据，这样不仅减少了死机的机会，还大大加快了网页的保存速度。CF [DXCJ02]

去除QQ广告的另一方法

□广州 罗松晖

在本刊2002年第十五期的杂志上《快刀斩QQ》一文中介绍了使用Resource Hacker工具消除QQ广告的方法。本人认为该文作者的刀不能算快，其实有更简单的方法达到消除广告的目的：

步骤一:来到QQ的安装目录;

步骤二:将AD子目录中的所有文件删除;

步骤三:将DAT子目录中的ad.gif删除。

之后QQ的广告栏位置……空空如也！

备注:

一、步骤三相当重要，如果没有步骤三，QQ会重新下载广告信息，也就达不到消除广告的目的;

二、以上方法在QQ 0305b版上测试可行;

三、点击“空空如也”的广告栏仍然会启动TE浏览器。

CF [DXCJ03]

利用ping命令判断远程主机系统

□浙江 比魔鬼还酷!

ping这个命令大家想必很常用，但并不为人所知的是，通过ping命令就能简单直接地得知远程主机使用什么操作系统，举个例子：

C:\>ping www.jpena.com

Pinging www.jpena.com [207.235.25.7] with 32 bytes of data:

Reply from 207.235.25.7: bytes=32 time=640ms TTL=107

……

返回的信息中，有个“TTL=107”，这就是关键所在。通过返回的TTL值，就能非常简单地判断出远程主机的操作系统——WindowsNT。下面给出一些常见的操作系统的对照值:

Windows2000	→	108
WindowsNT	→	107
Windiws9x	→	128 或 127
Solaris	→	252
IRIX	→	240
AIX	→	247
Linux	→	241 或 240

CF [DXCJ04]

通讯簿大转移

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

——从 FoxMail 到 Outlook Express 再到 Hotmail

□广东 刘硕勤

笔者顺利完成了高考，可是想想到了大学后，如果要和网友E-Mail联系，但一时间又忘记了他们的E-Mail地址该怎么办呢？用纸记起来？不好，二十一世纪了还这么原始？现在不是很多E-Mail邮箱都提供通讯簿吗？我平时在家里用的是FoxMail，所以里面的地址簿也就储存了40多个。可是到了大学，学校的机房里没有我的通讯簿怎么办？

我想到了把通讯录放上网，但把FoxMail的通讯簿放到网上，如果要查阅那不是要下载一个FoxMail软件才行吗？在学校机房搞这些非泄露邮件秘密不可。那就用我的免费邮箱里的通讯簿吧？不过，几个通讯人和地址要输入就简单，可我有40多个啊，那怎么办？难道要一个一个去复制粘贴吗？我晕。非得用一个省事的办法才行。

正苦恼之际，咦！我不是有个Hotmail邮箱吗，平常我偶尔也用MSN Explorer来收发我Hotmail邮箱的E-Mail，还挺方便的。前几天无意打开MSN Explorer的时候发现里面"我的设置"里有一项关于"电子邮件"的设置，叫"导入通讯簿"(图1)心中一喜，打开一看，它只能导入Outlook Express的通讯簿(图2)，通过这个MSN Explorer软件导入的通讯簿就能够保存在Hotmail的服务器上，然后你在全球的任何地方都能通过Hotmail随时用到在服务器上的通讯簿，是不是很方便呢！可我用的是FoxMail啊，于是想，能不能找出一条从FoxMail到Outlook Express再到Hotmail的捷径呢？经过我N分钟对这几个软件通讯簿的考察后，终于找出一个好方法，巧用上述邮件软件的导出导入功能实现通讯簿的大转移，下面我就向大家介绍:



图1

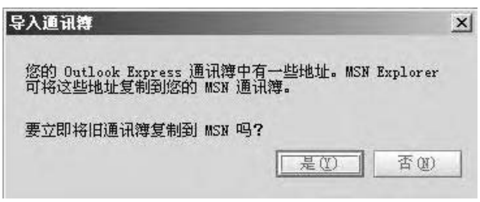


图2

1.将FoxMail中的通讯录导出并存为通讯录文件"address.wab"

首先我们打开FoxMail并点击FoxMail工具栏上的"地址簿"(图3)，可以看到右边有许多E-Mail地址，这些都是等一下要随着Outlook Express和MSN Explorer飘洋过海到老美Hotmail服务器上的，呵呵。好，现在点击"地址簿"工具栏上的"工具"，弹出一个菜单，选择"导出"，再选择"Wab文件(*.wab)"。这个文件后缀平时不容易看到，等一下把此地址簿导入"Outlook Express"中也会出现导入这个文件名后缀，想必是通用地址簿的后缀吧。OK，我们把此地址簿文件名起为"address.wab"，存放在桌面上。好了，现在屏幕上显示地址簿已经成功导出，第一步工作顺利完成！



图3

2.将通讯录文件"address.wab"导入到Outlook Express中

我们要把刚刚从FoxMail导出的"通讯簿address.wab"导入到Outlook Express中。首先打开Outlook Express的"通讯簿"(图4)，打开后可以看到一个通讯簿界面，跟FoxMail中的通讯簿界面一样，右边还是空着的联系人(待会我们导入通讯簿后就满了)。好，现在请按"通讯簿"工具栏上的"文件"，选择"导入"，接着点击"通讯簿WAB"，然后浏览我们刚才存放在桌面上的address.wab通讯簿文件。点击后，屏幕上会显示"正在导入…"，现在可以看到你的一条条的通讯录，包括朋友的手机、姓名、电话、邮箱地址甚至个人地址等等信息，都通通导入到Outlook Express里



图4

QQ号码列表里的秘密

□南京 topstar

登录过QQ之后，下次启动QQ的时候就会看到在号码列表的下拉菜单中会出现这个号码，这些号码实际上都保存在QQ安装目录的"dat\oicq2000.cfg"文件里，用记事本打开这个文件就会看到所有保存过的号码了。

不想被别人破解QQ密码的话，删除了QQ的文件夹之后也并不意味着可以高枕无忧了，还是来研究一下这个"oicq2000.cfg"文件吧。如果用支持16进制的编辑软件（例如UltraEdit）打开一个保存有"123456"号码的"oicq2000.cfg"文件。其中第九位的"03"表示这个列表文件中共有3个号码，之后用3个"00"做分隔符，之后的"06"是列表中第一个QQ号码的位数（16进制的31、32、33、34、35、36正好是10进制1、2、3、4、5、6）。

```
00000000h: 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 06 00 00 00 ; ................
00000010h: 31 32 33 34 35 36                                ; 123456
```

大家都知道QQ有个功能叫做"记住密码"，选择了该项之后下次启动QQ便可以直接登录而不用自己输入密码，其实这个功能简直就是QQ自杀术。假如我们上面的列表中号码"123456"的密码为"my7g.com"，保存之后我们再打开列表文件，发现变化了么？第一位变为了01，其实第一位是个判断符号，00表示未保存密码，反之01就是保存了密码，然后是分隔符，接着的08表示保存的密码的位数，然后是分隔符，接着就是保存的密码了。

```
00000000h: 01 00 00 00 08 00 00 00 92 86 C8 98 D1 9C 90 92 ; ........拆葮爽悞
00000010h: 01 00 00 00 06 00 00 00 31 32 33 34 35 36 00    ; ........123456.
```

这8位是"92 86 c8 98 d1 9c 90 92"，我们的密码是"my7g.com"，字符的ASCII码的16进制值应该是"6d 79 37 67 2e 63 6f 6d"，对比一下：

92 86 c8 98 d1 9c 90 92

6d 79 37 67 2e 63 6f 6d

发现什么了？每一组上下对应的值相加都是FF。所以只要是保存到"oicq2000.cfg"文件中的密码都是可以轻易地被破解的。所以我们在网吧等公共场合上网的话，绝对不要选中"记住密码"（最新版本的QQ中已经对这个漏洞作出了修正）。CF [DXCJ06]

公共场合密码防盗一法

□重庆 flypen

如今的木马软件多如牛毛，在公用机房和网吧使用QQ和电子邮箱，密码很容易被盗。一种比较阴险的方法是把你在键盘上的按键记录全部保存下来，并发送到指定的邮箱里面去，这种方法往往让人防不胜防。现在向大家介绍一种简单有效的方法来解决这个问题：根据键盘记录软件的特点，我们在输入密码的时候故意不把密码输入完整，留几个空位，然后从其他地方复制剩下的几个字符粘贴到对应的位置就行了。比如你的QQ密码为nooneknows，可以先输入nonknows，然后随便从什么地方复制0和e，并粘贴到对应的位置上面，这样键盘记录型木马就无能为力了。CF [DXCJ07]

面去了。看着朋友的名字一个个闪现在屏幕上并按照自己的意思排队，是不是很有成就感？等到导入完成后，屏幕上会显示"导入进程顺利完成"。第二步工作也顺利完成了。

3.用MSN Explorer，把Outlook Express的通讯簿转存到Hotmail的邮件服务器上

首先上网（只有上网MSN Explorer才能工作，才能把"通讯录"保存到hotmail的服务器上），用你的用户名登录，然后点击左边栏目中"我的设置"，然后选择"电子邮件"，有一个"导入通讯簿"的选项。点击它，会出现一个提示："如果你在Outlook Express通讯簿中保存了联系人，则可以通过单击以下的连接，将联系人导入MSN Explorer来导入通讯簿"。点击"导入通讯簿"，屏幕上会显示正在导入你的"通讯簿"到MSN Explorer。当所有通讯簿的联系人导入后，我们的通讯簿大转移的工作也就全部完成了。

现在你可以上网，打开Hotmail，用你的用户名登录邮箱，再选择"联系人"，就会发现原来在你FoxMail、Outlook Express、MSN Explorer"通讯簿"中的所有"联系人"已经出现在"联系人"里了（图5）。

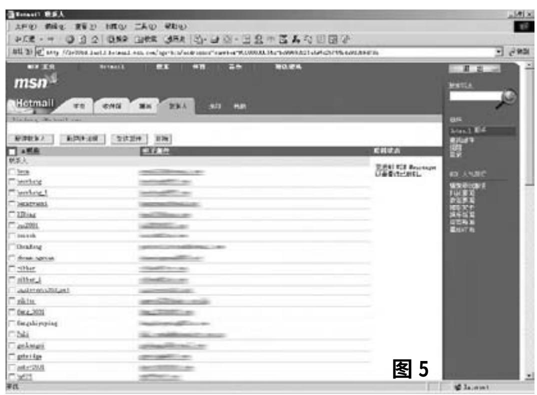


图5

本次对这三款电子邮件收发软件的通讯簿进行探索，得出一个结论：学电脑用软件一定要善于找出各软件之间的联系，要把自己对软件的要求和软件设计者设计软件的思路联系到一起，你会发觉，原来你梦寐以求的功能，其实就这么简单。（提示:由于软件的作者不同，软件功能命名也就不同，其中"通讯簿"、"通讯录"、"地址簿"都为同一事物）CF [DXCJ05]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看

放飞的心情： 坐在归途的车上，凉爽的空气吹拂在面颊上。看着窗外飞逝的景物，听着MP3中周杰伦那节奏感极强的HIPOP，这就是放飞的心情，最近天公作美，一扫往日的闷热天气，送给了我们几个凉爽的日子。在这清凉的日子里，又有不少好游戏可玩，怎不令人心情舒爽——延续了一段时间的低潮后，近期游戏市场的导火线又即将点燃，寰宇科技的风暴已经开始一级一级的冲击暑期游戏市场。等待了多时的《魔法门英雄无敌IV中文版》也已放出，我们终于又再一次迎来了单机游戏的火热上市。

卧虎藏龙之青冥剑中文版

Crouching Tiger Hidden Dragon Chinese

出品公司：寰宇之星

游戏类型：角色扮演

游戏容量：2 x CD

制作类型：原创

推荐度：3

适合的玩家群：喜欢角色扮演类游戏的玩家以及喜欢《卧虎藏龙》这部电影的玩家

友情提示：游戏的图像部分表现还算可以，角色的转换也算是颇有新意。





游戏介绍：李安导演的大片《卧虎藏龙》取得了可喜的成绩，让中国人第一次登上了奥斯卡的领奖台。随后在欧美刮起的武侠风，更是让《卧虎藏龙》春风得意，可谓是“笑傲武林”了。

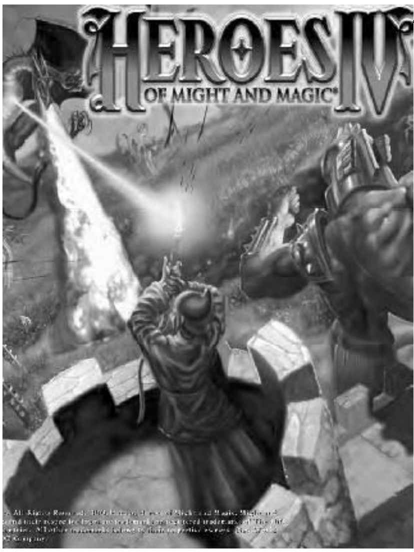
借着《卧虎藏龙》的这股龙卷风，新瑞狮多媒体公司以王度卢先生的原著《卧虎藏龙》为剧本，并以影片为参考，制作出《卧虎藏龙》游戏。

《卧虎藏龙》中有四个主角出现——李慕白、俞秀莲、玉娇龙、罗小虎。依据原著游戏，还是以叙述两对情侣曲折的爱情故事为主线。而且在游戏中还有《轩辕剑》那样根据剧情的要求更换第一主控人物的设计。

与一般的RPG类游戏最大的不同是，游戏提供的第一控制角色都是女性角色（俞秀莲、玉娇龙），可以说是对传统RPG类游戏一贯推崇的‘英雄救美”思路一个极大的挑战。

游戏的战斗系统采用了传统RPG的回合及半回合切换模式，使得游戏的上手比较容易，游戏中的战斗场景采用动画式的滚动条背景，使得画面更加真实、华丽。《卧虎藏龙》战斗中采取4对4的战斗设定，战斗状态与属性部份则采用了忠于原著的设计。

游戏评论：不算什么大作，也不是制作粗糙的小品。没报有太大的希望，所以也没有太大的失望。总之还算是一款制作比较优秀的国产游戏。如果你对《卧虎藏龙》比较喜欢的话可以试试，可以再一次重温故事中的某些情节。



魔法门英雄无敌IV中文版

Heroes of Might and Magic IV Chinese

出品公司：3DO/第三波

游戏类型：AD&D战棋类游戏

游戏容量：2 x CD

制作类型：汉化

推荐度：4

适合的玩家群：AD&D爱好者以及那些对英文版还没有吃透的玩家。

友情提示：现在不要说因为你的英文不好所以不玩这款游戏，只不过这次令人感到意外的是汉化公司是第三波，而并非UBI。

游戏评论：如果对这款游戏还有什么疑问，或是因为你的E文不太过关而玩的不爽的话，这款中文版会满足你的一切要求。怎么样，要不要再一次的率领自己的英雄，回到那充满征战的大陆呢？



汽车大亨中文版

Car Tycoon Chinese

出品公司：怡采科技

游戏类型：建设模拟

游戏容量：1 x CD

制作类型：汉化

推荐度：3

适合的玩家群：只要游戏的名字中出现' 大亨 '两个字就一定拿来玩的模拟建设游戏爱好者(比如我)。

友情提示：同样，汉化带给我们的是能更好的玩好这个游戏，让我们重新打造梦幻中的汽车帝国。



游戏介绍： 游戏中时间跨度从1950年美国汽车业的繁荣时代拉开序幕，一直延续到2006年为止，在五十余年的漫长时光中，你将负责掌管一个大型的汽车公司。此后公司的产品阵容，公司的营运方向、汽车的制造、新款车种的研发、营业据点的建立，分析市场发展模型，设定价格并在市场上进行发布，一直到销售汽车的完整方案等等，都必须要玩家自己一手包办。

特别值得重点一提的莫过于车辆DIY概念的引入，因为随着游戏的发展，新的技术会不断出现。玩家可以利用这些技术不断开发新款的汽车。据制作组声称，玩家在《汽车大亨》中将有非常灵活的自由度，去设计出一款' 空前绝后 '的新车！

游戏中共有96种不同的汽车部件模型让玩家去自行调整，从而让玩家设计出富有自己个性的车辆。

游戏评论: 玩完了英文版，再拿起中文版感觉就是不一样。游戏的整体能算得上是模拟建设游戏的中上游水平，画面作的不错，游戏的翻译也作的比较得体。总之喜欢当' 汽车大亨 "的就一定要试试这款游戏。



汉朝与罗马中文版

Rome and Han Chinese

出品公司：台湾大宇

游戏类型：即时战斗

游戏容量：2 x CD

制作类型：原创

推荐度：4

适合的玩家群：即时战斗类游戏爱好者。

友情提示：不要以为这是一款很平凡的即时战斗类游戏，游戏中的某些新创意是这款游戏的真正魅力。

游戏介绍：这是大宇资讯首次在即时战略领域的尝试，游戏将公元前后百年间汉王朝与罗马帝国的战争描绘了一幅幻想式的宏伟历史画卷。现在一直都有游戏制作群体在尝试对战斗中的阵形实战效果进行模拟，但可惜的是都不算成功——而《汉朝与罗马》试图作出突破，在玩法上更为注重阵形的多样性和实战运用。

游戏里包括有方阵、圆阵、雁行阵，锥形阵、楔形阵、行军阵等十几种阵形，并且东方兵团和西方兵团使用的阵形也有区别。行军阵形的特点是移动速度快，转向方便，但完全没有阵形效果的作用；作战阵形的特点是移动起来速度慢，部队疲劳度容易升高，但却拥有强大无比的阵形作战效果。

同时，游戏中地势高低、天气变化、不同的地形种类都对部队的作战效果产生一定程度的影响，这就要求玩家为取得胜利必须占据有利地势并选择适宜的时机出击。侦察敌情在游戏初期至关重要，与敌人发生遭遇战可不好受，想在敌人面前变换阵形以图扭转战局的最终结果只是损失惨重。

游戏评论:我一直认为一款游戏有着比较好的创意才算是成功的，因为现在不论哪种游戏类型，只要有一个成功者，其身后的效仿者便会蜂拥而至。慢慢的玩家们已经厌倦了这种类似于孪生兄弟的游戏，所以一款有新意的游戏才能真正让玩家' 玩的住 "。



这款游戏的阵形设计比较成功，同时游戏中一些细小的设计也制作的不错。虽然说游戏的画面制作的不是很理想，但这款游戏优秀的创意部分已经足以掩盖这些不足了。

|CF|[DZYX01]

传奇之法师技能练习小技巧

□湖北　杜颖凯

玩了一段时间的传奇,觉得法师是传奇中最容易上手的一个职业,不需要和怪物进行贴身搏斗,只要隔的远远的运用各种魔法攻击就可以了——不但保证自己的安全,而且可以节省一大笔武器和装备的维修费用……但同样一个让人头疼的问题也摆在我们面前,那就是法师要学习的技能是三种职业中最多的,高达14种……(不像武士,只有6种),法师要增强技能才能提高各种魔法的伤害力,势必也会遇到练功这个问题……

我也是一名法师,在游戏中自己摸索到一些练功的小窍门,不费钱即可练功,不过比较耗时,推荐给上网时间充裕及有精力的玩家……(还在以小猫上网和以点卡充值的玩家不要用西红柿丢我……)——那些纯粹追求级别的练功狂不用看了,它不适合你……。

在讲解挂机练功之前,大家必须先掌握'跟踪'和'全自动挂机'这两个技巧,前一个技巧可以让你不用时时刻刻都留神用鼠标指着被攻击目标,让你从繁重的鼠标操作中解脱出来;后一个可以让你舒舒服服坐在那里喝茶或是休息,只等它自动练功完毕就好。

跟　踪

请按照下列顺序进行操作:

1.发现一个被攻击物体(在没有熟练掌握之前请隔远一点,以被攻击目标不移动为佳)。

2.打开一个活动窗口,如物品栏。拖动物品栏,将被攻击物体挡住一半,鼠标指一下被攻击目标,然后移回物品栏内。

3.鼠标点住物品栏内侧将其拖开,且鼠标不能移出物品栏,如果操作正确,即可发现虽然鼠标没有指向被攻击物体,但其身上依然显示名字(一般来说只有鼠标指到被攻击目标它才会显示出名字来)。

4.这时候不管面向何方,所发出的攻击都可以准确的命中目标,即使被攻击目标超出屏幕一样能被攻击到(BUG吧……)。

这就是'跟踪'的详细步骤,一般玩家几分钟就能掌握,熟练此技巧后,在以后打怪、诱惑和PK中都相当的有用。

全自动挂机

请按以下步骤操作:

1.以"跟踪"技巧锁定练功目标。

2.找个东西把设定的快捷键按下去并卡住!这个东西可以是笔帽、钥匙或是别的什么,主要的作用就是卡住按键不让它弹回来,8个快捷键中,F1、F4、F5、F8最好卡。

3.如果蓝槽放完屏幕左上角显示出一连串'没有足够的魔法点数",即可确定按键卡的非常到位,达到了我们希望的效果……

4.蓝槽会自动恢复,一旦达到足够施展一次法术的点数就可以自动施放。

5.如此自动循环……

晚上睡觉时使用此法挂机练功最佳,以跟踪和全自动挂机调整好人物状态后,确保自己在安全区内,然后就可以关闭显示器,安心的去睡觉,第二天醒来即可发现技能、等级、经验值暴涨~~

全自动练技能

掌握了跟踪和全自动挂机的技术后,就可以来尝试挂机练技能了。现在我们来讨论法师必须修炼的一些技能(火球术和雷电术都不用刻意去学,在平时的攻击中自然就练满了),剩下的技能我来一一讲解该如何挂机练习。

1.抗拒火环

可以在比奇城附近找些东西来练,这时候的法师还不会诱惑之光,如果在城里练,你用来练抗拒的鸡很容易被别人打死,最好的方法是在比奇城外的森林里找只鹿练,不用带满蓝瓶出去,蓝槽放完后等它自己涨起来然后接着练——只是要小心被路过的一些流氓PK……会诱惑之光后就可以诱惑一只鸡,然后带到安全区全自动挂机练习,这时候你唯一需要做的事情就是……休息……

2.诱惑之光、火墙和地狱雷光

毒蛇山谷的毒蛇村是练习这些技能的最好地方,村里罗家铺子老板的右面站了一个弓箭卫士,他就是最好的陪练!

大家可以站在安全区里面,用跟踪锁定弓箭卫士后,用全自动挂机来练习诱惑之光;在安全区中全自动挂机练火墙,一个晚上可以练到8000点左右的经验值;

走到508:481这个位置就可以练习地狱雷光,涨经验值且弓箭卫士不会还手。

3.地狱火、大火球、爆裂火焰、疾光电影

这几种都比较难练,大火球每升一级要求的经验值太多了,而其他几样又特别的耗费魔法值,用钱顶着练实在是不划算;

练习这几种技能可以到比奇城的研究院去练习,中间一个房间里面有个练功师,对着他施放这些法术一样可以增加经验值……

不过这里强调两点:

一是练功师周围一般还有其他人也在练习(武士来练攻杀、刺杀、半月的比较多),所以攻击模式一定要切换为和平模式!这样既可以得到经验值又不会伤到别人。

二是这里属于战斗区域,死了不会掉东西,加上武士、道士和法师有莫名的刻骨仇恨,所以法师很容易遭到PK,因此来这里练功要特别小心,不能再用全自动挂机了,自己辛苦一点看看吧。

魔力宝贝防骗指南

□疾风之龙

魔力的骗术，不外乎是交易的手法，或是利用别人的不注意来骗取金钱、装备或宠物。

以下是我从网络上整理出的骗术，希望各位在魔力的世界能够小心，不要让辛辛苦苦赚来的钱，被骗子给骗去。

1．利用修理武器、防具来行骗

案例：

a 修5级武器，5级防具，要的排队+++

b 等级低，却可修高等级装备

破解之道:

装备坏掉就要修，这是一定要的啦！修理装备的时候首先要注意玩家的称号是不是修理工或是修理学徒，骗子玩家会打着跟自己不符的称号，喊着可以修跟自己称号不符的装备，一看就是骗子。

称号为武器修理学徒可修4级武器，修2级防具，武器修理工可修6级武器，修4级防具。

防具修理学徒可修2级武器，修4级防具，防具修理工可修4级武器，修6级防具。

2．小白式骗子

案例：

哇!我要买螳螂(或是直接点交易窗口)，之后开交易窗口后，金额不输入，开启后直接按确定。

破解之道：

交易时特别注意对方金额是否输入正确，再按下确定。

3．提升宠物忠诚

案例：

a.我的调教已经3级了，我可以帮你的宠物提升忠诚喔！把宠物交给我，一次2000元。

b.(PK过后)哇!你的宠物好强喔可不可以借我看看(攀关系或是说自己的魅力及其它能力比你强，想借宠物来看看)。

破解之道:

世上没有那么好的事，宠物的忠诚是看主人的调教能力，并不是经过对方的手上，忠诚就会提高。

唯一方法就是不要把宠物交给不认识的玩家。

4．二次交易法

案例:

买卖价钱都谈好了，第一次交易金额正确，却取消交易，说是空间不够或是宠物已满，第二次交易金额数却少个零。

破解之道:

现在不能像改版以前之前用连续更改金额数目的手法，但是利用信任对方付钱的心理来进行二次以上的交易破解。

要注意金额数目是否正确，再按下确定按钮。

5．重叠偷点法

案例:

修理完成，300元，请按交易，点我取回。谢谢光临

以为有人点又付钱，就把装备交给对方，结果是跟宠物或玩家重叠的人偷点。

破解之道:

修理工和玩家都要注意对方的名字，没有什么破解之道，只要注意附近有没有玩家叠在宠物里面，此时就要提高警觉，还有就是注意客人的名字，不要不注意就给错人；相反的，客人也要注意是不是交给修理工或鉴定师。

6．同名不同宠

案例:

看上了一只螳螂3000，交易完成后，开启宠物栏一看，结果是哥不林，只是都是打上相同的名字。

破解之道:

普通交易时，画面都是在物品栏，很多人看到宠物显示1只后，或是按到宠物栏看到名字相同，就按下确定。其实只要在交易时按下宠物栏，将光标指到名字处就可以看到该宠的相关资料，就可以知道是不是跟之前所谈的条件能力一样，以免被骗。

好了，就说到这里吧！我在金牛上的ID是‘疾风之龙”欢迎大家与我联系。CF [DZYX03]

4.魔法盾、圣言术和冰咆哮

能够学习这几种魔法的时候早就可以招5个宝宝了。招上5个宝宝，让它们去打怪物，自己抽空练一下就可以了。

5.瞬间移动

这个比较特殊哦……很多40级左右的玩家瞬间移动还没有过2级……都用随机和回城了，谁耐烦飞来飞去的……我也没有找到特别好的练习方法，或者可以在级别很高没事做的时候好好飞上两天，估计可以练满吧……

另外，为了做到万无一失，还是希望大家在练功时将所有装备寄存，随便在外面拣件布衣和木剑玩就可以了(你也太节省了吧！#￥%……#￥……)。

上面就是我总结的一些练功小技巧，不用费什么钱就可以升级技能，不过比较耗时，但作为传奇中普遍比较贫穷的法师来说，这不能不说是一个变通的办法，如果谁还有更好更快的办法，请指正，谢谢！：)

看到大众游戏上征集网络游戏的稿件，因为正在玩传奇，顺手写了一篇心得，不知符不符合要求？呵呵~~~CF [DZYX02]

游戏大补贴

《无冬之夜》秘籍

在游戏中按~键后输入DebugMode 1，再按~键，并按TAB键出现功能窗口后，继续使用TAB键,输入以下密技：

SetCHA #	调整属性Charisma为"#"
SetSTR #	调整属性Strength为"#"
SetINT #	调整属性Intelligence为"#"
SetWIS #	调整属性Wisdom为"#"
SetCON #	调整属性Constitution为"#"
SetAge #	调整属性Age为"#"
SetAttackBase	调整属性attackBase为"#"
SetAppearance	调整属性race为"#"
dm_givegold #	得到黄金(#=数量)
dm_givelevel #	得到升级(#=级数)
GetLevel #	得到升级(#=级数)
GiveXP #	得到经验值(#=数字)
dm_god	无敌(会出现 Success 或 Entered Target Mode,再选择无敌的人物)

(注意，上述调整中，属性的总和不能超过上限，如果超过的话，游戏存档后再重新进入，人物就不能用了)

《圣女之歌》简易赚钱方法

游戏初期赚钱很难，不妨试试这样：离开奥之塔后来到亚纪恩部落，先去和右上角的小甲人玩游戏，并使分数保持在1000~2500之间就可以得到龟壳帽，超过3000可得到珊瑚戒指（但得到珊瑚戒指后就不能再和小甲人玩了，所以务必要使分数保持在1000~2500，这样就一直可以得到龟壳帽——多打几次，打完之后再拿去商店卖，一个800，十个就8000，还怕没钱。

《三国群侠传》两女加入条件

孙尚香：

打败孙尚香后，如果主角未在洛阳天香阁遇到貂婵，只要到建业找孙权，就会触发孙权委托找寻孙尚香事件。

之后在武陵茶楼找到孙尚香，但孙会离开。再到长安酒馆找到她，会再次离开。

最后必须在完成黄忠事件后，刘备回成都之前，队伍留有空位，然后去长沙酒馆便可找到她，说出真实身份，孙尚香便会加入，并送给主角无心戒。

貂婵：

在天香楼拒绝了她的要求，貂婵会离开，不知去向，但如果你符合以下条件：

1.已经找回太史慈

2.已向张角取回太平要术

3.还没遇到孙尚香

4.队伍中还有空位

便可在北海客栈二楼找到她，和她交谈，选择"还有很多事情……"，貂婵会加入，不过加入之后，不可以解散她，那样她会永远不再出现。

《突袭2》无敌秘技

游戏中按 Enter键，输入以下密技

**omniscience　地图全开

**blitzkrieg　立即胜利

**koenigstiger　无敌/武器全部升级

《三国赵云传》终极秘籍

□离子光刀

1.游戏初期就拥有终极装备

玩《三国赵云传》都会有一个遗憾，好不容易凑齐了所有的终极装备，游戏却也结束了，此方法可以让你游戏的初期就拥有终极装备。

(a)首先读取一个拥有超级装备的存档，然后把你要的终极装备放在物品栏的上面五格里面（马身上也行，但是身上一定不要穿任何装备！切记！），存档；

(b)利用"ALT+TAB"退回到桌面，打开我的电脑，进入游戏所在目录下的Save/Game；

(c)把Goods.dat文件拷贝到其他的目录；

(d)返回游戏，读初期的存档；

(e)丢光身上的任何东西，包括身上穿的装备和武器，存档；

(f)利用 ALT+TAB 退回到桌面，打开我的电脑，进入游戏所在目录下的Save/Game；

(g)把刚才拷贝的Goods.dat文件拷贝到游戏所在目录/Save/Game下，覆盖现有Goods.dat文件，并且把Goods.dat文件的属性改为"只读"；

(h)返回游戏，存档；

(i)返回桌面，再把 Goods.dat 的属性改为"存档"；

(j)返回游戏，读档。

2.复制物品

(a)确定要复制的物品在身上，存档；

(b)把要复制的物品扔到地上；

(c)利用 ALT+TAB 退回到桌面，打开我的电脑，进入游戏所在目录/Save/Game；

(d)把Goods.dat文件的属性改为"只读"；

(e)返回游戏，存档；

(f)返回桌面，再把Goods.dat的属性去掉"只读"改为"存档"；

(g)返回游戏，读档，你会发现身上地下都会有你刚才丢的物品。

3.快速摆脱眩晕状态

被打晕了的时候迅速按A、S、D键来更换武器。

4.得到无限技能

(a)确定你现在手上持有武器；

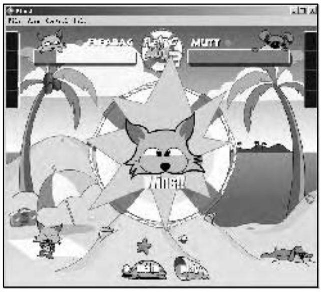
(b)用鼠标单击一下你现在使用的武器；

(c)按一下人物属性快捷键（C键）。[CF][DZYX04]

桌面小游戏

□秋之语

猫狗大战2

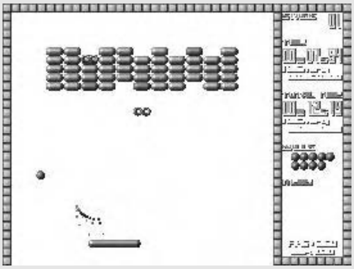


你好，我是CFAN忠诚的读者，一个喜欢玩桌面游戏的人，看了第11期里的“猫狗大战”，马上就下载了回来，的确好玩。可是玩久了就没什么意思了(希望大家也是)，幸好我又发现了第二代的‘猫狗大战”。

这不，给大家分享分享。

想玩的人注意了，下载得到的是一个Flash动画文件，需要你点击菜单“Control”中的“Play”才可以开始游戏。具体游戏玩法和宝物使用同‘猫狗大战”。

下载地址(560 KB):http://202.106.185.223/littlegame_0327/maogou0717.zip



打砖块

□天津 时旭

这是一款与众不同的打砖块游戏，带有金属质感的音效、砖块崩塌的碎片散落效果。

游戏开始时你有10个球，用来打砖块; 砖块根据不同的颜色会有不同的特性，比如黄色的撞一次、蓝色撞两次、黑色的带有排斥力、撞击红球会掉下来东西等等。

另外，在游戏中一旦你的10个球全都用完了，只需点击空格键，选择Try again就搞定了。

游戏控制：鼠标左键：蓄力；右键：发球；ESC：退出

下载地址:游戏主体:http://www.kusoge.net/download/block/block130.lzh

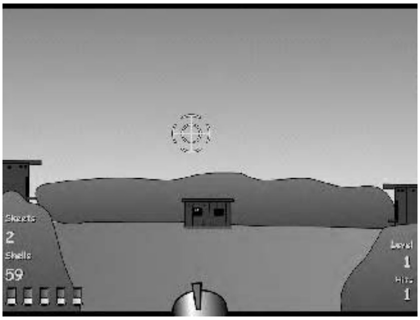
(下载后用WinRar或WinAce解压缩，82.9 KB)

游戏声效:http://www.kusoge.net/download/block/block_wave.zip

(解压缩至游戏目录下的wave文件夹下，2.03 MB)

弹无虚发－多向飞碟

□北京 小菜



无意之中发现的一个新浪上的FLASH小游戏，模仿飞碟打靶。

每一个飞碟会有6种不同的弹出方式，可要睁大眼睛来仔细看准了。每发射两枪需要装弹一次(按一下鼠标左键)，画面会提示射击子弹数，击中数和飞碟数。

这个小游戏除了可以让你闲暇时和同事来个小比赛，另外还可以训练你在CS中狙击枪移动的准度(有一定的效果，呵呵，不过也别指望利用它就能练成枪神喔……)

下载地址(145K): http://202.106.185.223/littlegame_0327/110[1].zip

特别声明：第16期《桌面小游戏》的作者应为小钟，特此更正！

|CF|[DZYX05]

魔力宝贝之PK心得

□江苏 王军

1.大家都知道，当我们给自己或别人用药时都会出现对方的血，魔，宠物数量及宠物等级，血，魔等资料(其实不止是用药，用面包、急救、治疗时都会这样。)现在我们换个思路，在PK时，首先买一瓶+75的药，接着来到对方面前，双击那瓶药，呵呵，你看到了什么? 你和他的名字，接着再点他名字看看，哈哈，是不是什么都看到了?知己知彼，百战百胜(话虽那么说，但能不能赢还要看你自己哦!)。当双方实力相当时，掌握了对方的情况，就可以在战斗前做出战斗计划，从而出其不意~

2.“定点移动’这个宠物技能大家都比较陌生，甚至有些老玩家也不知道，这个技能的作用就是让宠物与人交换战斗位置，从而让对方无法对你进行攻击(前提是你的宠物敏很高)。如果你有一只40级以上纯敏蜂的话，至少在2回合内，你的对手是没有可能对你进行攻击的(说到这，大家也许不太明白，我解说一下，40级以上的蜜蜂敏应该高于所有50级以下的人物，如果它在你的对手前使用‘定点移动”的话，你会发现，它和你交换了战斗位置，而本应该对你的攻击却打在了它身上，这样就有了一回合宝贵的时间。就我而言，只要选对魔法，那么很少有人能……)。所以如果你能用好这个技能，几乎可以百战百胜。(此技能学习地点:法兰冒险者旅馆1楼)

P.S此文是经过笔者亲自实践后才写出来的，绝对没有半点夸张与虚假。均可行。|CF|[DZYX06]

软件自留地

Flash深入研究之三
——编程提取SWF中的图像文件

□天津 张帆

本文我们一起来分析图像信息在SWF文件中的存贮，然后编程提取其中的图像文件。

一、图像文件格式

图像在SWF文件中是以压缩方式存放的，分为有损压缩和无损压缩两类。从其文件格式上看可分别对应为JPEG格式和BMP格式。我们首先简单看一下这两种文件格式：

（1）JPEG文件格式

JPEG文件以一个Start Of Image（SOI）标志开始，以一个End Of Image（EOI）标志结束，中间是图像信息段。

文件头SOI	2字节，0xFFD8
中间为以段为单位存贮的图像信息	
文件结束EOI	2字节，0xFFD9

图像信息主要可分为图像定义数据(JPEGEncoding)和图像扫描行数据（JPEGImage）两部分。本文不对JPEG文件格式作详细讲述，在此仅说明一下DQT（Define Quantization Table）和SOS（Start Of Scan）这两个段：DQT的起始标志是0xFFDB，它定义了JPEG图像的精度，DQT必须位于SOS的前面；SOS的起始标志是0xFFDA，它标志着图像扫描行数据的开始。

（2）BMP文件格式

BMP文件可分为文件头、图像定义数据和图像扫描行数据三部分。文件头格式为：

字段	数据类型	字段含义
标志1	UI8	此处值总是'B'
标志1	UI8	此处值总是'M'
bfSize	UI32	文件长度
bfReserved1	UI16	保留字段
bfReserved2	UI16	保留字段
bfOffBits	UI32	图像扫描行数据的起始位置

图像定义数据格式为：

字段	数据类型	字段含义
biSize	UI32	本数据段长度
biWidth	UI32	图像宽度
biHeight	UI32	图像高度
biPlanes	UI16	此处值总是1
biBitCount	UI16	图像每点数据所占位数
biCompression	UI32	压缩方式，0表示未压缩
biSizeImage	UI32	以下字段本文不涉及
biXPelsPerMeter	UI32	
biYPelsPerMeter	UI32	
biClrUsed	UI32	
biClrImportant	UI32	
Palette	n*4 UI8	以BGR颜色+1个保留字节（共4字节）为单位定义的颜色表

BMP文件的图像扫描行数据是以左下角为原点列出的，不同于其他图像格式以左上角为原点的方式，在编写转换程序时要特别注意。

二、SWF文件图像存储格式

接下来我们研究SWF文件中的图像信息存贮方式：

（1）有损压缩

①JPEG图像定义数据

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=8
BitmapJPEGEncoding	UI8[Encoding data size]	图像定义数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束

本Tag中的内容大致相当于JPEG文件格式中的JPEGEncoding部分。

②JPEG图像扫描行数据

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=6
BitmapID	UI16	该图像信息的ID
BitmapJPEGImage	UI8[Image data size]	图像扫描行数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束

本Tag中的内容大致相当于JPEG文件格式中的JPEGImage部分。将①和②中的内容连接在一起，就能构成一个完整的JPEG文件了。这种存贮结构有利于多个JPEGImage共享完全相同的同一个JPEGEncoding，可以节约存贮空间。

③没有Alpha通道的JPEG数据

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=21
BitmapID	UI16	该图像信息的ID
BitmapJPEGEncoding	UI8[Encoding data size]	图像定义数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束
BitmapJPEGImage	UI8[Image data size]	图像扫描行数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束

本Tag中的内容就是一个完整的JPEG文件数据。

④有Alpha通道的JPEG数据

字段	数据类型	字段含义
Tag头		ID=35
BitmapID	UI16	该图像信息的ID
Offset	UI32	BitmapJPEGEncoding+BitmapJPEGImage所占字节数
BitmapJPEGEncoding	UI8[Encoding data size]	图像定义数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束
BitmapJPEGImage	UI8[Image data size]	图像扫描行数据，数据以FFD8起始，以FFD9结束
BitmapAlphaData	UI8[Alpha data size]	以zlib格式压缩存贮的Alpha通道数据

本Tag中的内容也是一个完整的JPEG文件数据，Alpha通道的数据可丢弃。

（2）无损压缩

①没有Alpha通道的Bitmap数据

字段	数据类型	字段含义
Tag 头		ID=20
BitmapID	UI16	该图像信息的 ID
BitmapFormat	UI8	图像像素 3=8bit 图像数据 4=16bit 图像数据 5=32bit 图像数据
BitmapWidth	UI16	图像宽度
BitmapHeight	UI16	图像高度
BitmapColorTableSize	BitmapFormat=3 U8 BitmapFormat=4 U16 BitmapFormat=5 U32	此处值为颜色表 Color Table 的长度 -1
zlibBitmapData		以 zlib 格式压缩存贮的图像数据

按照zlib的还原算法将压缩数据还原后其结构如下:

字段	数据类型	字段含义
ColorTableRGB	RGB[BitmapColorTableSize+1]	以3字节RGB颜色为单位记录RGB颜色表
BitmapPixelData	UI8[Image data size]	图像扫描行数据,其长度为Width*BitmapHeight*BytesperPixel,如果BitmapWidth不是32的整数倍要补足

可以看出，其数据结构与BMP文件结构很相似，我们可根据BitmapWidth、BitmapHeight和颜色表（注意BMP文件的颜色表是BGR加上一个保留字节结构）等信息生成BMP文件的图像定义数据部分，再将图像扫描行数据转换为以左下角为原点的方式存贮就可以得到一个完整的BMP文件。

②有 Alpha通道的Bitmap数据

其 Tag 的 ID 值为 36，Tag结构与①基本相同。差别在于压缩数据还原后其结构为:

字段	数据类型	字段含义
ColorTableRGBA	RGBA[BitmapColorTableSize+1]	以4字节RGBA颜色为单位记录RGBA 颜色表（A为Alpha通道数据）
BitmapPixelData	UI8[Image data size]	图像扫描行数据,其长度为Width*BitmapHeight*BytesperPixel,如果BitmapWidth不是32的整数倍要补足

三、编程实现

下面就是我们根据以上对SWF中图像文件结构的分析编写的提取图像数据的源程序。

注意在Delphi中Project->Options菜单的Compiler选项Record Field Alignment必须设置为1，以保证Record存贮长度的正确。

```
unit SWFBlue_u1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, ActnList, StdActns, StdCtrls, Buttons, ShlObj, Zlib;

type
  TMain = class(TForm)
    b_open: TButton;
    Button3: TButton;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Label3: TLabel;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    Label4: TLabel;
    e_dir: TEdit;
    SpeedButton1: TSpeedButton;
    procedure b_openClick(Sender: TObject);
    procedure Button3Click(Sender: TObject);
    procedure FormShow(Sender: TObject);
    procedure SpeedButton1Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    FileLength : LongWord;    //SWF文件尺寸
    FileBuf : Array of Byte; //将SWF文件读入内存存放
  end;

var
  Main: TMain;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TMain.b_openClick(Sender: TObject);
{
   由于该函数代码非常多,考虑到版面紧张,请读者参考文末的链接下载源程序自行查看，谢谢——东渐
}
end;

procedure TMain.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

procedure TMain.FormShow(Sender: TObject);
var
  s : string;
begin
  s:=Application.ExeName;
  s:=ExtractFilePath(s);
  if s[Length(s)]<>'\' then s:=s+'\';
  e_dir.Text:=s;
end;

procedure TMain.SpeedButton1Click(Sender: TObject);
var
  s : string;
  info : TBROWSEINFO;
  buf : array [0..MAX_PATH] of char;
  p : PItemIDList;
begin
  FillChar(Buf[0],MAX_PATH+1,0);
  with info do begin
    hwndOwner:=Handle;
    pidlRoot:=Nil;
    pszDisplayName:=buf;
    lpszTitle:='选择图像文件生成目录:';
    ulFlags:=BIF_RETURNONLYFSDIRS;
    lpfn:=Nil;
  end;
  p:=SHBrowseForFolder(info);
  if Buf<>'' then begin
    SHGetPathFromIDList(p,buf);
    s:=Buf; if s[length(s)]<>'\' then s:=s+'\';
    e_dir.text:=s;
  end;
end;

end.
```



文中程序在Windows 2000 Server、Delphi 6 SP2下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0217fla.zip。CF [CXG01]

将图片转换成 HTML 格式的文字图

□甘肃　eazststarbuy

经常看见朋友拥有非常有个性的签名,真是让我羡慕不已。虽然有专门的软件可以把图片文件转换成由字符组成的签名，但是注册费大多非常昂贵，太不划算了。现在有了.NET，其System.Drawing类库的功能非常健全，我们再也不用去找各种API来做琐碎的准备工作了,所以我们自己写一个这样的软件便十分简单了。今天就让我们用C＃来做一个从图片到HTML文字图的转换类，让我们也拥有自己的个性签名。

首先让我们来看看程序的实现原理。其实原理超级简单,我们只需要通过Bitmap把图片读入,然后通过GetPixel方法，将图片的颜色取出来，然后转换为HTML支持的HexColor，将颜色应用于文字，这样就实现了彩色的HTML文字图。

好了，下面我们动手实现这个类。先在VS.NET中新建一个C＃的类库,然后在引用中添加System.Drawing类库。下面开始编写代码:

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Text;

namespace Blood.Com.ClassLib
{
  /// <summary>
  /// 将图片转换为Html
  /// </summary>
  public class Picture2HtmlPicture
  {
    /// <summary>
    /// 构造函数
    /// </summary>
    public Picture2HtmlPicture()
    {
      // 构造函数
    }

    /// <summary>
    /// 将图片转换为HTML
    /// </summary>
    /// <param name="FileName">图片文件名</param>
    /// <returns>HTML内容</returns>
    public string MakeHtmlPicture(string FileName)
    {
      try
      {
        int intX;
        int intY;
        int intWidth;
        Color clrPicture;
        Bitmap bmpPicture;
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        // 检测文件名是否为空，如果为空，则返回空
        if (FileName == "")
        {
          return null;
        }
        // 打开图片文件
        bmpPicture = new Bitmap(FileName);
        sb.Append("<Html>\r\n");
        sb.Append("<Body>\r\n");
        sb.Append("<style>\r\n");
        sb.Append(".Font{font-family: Arial; font-size: 1px}\r\n");
        sb.Append("</style>\r\n");
        intWidth = bmpPicture.Size.Width;
        if (intWidth < 100)
        {
          intWidth = 100;
        }
        else
        {
          intWidth = bmpPicture.Size.Width + 50;
        }
        sb.Append("<Font Class=\"Font\">\r\n");
        // 通过循环，将图片的颜色提取出来
        for (intY = 0; intY < bmpPicture.Size.Height; intY++)
        {
          for (intX = 0; intX < bmpPicture.Size.Width; intX++)
          {
            clrPicture = bmpPicture.GetPixel(intX,intY);
            string strColor = clrPicture.ToArgb().ToString("x5");
            string strHexColor = "#" + strColor.Substring(2);
            // 将图片颜色写到 HTML 中
            sb.Append("<Font Color=\"" + strHexColor + "\">");
            sb.Append("x");
            sb.Append("</Font>");
            sb.Append("\r\n");
          }
          sb.Append("<br>\r\n");
        }
        sb.Append("</Font>\r\n");
        sb.Append("</Body>\r\n");
        sb.Append("</Html>");

        // 返回 HTML 内容
```

```
        return sb.ToString();
      }
      catch(Exception err)
      {
        throw(new Exception("发生异常：" + err.Message));
      }
    }
  }
}
```

OK，这个类已经做完了，是不是很简单？下面我们新建一个 Windows 应用程序测试一下。新建一个 C# 的 Windows 应用程序工程，添加一个 Button 控件、一个 TextBox控件和一个OpenFileDialog控件，程序界面如图1所示：

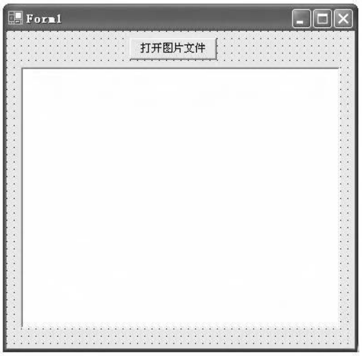


图 1

现在要在引用中添加刚才制作的类，然后在窗体的类中参考这个类:

```
using Blood.Com.ClassLib;
```

最后在Button事件中编写如下程序即可：

```
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
  ofdPicture.ShowDialog();
  string strFileName = ofdPicture.FileName;
  Picture2HtmlPicture clsHtmlPicture = new Picture2HtmlPicture
();
  txtTest.Text = clsHtmlPicture.MakeHtmlPicture(strFileName);
}
```

运行一下程序，程序转换图片的效果如图2所示：



图 2

文中程序在WindowsXP中文专业版、VS.NET中文企业版下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0217jtp.zip。CF [CXG02]

图像的动态水波倒影

□浙江　朱海兵

个人主页追求意境。在一幅精美的图像下形成水波倒影，别有一番“有位佳人在水一方”的情趣。

下面这段代码演示了图像的动态水波倒影效果。代码中的k0212.gif是原图，如图1所示。最终演示效果如图2所示。



图 1

```
<HTML>
<BODY bgColor=#EFEFEF>
<IMG height=144 id=reflect src="k0212.gif" width=176><BR>
<SCRIPT language=JavaScript1.2>
function f1(){
  setInterval("mdiv.filters.wave.phase+=10",100);//动态改变滤镜的参数
}
if (document.all){
  document.write('<img id=mdiv src="'+document.all.reflect.src+'"style="filter:wave(strength=3,freq=3,phase=0,lightstrength=30) blur() flipv()">')
  //使用滤镜
  window.onload=f1
}
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```



图 2

文中程序在IE 6、Windows XP下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0217txd.zip。CF [CXG03]

DIY CS准星

□济南　申冰

当前CS如火如荼！

CS为何物？你可晓得41？可晓得13？当初我也是一头雾水，而现在鄙人作为狂热的CS中人，(高举话筒) 强烈向你推荐CS这个第一人称射击游戏！

CS林林总总武器中，狙击枪是我的至爱。它放大倍数高，瞄得准，对于有强烈爆头欲望的人来说，狙击枪真是太爽了！不过……

话说有一狙击手，紧张战斗之余不忘口中念念有词：“我是狙击手，整个队伍的灵魂，我一定要坚守岗位，不放过眼前任何一个敌人……咦？还有三个敌人哪去了？”殊不知，那三个敌人正在他背后掂着刀子在笔划“剪子、包袱、锤……谁先来？”

要不是狙击枪关了放大镜就没有准星，谁会接受被刀子刺死这种奇耻大辱？

我一定要改变这种状况。经过一番努力，我终于用Visual C++ 6制作出一个CS超级准星！

首先新建一个MFC AppWizard(exe)工程，把工程命名为Windraw。选择基于对话框 (Dialog Based) 的模式，点击Finish后，VC将自动建立一个CWindrawDlg的类。删除窗体上原有控件后添加两个按钮和一个Picture控件，如图1所示:



图1

为CWindrawDlg添加一个DrawPost()成员函数，用来画准星:

```
void CWindrawDlg::DrawPost()
{         CRect rect;
          int cx,cy;
          cx=GetSystemMetrics(SM_CXSCREEN)/2;//得到屏幕中心x坐标
          cy=GetSystemMetrics(SM_CYSCREEN)/2;//得到屏幕中心y坐标
          rect.SetRect(cx+2,cy+2,cx-2,cy-2);// 设置作图区域矩形
          CPen pen(PS_SOLID,4,cscol);// 设置画笔类型及颜色
          CWnd *pw;
          pw=GetDesktopWindow();// 得到桌面窗口句柄
          pw->InvalidateRect(rect,TRUE);// 设置无效刷新区域
          CWindowDC dc(pw);// 声明可以在整个屏幕上画图的设备类
          dc.SelectObject(&pen);// 选用画笔
          dc.Ellipse(rect);// 画圆
}
```

其中，cscol为表示颜色的COLORREF型全局变量，用来表示准星的颜色。以上代码可以在屏幕上产生一个圆点。由于DesktopWindow是所有窗口的根，所以这个圆点是在所有窗口之上的。然而，一旦CS刷新屏幕了，圆点也就消失了。为了保证在每次刷新时圆点仍能在最上，我们可以在对话框初始化函数CWindrawDlg::OnInitDialog()中定义一个计时器，每隔一段时间重画一次:

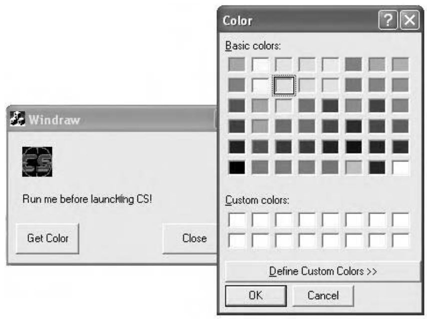
```
BOOL CWindrawDlg::OnInitDialog()
{         ......
          // TODO: Add extra initialization here
          SetTimer(1,50,NULL); // 设置计时器，ID为1，每隔50毫秒调用
一次Timer事件
          cscol=225;
          ......
}
```

现在我们已经定义了计时器。我们还必须让计时器调用DrawPost函数。通过ClassWizard添加OnTimer()函数，并输入以下代码:

```
void CWindrawDlg::OnTimer(UINT nIDEvent)
{         // TODO: Add your message handler code here and/or call default
          DrawPost(); // 调用重画函数
          CDialog::OnTimer(nIDEvent);
}
```

同一种颜色的准星未免过于单调，我们还是提供颜色选择功能吧，效果如图2所示:

图2




```
void CWindrawDlg::OnButton1()
{         // TODO: Add your control notification handler code here
          CColorDialog dlg;

          if (dlg.DoModal())
                    cscol = dlg.GetColor();
}
```

最后加入退出功能:

```
void CWindrawDlg::OnButton2()
{         // TODO: Add your control notification handler code here
          OnOK();
}
```

好了，现在就可以把上面的工程编译成应用程序了，运行CS看看效果吧！

东渐：东渐虽然是一个只知道CS是Computer Science的游戏菜鸟，然而看了上面的程序后不由想到一个更简单的使用“硬件”辅助的方法——用透明玻璃胶带之类的东西在屏幕正中贴一个准星，呵呵……不过，程序员嘛，坚持自己的纯软件路子，很有个性哟！

文中程序在Visual C++ 6、Windows XP下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0216diy.zip。CF [CXG04]

“傻博士”信箱 Q&A

为什么我买的USB闪存盘是32MB容量的，但插到电脑上却显示少了很多？

答：如果只相差1MB多，则这是正常现象，对于1MB容量的大小，厂商们有自己的解释，他们将1000000Byte当作1MB，而操作系统中将1048576Byte当作1MB，因此按厂商的换算公式得出的32MB容量在操作系统中显示时就会缩水。需要注意的是，如果操作系统中的闪存盘容量和标称值相差较远，就说明闪存盘可能被损坏了，请与经销商联系进行维修或调换。

不知道动了哪些设置，我的电脑在开机正常进入Windows 98操作系统后，系统桌面上没有任何图标，可上一次启动还正常啊？

答：这很可能是系统中参数设置不当或系统文件被破坏造成的问题。你可以进行如下操作：

（1）启动电脑，在硬件自检后按下F8键调出系统启动菜单。

（2）在菜单中选择第3项，以“安全模式”登录系统。

（3）在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”。

（4）用鼠标双击“密码”图标，将“用户配置文件”设为“此桌面用户使用相同的桌面及首选项”。

（5）回到“控制面板”，再双击进入“网络”，将“拔号网络适配器”以外的各项删除，使其登录方式为Windows登录，重新启动计算机即可解决问题。

最好用杀毒软件检查一下系统中是否存在病毒。

请问新出的P4赛扬CPU和845GL芯片组有什么特点？

答：简单的讲，P4赛扬CPU相当于老式P4（Willamette核心）保留128KB L2 Cache的产品，所以在很多方面与Willamette核心P4很相似。例如使用Hyper Pipelined（超长管线）、Trace Cache Branch Prediction Unit（追踪缓存分支预测单元）、Rapid Execution Engine（快速执行引擎）以及SSE2指令集等技术；它可以安装在所有Socket 478主板上。另外，P4赛扬CPU支持400MHz FSB（前端总线）也是不同于P3赛扬的地方。

845GL芯片组与845G非常相似，惟一不同之处是前者不支持133MHz的物理外频，也就是不支持Northwood核心的P4。从这一点上看，845GL芯片组是P4赛扬的最佳搭档。它的特点是整合了Intel全新设计的Brookdate-G图形芯片，其性能与MX400相当。如果在AGP插槽中插入子卡，可以连接第二个输出接口，是迄今为止支持双头输出的第一款整合芯片组。其次，845GL芯片组使用的ICH4南桥芯片支持USB 2.0，可以提供高达480Mbps的传输速率。845GL芯片组还支持PC2100/1600的DDR SDRAM，带宽在目前生产的整合芯片组中非常突出。

我经常使用AC交流电源给笔记本电脑供电，很少用笔记本电脑自带的电池供电，请问这样工作时是否对电池有影响，是否需要在用AC交流电源给笔记本电脑供电时将电池拆下？

答：如果你经常不用笔记本电脑自带的电池供电，那最好还是将电池拆下来。因为笔记本电脑电池的寿命长短不是由总的使用时间决定，而是由充放电次数来决定的。你在用AC交流电源供电时，由于电池也串接在上面，因此每次接上AC交流电源，电池就会开始充电，关闭后又开始放电，这样无形中就造成了充放电次数的增多，影响电池使用寿命。另外，总是串接着电池，那么电池始终在发热，对电池寿命也有一定的损害，如果不需要的话，也应该拆下来。

为什么我公司局域网在使用ADSL上互联网的时候，ADSL Modem上的指示灯正常显示为绿色时也经常掉线，而重新启动ADSL Modem后就又恢复了？

答:这种情况多发生在没有做代理服务器或没有做防火墙及路由器的局域网用户中，造成这种现象的具体原因是：ADSL Modem上连接局域网的“10Base-T”口实际上是个HUB口。虽然标称是10Mbps的端口，但是由于ADSL的上行带宽只有几百Kbps，如果局域网内部采用的是将ADSL直接连接HUB，再用HUB连接局域网内的客户机，则局域网内许多与ADSL无关的数据包将占用ADSL上行通道，ADSL将无法控制这些数据包对带宽的影响，而一旦数据量超过ADSL的上行传输能力，数据包将装入ADSL的缓存，如果数据量继续增大，将会造成缓存溢出，导致ADSL出现数据阻塞而假死机。这样只有重新启动ADSL Modem了。

解决这个问题的办法是:

（1）给局域网添加防火墙或路由器以隔断ADSL Modem与局域网之间的直接通信，这样耗资比较大。

（2）做一台双网卡的代理服务器是比较省钱的方法。

我电脑使用的是Celeron 600 CPU，微星MS－6163主板，KingMax 128MB SDRAM内存，迈拓30GB硬盘，最近安装了一台Acer 320P 扫描仪（EPP接口），可是在Windows 98中连续扫描多张照片后，系统提示“扫描仪出错”并蓝屏死机，而扫描单张照片时却没有任何问题，请问如何解决这个问题呢？

答：如果扫描单张照片时没有任何问题，说明你的扫描仪硬件方面没有故障，一般应该是参数设置不合理造成的。应重点从以下方面入手：

（1）改变并行口工作模式

开机后按Del键进入微星MS－6163主板的BIOS设置，检查主板并行口设置是否为EPP模式，如果不是，请更改参数；如果是，则可以选择其他EPP模式参数，如将EPP 1.7改为EPP 1.9或其他。然后按F10键选择保存退出即可。

（2）如果不能解决问题，则可以调整‘控制面板→系统”中的虚拟内存，将数值调得大一些，保存退出即可。

我一直使用ADSL上网，在Windows Me操作系统中拨号上网一切正常，可最近安装了Windows 2000 Server版后，却出现了可以拨号连接，却无法传输数据的现象，重新安装拨号程序后故障依旧，请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

答：这是Windows 2000 Server操作系统中DHCP服务器造成的问题，在Windows 2000 Server中，默认DHCP服务器是打开的，而它的功能就是自动分配IP地址，因此它自动为ADSL Modem这个外部连接设备分配了一个IP地址，这是ADSL Modem所不需要的，而这样就造成了ADSL Modem使用了系统提供的错误IP地址进行数据传输，导致无法正常工作。而Windows Me则不会直接为ADSL Modem自动设置IP地址。因此你只要将Windows 2000 Server中的DHCP服务器关闭，然后重新进行拨号操作即可解决问题。

我电脑使用的是硕泰克65KV(VIA Apollo 133A芯片组)，Celeron 900 CPU，双敏小影霸TNT2 M64(16MB显存)显卡，HY 256MB SDRAM内存，IBM 40GB硬盘，安装系统软件、应用软件一切顺利，但在运行很多游戏时却经常死机，按照贵栏目原来提示的方法如安装VIA四合一补丁程序后仍然无法解决死机问题，可同样配置的其他同学的电脑却没有这个现象，请问我该如何解决这个问题？

答：曾经在一些采用VIA芯片组的主板上出现过此类问题，即，安装了VIA四合一补丁程序后运行游戏依旧死机，有人采用过如下方法解决问题：

（1）在Windows操作系统桌面上用鼠标选择“开始→设置→控制面板”，然后双击“添加/删除程序”图标，在随后出现的窗口中选中显卡的驱动程序项，接着单击“卸载”或“更改或删除”按钮，将显卡驱动程序卸载。

（2）然后将主板驱动光盘放入光盘驱动器安装VIA四合一补丁程序。

（3）最后再重新安装显卡驱动程序即可。

为什么我在 Windows 98 中正常安装了 3DMAX 软件后，3DMAX 却不能正常启动？

答：这个问题一般是由于 Windows 98中的系统文件安装不完整造成的。Windows 98在默认安装情况下会少装如下几个文件：vdd.vxd、vcomm.vxd、vmouse.vxd、vflatd.vxd、vdmad.vxd、configmg.vxd、ntkern.vxd，你只要将其添加到系统中即可，具体步骤如下：

(1)在系统桌面上用鼠标单击"开始→程序→附件→系统工具→系统信息"。

(2) 然后选择"工具→系统文件检查器"，接着选择从安装盘提取文件(要正确选择光盘路径)，在随后出现的对话框中的空白栏内输入以上提到的各个文件，提取完成后即可解决问题。

我的电脑中原来有一条 HY PC100 64MB 内存条，如今又加了一条 HY PC133 64MB 内存条，可开机自检时只检测到了 64MB 内存，到经销商处一试却是正常的，请问这是怎么回事？

答：根据以往的经验，你应该将 HY PC133 的内存条插在DIMM1插槽上，将HY PC100的内存条插在DIMM2插槽上，这样就可以在开机自检时正确检出128MB的容量了。

我的电脑中既有 PC100 的内存条又有 PC133 的内存条，可开机后系统显示 DRAM CLOCK：100MHz，就是说只能让内存跑在 100 上，请问能否让内存都跑在 133 上呢？

答：有些主板的BIOS设置里具有强制将DRAM CLOCK设为PC133的功能项。具体的操作是：在开机后按 Del 键进入 BIOS，找到 DRAM Timing By SPD 选项，将其参数值设为 Disabled（原来是 Enabled)，将DRAM CLK选项参数值设为PC133，同时将CAS选项的参数值设为3(因为PC133的电气规范是CAS=3)。不过如果你电脑中的PC100内存条品质一般，则这样做有可能造成系统运行的不稳定。

请问笔记本电脑的哪些地方可以升级呢？

答：笔记本电脑可升级的范围相对于台式机来说小很多，但仍然有如下配件可以升级：

(1) 内存

一般笔记本电脑都提供了内存扩充插槽，但需要注意的是，选择笔记本电脑内存条时要尽量选择与原装内存同品牌的，鉴于兼容性问题，最好不要买杂牌的条子。

(2) 硬盘

可以将笔记本电脑原装硬盘更换成容量更大的硬盘，不过一些小品牌的笔记本电脑很难找到专用的升级硬盘，只能找其他品牌硬盘代替。还需要注意的是，一些笔记本电脑对硬盘容量有限制，购买硬盘时最好现场试试，只有开机后在BIOS中侦测到了实际硬盘容量，才可以放心。另外，你还可以通过PCMCIA卡槽来加一个外接硬盘。

(3) 电池

很多老的笔记本电脑使用的是镍(Ni)电池，长时间使用会造成使用时间显著变短，你可以将其升级为锂(Li)电池，这种电池无论在性能、易用性和稳定性上都更出色。

(4) PCMCIA 卡槽

PCMCIA 卡槽是笔记本电脑的万能输入装置，使用它可以在电脑中添加各种硬件，包括硬盘、调制解调器以及网卡等，还可以提供多媒体功能，如增加光驱、游戏杆等。

我的笔记本电脑有半年多没有使用，最近进行充电使用时发现电池无法充电了，请问这是怎么回事？

答：绝大多数笔记本电脑所使用的锂离子电池如果长时间不使用，往往容易出现"过度放电"的现象，导致的后果就是无法再继续充电使用了。你应该马上到经销商处进行维修，有部分电池还是可以恢复的。另外，为了防止"过度放电"现象，你在长时间不使用笔记本电脑时，应该将充电电池取下并放置在凉爽干燥的地方，然后至少每隔半年进行一次充电操作。

我的显示器连接显卡的数据线接口内的铜针断了几根，但显示器能正常显示，请问这样使用是否会对显示器造成严重影响，需要进行维修吗？

答：需要说明的是，显示器数据线接头内的15根针当中，只有五根是必须的，准确地来说就是 1、2、3、13、14号，另外6、7、8号三根是用于接地的，如果显示器能正常显示，证明断的不是这几根，不会影响显示器的正常工作，可以不用修理。如果还在保修期中，你可以到经销商处免费维修。

我最近买了一个内置Modem，可听说内置Modem有硬、半软、软之分，请问如何才能分辨出来？

答：首先你可以通过阅读产品说明书来识别。如果说明书中有HCF（Host Controler Family)、Controlerless Modem和WinModem等字样，此Modem为半软Modem，如果有Soft Modem字样，则是全软Modem。但现在许多内置Modem的包装盒上只是标着56K、V.90和K56等字样，说明书简单得也只有一张纸，所以并不一定能看出来。

其次可以检查驱动盘中的驱动文件。由于硬Modem的工作全部由硬件完成，操作系统不需要直接参与Modem的工作，只要等着从Modem接收数据就可以了。这种工作配合方式直接体现在Modem的驱动程序上。你只要留心一下，就会发现各种速率内置硬Modem的驱动程序，其实只有一个基于纯文本的INF文件。如果Modem支持Speakerphone，则还有一个Wave Device For Voice Modem的INF文件。这两个文件的体积都很小，加起来也不过几十KB，而半软Modem和全软Modem除了INF文件外，还有好几个VXD文件和DLL文件，这些文件加起来少则几百KB，多则超过1MB。由于驱动程序大小区别很大，硬Modem驱动盘只要一张软盘就够了，标签上一般也明显地写着“INF FILE FOR Win2000/Me/9X／NT”字样，而半软和全软Modem的驱动程序一般一张软盘是放不下的，如果用软盘，多数情况是两张，一张是“Win9x Driver”，另一张为“WinNT Driver”。如果是采用光盘放驱动程序，则只看文件大小即可。

为什么我在用SoftFSB ver.1.7－g1对外频进行超频后，更改的设置在重新启动Windows后无法被保存呢？

答：其实是可以保存的，你只要按照下面步骤操作即可：

（1）首先运行SoftFSB ver.1.7－g1，设置好主板后对外频进行调节，然后单击Set FSB按钮，设置成功后单击Task Tray按钮，随后会弹出一个Startup Setting对话框，在里面的FSB（PCI）下拉菜单内选中所需的主频，紧接着将Enable Setting和Enable Task Tray复选，单击OK按钮返回主界面，再次单击OK按钮。

（2）然后将Soft FSB程序加入到启动组中，重新启动Windows操作系统，启动过程结束后，桌面工具栏右侧托盘中会新增一个绿色的FSB图标，用鼠标右键单击便可看到你现在的工作外频，并且还可以即时调整为其他外频。

为什么我的并行口外置移动硬盘在经销商的电脑上可以正常安装使用，在公司的电脑上也可以正常安装，但就是在我家的电脑上无法正常使用，请问有什么办法能解决这个问题吗？

答：出现这个问题一般和移动硬盘的并行口速度有关，可以尝试降低并行口的数据传输速度解决问题，通常移动硬盘的驱动程序中都提供降速参数，在驱动程序中改变参数的几种途径如下：

(1)可以降低程序中与EPP接口速度有关的参数数值。

（2）可以通过Turn off Burst Mode开关降低Uni-directional和Bi-directional并行接口模式的速度。

(3)可以强制使用标准接口Standard Parallel速度。驱动程序将强制并行口使用最低的Uni-directional接口速度。

（4）通过几十个梯度来逐级降低并行口速度。

我使用 Windows 98 操作系统，最近得到了一个外置 Modem，可将 Modem 连接到电脑的 COM 口（串行口）上，启动电脑，系统却无法发现这个设备，强行添加 Modem 并安装驱动程序后，Modem 也无法执行拨号操作，提示 Modem 不响应应答，请问如何才能解决这个问题？

答：出现 Modem 无法被 Windows 98 操作系统识别这个问题的原因一般有以下几点：

（1）电脑的 COM 口损坏，如果你电脑的主板提供 1 个以上的 COM 口，可以换一个口试试，否则，如果你电脑的 COM 口是用一根数据线连接到主板上的，可以到电脑市场购买一个同样的 COM 口换上，很多主板将 COM 口固化在了主板上，这样的话只能找经销商进行维修了，还曾经见过一种 PCI 口的串并口转接卡，若买得到也可以解决。

（2）COM 口不支持硬件流控方式，可以将 Modem 设置为软件流控或无流控方式工作。具体操作步骤如下：

A、在操作系统桌面上用鼠标左键双击“我的电脑”，在随后出现的窗口中双击“拨号网络”图标进入该窗口内。

B、接着选择“连接属性→配置→连接→高级”

C、然后找到“使用流控制”选项，将其改为软件（Xon/Xoff），如果不成，还可以在“高级”中选择“不使用流控制”。

D、连续选择“确定”按钮保存更改并退出即可。

为什么我在 Windows 98 操作系统中切换出输入法时总是同时弹出一个小键盘图案，并且无法显示输入法状态栏，以前不是这样啊？

答：你可以通过如下设置恢复切换出输入法的正常状态：

（1）在 Windows 98 系统桌面上用鼠标左键单击系统托盘上的“En”图标。

（2）在随后弹出的菜单中单击“关闭软键盘”选项，然后仍然是在这个菜单中单击“显示输入法状态”选项。

我在系统中运行 HP LaserJet 6MP PostScript 打印机驱动程序 3.0.1 时，屏幕上出现如下错误提示：System error printer not ready，重新安装时又出现 Error connecting to printer...，请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题的原因是 Windows 操作系统中某些正在运行的应用程序与 Adobe 字体下载程序相互冲突。解决方法如下：

（1）运行 Adobe 字体下载程序时关闭打印机的状态窗口。

（2）关闭系统中那些会锁住打印机并行口的应用程序，如有些字体管理程序。

我在使用 Office 2000 时，发现在 Word 2000 中的“插入”菜单里可以使用插入“特殊符号”的功能，但在 Excel 2000 中却找不到这个功能，但在其他同事电脑上的 Excel 2000 却可以找到这个功能，请问这是怎么回事，怎样在我的电脑上也添加上这个功能？

答：这个“特殊符号”功能的出现与否与是否安装了微软的拼音输入法有关，一般安装了该输入法就可以在 Excel 2000 中使用这个功能了。具体实现方法如下：

（1）将 Office 2000 的安装光盘放入光盘驱动器，系统会自动运行安装程序，选择退出安装程序项，进入光盘根目录下。

（2）找到光盘中的 Msime 子目录并进入，该目录中存放着微软拼音输入法，运行安装文件进行安装。

（3）安装完成后，你在启动了 Excel 2000 后就会发现在“插入”菜单里可以使用插入“特殊符号”的功能了。

|CF|[SBS01]

福星[热线] FU XING RE XIAN

给增刊穿个“透明装”

话说小编们日忙夜忙，经过无数次加班和熬夜，终于把增刊做了出来。在增刊制作过程中，大量读者来电询问增刊的进展情况，在此全体小编先向广大读者表示感谢。经过讨论，小编们决定先给增刊来个透明装，让大家了解增刊情况，也让大家买得更放心。

四大专题

与DVD共舞

DVD，相信大家多多少少听说过。DVD影碟拥有高质量画面、杜比5.1音效，以及高容量的存储容量，无一不让我们有投入DVD的怀抱的冲动。在本专题中，我们将让你知晓更多的DVD应用。没有DVD的用户也看过来，享受用CD-RW备份下来的DVD影片。不管你有没有DVD，都能从这里找到找到答案。

黑客模拟实战录

蓝屏攻击与防护！输入法漏洞攻击与防护！IPC$攻击与防护！木马攻击与防护！纤毫必现的黑客演武现场，亲眼目睹的防护过程，让你亲自动手实践网络安全知识……

很多朋友对网络安全知识很有兴趣，可学习知识是不能光看书不动手的——网络安全的知识要去哪里动手呢？国家明令禁止危害他人计算机安全，所以绝对不能拿别人的机器来做试验。但要自己家里买上几台电脑组成局域网来学习，几乎是不可能的事情……

解决方法在这里！！我们详细介绍了如何利用虚拟机软件，在一台机器上虚拟出多台计算机并组成局域网的步骤，可以让你轻松的在自己的计算机上学习网络安全；

除了详细的虚拟机使用介绍外，还专门利用虚拟机，对常见的5种攻击模式进行了模拟，并提供了详细的防黑办法，供我们的读者学习参考。

宽带网你用好了吗？

你知道如何挑选一种最适合自己的宽带接入方式吗？你知道几种宽带接入方式各自的优缺点吗？

装上宽带后你怎么用？还是下下小软件、浏览和聊天？太浪费了！我们让你在线看到最新最快的大片，让你看到国外的时髦电视，用ftp搜索技术，找到别人找不到、看不见的诸多好东西!我们的目标，让你享受网络！

STS红了！

你知道STS吗？STS是SharePoint Team Services的缩写。STS是全球很多大公司首选的内部动态网站建设工具，在中国也有越来越多的大型企业在使用STS来制作内部网站，如Tom.com公司。使用STS的公司不需要设专人去管理和维护内部平台，并且内部平台还可以协助企业把团队合作的工作做得更完美。对于网管而言，STS最迷人之处是，它让动态网站的建立变成只需鼠标的几次点击。企业成员也只需利用浏览器就能观看信息，而且也只需使用浏览器就可以发送信息到站点中，这些数据包含：相关事件、布告栏与公告、讨论区、任务清单及联络人清单甚至还包含了一个文档库在其中。

越来越多的企业、个人都在使用STS，想不落伍的CFan快来体验一下这个红遍全球的STS吧。

增刊其他内容

“破解”操作系统密技

让操作系统变得服贴、好用、神奇、更酷、更炫……

将Windows克隆到底——告别换了主要硬件就要重装操作系统的日子

让Windows XP更安全的十大绝招——组策略应用让安全维护更轻松

没有密码能挡住你——操作系统登录密码破解全方案(Windows 9X/2000/XP)

10秒进入Windows操作——神奇、不可思议，却真得能做到

……

文件变幻超级密技

胖的变瘦的、加密文件变公开、文件变ISO、N张光盘变一张……

把PC变得不一般——把你的PC变成PS机

做个高“压缩”光盘——N合一光盘的秘密

Service Pack其实不神秘——自己制作Service Pack

两个文件变一个——在图片文件中包含EXE文件

……

办公应用神奇密技

协同操作让文件来去自如、数据更新自动省心、办公应用得

心应手……

团结即美　合作即美——Office XP协同工作技巧实战

我的心与你一起跳动——PowerPoint数据自动更新

专用大户室Excel XP——实时获取、更新、整理股市行情

抓你没商量——特殊信息都能抓

开会何需面对面——利用Word 2000在局域网及互联网上开会

……

硬件完美应用密技

内行人才知道的应用密技……

你的AGP是AGP吗？——如何在Windows 98下激活AGP

送你一台安静的PC——电脑降噪解决方案

让“发烧”的电脑Cool起来——电脑降温解决方案

不能丢失的“稻草”——驱动程序回归

……

玩透网络创意密技

用不完的好玩密技……

Outlook Express的共产主义

泼出去的水也收回——电子邮件回收术两招

让浏览畅通无阻——解决IE崩溃、过慢的问题

上不去也要上——在QQ服务器繁忙时快速登录

让管理软件也管不住——妙用QQ查看被管理软件限制的文件夹

……

限于版面原因，无法将目录全部列出，请读者谅解。

光盘内容揭密

光盘 A：

由微软公司独家向《电脑爱好者》读者赠送的SharePoint Team Service。前三万购买者还将额外获得微软Office XP评估版（先买先得）。

SharePoint Team Services是Office XP专业版中都不曾提供的超强工具，只在价值不菲的Office XP企业版、开发版中才可能见到……同样功能的商业软件，如果在外面单独购买，可能要数万元呢！在杂志上我们刊登了SharePoint Team Services的使用，大量读者来电来mail表示了对SharePoint Team Services的关注，只是无法获得此款软件。现在微软公司独家向《电脑爱好者》读者赠送SharePoint Team Service，同时我们在增刊专题中专门介绍了这款非常优秀的动态网站制作工具。

光盘 B：

主打内容：

收录国内最全的微软Office模板（300多款）

微软Producer+中文使用说明书

韩国最强动态桌面软件Viviplayer+5套视频文件

费尔个人防火墙（价值200元）

赠送佳易网页王2.0（价值58元）

另赠送尝鲜软件

金山毒霸2003预览暨测试版（免费使用半年）

友立会声会影 6 中文试用版（免费使用30天）

费尔托斯特安全软件

休闲娱乐：

ZoomOpen：最小化或最大化窗口时已经不是弹出了，而是翻着跟斗打开啦，酷得不得了！

人熊之战：一个广告片，但是很有创意。人熊交战一段非常有趣，推荐一看！

Actual Windows Minimizer：可以把程序最小化到桌面的工具软件。

系统工具：

快狗伴侣：可以算是一个电子宠物，还有很多实用的功能：定时提醒、便笺、通讯录。

StayAlive 3.1：在程序出现崩溃迹象之前对其进行拦截，让你能够趁此机会把那些还没有存盘的文件保存起来，将损失减小到最低程度。

文件密使：加密解密工具。它不仅可以给单个文件加密，而且可以方便地给批量文件加密。

GigAlarm：这款软件可以提醒您：该吃饭了、该休息了，还有该想她了、该给她打电话了。

图像处理：

克隆放大：很实用的一款工具，让图片放大后保持最小的失真。

Flash Cam：帮助你来做教学动画flash的工具。

Morph Man：一个做变脸动画的软件，非常好用。

其它软件：

MyPictures：制作静止的待机、开机和来电头像显示画面的软件。

网络工具：

NetSuper：局域网上大家经常喜欢共享一些软件或者mp3，怎样知道网上邻居们的机器里有什么好东东呢？建议你试试我们发掘的‘狗仔队’——NetSuper。

硬件工具：

NVMax 4.01.00 LE：一款调节NVIDIA显卡的性能和品质的工具软件，更有超频的选项。

约120多款软件，限于版面原因，无法一一列出，请读者谅解。CF



□本刊特约作者　北京　Vitas

“消费者苦盼的《微型计算机商品修理更换退货责任规定》终于由国家质检总局联合信息产业部等有关部委共同签发，并将从今年9月1日起正式实行”，这段话基本是前些时候出现在各个媒体的喜报似的通稿样式。应该承认，“三包”规定的出台以法规形式将电脑列入了“三包”目录，使发生质量争议时能做到有法可依，对于消费者总体是个利好消息。在此之前，电脑坏了找谁和如何处理一直是很有争论的问题，而且由于电脑产品没有列入国家“三包”规定，消协在调解消费纠纷时无法可依而增加了难度。虽然消费者购买电脑时厂商也会做出一些质量保证的承诺，但部分商家的承诺有很大的水分，一旦发生问题各个厂家对待消费者的态度便完全根据自己的“觉悟”而定了。品牌机用户自己不能拆卸电脑，否则厂家便完全不负责维修，但有效的维修又常因推诿责任、敷衍了事而遥遥无期。众多消费者的痛苦经历，给多年来一直火爆的电脑热投下一道阴影。

以北京市海淀区为例，这里集中了全国较大规模的电脑生产厂家和经销电子市场，电脑经销商有一万多户，每年受理消费者对电脑的投诉高达二三百件，成为消费者投诉“大户”。随着市场的发展，寻找有效的调解途径也成了各方的共同需要。从维护消费者合法权益出发，海淀区消协在电脑“三包”问题上，做了“第一个吃螃蟹的人”。专门邀请了当地部分电脑生产厂家、电子市场和政府有关部门人士，召开了电脑纠纷调解研讨会，在2000年率先推出电脑产品“三包”调处意见。这使调解电脑消费争议有了确定的解决办法，并为更大范围的电脑“三包”法规的出台提供了有益的参考。

几家欢乐几家愁——
电脑“三包”促进电脑市场重新洗牌

电脑“三包”的主要内容在于要求电脑经销商需负责产品包修、包退、包换的责任，这一规范确实可在很大程度上保障消费者的权益，让水货或假货问题得到解决。品牌机厂商由于具备完善的销售渠道和服务体系，做到“三包”比较容易。而且，即将开始实行的“三包”政策对很多有实力的外来品牌而言并不是什么新鲜事，而是已实行多年的常规售后服务之一。国内一些知名厂商凭借相对雄厚的实力做后盾，实践“三包”也并非难事。

这一法规对电脑产业的最大影响是将严重侵蚀目前在国内整个PC市场上占有3成份额的DIY组装市场，同样的规范对以低价为卖点的DIY装机商来说，会让他们提高不少经营成本。掌握国内个人电脑市场约70%比重的品牌机厂商会借机抢占DIY装机商的市场份额。

实际上，这些规范主要针对的也就是这些DIY装机商，由于这些装机商经常是“卖了就跑”，许多不明就里或贪小便宜的消费者，买到一些不良产品后求救无门。“三包”规范实施后，这一情况将得到缓解。但对于那些诚实劳动、合法经营的DIY装机商来说，新的规范将迫使它们在库存、维修人员和零组件调度等环节上增加不少成本，受到的冲击势必很大，预计至少有10%的非品牌电脑厂商因此退出市场。

与三包法规对DIY组装机市场的影响不同，它对国内各品牌机厂商的影响并不大。如果被利用得当，反而能成为各厂商扩大市场份额，知名度的极佳契机。因为很多厂商都基本建立起了比较完善的服务系统，有的甚至已经推出了电脑三包服务政策。面对刚刚出台《微型计算机商品修理退换责任规定》，它们要做的大概只是完善服务。很多消费者也都表示，将在9月1日电脑“三包”正式实施后再购买电脑。品牌机成了绝大多数消费者的选择，而各品牌电脑所作出的服务承诺，也将成为用户们购买的首先考虑因素。

许多知名厂商也借机宣布，将在自身原有的电脑三包服务基础上，以高于国家政策的标准执行电脑产品三包服务。无论厂商在制订和宣传自己的服务策略时是否有作秀的成分，只要能落到实处，对于广大消费者而言就是一件大好事。

犹抱琵琶半遮面——
“三包”法规带来的疑惑

在各种媒体对于“三包”法规出台所作的宣传中，总能听到一些让人激动的结论，认为消费者终于能在未来的电脑消费中得到前所未有的保护和至高无上的待遇了。但是要做

到法律的公正实施，有法可依只是第一步，执法必严、违法必究才是根本的保障，只有这样"有法必依"才有可能最终实现。从这方面看，"三包"法规的出台还是有些先天的不足和尴尬。

首先，曾经参与制定多部"三包"法规并作为重要执行方的国家工商总局尽管也参与了电脑"三包"草案的制定，却很遗憾地退出了制定者的行列，这无疑为将来的"三包"规定实施蒙上了一层阴影。商品"三包"规定，通常是由国家质检总局、与"三包"产品有关的国家主管部委、国家工商总局几方联合制定。国家质检总局从标准、技术的角度提出规范并把好产品质量关，主管部门负责行业自律和规范管理，工商部门有执法检查和处罚权，几方合作才能保证"三包"规定有效实施。执行过程比较麻烦、缺少公正的第三方检测、电脑故障责任不好确定是将来电脑"三包"执行过程中可能遇到的最大阻力。执行中可操作性的缺乏可能导致工商总局顾虑重重并最终退出了"三包"规定制定方，以至于从最后的条例中我们发现，在这么多条款中居然没有任何有关处罚，或者说罚款方面的规定。

具体从电脑硬件的故障判定方面看，"三包"法规的规定也难说全面。以显示器为例，《微型计算机商品性能故障表》中规定的故障为:1.正常加电，电源指示灯亮后无显示图像;2.显示器图像不能同步，画面扭曲、摆动、撕裂;3.显示器图像亮度不可调;4.显示器图像缺色;5.显示屏白斑、花斑。问题是，难道没有以上现象的显示器就算是一台合格的显示器？色差、聚焦不良、漏电、高压包打火等等，又算是什么样故障呢？

再看质量问题的鉴定环节。这个任务应该落在质量技术监督部门身上，事实上，这个部门在电脑"三包"规定中的确充当了极其重要的地位，它本身就是"三包"条例的两大起草机构之一，但检验费用门槛过高却是不容忽视的问题。举例而言，某省技术监督局微机检测站检测报价：整机要7760元、显示器500元、CPU1000元，得到法定故障依据的代价是不是太高了些？

综合以上情况，我们还能相信由于"三包"法规的实施，将不会再发生消费者"有理官司难打赢"或者"打赢官司输了钱"的尴尬情况吗？工商总局这一执法部门的缺失，更加增大了这种不确定性。与消费者的困惑观望相比，"奸商"们的心里却似乎最心里踏实。一些在电脑行业摸爬滚打多年的资深"行家"称，在他们眼里，"三包"法规更多是一纸"防君子不防小人"的安民告示。

由整到零话"三包"——电脑散件"三包"

不管怎样，针对电脑整机的"三包"法规出台是件好事，在"道高一尺，魔高一丈"的市场中，面对层出不穷的新问题，日后不断进行完善是必需，也是自然的事情。但针对国内销售同样火爆、问题同样多多的散件市场，"三包"法规仍是"春风不度玉门关"。现在市场上较大的电脑硬件虽然也有各自的"质保"规定，但因为缺乏统一的法规约束，有很多不合理之处。有些品牌的硬盘和光驱，虽然声称可以有2～3年的质保期，但通常有意无意地附加一些"苛刻"条件，比如商品表面的商标标签不能有破损和划痕等。首先，这些破损和划痕对硬盘和光驱的物理性能根本不会产生任何影响;其次，仅就这些商标标签所处的位置和大小而言，在正常安装过程中很难保证其完好无损，而这就给日后一旦出现质量问题索赔、退换带来不便。厂家以此为借口，无端要求消费者加收费用的事日有发生，让人无法不对这些厂家的相关规定和做法产生"别有用心"的联想。这些软性的反"三包"行为不仅只存在于散件市场，同时也是整个电脑"三包"法规在实施和完善过程中需要关注的地方。

酸涩的果实——商品"三包"的来路与去向

"三包"是从计划经济向市场经济转轨时期的产物，带有明显的计划经济烙印，大概有被"新新人类"斥之为"老土"的危险。在市场经济尚未确立，法制经济还不健全的社会背景下，用行政手段调整市场经济秩序的"三包"曾发挥过特殊的重要作用。如果不是近来被炒得沸沸扬扬的手机"三包"、电脑"三包"，大家也许很难想起:原来我们还有个"三包"规定。

然而，就目前我国的市场经济法制体系，比如产品质量法和消费者权益保护法而言，对"三包"都有着十分明确的规定。那我们为何还要再罗列出一个必须"三包"的商品目录呢？换言之:厂商有权力拿自己的商品不在"三包"目录之列，作为不保证产品质量的遁词吗？

相关部门在对众多具体问题表示无奈的同时善意提醒消费者购买电脑或者其它商品前要选择信誉好的商家购买，并且学习相关知识，提高识别能力，以保证自己的合法权益不受侵害。难道我们只有成为所有商品的专家才能放心地消费吗？从市场规律的角度来讲，消费者有权利购买到合格的商品，对不合格、存在缺陷的商品有权利要求退换或维修。这并不是厂商对消费者的一种施舍，更不应当是商家促销的"承诺"，而是在一个法制化的社会中，所必须保证的公平、公正、公开的社会经济秩序。如果一切的落脚点都在于求人不如求己，难道这和市场经济存在的基础——诚信与规则——的建立不是背道而驰吗？希望我们经受的所有期盼、快乐与痛苦都只是过程，希望这一过程不要长得让消费者失去了信心和耐心，更希望电脑"三包"法规的实施，确实标志了一个良好的开始。|CF|[YJSC01]

玩健康的游戏　健康地玩游戏

□辽宁　王宏凯

读完第16期《电脑爱好者》中的《玩游戏有什么不好！》一文，感到十分惊愕。就在一个个令人痛心疾首的故事，一起起让人心惊胆寒的悲剧接踵而来之际，该文作者竟不知沉溺于游戏到底有什么不好？我们可以输入"玩游戏"，然后点击"搜索"。几十篇、几百篇相关的报道就会列在眼前。

《整日沉迷电脑游戏 武汉一少年白了少年头》：武汉市儿童医院李小标副主任医师指出，小刚因沉迷电脑游戏，使大脑长期处于紧张状态，造成供应头发营养的神经血管功能失调，致使发色中黑色素含量减少，最终导致白发出现。

《经济半小时》"变味网吧"："警察一伙，匪徒一伙，把那伙打死了就算赢"。这款游戏的名字是"半条命"，也叫"反恐精英"。游戏中设计了几乎完全真实的枪战和匕首杀人的场面，甚至前段时间在德国校园就有人模仿这个游戏，开枪杀死了10多名老师和同学。因为这个游戏有明显暴力倾向，在一些城市，已经被明令禁止了。2001年8月开始，沈阳市文化部门对网吧等从业人员进行培训并明确声明："半条命"、"红色警戒"等游戏都属于非法经营的暴力游戏。可在这家网吧记者看到，许多机器上都在毫无顾忌地进行着这个游戏。一个小学生告诉我们，他每次都要杀满300人，心里才痛快。……

我们不能以某位成功人士有某个喜好，便武断地认为这样的喜好就是百无一害并任其发展。比尔·盖茨、求伯君这样的名人爱玩游戏，与他们在事业上取得辉煌的成就也许会有些关系，但凡事都应有"度"，过犹不及、适可而止才是。给一枚鸡蛋适当的温度可能孵出小鸡，但如果温度高的过了头，出来的肯定不再是小鸡了。我们不能因为睡眠有利于更好的工作就长睡不起吧！比尔·盖茨也好，求伯君也罢，应该说他们能够很好地把握这个"度"，他们在事业上花费的时间和精力肯定是玩游戏的几十，甚至上百倍。而现在沉溺于游戏中的学生们呢，他们在学习上花费的时间和精力与玩游戏相比只能是几十分之一、几百分之一，这可是千、万倍的差距呀！

在学校的微机教学中，我们也常常适时地让学生玩游戏，如纸牌、24点、拼图、中国象棋等，这些游戏都有一定教育目的。玩纸牌，主要是训练学生鼠标操作能力；玩24点，能够培养学生的数学计算能力；玩拼图，可以培养学生的比较、分析、判断能力；玩中国象棋，是为了更好的传承中华民族的优秀文化……。

禁止玩游戏，固然是治标不治本的手段，因此引导孩子"玩健康的游戏，健康地玩游戏"才是正确的途径。[CF][YJSC02]

莫教软件入歧途

□北京　笨猫

人类本身就是一个矛盾的结合，只要有人类存在的地方就会有矛盾，有时人们还把这种特性赋予了他们生产的产品与工具。软件在经过了善良淳朴的"原始社会"后，其中的"恶势力"便开始展露头角。

清点魑魅魍魉

人人喊打的——病毒程序："病毒"是软件业的头号不良分子，自从AT&T"出品"第一个病毒，它就以独特的身份和地位在计算机世界中繁衍生息。虽然从严格的定义上讲它并不属于我们平时所说的"软件"，但随着电脑在我们生活中的地位日趋重要，病毒的"使用价值"与"经济价值"也在不断提高，很难保证将来程序员与恐怖分子之间不会达成交易。

臭名昭著的——黑客程序：如果说病毒满足了人们的破坏欲，那么黑客程序则满足了人们的控制欲。由于它的出现，有人害怕了网络；由于它的存在，有人拒绝了网络。黑客程序暂时还没有堂而皇之地摆在软件商店的货架上，但人们的猎奇心态无疑给黑客程序的制作者和贩卖者打了一剂强心针。

误人子弟的——垃圾软件：据说有一种"自动生成"作文的软件，你只需输入作文题目和关键词，然后再按照操作提示轻点几下鼠标，一篇杂凑的作文就出炉了，整个过程仅需几分钟。据说，该软件很叫卖（此软件为共享软件，注册费用为35元），学生们的反应也很好（因为用它写作文方便快捷，还可得高分），持反对意见的只有家长和老师。我很佩服软件的作者，因为他找到了市场的"需求"。可是用户的"需求"也不一定都是正确的，就像吸毒者需要海洛因一样。这种软件可谓：利在眼前，害在千秋！

不可不说的——其他软件：被归结到这里的"同志们"，大体上说还是好样的，只是在一些小问题、小功能上有所欠缺或"行为不检"。有一些程序"欺行霸市"，动不动就抢占系统控制权，随随便便浪费系统资源；还有的是"请神容易，送神难"连个反安装都不给；有些软件看起来能够正常反安装，但删去的部分比起剩在系统中的残留实在是"小巫见大巫"。

找寻治世良方

程序员与商家。这两者是一切软件的源头，如果他们都是正人君子，"软件"也就不会恶贯满盈了。能否做到向前看而不向"钱"看，就得看各位的修行了。

立法。翻开我国的法典，关于软件的立法少之又少。软件从制作到发行，从设计到编码，从管理层到员工层都应该有法可依。在复杂的现实社会中，法律比良知更能够发挥作用。

使用者。如果这些代表着"恶势力"的软件没有了使用者，那它们还会有生存的空间吗？

所有做软件、卖软件、用软件、爱软件的朋友们，不要让我们的软件业误入歧途！[CF][YJSC03]

我带大家找好事

LG光存储金秋送好礼

想不想把你的手机挂在胸前？既方便又时尚！只要你在9月2日～9月30日期间购买LG 52X CDROM或任何一款LG CDRW,那么你的心愿就能实现了,因为LG电子为你准备了一条精美的手机链。

软硬搭配 好用不贵

好的硬件买回家,一定还要有好的软件相配,这样你的电脑才能真正发挥它的功效。现在的硬件商家也看准了CFan们这方面的需求,买硬件送软件,还能让你得到多一重的惊喜。

今年年初,世和资讯公司已经与金山公司签订“七彩虹产品与金山影霸合作”书,不仅继续在产品中附送价值188元的金山毒霸软件(如图),而且在七彩虹C.P4E魔幻法师和七彩虹C.P4E超频战士两款产品中,还赠送市值49元的金山影霸软件,同时七彩虹显卡也全面赠送金山影霸软件。



如果你正想买主板,那硕泰克主板的附赠软件产品更是会让你心动不已。硕泰克附送的PC-cillin2002、VirtualDrive 7、PartitionMagic 6.0 SE、DriveImages4.0四种软件诱惑力可是不小。PC-cillin2002的病毒隔离功能，VirtualDrive 7虚拟光驱，PartitionMagic 6.0 SE魔法分驱功能、DriveImages4.0镜像文件备份功能给朋友们在电脑的实际应用中带来了方便,也使硕泰克产品吸引了不少的眼球。现在,硕泰克公司在原有的四种赠送软件中又加入了新的成员——RestoreIT！3 Lite虚拟还原。这是一套个人电脑还原系统,安装虚拟还原后的硬盘将会受到完全的保护,你将不用再担心因病毒攻击而带来的不可避免的资料损失,放心到因特网上下载任何软件并安装使用,自由地开启任何E-mail邮件。|CF|[YJSC04]

周律师话维权

北京的读者WANG YONG给本刊来信，对我们诉说了他在购买MP3播放机过程中的遭遇。做为一名消费者我们经常会遇到和他类似的情况。在商品社会，秩序和规则与每个人的利益都息息相关，我们挺身而出维护个人权益的同时也就是在为净化市场贡献自己的一份力。为此我们特邀本刊法律顾问周涛律师“坐堂行医”给大家出谋划策，如果你也遇到了同样的问题不知如何处理，可以发信到lawer@cfan.com.cn，周涛律师会给你一个满意的答复。



周涛，北京市华海律师事务所律师，北京《电脑爱好者》杂志社法律顾问，从事律师工作多年，专攻民法，对知识产权法有比较深入的研究，办理过多起有一定影响的涉及软件版权和网络纠纷的案件。

来函照登:我8月10日在中关村某知名电子大厦买了一款著名韩国品牌的 MP3机，按照说明书上传文件时出错。经询问得知MP3歌曲不能上传，但是说明书上说录音文件和档案可以上传。我到大厦要求换货，销售商给我更换了5台机子，但5台都存在同样的问题。后来，销售商把问题反映到该品牌公司，该公司承认产品存在缺陷，但近期不能解决。不知道该公司是否属于商业欺诈！！！现有上百名用户等待解决！！

周律师诊断:消费者在接受经营者提供商品和服务时,当自己认为受到经营者欺诈，首先会想到《消费者权益保护法》第四十九条规定，要求经营者就其欺诈行为双倍赔偿。但是按照消法规定，要取得双倍赔偿，必须符合两个前提条件:一是消费者“为生活消费的需要购买商品和接受服务”，另一个是经营者要有欺诈行为。

目前，社会上对知假买假、专业打假等问题讨论的非常激烈，其焦点问题就是知假买假是不是“为生活消费的需要购买商品和接受服务”。我们将在以后针对这个问题做更具体的介绍。对获得双倍赔偿的另一前提条件是欺诈行为，为此我们首先要了解什么是欺诈行为。按照最高人民法院的解释，一方当事人故意告知对方以虚假情况，或者故意隐瞒真实情况，诱使对方当事人做出错误意思表示的行为，就是欺诈行为。由此看出经营者的行为是否构成欺诈行为必须具备以下特点:一是主观上经营者有欺诈的故意，其目的在于使消费者陷入错误认识而与之进行交易行为;二是经营者有欺诈行为，或者有捏造虚假情况、歪曲和隐瞒事实的真实情况的行为;三是客观上消费者因此而陷入错误的认识。常见的欺诈行为有:经营者在提供商品时，不提供真实的商品，而是提供假货、冒牌货、伪装真货以及质量低劣的假冒伪劣商品;经营者提供服务时，偷工减料，以假充真，欺骗唬弄，服务名不副实等等。只要这些行为发生在消费领域，都可以认定是符合消法第四十九条规定构成双倍赔偿的欺诈行为。

在这起MP3“错标说明书”事件中牵涉的公司是否有商业欺诈行为，主要是要判明其说明书的错标是故意还是非故意。如果经营者故意把这款MP3的真实功能掩盖起来，在说明书中标上虚假的功能，以便高价销售，就属于故意的错标，其行为就是欺诈行为。除此之外，应属于非故意的错标说明书。“故意的错标说明书”，符合“欺诈行为”的定义，应在消法四十九条的适用范围之内，消费者有权要求经营者双倍赔偿。非故意的错标说明书，不符合“欺诈行为”的定义，当然不应适用消法四十九条而只能按照《合同法》的规定解决。在司法审判中如何判断经营者是否具有欺诈的“故意错标说明书”？依据消法对消费者特殊保护的立法目的，我认为应当采用举证责任倒置，要求经营者就自己不具有“故意”举证，免除消费者举证证明经营者具有“故意”义务。如果经营者不能举证证明自己是“非故意错标说明书”，则经营者就应承担双倍赔偿的责任。|CF|[YJSC05]

遐想

8月15日戴尔电脑公司宣布，将改变在自己生产和销售的商用台式机中预装Windows操作系统的惯例，转而使Windows操作系统成为戴尔台式机的一个可选部件。按照戴尔公司的计划，下个月上市的N系列商用台式机和工作站将不预装微软的Windows或者其他任何操作系统，如果用户需要预装Windows操作系统，可以在购买PC的时候提出预装的要求。

微软从8月1日开始实行新的许可证制度，新制度规定所有的PC必须预装操作系统，目的是防止盗版和更好地跟踪操作系统的销售情况。商品社会，价值规律左右着市场的行为。尽管微软以垄断姿态可以对行业中的其他伙伴指手划脚，然而需求并不会因此失去对市场的影响力。同一时间戴尔公司还宣布，将招募经销商分销戴尔个人电脑。看来市场经济中的一切都只不过是手段，目的只有赢利这一条。

日前，由北京大学政府管理学院、社会学系、心理学系联合举办的网络研究生课程进修班开始招生。教学采用‘面授＋网络’的手段，只要具备上网条件，学员就可以接受一流的大学教育。此次研修班学制为一年半，并且结业后具备资格者还可申请相关北京大学硕士学位。

关于网络教育的消息还有不少。在国外，世界上第一家网络大学——“全球大学联盟”将开设研究生课程，使全球的学生足不出户地接受教育。然而北京教委表示，北京目前还没有批一所网校，所谓的网校其实只是教育网站。辨证法真的是无处不在，凡事皆有利弊两个对立面的存在。即使是网络教育，也是如此，它既可以成为带来新知识的工具，也能变成满足贪婪欲望的帮凶。

新浪免费邮箱网页也登上了一条提示:看条新浪短信笑话，获得5M免费邮箱，只花2元钱。学生则可以获得带有明确学生标识的免费邮箱。至此国内主要门户网站都不再有免费邮箱了。

一个免费的时代就这样终结了。我们曾经以为网络资源极大的丰富，可以让我们廉价地各取所需。我们也曾经以为一个新的经济模式就此诞生，不再受到传统的束缚。网络的发展让人想起了永动器的发明，那么多的人希望能达到一个运动的极限，但最终仍是不能摆脱‘狭隘’的定律。

美国加利福尼亚州的一部分PC用户利用过去的几个月时间悄无声息地为一宗针对业界豪门英特尔、Gateway和惠普的共同起诉案进行了周密的策划，他们控诉这几家公司在对Intel Pentium4处理器做宣传的时候，对用户进行了误导，使用户相信Pentium的性能要大大高于Intel Pentium Ⅲ处理器和AMD Athlon处理器，然而事实却并非如此。这些用户称，这几家公司的行为已经构成了对用户的欺诈，使他们蒙受了重大的损失。

从技术层面，我们还无从得知诉讼的内容是否真实合理，但我们看到了英特尔等几家公司在声称会密切关注案情进展同时的沉着应对。诉讼关系到几家公司的形象声誉和产品的销售前景，想来他们是不会对此一笑了之，可是冷静面对刺耳的不同声音，不仅给自己更多的回旋余地，同时也不失大公司所应有的风度，更何况批评和意见是发展与完善的道路上不可或缺的。反观国内的一些厂家、商家针对来自消费者的反应或视而不见地置之不理，或以势压人地奋起回击，不仅无法挽回自己的形象，也破坏了自己在市场上的亲和力。

自今年6月份北京市网吧整顿以来，市内非法网吧几乎绝迹。一些网瘾大的北京学生，开始涌向60公里外的河北廊坊过网瘾。在河北省燕郊的网吧一条街，上网者很多是北京学生。他们说，在廊坊上网，不但价钱便宜，更不会有人问他多大。经过媒体的曝光后，河北省文化厅立即就此事通告全省，尤其严令北京周边各城市的文化部门，必须严防黑网吧，决不允许死灰复燃，再出现类似情况。

一纸禁令强调要在北京周边严查，似乎北京与网吧已经成为水火不容的两个名词。如何解决网吧存在的问题绝不可能一禁了之。电影院也有通宵夜场，似乎并没有限制学生观看。网吧既然对学生的吸引力如此之大，无论它扮演的是学习手段还是娱乐方式都没有错。一味地严格网吧的申办手续、人为地管制网吧营业的时间，给网吧的生存带来了不小的压力，而且这种压力很难转化为动力，引导乐于光顾网吧的学生正确认识和利用网络。|CF|[YJSC06]

国内新闻

捷波PE主板上市　该主板采用Intel 845PE北桥+ICH4南桥，支持全系列Intel Socket 478 P4 / Celeron处理器;支持400/533MHz系统前端总线（FSB);支持最高2GB DDR333 SDRAM;支持ATA66/100的IDE传输规范;采用5×PCI、1×AGP、1×CNR、2×DDR DIMM设计;板载CMI9738 4声道AC'97声卡(可选购4声道耳机);支持6个USB2.0接口。

明基BenQ 40X刻录盘上市　在速度方面，BenQ 40倍速盘片（40X CD-R），已经通过各刻录机大厂的测试。700MB的强大存储容量，可容纳平均80分钟的音乐资料、快速的刻录表现可以使你提高工作效率。在刻录盘最重要的记录层，该刻录盘采用Phthalo-cyanine染料，具有高稳定性、抗光性，而且耐高温、高湿。

NESO特丽珑悬赏10万元打假　NESO宣布，在8月16日到9月16日期间，凡是购买了NESO显示器的用户，只要发现该显示器没有采用SONY原厂生产的特丽珑显象管，即可获得10万元人民币的悬赏金，并再次重申了“一周包退，一年包修，终身维护”的服务承诺。

ELSA为你奉献“多”彩的世界　近日，艾尔莎国际科技股份有限公司(ELSA)的多屏幕专业显卡——Winner4 200NVS正式上市销售。这款ELSA Winner4 200NVS采用nVIDIA最新的Quadro4 200NVS专业图形显示芯片，同时还搭配功能完善的多屏幕显示应用管理软件nView。

博登P4XE主板抢眼上市中　该主板已经全面启用了新型包装。新包装的底色为黑色，核心图案是一只机械狗（与松景显卡相同，以后创嘉公司生产的产品都要统一使用这一系列的形象），给人一种充满活力的感觉。同时，包装内的产品说明书已经完全成了中文版本，方便参考。

爱国者月光宝盒DIY大赛机箱亮相市场　爱国者月光宝盒“决战上海滩”DIY大赛决赛中使用的爱国者月光宝盒新品D系列12机箱，于日前投放市场。此款机箱秉承了月光宝盒系列机箱免工具拆装的特点，其面板外型和色彩搭配与以往的月光宝盒机箱截然不同、极具个性，为机箱市场提供了多层次的选择。

EPSON公司推出新一代旗舰产品SP950喷墨打印机　8月15日，EPSON公司推出了其最新一代的喷墨打印机旗舰产品STYLUS PHOTO SP950。这款被称为“梦想家”的喷墨打印机，集众多EPSON最先进技术于一身，另有多种富有特色的创新功能，属于目前业内尖端喷墨打印机产品。

七彩虹烈火MX440显卡上市　这款产品采用GF4MX440核心，在PCB板选用上却独出心裁。八层板的布线风格、优质元器件、精确线路设计使之成为国内非常少见的猛料工艺。八层板的设计使显卡运行中数字讯号得到更有效的高质量传输。同时，显存采用3.3ns DDR 64MB MGA封装方式，有效地保证了显卡的高频率应用。

富本公司推出F845E2主板　富本公司近日正式宣布推出全新主板产品F845E2。这种芯片组仍然采用Intel 845E GMCH，但改变了原845E芯片组所搭配的ICH4，代之以ICH2。这意味着它不能支持USB2.0功能，提供的USB端口仍然是原来的USB1.1规格。它可以支持533MHz FSB频率的Intel Socket478 Pentium4/Celeron CPU，支持PC2100规格的DDR内存和DMA100硬盘传输率。

实达公司演绎掌上电脑新概念　实达公司最近推出了掌上电脑新品——天籁之星，它集普通PDA、语音复读机、MP3、移动硬盘、电子书、数码录音机六大功能于一体，全面演绎了掌上电脑新概念，是一款真正实用的多功能掌上电脑。

奔驰P4X-400主板伴你行　该主板采用SOCKET478架构，支持最新P4处理器，标准ATX板型设计，采用了最新款的VIA P4X400芯片组，提供533/400 MHz的系统前端总线，保证P4 CPU的性能发挥到极至。金黄色的PCB板加上整洁的做工和考究的用料也使人眼前一亮。

能超频的显卡　小影霸G7000D显卡采用NVIDIA GeForce 4 MX420显示芯片，搭配高规格的DDR SDRAM显存，具有不错的兼容性和稳定性，并且更有利于超频。大家在选购GeForce MX系列显卡的时候一定要留意，凡是使用第二代芯片组的显卡，在背面靠近金手指的地方，都会贴有一块黑色的小芯片，这可是鉴别真伪的好标志！

高性价比的机箱——银河5HFBB104　该机箱采用优质耐指纹电镀锌钢板，在制造工艺上采用了大面积打凸工艺和独特的折边工艺，确保了机箱的整体强度。虽说该产品是大众化产品，但是无论从设计上还是工艺上均保持了大厂家应有的风范是一款性价比较高的机箱。

价廉物美的显卡——昂达雷霆9000Pro　昂达雷霆9000Pro采用了经过特别优化的Vertex Shader，能更快地把3D坐标转换为2D坐标，相对提高了在几何方面的有效处理能力。值得一提的是，昂达雷霆9000Pro市场零售价仅899元，确实够得上价廉物美了。

神达电脑新举动　近日，MiTAC（神达电脑股份有限公司）在上海、北京、广州三地分别召开新闻发布会，推出其首款掌上电脑——Mio528，从而正式进入国内掌上电脑行业应用市场。另外，MiTAC还在会上宣布了打算投资百万的行业合作伙伴计划——独立软件开发商俱乐部（Independent Software Vendor Club）。

网络游戏又推3D　2002年8月16日，由国研科技公司推出，号称“国内首款全3D网络游戏”的《科洛斯之暗黑魔影》终于正式与国内玩家见面。这款游戏已经开通了数十组服务器，并将在8月份结束免费测试，于9月1日正式开始收费（收费开始后，新注册的用户每人拥有7天的免费试玩时间）。

轻骑兵B1EX——经典的延伸　近日，中北高科公司又推出轻骑兵B1EX。该款音箱沿袭B1稳重、典雅的风格，增加了金属拉丝的装饰面板和旋钮，在整体观感上，起了画龙点睛的作用，较B1更显精致、尊贵。整体音效非常平衡，适合中低端用户在音乐播放、游戏、场景式桌面影院等各种环境下的应用。

丽台（上海）信息科技有限公司成立　丽台（上海）信息科技有限公司是台湾丽台公司首次在大陆地区建立的分支机构，将在上海漕河泾开发区设立丽台公司在大陆地区第一个研发和通信产品生产基地。新公司将秉承丽台公司一贯追求高质量和低成本的经营理念，为中国用户提供最好的产品和服务。

可随身携带的图书馆　国内著名软件公司金山公司与中国大百科全书出版社联合推出了基于《中国大百科全书（简明版）》的软件产品，实现了《中国大百科全书》在电脑上的使用。这款软件具备象新浪搜索一样强大的检索引擎，用户可按全文搜索、关键字检索、图片检索等方式在2000余万资料中瞬间精确查找各类别知识，它还是首家实现图文混排的大百科软件产品。

飞利浦公司隆重推出显亮三代技术　飞利浦电子（上海）有限公司电脑显示器及外设事业部日前在北京召开盛大发布会，正式发布代表当今电脑显示器最新和最高技术水平的飞利浦显亮三代技术（LightFrame 3技术），并正式推出采用飞利浦显亮三代技术、支持sRGB功能的107F显示器产品，宣告飞利浦产品线全面进入讲求完美应用体验、完全人性化的新时代。

i2让电脑更快地到用户手中　8月21日，全球领先的价值链管理解决方案厂商i2科技公司宣布，i2科技公司与惠普公司合作为联想集团有限公司成功实施供应链管理解决方案。同时，神州数码公司也选择了i2供应链管理及供应商关系管理解决方案。这些解决方案可以降低库存水平，对客户定单执行的响应速度也将提高，从而提高客户服务水平，使整个销售、配送和采购速度更快。作为最终用户的普通消费者也可以享受提高速度后的便利以及完善的服务。

金山毒霸2003和金山网镖2003双双通过公安部检验　在公安部国家计算机病毒及安全产品检验中心的最新评测检验中，金山毒霸2003和金山网镖2003双双通过了严格的检验。其中，金山毒霸2003以90分的成绩一举荣膺了综合评测的最高分，获得了公安部相关领导的一致好评。

明基举办全球经销商大会　8月底，明基电通公司（BenQ）在苏州举办了全球经销商大会，会上就明基公司的全球化品牌运作、显示器、数码产品、光存储、外部设备等话题做了广泛探讨，并对明基电通公司近年来高速发展的经验进行了交流。

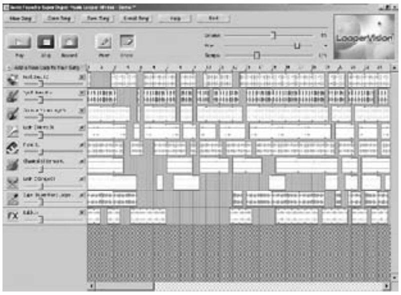
太平洋电脑节惊爆中关村　2002年9月6日至11日，第五届中关村电脑节将在北京中关村如火如荼地展开。作为历届中关村电脑节的分会场，位于中关村心脏地带的太平洋电脑市场在此期间将以“热辣软件免费送”、“买数码送配件”、“万元IT产品来就抽”等一系列精彩纷呈的大型活动闪亮电脑节、惊爆中关村。《电脑爱好者》杂志社也合作参加了此次的活动。CF [YJSC07]

新软快递

□北京　阿当@懒与酷

小小音乐家

软件名称:Super Duper Music Loope XPress　软件版本:1.0a
软件大小:18.7MB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　(部分功能限制)



阿当是有名的五音不全，自认为是儿时没好好培养，以至于抱撼至今。为了让悲剧不再重演，为了祖国的下一代，为了培养小朋友对音乐的兴趣，阿当把这款软件推荐给他们。

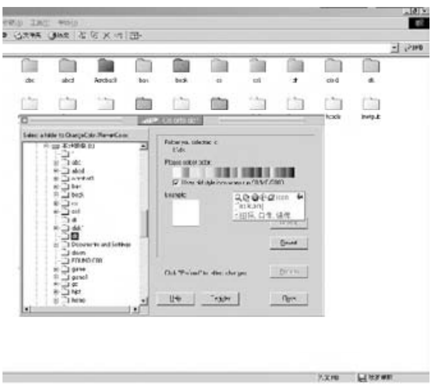
软件的界面不像那些专业的音乐制作软件那样"冷冰冰"的，给人的感觉就是非常可爱、卡通，这样的设计当然很对小朋友们的胃口。在使用方面，就算是不懂英文也可以很快上手，用"笔"，你就可以开始"画"歌了。什么时候开始唱，什么时候出现鼓声，什么时候出现钢琴声，什么时候出现歌声，你只要在想出现的地方"画"一下就行了，如果"画"错了，可以用"橡皮"擦掉就行了。快去听听你"画"的歌吧。

由于软件是共享版，具有功能上的限制，不能储存。阿当在这里教大家一个可以保存的方法:点击"E-mail Song"，软件会自动打开系统默认的邮件发送软件，看到附件了吧？那个WMA文件就是你要的歌，把它"保存到磁盘"上就行了。

编辑推荐

彩色文件夹你有了吗

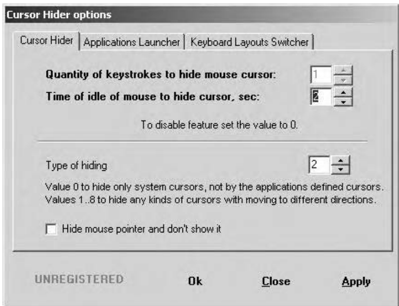
软件名称:ChangeFolderColor　软件版本:1.2
软件大小:923KB　软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当在很久以前用过一个DOS下的DIR文件，可以把目录变成不同的颜色，把同一类的目录用同一个颜色显示出来。阿当也非常羡慕用苹果机的人，他可以将处理过的文件夹换个颜色以示区别。现在Windows下同样可以这样做了。使用这款软件可以把你想要设置的文件夹变成你想要的颜色，也可以用它把重要的文件夹变个醒目的颜色，或是把同类的文件夹变成同一个颜色。而你所要做的就是选中文件夹，选一个你喜欢的颜色，点击"Change"按钮。

会自动隐形的精灵鼠

软件名称:Cursor Hider　软件版本:1.3.5 Beta 2
软件大小:265 KB　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　(30天使用限制，及功能限制)



该软件有三大功能:1.当鼠标不移动的时候，自动隐藏鼠标指针，这样在录入文件或是看VCD时就不会再为它烦恼了;2.可以把键盘上的"Num Lock"、"Caps Lock"和"Scroll Lock"这三键各设置一个应用程序，当双击它们时，就会启动相应的程序;3.可以对两个"Shift"和两个"Ctrl"分别设置不同的键盘布局，这样可以很容易地在不同键盘布局之间切换。

阿当觉得除了最后一个功能不经常使用外，其余两个都很实用，大家试试吧!

文学青年是这样诞生的

软件名称:中华成语宝典 XP　软件版本:V1.0.2
软件大小:4218KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当一向对文学青年很仰慕，觉得他们出口成章，真是厉害。为了让写出来的文章更加生动，决定认真学习一下成语，向

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php(100MB高速下载)。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击"栏目热点"处的"《电脑爱好者》下载专区"链接下载。

文学青年的队伍靠近,正好浙江的苏中山朋友推荐给阿当这款软件。

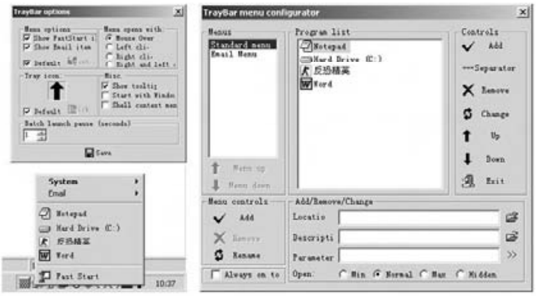
中华成语宝典将中国古今成语汇编成一部电子词典,软件为大家提供了成语的拼音、中文解释、古文典故、举例示范等资料。还提供了多种查询方式:词目查询、模糊查询、选字查询、逻辑查询等。在复制方面,软件提供了文本方式和网页方式两种。软件在今后的版本中将会增添多种外文资料,也可以为外国留学生服务。在这里,阿当把这款软件推荐给广大中小学生、师范院校文学系学生及广大文字工作者。

(特别感谢浙江读者苏中山来信推荐,苏中山将获得稿费40元)



小“身材”大“味道”

软件名称:TrayBar　软件版本:1.2
软件大小:62KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



这是一款只有62KB的绿色软件,可是功能上却是很强大。平常它“藏”在时钟的边上,当鼠标移动到上面的时候,就会弹出快捷菜单,你设置好的常用工具或是E-mail就会出现,点击它们,就可以运行或是“开写”了!看到阿当设置的程序了没有。阿当现在就常常“秀”给别人。

软件可以设置的内容很多,可以更换软件图标、设置快捷菜单的“出现”方式、设置程序以何处窗口状态启动、制作多个快捷菜单以放入不同的软件、用“Fast Start”代替Windows下的“运行”等等,而这一切的一切,你不用花一分钱,也不用去注册,因为它是Free的。

轻松一下　看看电视

软件名称新月网络电视机　软件版本:V1.0
软件大小:5668KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



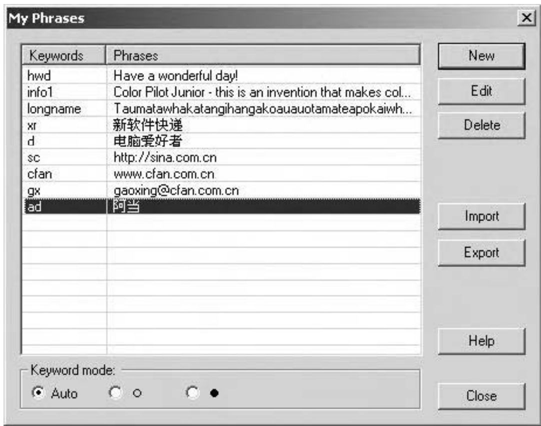
整天对着电脑,有时候想换换口味,看看电视,无奈单位没有电视,有人告诉阿当买电视卡,可是没有天线,难道对着屏幕看‘雪花’吗?阿当知道一定有很多读者为此烦恼,怎么办?试试这款网络电视机吧!

新月网络电视机是一款免费通过网络收看电视节目的软件。软件已经预设了一些频道,我们做的只是选台、点击、等待、收看就行了。网络电视有一个弊端,就是网址可能会变,所以,软件为我们提供了添加、删除或修改网址的功能。

不过网络电视也有一定的局限性,首先要上网,而且最好使用宽带网,用小“猫”看电视的可怕样子,阿当可受不了。其次使用这款软件时要求先安装Real Player软件(最好为8.0或以上版本),Windows Media Player(最好是7.0以上版sg);最后就是,一些“频道”有时候要多试几次才可以连上。好啦,阿当去看电视啦!

录入“偷懒”新方法

软件名称:Type Pilot　软件版本:1.30
软件大小:162KB　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP　(功能限制)



这回阿当给大家介绍的“偷懒软件”,是一款非常实用的软件噢,想想看,只打一个或几个字符就会自动替换成设置好的一段文字,真是一个“事半工倍”的软件呀。从此你的录入速度也不比专业人员差多少啦。

虽然软件是全英文界面,不过很容易上手,你只要输入关键词,输入要替换的文字,关闭,然后就可以用了。不过,阿当需要说明的就是“Keyword mode”下面有三个选项“Auto”为打完后关键字自动替换,“●”为打完后再打一个除字母或是数字以外的键,才会替换,“○”和前一种差不多,只是在后面加了一个“分隔符”。此外软件还可以把这些已经定义的设置导出或导入为文件,这样在别的机器上一样可以使用自己习惯的设置了。

另外,软件还提供了“剪贴板”功能,可以复制多个内容,不过对中文的支持不是很完善。CF [XRKD01]

电脑入门

和哈利波特做同班同学

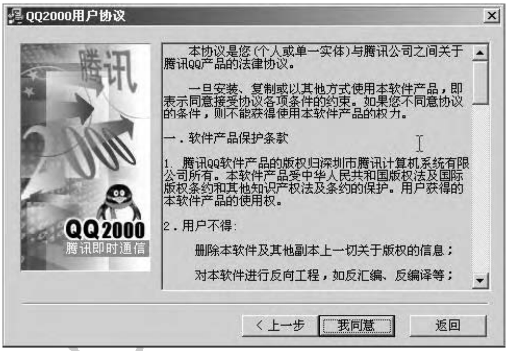
和电脑交谈——对话框

□北京　哈利波特

哈利波特学会了一些电脑知识,变得越来越喜欢电脑了,一有时间就坐在电脑跟前,拿着鼠标点来点去,嘴里还念念有词的,难道电脑会和他说话吗?

猜对了!电脑当然是会说话的了,它会问我们要做什么。只要我们把想要电脑做的事情跟它说,它就会乖乖地听话。不过,电脑问的问题都非常简单,而且大部分都是“选择题”,你只需要按照自己的想法选一个答案就可以了!



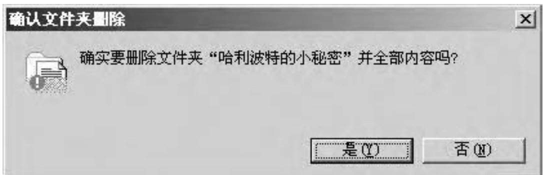


我们在‘电脑入门:从使用桌面开始’那一堂课里,就学到了正常关机的知识。其实当你按下“开始→关机”的时候,弹出来的一个窗口就是对话框。

当我们要安装一个新的软件的时候,电脑会丢出一系列的问题,只要跟电脑进行一连串的交谈,就轻轻松松地搞定了!

不过,有的时候电脑也会问你一些复杂的问题哦。例如下面的这个对话框,我们就需要输入一些内容以后才能让电脑干活,不然电脑会茫然失措,不知道该干什么才好了。





电脑还是很替别人着想的,当你做一个“危险动作”之前,电脑会问你是否真的要这么做,提醒你要小心,这个时候可要想清楚啊。

CF [DNRM01]

系统 应用

你所熟悉的十个电脑误区

□辽宁 鸣涧 北京 Lily

编者按:我们经常把错误的当成真实的，因为“假做真时真亦假”。在使用电脑的过程中，有些误区传递下来，让我们以为真相就是如此,如同今天所介绍的这十个电脑误区一样，也许正是你最熟悉不过的“常识”……

1.如果我的计算机有两个操作系统,那么所有的软件也需要重新安装两遍

不,不是所有的软件都需要重新安装。对于一些大型软件来说,例如Office,最好是在两个不同的操作系统中分别安装,这样可以提高运行的速度,而且,也可以尽可能地减少错误的出现。但是，一些小的软件无需重新安装。例如mIRC、WinAMP等等。大多数游戏，例如Quake（雷神之锤）等也不需要重新安装，但是Diablo II就要重新安装一次,不过你可以把它们都安装在同一个目录下以节省空间。对于WinZip等软件，你也可以这么做。但是，所有的驱动程序,在不同的操作系统中是必须要重新安装的。

2.如果一个共享的驱动器使用的是FAT32或者NTFS格式，那么Windows 95就不能去访问这个驱动器。如果其他的网络上共享的计算机使用的是NTFS文件格式，那么Windows 95/98/Me也不能去访问这些共享的计算机。

错。Windows 95确实无法访问本地硬盘上的FAT32格式的分区，Windows 98/Me也无法访问本地硬盘上NTFS格式的分区。但是,不管在网络上共享的驱动器使用的是什么文件格式，Windows 95/98/Me都可以访问。

3.Windows网络一定需要NetBEUI协议

如果你只是用家里的一台机器上网，完全可以删除NetBEUI协议。关键是要保留TCP/IP协议。

4.Windows 2000专业版是Windows 98的后续版本

实际上,Windows 98的后续版本是Windows Me,这两个版本都是为家庭用户设计的。Windows 2000专业版（Professional）其实是Windows NT Workstation 4.0的后续版本，都是为商业用户和笔记本电脑设计的。但是，Windows 95和Windows 98都可以升级到Windows 2000专业版。

5.快速格式化和格式化的效果一样

重新安装系统的时候,有的朋友喜欢用快速格式化命令格式化分区。其实,快速格式化只是一种删除文件和重新标记分区卷名和容量的操作,并不检查分区的文件结构,有些文件碎片和交叉链接的错误还有可能隐藏在分区中。后果就是在安装操作系统的时候,往往会导致安装出错或者使用异常现象,使用磁盘扫描后会把某些文件自动修复为扩展名为CHK的文件。因而在安装系统过程中,如果遇到安装失败或者磁盘扫描错误,建议不要使用快速格式化命令。

6.让电脑更快地进入休眠对硬盘有益

在Windows系统中，可以将硬盘设置为休眠状态。硬盘进入休眠状态后，需要有一个读写动作才会苏醒(比如单击‘我的电脑’或运行一个程序),这时硬盘会发出苏醒时主轴电机加速旋转的声音。对于一些内存较大的用户来说,比如256MB以上，由于系统内存较大，因而使用虚拟内存会比较少。一些程序会一次性调入内存而无需读取硬盘,如果设置硬盘休眠时间过短,不知不觉中,硬盘就已经开始休眠。比如你的硬盘设置休眠时间为10分钟,同时运行一个游戏，10分钟后硬盘开始休眠，而你在第15分钟游戏结束了，在退出游戏的时候,还需要读取并激活硬盘,这样在短短15分钟的时间里,硬盘被关闭一次又重新启动一次,因而对硬盘造成很大程度的损害。最典型的例子就是,在使用Word过程中，系统默认10分钟自动保存一次，如果硬盘休眠时间设置为5分钟，这样每隔5分钟硬盘就会被关闭或者启动一次，长此以往，很可能导致硬盘损坏。

7.拷贝就是备份

这是一种典型的错误认识,数据拷贝无法保留文件历史记录,也无法留下系统的NDS、Registry等信息。一个完善的备份方案应该具备自动化的排程设定、数据的安全性、完整性、磁带管理及支持各种数据格式等。

8.病毒不能感染数据文件

这是一种不全面的认识。并不是所有计算机病毒都能不感染数据文件，其中宏病毒可以感染微软Office数据文件，比如Word文档等,因为这类数据文件中包含了可执行代码。

9.病毒可以隐藏在CMOS中

这是一种错误的认识。在CMOS中的数据不是可执行的,有的病毒可以改变CMOS中数据的数值,通过修改数值导致系统不能正确引导,但病毒本身是不能在CMOS中隐藏的。

10.用DIR命令查看染毒磁盘会导致硬盘被感染

这是一种最为常见的错误认识，需要注意的是，如果计算机内存中没有病毒,那么只有执行带有病毒的程序后，才可能感染硬盘。在DOS命令行提示符状态下，DIR命令是一个内部命令，而无需执行任何外部程序，因此对磁盘进行DIR命令操作是不会感染病毒的。但是有一种例外情况，很久前有一种名为dirII的病毒，这种病毒会通过dir命令进行传播，不过随着Windows系统的普及，已经销声匿迹了。CF [XTYY01]

大家好，我是木头。从这一期开始，我会和大家一起去熟悉的Windows世界探索，也将和大家一起回忆DOS时代的单纯时光，领略Linux的自由与开放。欢迎朋友们把自己的心得与发现告诉我，让我们一起分享彼此的欣喜。投稿的邮箱是:system@cfan.com.cn。如果对这个栏目有什么意见或者建议，请发给maple@cfan.com.cn，谢谢大家了。

Windows——黑客眼中最美的风景

□北京　叶现一

天气炎热的周末，利用Windows 2000的输入法漏洞，飞狼成功地进入了哑锣的电脑。周一上班的时候，我们把这个不幸的消息告诉了哑锣，他的脸顿时白了。我当时可以感到他心底的那股凉气。当时我们的距离是:10米。

周二，他被老编狠K一顿:因为在周一忙于填补自己漏洞百出的窗户（Windows），他没有完成当期的稿件编辑工作。

不会存在不透风的墙，不会存在没有漏洞的Windows。那些糊满了大大小小补丁的Windows，相对来说是安全的，而那些看似光洁的Windows，其实却布满漏洞，如同洁白、柔弱的羔羊，是黑客眼中最美的风景。

在开始之前，你起码应该了解的是——

漏洞:计算机程序因设计上的缺陷从而导致计算机工作不正常。也有许多人利用这些漏洞进行各种不法勾当。

补丁:弥补漏洞的程序。

也许你对漏洞和补丁都不感兴趣，似乎那是离自己很遥远的事情。但是，我们敢打一元钱的赌:你一定遭遇过蓝屏和死机。或者你曾经在QQ上收到过莫名其妙的信息，甚至丢失了自己的密码。这些，都是漏洞惹的一些小“祸”。

为了使不同技术层次的电脑爱好者都能读懂文章，我们从三个方面解释一个漏洞。

电脑高手可以仔细阅读漏洞概述，了解漏洞的详细情况，而电脑初学者只需要知道漏洞到底有什么危害就可以了。如果你对电脑知之甚少，那么你只需要看看危害等级的星号就是了。星号越多的危害就越大，以后就多注意好了。

对于危害等级，我们分成“计算机危害等级”和“用户危害等级”。两种危害等级最高均设五颗星。

计算机危害等级(★表示):专对计算机而言，指漏洞对于计算机本身造成的危害程度。

用户危害等级(☆表示):专对用户而言，指漏洞对用户造成的损失程度。

计算机危害等级程度如下:

★:基本上对计算机无危害。即使遭遇危害也很容易恢复。

★★:轻微危害。对计算机的长久性能有轻微危害。较容易恢复。

★★★:中等危害。对计算机本身有较重的危害。较不易恢复。

★★★★:较重危害。对计算机本身有较重的危害。很难恢复。

★★★★★:严重危害。对计算机有很严重的危害。遭遇危害后基本上无法恢复。

用户危害等级程度如下:

☆:对用户几乎不构成危害。

☆☆:轻微危害。用户在操作时会遇到类似死机的状况。

☆☆☆:中等危害。例如:用户的设置被改变或一些不太重要的文件丢失，但用户可以很容易地更改回来等。

☆☆☆☆:较重危害。一般是指用户计算机中密码一类的重要信息丢失。

☆☆☆☆☆:严重危害。不仅用户重要信息丢失，并且计算机无法使用(在本篇文章中还没有这样的危害，但这种危害的确存在)。

Windows 98常见安全漏洞

1.共享密码校验漏洞

漏洞概述:在对客户端的口令进行校验时，微软NETBIOS协议的口令校验服务端是以客户端发送的长度数据为依据。如果客户端设置数据包中密码长度域为1，并发送一个字节的明文口令给服务端，服务端就会将客户端发来口令与服务端保存的共享口令的第一个字节进行明文比较，如果匹配就认为通过了验证。也就是说服务器在进行共享密码校验时并不看你输入的密码是否与服务器储存的正确密码完全一样，而是看你输入的密码的第一字节是否和服务器上正确密码的第一个字节匹配。只要两者一样，那么服务器将允许你访问;反之，将不允许。

漏洞危害:该漏洞将为企图非法进入共享资源的操作者带来极大的方便。非法用户在口令破解上将会得到极大的便利及成功率。

计算机危害等级:★　　用户危害等级:☆☆☆

2.ICMP攻击

漏洞概述:用于ICMP攻击的命令有很多了，WinNuke、Sping和Teardpop等。比如WinNuke，可对使用Windows 3.11/95/NT操作系统的上网者进行攻击。它可向某一IP地址发送“OOB”(OUT OF BAND)数据，并攻击139端口(NETBIOS)，如果攻击者进行端口监听的话，还可攻击其它端口。一般上网用户可以关闭ICMP。

解决方案——打补丁:http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q154/1/74.asp

漏洞危害:该漏洞使被攻击的电脑收到‘OOB’数据后，无法对数据进行处理，并出现Internet连接中断或蓝屏、死机等现象。

计算机危害等级:★★　　用户危害等级:☆☆

3.NetBIOS 缓存漏洞

漏洞概述:在Windows 95/98/NT 4.0和Windows 2000中的NetBIOS高速缓存执行允许远程插入动态缓存条目，而且可以移走动态和静态缓存条目。这是由NetBIOS缓存

的实现和CIFS（Common Internet File System）浏览协议之间的交互引起的。CIFS浏览协议用来生成网络资源的列表，该协议被用在“网上邻居”和“我的网络”等服务中。它还定义了一些浏览帧，这些帧被封装在NetBIOS数据包中。当从138号UDP端口接收到一个浏览帧的请求时，NetBIOS数据包中的信息被提取出来并添加到NetBIOS缓存中。这些信息包括源和目的地的NetBIOS名字、第二源IP地址以及IP头。

漏洞危害:远程的恶意用户可以通过发送单播或广播类型的UDP数据包，从而使NetBIOS名字到IP地址的解析进行重定向，在其控制之下转发到任意的IP地址。

解决方案:对NetBIOS进行安全配置。

计算机危害等级:★　　　用户危害等级:☆

Windows 2000常见漏洞

1.Windows2000登录验证漏洞

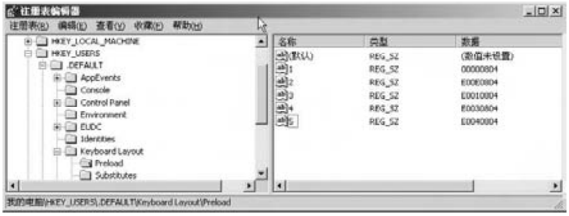
漏洞概述:出现登陆界面时，将光标移至用户名输入框，按键盘上的Ctrl+Shift键，这时会出现输入法状态条，将鼠标移至输入法状态条点击鼠标右键，在出现的对话框中选择“帮助”，选择“操作指南”或“输入法入门”(微软的拼音输入法和智能ABC没有这个选项)，在出现的操作指南或输入法入门窗口中会出现几个按钮，关键是‘选项’按钮。如果是未安装Service Pack 1或IE5.5的Windows 2000操作系统，用鼠标左键点击“选项”按钮，在出现的对话框中选择‘主页’，这时在已出现的帮助窗口的右侧会出现IE浏览器界面中的“此页不可显示”页面，其中有个检测网络设置的链接，点击它就会出现“网络设置”选项，你可以对网络设置甚至控制面板做任何修改。用鼠标左键点击‘选项’按钮，在出现的对话框中选择‘Internet选项’，你也可以对主页、连接、安全和高级选项等做任何修改。

安装了Service Pack 1或IE5.5的Windows 2000系统，“网络设置”选项不可以执行，但“Internet选项”仍可执行。资源管理器界面仍可出现，通过路径输入，所有的文件夹中的文件和根目录下的文件都可看到，但不能直接对文件夹和文件进行操作。

此漏洞存在于一切具有多种输入法的Windows 2000系统中，暂时的解决方法为:在“控制面板”中选择“区域”选项中的“输入法区域”选项，选中“启用任务栏上指示器”复选框，留下你最擅长的一种输入法，其余的输入法全部删除，内码输入法一定要删除！因为上述方法对内码输入法无效，最后在任务栏上用鼠标左键点击输入法图标的笔型图标选择“关闭输入法状态”。

解决方案:一种方法是删除除智能ABC外的所有中文输入法，并删除对应的输入法文件，或者删除相应的帮助文件。在这里，笔者再给大家介绍一种简便有效的方法:在登录时出现的这个安全漏洞，主要是因为系统在登录时不能识别应该给用户提供哪些功能，尤其是没有限制微软拼音、全拼和郑码等中文输入法的帮助功能。所以我们可以修改注册表，在登录窗口中只提供英文和智能ABC两种输入法。因为有的用户可能要输入中文用户名，所以仍需提供一种中文输入法。具体操作如下:

运行注册表编辑器，依次展开“HKEY_USERS\.DEFAULT\Keyboard Layout\Preload”注册表项，右边窗口中显示的数据分别对应着这几种输入法(如图):



名称	数据	对应输入法
1	00000804	英文
2	E00E0804	微软拼音
3	E0010804	全拼
4	E0030804	郑码
5	E0040804	智能ABC

将除表示英文和智能ABC外的字串值全部删除，然后重新启动计算机或注销当前用户重新登录，在登录时就只能切换英文和智能ABC两种输入法，智能ABC中的帮助命令也无法运行，登录安全漏洞就消除了。如果你不想在登录时使用中文输入法，可以直接将“HKEY_USERS\.DEFAULT\Keyboard Layout\Preload”注册表项删除。用此法设置后并不影响登录后系统中所有已安装的中文输入法的使用，此法在Windows 2000的各种启动方式中均运行通过，大家可以放心使用。

解决方案（二）下载补丁程序

漏洞危害:不用再多言了，上面说的很清楚了（这个漏洞非常严重，笔者曾深受其害）。

计算机危害等级:★

用户危害等级:☆☆☆☆

2.系统崩溃漏洞

漏洞概述:Windows 2000有一个比较奇怪的特性，使用系统的终端用户如果按住右Ctrl，同时敲击两次Scroll Lock按键，就可以轻易让整个Windows 2000系统完全崩溃。但同时又在C:WinNT下导出完整的当前系统内存记录，内存记录文件名是Memory.dmp。当然，默认状态下这个奇怪的特性是关闭的，但是我们可以通过修改注册表的方法把它激活:

运行regedit.exe

选择主键:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\i8042prt\Parameters

新建一个双字节值，将键名为CrashOnCtrlScroll，然后再设置一个不为零的值，退出重启。

当这一切做完后，你就可以尝试让系统崩溃了，按下按键后会出现黑屏，并显示以下信息:

*** STOP: 0x000000E2 (0x00000000,0x00000000,0x00000000,0x00000000)

The end-user manually generated the crashdump.

这个奇怪的特性在Windows NT4中也存在，不知道是不是微软程序员做测试的一个小功能。不过要是有黑客或者病毒利用它，也是很危险的。大家可以去自己的注册表检查。

漏洞危害:该漏洞使计算机崩溃。

计算机危害等级:★★★　用户危害等级:☆

Windows XP系统漏洞

预备知识:两个概念

热键

热键是用来启动一个程序或者使用一个程序某项功能的单个键或一组键。单个键可以包括F1、F2这些功能键，也可以是一些特制的键，比如DELL键盘上的“Internet”、“Mail”，最常见的是一些组合键，使用QQ的人最熟悉的热键是“Ctrl＋~”组合键，用来打开、查看发来的信息。还有许多热键可以用来打开程序，例如你可以方便地用“Ctrl＋Alt＋N”打开记事本，用“Ctrl＋Alt＋W”打开Word。

Windows XP的“自注销”功能

在办公的时候，我们常常需要暂时离开一下，而把电脑晾在办公桌上，这样就意味着信息被窥、丢失的可能，所以有了屏幕保护程序，如果你设了密码，那么一般情况下，别人就动不了你的电脑，这样就保证了安全。

在Windows XP中提供了一种“自注销”(即自动注销)的功能，这种功能与屏幕保护程序有着异曲同工之妙。在你的电脑处于静止一段时间后它可以自动注销，不过这种“注销”是一种假注销，所有的后台程序都还在运行，跟没有注销前几乎没有什么差别，这就留下了隐患。

漏洞概述:热键功能是系统提供的一个服务(专指打开程序、使用程序的热键)，在启动过程一直到登录界面，这个服务一直没有执行，当你以某个用户的身份登录时，这个功能才启动，执行之后，用户就可以使用用户自己设置(包括一些默认的热键)的热键了。

假设一个用户(以管理员身份登录)有事离开一段时间，本以为马上就回来，但后来因为意外的事情不能如期回来，他的电脑就暴露在没有保护的情况下了，这时Windows XP(以下提到的操作系统都专指Windows XP，而且该操作系统并没有设置屏幕保护程序和相应的密码)就非常聪明地自动实施了“自注销”。如果这种注销是真的注销了，那么这种安全措施显然是非常好的，但正如前面所讲，这种注销是假的，虽然其他人已经进不了你的桌面，看不到你的电脑里放了些什么，但他们还可以使用热键，因为热键服务还没有停止。

利用热键服务，一个非法用户可以对电脑进行操作，最简单的比如打开N个大程序，来破坏你的机器，可以打开并使用某个程序，特别是一些与网络有关的敏感程序(和服务)……

其实，我们得承认，上面这个漏洞被利用做出有破坏性事情的几率是十分小的，它需要许许多多的“假设”，但作为一个漏洞，它却是实实在在存在的，不怕一万，只怕万一，就象“CDautorun”，据我们所知，它还没有被真正用来搞过破坏，但是这种破坏安全的可能性是实实在在存在的，所以在许多公共场合(比如网吧)，这项功能是关闭的。

解决方案:

1.等微软给补丁，使实施“自注销”时，热键服务也一起停止。

2.检查并取消可能会带来危害的程序和服务的热键。这个漏洞被利用的前提是热键可用。

3.打开屏幕保护程序，并设置密码。

漏洞危害:该漏洞导致非法用户控制计算机。

计算机危害等级:★★　用户危害等级:☆

相关链接:

1.访问微软的更新中心，下载最新的补丁:http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhcn/default.asp。

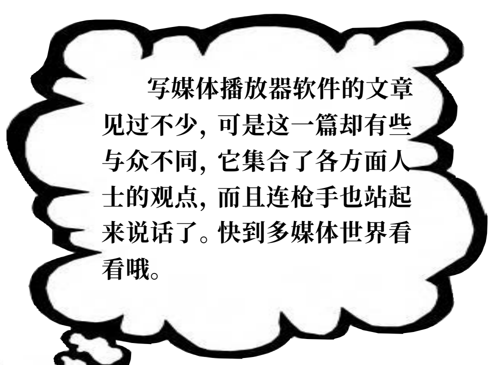
2.许多朋友不会经常去微软的更新中心查看最新更新，《电脑爱好者》第16期第45页的《给你的Windows请门神》中介绍的软件可以帮大家自动访问这些最新的补丁程序。

CF [XTYY02]



修补IE浏览器6个漏洞

这些安全漏洞当中，最严重的可使黑客控制用户的计算机系统，所有当前支持5.01、5 .5和6.0版的IE浏览器用户都会受到影响。8月22日微软公司发布的这个补丁软件除了修复安全漏洞之外，还永久性地终止了两个容易受到攻击的ActiveX控件，一个是连接MSN聊天室应用程序的，另一个是与终端服务进程有关的。微软公司补丁的下载地址:http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q323759ie/default.asp CF [XTYY03]





小小书签为你指路

两分钟！一个 Windows 98 变九个

□四川 西山月

由于机器配置、使用习惯等原因，目前很多人还在用Windows 98。说到Windows 98，人们很容易将它和"蓝屏"、"死机"、"系统崩溃"等字眼联系在一起。如果现在有人告诉你，不用分区，只花两分钟时间，可以给你的电脑"变出"9个Windows 98，而且每个新的Windows 98仅占5、6MB硬盘空间，你觉得如何？也许你会问，那么多Windows 98有什么用？防止系统崩溃呀！有了多个Windows 98，我们可以让每个Windows 98做不同的事，比如，A用于软件测试，B用于游戏娱乐，C用于图像编辑等，而且各Windows 98之间可以快速切换。如果多人共用一台电脑，那更妙！可以将A系统给甲专用，B给乙专用，C给丙专用等，相互之间互不影响。更主要的是，原来由一个Windows 98承担的压力，现在分摊到了多个Windows 98头上。不仅每个Windows 98运行得更加轻松平稳，而且万一哪天某个Windows 98真"瘟"了，也没有关系，依靠其他"活"着的Windows 98，几秒钟内可以重建一个！大家不是很讨厌重装"瘟酒吧"吗？哈哈，这下想重装都没机会了。让这一切变成现实的就是HotDoor（下载地址为:http://www.heavenfirm.com/software/HotDoor2.0Try.zip）。

安装前先擦干净"窗户"

1.要用Windows磁盘扫描、碎片整理程序检查整理硬盘，确保没有错误和碎片。

2.检查Windows桌面和"我的文档"内有没有过大的文件，有的话移到其它目录，以确保新建系统所占硬盘空间最少。另外，关闭其他所有正在运行的程序，包括网络和病毒防火墙。

安装时要记住密码

在安装进程中，会有一个"请自定义管理员个人信息"对话框，这时应输入管理员帐号、密码，记牢了，以后要用的。

克隆 Windows 98

进入Windows 98后，双击桌面上的"HotDoor管理系统"，输入管理员帐号、密码，选择"创建系统"菜单，在面板上选择创建新系统所用的系统模板。最初只有两个可选:初始系统和Windows 98。

"初始系统"是HotDoor准备的最初始的Windows 98，选择它作为系统模板，可以创建一个干净的Windows 98。

小提示 需要重新安装各硬件驱动程序，而且原来的Windows 98必须安装在c:\Windows下。如果想省事，就选原有Windows 98做模板，几秒钟就可以创建一个新的Windows 98，而且创建后可直接使用。选好系统模板后，在"系统名"位置输入新建名称，比如"游戏系统"。输中文名称可先按下右边的Shift键。再接下来，设定新建Windows 98的属性，分公共系统和非公共系统两种，前者设置本机中的各用户可自由使用，后者仅特定用户凭密码才可使用。最后，点击"添加"

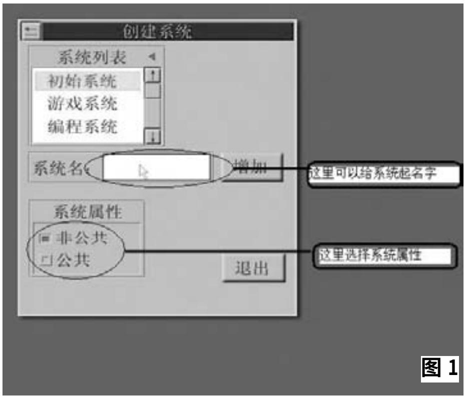


图 1

按钮，一个新的Windows 98诞生了！重复以上步骤，创建多个Windows 98（如图1）。新建系统后，首次引导系统，会提示指定程序文件夹，就好比原来Windows 98的C:\Program Files一样，默认与系统名称相同。

各 Windows 98 之间串门

在开机过程中，或者开机后双击桌面上的"HotDoor引导系统"，会出现"系统登录"菜单，显示本电脑安装的所有Windows 98（如图2）。当然，名字不一定是Windows

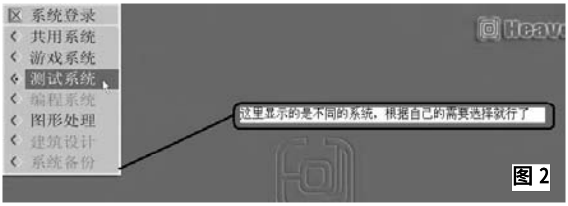


图 2

98。公共系统以黑色显示，无需密码，点击即可启动;非公共系统以灰色显示，需要激活才能使用。激活的方法是进行用户登录，具体操作为:单击"系统登录"左边的"X"号（或按"Esc"键），选择"用户登录"菜单，输入帐号、密码就可以了。

HotDoor不但支持Windows 98，而且还支持Win95/97。也就是说，所有Windows 9X用户都可以享受到HotDoor带来的好处，使自己的Windows"长生不老"。另外，据说支持Windows 2000和XP的HotDoor也正在准备开发。那样的话，以后大家就成"不倒翁"啦！哈哈……

CF [XTYY04]

记下每次打开“窗户”的时刻

□北京　肖龙

Windows 95/98每次启动的时候，都会创建一个启动日志文件，这个文件保存在系统分区的根目录下，文件名为BOOTLOG.TXT（如果该文件已经存在，旧的日志文件将备份为一个BOOTLOG.PRV的文件）。利用这个日志文件可以分析系统启动时出现的问题，对解决一些疑难问题非常有帮助。

但是，创建这个日志文件并不是自动的。你必须在启动菜单出现的时候选择第2个选项，系统才会创建日志文件。那么，有没有可能让系统启动的时候可以自动创建这个日志文件呢？

小技巧 如何显示启动菜单

当Windows 98/Me系统重新启动时，按住Ctrl键不放，过一会儿就可以看到启动菜单。Windows 95系统用户则需要在屏幕上出现“Starting Windows 95”的时候按F8键。

办法当然是有的，那就是修改根目录下的MSDOS.SYS文件。

小知识 MSDOS.SYS是一个隐藏、只读的系统文件，因此，在修改之前，必须先将它的属性改成可以读写的。办法是在文件名上点击鼠标右键，然后选择“属性”，在“属性”对话框中将“只读”前的对勾去掉。如果你已经修改好了MSDOS.SYS文件，记得一定要按照相反的步骤将其属性改回来。

MSDOS.SYS文件可以使用记事本来编辑。

小提示 由于后缀为SYS的文件一般都是使用记事本编辑的，因此你可以将这类文件设为始终使用记事本打开SYS文件。这样每次你就不需要选择打开方式，直接点击文件就是了。更快的办法是：在“开始→运行”中直接输入文件名字，就可以直接打开文件的内容了。

在MSDOS里加入下面四行（如图）：

BootMenu=1
BootMenuDefault=2
BootMenuDelay=1
DisableLog=0

第一行将让系统在启动的时候都会出现启动菜单，而不需要再按Ctrl（Windows 98/Me）或者F8键（Windows 95）。第二行将保证启动菜单的默认选项为第二项，也就是创建启动日志的选项。第四行不是必须的，但是最好还是加上。原因是：如果用户在其他的地方设置了DisableLog=1，那么启动日志将不会记录下来，这一句则保证启动日志可以记录。



关键命令是第三行，这一行让启动菜单出现并且停留在屏幕上1秒钟，这个时间是可以允许的最小值。虽然这样可以保证启动时间不会太长，但是如果想更改启动选项的话，这个时间可就太短了。

好了，现在每次启动的时候，都会把情况“记录在案”了，至于如何分析这些信息，建议你下载一个免费的分析小软件来帮忙，这个软件的下载地址是：http://www.vision4.dial.pipex.com/files/bla.zip。CF [XTYY05]

DOS 实例手册　□DOS之家　葛明阳

清除CMOS密码 Debug简单方便

问题：CMOS密码忘记了，怎么办？

定性：破解的方法有很多，如万能密码、破解工具、CMOS放电等，都可以达到目的，但是如果你遇到：万能法对个别主板不管用、破解软件一时找不到、放电又太麻烦的时候，DEBUG命令反而更好用。

分析：

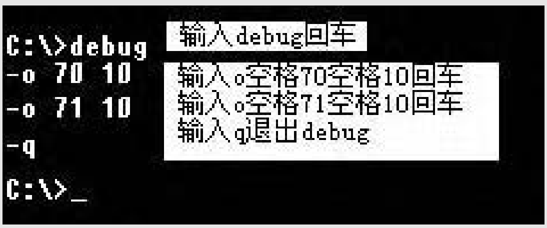
1.在DOS实模式或窗口中运行DUBUG都可以。

2.原理是：利用o语句（输入端口）把垃圾字节10H覆盖原有CMOS数据，致使CMOS读取错误而自动重置（没有密码的初始状态）而达到破解目的。

解决：1.打开MS-DOS窗口；

2.如下图所示输入就可以了。

下期预告：如何制作批处理文件（你会学习到一种更简捷快速地达到自己目的的方法）CF [XTYY06]



打扮你的“新娘”——给命令提示符“美容”

□广州 张天勇

随着 Windows XP 的普及，使用它的人越来越多了。Windows XP 采用了全新的界面，华丽漂亮，唯一美中不足的是她的命令提示符（CMD.EXE）又黑又丑。如果你无法忍受这位“黑妹”，我们可以把她打扮一下，让她变成美丽的“新娘”。

给她的头上插朵花

通常命令提示符的默认标题都是系统路径加上文件名，如果你的 Windows XP 装在 C 盘，那么她的标题就是“c:\windows\system32\cmd.exe”。假如你觉得她的头发不好看，你可以给她插朵花，方法是在命令行下输入:“title 标题”后回车。注意中间一定要有空格，例如“title 我的新娘”，那么她就会成为你的“新娘”了（如图1）。



图 1

给她一张美丽的脸

一般情况下，命令提示窗口都是黑乎乎的一张大脸，与其他窗口的色彩相比，极不协调，特别是与 Windows XP 的漂亮界面形成鲜明的对比。假如你不想总是面对着这张丑脸，你可以给她化化妆、打点胭脂，方法就是用COLOR命令。它有两个参数，第一个参数表示背景色，第二个参数表示前景色，总共有十六种颜色可选，具体的颜色代码如下，用什么颜色就看你自己的喜好了:

0 = 黑色	8 = 灰色
1 = 蓝色	9 = 淡蓝色
2 = 绿色	A = 淡绿色
3 = 浅绿色	B = 淡浅绿色
4 = 红色	C = 淡红色
5 = 紫色	D = 淡紫色
6 = 黄色	E = 淡黄色
7 = 白色	F = 亮白色

需要注意的是:两个参数之间不能有空格，参数与命令之间要有空格，比如:“COLOR 74”就表示设置白色的背景、红色的字体。

如果没有给定任何参数，该命令会将颜色还原到 CMD.EXE启动时的颜色。

如果用相同的前景和背景颜色来执行COLOR命令，COLOR 命令会将 ERRORLEVEL 设置为 1。例如:“COLOR fc”在亮白色上产生亮红色。

小提示 以上设置只是暂时的，下次启动时，她又会变成“老”样子。如何让她永葆青春呢？别着急，我有办法:右键点击命令窗口的标题栏，在弹出的菜单中选择“属性”，出现命令提示符的属性窗口，共有四个选项卡，分别是“选项”、“字体”、“布局”、“颜色”。在这里你可以设置的属性很多，包括光标大小、是否全屏显示、字体大小、窗口大小和位置以及文字和背景的颜色等等，想怎么设就随你啦。不过需要注意的是，当你设置好以后，点击确定会弹出一个“应用属性”对话框，我们应该选择“保存属性，供以后具有相同标题的窗口使用”后确定即可。

让她与众不同

看看图 2 中的命令行，是不是有点不一样？如果你也想让自己的命令行更个性一些，不妨这么做:



图 2

1. 在文本编辑器中输入以下内容，然后将其保存在系统所在目录下（Windows 2000 为 Winnt 目录，Windows XP为 Windows 目录），文件名为 run.cmd，如图3所示。文件的内容如下:



图 3

```
@echo off
cls
echo Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
echo (C) 版权所有 [2001 - ] CFan Corp.
echo 您当前登录为 %userdomain%\%username%
echo 当前日期 %date% %time%
prompt $P$G_[%username%@电脑爱好者]$$$S
@echo on
```

2.打开注册表编辑器。

3.展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor主键并选中它，在右侧的窗口中找到字符串“AutoRun”(如果没有则新建)，双击并输入“%systemroot%\run.cmd”，如图4所示。

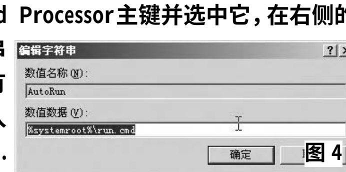


图 4

4 关闭注册表编辑器。点击“开始”菜单中的“运行”命令，然后输入“cmd”后按确定，就可以看到如图2所示的效果啦。CF [XTYY07]

驯化Windows XP

□江苏 刘鹏

有的时候，界面华丽的Windows XP就象《小王子》里面的玫瑰花一样，任性骄傲。原来那些朴实善良的品德都不知道跑到哪里去了。我们领养了Windows XP之后，当然也要知道怎么来驯化这朵带'刺'的"玫瑰"了。

1.虽然独一无二，还是可以"一近芳泽"

计算机上只有Windows XP，而系统分区是NTFS文件格式。如果这时无法进入系统，那么你就需要一张启动软盘了，它能帮你"一近芳泽"。

在软驱中插入一张软盘，并在Windows XP中将其格式化。从硬盘系统引导分区的根目录（如C:）下，拷贝以下文件到软盘:

Boot.ini

NTDETECT.COM

ntldr

如果在硬盘系统分区有Bootsect.dos或者Ntbootdd.sys文件，也将其拷贝到软盘.

小提示 你必须先在"我的电脑→工具→文件夹选项→查看"中去掉"隐藏受保护的操作系统文件"、"隐藏已知文件类型的扩展名'两项前的"√"，并选中"显示所有文件和文件夹"，才能看到以上文件。

这样，你就可以使用这张软盘启动你的计算机，特别是可以登录到Windows XP系统，为你查找问题，解决问题提供有利条件。

2.别让Windows XP自己玩

如果你在光驱中放入光盘后关上光驱盒，或者将USB闪盘（或硬盘/软盘）等外存储器接入电脑后，系统会自作主张地扫描一遍光盘或USB外存储器，并提示你选择是否要播放其中的视频、音乐、图片等，让你一次次地"确定"或"取消"，实在令人厌烦。屏蔽Windows XP的"自动播放"功能的办法是:

单击"开始→运行"，键入gpedit.msc，然后单击"确定"运行"组策略"。在"组策略"窗口中打开左侧的"计算机配置"，打开"管理模板"，单击"系统"，双击右侧"系统设置"栏内的"关闭自动播放"（图1），在"关闭自动播放属性"的"设置"标签中选择"已启用"，在"关闭自动播放"的下拉列表中选中"所有驱动器"，单击"确定"即可。



图1

小提示 对于初学者来说，组策略是一个非常有用的工具。《电脑爱好者》2002年第15期的《不管菜鸟、老鸟，会组策略的就是好鸟》一文有详细介绍。

当然，如果你不想屏蔽光驱的自动播放功能，而只想禁止系统自动扫描USB外存储器，以USB闪盘为例，你还可以这样做:

插上你的USB闪盘，系统正确识别后，打开"我的电脑"，右击USB闪盘的图标，单击右键菜单中的"属性"，在弹出的USB闪盘属性窗口中，单击"自动播放"标签，逐个将每一个内容类型的操作都选择为"不执行操作"（图2），然后单击"确定"。以后，当你每次插入USB闪盘，系统在识别后，就安分守己不再胡闹了.



图2

3.老想上网也不行

如果你打开了一些网页，在断线状态浏览，或者打开保存的网页时，总会跳出'网络连接'的提示框来打扰你，你不得不一次次地"取消"。虽然可以在浏览器的'工具→Internet选项→连接"中选择"从不进行拨号连接"，但是"网络连接"的提示框还是不断跳出来，真是烦透了。

一劳永逸的办法是:

点击"开始→控制面板→网络和Internet连接→网络连接";

在菜单栏中选择"高级→拨号首选项";

在"自动拨号"标签中，选择"当我登录时禁用自动拨号功能"，或者取消启用从相应位置的自动拨号;

确定。

4.重装IE难道还要你说了算

如果你的IE 6.0出了问题，想重新安装IE 6.0，Windows XP可不买你的账。不过，这也难不住我们:

运行 REGEDIT;

展开:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Active Setup\Installed Components后;

找到 {5fd399c0-a70a-11d1-9948-00c04f98bbc9}主键。选中它，看右边有一个值叫"IsInstalled"，把这个值设为0。

从http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/ie6/default.asp或用IE 6.0安装光盘重新安装IE 6。CF [XTYY08]

老树发新芽——“文件管理器”新用法三则

□湖南 卜向志 河北 闫龙方 江苏 Gold

“文件管理器”程序是Windows 3.x中使用的文件管理工具，首次在Windows系统家族中提供了图形界面的文件操作接口，它就是后来Windows 9X/Me/NT/XP中“资源管理器”的雏形。尽管微软从Windows 95开始就使用“资源管理器”来管理资源，但是微软并没有把它从Windows 95和Windows 98中去除。只是随着Windows 2000/XP的兴起，微软才彻底“放弃”了它，至此，“文件管理器”似乎也成了昨日黄花。事实是这样吗？未必，其实“文件管理器”程序在某些方面的功能丝毫不比“资源管理器”逊色！

顽固文件删除一法

前几日，我上网浏览，发现一篇文章正是我急需的资料，连忙将其保存为Web格式的超文本文件（后缀名为html）。过几天使用完后，想将其删除，可谁知“请神容易送神难”，当选定该文件后，却不能将文件删除，显示“请确信磁盘未写保护或文件未被使用”信息。一会儿其预览效果也在窗口的左边显示出来了，这下可激怒了我，虽然本人不是电脑高手，但水平也不是如此不济，连一个文件都无法删除，这岂不是笑话？看来这个超文本文件在其被选中时就打开了预览，故被认为是文件在使用，所以无法删除，也无法改名和移动。但这也难不住我，可以进入MS-DOS里去删除它，于是进入MS-DOS，但由于此文件为中文名，看到的只是一串乱码，不能用命令将其删除，难道就没有办法了？但要我放弃实在不甘心，曾经听说Windows系统中有很多有用的工具软件，于是我也到那里去找找看。“嘿”，还真让我找到了一个叫“Winfile.exe”的文件管理程序，打开它后，进入要删除的文件所在的文件夹，虽然是以“8.3”格式显示的，但仍然能辨认出来，选中它后，按键盘上的“Delete”，在先后两次确认之后文件被成功删除。

妙手隐藏文件的回收硬盘空间

近日我又发现一个吃硬盘空间的家伙，它就是——隐形回收站。这其实是一个很偶然的发现，那天我给女朋友写了一封不错的情书，可又怕被人偷看，于是就想把它隐藏起来，藏在哪里呢？当然是回收站最保险，说干就干，打开“文件管理器”。

小提示 “文件管理器”在Windows的安装目录下，默认路径是C:\windows\Winfile.exe。

按顺序点击菜单“查看→按文件类型”，在出现的对话框中把“显示隐藏/系统文件”勾选上，点“确定”之后看到窗口中多出一个Recycled文件夹，它就是回收站的文件夹，我们要做的就是把需要隐藏的文件放到这个文件夹中。

小提示 采用此种方法放进回收站的文件在桌面的回收站中是不会被清空的。

用鼠标顺序点击“文件→移动”菜单，在出现的对话框中输入隐藏目标文件的路径，下面的一栏输入回收站文件夹D:\Recycled（也可换成其它分区的），点击“确定”之后文件就被移到Recycled中了。让我们回到桌面看看，回收站空空如也，至此隐藏情书成功。正当我想关掉“文件管理器”时，发现在Recycled文件夹下还有一个Nprotect文件夹，这文件夹有什么用呢？打开看看，哇，里面有足足上百个名字类似00004568~tp一样的文件，这些是什么文件？我选中几个复制到其它文件夹，启动资源管理器查看，这些文件有些是很久以前就删除的，还有的是某软件安装过程中临时解压到temp文件夹中的临时安装程序，如果都删除了，相信一定会释放不少的硬盘空间，但是这些文件到底有无用处呢？本着安全第一的原则，我先新建一个文件夹，然后把这些文件全部复制到新建文件夹中，最后把Nprotect文件夹下的文件全部删除。好了，回到资源管理器中查看磁盘空间，剩余空间多出380MB，而系统没有异样，重启试试，各种操作一切正常。

巧破隐藏分区

有一天，我用一台网吧的机器上网，突然死机后发现QQ再也启动不了。但是身边又没有带着QQ安装盘，想想那么多在线的好友真是干着急。但转念一想，网吧的机器上一般都会有它们的安装程序呀！否则，难道出了问题还得一个一个地插入光盘？于是，我开始动用“资源管理器”查找，但结果令我失望，找了半天也找不到。但我总觉得机器的硬盘容量有些问题，在开机时显示是20GB，但在“资源管理器”中C盘和D盘两个盘加起来却只有15GB，一定有问题！这时，我想起了“文件管理器”。单击“开始→运行”命令，键入Winfile.exe，回车后打开“文件管理器”。好家伙！果然在C盘和D盘之外又发现了一个E盘！进去一看，应用软件一应俱全！

小提示 文件管理器能够显示出机器上所有的资源，大家如果真要隐藏分区，就必须借助于第三方的软件，如Partition Magic等。

编后记：其实在Windows操作系统里，隐藏着许多“旧”的小工具，有些小工具非常简洁实用，就象我们在系统栏目中介绍的DOS命令一样，虽然是过去的操作系统里的命令，有时候，却比Windows中相对应的程序更好用、更方便。CF [XTYY09]

Office技巧大赛不仅吸引了大量读者的投稿和关注，连微软Office产品经理也关注了，看来人民的力量就是大！走，去办公一族栏目听听微软经理说些什么了！



小小书签为你指路

linux 自由之风

Red Hat Linux 7.3安装（三）

□广东　念青

上期我们详细地讲解了Linux安装过程中的分区操作。在整个安装过程中，Linux的分区是一个很重要的步骤，也是比较复杂的一个环节。如果你顺利安全地完成了分区，恭喜你，整个安装进程可以说已经进行了过半。现在继续我们最后的Linux安装之旅。

选择系统的启动方式



图 1

目前Red Hat可供选择的启动方式包括GRUB(图像方式的引导界面，推荐使用)、LILO（文本方式的引导界面)和软盘引导启动的方式（图1)。

当系统中存在多个操作系统时，如果把Linux的启动引导装载程序安装到主引导区（MBR）里，就可以管理多系统的启动。

安装完成后启动机器，可以看到所有的操作系统，用箭头键移动光标，就可以选择启动相应的操作系统。

选择系统默认语言及时区的设置



图 2

首先要选择系统的默认语言，Red Hat Linux安装完成以后，系统菜单以及程序菜单都将使用默认语言界面。通常，我们会选择简体中文、繁体中文以及英语（English (USA))（图2)。

帐号配置

接下来要为根用户（root:管理员，也称超级用户）选择一个密码。以root帐号登录系统可以取得完全的系统控制权。牢记你设置的密码，以便在系统启动后你能够顺利地登录进Linux中。

密码的长度最短必须为6位字符。需要注意的是，Linux对大小写是敏感的，这就是说“Nianqing”和“nianqing”是不一样的。

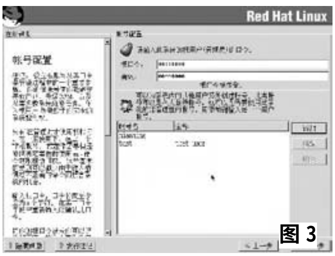


图 3

除了根用户之外，你还可以点击‘添加’按钮，为系统内的其他用户另外创建帐号和设置其密码。建议用户平常用时，以普通用户帐号登录，以免由于输入错误或不正确的命令，给系统造成不必要的损害（图3)。

选择并安装软件包

当安装程序获得所有的安装信息后，将会显示一个“即将安装”屏幕，确认你的各项选择无误后，点击“下一步”将开始安装Red Hat Linux操作系统，一旦开始安装，就不能正常停止系统安装进程。

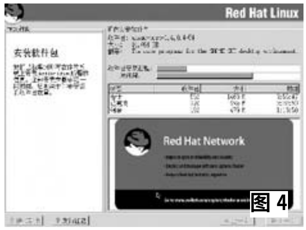


图 4

接下来大家就要开始一个‘漫长’的等待过程了。一个安装进程窗口将会告诉你当前软件包的安装进程、总进程、软件包总数、完成数以及所需的硬盘空间和大致需要的时间。(图4)

创建引导盘



图 5

在软件包安装完成以后，系统会询问你是否需要创建引导盘。如果你不需要制作引导盘，选中‘跳创建引导盘’选项，进入下一步(图5)，建议创建启动盘。

选择显示器及定制X配置

完成创建引导盘的工作后，安装向导将对显示器进行检测，如果系统未能正确检测出你的显示器，请从显示器列表中选择一个最为匹配的型号。



图 6

接下来，用户需要设置显示器的颜色数和分辨率，以及默认使用的桌面系统(Gnome或KDE)X Window，用户可以即时测试选定的屏幕设置图形模式，以决定是否使用当前设置(图6)。最后，点选系统登录类型，大家可以根据自己的需要作出选择。

安装完毕

键入“Enter”键之后完成安装，退出安装向导。

现在，Red Hat Linux操作系统已经安装结束，你现在就可以选择从Linux分区启动系统，感受一下Linux的别样风情。

至此，Red Hat Linux 7.3的安装介绍就告一段落了，一个自由的操作系统的大门已经打开。

在整个安装过程中，安装向导都有提供简单的在线帮助，全中文的安装界面可谓对用户体贴入微。应该说，Linux的安装并不比微软的Windows更难，事实上，Linux的使用也是如此:所有在Windows平台上可以做的事情，在Linux平台上也一样可以完成。

下期预告:我们将带领你走进Linux的世界，和Linux操作系统进行初次的‘亲密接触’。CF [XTYY10]

微软Office使用技巧赛作品选登

听听微软经理说些什么

Office 技巧大赛赛程将半，现在真正进入了白热化时期，恐怕已经不能用形势一片大好来形容了，呵呵，应该说是形势非常的好，这不连微软（中国）Office 产品市场经理也要来和广大热情支持参与的读者说上几句了，这样的机会可不多哦，好了先来看看微软经理和我们说些什么吧。

亲爱的读者朋友们，您们好！微软（中国）有限公司非常荣幸地和《电脑爱好者》杂志社联合举办“微软Office使用技巧赛”。作为主办者之一，我高兴地看到，本活动得到了全国各地的众多读者的热烈支持和踊跃投稿。其中很多实用、精妙的应用技巧，让我们赞不绝口并深受启发，热情洋溢的读者来信，让我备受感动和鼓励。

Microsoft Office 是微软公司最受欢迎的产品之一。随着Office XP 在去年的问世，她已经成为Internet 时代的网络办公和协作的解决方案平台，为充分实现用户的效率潜能，提供了稳定、高效、便捷的工具。在中国目前超过一千万的使用者当中，还有很大一部分不能够很好地掌握这个工具。我希望本次活动的参与者能够帮助更多的人学好、用好Office，让使用者获得更高的工作效率和价值回报。

我们更会从读者来信中吸取好的建议和意见，不断推出更多的活动，为大家提供施展的舞台和学习的园地。

——车达志



Office产品经理车达志

看了这封信不知道大家有什么感受呢，不过我真的是既受鼓舞又感到了压力，Office 是微软的主打产品之一，世界上有无数的人每天都在与 Office 为伴做着各种各样的工作，想到能够通过我们的介绍使更多的人更好地使用这些软件，提高工作效率，确实感到自己的工作是很有意义的。不过，Office 是功能强大的工具，里面的知识技巧像万花筒一样纷繁复杂，所以我还得更加努力，好好向微软的专家们学习，向读者们学习，争取把更多更好的知识介绍给大家。

还有，在上期杂志中我们透露了即将有一本和 Office 技巧大赛相关的图书面市，关于这本书的超值内容在本期的广告页里已有说明，我还要告诉大家的是鉴于这本书的重要意义，车达志先生和微软专家张翼先生将亲自为这本书作序，看来这本书是不可不看哦。

1.尝尝Word后悔药

□山东　莫晓周

保存了文档却发现存在问题，想回到保存以前的状态，这样的后悔药有没有卖？答案是:有！而且要找到它也很简单，跟我走吧，打开“文件”菜单下的“版本”，将复选框“关闭时自动保存版本”打上钩，单击“关闭”按钮，OK。以后每保存一次，Word将为你自动保存一个版本，并有时间记录，你可以根据需要选择打开或删除相应的版本。怎么样，后悔药吃起来也很美吧。

微软专家点评:我的一位朋友，曾经用了一年的时间来起草一份国际会议的宣言，后来遇到我时大骂:愚蠢的微软Word为什么没有设计一个版本功能？冤哉枉也！这个功能至少在Word 6.0时就有了。

2.接受公式标志，简化公式输入

□吉林　苗非

常见的公式都是“C2=A2+B2”“C3=A3+B3”等等模式，一般人看了不能立即理解，能否把公式写成“合计=工资+奖金”“总计=合计×月份”？告诉你，这不是幻想，完全可以实现。前提是把表格的第一行设置成字段名称，然后在“工具→选项→重新计算”中选定“接受公式标志”，输入上述公式即可。

微软专家点评:如果用过Excel中的名称，一定觉得它对于理解公式是一个非常好的方法。不过名称是要定义的，而公式标志则不需要定义，此外还可以使用层叠标志和日期标志。详情请参阅联机帮助。

3.字体大小任我调

□四川　张世学

在Word中有几种方法可以任意改变文字的大小。

逐渐缩放:选中要调整的文字后，按下“Ctrl+]”可逐渐放大文字，而按下“Ctrl+[”则可逐渐缩小文字。

快速缩放:选中要调整的文字后，按下“Ctrl＋Shift+＞”可快速放大文字，而按下“Ctrl+Shift+＜”则可快速缩小文字。任意缩放:选中要调整的文字后，在字号栏内直接输入文字大小即可。

微软专家点评:这些技巧已有很多参赛者提交，不过这位朋友的归纳和总结真的很好。

4.在 Excel 中多进制转换

□上海　邹是桓

有时候十进制的数据需要转换成二进制、十六进制或其他进制，一两个还可以用计算器计算，但如果碰到大量的数据就比较麻烦了。Excel 为我们提供了一个方便的功能，选择"工具→加载宏"，选取"分析工具库"，"确定"。然后在"函数"中选择"工程"分类，就可以看到各种进制的转换函数了！

微软专家点评:数制转换是计算机的基础课。不过工程函数中还有"贝塞尔函数""共轭复数""θ(theta)参数"，这些普通人不知所云的东东则是我们这些工科学生的家常便饭。记得我上学的时候，学校还借给我们每人一把计算尺。今非昔比，鸟枪换炮啦。

5.复制 Word 格式又一法

□河北　吴利平

复制文字和段落的格式都可以使用格式刷，但当段落较大时，这种方法就不太方便，下面的方法也许更加简便易行。

1.选择源格式段落(在选定段落的方法中，最快捷的当属在该段落的任意位置连续三次单击鼠标左键);

2.按组合键 Ctrl+Shift+C 复制格式;

3.选择目标段落;

4.按组合键 Ctrl+Shift+V 粘帖格式。

完成上述操作后，目标段落的所有格式与源段落格式相同。

微软专家点评:如果仅仅单击目标段落使光标处于目标段落则只能复制段落格式;要同时复制字体格式，需要选中目标段落。我推荐的选中一个大段落的方法是，将光标移至段首，按下 Shift+Ctrl+ 下方向键一次。

6.统计表格 Word 造

□江西　王醴頡

可通过 Word 中的"视图→工具栏→数据库"来显示数据库工具栏。在数据库栏中选择"插入数据库"，在弹出"数据库"菜单中点击"插入数据库"，打开相应的数据库文件，并按照向导提示操作。对获取的数据，经过调整栏宽、栏高、字体、字号，加上表头等，一份漂亮的按需所得的统计表格就做出来了。

微软专家点评:这一技巧再次验证了，将 Word 视为简单的文字编辑软件纯属误解。事实上，利用本技巧所提供的方法，可以对得到的表格添加、删除和查找记录;管理数据库字段并排序和刷新数据，简直就是一个数据库管理系统。

7.在 Word 中实现字典式页眉

□(yongqiang)

字典每一页的页眉上除了注明页码外，还注明了该页的第一项和最后一项，在 Word 中使用域可以实现上述效果。首先，要将 Word 文档中的引用项目都设置成相同样式，然后在文档的页眉处适当位置分别插入两个"StyleRef"域。每个域都要指定所设置项目的样式，并且第二个域要带"\1"开关(不带"\1"表示从页面顶部开始查找第一个带有设置样式的项，带"\1"表示从页面底部开始查找第一个带有设置样式的项)。比如所设置的项目样式为"标题 5"，那么插入的两个域应该为 {StyleRef 标题 5} 和 {StyleRef 标题 5 \1}。这样，当您打印此文档时，每一页的页眉上都将显示该页的第一项和最后一项。

微软专家点评:这个技巧虽然有点长，但并不难，而且效果很酷。使用的时候注意先设置好样式。用类似的方法可以设置奇数页眉显示章标题，而偶数页眉显示节标题，如同很多正式出版印刷精美的书一样。

8.两键输入当天日期

□安徽　盛玉发

在 Excel 中制作表格时，经常在表后输入当天日期，如:"2002-8-6"。若用数字键输入，需敲键 6 次。这里推荐一个两键法:选中需输入当天日期的单元格，按住"Ctrl+;"组合键，所需的日期立马出现。值得一提的是，可以在同一单元格与其他字符共处。如:在单元格中输入"制表日期:"，然后，按住"Ctrl+;"，即可在该单元格中得到"制表日期:2002-8-6"这样的结果。

微软专家点评:值得另一提的是:"Ctrl+Shift+;"可以输入当前的时间。

9.大文档的页码编排

□柳州　王全新

在使用 Word 制作一个综合性的大文档时，经常会遇到页码编排问题，若文件有封面、目录、正文时，如何使封面没有页码，目录和正文又各有独立的页码呢？

有人把文件分成若干个文件来做，这固然可以解决问题，但不方便编辑和管理。实际上只要在封面、目录和正文之间插入分节符后再插入页码即可，方法是:"插入-分隔符-分节符-下一页"。不同的节可以有不同的页码编排。

微软专家点评:这是一个典型问题的标准答案。如果在页眉页脚视图中编辑页码，请注意工具栏上的"同前"按钮不要按下，否则页码仍然会连续。CF [BGYZ01]

本页及上页为"微软 Office 使用技巧赛"入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬

让PowerPoint闪起来

□安徽 潜川央华

对于很多经典大片来说,有一个让人看一眼就记住的片头会显得更加完美,有一种效果在很多片头中都可以看到,这就是所谓的遮照效果,看上去就像聚光灯移动着去照亮一个个的字,在观看这样的片头时我们的眼球是不是会随着光线的移动一起转移呢,呵呵,这就是要达到的效果。当然这么好的技巧不仅可以应用在艺术作品中,试想一下,如果在PowerPoint中加入这一效果,那么在课堂教学或是产品介绍中同样会给学生或是客户留下比较深刻的印象。好,那么我们就来为实现这个不错的技巧作一番尝试吧。下面就以一个简单的例子来进行具体地介绍:

一、新建一个空白幻灯片并将其背景设为黑色;

二、在幻灯片上输入适当字数的文本,如"电脑爱好者",字体为华文行楷,字号磅值确定为60,粗体格式,字体颜色为黄色。注意每两个字之间最好保持一定的间距,可为英文输入状态下的一个半角字符;

三、单击"绘图"工具栏上的"矩形"工具按钮,画一个矩形,它的大小要求能框住上面输入的文本最好还要宽出一点;

四、复制这样一个矩形,把这两个矩形平行放置,并使它们保持一个字多一点的距离,左边一部分置于幻灯片外,然后将这两个矩形组合(见图1);

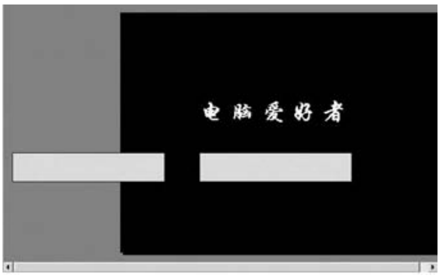


图1 在新建的幻灯片上输入文字及建立两个平行的组合矩形

五、右击这两个组合矩形,在弹出的快捷菜单上,单击"设置对象格式"命令项,打开"设置对象格式"对话框,单击"颜色和线条"标签页,将填充颜色和线条颜色都设为黑色;

六、单击"绘图"工具栏上的"椭圆"工具按钮,在两个矩形之间画一个适当大小的圆形,并复制一个在旁边留用。按上述方法将第一个圆设置成填充色为白色、线条色为白色或无色,第二个圆各项都设为黑色;

七、应用"图层"理论,分别右击各对象,选"叠放次序"命令项,将白色的圆设为最底层,文本为其次(即选"上移一层"),再上面为组合矩形(再选"上移一层"),黑色的圆置为最顶层(如图2);



图2 按白色圆、文本、组合矩形及黑色圆的顺序设置层次

八、将组合矩形完全覆盖住文本,且以右边矩形的左侧恰与文本的第一个字对齐或略超出为宜,白色的圆置于两矩形之间的空处;

九、选中黑色的圆,再单击菜单栏上的"幻灯片放映→自定义动画"或右击鼠标,在弹出的快捷菜单上选"自定义动画"命令项,再在右边任务窗格的"自定义动画"栏中,依次选"添加效果→退出→消失"(如果没发现"消失"项,可打开下面的"其它效果"栏,从中找到),"开始"方式为"单击"(如图3);



图3 设置黑色圆的动画效果

十、同时选中组合矩形与白色的圆,在"自定义动画"栏中,依次选"添加效果→动作路径→绘制自定义路径→直线",然后从白色圆的中心开始用鼠标向右画出运动路径,一般到文本最后一个字的中心处为止,如果想产生到最后一个字后离开的探照效果,可一直画到组合矩形右侧外一些为止(可即时预览,进行微调)。"开始"方式均为"之前",目的是为了与上一动画同时发生效果,"速度"均为"非常慢";

十一、最后将黑色的圆完全覆盖白色的圆。

好了,保存后,可以演示一下看看,怎么样?效果还不错吧,是不是和在Flash中做的简单遮罩效果差不多!(如图4)



图4 呵呵,既然是动画效果,静态图当然不怎么样了,还是亲自动手试试吧,一定能做出最酷的效果。

注意,此种效果最好在PowerPoint XP中做,因为以前的版本中不提供"绘制自定义路径"选项,因而只能采用向右移动的动画效果,无法使组合矩形运动到幻灯外,这样文本字数只能更少。CF [BGYZ02]

学透Excel 2000/XP系列之九——

数学与三角函数应用

□新疆 张迎新

迄今为止，本系列已经介绍了Excel表格编辑、图表制作和数据库等内容。但是，Excel的威力集中表现在函数方面，它赋予了Excel处理纷繁复杂问题的能力。从本期开始，我们将以实例的形式介绍Excel函数的应用，首先介绍数学与三角函数中使用最多的三个。

求和类函数

Excel中的求和类函数的数量较多，其中包括SUM、SUMIF等八九个。下面以图1所示的工资表为例，介绍SUM和SUMIF函数的使用方法。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	序号	姓名	岗位工资	技能工资	书报补贴	公积金	失业保险	效益奖金	工资总额
2	1	赵xx	680.00	580.00	70.00	160.00	30.00	120.00	1260.00
3	2	王xx	700.00	550.00	70.00	150.00	26.00	90.00	1234.00

图1 建立有若干行和列的工资数据表

1.SUM函数

图1所示工资表需要对2、3等行内的若干单元格求和。由于“公积金”和“失业保险”等属于扣款项目，所以在求和运算中包含着减法运算，此时可以采用以下技巧使用SUM函数。

首先选中“工资总额”下的I2单元格，然后在Excel编辑栏中输入公式“=SUM()”，再将光标移入括号中间（鼠标单击括号内部亦可）。按下Ctrl用空心十字光标拖过“C2:E2”区域（这部分是需要求和的单元格），然后用手工输入逗号（“，”）。为了从工资总额中减去F2和G2单元格中的数值，接着必须输入“-F2，-G2”。由于G2单元格后面还有收入，因此可以仿照前面的做法输入单元格或区域引用，用SUM函数同时完成求和与减法运算的公式“=SUM（C2:E2，-F2，-G2，H2）”就完成了。回车就可以计算出“赵xx”的工资总额，按系列二介绍的方法将I2单元格的公式复制到I3、I4等单元格，就可以计算出其他职工的工资总额。

小提示 SUM函数中的参数（即被引用的单元格或单元格区域）个数不能超过30，就是说SUM函数括号中的参数分隔符（“，”）最多只能达到29个。

2.SUMIF函数

假如在图1所示工资表中，需要统计“岗位工资”高于700元的所有职工的工资总额，可以按照下面的步骤构造SUMIF函数公式。

首先选中一个存放计算结果的单元格（例如图1中的“I98”），按上面介绍的方法在Excel编辑栏输入公式“=SUMIF()”并将光标放入括号中间。单击编辑栏旁边的“插入函数”(即“fx”）按钮，即可打开图2所示“函数参数”对话框。其中“Range”框输入作为条件判断的单元格区域，统计“岗位工资”高于600元的工资总额时，应该输入“岗位工资”列中的数据区域（例如图1中的“C2:C3”）。您只要用鼠标单击“Range”框，然后用空心十字光标拖过C2:C3区域，区域引用“C2:C3”即可进入框中。“Criteria”框用来输入逻辑判断条件，确定允许哪些单元格参与求和运算，其形式可以是数字、表达式或文本（后两者必须放入双引号中）。根据前面提出的要求，在“Criteria”框中输入“">=700"”即可。“Sum_range”框输入根据逻辑判断结果求和的区域，鼠标拖动或手工将“I2:I3”输入即可。完成后单击图2中的“确定”按钮，就可以在I98单元格中看到计算结果。



图2

假如图1中增加一列用于存放职工的职称，要计算职称是“高工”的职工的工资总额，只须将公式改造为“=SUMIF（C2:C3，“高工”，J2:J30）”。

小提示 如果您对函数的参数非常熟悉，或者是套用已经设计好的公式，可以不用“函数参数”对话框，直接在Excel编辑栏输入公式。

取整类函数

Excel中的取整类函数有好几个，例如ROUND、ROUNDDOWN和ROUNDUP等，下面介绍ROUND函数在财务计算中的应用。

假设图3中的A1、B1单元格分别存放356.68和128.12。先根据C1单元格的公式“=（A1+B1）*0.1”计算出结果48（单元格格式中的小数位数定义为零），然后利用D1单元格中的公式“=C1*1.36”计算出65.93（单元格格式中的小数位数定义为两位）。如果您使用其他手段进行复核，就会发现这个结果不符合财务计算的规则。

C1 fx =(A1+B1)*0.1

	A	B	C	D
1	356.68	128.12	48	65.93
2	356.68	128.12		65.28

图3 简单计算得出不规范的计算结果

解决上述问题的途径之一是使用ROUND函数。您只须在D2单元格内输入公式“=ROUND（（ROUND（（A2+B2）*0.1，0））*1.36，2）”，就可以按要求计算出正确结果65.28。这个公式分为两部分：“ROUND（（A2+B2）*0.1，0）”对“（A2+B2）*0.1”的计算结果进行四舍五入，函数的参数0设定四舍五入到最接近的整数。而“ROUND（（ROUND（（A2+B2）*0.1,0））*1.36,2）”则是对“ROUND（（A2+B2）*0.1，0））*1.36”的结果进行四舍五入，参数2设定四舍五入到保留两位小数。

小提示 Excel单元格格式只设定数值显示时的小数位数，并不改变单元格中实际存储的数值。在财务计算等有特殊要求的场合，应使用ROUND函数进行精度控制。

需要说明的是：上述公式是在Excel XP中调试的，并在Excel 2000中验证通过。修改公式中的引用和逻辑条件，读者朋友可将其用于情况相似的其他场合。CF [BGYZ03]

给 Word 文档加上通用“锁”

□山东 贾培武

在编辑Word文档时，为了安全起见，你经常给你所编辑的Word文档加上密码，而且为了便于记忆，你在加密所有的Word文档时，都使用了同一密码。于是你不得不重复这样的一个加密过程:“工具→选项→安全性（Word XP)或保存（Word2000）→键入密码→确定”。其实，如果你需要给新建的每一篇文档都加上相同的打开或修改权限密码，那么你可以利用自动宏让Word自动完成给文档添加密码的操作。

Word 宏

宏是一系列组合在一起的Word命令和指令，它们形成了一个命令，以实现任务执行的自动化。如果你需要在Word中反复进行某项工作，那么就可以利用宏来自动完成这项工作。你可以创建并执行宏，以替代人工进行的一系列费时而单调的重复性Word操作，自动完成所需任务。

自动宏

宏名	运行条件
AutoExec	启动 Word 或加载全局模板时
AutoNew	每次新建文档时
AutoOpen	每次打开已有文档时
AutoClose	每次关闭文档时
AutoExit	退出 Word 或卸载全局模板时

图1 自动宏及其运行条件

在创建宏时，通过为宏赋予某个特殊的名称，就可在执行某项操作，如启动Word或打开一个文档时自动运行它。Word将图1中的名称识别为自动宏，或称“auto”宏。

录制宏

在Word提供的5个自动宏中，由于“autonew”宏在新建Word文档时会自动运行，所以只要我们赋予该宏自动给文档加上密码的功能，即可实现文档的自动加密。录制该“autonew”宏的方法是:

1.在“工具”菜单中，指向“宏”子菜单，单击“录制新宏”命令，打开“录制宏”对话框。

2.在“宏名”框中，键入“autonew”;在“将宏保存在”框中，单击“所有文档（Normal.dot）”，以使该宏对所有文档都有效;在“说明”框中，键入对宏的说明（如图2）;单击“确定”按钮开始录制宏。



图 2

3.在“工具”菜单中，单击“选项”命令，然后选择“安全性”或“保存”选项卡，单击“打开权限密码”或“修改权限密码”框，并在框中键入密码，比如可以键入“jpwj123”，单击“确定”按钮，打开“确认密码”对话框，再次键入密码(如图3)，最后单击“确定”按钮。

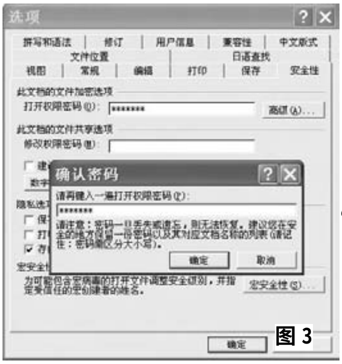


图 3

4.在“停止录制”工具栏上，单击“停止录制”按钮（如图4）。



图 4

这之后，你要新建Word文档，启动Word后，单击常用工具栏上的“新建”按钮，则新建文档自动以“jpwj123”作为密码。但如果仅到此为止，我们会有一个小小的遗憾，就是启动Word后，Word自动新建的空白文档没有被加上密码。为了弥补这一缺憾，我们还需要再录制一个名为“autoexec”的自动宏。该宏的录制过程是:在“录制宏”对话框的“宏名”框中键入“autoexec”;在“将宏保存在”框中，选择“所有文档（Normal.dot）”;在“说明”框中，键入对宏的说明;单击“确定”按钮，再单击常用工具栏上的“新建”按钮，最后在“停止录制”工具栏上，单击“停止录制”按钮。至此，Word会自动给每个新建文档都加上通用密码。

编辑宏

上述的“录制自动加密宏”是假设Word中没有“autonew”和“autoexec”宏。如果本已有这两个宏或有一个，你可使用“Visual Basic 编辑器”打开这两个宏，然后对其进行编辑，加入所需要的指令。要编辑autonew宏，方法是:

1.在“工具”菜单，指向“宏”子菜单，单击“宏”命令，打开“宏”对话框。

2.在“宏名”列表框中，单击“autonew”宏(如图5)。如果该宏没有出现在列表中，请在“宏的位置”框中选择其他的文档、模板或列表。单击“编辑”按钮，打开“Microsoft Visual Basic”编辑窗口。


图5 运行录制好的“autonew”宏

3.在“autonew”宏中加入下面指令:

.Password="jpwj123"（打开权限密码）

.WritePassword="jpwj123"（修改权限密码）

4.在“文件”菜单中，单击“保存Normal”命令，然后单击“关闭并返回到Microsoft Word”命令。

同理，也在“autoexec”宏中增加如下一行指令:

幻灯片制作的“四大原则”

□福州 星语

常常在朋友面前夸夸其谈，说是自己对微软的Office系列如何了如指掌，不论是Word、Excel还是PowerPoint，一般都是随手拈来、拿来就用、一用就熟。只是好马也有失蹄时，最近在使用PowerPoint时遇到一些疑惑和失误，着实让我吃了些苦头，方才认识到PowerPoint的玄妙还真不少，我所知的不过是冰山一角而已。现将自己在使用PowerPoint过程中的一些心得共享出来，希望能够起到抛砖引玉的作用。

1.拒绝毫无条理的幻灯片

使用PowerPoint制作幻灯片的目的，无非是要将一些复杂难懂的问题以一种提纲挈领的方式深入浅出地表达出来。如果仅以总结摘录的方式将一篇文章均分成若干片段，平铺直叙地表现出来，不但显得冗长乏味、毫无生机，而且观众也无法正确把握其核心思想。一份优秀的PowerPoint幻灯片应在设计之前就考虑全局的结构，紧紧围绕所要表达的中心思想，划分不同的层次段落，编制文档的目录结构。同时为了加深印象和理解，这个目录结构应“不厌其烦”地出现：在PowerPoint文档的开始就需要全面阐述，以告知本文所要讲解的几个模块；在每个不同内容段之间也要出现，并且应对下文所述的段落概括给予显著标志（如图），以便告知观众现在要转移话题了。



还有一种情况，如果你需要在PowerPoint中引用其它的文档资料或图片表格，你当然可以选择使用超级链接。但是在使用中一定要注意要保持“有去有回”的原则，比如在同一篇文档中要设定回归的书签，在不同的文档中需要设置返回的链接等等，否则在演示中就会出现到了引用处，却回不了原文的尴尬。

2.避免所见非所得的演示

经常地，为了阐明一个问题你会采用图示与文字说明相结合的方式，在展示出图形概况后，你可能希望文字能以闪烁或旁白的方式来逐一加以说明。但是在PowerPoint中利用“自定义动画”来制作闪烁文字，无论是选择“中速”、“快速”还是“慢速”，在演示中文字都是一闪而过，观众几乎无法看清，因此达不到在设计时期望的效果，也就是所谓的“所见非所得”。为了让文字闪烁不停，你可以将说明文字放在文本框中，设定好格式，并做成闪烁的动画效果，而后根据想要闪烁的时间来确定需要复制的文本框个数，重复地“复制/粘贴”这个文本框，将这些文本框的位置设为一致，这样闪烁的效果就出现了。由此可见，在PowerPoint的设计中，并非样样都如微软所说的“所见即所得”，对于例外情况，你还需要借助一定的技巧才能过关。

3.轻装不要上阵

大部分情况下你所制作的PowerPoint幻灯片都是在本机演示的，但如果因机器故障或其它原因需要将其转移到其它机器上演示时，可得谨慎从事。简单地将一个PowerPoint文件做个拷贝看似合情合理，其实不然，如果你的文档中包含有影音或动画的链接，而你在转移过程中未将这些文件一同复制到目标机器的相应目录下，那么在PowerPoint幻灯片演示时你会发现这部分内容成了空白。解决的办法是利用PowerPoint自带的“打包”向导来转移文稿。“打包”向导用于压缩整个演示文稿并保存封装（软盘/硬盘皆可），帮助我们轻松地携带演示文稿或提交给其他人，你只需依照向导的提示方法一步一步操作即可，它可以自动保持演示文稿的完整性。如果知道对方的机器上尚未安装 PowerPoint，你也可以将PowerPoint的播放器一同打包转移。打包之后你会惊奇地发现，生成的PPZ文档在原来的文件加了许多层外衣，还自带一个用于解包的可执行文件。

4.自然胜过花哨

在设计PowerPoint幻灯片时，很多人为了使之精彩纷呈，常常煞费苦心地在文档格式上大做文章，诸如添加艺术字体、变幻背景颜色、穿插动画效果甚至不遗余力地插入影音信息等等。这样的演示看似精彩，其实往往会弄巧成拙，PowerPoint文档的核心之处是其内容，而非其形式。如果忽视了内容而专注于形式，那可是本末倒置；如果内容确实完整详实，那么过多的样式设计只会分散观众的注意力，不好把握内容重点，，这样恐怕难以达到预期的演示效果。一般说来，好的PowerPoint自然要有精心的设计，但不要去刻意追求，只要保持纯朴自然、简洁一致即可，因为最关键的是要与文章的主题和演示的目的协调配合。CF [BGYZ05]

Documents.Add DocumentType:=wdNewBlankDocument

运行宏

对于自动宏而言，Word会在特定事件发生时自动运行，但你也可以随时让其运行，方法是：在“宏”对话框的“宏名”列表框中，单击要运行的宏，再单击“运行”按钮。

删除宏

最后，我们说说删除宏，以备不时之需。比如，要删除autonew宏，方法是：在“宏”对话框的“宏名”列表框中，单击“autonew”宏，再单击“删除”按钮，当系统提示确认删除时，请单击“是”按钮（如图6）。



图6

Word提供的宏特别是自动宏功能强大，很好地使用确实可以大大提高编辑效率，不妨一试！CF [BGYZ04]

走进Word 2000/XP系列之九——

玩转菜单和工具栏

□安徽 陈秀峰

我们在用Word编辑文档时，用的最多的是菜单命令和工具栏上的一些按钮，这里我们对菜单和工具栏来一番DIY，使其更符合自己的需要。

删、添菜单项

1.删除菜单项：执行“工具→自定义”命令（或右击工具栏，选‘自定义’选项），打开“自定义”对话框（如图1）。选中需要删除的菜单（如‘帮助’菜单等），按住鼠标左健，将其拖离菜单栏即可。

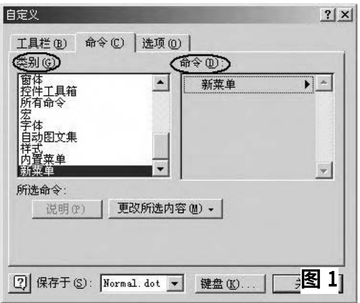


图 1

小提示 展开某个菜单，选中其中具体的菜单命令，按住左键将其拖离相应的菜单，即可删除选中的命令选项。

2.添加菜单项：打开“自定义”对话框，点击“命令”标签，先在“类别”下面选中“内置菜单”选项，然后在“命令”下面选中需要添加的菜单（如“字体”菜单等），按住鼠标左健，将其拖到菜单栏即可。

3.新建菜单项：①打开“自定义”对话框，点击“命令”标签，先在“类别”下面选中“新菜单”选项，然后将“命令”下面“新菜单”拖到菜单栏上。②此时，“更改所选内容”按钮被激活，按此按钮，在展开的快捷菜单中，在“命名”后面输入新菜单的名称（如“自己的”等）。③最后展开其他菜单，将常用的菜单项拖至‘自己的’菜单中。④以后需要使用这些菜单命令时，只要展开“自己的”菜单（如图2），点击其中相应的选项就可以了。

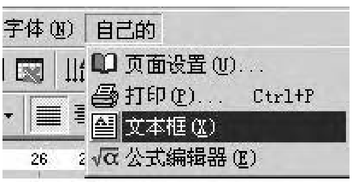


图2 新建的菜单项

删、添工具按钮

1.删除工具栏上的按钮：打开‘自定义’对话框，选中需要删除的工具栏上的按钮（如“常用”工具栏上的“拼写和语法”按钮等），按住鼠标左健，将其拖离工具栏即可。

小技巧 按住Alt键，选中需要删除的菜单（或工具按钮），按住鼠标左健，将其拖离菜单栏（或工具栏）即可快速将其删除。

2.添加工具栏上的按钮：打开‘自定义’对话框，点击‘命令”标签，先在“类别”下面选中需要添加按钮所在的“菜单”选项（如“拼写和语法”按钮位于“工具”菜单中），然后在‘命令’下面选中需要添加的工具按钮，按住鼠标左健，将其拖到任何一个工具栏上就可以了。

小提示 如果不知道需要添加的按钮位于哪个工具栏上，可以在“类别”下面选中“所有命令”选项，然后在“命令”下面查找到相应的按钮。

3.新建工具栏：①打开‘自定义’对话框，点击‘工具栏”标签。②按其中的“新建”按钮，在随后弹出的对话框中，给新建的工具栏取一个名称（如“自己的”等），“确定”返回。此时，一个新建的工具栏就浮动在页面上（如图3）。③仿照上面添加工具按钮的操作，将需要的按钮拖至“自己的”工具栏上。④以后需要使用这些按钮时，只要打开“自己的”工具栏（如图3），点击其中相应的按钮就可以了。

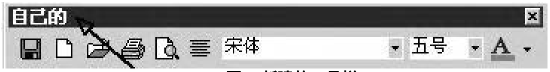


图3 新建的工具栏

小技巧 按住Alt键后，将工具栏上的某个按钮向右拖动一点，即可在该按钮左侧添加一条分隔符；若将某个按钮向左拖动一点，即可删除该按钮左侧的分隔符。

创建一个“常用文件”列表菜单

对于我们这些用Word处理日常文档的办公虫们来说，可能都有过这样的体会，常常为了打开某个文档，而不得不去一层层地展开文件夹，非常麻烦。其实，我们只需要稍加设置，即可以创建一个常用文件的列表菜单。

1.打开“自定义”对话框，进入其中的“命令”标签，在“类别”下面选中“内置菜单”选项，再将“命令”下面的“工作”菜单拖至菜单栏上，关闭“自定义”对话框。

小提示 也可以仿照上面“新建菜单项”时的做法，将“工作”菜单改名为“常用文件”（或其他名称）。

2.打开某个需要经常打开的文档，单击‘常用文件’（或“工作’）菜单下的“添至‘工作’菜单”选项命令。

3.重复上面第2步的操作，就可以将所有常用文件添加至“常用文件”菜单中。

4.以后需要打开这些常用文件时，只要展开‘常用文件”菜单（如图4），点击其中需要打开的文件即可快速打开相应的文件。

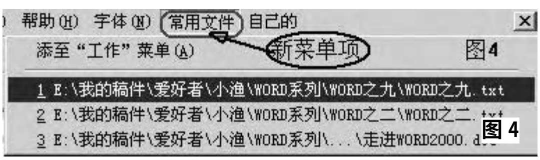


图4

小提示 如果你对上面的操作结果不满意，想恢复Word的本来面目，只要将Normal.dot文件（通常位于C:\Windows\Application Data\Microsoft\Templates文件夹中）删除，然后重新启动一下Word就一切和好如初了。CF [BGYZ06]

为“大海捞针”提速

□安徽　陈秀峰

如图1所示，是某学校用Excel XP制作的一份学生基

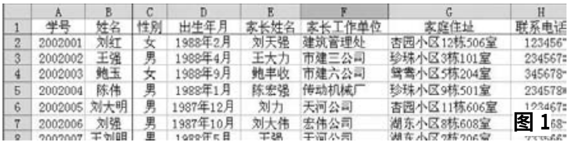


图 1

本情况登记表，要想从3000余行的表格中，准确浏览某个学生的基本情况，真有点“大海捞针”的味道，不过，通过下面的方法，我们也可以为“大海捞针”提速。

利用填色分隔，准确浏览数据

1．在工作表区的左上角行列交界处单击鼠标（或按“Ctrl+A”组合键），选中整个工作表。

2.执行“格式→条件格式”命令，打开“条件格式”对话框（如图2）。



图 2

3.按“条件1”下面第一个方框右边的下拉按钮，选中“公式”选项，在后面的方框中输入公式:=INT(ROW()/2)=ROW()/2。

4.按“格式”按钮，打开“单元格格式”对话框，点击“图案”标签，选中其中一种颜色（如“浅灰色”等），确定返回“条件格式”对话框。

5.按下“确定”按钮。

此时，行标号为偶数的行被填充成灰色，而行标号为奇数的行没有设置填充色，造成行、列颜色相间，大大提高了浏览数据的准确性。

利用命令查找，快速定位数据

1.选中需要查找数据的所在列（如要查找学生“刘某”的基本情况，就选中“姓名”列），执行“编辑→查找”命令，打开“查找和替换”对话框（如图3）。



图 3

2.在‘查找内容’右边的方框中输入需要查找的数据(如“刘”)。

3.按下“查找全部”按钮，则“姓名”列中包含“刘”字的单元格全部被查找到，并依序排列在上述对话框下面。

4.要浏览某个学生（如“刘大明”）的基本情况，只要在下面的相应行上单击鼠标，即可快速定位到该单元格，移开或关闭“查找和替换”对话框，即可准确浏览该学生的基本情况。

小提示 在Excel2000中，没有“查找全部”这一功能。

利用自动筛选，轻松挑选数据

1.将光标定在工作表的任意单元格中，执行“数据→筛选→自动筛选”命令，此时每一列标题右侧出现一个“自动筛选”标记——“下拉按钮”(如图4)。



图 4

2.如果要浏览所有男生的基本情况，只要按“姓名”列旁的下拉按钮，在随后出现的快捷菜单中，选中“男”选项，则所有“女生”基本情况的行被隐藏，仅显示出所有“男生”的基本情况。

3.如果要浏览“语文”成绩高于90分的学生基本情况，就按“语文”列旁的下拉按钮，在随后出现的快捷菜单中，选“自定义”选项，打开“自定义自动筛选方式”对话框，按第一个方框右边的下拉按钮，选中“大于或等于”选项，在后面的方框中输入“90”，按下“确定”按钮，则“语文”成绩高于90分的学生基本情况显示出来。

小提示 ①“自定义自动筛选方式”，一次可以自定义两个条件。②再次执行‘数据→筛选→自动筛选’命令即可取消“自动筛选”功能，显示出全部数据。

利用高级筛选，筛选复杂数据

1.选中Sheet2工作表的C1、D1单元格，分别输入“性别”和“语文”，再选中C2、D2单元格，分别输入“男”、“>90”。

2.执行“数据→筛选→高级筛选”命令，打开“高级筛选”对话框。

3.在‘数据区域’后面的方框中输入“$A$1:$AU$3589”(根据实际情况输入)；在“条件区域”后面的方框中输入“Sheet2!C1:D2”。

4.按下“确定”按钮，则“语文”成绩超过90分（>90）的“男”学生基本情况被显示出来，其他学生的基本情况被隐藏。

小提示 如果选中“高级筛选”对话框中的‘将筛选结果复制到其他位置”选项，此时“复制到”被激活，在其后面输入保存数据区域的第一个单元格名称，按下‘确定’按钮后，就可以将符合条件的数据筛选出来，并复制到该区域中。

利用函数功能，制作查询系统

1.选中Sheet2工作表，在其中建立一个用于显示基本

学生基本情况查询结果(按学号查)

基本情况	姓名	学号	家长姓名	家长工作单位			家庭住址			联系电话
	陈伟	2002004	陈宏强	传动机械厂			珍珠小区9栋501室			2345786
各科成绩	语文	数学	英语	物理	化学	历史	地理	政治	生物	其他
	93	80	93	80	78	79	87	71	76	70
注：	在学号栏中输入查询者的学号后，按下回车键即可。									

图 5

情况的表格，并调整好字体、字号等（如图5）。

2.选中Sheet2工作表中的C3单元格，输入公式:=VLOOKUP($C$3,Sheet1!$A$1:$AU$3589,2)。

小提示 该公式的含义是:依据C3（$C$3）单元格中的内容（以后查询时输入的学号），在Sheet1工作表的A1至AU3589区域（Sheet1!$A$1:$AU$3589）中搜索（具体区域范围，应根据实际数据情况进行调整），搜索到后在B3单元格中显示出对应的第2列内容（即学生的姓名）。

3.分别选中Sheet3工作表中的其他显示查询结果的单元格（D3、E3、B5等），输入公式"=VLOOKUP($C$3,Sheet1!$A$1:$AU$3589,*)"。

小提示 该公式的含义是:依据C3（$C$3）单元格的内容（学号），在Sheet1工作表的A1至AU3589区域（Sheet1!$A$1:$AU$3589）中搜索，搜索到后在相应单元格中显示出对应的第*列内容。例如:要在Sheet2工作表的B5单元格中输入上述第5步的公式，由于B5单元格所要显示的"语文"成绩位于Sheet1工作表的I列（第9列），故公式中的"*"号应换成"9"，公式为:=VLOOKUP($C$3,Sheet1!$A$1:$AU$3589,9)。

4.以后需要查询某个学生（如2002004）的基本情况时，在Sheet2工作表的C3单元格中输入需要查询学生的学号，按下回车键，则该学生的有关情况立刻显示出来，非常方便。

小提示 在进行上述公式的输入时，采取拖拉复制、局部修改的方法进行，既能提高公式的输入速度，又能提高公式输入的准确性。CF [BGYZ07]

把WPS Office文档转换成图形

□福建 陈桂鑫

在实际操作中有时为了做背景或要寄往国外等一些特殊目的，我们需要把文档转换成图形。这在word中只要把文档直接拖入编辑区就可以，WPS Office就没这功能了，那么WPS用户该如何处理呢？在这里介绍一下本人的操作方法。

文字文档

对于全部是文字不含表格、图像等图形对象的文档，只需选中全文复制，插入一个文字框，把复制的内容粘贴到文字框内。调整文字框的大小和位置使文字框和页面显示版心的虚线框(或四个角的"┌"形折线）重合。把文字框边线设置为空线，选中文字框复制，再打开Windows的画图程序粘贴保存就行了。删除文字框中第一页的内容，调整第一行的缩进使其与原文相同，再复制粘贴完成下一页。

如果你不喜欢编辑区的虚线框，可单击菜单栏中的'工具→选项'，打开"选项"对话框，在"显示"选项卡中取消"2.版心位置"前的小勾。

图文混排文档

对于此类文档在建立文字框操作后，右击文字框设置'对象层次→推到最后、绕排方式→不影响排文'。使用选择工具(常用工具栏右侧的箭头图标)，按住Alt键拖动鼠标光标选中本页内所有对象(包括文字框)，同样复制到画图程序中粘贴保存即可。把文本框移到下一页，删除框中上页文字，再重复设置层次绕排复制粘贴完成下一页。

如果排版位置被设置成尾随文字后或尾随文字段，对象会与文字重叠，所以必须改为在当前位置，或插入边框为无色的空文字框，这样为图形留出相应的位置。

小技巧 1.选择时按住Alt键可同时选中对象层次在文字下的图形。

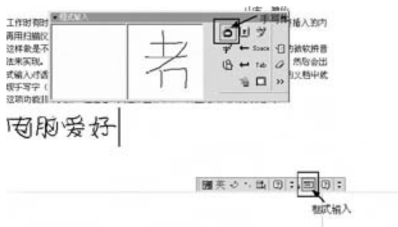
2.先把对象的"排版位置"设为"排在每一页"，进入下一页，再把"排版位置"改回"在当前位置"，这样可以快速准确把对象移到其它页的相同位置。CF [BGYZ08]

所见所得的手写输入

□山东 神仙

工作时有时要在文稿中加入手写体，大部分人的做法是先用笔在纸上写下要插入的内容，再用扫描仪扫进电脑，最后再插入到文档中。

这样做是不是太麻烦？其实还有更简单的方法，那就是利用Office XP提供的微软拼音输入法来实现。首先打开微软拼音3.0，然后点一下"框式输入"按钮，然后会出现框式输入对话框，然后再点一下"手写体"按钮。现在在输入框内输入，在你的文档中就会出现手写字。这项功能非常实用，通过它，文档体重非常小，而且比用扫描仪方便多了。CF [BGYZ09]



让Word为你数表格

□湖北 徐颖

在Word中如果定制了一份很大的表格，使用过程中忘记表格的总行数或总列数是很令人心烦的。

有没有方法可以不用自己拿着鼠标瞪着眼亲自去数呢？当然有了！如果要数总列数，就选择表格的一整行，然后点菜单栏上的'编号'按钮，Word就对表格的这一行所有单元进行编号，这样你就可以轻易的判断出此表的总列数。

如果要数总行数，选择表格的某一整列，再按照上述步骤操作就可以了。CF [BGYZ10]

开学了，记录下我们的集体

□北京 ff

开学了,很多同学开始了全新的学习生涯，在新的学校在新的班级我们组成了新的集体,我们要尽快融入这个集体,了解身边的同学。那么在开学伊始把大家的情况都记录下来建立一个小小的数据库会是一个不错的主意，通过这个数据库我们会非常方便地看到整个集体的情况，这样交流起来自然就更加的容易。

这里我们要使用的工具是Access 2000，可能很多朋友会问,用Excel录入同学数据不就可以了吗？没错,用Excel的确可以,不过作为Office套件中的数据库专用工具Access的优势是非常明显的。首先，在Access中可以通过窗体来录入,比较直观;其次,如果记录特别多，在Excel工作表中就有一大片数据，显得特别乱，而在Access中就没有这个担忧;还有,Access的查询功能比较强大,比Excel来得快捷。

下面我们来看看到底如何制作班级同学数据库。启动Access 2000，出现如图1所示界面，选中“空Access数据库”，点“确定”按钮,然后给新建的数据库命名为“同学录”,之后点“创建”按钮就新建了一个空的数据库。



图 1

一、创建数据表

最简单、最方便地建立数据表的方法就是利用向导了，下面我们将创建一个表来存放同学的个人资料:

1.打开刚刚创立的空数据库“同学录”,在数据库窗体的左窗格的定位栏中点选“表”按钮,然后双击右窗格列表框中的“使用向导建立表”图标。

2.弹出如图2所示窗口,在窗体左上角的选项组中选择“商务”，在“示例表”一栏中选择“联系人”，此时“示例字段”一栏的列表框中就会列出所有的可用字段，选择自己所需要的字段，然后按“>”按钮就可以把所需要的字段添加到右边的“新表中的字段”栏的列表框中。这里我分别选择了“名字”、“地址”、“邮政编码”、“工作电话”、“电子邮件账号名”、“生日”、“附注”，之后按照提示就可以完成数据表的创立了。



图 2

二、利用窗体输入同学资料

数据表建立好后就可以输入数据了,但是在数据表中输入数据并不是很方便，为了更直观地输入数据，我们可以借用“窗体”。

1.打开刚刚创立的空数据库“同学录”,在数据库窗体的左窗格的定位栏中点选“窗体”按钮，然后双击右窗格的列表框中的“使用向导创建窗体”图标，在出现的窗口中选择所有的字段，然后按“完成”按钮即可完成窗体的创建。

2.窗体建立好了,如图3。我们就可以在窗体中输入具体数据了,输入完数据后，按工具栏上的“保存”按钮，输入的数据就自动保存到“联系人”表中了。

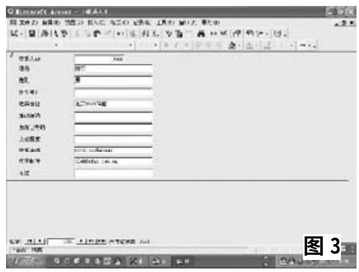


图 3

三、同学记录的排序

在查看数据时,有时候我们希望记录按照某字段的顺序排序,给记录排序的方法很简单:用鼠标左键在任何一个需要排序的字段的格中单击一下,以使光标停留在这个格中,然后按工具栏上的“升序”或者“降序”按钮即可给记录进行排序。

四、同学记录的筛选

有时候查看数据的时候,并不是对所有的数据都感兴趣。要在上万条记录中找到几条自己感兴趣的记录,如果用打印出来查找的方法,可能在没有找到之前就已经头晕眼花了。在Access 2000中我们可以使用筛选功能非常方便地查找到自己所需要的记录:假如我们需要在“地址”中查找所有包含“北京”的记录，可以这样做，在数据表的“地址”字段的格中选中“北京”，然后单击鼠标右键，选择“按选定内容筛选”，之后“地址”中所有包含“北京”的记录就会被筛选出来。不过，筛选出来的记录不能另外保存起来。

假如我们要在所有记录的“附注”中一次性输入“机电961”，而不是一个一个地输入,可以这样操作:在数据库窗体的左窗格的定位栏中点选“查询”按钮，选择“在设计视图中创建查询”，在字段中选择“附注”，然后点击工具栏上的“查询”标签，选择“更新查询”，在“更新到”一栏中填入“机电961”,之后保存并运行这个查询就可以对数据表中的数据进行更改了。

小提示 “记录”指所有字段的各个不同的对象，如同学甲、同学乙的个人资料;“字段”是表中的一个元素，其中包含特定的信息，在本例中，字段就是指“名字”、“地址”、“邮政编码”等;“表”是包含这些字段、记录的集合。CF [BGYZ11]

多媒体世界

新一轮的华山论剑 ——体验流媒体新版三剑客

□南京　赵江

随着网络如火如荼的发展,流媒体文件的格式渐成三国鼎立的趋势，其中微软公司的Windows Media Player、RealNetworks公司的RealPlayer和Apple公司的Quick Time是当前最主要的三种流媒体播放器,而且前不久他们也各自推出了最新的版本,现在让我们来看一下各自都有什么新的亮点。

Windows Media Player 9.0

Windows Media Player 9.0(以下简称为WMP9)是微软公司最新的流媒体播放器，虽然目前只是一个测试版本，但它已经在很多方面表现出明显的改进。比如可以支持DVD光盘播放、自动从网络下载媒体文件所需的编码文件、智能化将影音文件调整至最佳状态等，而且WMP9还支持XML编写的网站音乐文件,这不仅让我们使用起来更加便利，同时也体现了微软的.NET味道（图1)。



图1 Windows Media Player 9.0的主界面

在外观方面，WMP9并没有太大的变化，但是程序默认的界面中没有我们常见的均衡器、SRS环绕、色彩调节和视频调整的属性栏，原来这是WMP9为了简化界面而特意设计的，只要运行“View→Settings→Show Settings”命令之后就可以激活这些属性设置了。

实例1:设置均衡器属性

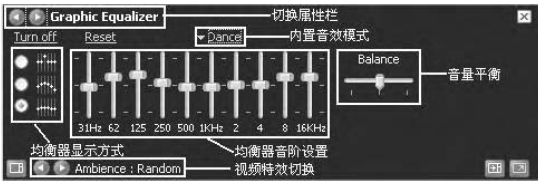


图2　Windows Media Player 9.0的均衡器

如图2所示,每种属性窗口中的设置内容都不一样,例如在均衡器窗口中就可以直接拖动中间的滑块条来设定不同音阶的属性，还能够直接从音效模式下拉菜单中来选取WMP9内置的Pop、Dance、Hall、Rock等数十种模式，让各种歌曲都完全体现出原汁原味的风格。此外WMP9也增加了一些插件功能，而且它所提供的可视化插件、音效插件、视频插件等九种插件都可以通过网络下载安装来扩展程序的表现力。

实例2:淡入淡出效果

比如在“Plug-ins”标签下的“Audio DSP”一项中可以找到“Cross-fade”插件，它可以实现歌曲淡入淡出效果，点击下部的“Properties”按钮并在图3所示的窗口中拖拽滑块条，根据滑块条中设置的时间，我们就可以让一首歌曲在最后几秒钟音量渐渐降低直至消失;与此同时，下一首歌曲的声音又慢慢萦绕出现,这在连续欣赏多首歌曲的时候能够感受到更为切实逼真的效果。

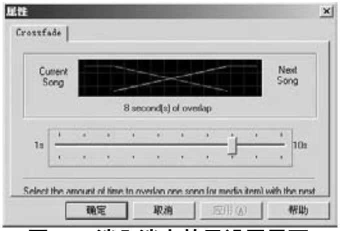


图3　淡入淡出效果设置界面

另外，如果你使用的是Windows XP的话，试着将Windows Media Player 9.0的主窗口最小化试试,这时候在右下部的系统托盘中会多出一个播放控制条,其中包含了常用的暂停、中止、快进、快退和音量调整等功能,这样既可以让屏幕看起来更加清爽一些,也能够便捷地进行控制。

除了上述一些特点之外,WMP9还有一些其它功能,比如清除历史记录,附加的自动更新功能可以根据需要设置为每天、每周和每月三种模式,让我们在不知不觉中获得最新的编码和各种更新更酷的插件。虽然目前的WMP9还只是一个测试版本，诸如DVD复制等功能无法使用，但是微软官方声称在正式版本中将会提供，而且还会提供“Send to Friend”和“Services”功能，前者允许你通过MSN将正在欣赏的歌曲和影像发送给在线好友一起欣赏,这个功能将极大地方便我们共享自己喜爱的影音文件;后者则能够直接通过Internet连接到音乐网站来选择喜欢的歌曲、影像文件并把它们添加到媒体库中。

软件巨人的每一个产品都会引起业界不小的震动，从WMP9的测试版本中也可以窥得未来正式版本的端倪。没准正式版本中还会多出一些秘密武器,再加上历来微软产品的良好协作能力,届时各位玩家就等着大呼过瘾吧。

RealOne Player

其实RealOne已经发布很长一段时间了,它不再是当初纯粹的播放器,在保留了倍受好评的网上电视及电台功能的同时，它也有了长足的改进。例如外观有了明显的改动，RealOne将屏幕分成三个窗口:一个窗口是播放影碟或歌曲,另一个在



图4　RealOne Player主界面

侧边提供有关影碟或歌曲的信息或广告，在下方的窗口则是一个网页浏览器;这样在同一个画面中，用户得到的是一个完整的声、视、讯信息（图4）。由于它将网页浏览器、在线收音机、CD播放机、媒体库、光盘烧录和其余硬件外设等所有功能都融合在一个直观易用的程序中，因此我们操作起来非常便利。

除去外观之外，RealOne最大的特色在于增加了多媒体库，支持的文件类型很多，甚至包括网络视频和音乐的链接地址，以及WMP专用的WMA和WMV音乐格式等等。用户在第一次进入媒体库时可以选择对硬盘中的媒体文件进行搜索查找，如果你只想通过RealOne来欣赏MP3歌曲的话，还可以在文件类型中指定搜索MP3歌曲，完成之后就可以在窗口中看见所有搜索得到的歌曲了。

实例1:定制播放列表

我们可以把各类歌曲按照一定的规则添加到各自的播放列表中。比如在媒体库中选择Beyond演唱的歌曲，接着点击右键并选择“New Playlist”命令，在弹出的菜单中选中“Selected Clips in the current view”一项，并在上部的对话框中输入“Beyond”，这样就能够把选中的歌曲添加到Beyond歌曲列表中(图5)。



图5　制作Beyond歌曲列表

按照这种方式分别建立不同的播放列表，以后需要欣赏哪一种风格的歌曲，或者是哪一位歌手的专辑就只需选择列表播放即可。这个新增的功能让RealOne具有了强大的文件管理功能，也极大地方便了用户的使用。

实例2:复制光盘中的音乐

RealOne中可以直接播放CD，只要将光盘放入光驱，程序就会自动识别并进行播放。如果你想把音乐光盘中的歌曲保存在硬盘中的话，RealOne也能够帮你轻松搞定。

将音乐光盘放入光驱之后，在RealOne中点击下部的CD标签可以查看到光盘中所有的歌曲音轨，此时可以先有选择的试听一下，选中需要复制的音轨之后直接按下“Save Tracks”按钮就能够把它们保存到硬盘中了。不过为了能够让录制的歌曲尽善尽美，最好在开始录制之前通过“Preferences”按钮对转换属性进行相应的设置，比如最终输出文件的格式、使用的采样频率等等，一般建议大家尽可能选择高采样频率进行录制来获得最佳的音乐效果。

实例3:刻录光盘

和复制光盘中的音乐相反的是，RealOne还吸收了RealJukebox的经验，新增了刻录光盘的功能，而且更得到在光盘刻录阵营界享负盛名的Easy CD Creator的合作，所以通过RealOne Player能够制作出资料光盘及音乐CD，而且音乐CD除了支持MP3之外还支持RealNetworks公司的专用格式RM，绝对称得上非常完善。

通过RealOne刻录光盘之前需要把空白刻录光盘放入刻录机中，并且在媒体库中选择相应的歌曲文件，接着点击图6所示窗口下部的“Burn CD”按钮。在图6所示的窗口中



图6　RealOne Player的刻录功能界面

我们可以看见需要刻录歌曲的文件列表，而且下部的“Status”状态条还能够查看当前歌曲的总时间以及剩余的时间，如果还需要往刻录列表中追加文件的话，可以通过左下部的“Add Clips”按钮来完成（图6）。搞定这些设置后，点击“Burn CD”按钮开始光盘刻录。另外，如果你所添加的歌曲文件无法刻录成为音乐CD，也可以在“Mode”区域点选“Data”来刻录数据光盘，这样就能把歌曲以数据光盘形式保存起来了。

由于集成了全新的Web浏览、曲库管理和大量内置的线上广播电视频道，所以RealOne把一个生动丰富而精彩的互联网世界展现在我们面前，而且除了RealNetworks公司自己的站点之外，还与一些网站合并组建了.Net工作平台，例如由RealNetworks、AOL-时代-华纳、Bertelsmann和EMI四家公司联合创建的音乐联盟。众人添柴火焰高，从这方面来看，希望今后可以看见RealOne会有更多的增值服务。

QuickTime 6.0

QuickTime是Apple公司开发的多媒体软件，它集编辑与播放于一体，在一个MOV文件中可同时包含MIDI、GIF动画、Flash等多种格式的文件，因此在十几年前首次发布时便已成为工业标准。如今在RealPlayer和Media Player相继推出新版本后，Apple公司也不甘寂寞，推出他们最新的QuickTime 6.0，功能涉及视频、音频、动画、图像、文字和音乐几方面，支持MPEG-4，甚至包括360度虚拟现实，看来流媒体这块蛋糕也少不了它的一份。

实例1:设置均衡器

在QuickTime 6.0中第一个改进就是新增了音频均衡器功能，这样我们可以直接在程序界面中对音频进行设置，让音乐的表现力更加优秀。运行QT6的“Movie→Show Sound Controls”命令激活均衡器控制面板，在此可以针



图7 QuickTime 6.0 均衡器设置

对“Balance”(左右声道平衡控制)、“Bass”(低音控制)和“Treble”(高音控制)三方面进行设置(图7)。

实例2:截取影音文件

即使到现在，QuickTime 6.0可能也是仅有一款集编辑和播放于一体的多媒体软件，也许我们并不需要它其中的专业功能,但是有一些很实用的从视频文件中分离出部分视频与部分音频,或者是截取影音文件的功能却能够帮助我们解决不少问题呢。

首先在QuickTime 6.0中打开一个影音文件，接着用鼠标拖动播放进度条下边的两个三角形标志，分别设置要截取的起始点和结束点位置。完成之后运行“File→Save As”命令就可以把刚才选择的片断保存为MOV格式,也可以用‘File→Export”命令将其保存为其它格式的影音文件（如图8)。不过这个截取影音文件的功能只有在你注册QuickTime 6.0以后才可以使用,所以有条件的朋友不妨尝试一下。



图8 QuickTime 6.0 影音播放界面

此外，QuickTime 6.0还可以设计出类似Flash的互动界面和动画，通过它提供的多种功能帮助网页设计者实现更完美的网上流媒体效果,可以说今后QuickTime在网络上的应用会更加广泛。

总的说来，这三款流媒体播放软件各有自己的特色，但是它们都在朝着一个方向发展，这就是功能更为强大、使用更为便捷。如果能够在改进自身的同时突破媒体文件格式,提供对其它文件的良好支持,那才是咱们用户的福音呢！

红警手札:流媒体的战场始终硝烟弥漫,据RealNetworks宣称最新的编码译码器Realvideo 9可以让网站管理员通过较低的数据传输率发送高质量的视频，而微软公司也在准备WMV的下一个版本（代号为Corona),看来流媒体真是“抽刀断水水更流”,三大家族竞争的精彩看点就要来了。CF [DMT01]

3DS MAX的渲染不再漆黑一片

□江苏 楚武斌

3DS MAX是一个功能非常强大的三维造型软件，随着计算机的日益普及，这款图形处理工具变得越来越流行。想必大家在使用3DS MAX的时候一定碰到过这样的情况吧，为了使自己创作的三维作品更富于美感而在作品中加入一幅合适的背景图片，在使用Background时，虽然在操作窗体中显示了背景图片，可是渲染之后的背景却是漆黑一片，怎么才能解决这个问题呢，方法很简单:我们可以将背景图片强行添加到材质编辑器内:

1.在Rendering/Environmant…将Environmant map设置为Bitmap。

2.将Bitmap贴图复制到材质编辑器内，并把Bitmap Environmant Mapping更改为screen，然后在Bitmap栏内指定要放置的图片名称，比如tupian.jpg。

如果还想在操作窗体内显示背景图片的话，再设置View Backgrpound（如果你用的是3.0以下的版本的话就是设置View Backgrpound Image)，勾选Display Background。CF [DMT02]

一路为你导航 ——DVD影碟不能这么看

□北京 CoolSky

谈到导航，一些使用电脑看DVD的用户可能没有太多的了解，买来DVD，放进光驱，然后正片就开始播放，或是选择文件播放。其实符合规范的DVD盘片内容是紧密围绕节目导航序列存放的，就像使用DVD影碟机播放，通常影片一开始用户可以进行语言、字幕设定、章节预览，并了解影片拍摄花絮、演员介绍等内容。现在《金山影霸2003》的用户可以得到同DVD影碟机一样的享受了。近期，金山公司新推出的《金山影霸2003》增加了一项较新的技术就是对DVD/VCD导航的支持。

这项功能在国外DVD播放软件中已经支持，可是在国内同类软件中还是比较少见的。我们可以通过影片《猫狗大战》看到《金山影霸2003》对导航功能的支持，影片一开始，可以选择“CATS”或是“DOGS”(如图)，这直接决定了影片最后，是猫方胜，还是狗方胜。之后还可有花絮播放、片段播放等可供选择。通常没有导航功能的播放软件，将会跳过导航直接播放正篇，所以，这也就是大多数观众看到的结局是狗方取胜的原因。例如现在豪杰DVD III和东方影都全能王等国产DVD播放软件在播放《猫狗大战》时都未出现如图所示的导航条。



使用《金山影霸2003》出现《猫狗大战》的导航条

CF [DMT03]

化腐朽为神奇　使模糊变清晰
——六头会面如是说

□策划　CFan　李红警

一提起媒体播放软件，多数人头脑中首先想到的会是“超级解霸”，虽说现在有关媒体播放的软件很多，像东方影都、金山影霸、Winamp、Windows Media Player等。但超级解霸凭借着成熟的技术及简单明了的操作赢得了广大用户的喜爱，经过数次版本的更新，最新推出的《豪杰超级解霸3000》有什么独到之处呢？“化腐朽为神奇　使模糊变清晰”，这是《豪杰超级解霸3000》的广告语。在这个版本中，“高清晰画质增强技术”是豪杰新增加的技术，能使画面更清晰。这也是《豪杰超级解霸3000》的一个较大的卖点。那么，该功能实际效果如何？且听各方怎么说。

枪手:豪杰公司在超级解霸3000中独创了一项专利技术，可以把图片变得很清晰。我们只要启动超级解霸3000，并打开影源后，按下工具栏上的“清晰度”按钮，你就会发现影片马上变得相当清晰了。图1是未按下“清晰度”按钮前的状态，而图2是按下“清晰度”按钮后抓取下来的图形，我们进行对比，可以发现确实图2比图1清晰了许多。其实，



图1　未使用“清晰度”



图2　使用“清晰度”

这是一项豪杰独创的HDFT增益滤波技术，有了这项技术后，对于喜欢看压缩影音文件（如RM、MPEG4文件等）的用户来说，这绝对是一个巨大的福音！这意味着我们用更少的空间可以换回更高的清晰度。笔者试用了其他的同类软解压软件，发现播放RM时非常模糊，而且也没有办法像《豪杰超级解霸3000》那样可以直接截取RM的图像、调节亮度、颜色等，这可以说是超级解霸3000的一大超强之处。

作者闫小岛:为此笔者特意找来一张RM压缩电影与一张VCD进行测试，结果播放RM压缩电影时使用清晰度提升功能后画质确实有些改善，清晰度有些提高，但播放VCD（画面全屏显示）使用这个功能时效果就不那么理想了，如果你离显示器≤1.5米的话，那么我劝你最好还别使用这个功能，因为如果你使用的话，不但清晰度没有太大的改善，反而会看到画面上有些毛刺产生。如果你所要看的VCD不是很清晰的话（夸张一点，有点像RM压缩电影），那么使用这个功能还是有所清晰的！

读者俞大为:笔者试用了一下“使模糊变清晰”这个解霸引以为豪的新功能，据称可以使RM等比较模糊的的文件变得清晰起来。不过笔者觉得画面只是增加了点亮度而已，画面并没有很大的改善。

小学生:我喜欢看按下“清晰度”按钮后的画面，看得更清楚了。

同行业竞争者:很具宣传性但不实用。

1.该功能主要用于色差小时加大色差，但通常使用后物体边缘出现锯齿型色块，反而会使画面出现水洗的感觉，更加模糊。

2.既然可以对画面进行清晰处理，可以底层完成这类工作，没必要非让用户自已选中，本身就应该保证用户看到的是最佳的效果，这样的功能设置分明有作秀的成分。

CFan编辑:我主要试用了这个功能，在播放《猫和老鼠》的动画片时，采用清晰模式，感觉画面确实清晰了，同时画面亮度也有所增加。在仔细观看图像的毛刺效果时，认为采用超级解霸3000的去除毛刺效果和清晰模式，都没有上佳的表现。在观看VCD故事片时，采用清晰模式不如动画片明显。个人认为这好比在Photoshop中的模糊与锐化处理两个功能。动画片虽然看起来有些模糊，但比较平滑，而采用清晰模式后，就像进行了锐化处理，虽然清晰了一些，但图像毛刺也看得更清楚了，尤其是在快动作时，其毛刺看得更加明显，不如原来的平滑画面看得舒服。

红警手札:从各方的反馈来看，《豪杰超级解霸3000》的清晰功能还是得到了大家的认可，而且其确实有独特的效果，在这一点上我们是持肯定态度的。记得在东方影都推出立体电影概念时，豪杰公司的人跟我说过，他们早就实现了该功能，但认为该功能还不是很成熟与实用，所以在理论概念上没有最早推出。此次，终于采用了“一招鲜”的市场战略，我个人认为还是正确的。即使清晰功能将来还有持续发展的空间，可以做得更好，但及时推出是必要的。

超级解霸3000特色实用技巧

1.让你一次看个透

新加“鼠标选定区域放大”播放特性，只要用鼠标在播放画面上框出喜欢看的部分，然后松开鼠标左键，你就会惊喜地发现自己喜欢的部分已经被放大了，而且几乎没有失真！

2.以软代硬巧调音箱

我们只要选择“音频”菜单下的“音箱软接线”命令，就可以在打开的窗口中拖动鼠标指定音箱音频线的输出，做到以软代硬，省去繁琐接线、挪动音箱等麻烦。

3.真正的电视输出功能

我们只要具有视频输出功能的显卡，然后用一根视频线把显卡的输出端连接到电视机的输入端。无需作任何设置，即可把在豪杰DVDIII中播放的影像送到电视机上。更有意思的是，我们可以右击画面，选择“视频窗口控制→隐藏播放”选项，让影像在电脑上隐藏起来，而只在电视机上播放。

4.音效立体环绕

在这个版本中豪杰还增加了环绕声设置及“流行/摇滚/古典”等10种音乐特效，环绕声设置可以让只有两只音箱/普通耳机的用户享受六只音箱的体验，但这与你的声卡有关！

CF [DMT04]

编辑李红警的数码生活



□CFan　李红警

随着数码生活概念的普及，时尚一族开始将前卫的MP3播放器作为标准配备。MP3播放器灵巧、方便、时尚，音质也不错，尤其是创新、三星等高档MP3播放器足以满足一般人对音乐的需求。红警也是一名音乐爱好者，很早就希望拥有一个称心的MP3，但是其不菲的价格令红警等了很长时间，虽说市场上也有便宜的低档产品，但从产品性能、性价比方面都不能令人满意。现在红警使用的是一款带MP3功能的三星手机——Anycall(SGH－M188)。下面红警将告诉大家自己是怎样利用一些软件通过MP3播放器满足自己工作和学习的需求，其中主要关系到两方面——欣赏音乐与学英语。红警推崇的理念是——利用计算机丰富我们的生活，而不要成为计算机的“奴隶”。

红警是如何获取各种素材的

1.MP3音乐的来源

＊在网上搜索当然是红警最常用的“伎俩”

红警推荐：Yahoo门户网站(http://cn.yahoo.com)、Google(http://www.google.com)、搜刮网(http://www.sogua.com)

小知识 如何用Google搜索到更精确的MP3音乐

红警是这样做的，以查找流星雨MP3为例，在Google搜索页面添入“MP3，流星雨”即可查到。

＊CD转录



图1　金山影霸的音频转换器

红警有XXX张CD，有些经典的歌曲是无法从网上找到的，因此从CD转MP3则是红警的家常便饭。红警平常用的是金山影霸，大家看一下图示就知怎样操作了，非常简单。

小提示 如果大家需要一般的MP3文件，选择MP3文件格式就行了，我之所以选择WAVE文件格式，是为了后面软件的处理。

2.英语资料

＊磁带转录

只需用一条音频线将录音机与电脑联接起来，一头插在录音机的耳机插孔，一头插在电脑声卡的Line In接口，红警就将英语磁带录成了WAVE。

＊VCD转换

别看红警的英语不怎么样（也就在地铁中拿China Daily蒙蒙人），英语学习光盘可是一大堆。此时需要将VCD影像文件转换成WAVE，用金山影霸的视频转换工具就可以搞定(图2)。



图2　用金山影霸的视频转换工具

＊多媒体文件转换

红警还有些英语多媒体光盘，这些光盘的影像不是以视频文件的方式存放，要截取音频进行转换有一定难度。不过红警用了一个软件就解决了问题。Total Recorder被称为超级录音机，它不仅扩展了计算机录音机的功能，而且可以录其他软件发出的声音。

下载网址:Http://www.highcriteria.com



图3　Total Recorder的设置窗口

软件安装成功后，运行软件出现程序主界面，点击Recording source and parameters，打开如图3设置窗口，选择Recording source的Sofware，将音源定为软件，按下OK键回到主界面，此时再进行录音，其声音信号到达声卡之前就已经被Total Recorder录好了。运用Total Recorder录音非常方便，在开始录音后，只有软件在发声时才录音，声音结束后，Total Recorder会自动停止录音。保存录音文件时可选MP3或WAVE格式。

红警进行的简单音频处理

1.MP3转换为WAVE

在前面的素材搜集中，主要为MP3与WAVE，现在红警要将MP3格式转换为WAVE格式，目的是为了下一步用mp3PRO将其进一步压缩，从而保证在一定音质的情况下减少音频文件的体积。进行音频文件格式之间转换的软件也不少，在此红警还是选用金山影霸。用户进行相关设置后可非常方便地进行MP3格式与WAVE格式之间的转换。

2.WAVE转换为MP3

现在需要用mp3PRO软件将WAVE转成MP3，红警曾多次让友人试听经mp3PRO压缩后的MP3音乐，大家都认为虽然音质有所降低，但效果还是不错的。

下载网址:http://www.hktk.com/soft/soft_mp3/mp3proplayerencoder.html

小知识 了解mp3PRO

mp3PRO文件可以在标准的MP3软件和设备上播放，因



图4 mp3PRO 转换功能界面

为它与MP3的录制方式不同。mp3PRO用了两个数据流来提高音频质量，但只有一个可以被老的MP3播放器检测。经mp3PRO压缩的MP3文件，体积比原来的文件小一半。

软件安装成功后启动程序出现主界面，点击encode按钮，打开如图4所示窗口，在Input栏中选择需转换的WAVE文件，在Output栏中选择保存文件的路径，之后点击encode按钮开始进行文件转换。

3.音频调节

由于MP3来源较复杂，音量不可能一样大，一会高一会低，肯定影响红警欣赏音乐的情绪。红警请出另一个实用工具MP3Gain，它可以将所有MP3歌曲的音量分析并调整到相同大小，具体使用参见今年电脑爱好者第12期第10页。

4.MP3文件合并

为了满足欣赏音乐和学英语的两种需求。红警是这样安排的，用MP3 Turbo Injector将所欣赏的MP3歌曲合并为一个文件（该软件亦可用来去除MP3文件头尾处的静音或杂音），英语课程则设置成每课一首MP3。

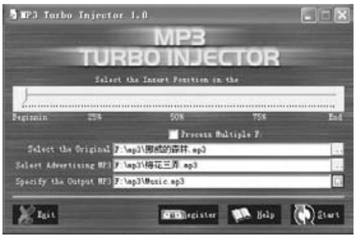


图5 合并功能界面

MP3 Turbo Injector软件安装成功后，运行软件出现如图5程序主界面，在下面三个选择框中分别指定原歌曲、要插入的歌曲、合并后歌曲的路径和曲名，之后点击“Start”按钮即可。

下载地址:http://www.us.dnttm.ro

Anycall MP3播放器的使用

一般来说，MP3播放器都有编辑曲目列表的功能，用户可以设置播放哪些歌曲以及歌曲的前后顺序，从而给用户带来极大的方便，而三星这款Anycall没有编辑曲目的功能。那么，红警怎样利用Anycall的有限功能满足自己的使用需求呢？

前面红警已讲过将所有歌曲合并成一首MP3，这样的话，当欣赏音乐时，可以选择听这首MP3，像将6首最爱听的歌曲合并在一块，红警自认为还是非常方便的。如果真的只想听其中的一首歌曲，可以用Anycall的曲段重复功能实现。听英语是最简单的了，每课一首MP3便于学习。

红警手札:老米的“快乐足球”理念让我们从新的角度审视了足球，那么，计算机呢？大家是不是被数不清的各类软件与技术概念缠得焦头烂额？我们应该怎样利用计算机丰富我们的日常生活，而不成为计算机的‘奴隶”？大家看完本文之后应该自有一番感想。计算机是工作、学习与娱乐的一个工具，它应该为提高人们的生活质量提供便利，任何一个痴迷于计算机某方面的人，他的生活都将是不正常的。另，本文的目的只是想告诉大家一个理念，所以在文章组织、深度和广度上并未做深加工，请读者见谅。

红警本人还有数码相机、刻录机、DVD光驱、32MB优盘、掌上电脑、打印机、扫描仪、台式电脑2台（其中1台是明基的液晶显示器），在日常工作与生活中，应该说过得非常精彩。不知读者您平时是怎样利用自己的计算机，如果您在利用计算机提高自己的生活质量，或者在利用软件方面有自己独特的经验，请来信与我交流，我会将优秀来信刊载出来，让CFan的40万读者与您一起分享这一份快乐。CF [SYRJ01]

Winamp 3.0更新换代正式版

□北京 才子

大家钟爱的Winamp终于出了3.0正式版！笔者发现它确实不负众望，非常值得向大家推荐！其中最重要的特色是增加了对视频文件支持。

以前在Winamp中播放视频文件时必须使用插件，但这些插件一般都不免费。现在Winamp已经支持AVI、ASF、MPG和NSV文件了。启动Winamp后，按下窗口上Video Window按钮，在打开的窗口中右击，选择“Play→File”即可选择并播放这些视频文件（如图）。

小提示 （1）如果想播放MPEG4格式的电影，我们仍必须安装DivX驱动程序。

（2）如果我们想播放VCD光盘上的内容，只要在窗口中Video Windows中右击，选择“Play→File”命令，再在打开的打开文件对话框中单击“文件类型”下拉列表框，选择All Files（所有文件），再打开VCD光盘MPEGAV文件夹扩展名为DAT的文件即可。

除此之外，Winamp还支持CDBA、透明窗口、自由变形、媒体库功能和密码读取MP3。自带Advanced Visualization Studio（高级播放效果控制器）、Winamp 2.x Skin Loading（允许使用Winamp 2.x的皮肤）、JPEG Loading Capability（允许查看JPEG）、Skin Switcher（快速换肤）、Example Maki Scripts（支持脚本语言）、Internationalization （支持多国语言）等功能。下载地址:http://www.winamp.com CF [SYRJ02]



Winamp 3.0 运行界面

物转星移——程序是怎样从C盘走到D盘的

□河北 邵柏茹

Windows操作系统一般都安装在C盘，而应用程序默认都是安装在Windows所在盘的Program Files下，也许有一天你忽然觉得有些程序安装在C盘不合理，或者磁盘空间紧张，想把它们挪到别的分区，用什么办法？你在自己电脑上装了一个软件，朋友看见了也想安一个，可你已没有了安装文件。那么怎么给他移植一个？赛门铁克公司出品的工具软件CleanSweep2002可以很好的解决上述问题。

图1是CleanSweep2002的主窗口，窗口左侧有三个按钮：CleanUp、Internet、Programs。当“CleanUp”被选中时窗口右侧有两个选项，其中“Uninstall Wizard”是用来卸载程序用的，卸载后会留有一个程序的备份。

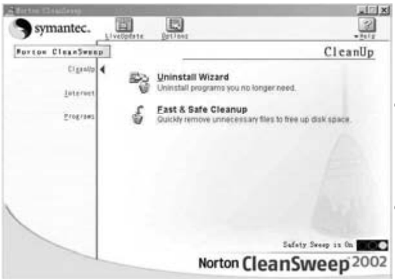


图1 CleanSweep2002 的主窗口

下面讲述程序移动的具体步骤。

1.打开CleanSweep2002程序后，来到图1所示窗口，在窗口中点击“Uninstall Wizard”按钮，进入到选择程序画面（见图2）。



图2 CleanSweep2002 选择程序界面

2.在图2所示的程序列表中选择要卸载（欲移动程序必须先卸载）的程序，选中后点“Next”，如果在列表中没有找到目标程序，可点击窗口右下脚的“Search”按钮做进一步的搜索，搜索到后点击“OK”。

3.选择备份文件存放位置，默认是存放在Norton CleanSweep文件夹下的子文件夹‘Backup”中，如果没有异议直接点“Next”。

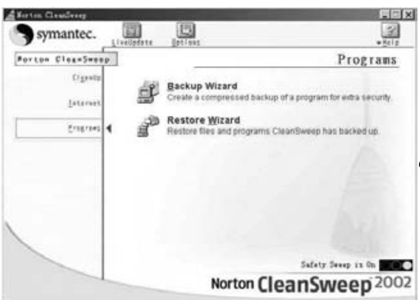


图3 CleanSweep2002 的恢复窗口

4.程序询问你是否要确认每一个要删除的项目，一般我们不需要，所以选择“NO”后点“Next”。然后在下一个窗口中点“Finish”后开始程序的备份和卸载。完成后点“OK”回到图1所示CleanSweep2002的主窗口。

5.在主窗口中点击“Programs”按钮，然后在出现的图3窗口右边的两个选项中选择“Restore Wizard”。

6.会有提示询问你是否希望恢复最后一次卸载的程序，选中“Yes”后，点击“Next”。

7.随后程序将询问是否恢复该卸载项目下的所有文件，默认是所有文件，一般情况直接点“Next”进入下一步。

8.会有提示询问你如果有相同文件是否要覆盖，接受默认选项即可。点“Next”。

9.接下来会询问是否将程序恢复到原来的位置。因为我们的目的就是移动程序，所以选“No,Let me select the location”（不，我自己选择位置）。点“Next”。



图4

10.图4所示窗口中上边一栏是让你选择程序恢复后的目标路径（默认是原来的路径，需手动调整），下边一栏让你选择恢复后所在的程序组（此项一般不做变动）。点击目标路径栏旁的小按钮后出现图5所示的子窗口。在此窗口中选择好恢复路径后点‘OK’回到图4画面，点‘Next”。



图5

11.在新出现的窗口中点“Finish”后即开始了程序的恢复。恢复完成后再按提示删除程序的备份即可。

至此，你选中的程序就被移动到了新的位置。

往另一台电脑上移植一个程序的思路是这样的：用图3所示窗口中的“Back Wizard”做个欲移植程序的备份，将备份放到目标电脑上（可通过网络，或将装有备份的硬盘拆下来作为“从盘”装到目标电脑上），给目标电脑安上CleanSweep后用‘Restore Wizard’恢复这个备份即可。具体操作过程和移动程序相似，就不多说了。

红警手札：相信很多人也曾有过这样的需求，当时可能不知道这个方法，从而将程序卸载之后再重装到其它盘，但如果安装盘不在就没有着落了。红警就曾干过这样的傻事，希望大家通过阅读本文能够再长一点知识。以后红警会陪伴大家一起探索软件的实用技巧，将软件用活用透，而不是刻板的学习软件应用。CF [SYRJ03]

电脑，助我们学习更好！——仿真物理实验室

□山东 王凯

电脑是可以用来学习的。很多家长给孩子买电脑的时候，也都是这样想的。可是电脑买来之后才发现，虽然市面上的学习软件很多，不过许多学习软件只是简单的把书本搬了上来，能够真正发挥电脑优势的学习软件并不是很多。正是这个原因，在下用了一个多月的时间在网上搜索，希望能够找到合适的教学软件。本期首先给大家介绍《仿真物理实验室》。

初识物理实验室

众所周知，物理学是一门实验性很强的学科，实验几乎贯穿了物理学习的整个过程。可是由于各个学校的具体情况不同，同学们不一定有自己动手做实验的条件。现在你只要有一台电脑，再加上一个《仿真物理实验室》，就可以自己随心所欲的作各种物理实验了(高能物理实验除外)！

《仿真物理实验室》是面向中学物理课堂，学生和物理教师的一个全开放性的实验仿真平台，基本涵盖了中学物理中80%的内容。与常规的物理教学软件所不同，《仿真物理实验室》不是单纯的演示几个现成的实验，而是提供一个实验器具完备的综合性实验室，可以亲自动手创建你所能想象的所有实验，仿真物理实验室不但可以演示逼真的实验动画，还可以在演示的同时向你提供相关的实时实验数据，是一个不可多得的物理教学与学习工具。

《仿真物理实验室》由主模块(包含力学、运动及动力学等内容)、光学模块、电学模块、热学模块4个模块构成，各个部分之间相对独立。因此，在它的主页(http://www.jhksoft.com)下载的时候，根据个人需要，可以下载完整版，也可以分别下载各个实验模块。

先拿灯泡练练手

熟悉和掌握基本操作当然要循序渐进。上手的时候用《电学 V3.0试用版》最合适不过了，因为它的操作对象比较直观，就是我们平时常遇到的灯泡、电池、开关等电子元件。

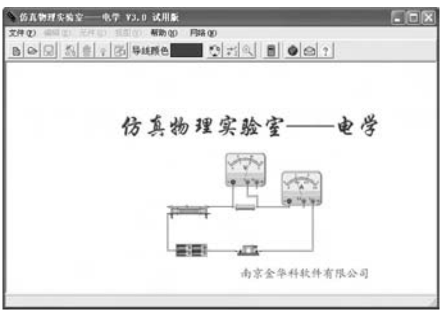


图1 电学3.0启动界面

运行《电学 V3.0试用版》，在出现的窗口空白处点一下，就进入了如图1的界面，这还不是它的操作界面。新建或打开一个实验文件以后，才出现它的庐山真面目(如图2)。

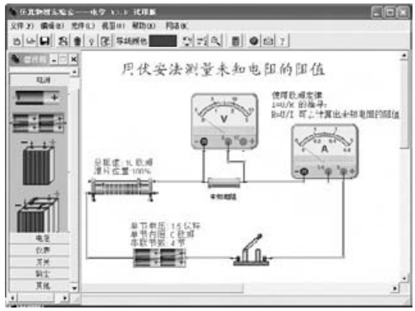


图2 电学3.0工作界面

简单介绍一下:界面中间的区域是实验区;竖直的窗体是器件箱，里面有电源、电阻、仪表、开关、输出、其他等六大类数十种的电学实验元件，做实验时所有的元件都可以在这里选择。

第一次使用，不会自己设计实验怎么办？没关系，《仿真物理实验室》为你提供了103个实验实例，几乎包含了初中和高中的所有实验(当然还有很多课本上没有的实验)，只管拿来用就行了，不用客气！只是在打开实验文件的时候有一点要注意一下:就是不同模块的实验文件的文件类型(文件的扩展名)是不同的，所以不同类型的实验文件，需要不同的模块打开(好像有点麻烦)。

就用例子中‘明暗变化的灯泡’实验来简单说说一下基础操作吧(如图3)。左右拖动滑动变阻器的滑块，你会看到

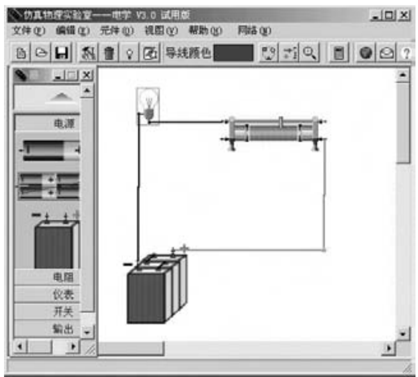


图3 电学3.0实验图

灯泡的亮度在不断变化。天黑了，就向右拖吧，会亮一点。我拖、我再拖。哎呀！不好，灯泡烧了！怎么拖也不亮了。没关系，只要先将滑动变阻器的滑块拖到最左边(想一想为什么？)，然后右键单击灯泡，在弹出的菜单中选择“修复”(如图4)，灯泡就修好了。不相信，拖一下滑块，是不是又

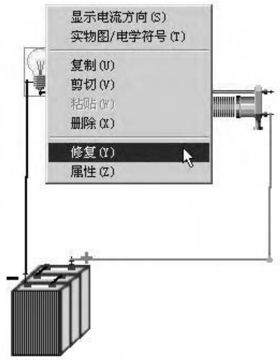


图4 实验修复菜单

亮了？以后做实验不用担心损坏赔钱了。

做完了实验，得写实验报告了，明天老师就要收了。坏了，报告中画的不是实物图，而是符号图，忘了滑动变阻器怎么画了？没关系，在任务栏中点一下'实物图/符号图'按钮，整个实验的符号图完整的给你奉上。

熟悉了界面以后，就可以尝试改变各种元器件的属性，看看对不同的元器件操作会不会有不同的结果。方法是：右键单击要改变的元器件，选择属性，在弹出的对话框中输入各项参数，然后点确定就行了。更改属性就相当于实际操作中替换元器件，要计算清楚各项数值的大小，否则实验失败了别怪我没提醒你。

熟悉了各项操作，就让我们自己设计一个实验吧。

亲手做一个电铃

点击新建按钮，就出现了一个空白的实验区，可以让我们尽情发挥。我们设计一个电铃怎么样？

用鼠标在器件箱中点击电源，在其中选择一个电池组，然后再在实验区中点击一下鼠标，这样这个干电池就被放在实验区中了。同样的方法，把一个开关、一个电铃和一个保险丝放到实验区中。计算出各个元器件的型号，并在其属性中设置好。这里，我们设置为：电池组：单节内阻0.1欧姆，电池节数为4节；电铃电阻10欧姆，起震电流为0.5安培；保险丝最大电流为0.6安培。

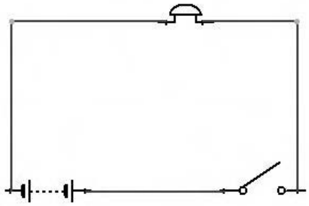


图5 电路实验符号图

我们可以用拖放的方法移动各个元器件的位置，使整个设计更美观(这一步不是必需的)。

接下来，我们要用导线把这两个器件连接起来。在《仿真物理实验室》电学部分中用"+"表示可以连接的端点。连接导线的方法为：先用鼠标点击一下要接导线的端点'+'，然后松开鼠标，再在另一个需要连接的端点上点击一下鼠标，这样这两个端点就通过导线连接起来了。如果在连接导线中，在实验区的空白位置点击鼠标，就会在点击鼠标处安置一个导线的折弯点。

大功告成，最后的成果如图5所示！打开音箱，双击开关，在点键合上的同时，你是不是听到了电铃那优美的声音呢？

下期预告：电脑，助我们学习更好！——化学实验也要做

软件名称:仿真物理实验室	软件类型:共享软件
软件版本:3.0	下载地址:http://www.jhksoft.com

CF [SYRJ04]

自动运行还可以更精彩

——刻就刻出“特别精彩”补遗

□四川 范建刚

看了《电脑爱好者》2002年第12期《刻就刻出“特别精彩”——刻录光盘玩花样》文章后，获益匪浅。然而感觉其中AUTORUN.INF文件利用得还不够“充分”，于是笔者特撰此文补遗。

AUTORUN.INF文件最常用的功能是指定光盘的图标以及自动运行的程序。其格式如下:

```
[autorun]
icon=autorun.ico
open=autorun.exe
```

其中autorun.ico是指定的光盘图标文件（也可以是其它格式的文件，比如.exe、bmp等），autorun.exe是要自动运行的可执行文件。

窍门就在这个文件中，因为AUTORUN.INF文件中还可以加入其它的内容来丰富它的功能(如图)。



非常个性的目录菜单

在放入光盘的光驱上单击鼠标右键，我们可以看见新增了几项内容，单击就可以进入光盘中指定的目录或是运行指定的程序。图示光盘就是我做的一个“我的存储仓库”光盘，点击“我的软件”项就可以进入光盘中MySoft目录，点击“我的电影”项就可以进入光盘中MyMovie目录……你看，是不是很方便又很有个性呢？其实，我们用到了下面语句:

shell\说明性文字=要显示的鼠标右键的内容

shell\说明性文字\command=可执行文件或命令行(其中命令行的格式为:用以打开文件的程序 要打开的文件)

例如:我们在AUTORUN.INF键入下面文字就可以实现刚刚提到的“我的存储仓库”光盘的功能了。

```
shell\Title1= ┌─────我的存储仓库─────┐
shell\Title1\command=Explorer \
shell\Title2= |──────我的软件──────|
shell\Title2\command=Explorer MySoft\
shell\Title3= |──────我的电影──────|
shell\Title3\command=Explorer MyMovie\
shell\Title4= |──────我的音乐──────|
shell\Title4\command=Explorer MyMusic\
shell\Title5= |──────我的文档──────|
shell\Title5\command=Explorer MyDocument\
shell\Title6= └───────结束───────┘
shell\Title6\command=
```

值得注意的是，shell后面跟的Title1～Title6为说明性文字，实际意义不大。但是它的大小决定了要显示的鼠标右键项目的排列顺序。值越小，排的越靠前。另外，如果Command后面加的是空格，则表示不执行任何的程序和命令。

怎么样，这样刻出来的光盘够酷吧，还不赶紧刻一个在你的朋友面前炫耀一番。CF [SYRJ05]

巧取豪夺不相邻的领土

□江苏 王斌

不知道大家有没有发现，大部分投稿的文章中截取的图片都是包含背景的，也就是说截取的不干净，大家可能都会截图，但是遇到要一次截取不相邻区域里的图就没有办法了，其实，我们最常用的Hypersnap-DX就可以帮你完成这一任务。

1.打开“Capture”菜单中的“Multi-Region Capture(多区域抓取)”命令就可以了。如果已经激活了“Options→Activate Hot Keys”，则可以按默认的快捷键“Ctrl+Shift+M”抓取。

2.单击鼠标一次可抓取一个区域，单击后该区域反白，表明已经被选定;继续选取下一片抓取区域，直到不再需要抓取时停止，按回车键确认。

3.这时HyperSnap-DX中出现所抓取的图像，所抓取的区域之间为空白，我们可以选择更多的区域。CF [SYRJ06]



图1 一般方法抓取2个区域后的效果，包含背景



图2 HyperSnap-DX抓取2个区域后的效果，无背景

病毒防疫站

系统资源杀手——新欢乐时光病毒

□海南 蒋雪峰

近段时间很多朋友反映硬盘目录里凭空多出 Folder.htt 和 Desktop.ini 文件，而且系统运行速度也明显变慢。和网友聊天时也被问及此事，有的网友认为那是 Windows 系统文件，属正常现象;有的则怀疑是病毒作怪，但又说不出个所以然来。

首先可以肯定的是:这是一种病毒症状。产生这种症状的“源凶”是一种名叫新欢乐时光的病毒，它属脚本类病毒，采用 VBScript 语言编写，主要通过电子邮件进行传播，通常感染 HTML/HTM、JSP、VBS、PHP、ASP 文件，用最新版杀毒软件查杀时显示的病毒名为“VBS.KJ”。和欢乐时光病毒相比它显得更加高明，它会在感染系统后不停地进行变形，从而逃过采用普通特征码杀毒软件的查杀。

染毒症状:感染该病毒的首要症状就是硬盘的每个目录里会多出 Folder.htt 和 Desktop.ini 文件，Folder.htt 文件大小为 22.5KB，Desktop 为 226 字节;其次是在注册表 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run 下增加了 Kernel32 键值;由于此病毒会修改 Outlook 的信纸，所以在运行 Outlook 时也会出现出错提示。如果您的电脑有上述症状，必是感染新欢乐时光病毒无疑了。

病毒危害:此病毒最大的特点就是侵吞系统资源，被感染的电脑在打开目录和执行程序时速度会变慢，鼠标点击对象时有明显的滞后感。同时它会感染 Outlook 全部信纸，并把自己嵌入其中，具有很强的隐蔽性和传播性。

病毒清除:由于此病毒修改了很多注册表键值，手工清除难度很大，也不会像一些朋友所说的那样通过查找上述两文件再删除就能解决问题的，幸好现在主流的杀毒软件升级了最新病毒库后都能正确查杀它。欢乐时光专杀工具下载地址为:http://www8.pconline.com.cn/download/download.phtml?id=93638 CF [BDFY01]

火线出击——“爱情森林”也着火

□北京 CoolSky

自 8 月 25 日以来，在短短几天之内，国内各反病毒急处理中心连续截获“爱情森林”病毒及其变种。“爱情森林”的早期版本仅仅是一个经过 UPX 压缩的木马程序，运行后会到站点 http://orchid.diy.163.com/ 下载程序并执行，进行其它的破坏活动。其后的变种立刻就具备了向 QQ 的消息窗口发送诸如“某个网页链接 + 你快去看看”等信息，诱使用户点击这个网页的功能。一旦用户点击这些恶意网页，病毒就会被下载并运行。病毒还会利用 QQ 的好友名单数据不断传播，进而引起连锁反应。到后来的变种病毒更是通过修改用户常用的文本文件关联来执行自身，甚至试图窃取用户 QQ 的密码发送到指定的电子信箱。

SCKISS“爱情森林”专杀工具下载地址:http://www.iduba.net/download/other/sckiss.htm CF [BDFY02]

“亡羊补牢”修补系统漏洞

□福建 卓华朝

互联网的深入普及真是有利有弊，在我们获取大量新鲜资讯的同时，系统、软件漏洞以及病毒的传播速度均比以前的单机时代快了几百上千倍。上午爆出的一个漏洞，也许下午就四海皆知，晚上就能被别有用心的人利用。下面给大家介绍两个软件，一个是查找系统漏洞，另一个是保护系统。

东方卫士——系统漏洞专查工具

下载地址:http://www.skycn.com/soft/8294.html

东方卫士系统漏洞专杀工具主要检测如下内容:

隐藏在注册表中的自动运行程序;系统中的不安全共享;网络漏洞;由于 Word、IE 以及 Outlook 等引起的安全隐患。

东方卫士系统漏洞专杀工具是一款绿色软件，下载完毕后无需安装，直接解压缩，然后运行其中的 Dfdeleak.exe 文件即可，使用上相当简便，只需按照软件提示，单击“下一步”就可以轻松地完成漏洞的扫描。在扫描中会显示扫描的进程，扫描完毕后，系统将显示扫描报告，告诉你系统存在的漏洞信息（如图）。不过，修补功能只在正式版提供。



漏洞危害实例

1.系统漏洞检查工具查出 IE 浏览器的安全级别未设置为高，危害是无法避免遭受不安全的网页代码、ActiveX 控件及插件的危害。硬盘不知不觉被共享、格式化的情况很容易发生。

2.Excel 和 PowerPoint 的宏安全可绕过漏洞

在 Windows 系统的 Microsoft Excel 2000/2002、Microsoft PowerPoint 2000/2002 以及用于 Macintosh 系统的许多版本中，宏是短小的代码程序段，它可以自动执行某些操作，如查找和替换文本等操作。于是就产生了许多针对宏编写的恶意代码。攻击者可以利用这种漏洞创建并发送 PowerPoint 和 Excel 文档;当你打开这些文档时，就可能有一些恶意代码正在后台悄悄地运行，甚至可能把从你的电脑中获取的机密“情报”同样悄悄的发送给网络另一方的用户。

3.如果你使用的系统是 Windows 95/98，只要你的电脑设置了共享目录，那么黑客就可以通过 139 端口进入你的电脑，注意！Windows 95/98 有个缺陷，就算你的共享目录设置了多么长的密码，几秒钟时间就可以进入你的电脑。

冰盾安全专家

下载地址:http://www.skycn.com/soft/2992.html

黑客或病毒利用系统漏洞入侵电脑后无非是采用修改注册表、删除、窃取文件、格式化硬盘等手段对机器进行破坏，而杀毒软件一般并不能对硬盘数据等进行完全、有效的保护，冰盾可以极其有效地防止病毒危害，真正实现注册表内容防删除、防篡改，文件防删、硬盘防格式化及其它众多系统安全功能，如:文件加密、隐藏、黑客软件扫描、病毒预警、系统敏感功能限制等，从而全面深层的保护你的计算机免受侵害！

红警手札:天网防火墙也是一款不错的查漏防黑工具，红警强力推荐，试用版下载地址:http://sky.net.cn。另，2002 年 9 月中旬将在北京召开“中国网络安全系统入侵检测及漏洞扫描用户大会”。CF [BDFY03]

相同的窗口 不同的风景

□策划　CFan 哑罗
作者　湖南　双龙一剑　阿波

每个人的爱好与兴趣都不相同，就像编辑部的Ken喜好前卫，木头却有点传统，而哑锣我是传统与现代的完美结合。如果这三个口味不同的人偏偏要被老编安排共用一台电脑，那其中的磕磕碰碰能少得了吗？无论在家里还是学校、公司，你是不是总有些小秘密、小心思不希望别人碰？如果真想充分利用自己的电脑，那么在玩游戏和做图像时是不是应该换上不同的软、硬件配置，才能使电脑健步如飞？其实，所有这些电脑都能做到，只要你一招一式地跟着我们一起学，保证你的电脑会更体贴。

这次的专题教会你些什么:

如何建立不同的用户

如何设置不同的权限和不同的系统环境

如何让自己的系统拒绝陌生人

如何为不同的用户配置不同的硬件环境

Windows 家园轻松建

每个人都有属于自己的一副面孔，要想让系统的面孔不再单一，首先你要打造一方属于自己的Windows家园。

Windows 98

进入“控制面板”，双击“用户”图标，在“允许多用户设置”对话框中单击“下一步”后在“添加用户”窗中输入要创建的用户名称（不能和已有用户名相同），再单击“下一步”输入密码（注意“密码”与“确认密码”两栏的输入要保证一致），最后进入“下一步”进行“个性化项目设置”（如图1），在这里我们选择好要个性化的项目后，单击“下一步”就可以打造一副与众不同的面容了。



图1

Windows 2000

双击“我的电脑→控制面板→用户和密码”，在“用户和密码”对话框中（注意勾选上面的“要使用本机，用户必须输入用户名和密码”选项以防无密码者进入）单击“添加”钮，然后根据提示输入“用户名”及“密码”，完成后再进入下一步，此时注意要勾选“受限用户”或从“其他”项中选择用户所属组（如图2）。从此，共用这台电脑的朋友可就分出了三六九等，对于那些可信任的或者电脑水平高超的朋友当然可以给予更多的权限，相反就只有限制使用者对系统的操作，避免由于一时疏忽影响其他人对电脑的使用。



图2

小提示 在上图“其他”项中各组含义及权限如下:

组名称	含义及权限
Administrator	系统管理员，有对计算机／域的完全访问、控制权。
Backup Operators	备份操作员，只能用备份程序将文件及文件夹备份到计算机上。
Guests	来宾，权限同受限用户（可以操作计算机并保存文档，但不可以安装程序或进行可能对系统文件和设置有潜在破坏性的更改）。
Power Users	高级用户，权限同标准用户。
Replicator	复制员，权限是在域内复制文件。
Users	普通用户，权限同受限用户。

Windows XP

双击“我的电脑→控制面板→用户帐户”，在“用户帐户”对话框中单击“创建一个新帐户”，输入要创建的用户名称如“hui”后单击“下一步”，选择帐户类型为“受限”，然后单击“创建帐户”，选择新创建的帐户“hui”后，单击“创建密码”（如图3）创建好登录密码。



图3

小提示 在创建用户时，首先要以管理员权限身份登录。同时在Windows 98中，密码长度不能超过14个字符。而在Windows 2000/XP中，密码长度可以多达127个字符。密码只能为数字、字母（大写及小写）、符号（字母和数字以外的其它所有字符），不能使用汉字作为密码。

系统生杀大权握手中

如果你和家人共同使用一台电脑，那你是不是担心自己的系统被其他人乱调整？这时你一定希望自己能掌管"生杀大权"。只有想不到，没有做不到，其实在Windows系统中，你完全可以轻松地将系统生杀大权握在手。

Windows 2000/XP——"组"好用户权限

在多用户使用过程中，只要巧妙地利用系统中的"组"这个功能，就能方便地给共同使用电脑或者通过局域网访问电脑的朋友排出等级，给某个用户放宽或限制权限(比如在安装一些软件时)。

小知识 当我们要给一批用户分配同一个权限时，可以将这些用户都归到一个组中，只要给这个组分配此权限，组内的用户就都会拥有此权限。

创建新组

在Windows 2000中可进入"控制面板→用户和密码"，再选择"高级"标签，点击"高级用户管理"中的"高级"进入"本地用户和组"，再选择"组"，然后在右栏空白处单击鼠标右键，从弹出菜单中选择"新建"，输入"组名"及"描述"后按"确定"即可完成新组创建。

注意：创建的新组名不能和用户名相同。在Windows XP中双击"我的电脑→控制面板"，在窗口左上方单击"切换到经典视图"，再双击"管理工具→计算机管理"，在"计算机管理"窗左栏展开"本地用户和组"设置。

用户加入

在"本地用户和组"中选择"用户"，然后在右栏准备加入的用户名称上单击鼠标右键，从弹出菜单中选择"属性"，然后选择"隶属于"标签，从窗口下端单击"添加"，然后在"输入对象名称"栏下输入组名称，按"确定"即可使该用户加入到不同的组。

权限设置

在要设置权限的目录上单击右键，从弹出菜单中选择"共享"，勾选"共享该文件夹"后单击"权限"钮，弹出权限窗口如图1。单击"添加"钮，再从新打开的"添加用户或组"窗中选择好"组"。单击"添加→确定"，然后在权限窗中选择准备设置的权限并删除原组。



图 1

多用户的管理

在Windows 2000及XP中，系统提供了平时我们经常忽视的组策略，通过它我们可以轻轻松松地管理好多用户。单击"开始→运行"，在"运行"对话框中输入"gpedit.msc"，按"确定"即可启动Windows 2000或XP组策略。然后依次展开"用户配置→管理模板→系统"，在设置下看到"只运行许可的Windows应用程序"和"不要运行指定的Windows应用程序"两个选项，双击"只运行许可的Windows应用程序"选项，在打开的属性窗中勾选"已启用"，再单击"显示"按钮(图2)。接下来在新打开的显示内容窗中单击"添加"钮，然后在"添加项目"窗中输入要添加的项目，如"Winword.exe"(当然也可输入完整的路径)，按"确定"即可添加，再以同样的方法把允许该用户使用的程序全部添加;当然如果有不允许该用户使用的程序，还可双击"不要运行指定的Windows应用程序"进行添加。



图 2

Windows 98——有了规矩更成方圆

在Windows 98中，用户的权限不好控制是众所周知，而Windows的神经枢纽——注册表中就有很多值得一用的东西，通过它我们也可让Windows 98用户规矩起来。

限制控制面板

1.打开注册表，找到"HKEY_USER\'用户名'\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Policies\System"分支，在其下建立下列DWORD值，并将值设为"1"("0"表示允许或显示)，则可禁用或隐藏相应选项，值名称及具体作用见下表。

小提示 以上注册表项中的用户名指在建立了多用户的系统中对应的用户名称，如果为单用户系统，则该键名称为"Default"。

名　称	在值为1时作用
NoDispAppearancePage	禁用显示器属性
NoDispBackgroundPage	隐藏显示器属性中的背景页
NoDispCPL	隐藏显示器属性中的外观页
NoDispScrSavPage	隐藏显示器属性中的屏幕保护程序页
NoSecCPL	禁用密码属性
NoPwdPage	隐藏密码属性中的更改密码页
NoAdminPage	隐藏远程管理页
NoProfilePage	隐藏系统属性中的用户配置文件页
NoDevMgrPage	隐藏系统属性中的设备管理页
NoConfigPage	隐藏系统属性中的硬件配置文件页
NoFileSysPage	隐藏系统属性性能页中的文件系统按钮
NoVirtMemPage	隐藏系统属性性能页中的虚拟内存按钮

2.进入"HKEY_USER\'用户名'\Software\Microsoft\Windows\Curren Version\Policies\NetWork"分支，新建以下名称(为DWORD)，并把其值设为"1"，则可禁用或隐藏该用户的相应的控制面板选项(具体见下表)。

名　称	在值为1时作用
NoNetSetup	禁用网络属性
NoNetSetupIDPage	隐藏网络属性中的标识页
NoNetSetupSecurityPage	隐藏网络属性中的访问控制页

(下转第54页)

量体裁衣并不难——用户环境自己定

不同的用户常有不同的需要，如木头常进行文字处理，而Ken时不时会打打游戏，那么我们是否可以为这些用户量体定做更适用于他们的系统环境呢？

在交给其他用户使用前，先以该用户身份登录，运行“regedit.exe”打开注册表编辑器。

方法一：在注册表编辑器中找到“HKEY_USERS\Internet\Software\Microsoft\CurrentVersion\Run”分支。

小提示 如果没有主键“Run”，则在主键“CurrentVersion”下新建一项，并改名为“Run”即可。

然后在右栏新建一个字符串值，名称修改为该用户需用的程序名，如木头需要的是“Word”，双击刚新建的“Word”项，在“键值”中输入程序的完整路径，如“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\WINWORD.exe”。再以同样方法把该用户需使用的其他程序添加，接下来单击“开始→注销木头”，再以其他需要设置的用户身份（如Ken）进入Windows，和上面步骤一样进入注册表编辑器，找到“HKEY_USERS\Work\Software\Microsoft\CurrentVersion\Run”分支，然后再按以上方法进行添加，完成后再删除“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\CurrentVersion\Run”和“开始→程序→启动”中重复的项目。

小提示 主键“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\CurrentVersion\Run”和“启动”中的项目是公用的启动组，任何用户进入时都会起作用。另外，在“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\CurrentVersion\”下也会有主键“Run”，这个键值是对当前用户信息的复制，对它的修改也就是对当前用户的修改。所以以不同用户身份进入后这个主键的键值会不同，以上方法也可以改为每次修改这个主键。但在删除程序时，必须删除各用户主键下的“Run”键值。

方法二：打开注册表到“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”，然后在右边窗口中新建一个DWORD，修改名称为“RestrictRun”，再修改其值为“1”，这样就可以禁止所有软件运行，下面再来设置允许运行的软件。

小提示 如果要恢复，可再进入该分支，把“RestrictRun”的值改为0。

接下来在右窗单击鼠标右键，选择“新建→项”，并把名称改为“RestrictRun”，然后进入这个项，即注册表“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\RestrictRun”分支，在右栏新建一个“字符串”，修改名称如方法一，如改为“Word”，然后双击它输入值为“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\WINWORD.exe”，再以此方法添加其他需要运行的程序，完成后关闭编辑器便可使用。

通过以上设置后，对不同用户量身定做的系统环境也完成了。以后不同的用户由不同的主键控制其启动，互不影响，各得其所，这样用户们又怎能不过得愉快？

合理越位也可以

一名权限受限制的用户使用电脑，偶尔会遇到需要增大权限的时候，是不是每次都要重新启动才能重新设置权限呢？其实完全没有必要，只要合理，越位也是可以的。

菜单操作

进入Windows资源管理器中，选择要想打开的可执行文件，按住Shift键用右键单击该程序图标，在弹出菜单中选择“运行方式”，然后在弹出的“运行身份”窗中勾选“下列用户”（如图），再选择好允许的用户名并输入密码（呵呵，不经允许你是不知道密码的），此时便能以其他用户权限运行该程序。



命令操作

知道Runas这个命令么，它可以允许用户用其他权限运行指定的工具和程序，而不是用户当前登录提供的权限。对于多用户来说能用到的命令语法如下：

runas [{/profile|/noprofile}] [/showtrustlevels] [/trustlevel] /user:UserAccountName program

参数含义：

/profile

加载用户的配置文件，/profile 是默认值。

/noprofile

/noprofile 指定不加载用户的配置文件。这会加快应用程序载入的速度，但是在一些应用程序中也会引起错误。

/showtrustlevels

列出 /trustlevel 开关项。

/trustlevel

指定应用程序运行所在的授权级别。使用 /showtrustlevels 查看可用的信任级别。

/user:UserAccountName

指定在其下运行程序的用户帐户的名称。用户帐户的格式应是user@domain 或 domain\user。

例如，我现在用的用户名为“dragon”，现要以“hui”的身份去执行“setup.exe”文件，并且不需加载用户的配置文件，则可转入到“setup.exe”文件所在目录，然后输入“runas /noprofile /user:no\hui setup”（双引号不用输入）即可以“hui”用户去执行“setup.exe”文件。

注意：出现提示时再输入用户的密码，并且用户密码不能为空。大家可运行“runas”查看该命令其他功能。

私人家园 非请勿入

对于多用户使用一台计算机来说，最麻烦的就是怎样防止自己的私人文件被其他用户修改或查阅，那么在Windows中又怎样做到呢？

Windows 98

在Windows 98中，虽然能完成各用户设置，但在启动时单击“取消”即可登录，这岂不是雪上加霜？所以首先得强制它必须输入密码登录（具体办法见2002年16期“特别话题”《关卡，是这样设置的》），处理好后，接下来就利用系统策略编辑器来保护好私人家园。

单击“开始→程序→附件→系统工具→系统策略编辑器”，再单击菜单“文件→打开注册表”命令打开注册表（如图1）。



图1

小提示 如果没有系统策略编辑器，可双击“我的电脑→控制面板→添加/删除程序”，再选择“Windows安装程序→从磁盘安装…”，通过“浏览”找到Windows 98安装盘\TOOLS\RESKIT\NETADMIN\POLEDIT目录，选择安装文件“poledit.inf”后“确定”进行安装。

1.禁用注册表工具、单一模式的MS—DOS应用程序、MS—DOS模式

双击“本地用户”，再单击“系统”前面的“+”号展开，分别把“禁用注册表工具”、“禁用MS-DOS模式”、“禁用单一模式的MS-DOS应用程序”三项都勾选上“确定”即可。

2.禁用控制面板中的显示器、网络、口令、打印机、系统

双击“本地用户”，单击“控制面板”前面的“+”号，把“显示器”、“网络”、“口令”、“打印机”、“系统”五项其包括子项都勾选上，单击“确定”按钮。

3.限制运行的Windows应用程序

可用来限制普通用户运行Windows应用程序。展开“系统”，勾选“只能运行允许的Windows应用程序”，然后单击“显示→添加”，选取好普通用户运行的应用程序，完成后“确定”退出。

注意：为了安全起见，需要在CMOS中设置计算机启动顺序为硬盘启动，并且设置CMOS密码；同时以上操作只能由拥有管理员权限的用户完成。

小技巧 撬开防盗门回家

在上期“特别话题”《关卡，是这样设置的》一文中介绍了一些防止非法用户使用计算机的方法，有些读者在使用后因忘记密码而求助本刊，现将恢复方法告诉大家，并再次提醒大家在设置后不要忘记了密码。

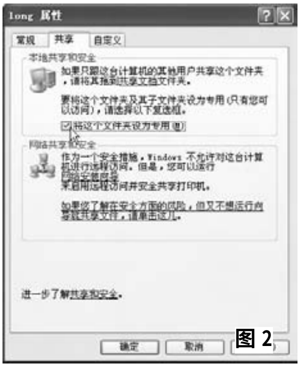
启动计算机，在经过自检出现“Verifying DMI Pool Data………”时，按下键盘上“F8”键，在启动选项菜单中选择“Safe mode command prompt only”选项进入DOS（当然我们也可先进入CMOS把第一启动设置为软盘或光驱，然后再根据设置放入启动软盘或光盘启动进入），然后在提示符下输入命令，格式为“regedit/e File 分支”，该命令将注册表中“分支”导入到“File”中保存，如要导出已设置需密码登录的值，则可输入“regedit/e ok.reg HKEY_LOCAL_MACHINE\Network\Logon”（ok.reg文件名可自己任意设置）把需要验证密码的部分导入到文件“ok.reg”中。然后在提示符下输入“edit ok.reg”回车利用edit.exe程序打开ok.reg（注意edit与后面的文件名之间要以空格隔开），找到MustBeValidated将其后面的值改为“0”并保存（当然我们也可把该导出的文件拷贝到其他计算机，再利用记事本、写字板等程序打开进行修改），然后再利用命令“regedit ok.reg”将修改部分导入到注册表中（对于在其它计算机上修改的需先拷贝到忘记密码的原计算机上再利用上述命令导入），导入完成后重启计算机，便可发现不需密码又可进入Windows了。

Windows 2000/XP

在Windows 2000/XP中，对于不同用户的设置保护功能要比Windows 98强大，下面来看看怎样防止他人不请而入。

1.保护用户名文件夹

Windows 2000/XP中的“Documents and Settings”目录下保存了桌面设置、开始菜单、收藏夹、我的文档等个性设置，要保护好它们，可在用户名文件夹上单击鼠标右键，在弹出菜单中选择“共享和安全”或“属性”命令，再选择“共享”标签，勾选本地共享和安全下的“将这个文件夹设为专用”（如图2），确定后其他用户便不可对你这个文件夹进行删除、修改等操作了。


图2

2.加密目录

在要加密的目录上单击鼠标右键，从弹出菜单中选择“属性”命令，再在属性窗中单击“高级”钮，在弹出的高级属性窗中勾选“加密内容以便保护数据”（如图3），再单击两次“确定”完成（对于其中有数据或子目录的目录在确定后还会弹出一个确认属性更改窗，建议选择“将更改应用于该文件夹、子文件夹和文件”）。


图3

小提示 要完成以上两步设置均需文件格式为NTFS分区。对于已安装好的非NTFS分区，可利用“CONVERT C: /FS:NTFS”（C:表示要转换的盘符）来对FAT及FAT32格式分区进行转换。

硬件配置任你选

对不同的用户进行不同的系统软件配置已经不成问题，可是能不能让不同的人选择不同的硬件配置呢？比如不给飞狼用扫描仪，不给木头用打印机，当然可不能用插拔大法把硬件设备卸下来哦！让我们一起通过硬件配置文件来轻松实现这个愿望吧。

小知识 硬件配置文件是指在启动计算机时告诉 Windows 启动哪些设备，以及使用每个设备中的哪些设置的一系列指令。

在第一次安装好 Windows 时，系统创建了一个名为“Profile 1”配置文件（对于笔记本电脑，该配置文件可以是插接的配置文件或移除的配置文件）。默认情况下，在“Profile 1”中启用了所有安装 Windows 时安装在这台计算机上的设备。如果在计算机上有不只一个硬件配置文件，则可以指定每次启动计算机时要使用的默认配置文件。也可以让 Windows 在每次启动计算机时询问使用哪个配置文件。一旦创建了硬件配置文件，管理员就可以使用设备管理器禁用和启用配置文件中的设备。如果在硬件配置文件中禁用了某个设备，那么在启动计算机时系统不会加载该设备的设备驱动程序。

首先以管理员或 Administrators 组成员身份登录Windows，然后双击‘我的电脑→控制面板→系统’，在‘系统属性’窗中选择‘硬件’标签，在对话框底端单击“硬件配置文件’钮。接下来在‘可用的硬件配置文件”中选择“Profile 1（当前）”，然后单击‘复制’钮（如图），并输入一个新的硬件配置文件名称，完成后单击‘确定”。然后确定启动时是等待用户选择还是等待多少秒后自动进入第一个硬件配置文件（如图）。



接下来进入“系统属性”窗，单击“设备管理器”，从设备管理器中找到要禁用的设备，单击右键，从弹出菜单中选择‘禁用’即可。

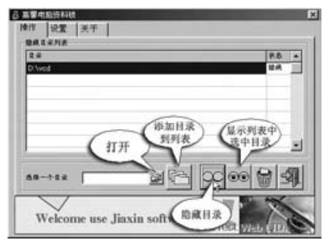
小提示 所有设置都只对“当前”配置文件有效，如果只希望马上要使用的用户无法选择其他配置，可在前图中选择其他没在用的配置删除。如果下一个用户又需使用某设备时，同时进入“设备管理器”，再“启用”该设备。

多用户安全帮手

——嘉馨电脑资料锁

在Windows2000/XP中，对于多用户来说，文件夹安全还是比较容易设置，而在Windows 98中却非常麻烦，不过使用嘉馨电脑资料锁（以下简称为嘉锁）情况就不一样了。

首先登录“http://tanfei84.8u8.com/lockdir.zip”下载，嘉锁为免费软件，最新版本为3.1，大小为707KB，下载后经过简单安装即可使用。第一次单击‘开始→程序→嘉馨电脑资料锁→lockdir”启动嘉锁后，双击系统托盘中的小挂锁形图标，在弹出的‘登录”窗中单击‘新用户”钮，然后根据提示输入“用户名”、“密码”等信息，按‘确定’后出现添加成功提示，表示已成功添加该用户，然后在登录窗中选择创建的用户，并输入密码按‘确定”进入。在主窗口中单击‘打开”钮，选择要隐藏的文件夹（如D:\VCD），单击“添加目录到列表”钮把该目录添加到列表中，再单击‘隐藏目录’钮便可将该目录进行隐藏(如图)。如果需要显示则可单击“显示列表中选中目录’钮。如果不需用某用户，可单击‘设置’标签在‘注销用户”栏下两次输入要注销的用户密码后点击‘确定’即可注销，在注销用户时同时将删除该用户的所有资料，以及该用户设置的隐藏文件夹。



小提示 万一程序被误删除而找不到所隐藏的文件，这时请重新安装一遍本软件，然后从Windows目录的fonts目录下拷贝lock.jx覆盖新安装目录下的lock.jx文件即可，密码等用户均为原来的设置。例如你的Windows目录是C:\Windows，新安装的目录是C:\program files\嘉馨电脑锁，则你可以在DOS窗口下通过如下命令恢复:copy c:\windows\fonts\lock.jx c:\program files\嘉馨电脑锁。CF [TBHT01]

（上接第 51 页）

隐藏“开始”菜单中的菜单项

启动注册表，进入“HKEY_USER\‘用户名’\Software\Microsoft\Windows\Curren Version\Policies\Explorer”分支，分别建立以下DWORD名，并将其值设为“1”，设置及相应作用如下表。

名　称	在值为1时作用
NoRun	关闭运行命令
NoFavoritesMenu	关闭收藏夹
NoSetTaskbar	关闭开始菜单中的设置\任务栏和开始菜单命令
NoFind	关闭开始菜单中的查找命令

另外我们还可进入“HKEY_USER\‘用户名’\Software\Microsoft\Windows\Curren Version\Policies\Explorer’分支，新建DWORD值，名称改为‘NoNetHood”，并把值设为“1”，则可隐藏该用户的“网上邻居”；如果建立“NoEntioeNetwork”，把值设为‘1”，则可隐藏该用户网上邻居中的“整个网络”。

注意：在我们改动注册表后，如果要禁止他人修改，可在HKEY_USER\‘用户名’\Software\Microsoft\Windows\CurrenVersion\Policies\System下建立DWORD值DisableRegstryTools，并将其值设为1，可起到禁止使用注册表编辑器的使用。

经过如上一番折腾，虽然没有Windows 2000/XP那么方便，但终究还是有矩可循，方圆也差不多可成了吧？

「硬 件」眺望 YING JIAN TIAO WANG

Pentium 4 的最佳搭档

——SiS R658 芯片组

□本刊记者 王寒晖

早在今年的德国CeBIT大展上，矽统（SiS）公司就曾经表示他们希望可以推出RDRAM架构的主板芯片组产品。如今已成事实，矽统公司已经正式推出支持PC1066 RDRAM的R658芯片组。这是全球第一款可同时支持4i与16dx2双通道PC1066 RDRAM的Pentium 4芯片组。

在夹缝中求发展

目前，DDR的声势浩大，为何矽统公司还要推出非主流的RDRAM架构的SiS R658芯片组呢？

当初，英特尔公司全力主推RDRAM，但由于Rambus公司的专利权问题，以及RDRAM的价格一直居高不下，导致主板厂商不大愿意推出RDRAM内存的主板。因此，英特尔公司也不得不在今年的IDF大会上申明表示放弃和Rambus公司的合作。因此，i850E也放弃了兼容最新的PC1066 RDRAM，但事实上，i850E非正式地支持PC1066 RDRAM。Rambus公司希望通过主板厂商的支持，使PC1066 RDRAM变得更为普及。与此同时，三星和Elpida公司已经开始了PC1066 RDRAM内存的出货工作。

记者认为，PC1066 RDRAM如果搭配533MHz前端总线的Pentium 4处理器，则更能发挥出高带宽的优势。在性能方面，PC1066 RDRAM内存和533MHz前端总线的Pentium 4处理器的带宽都在4.2GB/秒，而DDR266内存带宽仅有2.1GB/秒，DDR333内存带宽也只有2.7GB/秒。无疑，PC1066 RDRAM内存是533MHz前端总线的Pentium 4处理器的最佳搭档。Rambus公司还准备在明年推出PC1200 RDRAM和PC1333 RDRAM，未来还有更高频率的RDRAM出现。在此之前，只有英特尔独家开发出支持RDRAM的芯片组，英特尔弃用RDRAM后，也就是说这个市场有一定的空缺。再加上用户对电脑的依赖度不断加深，高端的个人电脑或工作站将会逐渐为用户所选择。在这种情况下，矽统公司也适时地发表了其首款支持RDRAM的芯片组产品——SiS R658芯片组。

这款芯片组是专为顶级台式个人电脑与工作站所研发的，对于需要大量使用电脑多任务处理的高端使用者而言，能充分满足这部分群体的高标准需求。记者倒是对矽统这次将SiS R658芯片组定位在高端领域表示怀疑，因为矽统所研发的芯片组几乎是低端产品的代名词，此次真的是高端吗？我们不得而知。让我们看看这款芯片组的技术细节，我想就可以解开大家心中的疑惑了。

技术细节

SiS R658是矽统采用新一代Direct RDRAM技术所研发出的。SiS R658芯片组也是采用传统的南北桥架构，北桥芯片为SiS R658（如图1所示），超级南桥芯片为SiS 963（如图2所示）。

SiS R658拥有与i850E相仿的规格拥有目前最新的功能，其架构如图3所示。它同样支持533/400MHz前端总线的Pentium 4处理器，以及官方支持PC1066 RDRAM内存

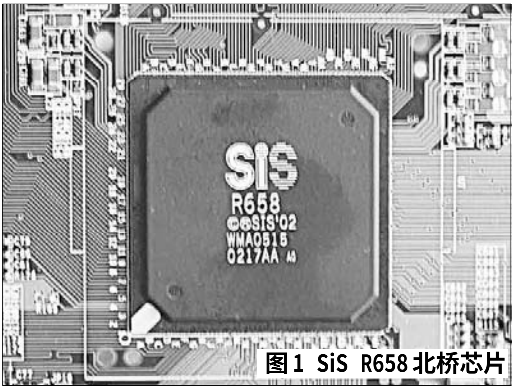


图1 SiS R658北桥芯片



图2 SiS 963南桥芯片

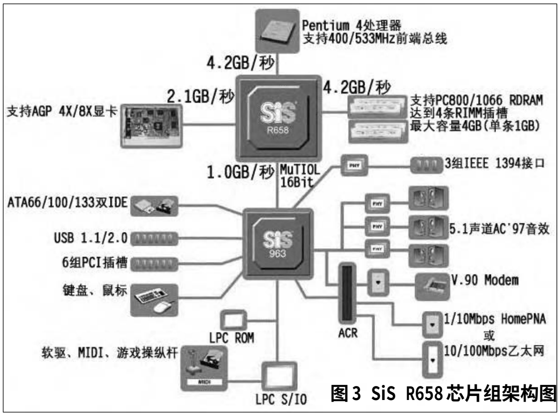


图3 SiS R658芯片组架构图

（16dx2和4i，ECC标准），且率先提供对PC1200 RDRAM的非官方支持。相比之下，i850E仅提供对PC800 RDRAM的官方支持，并未正式支持PC1066 RDRAM。至于SiS R658是否也支持32位RDRAM，从已公布的主板样品来看，它还是采用与i850系列相同的4条RIMM插槽设计，最大容量为4GB(16位)。SiS R658也完全支持最新的AGP 8×插槽，并向下兼容AGP 4×。

在南桥芯片方面，SiS R658芯片组采用了最新的SiS 963超级南桥。通过独到的SiS MuTIOL（妙渠）技术，SiS R658能顺畅地将南北桥总线界面传输带宽提升至1GB/秒，南北桥达成高性能、低电力损耗与高度兼容的整体优势。此外，SiS 963也配置了强大的多媒体功能，包括:AC'97 2.2规格的5.1声道音效和V.90 HSP Modem、10/100Mbps快速乙太网络(或1/10Mbps Home PNA2.0)、Ultra ATA133标准双IDE通道等等，并支持6组PCI插槽、6组USB 2.0/1.1接口和3组IEEE-1394a高速接口。

结束语

虽然，RDRAM内存目前仍集中在高端市场，但随着三星及Elpida等内存厂商持续推出新一代PC1066 RDRAM内存，未来仍有机会切入主流市场。尽管矽统整个品牌认知度和产品定位还是比较薄弱，推出高端的SiS R658芯片组将帮助矽统展示其研发能力。不过由于Pentium 4高端RDRAM芯片组的市场较小，和SiS品牌认知程度不强等等原因，主板厂商不是太看好这款芯片组。再加上这款芯片组除了内存外，并没有非常独特的卖点，所以，笔者对SiS R658的前景不免有些担忧。CF [YJTW01]

小怪座谈

相信眼快的读者已看出上期推出的“半月回眸”小栏目已变为“小怪座谈”了。总体的内容没有变，主要还是为大家献上这半个月以来硬件领域的最新动态，当然，从中大家还可以了解到小怪的生活点滴。希望大家能支持这个新生的栏目，更希望大家能喜欢它，这是小怪最大的心愿。前段时间一直忙于增刊，每天都在通宵工作，让小怪原本苗条的身材更加苗条，有点向火柴梗发展的趋势（小怪大声呐喊:我要增肥！砰~~警卫把他赶走了……）。这不，增刊还没忙完，又要投身做这期杂志了。哎，总之一句话“真是累死人了”。累归累，小怪可没忘记大家。空闲之暇，将众多读者的来信从头到尾看了一篇，看到这么多读者一直默默地支持着我，让小怪好生感动。在此，谢谢大家（行个大礼！鞠躬120度）。好了，废话也不多说了，还是看看这半个月以来有什么最新消息吧！

前几天，小怪在国外一个著名的硬件网站上得知NVIDIA的NV18图形芯片的正式名称将是Geforce5 MX，如果这条消息正确的话，那么NV28的正式名称将是Geforce5 Ti。不过NVIDIA在NV30上似乎并不太顺利，由于台积电（芯片生产商）的0.13微米工艺的成品率较低，造成产品的推出时间一拖再拖。不管怎么样，小怪和大家一样，都希望NVIDIA能顺利推出这款高性能的显示芯片。

Intel也已公布了最新的0.09微米芯片制造工艺细节。听到这条消息，小怪忍不住从椅子上跳起来，搞得整个办公室的同事以为我出了什么事呢。大家应该知道，CPU制造工艺越精细，对于提高处理器的速度就越有帮助。目前Intel已在俄勒冈州希尔斯波罗市的生产线上使用了0.09微米制造工艺。随后，新墨西哥州和爱尔兰工厂也将在2003年开始采用新工艺。此外，Intel也计划将下一代Prescott处理器导入此工艺生产。

在芯片组方面，威盛也已发布适用于Athlon XP处理器的Apollo KT400芯片组。这款芯片组支持DDR 200/266/333内存，支持AGP 8×、USB 2.0、ATA133……。如果你是AMD的追随者，又有新的选择了。

也该向大家说下期见了，大家如果对这个小栏目有什么想法，或者对“硬件新天地”有什么好的建议或意见，都统统抛进小怪的信箱（dizen@intodigi.com）吧！CF [YJTW02]

「硬件」学堂

菜鸟学装机系列之七——图解内部连线安装

□福建 包日晓

在前几期当中，大家了解到机箱中主要部件的安装，不过装机过程还没有结束。因为机箱面板上还有许多插线空着，它们是干什么的呢？它们是一些开关和指示灯，还有PC喇叭的连线，它们要接在主板上。因为这些连线较多，而且容易混乱，安装起来是让人十分头痛的。那么今天我们就来看看如何连接机箱面板信号连线。

连线机箱面板的信号连线

主板上的机箱面板连线插针一般是在主板左下端靠近边缘的位置，一般是双行插针，一共有10组左右，如图1所示。也有部份主板的机箱面板连线插针采用的是单行插针，如图2所



图 1

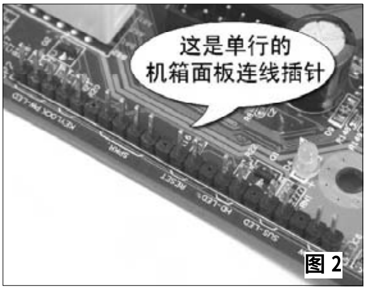


图 2

示。虽然机箱面板连线插针当中的各组插针设计摆放的位置可能有所不同，但是至少会包含电源开关、复位开关、电源指示灯、硬盘指示灯、扬声器等插针。在主板说明书中，都会有详细介绍哪组插针应连接哪个连线，我们只要对照插入即可。就算没有主板说明书也不要紧，因为大多数主板上都会将每组插针的作用印在主板的电路板上。只要你细心观察，就可以通过这些英文字母来正确地安装各种连线。

1.电源开关

电源开关提供激发ATX电源向主板及其它各设备供电的信号，用于开启/关闭电源（软关机）。连接电源开关连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Power SW”的两针插头，分别是白棕两种颜色（如图3所示），然后插在主板上标示有“PWR SW”或“PWR”字样的插针上就可以，不需要注意插接的正反。

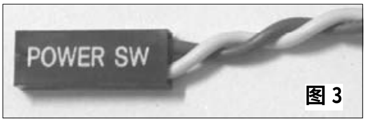


图 3

2.复位开关

复位开关是用于重新启动计算机的。连接复位开关连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Reset SW”的两针插头，分别是白蓝两种颜色（如图4所示），然后插在主板上标示有“Reset”或“RST”字样的插针上就可以，不需要注意插接的正反。

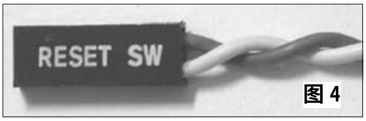


图 4

3.电源指示灯

电源指示灯可以表示目前主板是否加电工作。连接电源指示灯连线时，先从机箱面板连线上找到标有“Power LED”的三针插头，中间一根线空缺，两端分别是白绿两种颜色（如图5所

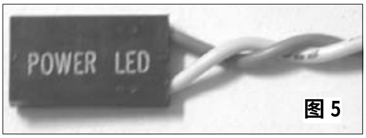


图 5

示），然后插在主板上标示有“PWR LED”或“P LED”字样的插针上。由于电源指示灯是采用发光二极管，所以连接是有方向性的。有些主板上会标示“P LED+”和“P LED-”，我们需要将绿色一端对应连接在P LED+插针上，白线连接在P LED-插针上。

4.硬盘指示灯

硬盘指示灯可以标明硬盘的工作状态，此灯在闪烁，说明硬盘正在存取。连接硬盘指示灯连线时，先从机箱面板连线上找到标有“H.D.D. LED”的两针插头，分别是白红两种颜色（如图6所示），然后插在主板上标示有“HDD



图 6

LED”或“IDE LED”字样的插针上。硬盘指示灯的连接也是有方向性的。有些主板上会标示“HDD LED+”和“HDD LED-”，我们需要将红色一端对应连接在HDD LED+插针上，白线连接在HDD LED-插针上。

小提示 由于发光二极管是有极性的，插反是不亮的，所以如果你连接之后指示灯不亮。不必担心接反会损坏设备，只要将计算机关闭，将相应指示灯的插线反转连接就可以了。

5.扬声器

扬声器是主机箱上的一个小喇叭，可以提供一些开机自检错误信号的响铃提示。连接硬盘指示灯连线时，先从机箱内部找到标有“Speaker”的四针插头，中间两根线空缺，两端分别是红黑两种颜色（如图7所示），然后插在



图 7

主板上标示有“Speaker”或“SPK”字样的插针上。扬声器从理论上是区分正负极的，红色插正级，黑色插负极，但实际上接反也可以发声。

小提示 在AT主板上，还可能需要连接CPU速度切换开关（TB SW）、CPU工作状态指示灯（TB LED）、键盘锁（Keylock）等连线，但是主板上没有电

硬件辞典库

说名词解术语——CPU篇(3)

□福建 包日晓

CPU的工作就是处理存储在存储器中的信息。一般信息是按字节存储的，也就是以8位二进制数或8比特为1个存储单元，这些信息可以是数据或指令。数据是用二进制表示的字符、数字或颜色等等。而指令告诉CPU对数据执行哪些操作，比如完成加法、减法或移位运算。通过下列这些名词、术语，让大家更好地了解CPU各个组成部件。

11.时钟控制器

为了保证每个操作准时发生，CPU需要一个时钟。时钟控制着CPU所执行的每一个动作。时钟就像一个节拍器，它不停地发出脉冲，决定CPU的步调。目前，脉冲频率一般达到了每秒百万(MHz)，这就是我们所熟悉的CPU的主频。主频越高，说明CPU的运行速度越快。在外频同等的条件下，主频为2GHz的CPU的运行速度应该比1.8GHz的CPU要快。

12.L1 Cache

L1 Cache（Level 1 Cache）即一级高速缓存，又称内部缓存。多年来CPU厂商一直致力提高CPU的整体性能，其目的只有一个，那就是使CPU处理数据的速度更快。在寻找提高处理速度的方法时，CPU厂商注意到，从系统的内存读取指令和数据的时候，CPU并没有处理数据。为了充分利用这段时间，于是在CPU内部开辟了一个存储空间，就是我们所知道的缓存。这样，指令和数据可以暂时存放在CPU内部，减少了它们在CPU和内存间的传输次数。这个内置在CPU芯片内部的高速缓存就是L1 Cache，用于暂时存储CPU运算时的部分指令和数据，存取速度与CPU主频一致，因此L1 Cache的容量和速度对CPU的性能影响较大。

13.L2 Cache

L2 Cache（Level 2 Cache）即二级高速缓存，又称外部缓存。单纯在CPU内部增加缓存也不能满足应用的需求了，于是CPU厂商在CPU的L1 Cache和系统内存之间增加了高速内存，这就是所谓的L2 Cache。指令与数据和CPU位置上的更加接近意味着更少的内存访问。在586时代，只是在一些主板上内建L2 Cache，由于二级缓存对提高CPU的性能效果非常明显，CPU厂商已将它集成到了CPU中，从而为指令和数据开辟了更大的快速暂存空间。

14.ALU

ALU是“Arithmetic Logic Unit”（算术逻辑单元）的缩写。ALU在CPU中起计算器的作用，执行指令中规定的算术运算和其他各种运算。

15.FPU

FPU是“Float Point Unit”(浮点运算单元)的缩写。FPU是数学处理的重要单元，特别是对于3D图像的运算，系统速度特别依赖FPU的优劣。FPU负责运算非常大和非常小的数据。当FPU进行这些数据的运算时，ALU同时可以做其它事情，这大大提高了CPU的性能。

在486之前，Intel专门推出浮点运算单元的数学协处理器（如：i8087、i80287、i80387和i80487，分别与i8088、i80286、i80386和i80486SX处理器搭配使用)，用于对数、指数和三角函数等数学运算。而在i80486DX处理器以后，所有的CPU中均内置数学协处理器。CF [YJXT02]

源开关插针。

连接前置USB连线

如今的主板除了直接在I/O接口提供USB接口外，还在主板上预留USB接口的插针。如果你所使用的机箱配备有前置USB接口，那么可以通过前置USB接口的连线与主板USB连接器相连接。主板USB连接器大多是两个USB接口组合而成的2行5列或2行4列的连接器（如图8所示），我们只要按照相应的顺序接好就可以了。但是由于各品牌主板的前置USB连接端并不是遵从统一标准，连线时候也会比较麻烦。所以，在安装之前必须确认机箱的前置USB插头与主板的USB连接器的连线规则一样，否则的话，有可能安装不了，或者安装上去出现使用不了的情况发生。

将机箱面板的前置USB插头插入主板上标注为“FR USB”、“Front USB”或“USB 1/2/3/4”等字样的前置USB连接器中，如图9所示。

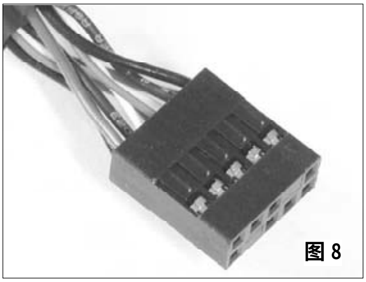


图 8

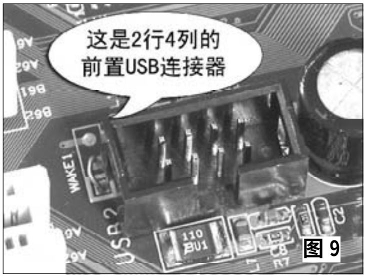


图 9

整理内部连线

至此，一台电脑的内部硬件安装就此完毕，但是机箱内部的连线比较乱，不像品牌电脑的内部连线井然有序。所以，我们还需要将机箱内的各种连线整理好。各种数据线和电源线不要相互搅在一起，减少线与线之间的电磁干扰有利于机器工作。

小提示 数据线不要太长，因为过长的信号线会增加信号干扰，有可能会影响系统的稳定工作，还可能影响高速硬盘和光驱的速度！CF [YJXT01]

火速链接
2002年13期
菜鸟学装机系列之二——图解内存安装
2002年14期
菜鸟学装机系列之三——图解主板安装
2002年15期
菜鸟学装机系列之四——图解适配卡安装
2002年16期
菜鸟学装机系列之五——图解硬盘、光驱、软驱安装
2002年17期
菜鸟学装机系列之六——图解电源供应器安装

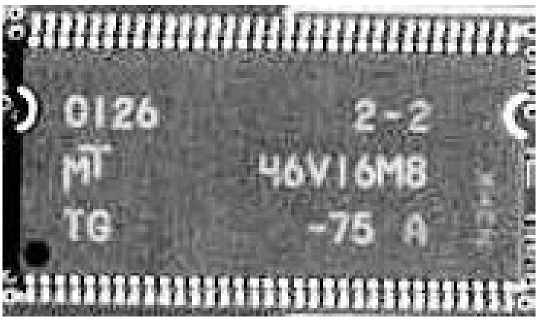
下期预告
菜鸟学装机系列之八——图解跳线设置

看编号识内存——Micron内存芯片篇

□福建　希宇

Micron公司是世界上知名内存生产商之一，关于它的中文名称众说纷纭，有人称为“美凯龙”，也有人称为“美光”。可惜的是，国内较少见到Micron内存芯片的内存条。Micron内存芯片是以“MT”作为前缀，其内存芯片编号的辨识相对于其它品牌的内存芯片来说简单许多。主要是因为Micron公司各种内存芯片产品都采用统一的编号规则。

Micron内存芯片编号



MT	××	××	××××	××	××	-××	×	×	××
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A字段由MT组成，代表Micron内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。4代表DRAM;46代表DDR SDRAM;47代表DDRII;48代表SDRAM;49代表RLDRAM。

C字段表示工作电压、生产技术。C代表VCC电压为5V、CMOS工艺;LC代表VDD电压为3.3V、CMOS工艺;V代表VDD电压为2.5V、CMOS工艺;H代表VDD电压为1.8V、CMOS工艺。

D字段表示密度与宽度，格式为:16M8，表示16Mbit密度，8位数据宽度。这组字符是以字母区隔开，字母前面表示密度，字母表示密度的单位，字母后面表示数据宽度。没有字母表示密度的单位为Bit;K表示密度的单位为Kbit;M表示密度的单位为Mbit;G表示密度的单位为Gbit。16M8即代表单片内存芯片的容量为16MB(16Mbit×8÷8)，如果内存条是双面各8片结构，这条内存条的容量即为256MB(16MB×16)。

E字段代表内存芯片的内核版本号，此字段也可能是空白。

F字段表示内存芯片的封装方式。DJ表示SOJ封装;DW表示SOJ（Wide);F表示FBGA（54针，4面封装);FB表示FBGA（60针、84针;8×16);FC表示FBGA（60针、90针和144针，11×13);FD表示FBGA（80针，9×16);FF表示FBGA（54针，8×9);FG表示FBGA（54针，8×14);FH表示FBGA（84针，11×16);FJ表示FBGA（60针，9×16);FK表示FBGA（60针，90针和144针，12×12);FM表示FBGA（144针，11×18.5);FN表示FBGA（60针，10×12.5);FT表示FBGA（92针，11×19);FW表示FBGA（135针，11×13);FX表示FBGA（60针，10×18.25);F1表示FBGA（62针，13×13);F2表示FBGA（84针，11×15);LG表示TQFP;R1表示FBGA（62针，13×13);R2表示FBGA（84针，11×15);TG表示TSOP（Type II);TH表示TSOP（Type II）扩大宽度;TG表示Stacked TSOP。

G字段表示内存芯片的时钟频率。对于SDRAM内存芯片，-15代表66MHz;-12代表83MHz;-10代表100MHz;-8A代表125MHz（PC100);-8C代表125MHz（PC100);-8E代表125MHz（PC100);-75代表133MHz（PC133);-7E代表133MHz（PC133);-7代表143MHz（PC133);-65代表150MHz;-6代表167MHz;-6A代表167MHz;-55代表183MHz;-5代表200MHz。对于DDR SDRAM内存芯片，-10代表100MHz（DDR200);-8代表125MHz（DDR200);-75代表133MHz（DDR266x);-75Z代表133MHz（DDR266B);-75E代表133MHz（DDR266A);-65代表150MHz（DDR333x);-6G代表167MHz（DDR333x);-6T代表167MHz（DDR333x);-6代表167MHz(DDR333x);-55代表183MHz;-5代表200MHz。对于DDR-II SDRAM内存芯片，-5代表200MHz;-37代表267MHz。对于RLDRAM内存芯片，-5代表200MHz;-4代表250MHz;-33代表300MHz。

H字段表示功耗，此字段也可能是空白。L代表低功耗;S代表自动更新。

I字段表示工作温度。空白代表商业温度(0℃～+70℃);I代表工业温度（-40℃～+85℃)。

J字段为特殊处理的代码。ES代表工程样品;MS代表机械样品;K代表过渡提供的样品;H代表高速。CF [YJXT03]

火速链接

下期预告

看编号识内存——金邦内存芯片篇

关于“火速链接”、“下期预告”

应一些读者的要求，从本期开始，“硬件新天地”栏目中的文章将加入“火速链接”和“下期预告”。“火速链接”主要是对该文章在近一年来相关文章的链接（最多刊登五条），主旨是让读者通过读一篇文章可以了解相关的文章。“下期预告”是对某一系列连载，对下期即将刊登的文章做一预告。在此，感谢杨永祥（贵州省贵阳市）读者和刘登善（河北省涿州市）读者提出的小点子，小怪为两位热心读者赠送价格130元的九州风神AE-P411 CPU散热器1件。同时，也希望大家对本栏目出谋划策，只要被小怪采用的点子都有奖品赠送哦！

「硬用」总汇 YING YONG ZONG HUI

旧瓶盛新酒

——升级数码相机Firmware篇

□北京　夕阳醉了

如今，数码相机的发展速度也不亚于CPU的发展速度，笔者在去年年底购买的尼康COOLPIX 995当初还算得上是高档机型，如今，600万像素，甚至千万像素级的数码相机都陆续上市。为了更好地提升你手中的数码相机的性能，你也可以升级它的Firmware。升级Firmware的目的，主要是改善原有的问题和增加新功能。下面，笔者就以尼康COOLPIX 995数码相机为例，来说明升级Firmware步骤。

第一步:与其它数码设备一样，并不是所有的数码相机都可以支持Firmware升级，就算可以升级还要视厂商是否有开发新版本的Firmware。当然，我们还是直接到官方网站上浏览一下。笔者直驱尼康欧洲的官方网站，终于找到适用尼康COOLPIX 995数码相机的最新1.7版本Firmware。这里要提醒大家一点，要下载英文版的Firmware（下载地址为ftp://ftp.nikon-euro.com/download/E995/e995v17en.zip）。另外，不要忘了下载新版本的驱动程序（下载地址为ftp://ftp.nikon-euro.com/download/e995/driveren.zip）。

小提示 如何检测数码相机的当前Firmware版本号？

不同数码相机检测Firmware的方法也不尽相同，现以尼康COOLPIX 995为例。先关闭COOLPIX995的电源，然后在开机前按住“Menu”按键不放，再开机。这时就会在液晶屏当中显示当前的版本号，如图1所示的“E995 V1.6”说明这台数码相机的Firmware版本为1.6。最后，关闭COOLPIX995的电源，完成Firmware版本检测过程。



图 1

第二步:将下载回来的e995v17en.zip压缩包解压缩到硬盘的临时文件夹当中，如:C:\temp。这个压缩包当中共有三个文件，分别是:Firmware.bin（Firmware文件）、Uploader.exe（升级程序，只可以Windows下运行）、Readme.htm（说明文件）。

第三步:在升级前，要确定数码相机有充足的电源，例如使用数码相机附带的Nikon EN-EL1充电锂电池时，要保证充满电;或者使用Nikon EH-21 AC适配器。总之要保证在升级过程中绝不会断电，否则将造成严重后果。再把一张可以正常使用的Compact Flash卡插入到数码相机，将Nikon UC-E1 USB数据线分别插入数码相机和计算机的USB接口中。

小提示 如果你是第一次将尼康COOLPIX 995数码相机连接到Windows 98SE/Me的电脑当中，必须先安装驱动程序。如果你是使用Windows 2000/XP，则不需要安装驱动程序，系统会自动识别。

第四步:打开数码相机并置于‘Play’模式，如图2所示。



图 2

第五步:然后双击Uploader升级程序的图标，将检测数码相机，并出现如图3所示的界面。单击“Upload”按钮，进行升级Firmware操作。

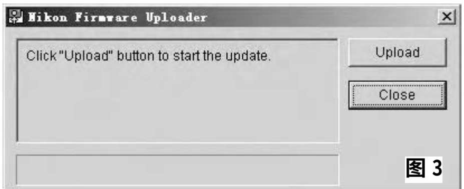


图 3

第六步:在升级过程中，会在界面中显示升级的进度栏，并出现警告的字句。大约过1分钟左右，出现如图4所示的画面，说明升级过程已完成。单击“Close”按钮退出。

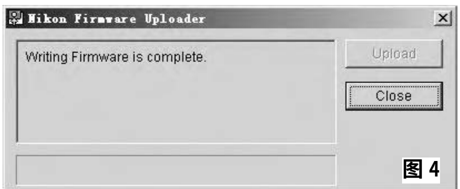


图 4

最后，关闭数码相机的电源，并将数码相机从计算机当中移开。接着还是先按住“Menu”按键，再打开数码相机电源查看是否已升级到最新版本。CF [YYZH01]

旧瓶盛新酒 ——升级MP3播放机Firmware篇

□福建　希宇

通过升级MP3播放机的Firmware，不仅可以除Bug，还可以获得更多的应用范围。例如:能够支持更多的音乐格式，支持多语言等。只不过大家对MP3播放机的Firmware升级了解甚少，下面我们就以创新NOMAD Jukebox 3为例，向大家讲述如何刷新MP3播放器。

第一步: 并不是所有的MP3播放机都能支持升级Firmware,一般可以到官方网站上确认自己使用的MP3播放机是否支持升级Firmware。如果支持升级Firmware的话，检查符合自己机型的最新Firmware版本的升级文件。

小提示 如何验证创新NOMAD Jukebox 3 MP3播放机的Firmware版本

要验证NOMAD Jukebox 3的Firmware版本，主要有两种方法。第一种方法是打开NOMAD Jukebox 3的电源，然后按“MENU”按键，再通过右侧的滚轮按键选择“Jukebox Settings”，进而选择“Jukebox information”，这时在NOMAD Jukebox 3的液晶屏上就会显示的1.10.06就是当前的Firmware版本，如图



图 1

1所示。第二种方法是通过下载的新版本Firmware升级文件，运行JB3PCFW_1_11_07.exe，自解压缩后，再双击“JB3Upgrade_1_11_07”图标，在“Current Firmware Version”中就是当前的Firmware版本，如图2所示。



图 2

第二步:如果有比自己所使用的MP3播放机更新版本的Firmware，将其下载回来。如本例下载回来的是JB3PCFW_1_11_07.exe自解压程序，双击后会自动解压缩并保存在当前文件夹中。共有三个文件，分别是:Disk.id、JB3Upgrade_1_11_07.exe（升级程序）、Readme.txt。

第三步:确认已成功安装NOMAD Jukebox 3的驱动程序（不然的话，系统不能识别是什么设备，又怎么能升级呢），然后将电池插入了NOMAD Jukebox 3并且连接电源适配器。再将USB或SB1394数据线将NOMAD Jukebox 3连接到计算机的USB或IEEE 1394接口。不要忘了打开MP3播放机的电源按键哦！

第四步:在升级之前，关闭其它应用程序，并禁用屏幕保护及电源管理功能。再运行JB3Upgrade_1_11_07.exe，如果能成功检测出MP3播放机，会出现如图2所示界面。“Current Firmware Version”是显示当前的Firmware版本，“Current File Version”是显示欲升级的Firmware版本。同时，在NOMAD Jukebox 3的液晶屏中，也会显示正在与计算机通讯的画面。

第五步:单击“Upgrade”按钮，升级程序将自动升级Firmware，如图3所示。注意在整个刷新过程中，计算机和MP3播放机绝对不可以断电，否则会造成升级失败。

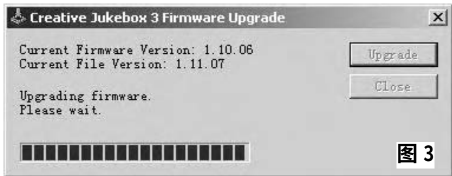


图 3

第六步:升级完毕后，NOMAD Jukebox 3的液晶屏出现如图4所示的画面，并自动重启MP3播放机。接着，升



图 4

级程序会出现“Firmware upgrade completed!”提示信息，单击“Close”关闭此对话框，如图5所示。

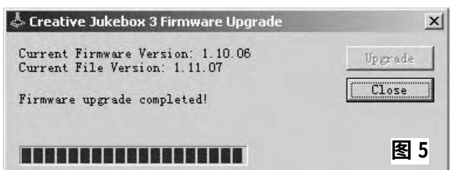


图 5

最后，再重新验证创新NOMAD Jukebox 3的Firmware版本是不是变成1.11.07版本，如果是的话，说明升级成功！CF [YYZH02]

旧瓶盛新酒——升级笔记本电脑BIOS篇

□北京 宣宣

众所周知，笔记本电脑也跟台式机一样，都可以升级BIOS。但是笔记本电脑的BIOS和台式机的BIOS有很大的不同，台式机的BIOS主要是以Award和AMI为主，而笔记本电脑的BIOS则是主要以Phoniex为主，也有部份厂家开发专用的BIOS。由于笔记本电脑是集成系统，所以升级BIOS时要特别注意，不单单是不同品牌的笔记本电脑的升级BIOS过程有很大差别，就是同一品牌不同型号的笔记本电脑都可能有差别。笔者就以东芝Satellite 3000笔记本电脑为例，向大家讲述升级笔记本电脑BIOS的过程。

第一步:首先我们要确认笔记本电脑的BIOS版本。打开笔记本电脑的电源开关后，当屏幕出现“Press <F2> to enter SETUP，Press <C> to boot from CD-ROM”时，按“F2”键进入CMOS设置程序，在“Main”菜单的“BIOS Ver.”显示当前的BIOS版本号，如图1所示。然后用方向键移动到

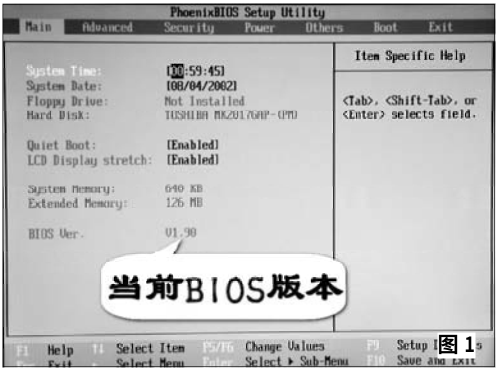


图 1

“Exit”菜单，选择“Exit Saving Changes”并按下回车键，再选择“Yes”，再次按下回车键退出CMOS设置程序。或者打开笔记本电脑的电源开关后，当屏幕出现“Press <F2> to enter SETUP，Press <C> to boot from CD-ROM”时，按“ESC”键进行开机自检，在画面左上角会显示“BIOS Version V1.90”表示当前BIOS的版本号，如图2所示。



图 2

小提示 如何进入各品牌的笔记本电脑的CMOS设置程序

采用公版Phoniex BIOS基础上设计的BIOS，一般是在开机或重新启动时按“F2”键，这是Phoniex BIOS默认进入CMOS设置程序的方法。不同品牌的笔记本电脑进入CMOS设置程序的方法可能有所不同，下面将列出主要品牌笔记本电脑进入CMOS设置程序的方法:IBM是开机后按“F1”键（部分机型可以在重新启动时按“F1”键，还有些机型进入CMOS设置程序更为特殊）、SONY（索尼）是开机或重启时按“F2”键、Dell（戴尔）是开机或重启时按“F2”键（部分机型可以在Windows下按“FN+F2”组合键）、HP（惠普）是开机或重启时按“F2”键、Acer（宏碁）开机或重启时按“F2”键、Toshiba（东芝）是开机时按“ESC”键然后按“F1”键（部份机型是开机或重启时按“F2”键）、Compaq（康柏）是开机时按“F10”键、Fujitsu（富士通）开机或重启时按“F2”键、绝大多数国产和台湾品牌是开机或重启时按“F2”键。

第二步:从官方网站下载对应型号的最新版BIOS文件，如本例是从东芝亚洲网站下载东芝Satellite 3000（机型代码:PS300x-xxxx）笔记本电脑的2.30版BIOS的3000B230.zip压缩包。下载前一定要核对笔记本电脑的型号（有些品牌的笔记本电脑还需对应机型代码）和所下载的BIOS是否对应，千万不可以弄错。

小提示 笔记本电脑的型号和机型代码一般可在笔记本电脑背面的标识上找到，如图3所示。



图 3

第三步:将3.5英寸的1.44MB软驱与光驱对换（此机型支持热插拔交换），然后开机进入Windows操作系统，将一张格式化好的1.44MB空白软盘放入软驱，并在Windows 98下将这张软盘格式化成启动盘。

第四步:将下载回来的BIOS升级文件的压缩包解压缩到A盘。这时不要取出软盘，因为此软盘支持启动并能自动刷新BIOS。

重要提示:正式升级BIOS前的注意事项

在进行升级操作前，请先确认电脑正在使用电源适配器供电，千万不可以在电池供电方式下升级BIOS。另外，电池必须充满电，如果电池电力不足，即使使用电源适配器供电系统也会拒绝升级请求。

第五步:然后重新启动计算机，并确认已在CMOS设置

程序中设置第一启动顺序为A盘，否则要进入CMOS设置程序重新进行设置。

第六步：这时系统将从软盘启动，成功启动后屏幕将出现如图4所示的画面，然后输入“1”。

第七步：系统将运行PhoniexPhlash Utility程序（如图5所示），并自动进行升级BIOS操作，此过程一般为将近1分钟。在刷新过程中，软盘的读写灯会点亮，在灯没有熄灭之前，千万不可以关闭计算机的电源或取出软盘。

刷新结束后，会自动关闭计算机。到这个步骤时，先把软驱内的软盘取出，然后重新打开笔记本电脑的电源开关。成功启动计算机后，就会发现BIOS已升级到2.30版，至此，BIOS升级成功完成。CF [YYZH03]

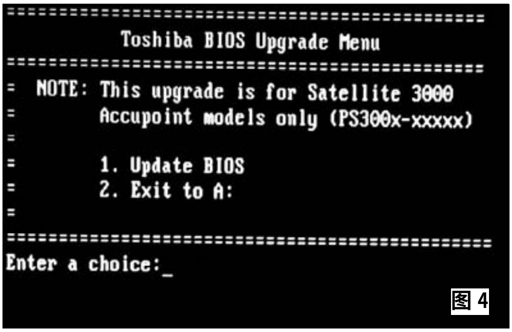


图 4



图 5

火速链接

2002年3期	DVD驱动器Firmware大刷新
2002年16期	旧瓶盛新酒——升级主板BIOS篇
2002年17期	旧瓶盛新酒——升级Modem Firmware篇
2002年17期	旧瓶盛新酒——升级光驱Firmware篇
2002年17期	旧瓶盛新酒——升级显卡BIOS篇

巧识AGP 2×显卡冒充AGP 4×显卡

□江苏 谢春霞

一日，朋友打来电话向笔者求助，说刚升级的机器刚开始还能点亮，几分钟后便死机了，再开机就没有一点反应。打开机箱，便隐约闻道一股焦味，仔细察看主板上的电器元件，发现主板的北桥芯片附近有烧焦的痕迹，很明显主板已经牺牲了，但是导致主板烧毁的原因是什么呢？首先检查了电源，电压输出都很稳定，所以可以排除电源供电的原因。由于CPU与内存仍可使用，基本可以排除它们对系统的影响，最后将检查的重点放在了显卡上。

他这次升级只换P4赛扬CPU、i845D主板、DDR内存，显卡还是延用以前的TNT2 Vanta显卡。笔者依稀记得i845D主板只支持AGP 4×，工作电压是1.5V，而AGP 2×显卡的工作电压是3.3V。拔出显卡一看果然不出所料，该显卡的金手指只有2组，如图1所示。虽然以前很多品牌将Vanta显卡宣传为支持AGP 4×，但实际上它们仍然为AGP 2×显卡，符合AGP 4×标准应该为3组金手指，而且金手指末端有防呆设计，如图2所示。



图 1

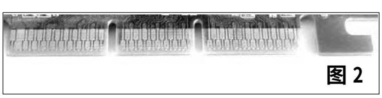


图 2

仅仅依靠金手指的组数来判断显卡是否为AGP 2×还不够充分，因为有些AGP 2×显卡也有3组金手指。对于这样的显卡我们怎么样来识别它们呢？笔者见到一款AGP 2×显卡也有3组金手指，金手指末端也有防呆设计，很多人可能以为是AGP 4×规格的。但翻开看它的背面就会露出了马脚，从右侧数第二根引脚不应该空着，而是应该有连线，连接到显卡的GND（即接地），如图3所示。

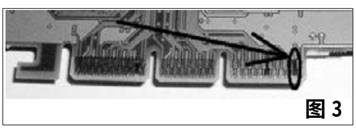


图 3

其实厂家也知道这一点，有些厂家还会补上这根引脚，但是李鬼毕竟是李鬼，这根引脚厂家并不会将它接地的，而是加在那儿做样子的。我们只需用万用表的×1Ω档测量其与显卡的GND端的电阻，如果小于0.5Ω就可以了。当然这只针对现在还在使用的一些老显卡，如：TNT2 Vanta LT、SiS 6326、SiS 305、3.0版本以前的Savage4以及所有的Voodoo3显卡等，这些显卡的工作电压为3.3V，并非AGP 4×所规定的1.5V。使用这些显卡的朋友如果要升级的话，最好将你的显卡一并升级，以免发生烧毁主板的惨剧！

小怪絮语 有部分厂商为了蒙骗用户，会将AGP 2×规格的显卡冒充AGP 4×规格。这位作者的识别方法比较有效。但是这位作者忽略了一个问题，如果主板上设计的AGP 4×插槽可以顺利插入AGP 2×显卡的话，就说明可以向下兼容AGP 2×显卡。因为AGP 4×插槽有两种，一种是两段式设计（只能使用AGP 4×显卡，而不能兼容AGP 1×/2×显卡，因为这种插槽是无法插入AGP 1×/2×显卡），另一种是一段式设计（即AGP 4×通用型，可兼容AGP 1×/2×显卡）。由此，小怪可以肯定一点，这位作者所提到的主板可以支持AGP 2×显卡，他朋友完全可以避免主板烧毁。只要在开机之前，先进入CMOS Setup设置程序，将AGP插槽选择为“2×”，系统就会将主板上AGP 4×插槽的供电电压改为AGP 2×显卡适用的3.3V。CF [YYZH04]

显示器也能玩超频

□山东　王凯

大家都知道“显示器是电脑的窗户”,刷新率太低的话,对眼睛的害处不言而喻。这时候,当然有必要把刷新率提高一下。虽然这样做可能对显示器有害,但是毕竟我们的眼睛要比电脑的“眼睛”更重要。如果你的心不是太狠,超频对显示器的影响不是太大。

显示器是否需要超频

从屏幕抖动太厉害,可以判断刷新率太低。但是仅仅靠直觉判断刷新率高低,显然不够准确。如果你是使用Windows 98操作系统,一般是通过依次选择“开始→设置→控制面板→显示→设置→高级→适配器”查看“刷新速度”的设置值,默认设置为“优化”,如图1所示。这时最好通过手动设置刷新率,在“刷新速度”的下拉菜单中选择合适的刷新频率,一般选择85Hz就足够了。单击“确定”,然后单击“确定”退出“显示属性”对话框。如果不能设置大于85Hz的刷新率,那么就得想点办法超一下了。



图 1

小知识 什么是刷新率

刷新率即垂直刷新频率(也称为场频),简单地说是表示每秒钟屏幕刷新的次数,以Hz(赫兹)为单位,通常我们可以在控制面板中进行调整。因为显像管的荧光屏上涂的是中短余辉荧光材料,在每次刷新屏幕后会导致图像变化时,前面图像的残影滞留在屏幕上,就要求电子枪不断的反复“点亮”、“熄灭”荧光点。它与图像内容的变化没有任何关系,即使屏幕上显示的是静止图像,电子枪也照样刷新。当垂直刷新频率低于60Hz时,屏幕会有明显的闪烁感;一般要到75Hz或更高,眼睛才不能感觉到闪烁感。VESA组织于1997年规定85Hz逐行扫描为无闪烁的标准垂直刷新率。

如何对显示器进行超频

实际上,大部份显示器的刷新频率都有所保留,也就是说一般可以小幅超频。超频的方法很多,比较常用是“直接使用隐藏模式”和“更改驱动”两种方法。

“直接使用隐藏模式”是指在Windows 2000/XP中,在“开始→设置→控制面板→显示→设置→高级→监视器”的“刷新频率”下,可以看到“隐藏该监视器无法显示的模式”的复选项,去掉这个复选项前面的勾勾后,就可以在“刷新频率”的下拉菜单中,选择更高的刷新率。如笔者这台显示器,勾选“隐藏该监视器无法显示的模式”时,在1024×768分辨率、32位色深下,最高可以调节到85Hz刷新频率;而不勾选“隐藏该监视器无法显示的模式”时,在1024×768分辨率、32位色深下,最高可以调节到120Hz刷新频率,如图2所示。笔者经过试验发现,在1024×768分辨率、32位色深下,设置为100Hz刷新频率可以正常显示,如果设置为120Hz刷新频率,则黑屏。



图 2

“更改驱动”是指用一个比目前使用的显示器更高档的驱动程序来代替,这样可以支持更多的刷新率。但是,很多人不知道自己的显示器应该用哪种显示器的驱动程序。弄错以后,问题也就来了:轻则图像质量下降,不能正常休眠,重则黑屏。对于新手来说,这种方法不推荐大家使用。

大家千万别看着显示器这么容易超频,就对显示器下“黑手”,最好还是悠着点。一般来说,超频的幅度不要太大,否则,显示器有可能给你“黑脸”看哦!超频过后,如果显示器出现黑屏、或者画面显示不正常等情况,可能是这台显示器可能无法支持此显示模式。这时,只要等一会儿,它就会自己恢复过来;或者直接按一下“Esc”键就行了。

小提示 显示器超不了怎么办

其实,垂直刷新频率与分辨率、色深是息息相关的,垂直刷新频率的数值越大,意味着显示器可以提供的分辨率和色深也就越高。实在超不上去,就只好将分辨率和色深降低一个档次,比如原先是设置为1024×768分辨率、32位色,那么可以试着在1024×768分辨率、16位色或者800×600分辨率、32位色下,再试试。CF [YYZH05]

火速链接
2002年4期　　巧用驱动程序提高显示器刷新频率

ATX电源老化引起的重启故障

□四川　王骞

一台Pentium II电脑有一天开机时无法启动,故障现象为:只要启动到Starting Windows98,就自动重新启动,导致无法进入Windows 98系统。将硬盘换至另一台机器上,启动正常,因此排除了软件系统问题。以为是主板的IDE接口坏了,通过替换检测,发现没问题。于是,大胆地猜测是ATX电源老化,造成输出功率达不到标准,无法提供硬盘在启动运行时所需的电压,而导致此故障。后来更换ATX电源终于解决了问题。

小怪絮语 小怪以前也遇过过这个故障,嘿嘿,当时也是急得团团转,最后才发现是ATX电源质量不过关,造成供电不足。小怪在这里也特别提醒大家,别以为ATX电源是一个不起眼的部件而忽略它。特别是如今Pentium 4系统和Athlon/Duron的耗电较大,千万别贪图省点钱,而买一个劣质的ATX电源,否则会让你后患无穷。还有,如果市电电压偏低,也有可能出现此问题哦! CF [YYZH06]

有奖征集升级方案作品选登:Socket 7系统升级方案

□四川 QHYR

笔者升级前的这台电脑是在1998年年底购置的，在当时算是一般的配置，如今已经不能承受3D游戏、大型应用程序、Windows XP的应用需求了。于是下定决心对电脑进行升级。升级前的主要配置如下:

CPU:AMD K6-2 266
主板:杂牌VIA MVP3
硬盘:希捷3.2GB
内存:HY 32MB PC100
显卡:Trident 9750（4MB显存)
光驱:Acer 16X（后换大白鲨42X光驱)
声卡:ESS1698
显示器:熊猫14寸彩显

升级过程

这块杂牌VIA MVP3主板是采用Super 7接口，硬跳线，电压最低1.8V，支持100外频和5.5倍频。在不更换主板的前提下，将CPU从K6-2 266升级到K6-2 500，因为市场上K6-2 550和K6-III的CPU比较少见(至少在笔者当地)，所以只有选择它了。又因为CPU是不容易坏的，我就选择了二手货（其实只有二手货)，只花了90元。

原先的32MB内存实在太小了，于是花了135元买了一条128MB的HY PC100内存。加上原先的32MB内存，总共有160MB。

显卡当时准备换成TNT2 M64，但查阅了一些资料，发现VIA MVP3主板对TNT2系列显卡支持不是很好，搞得不好点都点不亮。我看中了Trident 9880显卡和S3 Savage 4显卡，但S3 Savage 4的3D性能比Trident 9880要好些。只花了80元买了一块二手的S3 Savage 4显卡(32MB显存)。

硬盘可选择的其实并不多，大于8.4GB的不支持（据说可以通过刷新BIOS让主板支持8.4GB以上的硬盘，但由于这块主板是杂牌的，无法升级)。只有找了一块二手的ST 8.4GB硬盘，无坏道，花了150元。并与原先的希捷3.2GB硬盘组成双硬盘系统。

最后，在市场上发现了一台二手的GVC（魔电）56K外置Modem，又花了50元买下。

以上这些配件总共花了505元，把换下来的CPU、显卡转让得到50元。至此，这次升级共计费用为455元。

升级结论

此次升级，我的CPU从K6-2 266升级到K6-2 500，内存从32MB升到了160MB，硬盘容量从3.2GB升到了11.6GB，显卡从最初的Trident 9750升到了32MB的Savage 4，还格外买了一个外置的56K的Modem，当上了“网民”。

有朋友说，你升级等于没升，升级后的电脑还不是一台落后的破电脑。的确，K6-2 500的电脑与今天的P4级电脑相比是落后许多，但它一定不是破电脑，它可以运行现行的绝大多数程序，可以上网，可以玩一玩普通的游戏，想一想自己的收入，摸一摸包里的银子，我是十分满意的。毕竟它可以满足我日常的工作需要，毕竟它还可以继续发挥余热。

小怪点评 这套升级方案总的来说，还是体现了“用最少的钱办更多的事”的原则。但是小怪觉得如果不升级BIOS让主板支持8.4GB以上的硬盘，还真是一个比较大的遗憾。因现在的软件、游戏的块头都比较大，不用说11.6GB了，就算是20GB可能都会很快就用完。以其这样，还不如通过查看BIOS ID得知这块主板的品牌、型号，再下载并升级到最新版的BIOS。然后，多花100元将8.4GB换成20GB的硬盘。当然，如果可能的话，还可以进行小幅超频。现在，这个系统应该是比较令人满意的了。

采用Socket 7系统的电脑是1995到1997年的主流机型，早期很多配备的只是EDO内存，硬盘容量也在1GB到2GB之间，显卡还大多是S3 Trio 64V+、Trident 9685、SiS 6215等PCI显卡，稍后一点的则开始使用SDRAM，硬盘容量则以4.3GB居多，显卡以S3 Virge、Trident 9850和SiS 6326居多。对于这类电脑，只要主板的电压能支持2.0V，就可以升级到AMD K6-2 500/550。如果系统不支持100MHz外频，一种情况是使用66MHz或75/83MHz外频，然后将倍频提高(AMD K6-2不锁倍频)，另一种情况是用CPUFSB这类超频工具来挖掘主板的隐藏外频(详见17期杂志的《挖掘主板的隐藏外频——让老主板支持100MHz外频》一文)。如果主板不支持K6-2的工作电压，那么这块主板几乎没有什么升级潜力，最多只是对CPU进行小幅超频。CF [YYZH07]

火速链接

2002年4期 大话升级
2002年7期 老机升级改造记
2002年15期 奔腾不息，升级不止——电脑硬件升级建议

「工具」箱

自己动手做评测——光驱篇

□福建 Beboy
江苏 王志军

在诸多配件中，光驱永远是一个不太起眼的角色，它的地位远远不如CPU、主板、硬盘、显卡等大家伙。不过，仔细说起来，光驱的使用频率还是非常高的，例如软件爱好者需要经常借助光驱安装光盘上的软件、游戏爱好者更是经常需要借助光驱读取光盘，闲暇时我们还能从光驱中欣赏VCD、DVD光盘中的精美画面和影片，但你对这位勤勤恳恳的朋友又真正了解多少呢？

测试CD-ROM驱动器

光驱的测试软件非常多，虽然CD WinBench 99是一个专业的光驱测试软件，但由于是商业软件，所以很多人无法获得此软件。笔者推荐大家使用纯免费的Nero CD Speed（适用CD-ROM驱动器、DVD-ROM驱动器）进行测试。最新Nero CD Speed 0.85e可在http://www.cdspeed2000.com/files/NeroCDSpeed_085e.zip下载得到，文件大小为203KB。

如果你想测出CD-ROM驱动器或DVD-ROM驱动器的真实性能，首先对测试用的盘片质量有较高的要求，否则会影响测试精度。如果是测试CD-ROM读盘性能，最好能使用长度必须大于70分钟，并且是DATE（数据）类型盘片。在测试前，最好能使用完全干净的系统，这样可以测试出除了读盘速度以外的其它指标的真实性能。

然后在Nero CD Speed主界面中选择驱动器的下拉菜单中需要测试的CD-ROM驱动器或DVD-ROM驱动器，点击主界面窗口右上角的‘Start’按钮，大概需要几分钟时间，即可看到如图1所示的界面。此界面的右侧是实测的数据，

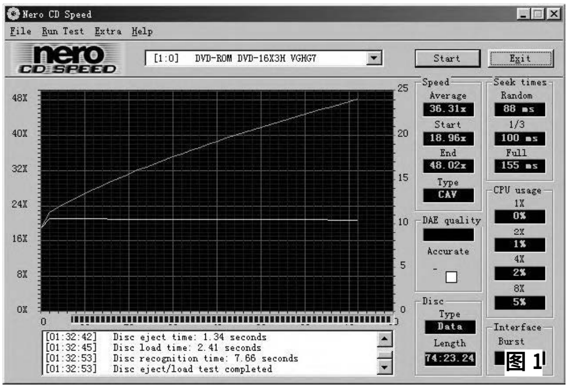


图 1

主要有：平均读取速度（Average）、起始的读取速度（Start）、结束的读取速度（End）、读盘方式（Type）、随机存取寻道时间（Random）、1/3行程存取寻道时间（1/3）、全盘存取寻道时间（Full）、1×读取的CPU占用率（1×）、2×读取的CPU占用率（2×）、4×读取的CPU占用率（4×）、8×读取的CPU占用率（8×）。大家对量化的测试数据应该都看得懂吧？读取速度肯定是越快越好，寻道时间是越短越好，CPU占用率是越低越好。很多人可能看不大明白主界面左侧的曲线图，下面将向大家详细介绍。

图中都有两条曲线，绿色的曲线代表读盘速度(单位为：倍速，CD-ROM的1×相当于150KB/sec数据传输率)，我们可以从绿色曲线到达的位置对应左边标示的0X、8X……48X，就可以知道其大致的读盘速度；黄色的曲线代表电机每秒钟的转速(单位为：1000RPM)，我们可以从绿色曲线到达的位置对应右边标示的0、5……25，就可以知道其大致的电机转速（放大1000倍）。绿色曲线和黄色的曲线最终到达的位置，还会有一条红色的竖线，这根线表示此盘片的最大长度，我们可以从红色竖线的截止位置对应下边标示的XX（单位为：分钟），就可以知道其大致的长度，74分钟的盘片相当于650MB的数据量。

当然，读盘速度和电机转速都与该CD-ROM驱动器读取不同盘片是采用的读盘方式有关。目前，主要的读盘方式有：CLV、CAV、P-CAV。这几种读盘方式，严格来说没有谁好谁不好的说法，因为各有其优缺点，而只能说P-CAV是一种折衷的读盘方式，目前也是被广泛应用。不管采用何种读盘方式，只要曲线能够平滑上升或直行，就表示读盘的稳定性较好；如果曲线如同心电图一样的话，要不是你的盘片有问题，要不就是你的CD-ROM驱动器有问题。

小知识 何为CLV、CAV、P-CAV

CLV（Constant Linear Velocity，恒定线速度）：早期光驱在读取盘片时，都是采用这种以恒定的线速运转的读取方式，在随机读取内圈时，由于半径较小，因此必须增大电机的马力来提高转速，才能保证内外圈获得相同的线速度，这必须会导致高速光驱的寿命大大缩短，因此只用于低倍速光驱中。

CAV（Constant Angular Velocity，恒定角速度）：在这种方式下，光驱主轴电机的转速不变，因此在读取内圈和外圈数据时会有很大差异，只能在读取外圈数据时才能达到光驱所标称的最高速率，不过这种读取方式可以提高外圈的数据传输速度，而且可以提高使用寿命。

P-CAV（Partial-CAV，区域恒定角速度）：P-CAV综合了CLV和CAV两大技术的优点，在读取内圈数据时以CAV方式工作，而在读取外圈数据时以CLV方式工作，这样既节约了成本也提高了性能，目前市场上的绝大部分光驱都采用了该技术。

测试DVD-ROM驱动器

DVD-ROM驱动器的DVD-ROM读盘性能，可以使用纯免费的Nero DVD Speed（只适用DVD-ROM驱动器）进行测试。最新Nero DVD Speed 0.53可在http://www.cdspeed2000.com/files/NeroDVDSpeed_053.zip下载得到，文件大小仅为47KB。要想测出DVD-ROM驱动器的真实

性能，最好能使用容量尽量接近4.7GB的DVD-5盘片。

Nero DVD Speed的使用方法与Nero CD Speed完全相同，只不过测试的时间会长一些，怎么说DVD的容量也比CD-ROM大许多。单击“Start”按钮后，通常要等十来分钟才能出现如图2所示的测试结果。在主界面的右侧同

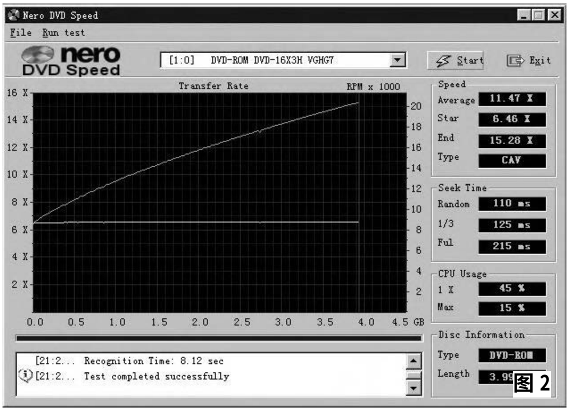


图2

样也是实测的数据，测试指标与Nero CD Speed大同小异，这里就不再赘述了。主界面左侧的曲线图的观看方法也与Nero CD Speed一样，只不过数值发生变化。图中也有两条曲线，绿色的曲线代表读盘速度（单位为:倍速，DVD-ROM的1×相当于1358KB/sec数据传输率），绿色曲线到达的位置对应左边标示的2X、4X……16X，就可以知道其大致的读盘速度;黄色的曲线代表电机每秒钟的转速（单位为:1000RPM），我们可以从绿色曲线到达的位置对应右边标示的2、4……20，就可以知道其大致的电机转速（放大1000倍）。绿色曲线和黄色的曲线最终到达的位置，也同样有一条红色的竖线，这根线表示此盘片的最大容量，我们可以从红色竖线的截止位置对应下边标示的xx GB，就可以知道其大致的容量。

另外，DVD-ROM驱动器还有一个比较特别的测试，那就是锁区码测试。在国内销售的DVD-ROM驱动器有些有区码限制，有些又没有区码限制。如果你想了解自己的DVD-ROM是否被锁码的话，可以借助著名的Drive Region Info 2.1软件检测（下载地址为http://www.visualdomain.net/files/driveinfo21.exe）。运行此软件时，如果出现如图3所示的界面，就说明是没有区码限制的DVD-ROM驱动器。如果出现如图4所示的界面，就说明是锁码的DVD-ROM驱动器。在“Region Info”下是这台DVD-ROM驱动器对于区域码设定的信息。第一项“Region code:”



图3



图4

表示这台DVD-ROM驱动器没有进行区域码设定，也就是还没有人使用过这台DVD-ROM驱动器；第二项“User:”表示使用者还有5次的更改机会；第三项“Manufacturer”表示工厂还有4次的还原机会（工厂可以在使用者改变5次后，以工厂自有的程序再让使用者重新拥有5次的修改机会，而工厂这个权限也只有5次，也就是说使用者最多只能更改25次区码）。CF [GJX01]

火速链接

2002年14期	自己动手做评测——CPU篇
2002年15期	自己动手做评测——主板篇
2002年16期	自己动手做评测——显卡篇
2002年17期	自己动手做评测——硬盘篇

下期预告

自己动手做评测——显示器篇

普通型USB闪存盘 也能变加密型

□内蒙古 萤火虫

如果你的USB闪存盘是普通型的，而你又怕在普通型的存储器里存储的文件在安全方面得不到保证，那么可以试试用‘文件密使USB移动存储器加密程序V1.0通用版’这款软件，就可以将普通型的USB闪存盘变成加密型，而且通用版本适合任何的USB闪存盘。该软件可到http://www.wjmshome.com/download/wjmsmobile_cn_1.exe下载。

你只需将Wjmsmobile_cn_1.exe拷贝到USB闪存盘，然后再运行此程序。启动程序后，选择你要加密的文件或文件夹，接着输入密码，再单击“加密”按钮即可，如图所示。经过加密的文件或文件夹，必须记住密码。对于一般的文件数据可使用4个字节的随机密码，如果是要求安全极高的数据应该使用8个字节以上的随机密码，这样才能保证文件数据安全。要解密文件或文件夹的步骤与加密基本一样，只不过最后是单击“解密”按钮。CF [GJX02]



「硬件」前线

YING JIAN QIAN XIAN

驾驭"章鱼"游弋在电脑边

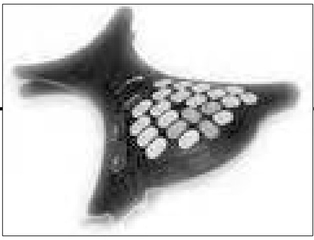
韩国的Idizm公司生产了一款形状特殊的电脑键盘—Space Devilfish（太空章鱼）。

特点:名副其实的章鱼外型，不仔细看还真认不出这是一款键盘，该产品适合于单手使用，上面共设置了21个按键，通过切换可以满足标准键盘的所有输入功能，此外它还专门为Adobe Photoshop和Adobe Premiere设计了快捷键，对于专业用户十分方便。由于所有的按键都支持可编程设定，因此这款产品也非常适合于游戏时使用。

生产厂商:Idizm公司

产品价格:400元人民币左右

上市时间:已在海外上市



电脑也兴减肥风

戴尔公司日前推出了超小型Pentium 4个人电脑"Dimension 4500C"。

特点:和我们以前介绍的微型电脑不同的是，该电脑没有因为身材苗条而牺牲任何性能，机箱规格为长32厘米×宽12厘米×高40厘米，芯片组使用的是英特尔最新的i845G芯片组，支持533MHz的FSB，支持USB2.0标准，并且用户在订购此款电脑时，可以选择CPU（1.7GHz Pentium 4到最新的2.53GHz Pentium 4），DDR内存、硬盘容量，显卡、驱动器类型以及是否需要PC卡插槽。

生产厂商:戴尔公司

产品价格:约合5300元人民币

上市时间:已在海外上市



老主板用 Serial ATA 的福音

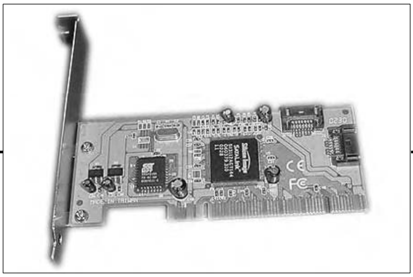
希捷、迈拓等硬盘厂商推出的Serial ATA硬盘是未来市场的主流产品，而老式主板却无法支持这种技术，我国台湾地区生产的支持Serial ATA功能的PCI串行ATA控制卡—“RocketcRaid 1520”则很好地解决了这个问题。

特点:板载一颗Silicon Image出品的Sil3112ACT144 Serial ATA控制芯片，提供了对2个Serial ATA设备的支持。由于去除了RAID一类不常用的功能，因此价格相对便宜。

生产厂商:不详

产品价格:300多元人民币

上市时间:年内将进入内地



“一心二用”的笔记本电脑

Xentex Technologies公司推出了一款可分屏使用、可多次折叠的笔记本电脑—Flip-Pad Voyager。

特点:该笔记本电脑有一个20英寸的显示屏，而且可以将它分成左、右两部分使用，其右半部分可以做180度的旋转。其键盘也是独立的，两个人可以同时使用这台笔记本电脑进行不同的操作，如一个人上网而另一个人打游戏。当然也可以将两个屏幕合二为一使用。虽然展开后的笔记本电脑尺寸有些大，但由于该产品设计了可折叠两次的方式，因此折叠后就显得小多了。

生产厂商:Xentex Technologies公司

产品价格:4995美元

上市时间:已在海外上市



镭丽蓝龙出水

联维尔目前推出了一款采用ATI RV250芯片的显卡—镭丽蓝龙9000

特点:搭配64MB DDR超高速双倍显存，选用-3.3ns DDR显存颗粒，运行频率最高可达600MHz。支持CRT、VIVO-IN/OUT，DVI三种输入/输出功能。设计时尚，用料讲究。采用了更加严格的质量检测标准，蓝色PCB板与性能强劲且外观幽雅的自主设计风扇的结合更使这款显卡增添了许多个性色彩。

生产厂商:联维尔公司

产品价格:888元人民币

上市时间:9月中旬上市

联系电话:010-82650502



性价比很高的家用彩色喷墨打印机

联想推出了一款1+1 2401i彩色喷墨打印机，性能和功能都很不错。

特点:采用独特的墨盒颜料，使打印的颜色数更多，抗水能力、抗光照射能力非常强。2400*1200dpi是同档产品中最高的分辨率，打印速度每分钟可达11页。采用全球首创的准分子激光切割技术，把喷墨孔与传输墨水到喷嘴的加压舱合二为一，在只有几个平方毫米的喷头上密集排列了208个（黑色，彩色为192个）精密喷嘴，使打印效果格外出色。对不同纸张的适应能力强，网页打印优势突出。

生产厂商:联想集团

产品价格:898元人民币

上市时间:已经上市



摸着用的显示器

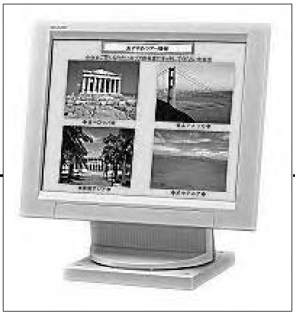
夏普公司推出了一款带触摸屏功能的15英寸液晶显示器—LL-T1502T。

特点:该显示器内置了超声波‘触摸屏基板”,用户可以通过手指按压屏幕相应区域的方式来实现功能选择,直观而且方便。该液晶显示器的最高分辨率为1024×768,水平和垂直方向视角均为170度,应答速度为25ms,亮度为190cd/平方米,对比度则为350比1,最多可以显示约1677万种颜色。外形尺寸为长37厘米×宽21.5厘米×高37.6厘米,重量约为6.1公斤。

生产厂商:夏普公司

产品价格:1万2000多元人民币

上市时间:已在海外上市



小身材包容大世界

JVC公司出品了一款世界上最小的立式DV—DVP7

特点:产品身材的确娇小:43×80×115毫米。采用1/3.8英寸的102万像素CCD,配合Super High-Band Processer,能够达至530线的水平解像度。采用了10倍光学变焦和200倍数码变焦。配有2英寸的彩色液晶屏。该产品还可以当作摄像头以及数码相机使用,可以选择1280×960、1024×768及640×480三种分辨率的图像。

生产厂商:JVC公司

产品价格:9300元人民币

上市时间:已在国内上市



CF [YJQX01]

风「向标」TREND

□栏目主持 Ken

CPU：9月降价，价格如临“大敌”

CPU厂商预计9月初进行点仓降价，同时推出更新产品。虽然CPU降价后的零售价格尚未正式公布，但是整个市场都出现了恐慌性降价风潮，好久没有看到如此大规模有组织的降价行动了，无论Intel还是AMD的产品都出现价格暴跌，很多价格甚至令圈内人士大跌眼镜。

Intel由于9月发布2.8GHz主频的新款Pentium 4处理器，因此即将调整原有产品价格。零售市场为了防止积压旧款产品，把原有的高端产品价格进行了大幅度调整。Pentium 4 2.0A盒包CPU出现了一天降价60元的罕见现象，目前价格仅为1310元，比Pentium 4 1.8A还要便宜。低端的Pentium 4 1.6A由于缺货价格维持在1260元左右，唯一值得选择的理由就是其超频性能很好，但是就算将其外频超到133MHz，CPU主频达到2.14GHz，比2.0A也快不了多少，更何况2.0A也是采用0.13微米工艺，超频能力也不会太差，因此还是选择2.0A比较划算。低端的Celeron系列也有一定程度的降幅，370架构的Tualatin Celeron 1.0G进行了大幅度价格调整，零售价格已经跌破了400元大关，而且价格继续走低，但是铜矿核心的Celeron已经开始缺货，后期价格看涨，想给老计算机升级的用户要及早动手。

AMD面对Intel的新一轮价格战毫不畏惧。推出了采用0.13微米工艺、Thoroughbred核心的AthlonXP系列处理器，型号为2600+，而且发热量有所降低；另一方面降低了Palomino核心的AthlonXP系列处理器价格。新款的AthlonXP 2200+刚刚上市就进行了价格调整，从2100元暴跌到1850元。大部分AthlonXP系列都有超过5%以上的降幅，特别是AthlonXP 1600+成为首款低于500元的高主频CPU，具有很高的性价比，因此销售情况非常好，很适合新装机用户购买。

现在市场上还出现了一种带有金属顶盖的AthlonXP处理器，其顶盖与Pentium 4处理器的很像，目前有1800+和2200+两个型号。金属顶盖不但能够增大与散热器的接触面积，更有利于散热，还能够更加有效地保护CPU的核心，避免安装散热器不当导致的磨损。但这种AthlonXP的价格还比较昂贵，1800+的价格为780元，2200+更是高达2050元，而且由于货量很少，价格在短时间内不会有太大变化。

内存：价格起伏振荡，难觅规律

内存市场价格真是变化无常，虽然出现过几次小幅度下跌，但是经常有缺货的现象，导致整体价格仍然较高。就国际市场情况看，内存成交价还在下跌，DRAM制造厂商迫于库存压力，开始在市场中抛售产品，所以国内内存价格近期内应该会有所下降，但是内存大户有可能会联手控制货源以抬高出货价格。

目前Hynix 128MB SDRAM报价135元，256MB为260元；Hynix 128MB DDR SDRAM价格为240元，256MB为450元。品牌内存价格有一定幅度的下调，KingMax DDR 400内存降低到了530元，DDR 333价格只要500元，与兼容内存相比虽然稍贵，但无论性能还是品质都很有保证。Apacer内存依旧性价比突出，虽然其品牌在国内并不十分响亮，但是品质的确很不错，比如Apacer PC133 SDRAM内存标称为133MHz、CAS=2，比PC133标准还略高一些。Apacer的DDR SDRAM同样十分出色，超频能力很强，DDR266一般都可以稳定运行在300MHz甚至333MHz，而价格与和普通兼容内存基本持平，是普通用户的理想选择。

硬盘：缺货明显，价格上涨

在历经了长达半年之久的价格战后，为了维护自己的利益，硬盘厂商纷纷开始限产，所以近期硬盘价格相当坚挺，并且受到缺货的影响，各款硬盘产品都有不同程度的涨幅，估计今后几个月之内不会有较大幅度的降价。希捷酷鱼Ⅳ80GB目前的零售价格为830元，由于采用了先进的液压轴承马达技术，工作噪音非常低，而且单碟容量为40G，持续传输率方面十分强劲，加上返修率也很低，所以受到很多用户的喜爱。

目前最便宜的IBM 120GXP 80GB的零售价格为750元，由于受到75GXP系列硬盘质量问题的影响，价格虽然十分便宜，但市场反响平平。西部数据的JB系列硬盘中，8MB缓存、80GB的型号价格仍然高达1020元。这种大缓存硬盘比较适合进行数据库检索和视频编辑使用，不过性能与SCSI硬盘相比还有一定差距，对于要求不高的用户来说是个很划算的解决方案。

主板：AGP 8×主板出场，曲高和寡

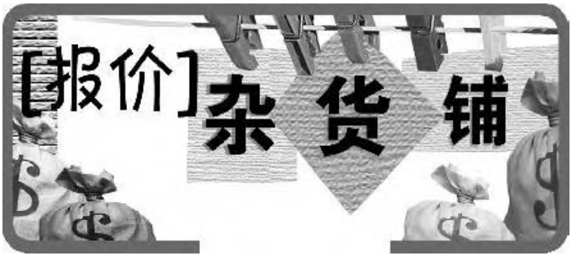
VIA最近推出了支持AGP 8×和DDR 400的新款主板P4X 400，但现在只有少量显卡能够支持AGP 8×，比如SiS的Xabre 400，而且DDR 400内存价格目前还比较昂贵，所以这类主板在市场上并没有流行起来。Intel方面不断调整Pentium 4芯片组的价格，继续扩大市场占有率。目前市场上采用845D芯片组的一线大厂主板价格已经跌到了680元，而且有些厂商凭借自己的研发能力，使845D能够支持533MHz外频的新款P4 CPU，价格也比采用845E/G系列的主板便宜很多，很值得注意。例如技嘉的8IR533就是一款成功支持533MHz外频CPU的845D主板，其价格仅为730元左右。

最近微星大幅度降低了全系列主板价格，845系列降价幅度高达10%，掀起了新的一轮降价高潮。降价之后的微星主板价格性能比十分突出，845E MAX价格为850元，845G MAX价格为920元，最近新购机的用户不妨考虑一下微星845系列主板，无论是质量还是价格都相当有优势。 |CF|[FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员

李文杰



(截止到2002.8.28，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478)	1360/1270/1080元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478)	1040/880/850元
Intel P4 1.6A/1.8A/2.2A(Socket478、盒)	1280/1330/2120元
Intel 赛扬900/850	350/325元
Intel 赛扬800/733/500	330/300/240元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	560/530/400元
Intel 赛扬1.7G/1.8G	670/810元
Intel PIII 866EB/1G	840/890元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	630/560/485元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	760/870/1330元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	430/320/310/235元
AMD Duron 850/800	230/220元

内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	130/230元
HY 128MB/256MB DDR	250/450元
Kingmax 128MB/256MB PC150	215/420元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	275/490元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	185/340元
Kingston 128MB/256MB DDR	285/485元
三星 128MB/256MB SDRAM	140/240元
三星 128MB/256MB DDR	260/460元
三星 128MB/256MB Rambus	430/780元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/270元
金邦千禧条 128MB/256MB DDR	260/470元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	175/330元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	430/770元

硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	600/760/1170元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	710/900元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	630/720/790元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	620/750/800元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	540/590元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	615/725/835元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	865/760/620元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	535/580元

主板	
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	1120元
P4B266 (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	840元
P4T-E(Intel 850/Socket 478/ATA100)	1400元
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	910元
A7V266-EX(VIA KT266A/Socket A/ATA133)	670元
TUSL2-C(Intel 815EP/ATA100/CMI8738硬声卡)	680元
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1370元
8IRX(Intel 845D/ATA100/AGP 4X/硬声卡)	820元
7VTXH+(VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	770元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	1010元
微星	
850 Pro5 (Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	1200元
845E Max(Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	950元
845 Ultra (Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	810元
KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	750元
K7T266Pro LE(KT266A/AC97/DDR/ATA100)	700元
升技	
TH7 II(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1230元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1430元
BD7(Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	780元
KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	790元
KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	910元

显卡	
华硕	
V7100Pro(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	530元
V7100Magic(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	400元
V8170(nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	890元
V8420(nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1755元
丽台	
S330 MX64(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元
S360(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	540元
A170TH SDR(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	700元
A250 LETD(nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1450元
艾尔莎	
影雷者511(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	500元
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	750元
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1700元
微星	
MX400(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR AM)	590元
MX460 Lite(nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	850元
Ti4200(nVIDIA GeForce2 Ti4200/64MB DDR)	1350元
小影霸	
小妖G7600(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	420元
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	1350元
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64MB DDR)	750元
镭姬杀手7200 (ATi Radeon 7200/64MB DDR)	470元
Matrox	
G450(G450/32MB DDR/AGP 4X)	710元
G550(G550/32MB DDR/AGP 4X)	830元

显示器	
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1580/1460/1300元
LG 772EF/777FN/775FT+	1230/1680/1380元
美格 796FDII/786FD/770PF	1999/1470/1299元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1790元
飞利浦 107T-M/107P	1200/1950元
爱国者 798FD/788FD	1599/1499元
明基BenQ 77G/78G/78F	1290/1590/1490元
液晶显示器	
飞利浦150S/150B	3380/3680元
三星151S/LG 563LS/MGA FE561	3400/3150/3660元
明基BenQ FP557/FP553/FP581	3590/3250/4000元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2990/2490元
爱国者580T/585MT	3380/3580元

光驱	
大白鲨 52X/16X DVD	230/380元
明基BenQ 50X/52X	220/230元
明基BenQ 3210A/4012P2 CDRW	549/599元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/索尼 52X	220/280元
大水牛 48X/索尼 16X DVD	220/400元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元
爱国者刻龙40×12×48刻录机	695元
爱国者刻龙32×12×40刻录机	595元
华硕52X/16X DVD	230/410元
华硕2410A/3210A刻录机	560/615元
创新12X DVD/美达16X DVD	410/350元

数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	230/380/720元
爱国者迷你王16MB/32MB/64MB经典型	189/275/465元
爱国者 USB移动存储王10GB/15GB/20GB	1380/1530/1780元
三星YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC 886/264/896	1270/1250/1680元
索尼DSC—S75/F707	4250/7800元
爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
爱国者 USB HUB 1转4口	138元
摩托罗拉V66/V60/V70	1750/2490/3790元
诺基亚8250/8310/8855	1790/2480/3890元
三星A288/N288/A408	2960/2290/3160元
西门子3618/6688/S3118	1750/2520/1380元
爱立信T68/T66/T39	2280/2310/1550元
飞利浦820/620/120	2480/1660/990元

栏目信息员：孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□硬件沙龙　陈世平

名称	型号	主要技术参数、性能	价格(元)
CPU	Intel P4 2.0GA	Socket478,133MHz外频，盒装，512KB L2	1340
主板	华硕 P4B533M	Socket478,i845E,AC '97,USB2.0	1070
内存	Kingmax 256MB（DDR400）	DDR内存	540
显卡	旌宇 Geforce4 Ti4200	64MB DDR -4ns	1000
声卡	创新 SB Live! 5.1	支持5.1声道输出 EAX	450
硬盘	迈拓 金钻7代 80GB	7200转，2M缓存，UDMA133，单碟40GB三年质保	980
显示器	三星液晶560V	15英寸液晶,1024x768	2990
光驱	三星 康宝DVD+CDRW	32X COMBO驱动器，8MB超大缓存	800
移动存储	爱国者移动存储迷你王 32MB	可直接引导系统启动，可取代软驱	200
软驱	三星软驱	1.44M软驱	90
鼠标	罗技 极光旋貂	滚轮两键，光电鼠标	230
键盘	罗技 易上手键盘		70
机箱电源	世纪之星716机箱+航嘉CD王电源	不开机可直接听CD	300
音箱	Inspire5300	低音炮18W/卫星箱6*2/木质/5.1/线控	1100
打印机	Lexmark Z45	四色彩喷，2400×1200dpi，USB接口	920
扫描仪	MICROTEK ScanMaker4600	彩色42bit，1200×2400dpi，A4，USB接口	780
合计			12860

这是一款给顶级用户设计的发烧型配置方案，它以P4 2.0GA作为核心，用华硕的I845E芯片组的主板(支持USB 2.0)相搭配，使整体的性能和稳定性都得到了充足的保证。256MB的DDR内存以及旌宇Geforce4 Ti4200显示卡这些高档配件，都保证了在商业工作和各类游戏方面的发挥达到最高的水平。迈拓的金钻七代硬盘在稳定性和速度上十分出色，80GB的容量对家庭和办公用户足够了。在驱动器上我们选择了三星的康宝，DVD和CDRW合二为一，节约了成本也提高了档次。音频上和康宝、创新5.1声卡搭配的是最新的音诗派5.1音箱，能让用户欣赏到具有影剧院效果的DVD回放水平。显示器上我们也选用了三星新近降价的一款液晶显示器560V，不足3000元的15英寸液晶显示器是很超值的！打印机采用了利盟的Z45，这是面向中端市场的一款产品，利盟打印机以文本见长，Z45在图像打印方面也有着不错的表现能力。扫描仪选择了MICROTEK ScanMaker4600，42位色深和1200×2400的分辨率应该是家用型扫描仪中的顶级水平了，而且带扫描复印快捷键，提高了使用中的灵活性和易用型。

名称	型号	主要技术参数、性能	价格(元)
CPU	AMD雷鸟XP-1800+	SocketA架构，133MHz外频	630
主板	微星 KT3 Ultra2(DDR)	SocketA，VIA KT333，UDMA133，AC'97，3DIMM	770
内存	三星 256MB（DDR333）	DDR内存 333MHz	490
显卡	镭丽Radeon 7500	现代64MB DDR 3.3ns	570
声卡	瑞丽 DVD6 春之颂Pro	FM801芯片，支持6声道输出，软件AC3解码	240
硬盘	IBM 腾龙三代 60GB	7200转，2MB缓存，UDMA100，单碟40GB	670
显示器	美格 786FDII	17英寸纯平钻石珑，1600×1200@65Hz	1490
软驱	SONY	1.44M软驱	95
光驱	昂达16X DVD		360
鼠标	双飞燕4D+	4D滚轮鼠标 三键	65
键盘	罗技 易上手	超薄键盘	70
机箱电源	爱国者 月光宝盒T08	含长城250W电源	330
音箱	漫步者 R301T（北美版）	2.1结构设计，超薄卫星箱，有源功率30W	190
合计			5970

这是一款本着够用好用原则来配置的中档机型，其实这不足6000元的配置方案在整体性能和多媒体视频、音频等方面都具有不错的表现力。AMD雷鸟XP处理器的优异性能为它的处理速度奠定了基础，1800+的核心在商业和游戏方面都足以提供强劲的性能。主板采用的是主板大厂微星的主板，芯片组为KT333，虽然目前KT400已经开始出现但产品还尚不完善，KT333配以三星256MB DDR333内存在整体性能上丝毫不逊于P4平台。镭丽的7500显示卡近期正在促销，570元的价格还是很有吸引力的。美格的786FDII 采用的是三菱钻石珑的显像管，在色彩和解析度方面都具有相当好的表现力，在近期显示器大战中这些珑管显示器的价格大跌，因此1500元的价格较有吸引力！

名称	型号	主要技术参数、性能	价格(元)
CPU	赛扬III代 1.2GHz(散)	Socket 370/1.2GHz/256KB/100MHz外频/散装	500
风扇	九州风神 AE-066	滚珠轴承风扇，3800RPM±10%，Tualatin 专用风扇，	30
主板	捷波倚天e（J-618TAS)	Socket370,i815EP,支持Tualatin赛扬,AC '97声卡	590
内存	现代 256MB(PC133)	SDRAM/256MB/PC133	230
硬盘	希捷U6	40GB/5400rpm/2MB/UDMA100/单碟20GB	580
显卡	镭丽VE32DS	Radeon VE/32MB 5ns,DDR显存	350
显示器	三星753DFX	纯平CRT/17英寸/0.25mm/110MHz	1250
光驱	明基DVP1648A 16XDVD	16倍速/EIDE接口	380
软驱	三星软驱	1.44M软驱	80
键盘	BenQ52V+双飞燕3D	52V超薄键盘、3键滚轮鼠标	80
机箱	金河田8012	含250W金河田电源	180
音箱	漫步者201T	2.1桌面式,14w+6w+6w	100
总计			4350

这是一套入门级的配置，CPU使用了老一代的奔3赛扬，由于使用Tualatin核心和256KB二级缓存，因此性能非常出众。主板我们推荐的是精英P6IPAT，集成AC '97声卡。现在SDRAM内存又开始降价，使用256MB内存可以有效提升性能。显卡和光驱我们推荐ATI的Radeon VE芯片与16XDVD的组合，这样在观看DVD时有很好的效果。显示器使用的是低端产品中性价比最出色的三星753DFX。整套配置不但完全满足日常工作、上网等需要，更兼顾了娱乐性能，不管是玩简单的3D游戏还是观看DVD大片都有很不错的效果。

|CF|[ZJZN01]

市场聚焦 MARKET FOCUS

□杨法

●警惕假盒装CPU

盒装与散装CPU之间的差价是人所共知的,有些商家利用散装CPU配上一个类似原装的风扇冒充盒装处理器卖给客户,有的还找一个以前客户丢弃的外包装盒套一下,看上去还挺像样的。CPU一但装到主板上,用户更是难辨其中的奥妙,毕竟散装的CPU在使用中与盒装的没什么区别,但商家的腰包可是因此而鼓了许多,因此在市场上让商家装机时一定要自己去购买盒装CPU并亲手拆开。

●缺货小花招

电脑城里缺货是常有的事情,但其中真真假假也有不少花头。商家总希望给客户留下一个有实力的好印象,所以往往会说自己是N 个名牌产品的代理,N+1个商品的指定专卖,其实商家手里掌握的主力货源都不多,需要某些品牌产品时都靠临时调货,电脑城里电话也是最繁忙的。有些商家引以为荣的代理牌也是DIY的,这在刻字店很容易制作出来。由于自己从批发渠道得到产品的利润比临时调货高,所以商家会尽力推荐用户购买利润高的配件。当用户提出需要某种利润低或没有什么好处的配件时,商家往往用缺货来搪塞,并引导用户购买'代用品"。有时也用'这两天XXX正好涨得厉害"来吓唬用户。商家也掌握了用户急于购买的心理,所以用缺货来搪塞往往是非常有效的。对付商家假缺货的招数就说'那我到其他店问问",随即起身走人,这是商家最怕见到的情况,好不容易套住一个客户绝对不能轻易放走,如果不是真的缺货一般都会乖乖地去调货。

●购买电脑不要隔夜

很多商家为了促销都提供了送货上门的服务。也有一些商家在这一点上做手脚坑害消费者。通常如果消费者忘记了有送货上门的服务,商家自然不会主动提出。有的商家推说送货人员忙,要客户先回家,等到下午或明天再送货上门,并可以只收部分定金,货送到后再银货两清以示诚意,商家还会当着用户的面在调试好的机器上贴上易碎封条兼保修日期封条。这样的做法表面上很正规,但是实际上依然存在不少漏洞。首先是当用户离去后一些商家就可以毫无顾忌地打开电脑更换零件、以旧换新、返修货冒充正品、杂牌换名牌,真可谓随心所欲。背着消费者私自开箱时被破坏的保修封条本来就是商家提供的,自然同样的贴纸还有N多张,在原来部位再贴一张同样'正宗'的,同时反而限制了用户自己打开机箱查看的可能。一旦用户破坏封条打开机箱发现有东西被调包了,商家也可以振振有词地说客户擅自破坏封条,无法确定责任。所以建议消费者对组装的电脑还是当场提货为妙。

●二手硬盘组装数据宝

移动数据存储器近期比较热销,用部件组装的DIY数据宝(小型USB移动硬盘)因为价格较成品便宜所以在电脑爱好者中间比较流行。一些商家也提供一条龙服务,提供所有的部件并代为安装测试,这样客户不必动手就可以以散件的价格得到成品。作为数据宝最主要的两个部件2.5英寸笔记本硬盘盒和微型USB外置盒都有很多文章可做。USB外置盒依照不同厂家提供的产品在性能和价格上有一定的区别,有些三无产品的外置盒外观还不错,但内部做工比较差,价格上要比一些正货便宜近百元。一般组装数据宝都需要购买2.5英寸笔记本硬盘,容量从10GB到40GB都有,有的商家从二手市场购得从笔记本电脑上拆下来的二手硬盘,冒充新硬盘卖给客户,有的甚至还将有坏道的硬盘经过技术处理(封闭一些损坏严重的区域)后卖给消费者。消费者在组装数据宝时要着重检查新买的硬盘是否为没有完全开封的产品(有的硬盘为贴保修贴会在包装袋上撕开一个小口子,这属于正常现象,硬盘不可能从这个小口子拿出)。在选择USB外置盒时也要货比三家,看看哪些是各商家都在卖的主流产品。

●散片处理器报价奥妙

商家在出售散装CPU时,有包含风扇散热器和不含风扇散热器两种报价。但报价单上对此的表述却比较含糊。通常的做法是遇到零售客户时不给风扇散热器,遇到装机客户则'赠送'风扇散热器,并且尽量鼓动客户购买价格比较贵的品牌风扇散器,这样一方面可以从散热套件中赚取利润,另外省出了本来应该配置的散热器。

|CF|[SCJJ01]

美国人和电脑

作者：丁骁，17岁，2002年2月到美国加州。

"在美国生活了几个月后，对美国人从购买到使用电脑有了很多的了解。我咨询了学校的网络管理员、查阅了一些电脑杂志并根据个人的观察和心得，写下了这篇文章，希望能帮助中国的Cfan们了解一下美国的状况。"

作者个人主页:http://dingxiao.yeah.net

世界上第一台电脑美国在诞生，同时，美国也是使用电脑人数最多的国家。大家一定对美国人怎样购买、使用电脑感到很好奇，下面我们就来看看一个远在美国上学的Cfan在美国的所见所闻。

在美国买电脑

在美国购买电脑有以下几种方式：一是到Fry's Electronics一类的电器超市; 二是在网上如Ebay.com,Bestbuy.com或电脑直销网站如Dell.com订购; 三是去一些Computer Show购买; 第四种方法在国内就很常见了，自己DIY组装一台机器。不过在美国DIY机器的支持度和国内相比情况就大不一样了，我曾问过我的美国同学为什么不自己组装电脑，他解释组装电脑麻烦，何况包括自己在内的大多数人不太懂硬件，而且组装电脑服务上又不太有保障，看来，我们在国内碰到的组装电脑服务问题在美国也一样存在。

先介绍一下以Fry's为主的电器超市。Fry's在每天的LA Time上都会刊登广告，列出最近的超值商品，有时一个原来卖$449元的LCD，会优惠卖到$299元。同时会给出各Fry's的详细地址和联系电话，以方便客户查询。Fry's的承诺是'在加州，若有商家卖的价钱比我们高，我们退还该物品价格的110%。'确实是这样，Fry's的东西不但便宜，而且有保障。你可以按照协议，在不损坏硬件的情况下，30天内无条件退货。但有些商品如笔记本电脑，无条件退货时间是15天。之所以服务会这么好，是因为商家和厂家有某种协议，一般来说厂家不可能得罪商家，而商家更不可能得罪消费者(美国消协可惹不起啊^_^)，所以即使你把电脑格式化了N遍，只要硬件不损坏，它们都会不问原因的退货。

当然这也和美国人的自觉消费素质和意识有关。

产品品种齐全也是Fry's的特点之一,小到各种各样的电线,大到29寸的TFT,有关电脑的一切硬件产品在这里都可以找到。而且,这里的工作人员的专业知识程度非常高,他们会给你提供非常全面详细的产品购买信息。在Fry's,像Hp、EMachine等台式机,都是分为两部分买,显示器可以单独卖(就是说可以不在这里买指定的显示器),所以你可以随心所欲的挑选各式的显示器来搭配,比如搭配喜欢的EIZO或者SONY的CRT显示器、IBM的LCD等,这的确是很人性化的服务。

选中自己喜欢的电脑后,工作人员会询问你是否需要Warranty,也就是电脑保险,你可以选择不买(有一年保修),也可以分别选择2年、3年或5年。倘若电脑在此期间坏了或者有故障,厂商会根据电脑保险条例,给予必需或者完善的服务,这也是在欧美购买电脑的重要特色。另外,Fry's不仅卖电脑,还卖其它一些有趣的东西,像GBA、PS2、Xbox游戏机等。透露一个消息,目前美国的PS2和Xbox价格已经降到$199.99了。

到Fry's电器超市买电脑是美国人的首选方式,其次最多的可能就是通过网上买电脑,虽然这种方式在国内似乎不流行,但在美国早已不是什么新鲜事了。当你家附近没有电脑商店或没有你中意的电脑产品,访问Ebay.com或Bestbuy.com这些商业网站,一样可以买到性价比很高的电脑; 去Dell.com等电脑公司的网上直销网站,还可以根据你的职业,像学生、老师、小公司职员等给予不同的优惠措施,同样,在这里对产品不满意的也可以按规定时间退货。美国人在网上买东西比较普遍,得益于信用卡的普及、物流系统的快捷以及电子商务的信誉。

至于去Computer Show(电脑秀),就更热闹了。我刚到美国的时候,就和朋友去了一次。Computer Show需要购买门票(一般是$7元一张),大概有60多家电脑公司在这里展示自己的商品。其中有很多个性化的硬件,都是普通地方见不到的,比如透明的音箱,形状前卫的机箱,各种Mac风格产品等。这里的Computer Show不像咱们的电脑爱好者城一年一届,一般是2星期一次,举办时发广告通知,很多人星期天没事,会找几个朋友在里面泡一天。由于这里商家给出的价格都比平时低,而且又有保修,可以趁机买很多东西。

美国人上网

在美国上网是大多数人必不可少的日常生活内容。美国上网方式使用DSL的占18%,由于提供服务的公司和带宽各不相同,因此收费也不同。像最普遍的Verizon,第一个月免费,后3个月是$29.99元,再以后$49.95每个月。在美国拨号上网的还是占大多数,主要的ISP有AOL(America Online)、MSN、NetZero等。目前AOL已经占据了大多数的市场份额,只要填写信用卡号、地址等相关信息,注册成为AOL的用户,那么就可以有45天的免费网时,以后按每月$24.99元从信用卡中自动划走,如果不满意可以随时办理取消手续。

AOL服务会定时寄来光盘,光盘中是最新AOL上网软件,非常方便,设定好区号,选好用于连接的服务器(在美国,几乎每个城市都有AOL的服务器,可见用户之多,体系之完善),就可以在网上用AIM(类似QQ的软件)聊天、收发Email、查看当地天气预报、收听在线音乐、玩在线游戏等一系列服务,甚至不需要额外的浏览器就可以浏览网页。整个AOL的软件系统在Win98SE下只占用约10%的系统资源。其中,给我留下深刻印象的是人性化的语音提示服务,让人备感亲切。

美国拨号上网的人数众多,跟电信有关系。在美国,拨号给12英里范围内的人(也就是同一区号的地区),每月只需交不到$6元的固定电话费,所以拨号上网也就不存在电话费过于昂贵的问题了,因为无论你一个月内上网多长时间都只需交$6元,这与国内可就截然不同了。所以在美国有个现象:一个家庭楼上楼下各有一个不同号码的程控电话,楼下的人要叫楼上的人,根本不用上楼,直接给楼上的人打电话就行了。再谈一个有趣的现象:Mail-in-Rebate(信件折扣)。比如带Mail-in-Rebate:$20元条款的产品,你买了一件价值$50元的后,商家会给你一张厂家提供的表格,然后填好你的产品情况和个人信息并将它寄出去,厂家就会退返给你$20元。在美国,很多东西都有Rebate(折扣),上次在Fry's看到一种内置Modem,$20元一个,信件Mail-in-Rebate:$20,实际上,加上税我买一个顶多花不到$2元,哈哈。由此我想起了经常被人提及的"双猫上网",这招在美国恐怕最实用不过了。

电脑的普及应用

在美国,电脑和人之间的联系空前的密切,无论做什么事情都好像和电脑有关,在我身边就有许多深切的体会。

美国人对电脑的功能要求多于对电脑性能的要求。在家里,人们喜欢把一些东西制作成影集保留起来,我的朋友Fridy就喜欢用Photoshop将孩子的图片做好,再用支持照片打印的打印机打出来,做成家庭展示。因此,他购买了数码相机、扫描仪和打印机等外设。

我所就读的高中每个教室平均配有3台电脑、一台打印机。主要为了学生上网搜索信息、制作POSTER、完成计算机作业。图书馆里也有很多电脑和扫描仪,具体数量根据图书馆大小来定。在学校卫星(Wireless)上网,机器品牌均为COMPAQ(现在应该是HP了^_^),配置大概是Pentium III+256M SDRAM,系统为Win2000,有Office2000可以使用。(当我和学校的管理员聊天时,他说'Smart people choose DELL。'今年,《computer Magazine》调查了15000名读者,用户反应,戴尔电脑的返修率最低,并且创下了31%的电话排除故障率,在业界首屈一指。所以选择DELL的学校较多。)学生需要注册AUP,才可以进入自己的帐户使用电脑,每个帐户约有10M空间,足够上网和编辑文档了。光驱、软驱都允许使用,也可以玩游戏。除了下载安装软件需申请、不能聊天,基本对学生没有什么限制。在加州,其他的学校也都是宽带上网,只不过方式不同,有的用T1; 有的地方只要两个学校距离近,会共享一条T3。

软件消费观念

在中国，盗版软件销量远多于正版，买正版的人往往是被认为有钱没地方花，而在美国正版则远远多于盗版，甚至于很多人都不知道盗版是什么概念。美国人非常遵守市场游戏规则，尊重知识版权是其中最基本的，我给美国朋友讲中国的《金山快译2000》只卖28元人民币，他们都觉得不可思议。而且，连我们做Poster、Current Event、写文章、引用图片都需注明版权。但在美国软件并不便宜，像目前比较著名的Return To Castle Wolfenstein(《重返德军总部》)卖$29.99元，刻录软件Easy CD Creator卖$49.99元，但如果去Computer Show买的话，就能便宜很多。

再就是经营理念的问题，中国的某个公司做出了一款游戏，他们会在哪里发布广告？一般是选择电脑杂志、网站、电脑报纸等媒体上。而美国的游戏广告在电视里经常可以看见，EA的NBA Live2002广告就会在NBA比赛转播休息时插播。前几天，我去超市买了盒POPs的cereal（美国的一种泡牛奶的食品），上面说有2瓶2加仑的牛奶的收据再加上2盒POPs的标志，就可以换取Spider-man的游戏光盘。美国软件广告无处不在，造成的影响也非同一般，难怪软件业会这么发达。

美国人和中国人在电脑观点上的主要差别

美国人对电脑的要求是必需方便省时，多用途多功能，重点在一个"用"字上；中国人买电脑的要求是性能越强越好或者越便宜越好。美国很少有人在买电脑之前看专业杂志，也没有杂志会对N种硬件进行对比评测；买来电脑后更没有人去打开机箱或者超频；中国人喜欢听意见，问专家，参考专业评测，讲究细节，买来的电脑一定要榨取到极限性能……

其实这些现象都可以理解，一是文化上的差异，二是实际的消费能力，我们对比一下两个国家的经济状况，按6000元人民币的电脑价格算，一般的美国人一个月收入最少可以买3台，中国人呢？据调查，2001年，中国仅有3%的人拥有个人电脑，这和美国几个人一台电脑的普及率相差太远。但中国人并不会因此而感到丧气或者失望，因为在中国会用电脑的人绝不止这个数字，很多人在网吧上网或单位有电脑，他们都可以熟练的使用电脑。中华民族是最好学的民族，相信在令全世界瞩目的中国国民经济的快速发展下，中国科技发展也会取得长足的进步，更多的电脑会进入我们的家庭，新的硅谷一定会出现在中国。

这，也是我们这些海外学子努力学习和奋斗的目标！

栏目责任编辑 Ken：这是一篇令人大开眼界的文章，通过丁骁同学在美国的所见所闻，可以充分了解到在美国电脑应用是如何的普及，美国人是如何崇尚科技和掌握科技，大概这就是美国强大的原因吧。咱们中国改革开放的富强之路中，科技力量的发展也是一个重要的部分，师夷之长技以制夷，美国人是我们学习的好榜样。|CF|[SCBT01]

迎接533MHz时代

——多款i845E主板横向测试

□CFan评测室

从i845E主板发布至今已过去了好几个月，CFan评测室很少评测相关产品，主要是因为基于i845E主板的533MHz外频Pentium 4处理器当时还非常贵，对于读者们来说没有实际的购买意义。Intel在经过几个月的调整后，533MHz外频Pentium 4处理器的价格最近有了大幅度的下降，虽然相对普通用户来说还是有点贵，但并非遥不可及，因此，对i845E主板的导购测试成为本期测试的专题。

Intel在2002年做了很多关键性的决定，一是推出i845D芯片组，彻底将SDRAM时代带入DDR SDRAM时代；二是将Pentium 4处理器的生产工艺成功转入0.13微米后，“Northwood”核心的新Pentium 4取代了原有的“Willamette”旧核心，Pentium 4也得以推出更高的主频。但Intel并没有停止前进的脚步，又于今年五月发布了一系列前端总线频率为533MHz的Pentium 4处理器，到目前为止正式发布的Pentium 4的最高主频达到2.8GHz，Pentuim 4的产品线已空前繁荣。

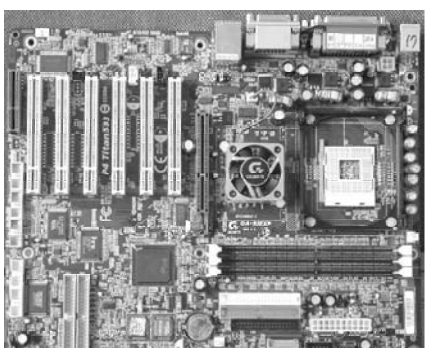
前端总线频率的提升给Pentium 4带来了更大的数据传输带宽，系统性能进一步增强，但除此之外，Pentium 4的规格基本上没有什么太大变化。所以，Intel只针对533MHz的外频在原有的Pentium 4主板芯片组基础上改进推出了i845E、i845G和i850E。其中，i845G是个比较有新意的整合解决方案，整合了图形核心，主要针对OEM市场和低端市场；而i845E和i850E则有点旧瓶装新酒的味道。

i845E芯片组的前身是i845D芯片组，它由82845E MCH（Memory Controller Hub内存控制）芯片和新的82801DB ICH4（I/O Controller Hub输入输出控制）芯片构成，两者之间的数据带宽为266 MB/s。其中的北桥82845E MCH芯片仍采用FC-PGA封装，与前身i845D芯片组中的82845D芯片功能特性基本相同，只是增加了对533MHz前端总线的支持。在内存支持方面，i845E仍然只支持4个DDR内存Bank，最多只支持2GB的PC2100(DDR266)或PC1600（DDR200）内存。i845E芯片组中的最大改进应该是ICH4代替了ICH2芯片，在功能上主要是加入了对USB2.0标准的支持，而且支持的USB接口的数量也由原来的4个增加到了6个。以前那些支持USB2.0标准的主板，它们大都是通过集成附加的USB2.0控制芯片来实现这一功能的，这会增加一定的主板成本，而现在就没有这方面的顾虑了。

支持533MHz前端总线Pentium 4处理器的芯片组还包括VIA和SiS的产品，但和Intel的芯片组相比，VIA和SiS的芯片组得到的支持并不多，因此，i845E才是市场上的主流533MHz前端总线Pentium 4主板芯片组（虽然在本文结束的同时，Intel正式发布了支持DDR333规范的i845PE芯片组，但估计在此产品上市之前会大幅度降价，以消化掉目前的i845E芯片组，所以i845E主板还会是当前一段时期内的主流Pentium 4主板）。

这次参加测试的主板一共有7块，分别是技嘉的GA-8IEXP、微星的845E Max2-BLR、捷波的845E PRO、硕泰克的SL-85DR2、双敏（UNIKA）大眼怪UI845E、昂达P4E、七彩虹C.P4E PRO II，基本上可以代表目前市面上的主要i845E主板品牌。

一、产品介绍



1.技嘉（GIGABYTE）GA-8IEXP主板

GA-8IEXP主板属于技嘉的“Titan”主板系列，按照技嘉主板的传统，GA-8IEXP采用了蓝色的PCB板。主板提供了一个AGP 4X接口、6个PCI插槽和一个CNR插槽，虽然主板提供了三条DDR内存插槽，但不能同时支持三条双Bank的DDR内存。此外，主板北桥芯片上还提供了一个非常漂亮的散热风扇，以加强散热效果。在主板供电方面，GA-8IEXP可以使用普通ATX电源，并不一定需要专门的P4电源给它供电（但对于这样一款集成了这么多功能和拥有强大扩展性能的主板来说，还是建议使用标准的P4电源比较放心）。

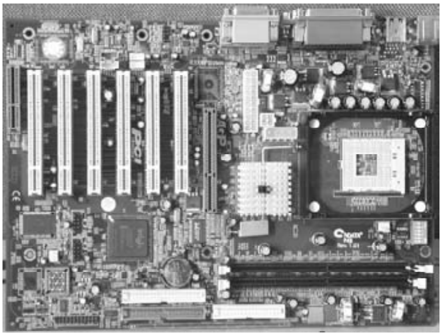
这款主板的附加功能非常多，除了技嘉传统的双BIOS外，还通过集成Promise的PDC20276芯片支持了ATA-133标准的IDE RAID 磁盘阵列功能。此外，主板还集成了Intel的82562ET芯片和威盛的VT6306控制芯片，前者与ICH4芯片相配合来实现10/100Mb P5的网络连接能力，后者可以支持3个IEEE1394接口，主板也附带了相关接口和连线。

技嘉的“Titan”主板系列一般不会采用AC'97声卡而是集成硬声卡芯片，GA-8IEXP也不例外，集成了一块Creative

的CT5880芯片来实现音频功能，它还搭配了一块音频子卡，带有同轴和光纤接口的S/P DIF Out数字音频输出接口，可以输出多声道的数字音频信号给外置的功放解码器，以实现高品质音频表现和降低CPU占用率（根据一些最新的消息，技嘉即将和合作多年的Creative分手，不再采用他们的声卡芯片，据推测可能是现在芯片组内置的软声卡也能很好地支持5.1声道的音频信号，并有不错音质表现，出于成本的考虑，技嘉也许会放弃集成硬声卡的习惯）。

GA-8IEXP的BIOS设置项目非常周详，提供了多种语言的选项，可以设为简体中文，方便了一些英文不太好的用户对BIOS进行设置。GA-8IEXP的BIOS中还提供了不少超频方面的详细设置，可以支持从100MHz至355MHz的CPU外频线性调节（逐MHz调节），另外，BIOS中CPU核心电压、DDR内存和AGP的工作电压均可以调节。

2.昂达 P4E

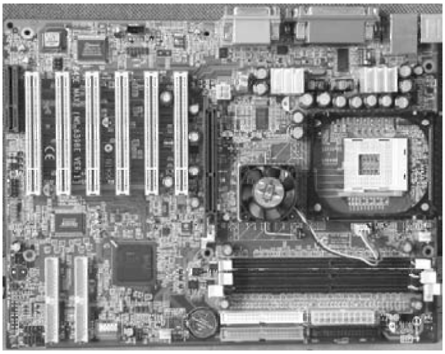


从主板的布局和设计来看，昂达P4E是一块实用型主板，它提供了一个AGP 4X接口、6个PCI插槽、1个CNR插槽和二条DDR 内存插槽，在主板供电方面，它除了标准ATX电源插座和方口四针12V供电插座外，还提供了一个四针的普通12V供电插座（即IDE设备上用的电源插座），这样一来在使用普通的ATX电源的同时，也可以保障主板的供电稳定。

这款主板的附加功能不多，但也集成了AC'97软声卡。在主板上，我们可以看到一组转换开关式跳线，主要是用来手动调节CPU的电压。

在主板BIOS方面，昂达P4E的设置项目中规中矩，也提供了超频方面的详细设置，可以支持从100MHz至200MHz的CPU外频线性调节（逐MHz调节），CPU核心电压、DDR内存和AGP的工作电压也可以调节。

3.微星（MSI）845E Max2-BLR

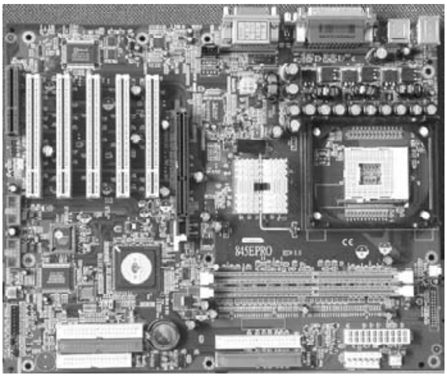


微星i845E 主板系列目前共有两块，除了Max2-BLR主板外还有一块简化版本845E Max。845E Max2-BLR提供了一个AGP 4X接口、6个PCI插槽、1个CNR插槽和三条DDR 内存插槽。为了加强MCH芯片的散热，微星也提供了一个主动式散热风扇。在主板的供电方面，845E Max2-BLR可以不需要P4专用电源就可以正常工作。

845E Max2-BLR也是一块功能丰富的主板，集成Promise的PDC20276芯片，支持ATA-133标准的IDE RAID 磁盘阵列功能；提供了10/100Mbps的局域网连接；音频方面，集成了RealTek的ALC650 Codec芯片，支持5.1声道的模拟音频输出，通过具备光纤和同轴两种S/P DIF Out数字音频输出接口的可选音频子卡，可以输出多声道的数字音频信号。另外，845E Max2-BLR也可选具备微星特有的D-Bracket 2故障侦错模块，可以对机器的状态进行监控查询；845E Max2-BLR主板最特别的地方是它可选的“PC 2 PC”功能，首次使用了“蓝牙”无线传输技术，可以实现两台计算机之间的无线高速传输，(比传统的红外线传输要快了很多)。

845E Max2-BLR的BIOS设置内关于CPU和内存之类的设定也很丰富，CPU的外频支持从100MHz到233MHz线性调节。

4.捷波（JETWAY）845E PRO



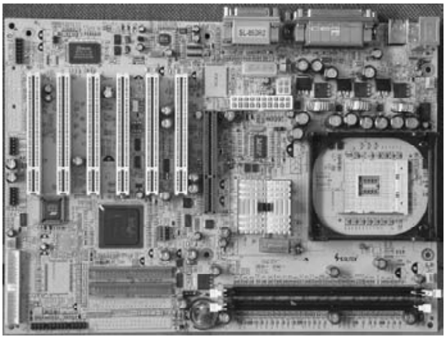
捷波是近年来的主板品牌新锐，出了不少颇受市场和用户好评的主板产品，845E PRO主板是捷波采用i845E芯片组的系列主板之一，提供了一个AGP 4X接口、5个PCI插槽、1个CNR插槽和二条DDR内存插槽。

捷波主板在主板供电设计方面一向比较谨慎和重视，在CPU的供电方面，捷波坚持使用三相电源回路，而且845E PRO必需专门的P4电源支持才可以正常工作，CFan评测室比较同意这种设计，其实大多数的电脑故障都和主板供电有关，保证主板的供电质量绝对能改善系统的稳定性。

捷波845E PRO集成了Promise的PDC20275芯片，实现了对ATA-133硬盘传输标准的支持，但并不支持IDE RAID 磁盘阵列功能。在音频方面，该主板集成了RealTek的ALC650 Codec芯片，支持5.1声道的音频输出。捷波还随板附送了一个名为“Jet Panel”的功能模块，它可以实现两个USB接口的前置，对用户来说非常实用方便。

845E PRO主板的BIOS设置项很丰富，它的超频设置很多，支持从100MHz到200MHz线性调节CPU的外频，另外，还包括了非常细致的PCI分频的设定，除了一般的4分频，还可以设为5分频或6分频这两种。对于内存参数的设置，它在BIOS中提供了主要的参数调节项。此外，捷波845E PRO还有很多特殊的软硬件功能，如降低系统工作温度的"冰芯精灵"等，非常实用。

5.硕泰克（SOLTEK）SL-85DR2

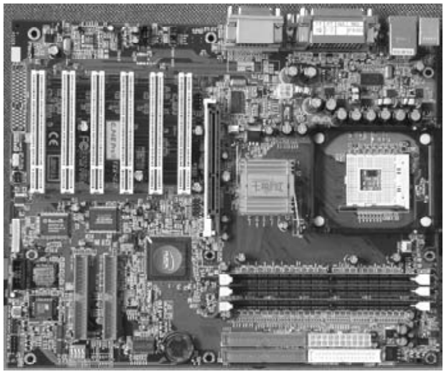


硕泰克的SL-85DR2主板特别采用了银色的PCB板，看上去非常的醒目和漂亮，它提供了一个AGP 4X接口、6个PCI插槽和两条DDR内存插槽，去掉了不常用的CNR插槽。在CPU供电方面，SL-85DR2采用了三相电源给P4处理器供电，在主板供电方面，它除了标准ATX电源插座外还提供了一个四针的普通12V供电插座（即IDE设备上用的电源插座），这样一来在使用普通的ATX电源的同时，也可以保障主板的供电稳定。在主板上我们还能看到很多芯片预留位置，这应该是为其它不同规格如带RIAD芯片的型号预留的位置，此外，我们还发现了为网络芯片预留的位置。在音频方面，SL-85DR2也配备了RealTek的ALC650 Codec芯片，支持5.1声道的音频输出。

在这块主板上，我们还能找到一些久违了的功能硬跳线，包括AGP模式调节、CPU标准外频跳线、AGP和DIMM内存电压调节设置等，其中AGP模式调节比较实用，通过跳线可以分别设定3.3V的AGP2X模式和1.5V的AGP4X模式，这对一些保留AGP2X显卡的升级用户来说很重要。

SL-85DR2的BIOS支持CPU的外频线性调节，另外，它关于内存方面的各项参数调节也较为丰富。

6.七彩虹 C.P4E PRO Ⅱ



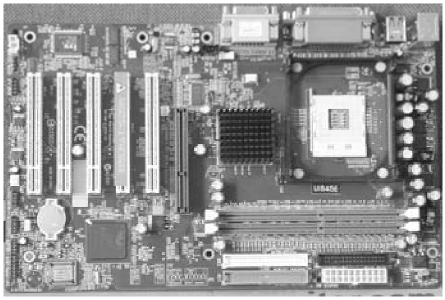
七彩虹品牌做主板的时间并不长，以前我们对其产品了解仅限于其显卡产品，但这次送测的C.P4E PROⅡ主板出人意料地给我们留下了深刻印象。它提供了一个AGP 4X接口、6个PCI插槽、1个CNR插槽和三条DDR内存插槽，在主板供电方面，它可以支持普通的ATX电源，但除了标准ATX电源插座外，主板还是提供了一个方口四针12V供电插座。

七彩虹C.P4E PRO Ⅱ功能非常丰富，集成Promise的PDC20276芯片，支持ATA-133标准的IDE RAID 磁盘阵列功能；提供了10/100M的局域网连接；音频方面，集成了RealTek的ALC650 Codec芯片，支持5.1声道的模拟音频输出，通过具备光纤和同轴两种S/P DIF Out数字音频输出接口的可选音频子卡，可以输出5.1声道的数字音频信号。通过与主板搭配的Winbond公司的Smart@IO芯片，还可以同时支持Smart Card、Memroy Stick读取装置，可以通过主板上的两组端口分别连接所需的扩展设备。

七彩虹C.P4E PROⅡ主板上提供了一组转换开关式跳线，可以方便的控制支持语音提示、BIOS镜像切换（指BIOS显示方式）和AGP保护功能等体贴用户的实用功能。

七彩虹C.P4E PROⅡ主板BIOS提供了多种语言的选项，可以设为简体中文，方便了一些英文不太好的用户对BIOS进行设置。它还提供了相当多的超频调节功能，最大特点就是BIOS中可实现超频模式下的DDR400内存的支持。七彩虹C.P4E PRO Ⅱ主板真正吸引人的是BIOS可支持HOST/DRAM实现100:266的比率，因此在使用133MHz外频时可以最高支持DDR354内存，内存带宽的提高将在一定程度上增强系统的性能，我们的评测结果也证明了这一点。

7.双敏（UNJKA）大眼怪 UI845E



UI845E是双敏大眼怪产品系列中的i845E主板，主板做工朴实，布局清晰，也是一款偏向于实用性的主板。它提供了一个AGP 4X接口、5个PCI插槽和二条DDR 内存插槽，去掉了不常用的CNR插槽，这样也有利于节省主板的整体成本。在主板供电方面，它提供了标准ATX电源插头，使用普通的ATX电源即可正常工作，考虑到这款主板附加功能少，对电源的要求不会特别严格，这个设计还是可以接受的。

这款主板的实用性还表现在音频方面，虽然不常用或者不需要的功能都省却了，但主板还是集成了RealTek的ALC650 Codec芯片，支持5.1声道的模拟音频输出，通过具备光纤和同轴两种S/P DIF Out数字音频输出接口的可选音频子卡，可以输出多声道的数字音频信号。

主板的BIOS设置基本上都很周全，也提供了关于超频的相关设置，支持线性超频，并支持调节CPU、内存电压。总体上来说，这款主板的价格是本次评测主板中最低的一款，而且性能稳定，是低成本Pentium 4平台的不错选择之一。

二、测试

测试说明: 我们通过之前的主板介绍可以发现,参加测试的各款主板大多都有自己的独特特点,所以就一个测试标准来测试所有主板,并根据这个测试成绩来评判哪款主板最好是不太公平的,读者们在购买i845E主板的时候应该根据自己的功能需求来选择,我们的测试成绩仅仅起到一个片面的参考作用。

测试平台

CPU　Intel Pentium4 2.8GHz(533MHz FSB)
内存　KingMax 256MB DDR333 SDRAM
硬盘　WD600 60GB 7200转 2MB
显示器　SAMSUNG 763MB
显卡　微星GeForce4 Ti4200 64MB DDR
光驱　BENQ 52X CDROM
电源　Aopen P4电源

操作系统

英文Windows2000 Professional SP2

测试软件

Business Winstone 2001 1.0.2
Content Creation Winstone 2002 1.0.0
WinBench 99 2.0
3Dmark2001SE
SiSoft Sandra2002

驱动程序

DirectX 8.1
Intel Chipset Software Installation Utility V4.00.1013
Intel Application Accelerator 2.3.0.2143
NVIDIA公版30.82显示驱动
Intel USB2.0 Driver

测试平台说明: 这次测试平台的选择方面，CFan评测室得到了Intel公司的大力支持和帮助，最快时间内提供给我们最新的533MHz外频Intel Pentium4 2.8GHz处理器，使我们顺利地完成了本次评测任务，在此CFan评测室表示感谢。在内存方面，因为七彩虹C.P4E PROII主板可实现超频模式下的DDR400内存的支持，CPU外频为133MHz时最高可以支持354MHz的内存频率，所以我们选用了规格较高的DDR333内存作为标准平台内存。

测试成绩(见附表):

整个测试中,所有主板表现都很稳定,没有出现任何异常现象。从成绩来看,各款主板的成绩差别可以说非常细微,几乎可以忽略不计。其实对于采用相同主芯片组的主板来说,只要在主板走线设计和材料上不出现重大失误,主板的性能差别就不会很大,这个常识我们重申过很多次了。如今全力榨取主板的性能已不再是主板厂商竞争的重点,用心去做好一些特殊功能和提供人性化的服务才是获得用户青睐的最佳方式。

但在这次测试中,我们至少有一个很特殊的发现,那就是七彩虹C.P4E PROII主板在354MHz的内存频率下所表现出的优秀性能。Intel845E以及845G芯片组只提供对DDR266 SDRAM的支持,和威盛与矽统众多支持DDR333甚至DDR400内存、AGP8X的芯片组相比,i845E与i845G在内存规格的支持方面就显得过于单薄。而且i845E的前身i845D在400MHz总线下本来就支持266MHz的内存频率,i845E将总线频率提高到533MHz后,同步上升的内存频率应该是266MHz+33MHz×2(DDR传输是双通道的)=333MHz才对,估计是担心威胁到高端的i850E芯片组的销售,以及考虑到支持DDR333 SDRAM可能会影响可靠、稳定性两方面的原因,845E和845G芯片组便"隐藏"了支持DDR333 SDRAM的功能。

而有没有其它方法可以让845E或者845G支持更高频率的内存方法呢?在使用845G芯片组时,如果用户所搭配的是400MHz前端总线的Pentium 4处理器,系统给出的HOST/DRAM比率只有1:2,1:2.66两种,因此跑在400MHz FSB模式时,内存最高异步会到DDR266模式。而用户使用的是533MHz前端总线的Pentium 4处理器时,BIOS中给出的选项则与100MHz外频时会有所不同,分别为1:1.5,1:2.0,1:2.5三种,因此在这时系统内存可最高异步到DDR333模式。而想让内存跑在更快的DDR400模式,只能通过将外频超至160MHz才可以,这对于533MHz FSB的Pentium4处理器来说很困难,因此意义不大。

而一般的845E芯片组则没有那么幸运,因为在使用533MHz前端总线的Pentium 4处理器时,HOST/DRAM比率也只有1:1.5和1:2.0可选择,而在使用400MHz外频的处理器时,HOST/DRAM需要保持1:2.66的比率才能使内存跑在DDR266模式下,我们此次测试所用的七彩虹C.P4E ProII主板则是利用了这一点,设计出了在超频模式下支持DDR400内存的功能。这款845E主板开放了在使用533MHz FSB处理器时HOST/DRAM的比率保持1:2.66的功能,因此只要将处理器超频到150MHz外频,内存则可运行在DDR400模式下,而对于部分533MHz FSB的Pentium4来说,超频到150外频稳定工作并不困难,这样一来在i845E主板上使用DDR400内存并非空谈了。

但需要注意的是,虽然许多主板(包括本次测试的其它主板,如微星845E MAX2)BIOS给出的内存调节选项不是直接的HOST/DRAM比率模式,而是强行制定"DDR200"和"DDR266"模式(这也算是Intel隐藏DDR333的证据),但

附表

	GA-8IEXP	昂达P4E	845E Max2-BLR	捷波845E PRO	硕泰克SL-85DR2	七彩虹C.P4E PRO II	双敏UI845E	七彩虹C.P4E PRO II (内存工作频率354MHz)
Business Winstone 2001	76.7	75.9	76.6	77	75.8	76.3	76.5	77.5
Content Creation Winstone 2002	44.6	42.9	43.3	44.2	44.5	44.4	44.3	46.2
WinBench 99 2.0								
Business Disk WinMark99	15200	15700	15400	14800	14700	16000	15500	15500
Business Graphics WinMark99	926	920	957	943	931	911	929	945
SiSoft Memory Bench								
Int buffered Bench	2001MB/s	1976MB/s	1995MB/s	1999MB/s	2009MB/s	1979MB/s	1994MB/s	2712MB/s
Float buffered Bench	1999MB/s	1978MB/s	1992MB/s	1997MB/s	2007MB/s	1983MB/s	1990MB/s	2706MB/s
3Dmark2001SE	10470	10461	10433	10330	10474	10486	10435	11009



用色彩开创个性化DIY时代

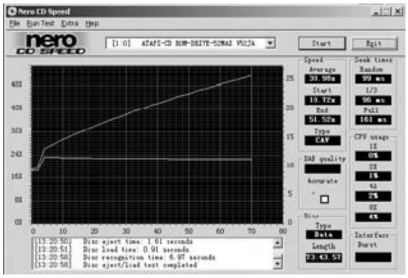
——BENQ蓝色魅力52X CDROM测试手记

□Cfan评测室

记得在一本书上看过一句话：色彩装饰美丽。也就是说美丽的事物都离不开色彩。但对于电脑及其相关设备来说，其发展的很长一段时间内，外表色彩除了传统的乳白色外，就只有IBM偶尔出现过的深黑色设计，可以说是非常的单调枯燥，令人乏味。于是挑战传统的人出现了，那就是从事电脑硬件设计的大师级人物、苹果电脑的创始人——乔布斯。他设计的苹果Mac系列以多变的造型和变幻的色彩告诉人们：原来电脑也可以这么美丽！但对于许多人来说，苹果Mac系列虽然是电脑时尚和设计艺术的品质体现，它那难以让人亲近的价格却令人望而却步。那么属于平民级的色彩电脑在哪里呢？

著名的电脑外设及周边制造商明基电通，在酝酿了数年之后，终于在近日推出了Q-Desk概念。这项概念的中心主题就是打破传统电脑外型的设计模式，以不同的色彩主体来体现时尚观念，满足现代个性化需求。Q-Desk的产品包括了明基各种BENQ系列产品，其中，BENQ CDROM也换上了不同色彩的外衣，以靓丽的新面貌走到了DIY用户的面前。BENQ蓝色魅力52X CDROM是Cfan评测室收到的第一款Q-Desk产品，虽然在外型设计上和传统的BENQ CDROM没有什么不同，但蓝色的面板色调还是让我们眼前一亮。

BENQ蓝色魅力52X CDROM的



混合数据测试

前身是Acer52速"神行鳄"光驱，因此BENQ蓝色魅力52X CDROM沿袭了"神行鳄"许多优点设计，并在一些细节上进行了改良。这款CDROM采用了钢制机芯，钢制机芯以其耐热，不容易变形等特点，使光驱的使用寿命变得很长。另外，这款光驱当然不会放弃独创的"惰性吸震板"技术，其主要功能是降噪吸震。这套技术同时也成功地抑制了劣质光盘的厚薄/重量不均、盘面污点、扭曲等所带来的震动干扰因素。

在光驱控制面板布局方面，除了传统的控制键位外，还采用了数控方式调节CD播放音量的设计，相比较原来一直采用的旋钮式控制，数控能更精确地调节音量而且不易损坏。

测试

在性能测试方面，我们除了采用CDSpeed99软件测试外，还对这款CDROM的稳定性、纠错性能、噪音、发热量、盘片兼容性进行了测试和观察，为这台CDROM的整体性能做出评价。

在CDSpeed99的测试中，我们用混合数据测试盘和CD音频光盘分别测试两种不同类型光盘数据的读取性能。在混合数据测试中光驱的读盘方式为恒定角速度CAV方式，起始速度为18.72X，最高峰值速度为51.52X，基本符合最大速度指标，光驱的任意寻道时间为99ms，全区寻道需161ms，8速仅4%的CPU资源占有率很低，成绩不错，出现读盘不顺导致系统繁忙假死的概率很低。CD音频光盘测试中，光驱采用CLV恒定线速度方式读盘，以稳定的转速抓取保持高质量的音频效果，音轨抓取过程中CPU资源占有率比较低，仅只有13%，在DAE Quality抓音轨品质测试中该光驱得分为最高分10分。

测试中，感觉光驱的预读时间适中，退盘时间很短。在稳定性、纠错性能、噪音、发热量、盘片兼容性测试和观察中，这款BENQ蓝色魅力52X CDROM也都有上佳表现。

总体评价

不知道你是不是也和大多数人一样对传统电脑单调的白色已感到厌烦，如果是的话，这款颜色漂亮和性能出色的CDROM一定是你的最佳选择，这也是CFan评测室强力推荐购买的优秀CDROM产品。CF [CFPC02]

其实际工作原理也是通过HOST/DRAM比率变换。这时你如果把100MHz外频Pentium4处理器超频到133MHz外频，实际上你的内存已经跑在了DDR354下（BIOS选择DDR266模式，HOST/DRAM时钟仍然保持1：2.66），因此不知内情的用户往往会在超频后发现系统不稳定，就将超频失败的原因归结于处理器，实则这是因为普通的DDR266或者DDR333内存超频工作在DDR354并不稳定所造成的，我们可以通过将内存工作模式调整为"DDR200"来解决。

在Intel推出了i845PE芯片组后，将正式支持DDR333规格，Intel所需要做的是解放i845E所支持的133MHz处理器外频和内存频率同步之间的"暗锁"而已。

三、测试结论

编辑推荐购买

编辑最佳i845E主板购买推荐：七彩虹C.P4E PRO II

七彩虹C.P4E PRO II不但释放了i845E主板在处理器外频和内存频率同步之间的"暗锁"，还表现出了优秀的性能和稳定性能，在售价上也保持着其品牌惯有的高性价风格，令我们印象深刻。

编辑最佳功能i845E主板推荐：技嘉GA-8IEXP、微星845E Max2-BLR

这两款主板不但工作稳定，集成的功能也都很多很强，一个有"蓝牙"，一个提供IEEE1394，都是DIYer向往的i845E主板极品。CF [CFPC01]



尖锋时刻
——三款高倍速刻录机对比测试

□ CFan评测室　王寒晖

CFan评测室在2002年11期曾刊登《看你有多“烧”——八款32× IDE刻录机横向评测》，如今40倍速和48倍速刻录机比比皆是，未来还有可能向更高倍速攀登的迹象。大家从近几个月以来，刻录机市场掀起的价格大战，就可以看出刻录机市场的火爆。可能大家心里会想，“高倍速刻录机与低倍速刻录机在性能方面是否成正比的提升呢？”相信我们这次组织的高倍速刻录机对比测试就带给大家一个满意的答案。

一、产品点评

本次高倍速刻录机对比测试，共征集到三款高倍速刻录机作为测试样品，它们包括：雅刻40×、LG GCE-8480B、明基2410MR-028。这里要向大家说明一点，不同品牌型号的同一倍速的刻录机在性能上会有少许差距，因此，测试数据不具有绝对的对比性。不过，从中大家基本可以了解到目前市场上高倍速刻录机的性能。

1．雅刻40×（市场参考价：499元）



雅刻40×刻录机具有40倍速CD-R写入，16倍速CD-RW覆写，48倍速CD-ROM读取功能。大家可以注意到，这款40倍速刻录机的CD-RW覆写速度达到16倍速，要知道，许多48倍速刻录机也仅达到12倍速。雅刻40×刻录机采用Super Link无缝连接技术，可有效防止用户在刻录过程中出现的缓存欠载问题。这款产品采用了流行的E-IDE/ATAPI接口，Firmware可下载刷新升级，为用户提供了扩充功能的空间。双悬浮技术的应用减少了盘片振动与噪音，解决不平衡盘片的读取问题。另外，雅刻40×刻录机还运用了Z-CLV刻录模式，使刻录机允许对光盘的不同部分采用不同速度进行刻录。在刻录过程中刻录机将能够自动调节刻录速度，完全达到智能化操作。

2．LG GCE-8480B（市场参考价：880元）



LG GCE-8480B是一款48倍速的刻录机，具有最大48倍速CD-R写入、最大16倍速CD-RW覆写和最大48倍速CD-ROM读取功能。这款刻录机采用了防止缓存欠载的Super Link无缝连接技术，使得高倍速稳定运转成为可能，且勿需大容量缓存就可以保持最佳的稳定状态。同时，通过“反共振设计”解决了记录时发生的噪声、振动和发热问题，并将故障率降低到最低限度，且安装方法简便可垂直或水平安放。此外，还采用了自动平衡系统，使得这款刻录机在读那些由于密度不均匀、结构偏心的劣质光盘时，可以自动调节转动装置的重心，从而提高刻录机的读盘能力和纠错能力，减少了对光头的磨损。这款刻录机最大的不足是没有在面板上提供CD播放按键。

3．明基2410MR-028（市场参考价：2499元）



明基2410MR-028是一款迷你外置式刻录机，比较独特的是采用高速的USB 2.0接口。所以这款刻录机最大可以支持24倍速CD-R写入、10倍速CD-RW覆写、32倍速CD-ROM读取。这款刻录机也具有防止缓存欠载的Seamless Link技术。通过下载新版Firmware，可以选择在DOS或Windows下刷新升级。我们认为，这款刻录机随机附送USB 2.0 PCI卡是最超值的，购买了这台刻录机后就不必担心你的电脑不支持USB 2.0接口了。如果你是一位追求个性，或需要移动办公，这款刻录机将是你最佳的选择。

二、测试方案

1．测试平台

硬件环境		
	CPU	Intel Pentium 4 2.8GHz
	主板	硕泰克SL-85DR2（i845E芯片组）
	内存	Kingston 256MB DDR333
	硬盘	Maxtor MX6L060J3（60GB、7200转）
	显卡	旌宇磐龙MX440 64M DDR-5ns掠夺者
	光驱	美达52XP

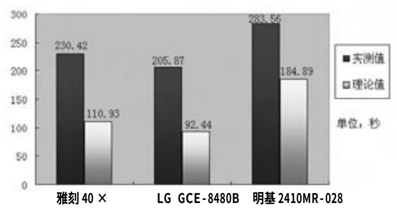
软件环境	
	Windows 2000 Professional英文版
	Intel Application Accelerator 2.2
	Intel INF驱动程序4.00.1013
	NVIDIA 显卡官方驱动30.82版
	Nero - Burning Rom 5.5.9.0英文版

光驱与刻录机是挂接在同一条IDE数据线，其中，刻录机设置为主盘状态，光驱设置为从盘状态。为使参测刻录机正常发挥性能，我们选择Sohot Fruit Series 32× CD-R光盘片和CMC 12× CD-RW光盘片超到标称速度进行刻录测试。

2．测试方案

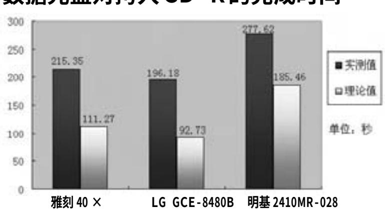
在具体测试方案的制订过程中，我考虑到根据多数用户对刻录机的使用习惯。具体的测试项目如下：

（1）硬盘数据写入CD-R的完成时间



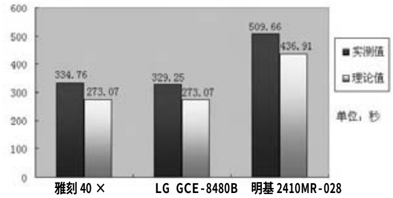
我们以刻录机标称的CD-R写入速度，将硬盘上的650MB数据文件直接终结写入CD-R盘片（不进行模拟刻录，打开防刻死技术）。计时以Nero-Burning Rom的“Write CD”对话框中点击“Write”按钮开始，至进度栏的对话框消失为止。在这个测试项目中，实测值与理论值差值最小的是明基2410MR-028，相差98.67秒。

（2）数据光盘对拷入CD-R的完成时间



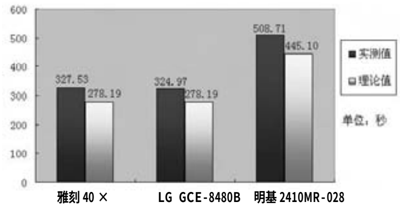
我们以刻录机标称的CD-R写入速度，将源CD-ROM数据盘片的652MB文件直接终结写入CD-R盘片（打开防刻死技术）。计时以Nero-Burning Rom的“New Compilation”对话框中点击“Copy”按钮开始，至出现刻录成功的对话框为止。在这个测试项目中，实测值与理论值差值最小的是明基2410MR-028，相差92.16秒。

（3）硬盘数据写入CR-RW的完成时间



我们以刻录机标称的CD-R写入速度，将硬盘上的640MB数据文件直接终结写入CD-RW盘片（不进行模拟刻录，打开防刻死技术）。计时以Nero-Burning Rom的“Write CD”对话框中点击“Write”按钮开始，至进度栏的对话框消失为止。在这个测试项目中，实测值与理论值差值最小的是LG GCE-8480B，相差56.18秒。

（4）数据光盘对拷入CD-RW的完成时间



我们以刻录机标称的CD-R写入速度，将源CD-ROM数据盘片的652MB文件直接终结写入CD-R盘片（打开防刻死技术）。计时以Nero-Burning Rom的“New Compilation”对话框中点击“Copy”按钮开始，至出现刻录成功的对话框为止。在这个测试项目中，实测值与理论值差值最小的是LG GCE-8480B，相差46.78秒。

说明：理论值的主要计算依据是以刻录的容量除去理论的数据传输率。理论值的计算公式为：x×1024÷（y×150），其中：x代表刻录的容量大小（单位为MB）；y代表刻录倍速。由于实测值包括从刻录开始一直到刻录完成的所有时间，而理论值则不包括Lead-in、Lead-out、Close Disc所花费的时间。这也就是说，理论值与实测值会有一定的误差，而这个误差很大一部分是固定的差值（可能达到几十秒），误差还与刻录模式也是息息相关的。因此，我们会考虑以实测值与理论值的差值来衡量不同倍速刻录机之间的性能差异。

三、测试结论

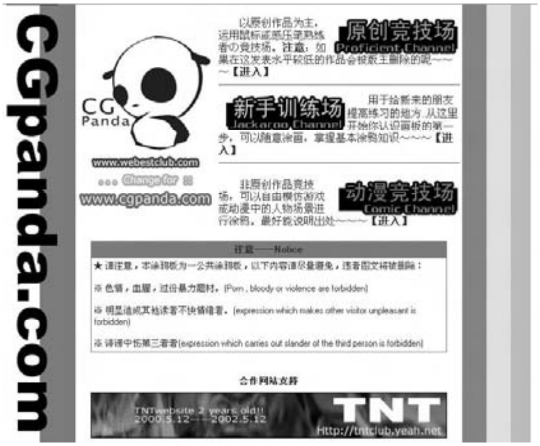
从上面的测试数据就可以知道，高倍速刻录机与低倍速刻录机相比，在CD-R刻录速度上并没有太大的优势。换句话说，CD-R刻录速度并没有呈绝对的反比。不过，参测的雅刻40×刻录机和LG GCE-8480B刻录机的标称CD-RW覆写速度均达到16倍速，这对于较低倍速刻录机的10倍速或12倍速的CD-RW覆写速度有较大的改观。

大家要注意一点，就算你拥有高倍速的刻录机后，市面上可以配合使用的40倍速、48倍速CD-R盘片是少之又少，而真正支持16倍速的CD-RW盘片，我们还没在市面上发现。由此看来，倒是没有必要首选最高倍速的刻录机，最好是选择主流的32倍速刻录机。当然，从价格上考虑，许多高倍速刻录机也都降到非常合理的价位，如果你不担心盘片的问题，选择一台高倍速的刻录机也是未尝不可的。CF [CFPC03]

LANG YAN KAN WANG
狼眼看网

□邹哲光　东方不亮　朱君华　凡凡

CG Panda 涂鸦板
http://www.cgpanda.com



在这里可以像用画图软件一样作画，但涂鸦板的功能比Windows自带的画笔强大得多。用这个涂鸦板可以画出高手级的作品，而且能够记录下作品的绘制过程，参考别人的绘制方法的话，对于提高绘画技巧可是很有帮助的。



和机器人在线聊天
http://aimovie.warnerbros.com/html/flash.html

现在的人工智能已经发展到了令人吃惊的地步，不信就到这个地方去试试。虽然聊天只能用英文，多少有些不方便，但不事先说明的话还真不太容易发觉对方其实是个虚拟人物。

免费空间搜索引擎
http://www.clickherefree.com/Free_Web_Space_Directory.htm



现在国内的免费主页空间几乎销声匿迹了，我们只好将目光转向国外的免费主页空间。这里就是一个专门搜索免费主页空间的引擎，可以针对语言、空间大小、有无广告、上传方式、支持的脚本类型、操作系统等等方面进行定制搜索，虽然也有几个空间是要收取少量费用的，但仍以完全免费的居多，充其量有两三个广告条而已。



定制个性的电子贺卡
http://www.kaxiu.com

逢年过节，给亲戚朋友发张电子贺卡既方便又时髦，很多那些贺卡站点只提供了屈指可数的几种样式，无法显出自己的个性。这个“卡秀CardShow”网站则提供了自己制作贺卡的服务，而且是全免费的。如果嫌自己制作太麻烦，网站上也提供了大量现成的模板，直接拿过来稍加修改就行了。

CF [LYKW01]

爱情专线

——转载自小熊在线文学论坛

一天，男孩送给他的女朋友一台汉显传呼机，温柔地对她说："我以后再也不怕找不到你了。"女孩调皮地说："如果我离开这座城市，你就呼不到我了。"

男孩得意地摇摇头："我可是办了漫游的，无论你走到哪里我都会呼到你。"

女孩问他传呼号是什么，男孩说："这是爱情专线，号码不公开。"

从此女孩每天都把它带在身边，一刻也不离开。

在一个阳光明媚、让人有一份好得不得了的心情的周末，女孩只留了一张字条给父母，坐上汽车奔向邻近的县城玩，但是没有人知道女孩正走向一场灾难……

女孩在县城玩了一天，拖著沉沉的脚步找到了一间带淋浴间的小旅馆。一走进房间，女孩迫不及待地走进浴室，想洗去一身的疲惫。当女孩正准备洗澡的时候，脚下一阵晃动，她急忙扶住一根铁管，心想是错觉？但是当第二次晃动来临的时候，女孩知道：这不是错觉。

跟随第二次晃动的还有急促和沉闷的断裂声，女孩开始颤栗，她知道可怕的地震来了。随着第三、第四次更加猛烈的震动，无边的黑暗和无边的恐惧把女孩紧紧地包裹起来。女孩像一只受伤的野兽，拼命放声号叫，拼命拍打、撕咬浴室的门板。

然而一切都是徒劳，女孩无力地蜷缩在阴凉冷漠的地上。

不知过了多久，忽然腰间一阵颤动，是呼机。

女孩匆匆摘下它，在黑暗中摸索着按下键，看到了绿色的光芒："林先生请你七点钟到老地方见面。"读着这句话，女孩的泪水又一次涌出来，滑过嘴角，咸涩涩的。

想着电话那边的他，女孩再一次尝试走出困境，但仍然只有徒劳与绝望。

女孩跌坐在地上，把自己蜷缩成一团，眼睛盯着呼机的屏幕。

不知过了多久，女孩睡着了，又不知过了多久，呼机再一次在女孩的手中颤动了："林先生问你在哪里，请速回电话。"女孩再一次流下眼泪：我想告诉你我在哪里，但是我办不到啊。

女孩渐渐平静了下来，面对无法挽回的死亡，女孩不知道自己还能做些什么。

呼机第三次震动："去了你家，看到你留下的字条，请火速回家。"

女孩的心又开始躁动。

呼机第四次震动："我听到广播，知道你那里发生了什么，相信你此时正拿着呼机读我的话，我们很快会见面的。"似乎有一缕曙光在女孩的眼前闪过。女孩期待呼机第五次震动，此时呼机成了她唯一的寄托。

时间一分一秒地过去，呼机像一个疲惫的孩子一样睡着了。

第五次震动终于来了："我去找你，车不通，想尽各种办法，还是无功而返。我相信你不会有事的，你是一个聪明又好运的女孩，我等待你的归来！"

第六次、第七次……女孩在男孩一次又一次的传呼中度过了一个又一个恐惧与绝望的时刻，不知不觉已经两天两夜了，死亡的阴影越来越紧地裹住女孩的全身，她仿佛看到自己体内的鲜血和肌肉正被一条黑色的巨蛇一口一口贪婪地吞噬。

女孩觉得自己快不行了，连哭泣的力量都没有了，她的思想开始混乱，感觉自己在往下沉，就在沉到底的时候，呼机第三十八次，也许第四十八次、第五十八次震动起来，那震动像磁铁一样，牢牢地吸住了女孩体内残余的所有能量："我们什么时候结婚？举行哪些仪式？从现在开始我们分别设想一下，日后评选出最佳方案。"

结婚，婚礼，实在是太诱人了，女孩陷入了遐想之中：海底婚礼？像鱼一样自由自在穿梭在海洋世界……跳伞婚礼？与白云并肩飞在空中……

女孩再一次振作起来，是啊，那么美好的人生在等着我呢。第六十次、第六十一次……男孩一次又一次向女孩传呼，一次又一次给女孩注入生命的活力，一次又一次把女孩从死亡的道口拉回。

漫长的四个昼夜之后，女孩获救了。当她看到男孩惨白的脸、布满血丝的眼睛，一下子明白了世间最为珍贵的就是爱。

女孩在担架上轻轻拉住男孩的手，柔柔地说："我是你今生的新娘。"

这个故事告诉我们一件很重要的事：

电池，一定要用南孚的……^_^b

编者注：在编辑本文的时候，曾不止一次地感动……同时也很佩服本文的作者，在我们看到最后、感动不已的时候抛出这么一句搞笑的"至理名言"……^-^ CF [WSFJ01]

短信

——转载自小熊在线文学论坛

中秋节独自徘徊在异乡的街头，想起远在他方的女友。拿起手机写了一个长达二百余字情深款款的短消息，写到第二百一十四个字的时候来了个电话把短消息冲掉了……

……在街头痛哭。

给网友MM发一短消息祝节日快乐，片刻收到回信，兴致勃勃拿起一看——“你是谁啊？”

……黯然神伤。

做绝句一首发给老友祝节日快乐，片刻收到回信——他把短消息几乎原封不动地发回来了，只在结尾加了一句——“也祝你快乐”。

……仰天长啸。

给旧日情人发短消息祝节日快乐，发一遍不成功，再发还不成功，再发再发再发……都不成功。仔细一看对方号码——是座机。

……悲从中来。

兴致勃勃给老友发短消息祝节日快乐，片刻收到回信——“你欠我的五百块钱什么时候还？”

……以头抢地。

痴痴地等女友短信传情，听到手机嘀嗒一响，赶紧抓起一看——“中国电信祝您节日快乐”。

……泪如雨下。

给老友发短消息祝节日快乐，片刻收到回信——“哥几个在丽天吃花酒没带够钱让人扣下了带上钱快来！”

……痛不欲生。

给老总发短消息祝节日快乐，片刻收到回信，心想老总真客气，打开一看——“今晚公司没人值班不太安全，要不你就辛苦一下吧”。

……在街头暴走。CF [WSFJ02]

大家好，本人UM。由于飞狼另有公干，所以今后由我来负责‘网络任我行’这个栏目。既然是新接手，总要弄点新鲜玩意儿出来，恰好领导刚刚下达指示：小编们必须解放思想，走出幕后，直接面对读者朋友……因此从本期开始，“网络任我行”里就多了这么一个大家插科打诨胡侃神聊的地界。



□侍应生:UM

关键字：“网络咖啡屋”

新栏目总要有个名字，曾经想到叫“网吧物语”或者“网吧漫语”之类，再一想不妥。因为一说起网吧，总不免让人联想到那七拐八绕才能到达、香烟缭绕、昏暗拥挤的小黑屋子，感觉跟几年前去中关村买盗版光盘的经历十分相似。再说蓝极速网吧事件之后，国家已下令严查非法网吧的运营，万一“网吧”俩字引起误会，被不知内情的读者点了泡儿，UM可就只有仰面朝天祈祷老天在这炎炎夏日飘几星雪花，以证明本人实在是比窦娥还冤了（雪花也不用大，意思意思就行……）。

想了半天，还是“网络咖啡屋”听起来顺耳。当初实华开在白石桥开网吧，结果无人问津门可罗雀几近倒闭。后迁至建国门白领密集的CBD商圈，立刻大有起色。由此可见名称和定位颇为重要，咱们《电脑爱好者》的读者都是有知识的人，怎么也不能象茶馆酒肆似的那么乱七八糟。再说咖啡屋这词儿听着就上档次、格调高，兄弟朋友们在这里谈天说地、五湖四海地狂喷再合适不过了。

关键字：宽带

因为UM所住的地方要争创全国样板小区，所以马上就要装宽带了，而且是FTTB+LAN，速度最快的一种（相对于56K Modem、ISDN、ADSL和Cable Modem来说）！10Mbps到桌面，爽～～啊。把UM乐得屁颠屁颠的，逢人就说我们家要装宽带了还是FTTB的……怎么就让人想起鲁迅笔下的祥林嫂来了呢？

关键字：新机动车牌

因为UM家离编辑部比较远，16公里的单程要是骑车得七八十分钟，路上寂寞无聊，总得想办法打发。正好北京市统一换发新机动车牌，六位字母或者数字随便组合，只要别人没用过的都行，一时间什么888、518、COM之类的数字与字母的组合纷纷出现，而寻找新车牌并琢磨其含义也就成了路上唯一的消遣方式。无奈路上有新车牌的机动车太少，免不了伸长脖子四处张望，其实要是张望一时半会儿也就罢了，一路张望下来，脖子酸痛不说，几乎被路旁热心群众当成吃摇头丸的药瘾上来了差点儿拨打120急救电话……UM只好一边掏出没开的手机大吼：“你在哪儿呢？什么？北边？哦我看见你了——”一边抱头鼠窜而去……CF [WSFJ03]

ZHI WANG YI ZU
织网一族

轻轻松松建论坛之 CGI 篇

□山东　丁涛

在2002年第12期上，笔者给朋友们介绍了使用动网论坛V5.0程序建立ASP论坛的方法。相信通过笔者的介绍，许多朋友们也建立起了自己的论坛。然而还有一些朋友使用的主页空间不支持ASP和Access/SQL，这就给那些打算在网站中架设论坛的朋友带来了很大的麻烦。下面笔者就给朋友们介绍一下建立CGI论坛的方法。

与ASP编写的动网论坛程序相比，雷傲论坛程序的特点是不需要数据库的支持。雷傲论坛采用了基于文本的结构，运行速度非常快，能够提供10万人的注册要求，同时在线人数可以达到1000人。与其它基于MYSQL数据库的CGI论坛相比，雷傲论坛程序的稳定性非常强，不会出现多次刷新而丢帖子的问题。当然雷傲论坛同样需要CGI脚本语言的支持，在纯HTML的服务器空间中是无法运行的。

一、准备

在建立论坛之前，我们需要下载最新的雷傲论坛XP版安装程序，下载地址为：http://www.vv66.net/sort/soft/lb5000XP0403.zip，软件大小为1.73MB。下载完毕后，用WinZIP解压缩。

为了便于朋友们调试、使用和尽快熟悉雷傲论坛XP版程序，笔者建议：先在Windows下面对论坛程序进行相关的安装和设置，之后再将论坛程序上传到网站上。

在Windows下调试论坛，笔者推荐使用时下应用比较广泛的HTTP服务器软件Apache，Apache的特点是运行速度快、可靠性强、可通过简单的API扩展，Perl/Python解释器可被编译到服务器中。Apache是一款免费软件，下载地址为：http://sz.onlinedown.net/down/apache_1.3.26-win32-x86-no_src.exe，软件大小为5254KB（或者到各大软件下载站搜索"Apache"）。为了便于今后的使用，建议在安装过程中将程序安装目录设置为C:\Apache，之后按默认值进行安装即可（如图1所示）。

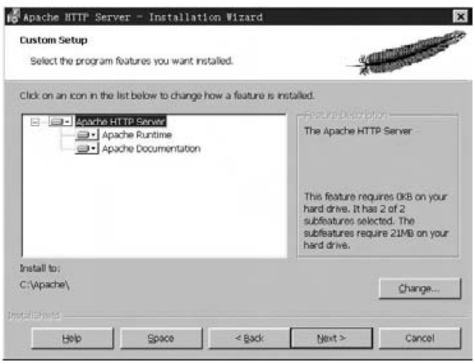


图1

另外，CGI程序在运行过程中需要Perl语言解释器的支持，在这里我们还需要安装ActivePerl-5.6.1.633-MSWin32-x86.msi，下载地址为：http://sz.onlinedown.net/down/ActivePerl-5.6.1.633-MSWin32-x86.msi（或者到各大软件下载站搜索"ActivePerl"），软件大小为8797KB。需要注意的是，雷傲论坛程序的perl解释器的默认路径是C:\usr，所以我们需要把perl解释器的安装路径改为：C:\usr（如图2所示）。之后根据默认设置进行安装即可。

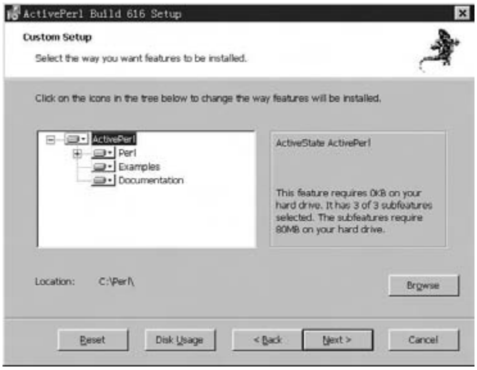


图2

接下来我们在Apache安装目录下的cgi-bin子目录中新建一个文件夹LB5000XP，将雷傲论坛XP版安装程序中的cgi-bin目录下的所有文件拷贝到LB5000XP文件夹中。此外在Apache安装目录下的htdocs子目录中新建一个文件夹LB5000XP，将雷傲论坛XP版安装程序中的Non-cgi目录下的所有文件拷贝到LB5000XP文件夹中。至此准备工作结束！

二、初始设置

在论坛调试之前，我们需要首先启动Apache的服务器功能，在"开始→程序→Apache HTTP Server"中选择"Start Apache in Console"。确定Apache HTTP Server成功启动，接下来在IE浏览器的地址栏中输入：http://127.0.0.1/cgi-bin/lb5000xp/install.cgi，按回车键后会出现雷傲论坛程序安装向导（如图3所示）。

在安装向导页面中，首先需要设置使用的WEB服务器的操作系统类型，在这里采用单机调试的方法，所以操作系统类型选择Windows，而如果是在WEB网站上使用论坛程序，那么需要根据使用服务器的类型在Windows/Unix之间进行选择。

接下来需要对论坛程序的文件路径进行设置（如图4所



图 3

示)，在设置 *.cgi 脚本安装路径的文本框中输入 C:/Apache/cgi-bin/lb5000XP/ ，在设置image图像文件安装路径的文本框中输入C:/Apache/htdocs/lb5000xp/,一定要注意在这里要的是安装路径而不是URL,千万不能写成http://的形式。至于下面邮件发送相关的选项，则可以根据自己的实际情况进行相关的设置。



图 4

最下面,我们需要对论坛的详细资料进行设置,包括论坛名称、论坛描述、版权信息、主页名称、以及是否采用灌水预防机制、用户的发言时间间隔、服务器时差设置（适用于使用国外服务器的朋友)、是否使用论坛公告、发表贴子、回复贴子后自动转移到哪里和支持上传的附件类型。

在安装向导的第二步中,会对先前进行的安装、设置进行检查,如果没有问题,在路径预览中将会显示所有程序(*.cgi)的路径和所有非 CGI文件(images)的路径设置正确！在文件合法性检查一栏中将会显示CGI文件是否上传,如果以上各项全部正确,那么我们就点击最下面的‘点击这里进入第三步！’进行下面的相关设置。

在第三步中我们需要以管理员身份注册自己,包括管理员的名称和管理员的密码。管理员拥有论坛中的最高权限,名称和密码一定要保存好,以免遗失后对论坛的安全造成影响。设置完名称和密码之后，按“提交信息”按钮进入论坛设置的最后一步。在这里将会显示“恭喜，您的LB5000已经成功安装好了！”以及论坛具体设置的内容。现在点击“进入管理中心”,进入论坛管理中心页面。

三、内容设置

在论坛管理中心页面中,可以对论坛内容进行相关设置和管理（如图5所示)。首先选择“论坛管理”，再选择“增加分类(同时增加一个论坛）”,在分类名称文本框中输入论坛分类的名称，例如“休闲娱乐”。在论坛名称文本框中输入想要创建的论坛名称，例如“好莱坞大片”，这样一来就在“休闲娱乐”这个分类里创建了“好莱坞大片”这个分论坛。在下面的‘论坛描述’文本框中输入对论坛的相关介绍。在论坛版主一栏中设置希望指定的论坛版主,论坛版主可以有多个,设置的时候注意用英文逗号分开。接下来还可以设置是否使用HTML标签、是否作为私有论坛、是否隐藏论坛、是否显示导航栏以及对论坛的性质进行设置。完成之后按提交按钮确认论坛创建过程,之后会看到‘新的分类和论坛已经建立’的提示。笔者在这里提醒朋友们,可以在一个分类里面创建多个分论坛,同时也可以创建多个分类,添加的时候只要选择“增加论坛到此分类中”和“增加分类（同时增加一个论坛）”就可以了。设置完毕之后点击“退出论坛管理”和“进入您的论坛”，就可以进入论坛的主页面。



图 5

怎么样,论坛的设置还可以吧？下面就可以在论坛中发贴子了,别忘了自己可是这个论坛的超级管理员,在保证论坛安全运行的同时,也可以把那些不喜欢的帖子通通删掉,把不喜欢的论坛成员踢出去，嘿嘿，这下可以过把网管瘾了！

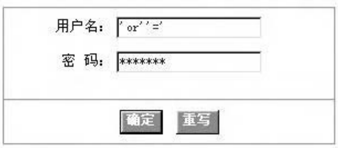
至此,雷傲论坛程序的安装、设置、上传工作全部完成,但最后笔者还要给使用雷傲论坛程序的朋友提个醒 :在论坛的使用过程中一定要保证论坛程序的安全、可靠,并定时备份论坛的数据,管理员名称和密码不要遗失,如果被别有用心的人得到,就有可能危及论坛安全！

只要朋友们明确了论坛安装和使用的具体事项,就能够确保论坛程序的正确使用和日后论坛资料的安全保护。如果朋友们在论坛使用过程中有什么问题，可以发电子邮件tddt@163.net和我联系,我将真诚帮助每一位朋友！最后祝愿朋友们早日建立起自己的论坛！CF [ZWYZ01]

瞒天过海之'O R''='当“黑客”

□湖北　吴涛

在ASP动态网络编程中，经常会有需要验证管理员帐号和密码的页面，以便进行后台管理。但是在这样的身份认证过程中会存在一些漏洞，例如在用户名和密码框中都输入'OR''=', 也可以进入管理页面，好象'OR''='成了“黑客”(如下图)。为什么会这样呢？我们来分析下面的程序：




```
user=request.form("user")
pass=request.form("pass")
  ......
sql="select * from guestbook where user='"&user&"' and pass='"&pass&"'"　　(1)
```

如上，将user的值'OR''='和pass的值'OR''='代入到(1)中即得到如下代码，

```
sql="select * from guestbook where user=''or''='' and pass=''or''=''"
```

由于''=''的值是真，

故user=''或''=''也是真，

同样pass=''或''=''也是真，

真and真，值也是真，

所以user='"&user&"' and pass='"&pass&"'永远是真，这样就过关了。

够吓人吧！看一下你的网页，是否有这样的漏洞？

有没有办法解决这个问题呢？当然有了。

办法一：利用Javascript限制用户名和密码中出现的字符，若出现'提示出错，这方面的例子已有不少，这里不再赘述。

办法二：将(1)变成如下：

```
sql="select * from guestbook where user='"&user&"'"
 ......
if pass=rs("pass")
  then 进入管理页面
else
   进入身份验证页面
end if
```

这样分开后可以解决'O R''='蒙蔽过关的问题。CF [ZWYZ02]

让你的桌面丰富起来

□菜鸟.net

现在有些小软件，可以实现诸如开机壁纸更换、留言提示等一些功能。但它们大多是共享软件，需要注册，用起来不太方便。本人酷爱网页制作，于是通过用网页做壁纸的办法简易地实现了上述软件的一些小功能。

1. 桌面壁纸随时换

首先，打开Dreamweaver4 ，按Ctrl+F键新建一个网页。然后按Ctrl+J键打开页面属性窗口，设置文本颜色为黑色，左边界、边界宽度、顶部边界、边界宽度均为0。再打开代码窗口，在<body>和</body>中插入以下代码即可实现：

```
<script LANGUAGE="JavaScript">
bg = new Array(2); //设定图片数量，如果图片数为3，这个参数就设为2，依次类推
bg[0]='file:///F:/pic/zw1.jpg'　//显示的图片路径，文中壁纸为F盘pic目录下zw1.jpg、zw2.jpg、zw3.jpg三个图片文件
bg[1]='file:///F:/pic/zw2.jpg'
bg[2]='file:///F:/pic/zw3.jpg'
index = Math.floor(Math.random() * bg.length);
document.write("<BODY BACKGROUND="+bg[index]+">");
</script>
```

2.桌面留言提示

点击插入菜单中的层选项，新建一个层并进入代码窗口，输入以下代码：

```
<MARQUEE direction=up onmouseout=this.start() onmouseover=this.stop()
scrollAmount=1 scrollDelay=20 vspace="4" height=150>
在此处输入想要留言的内容
</marquee>
```

然后设置层的高为150，再将层移到合适的位置，即可得到一个垂直滚动显示留言提醒簿。

编者注：作者的本意是想制作一个多功能壁纸，但熟悉网页制作的朋友们不难发现，只要将上述方法稍加改动，就可以用在我们的主页上。CF [ZWYZ03]

超酷浏览器——秘密基地之 GoSURF

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

□四川　武胜　李鑫

现在绝大多数人估计用的都是IE浏览器，的确，IE浏览器的兼容性、稳定性都很不错，但对于经常上网的人来说还是有些不方便，如果你用过本文介绍过的GoSURF，你会觉得——浏览器，原来可以这么方便(图1)！



图1　GoSURF的主界面，仔细看的话可以发现比IE多了许多“零碎”

首先进入“秘密基地”主页：http://www.mmjd.com下载他们的7月30日发布的最新版本（Build 1.3.120.3402)，或者到各大软件下载站搜索“GoSURF”，只有1MB大小。安装成功后第一次运行时会提示选择：简体中文版、英文版或繁体中文版，开发者是个爱国人士，只赚老外的钱，中文版免费使用，英文版60天试用。

GoSURF属于一款外壳软件(Shell)，运行时会调用IE浏览器的内核，因此同样具有IE浏览器良好的兼容性与稳定性。GoSURF最大的特点就在于无数体贴的设计，下面简单介绍一下：

1.自动阻挡任何网站的弹出窗口，甚至你不喜欢的网页，只要把它加入黑名单，以后就再也不会出现了。当然你也可以恢复你的设置。设置方法：“工具”→“编辑弹出网页黑名单”。

2.鼠标拖动保存文字图片：用开发者的话说，这是值得吐血推荐的好功能。如果经常需要保存页面图片或文字，只需点住图片不放然后拖动到程序的右上角有“保存”二字的区域，所拖动的内容就会立刻保存到自定义的目录。设置方法：“工具”→“个性化设置”→“保存设定”。对于做网站的朋友千万不要错过，这可是再方便不过的好东东了！

3.多代理服务器切换：如果当前页面在访问时遇到困难，可以尝试通过浏览代理来访问该站点。而通过GoSURF，可以非常简单地在多个代理服务器之间进行切换，免去了手工调整的麻烦。

4.IE修复专家：GoSURF具有多重垃圾代码的过滤能力，不给恶意网页任何可乘之机。同时还可以随时还原以前恶意代码对IE的修改。

5.专业多搜索引擎同时搜索。比如：在地址栏输入“g cfan 增刊”，就会自动打开“google”进行查找与“cfan”“增刊”有关的内容。再比如，输入“mp3 真心英雄”，就会在“SoGua娱乐引擎”中查找“真心英雄”。这些个性化快捷搜索都可以在“工具”→“设置助手”→“快速搜索”中按照自己的喜好设置(图2)。

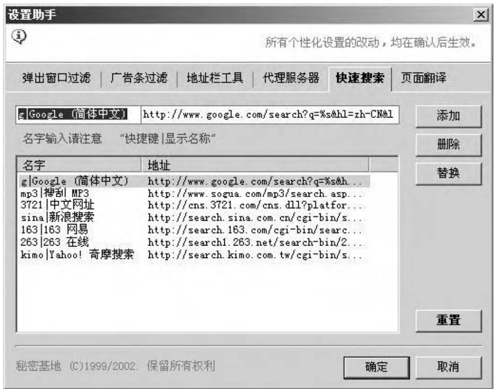


图2

6.在线翻译：默认有15种翻译设置，对于鸟语不太好的朋友来说再方便不过了(图3)。

7.关掉GoSURF浏览器后会自动保存当时没有关闭的页面地址，下次运行时可以直接打开。

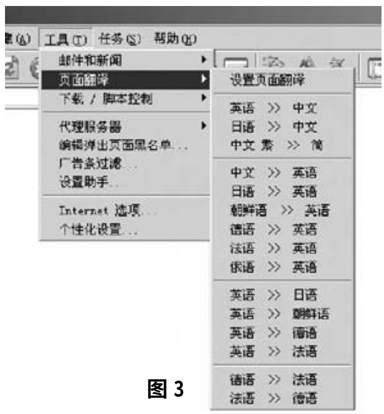


图3

说了这么多，也只是简单介绍了“GoSURF”的主要功能，还有很多功能无法一一介绍，只要用过，一定会爱不释手。

编者注：通过试用发现，这个GoSURF确实很好使，很多在IE中比较繁琐的操作都被大大简化了，而且完全免费，的确值得向大家推荐！CF [DXCJ01]

知已知彼，了解六大黑客软件

□贵州 沙黎土

现如今互联网上的黑客十分猖狂,如果我们对黑客们所用的软件一点都不了解,就真是"人为刀俎,我为鱼肉"了,因此对于黑客们的武器有必要加强了解。

一、猎手 PortHunter

在Windows9x下运行。该软件占用大量Socks进行端口搜索，从而降低局域网传输的效率，危害网络安全。它利用系统管理人员的疏忽，盗用SMTP端口发E-mail（:119)、盗用没有密码的代理端口（:8080)、盗用内部使用的FTP端口（:25)。它一旦找上你，你自己机器的端口会被黑客盗用，甚至在一些个人主页上的"免费代理"栏目中出现。这会使一大帮"网虫"一起来用你的端口上Internet、发匿名E-mail、在FTP上"灌水"、使用"邮箱炸弹"、打网上传呼等。到那时，后果你也想得到。

解决办法：对于Novell网为框架的局域网,可以限制指定程序的运行，如：ProxyHunter、Xhunter、SocksHunter、PortScanner、PortHunter等。对于其它框架的局域网用户,也可以在服务器中设定禁止一些黑客程序的运行。

二、窃贼 ProxyThief

在Windows9x/NT下运行。它通过将你的电脑设置成代理服务器，用你的IP连入Internet干坏事，结果你成了"替罪羊"。前提是，黑客必须直接在你的机器上执行ProxyThief，或通过NetSpy或BO 2000远程执行。ProxyThief的安装是在后台进行的，很难觉察到。特征：机器上网速度变慢，硬盘无故狂转，用网络监视软件对机器从0到9999端口进行扫描,会找出Free Proxy端口,一般经验不足的黑客不会修改其缺省值8080。如果你的机器不是网关或代理服务器,说明端口已经被黑客盗用。

解决办法：启动注册表编辑器Regedit.exe,查找关键字"ProxyThief"，将所有与之相关的键和键值删除。

三、黑客 BO 2000

在Windows9x/2000下运行。BO 2000(Back Orifice)是功能最全的TCP/IP构架的黑客工具。它除了具有NetSpy的全部功能外，还支持修改客户端的电脑的注册表，支持多媒体操作。数据采用加密形式的UDP包，原理与NetSpy大同小异。它攻击你时用户浑然不觉，但中招后，硬盘总是在奇怪地响，这时机器完全在别人的控制之下,黑客成了超级用户。连你的所有操作,都可由BO 2000自带的"秘密摄像机"录制成"录像带"。非MSDOS的一切窗口中的键盘的按键也会分门别类地记录下来。

解决办法：到注册表中,删除HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunService或Run中的Bogui.exe和BOClient键值。

四、间谍 NetSpy

在Windows9x/NT/2000下运行。NetSpy是一个基于TCP/IP的简单文件传送软件,实际上可以将它看作是一个没有权限控制的增强型FTP服务器。通过它,黑客可以神不知鬼不觉地下传和上载目标机器上的任意文件,并可以执行一些特殊的操作。中招后屏幕上会奇怪地出现一个标题为"信使服务"的对话框,其内容是黑客在其监控端上指定的。按Ctrl+Alt+Del键，在出现的任务栏中会清楚地看到NetSpy这个进程。电脑是自己的,网费是自己交的,但这台电脑别人却可以用,甚至还可以操控,上网记录和操作过程在别人眼里毫无隐私可言。据说它最新的版本运行更加隐蔽。

解决办法：到注册表中,删除HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunService或Run中的NetSpy.exe的键值。

五、垃圾 HDFILL

在Windows9x/NT/2000下运行。HDFILL就是一个"特洛伊木马",表面上看像个安装程序,实际上在'安装'过程中产生999999999个文件，直到把硬盘灌满为止。安装画面很可爱，可等你发现时，硬盘中已经充满了垃圾。而999999999个文件的清除工作量实在太大，如果嫌麻烦，干脆格式化硬盘吧。

解决办法：只有防患于未然,对于陌生或不可靠的程序一概删之而后快。

六、幽灵 KeyboardGhost

在Windows9x/NT/2000下运行。Windows是一个以消息循环为基础的操作系统,系统的核心区保留了一定的字节作为键盘输入的缓冲区,其数据结构形式是队列。键盘幽灵正是通过直接访问这一队列,使键盘上输入的密码（显示在屏幕上的是星号）得以记录，电子邮箱、各种账号、密码统统会被记录下来,一切涉及以星号形式显示出来的密码窗口的所有符号都会被记录下来。

解决办法：在注册表中将HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunService中的KG.exe键值删除，并将文件KG.exe从Windows\System目录下删除，还有C:\KG.DAT文件也要删除。

编者注：现在的黑客软件如此厉害,如果中招了真是不可想象。要想做到防患于未然,就要坚决抵制来历不明的软件，并且经常升级杀毒软件，安装防火墙程序。CF [DXCJ02]

JU YU WANG LUO 局域网络

STS——超强内部网的使用(二)

□北京　微酷

编者按：经过上面两期（第13期和第15期）的讲解后，很多人已经很轻松地架起了STS。我们也频频接到读者关于STS方面的询问，主要有两方面的问题：1、如何才能得到STS这款软件；2、使用STS中发现的两个常见问题。关于如何才能有STS软件，小编可以提示大家，STS是Office XP组件的一部分，并非独立购买的软件。STS只包含在Office XP企业版、开发版以及FrontPage XP独立版中，大家常用的Office XP专业版中并不包含。难道STS只能是有钱人才能使用？当然不是，在9月10日出版的2002年《电脑爱好者》增刊的赠送光盘中，就向大家赠送了STS软件，这么贵的东东现在可是完全免费赠送给大家哦。关于使用STS时遇到的两个常见问题，小编找到了解决方法，希望能帮助大家解决困扰你们的难题。

1.将中文文件名的文档保存在STS站点时不能正常浏览

STS服务器端的修改：

运行注册表编辑器，找到下面的项[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\InetInfo\Parameters]

"FavorDBCS"=dword:00000001

将“FavorDBCS”的值改为“0”，并重新启动电脑。

客户端的修改：

确保Internet Explorer 浏览器的选项‘始终以UTF-8发送URL”被选中。

2.STS中搜索功能无法搜索某些文档中的中文关键词

在安装STS的服务器上安装Windows 2000的补丁包，建议安装最新的Windows2000 SP3。同时还可以访问：http://search.support.microsoft.com/（英文），查找文章Q286221，并安装相关的补丁程序。CF [JYWL01]

微软中国开通中文新闻组

喜欢新闻组的朋友可以欢呼了，因为微软中国最近开通了一大批中文新闻组，当然，全部都和微软的产品有关。下面摘列一些，希望能对有这方面需求的朋友有所帮助。

访问这些新闻组有两种方式，一是通过Outlook Express(使用方法请见第13期杂志)，好处是速度快，可以下载全部文章后离线阅读；二是直接通过IE浏览器，好处是不需要进行任何配置，而且能够跨越防火墙。

通过IE浏览器访问新闻组的话，只需要访问以下链接：http://communities.microsoft.com/newsgroups/default.asp?icp=chinacommunity&slcid=cn即可，无需逐个输入。

ASP.NET 中文讨论组
microsoft.public.cn.dotnet.framework.aspnet
Visual Basic 中文讨论组
microsoft.public.cn.vb
Visual C++ 中文讨论组
microsoft.public.cn.vc++
Office 中文讨论组
microsoft.public.cn.office
Microsoft Application Center 中文讨论组
microsoft.public.cn.applicationcenter
Microsoft Exchange Server 中文讨论组
microsoft.public.cn.exchangeserver
Microsoft ISA Server 中文讨论组
microsoft.public.cn.isaserver
Microsoft IIS 中文讨论组
microsoft.public.cn.iis
Microsoft SQL Server 中文讨论组
microsoft.public.cn.sqlserver
Access 中文讨论组
microsoft.public.cn.access
Windows XP 中文讨论组
microsoft.public.cn.windowsxp
Windows 2000 中文讨论组
microsoft.public.cn.windows2000
Windows 9x 中文讨论组
microsoft.public.cn.win9x
Windows Me 中文讨论组
microsoft.public.cn.winme
Internet Explorer 中文讨论组
microsoft.public.cn.ie CF [DXCJ03]

这样就把TE彻底干掉

□河南　李华

QQ自带的TE浏览器引起了许多网友的不满，因为在安装时并没有给出提示或选项。而且兼容性等方面与IE仍然有一定差距，所以如何删除TE浏览器也就成了大家所关心的问题。现在介绍两种非常简单的方法：

1.打开TE浏览器，在“工具”选项中选择“TE选项”，将默认浏览器设为“Internet Explorer”，并将“启动时不检测默认浏览器”打上勾，这样就可以不使用TE了。

2.装好QQ以后，删掉TBrowser.exe，再将Program Files\Internet Explorer目录下的Iexplore.exe文件复制到QQ的安装目录，并改名为“TBrowser.exe”，这样即使点击广告条，也只会打开IE。CF [DXCJ04]

□游侠创作室 毛毛虫

玩 玩 看

随着暑期的临近结束，国内游戏市场的新品上市速度也随之慢慢的降了下来。玩家们所关注的‘寰宇八级风暴’，也不可避免的伴随轩辕剑4的上市而减弱了风力……。

看来，在我们的面前又即将会出现一段时间的游戏“空洞”。回首整个暑期游戏市场，外有《魔兽争霸3》、《无冬之夜》等多部玩家期待已久的大作上市，内有寰宇科技重量级的“八级风暴”，《新绝代双骄3》等一批国产优秀作品的出现……再加上《精灵》、《暗黑魔影》等网络游戏的助威，可以说让玩家们过了个丰富而又充满激情的夏天。

我们可以很开心的说，“2002年的夏天是属于游戏的，是幸福的。”

游戏介绍：

这一次《新绝代双骄3》采用的是完全自创的崭新剧本，新剧本在原著武侠味道浓厚的剧情里，尝试加入些许的神幻成份，将原先的冒险视野发展得更广。以自创的‘小鱼儿以及花无缺的后代’作为主角，进行游戏。

游戏延续前作双线流程的多重结局，结局会影响到本作的主人公。也就是说他兄弟二人的细微变化都会对新主人公江瑕和江云的人际关系以及游戏的流程产生影响。

玩过《新绝代双骄》的前两部作品，或是对宇峻制作的RPG游戏比较熟悉的玩家都会有这样的感觉：“为什么它们的战斗系统都是那么的相似，没有一点创新的感觉”？……还好，这次宇峻在战斗系统的制作上有了不小的改变。将原本横向的战斗视角，改变成为斜向的45°视角，从而让人物在招式动作的发挥上变得更加有魄力。

游戏评论：

总的来说游戏制作的还算不错，至少没有辱没宇峻科技的名头。游戏的首要卖点便是制作公司根据古龙老先生的写作风格而自创的游戏脚本，但由于故事中缺少了一些古老先生特有的神韵，所以使得故事的情节显得有些平平淡淡——没有什么特色，顶多算挂着个绝代双骄的牌子而已。



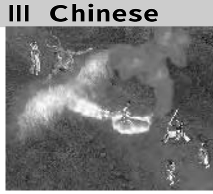
另外游戏采用了变换主角的方式。虽然这么做可以使得剧情更加丰富饱满，但是却给玩家一种支离破碎的感觉。特别是当用这个主角玩得正起劲时，却又莫名其妙的换成另一个人物，恐怕一时间内还是很难适应。

至于游戏的画面，则一改前作的风格，整个画面采用了800×600分辨率。同时战斗系统的画面也更新为倾斜45度的方式来观赏，可以说给一些宇峻的老玩家一个意外的惊喜。总之品质算是个中上游的水平，大家如果有兴趣的话可以一试。



新绝代双娇 3 中文版

Twin Heroes III Chinese



出品公司：寰宇之星
游戏类型：角色扮演
游戏容量：4 x CD
制作类型：原创
推荐度：3.5
适合的玩家群：喜欢角色扮演类游戏的玩家AND喜欢《新绝代双娇》系列的玩家。
友情提示：以后续的故事情节为卖点，加上宇峻前几个武侠RPG作品之优点的集合。总之是值得一玩。

上古卷轴 3 晨风中文版

The Elder Scrolls III: Morrowind Chinese

出品公司：天人互动（国内）
游戏类型：角色扮演
游戏容量：2 x CD
制作类型：汉化
汉化等级：1.5(鉴于近来汉化游戏的增多，在这里加上一个游戏汉化的等级)
适合的玩家群：只针对英文不好的玩家（这里只能这么说，欲知后事请看右文），而喜欢这款游戏的玩家不推荐购买中文版！
推荐度：2
友情提示：这次天人互动的翻译水平，让国内的玩家大跌眼睛。甚至有的玩家评论连前一阵某公司汉化的《格兰蒂亚2》都不如，看来国内的某些游戏制作公司是该好好反思一下的时候了。



游戏评论：还记得‘上古的卷轴，来自欧亚大陆的晨风’这句话吗？这是笔者在评论这款大作英文版的时候所写的一句话。很可惜，这个游戏被汉化的让很多玩家不满。

回头看看，现在的国内的游戏公司大多作的都是代理汉化的工作--如果连汉化这项工作都作不好的话，那就更不要想制作自己的优秀游戏了……。

据悉经典的AD&D大作《无冬之夜》也将由天人代理汉化，我们只是希望不会让《晨风》的故事在《无冬之夜》上重新上演……

光芒之池II中文版
Pool of Radiance
出品公司：UBI SOFT
游戏类型：AD&D
游戏容量：2 x CD
制作类型：汉化
汉化等级：4
推荐度：3.5
适合的玩家群：对于AD&D的爱好者强烈推荐这款游戏，在AD&D中这款游戏的知名度决不亚于《无冬之夜》，特别是现在经过汉化过后，玩家可以再次回味一下这套大餐了。
友情提示：又是一款汉化游戏，还好这次是UBI,不然......残念ING

游戏评论：

UBI的翻译在国外口碑向来都不错，特别是像《光芒之池II》这样的AD&D作品，由于本身牵扯到一些术语和特定词汇的加入，使得游戏在汉化上会有不少的难度……万幸这次是UBI，所以效果还是不错。

建议有兴趣的玩家来关注一下这个游戏。



轩辕剑四中文版
XuanYuan Sword IV Chinese
出品公司：寰宇之星
游戏类型：角色扮演
游戏容量：4 x CD
制作类型：原创
推荐度：4.5
适合的玩家群：喜欢角色扮演类游戏的玩家。
友情提示：绝对的大作，虽然有些玩家对游戏的3D画面颇有微词。
注：现在放出来的版本只是台湾那边传过来的版本，而且游戏采用了很先进的加密措施，所以号召大家在简体版出来时，都去买套正版。

游戏介绍:

游戏的故事背景定在距今两千两百多年前的秦朝。由于故事发生在秦朝，所以你会发现一些曾经出现在《枫之舞》里的人物。

熟悉的墨家思想与曾出现在《枫之舞》中的知识，会让一些《轩辕剑》系列的老玩家找到久违了的熟悉感。故事的主角是墨家的一位年轻女弟子，在目睹了墨家在秦人的不断围剿下渐入没落、败亡的惨状之后，为挽救墨家的命运，决心打破墨家的禁令，私下探究墨家严令禁止研究的失传古科技——机关术。

在“机关术”的研究中，她又无意间发现了另外两股更加神秘的古文明力量：上古时期的“云中界”与古代神秘蜀文明的超科技兵器“黑火”。

这三股力量彼此互相纠结，慢慢的将故事发展引入了高潮......



游戏评论:



这次玩家都将目光投向了《轩辕剑4》的3D图像引擎——这是大宇头一次在游戏中采用3D引擎。虽然说在3D的表现能力上还显得有些差强人意，但整体的感觉还是不错。人物的动作十分流畅，同时游戏中物体的阴影贴图也制作的十分出色——对于大宇的这次大胆尝试，总的来说感觉还是十分成功的。

再来看看游戏的故事情节。轩辕剑系列的剧情一直都是带有悲剧色彩的，这一次同样也不例外，荡气回肠，引人入胜。

最后的结局也依然是那么的感人，看来轩辕剑的悲情路线还要继续走下去。

据说简体中文版的《轩辕剑4》要8月底才能上市，看来到时钱包不出血是不行了……。

|CF|[DZYX01]

游戏大补贴

《圣女之歌》之魔法(魔法石)

□安徽 丁琼琳

圣女之歌是最近较出色的大作之一,我现在就告诉大家一些修改之法。

新开始游戏,立即存盘退出。用十六制文本编辑器打开游戏目录中的save文件夹下的had_save0.sav。

从地址12192到121AA,把其中所有的00改成01一共是二十五个。这样你就拥有所有的魔法石。

如果你和我一样懒,还可以把1209B到120E7中的FF00改成FF01,一共是十六个。这样你将直接拥有十六个魔法。

还有就是物品的修改。找到121B00(从这个位置开始就是你的物品栏的第一栏,依此类推),现在应该是FFFF0000。和你解释一下,FFFF是物品代码的位置。0000是表示此物品的数量(改成6300就可以了,不要太贪心喔)。

这里列出一些贵重的物品:

0200 紫珍珠
0B00 伤药
0C00 解毒剂
1800 人鱼环
1D00 鹿角双刃刀
2300 神秘杖
2C00 鹿角剑
3500 强化弓
4000 龟壳帽
4E00 人鱼衣
4A00 魔法服
5400 鹿角护角
5E00 鹿角铠角
6800 鹿角护肘
7200 羽毛靴
7300 猎人靴
8600 人鱼耳环
8700 人鱼戒指
BE00 抗力果
BF00 神力果
C000 速力果
C100 魔力果
C200 体力果

还有一些特殊道具,改出来也没什么作用,这里就不介绍了。游戏后期当然也可以修改,但随着主人公的增加,数据会整体后移,有兴趣修改的朋友可以自己改着试试。

我的E-mail是dingql6308@sina.com,欢迎感兴趣的朋友和我探讨。

Cs1.5 进 De_nuke

在CS1.5中,如果遇到进不了DE_NUKE的地图,可以按照如下方法解决:

产生这个问题,主要是因为valve下jos.wad无法打开。解决方法如下:

1.开始→搜索→在“文件或文件夹名”对话框中键入“de_duke.*”→点击“立即搜索”

2.在“搜索结果”中删除所有文件

3.进入地图为de_nuke的1.5服务器,下载地图。(下载完了先别着急,因为还是进不去的!)

4.退出CS

5.开始→搜索→在“文件或文件夹名”对话框中键入“jos.*”

6.在‘搜索结果’中复制‘jos.wad”到valve 文件夹

7.OK!!进入de_nuke当屠夫吧!!(^_^)

《武林群侠传》之打铁暴富

□浙江 虾米

在养成模式中的第五年一月上旬,也就是师傅无暇子发完红包之后,选择去打铁。打完铁后看看,师傅又发红包了(也就是又回到了第一年上旬)。运用这个Bug来个十几回,你就是富豪级的人物了——可惜游戏中没有这个称号……

建议各位大虾事前最好把师傅的友好度搞到九十以上,这样一来每次可赚一万以上。

《石器》暴富指南

□河南 方洲

很多石器玩家在为赚钱烦恼吗?其实石头很好赚的(废话,石头大街上多的是……)。

用我这种方法一小时能赚100万没问题。首先在加加村的24店买许可证:可以得到木、叶的那种。然后到加加村门外晃悠,有可能遇见“木”八十多级,幸好不会攻击,打飞它后有可能得到灵木或古代木,然后到撒村或卡鲁他那村的24店卖掉,一次可以进帐7-8万,除去来回羽毛的钱(你也可以坐公车),净赚7万多,哈哈!一小时来100万没问题……大家不难发现,得到的就是店里卖的……另外,你也可以试试其它的许可证啊,才200元。|CF|[DZYX02]

我玩《科洛斯-暗黑魔影》

□刘鹏

我认为暗黑魔影是一个很不错的游戏,画面做得很好,只是初级的怪物做得有点像剪切上去的,给人的感觉不太自然,但总体来说还是不错的。我玩这个游戏不是很久,但有一些小发现和心得,想和大家交流交流…..

一、发现与感受

1.登高

我的角色是圣战士,在我5级的时候,有一次在科洛斯城外,三个人头像那里练级时,无意间发现了一个很好玩的事情(可能算一个Bug),就是我登上了石头像的头顶,本来看起来是不可能的,但确实是能登上去(不是很容易),我又在洞穴的石柱上发现了这种情况。更奇特的是,我竟能向距离我很远的下方攻击;如果离下方的敌人较远,好像打敌人还不费血……呵呵,这种居高临下的感觉,真爽! :P

2.捡东西

经常玩网络游戏的老玩家们肯定会知道这种情况:在打死怪兽时,如果掉下来物品,最后一击是谁打的(也就是致命的那一击)那么那个人抢到物品的几率就会比其他人高,但只持续大约10秒钟,10秒钟后,大家抢到的几率就一致了。捡东东的学问和技巧还有很多,就要靠大家自己去发现和体会了:)

3.物品掉到洞顶上

不管在哪,如果敌人被打死时距离柱子或墙太近,物品就会掉到它们的上面,并且捡不了……牛顿的万有引力在这里难道错了?

4.地图

我发现,科洛斯地图不太准,最突出的表现就是传送点(就是在地图上显示为红点的)位置不准,并且有些传送点无法传送,就像一些摆设一样。还有个别的地方地图上有传送标识,但实际却没有传送点!

二、祝福与诅咒

在科洛斯中不能忽略祝福和诅咒,它们在科洛斯这片神奇的土地上占很大比例,下面我就给大家介绍我所知道的祝福和诅咒的效用。

祝福一览:

拉菲斯的祝福：增加所有抵抗力
阿波罗的祝福：增加所有能力值
雅典娜的祝福：增加智慧
阿芙洛狄特的祝福：增加美德
老人的祝福：增加 HP
瓦纳的祝福：增加 HP
埃希斯的祝福：增加力气
库约斯的祝福：增加敏捷
秃鹰的祝福：增加敏捷
天使的祝福：增加体力
亨利的祝福：增加防御力
阿瑞斯的祝福：增加物理攻击力
摩尔的祝福：增加魔法攻击力

诅咒一览：

马库非的诅咒：　减少所有抵抗力
幽灵的诅咒：减少所有能力值
斯陛尔的诅咒：减少智慧
摩尼的诅咒：减少美德
布卢卡的诅咒：减少力量
梅杜莎的诅咒：　减少敏捷
达纳督斯的诅咒：减少体力
犹大的诅咒：　减少防御力
魔王的诅咒：　减少攻击力
米诺的诅咒：减少命中率

三、能力的作用

在升级中，新手往往因不知道能力的具体效用而大伤脑筋，或者干脆乱分一气，浪费了珍贵的能力分配机会。下面我就给大家介绍一下每种能力的作用。

力量：＋物理攻击力、＋负重最大值

敏捷：＋回避率、＋命中率

体力：+HP、+HP的恢复速度、＋防御力、＋负重最大值

智慧：+MP、＋魔法攻击力、+MP 的恢复速度

四、新手练级

新手到科洛斯时，肯定对那里的环境弄得不知所措，不知道应该在哪里练级。以下是我自己总结的经验：

1-3 级：在新手城（科洛斯城）附近练

4-6 级：在侏儒洞里练（欺负侏儒：P）

7-8 级：在地灵洞里练（别过河）

9-10 级：在地灵洞里练（过河）

11-12 级：在悬崖洞穴里练（我觉得蝙蝠更容易掉装备）

13-15 级：去钴矿洞（见见世面）

16-19 级：在隐藏洞穴里练（熟悉一下骷髅）

20-22 级：在凯尔的神殿里练（敌人的移动速度很慢，如果被它们围攻，切记“打不过就跑”——呵呵！古人云：三十六计走为上）

23-25 级：在凯尔的地狱里打（让你感觉一下强大的敌人）

25 级以上：已经可以到西提斯打去了，那里有无限的惊喜和神秘等待着你！：）|CF|[DZYX03]

我练级我快乐

——魔力宝贝30级魔法师速成指南

□江苏　申若晨

过去我曾经也是一位石器玩家,但石器时代的外挂令我忍无可忍,于是我毅然放弃了原来朝夕相处的石器,选择了魔力宝贝！

下面我就来谈谈在魔力里练级的感受和心得吧！

进入魔力宝贝后,我选择了魔法师这个前途无量的职业。(你问我为什么前途无量？……我也不知道，是网星攻略上这么说的！……)

下面我就来谈谈魔法师练级的感受吧！(我已经准备好防御烂西红柿,臭鸡蛋的武器了！不怕大家砸我！)

点数分配是成为一个出色的魔法师的重要环节。

现在有敏魔和防魔两种魔法师,建议大家选择敏魔,这样练级会比较容易。敏魔刚开始可以15敏捷，5体力，15魔法。分配好点数,我们就可以开始魔法师之旅了！

1－5级：出东门沿着小路往上走,多打几仗很容易升级哦！在4级左右就可以去打6－7级的大树了。这时候把等级升到5－6级,并注意一定要多攒些money——要知道我们马上就要去就职了。

5－10级：当有了400块钱的时候，就可以去就职了。就职方法我就不多说了，攻略上有。学会4种属性魔法以后，可以先练冰属性魔法，用它去攻击大树；到8级左右，可以选择打蜜蜂升级，放火属性魔法。当money攒到500元左右，就可以去学强力魔法了。在亚特留村和魔术师布莱安说话（坐标32，65）可以学到强力陨石魔法；在56,63和达里欧说话,可以学到强力冰冻魔法；在圣拉鲁卡村谢丽亚酒吧,可以学到强力火焰魔法；在28，48同样可以学到强力风刃魔法。

10－15级：在哈巴鲁边洞窟练级（671，221），遇见火蜘蛛，可以放冰冻魔法；遇见史莱母则放风刃魔法……很容易的升到15级。

15－20级：在没有太阳和月亮的时候,去法兰城地下迷宫练级，也就是灵堂。里面同样有2种宠物——飘浮炸弹和幽灵。对付飘浮炸弹可以使用火属性魔法,对付幽灵使用地属性魔法。同时尽量在20级之前,把所有魔法练到3级。(火除外,以后没有用)

20－30级：这是关键时期。如果你等级达到20级，可以选择去海底练功,不过最好和朋友一起去。在去海底的路上会遇到穴熊和恶魔螃蟹,它们分别怕风属性魔法和冰属性魔法。在海底主要的敌人就是水龙晰和蜥蜴战士,水龙晰怕陨石魔法,蜥蜴战士怕风刃魔法。在这里坚持不懈的练级——要经过很长一段过程,终于可以升到30级了！等级较低时最好和好朋友一块练,但最多2人即可。

备注：

1.关于魔法师选宠问题,可以选择螳螂,黄螳螂或者是液态史莱母等！建议不要选择魔法攻击性强的宠物,因为他们血和防都少的可怜。

2.魔法师是很烧钱的职业,建议大家创建一个副ID,职业可以选择医师和封印师。|CF|[DZYX04]

利用VB编写“文本朗读精灵”



□黑龙江　华云　姜卫东

最近下载了一个软件“文本朗读精灵”，它居然能朗读中文，高兴之余研究了一下，发现它只不过是调用了微软的TTS引擎，这在VB中是很容易实现的。既然如此，何不自己动手制作一个属于自己的“文本朗读精灵”呢？

一、界面设置

进入VB，选择“标准EXE”新建一个工程，选择“工程”菜单中的“部件”，在弹出的对话框中选择“Microsoft Common Dialog Control 6.0”和“Microsoft Windows Common Controls 6.0”，再选择‘工程’菜单中的‘引用”，在弹出的对话框中选择‘Microsoft Speech Object Library”（如果没有此项，应该先安装简体中文语音引擎）。在默认的窗体FORM1上添加如下控件：一个文本框控件MainTxtBox;四个命令按钮，其Caption分别设置为“朗读”、“停止”、“暂停”、“保存为WAV”;两个组合框控件；两个Slider控件;一个通用对话框控件ComDlg;四个标签控件，其Caption分别设置为“语言”、“速度”、“音量”、“格式”。设置完成的界面如图所示。



二、源代码

切换到代码编辑器，输入如下源代码:

```
Option Explicit
' 声明SAPI 对象
Dim WithEvents Voice As SpVoice
'朗读风格
Dim m_speakFlags As SpeechVoiceSpeakFlags
' 设置默认格式.
Const DefaultFmt = "22kHz 16Bit Mono"
Private isspeaking As Boolean
Private ispaused As Boolean

Private Sub Command1_Click()
'保存为WAV文件
    ComDlg.CancelError = True
    On Error GoTo ErrHandler
    '设置对话框标题
    ComDlg.DialogTitle = "保存到声音文件"
    ' Set filters
    ComDlg.Filter = "所有文件(*.*)|*.*|声音文件(*.wav)|*.wav"
    ComDlg.FilterIndex = 2
    '显示保存对话框
    ComDlg.ShowSave
    Dim cpFileStream As New SpFileStream
    ' 设置输出格式为所选格式
    cpFileStream.Format.Type = FormatCB.ItemData(FormatCB.
ListIndex)
    cpFileStream.Open ComDlg.FileName, SSFMCreateForWrite,
False
    Voice.AllowAudioOutputFormatChangesOnNextSet = False
    Set Voice.AudioOutputStream = cpFileStream
    Voice.Speak MainTxtBox.Text, m_speakFlags
    Voice.WaitUntilDone -1
    cpFileStream.Close
    Set cpFileStream = Nothing
    MsgBox "WAV 文件成功保存!", vbOKOnly, "文件存盘"
    Exit Sub

ErrHandler:
    If Not cpFileStream Is Nothing Then
        Set cpFileStream = Nothing
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    ' 创建语音对象
    Set Voice = New SpVoice
    Dim Token As ISpeechObjectToken
    For Each Token In Voice.GetVoices
        VoiceCB.AddItem (Token.GetDescription())
    Next
    VoiceCB.ListIndex = 0
    AddItemToFmtCB
    ' 设置速度与音量
    RateSldr.Value = Voice.Rate
    VolumeSldr.Value = Voice.Volume
    '设置默认格式
    FormatCB.Text = DefaultFmt
    SetSpeakingState False, False
    Exit Sub
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Set Voice = Nothing
End Sub

Private Sub FormatCB_Click()
    On Error GoTo ErrHandler
    Voice.AllowAudioOutputFormatChangesOnNextSet = False
    Voice.AudioOutputStream.Format.Type = FormatCB.ItemData
(FormatCB.ListIndex)
    Set Voice.AudioOutputStream = Voice.AudioOutputStream
    Exit Sub
ErrHandler:
    MsgBox "设置格式错误: ", Err.Description
End Sub

Private Sub PauseBtn_Click()
'暂停
    Select Case PauseBtn.Caption
    Case "暂停"
```

```
        Voice.Pause
        SetSpeakingState isspeaking, True
    Case "继续"
        Voice.Resume
        SetSpeakingState isspeaking, False
    End Select
End Sub

Private Sub RateSldr_Scroll()
    Voice.Rate = RateSldr.Value
End Sub

Private Sub SpeakBtn_Click()
'朗读
    On Error GoTo ErrHandler
    If MainTxtBox.Text = "" Then
        Exit Sub
    End If
    If Not (ispaused And isspeaking) Then
        Voice.Speak MainTxtBox.Text, m_speakFlags

    End If
    If ispaused Then Voice.Resume
    SetSpeakingState True, False
    Exit Sub
ErrHandler:
    SetSpeakingState False, ispaused
End Sub

Private Sub StopBtn_Click()
'停止
    On Error GoTo ErrHandler
    Voice.Speak vbNullString, SVSFPurgeBeforeSpeak
    If ispaused Then Voice.Resume
    SetSpeakingState False, False
    Exit Sub
ErrHandler:
End Sub

Private Sub VoiceCB_Click()
    ' 改变语言
    Set Voice.Voice = Voice.GetVoices().Item(VoiceCB.ListIndex)
End Sub

Private Sub VolumeSldr_Scroll()
    '设置音量
    Voice.Volume = VolumeSldr.Value
End Sub

Private Sub AddFmts(ByRef name As String, ByVal fmt As SpeechAudioFormatType)
    Dim index As String
    index = FormatCB.ListCount
    FormatCB.AddItem name, index
    FormatCB.ItemData(index) = fmt
End Sub

Private Sub AddItemToFmtCB()
    AddFmts "8kHz 8Bit Mono", SAFT8kHz16BitMono
    AddFmts "8kHz 8Bit Stereo", SAFT8kHz8BitStereo
    AddFmts "8kHz 16Bit Mono", SAFT8kHz16BitMono
    AddFmts "8kHz 16Bit Stereo", SAFT8kHz16BitStereo

    AddFmts "11kHz 8Bit Mono", SAFT11kHz8BitMono
    AddFmts "11kHz 8Bit Stereo", SAFT11kHz8BitStereo
    AddFmts "11kHz 16Bit Mono", SAFT11kHz16BitMono
    AddFmts "11kHz 16Bit Stereo", SAFT11kHz16BitStereo

    AddFmts "12kHz 8Bit Mono", SAFT12kHz8BitMono
    AddFmts "12kHz 8Bit Stereo", SAFT12kHz8BitStereo
    AddFmts "12kHz 16Bit Mono", SAFT12kHz16BitMono
    AddFmts "12kHz 16Bit Stereo", SAFT12kHz16BitStereo

    AddFmts "16kHz 8Bit Mono", SAFT16kHz8BitMono
    AddFmts "16kHz 8Bit Stereo", SAFT16kHz8BitStereo
    AddFmts "16kHz 16Bit Mono", SAFT16kHz16BitMono
    AddFmts "16kHz 16Bit Stereo", SAFT16kHz16BitStereo

    AddFmts "22kHz 8Bit Mono", SAFT22kHz8BitMono
    AddFmts "22kHz 8Bit Stereo", SAFT22kHz8BitStereo
    AddFmts "22kHz 16Bit Mono", SAFT22kHz16BitMono
    AddFmts "22kHz 16Bit Stereo", SAFT22kHz16BitStereo

    AddFmts "24kHz 8Bit Mono", SAFT24kHz8BitMono
    AddFmts "24kHz 8Bit Stereo", SAFT24kHz8BitStereo
    AddFmts "24kHz 16Bit Mono", SAFT24kHz16BitMono
    AddFmts "24kHz 16Bit Stereo", SAFT24kHz16BitStereo

    AddFmts "32kHz 8Bit Mono", SAFT32kHz8BitMono
    AddFmts "32kHz 8Bit Stereo", SAFT32kHz8BitStereo
    AddFmts "32kHz 16Bit Mono", SAFT32kHz16BitMono
    AddFmts "32kHz 16Bit Stereo", SAFT32kHz16BitStereo

    AddFmts "44kHz 8Bit Mono", SAFT44kHz8BitMono
    AddFmts "44kHz 8Bit Stereo", SAFT44kHz8BitStereo
    AddFmts "44kHz 16Bit Mono", SAFT44kHz16BitMono
    AddFmts "44kHz 16Bit Stereo", SAFT44kHz16BitStereo

    AddFmts "48kHz 8Bit Mono", SAFT48kHz8BitMono
    AddFmts "48kHz 8Bit Stereo", SAFT48kHz8BitStereo
    AddFmts "48kHz 16Bit Mono", SAFT48kHz16BitMono
    AddFmts "48kHz 16Bit Stereo", SAFT48kHz16BitStereo
End Sub

Private Sub SetSpeakingState(ByVal bSpeaking As Boolean, ByVal bPaused As Boolean)
    SpeakBtn.Enabled = True
    StopBtn.Enabled = bSpeaking
    PauseBtn.Enabled = bSpeaking
    If bPaused Then
        PauseBtn.Caption = "继续"
    Else
        PauseBtn.Caption = "暂停"
    End If
    isspeaking = bSpeaking
    ispaused = bPaused
End Sub
```

好了，打开音箱，输入一段中文，试一试吧。完整的SPEECH SDK5.1及语言包下载地址是:

http://msdn.microsoft.com/downloads/default.asp?url=/downloads/sample.asp?url=/msdn-files/027/000/781/msdncompositedoc.xml

文中程序在Windows Me、VB6.0中文企业版下调试通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0218vbb.zip。CF [CXG01]

Flash 深入研究之四

——编程还原 Flash MX 中压缩格式的 SWF 文件

□天津 张帆

通过前面一系列文章，相信大家已经了解SWF文件的数据结构了，感兴趣的读者可以继续研究提取Button、Text等其他Tag，这样对加强Flash的使用以及提高自己的编程能力一定有所帮助。最后，我们再一起研究一下Flash MX使用的SWF文件的压缩技术。

一、Flash MX 版本的 SWF 压缩文件结构

新版本的 Flash MX 在生成 SWF 文件时增加了一个“Compress Movie”压缩选项，选择以后 Flash MX 将压缩所存贮的数据，进一步减小了SWF文件的尺寸。这无疑是有利于文件在Internet上传播的。

压缩后的SWF文件结构为:

字段	数据类型	字段含义
标示 1	UI8	此处值总是 C(未使用压缩功能时是 F)
标示 2	UI8	此处值总是 W
标示 3	UI8	此处值总是 S
版本号	UI8	记录 SWF 文件版本
文件长度	UI32	记录压缩前的文件总长度
压缩数据		采用 zlib 算法压缩存贮的数据

二、SWF 压缩文件的还原

由上表我们可以看出，与未压缩SWF文件相比新的压缩文件保留了前面CWS、文件版本和文件长度这5个字段，维持其数据结构不变，而是将随后的数据使用zlib算法进行压缩。所以，我们只要使用zlib的还原算法将压缩数据还原，然后再在前面添加FWS、文件版本和文件长度这5个字段，就可以实现SWF压缩文件的还原了。

有关zlib算法的详细情况大家可以访问http://www.gzip.org/zlib/查看。在我们使用的编程工具Delphi 6中已经提供有 zlib 的实现，引用前在单元头的 uses 声明中添加zlib单元即可。

我们将压缩数据作为输入流inStream。

```
inStream:=TMemoryStream.Create;
inStream.Write(FileBuf[CurrentPos],Length(FileBuf)-3-Sizeof(version)-Sizeof(FileLength));
```

还原流zStream是zlib单元的TDecompressionStream对象，它需要一个压缩数据流作为输入，这里我们就给出inStream作为输入。

```
zStream:=TDecompressionStream.Create(inStream);
```

很简单——只要将zStream输出到缓冲区就得到了还原数据，还原过程在zStream的输出过程中自动实现。

```
zStream.Read(FileBuf[3+Sizeof(version)+Sizeof(FileLength)],FileLength-3-Sizeof(version)-Sizeof(FileLength));
```

再将FWS、文件版本和文件长度这5个字段的数据添加到还原数据前面并存盘，就得到了一个未压缩的SWF文件。

三、编程实现

窗体设计非常简单，请参考下图:



下面就是我们根据以上对SWF压缩文件结构的分析编写的还原程序的源代码:

```
unit c2f_u1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics,
Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, zlib;

type
  TMain = class(TForm)
    Button1: TButton;
    Label3: TLabel;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    Button2: TButton;
    SaveDialog1: TSaveDialog;
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
    FileLength : LongWord;    //SWF文件尺寸
    FileBuf : Array of Byte; //将SWF文件读入内存存放
  end;

var
  Main: TMain;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TMain.Button1Click(Sender: TObject);
var
  f,fw : File;
  fws : string[3];   //标示信息
  version : Byte;    //SWF文件版本号
  CurrentPos : Integer;  //内存读写位置
  zStream : TDecompressionStream;       //实现压缩数据还原
  inStream : TMemoryStream;   //压缩数据流
begin
  if not OpenDialog1.Execute then exit;

  FileMode:=fmOpenRead;
  AssignFile(f,OpenDialog1.FileName);
  Reset(f,1);
  SetLength(FileBuf,FileSize(f));
```

```
  BlockRead(f,FileBuf[0],Filesize(f));  //将文件读入内存
  CloseFile(f);

  //下面为读取SWF文件的文件头Header部分
  CurrentPos:=0;
  //读取'FWS'标示
  SetLength(fws,3);  Move(FileBuf[CurrentPos],fws[1],3);  Inc(CurrentPos,3);
  if fws<>'CWS' then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage('该文件不是Flash  SWF压缩文件!');
    exit;
  end;
  //读取版本号
  Move(FileBuf[CurrentPos],version,Sizeof(version));
  Inc(CurrentPos,Sizeof(version));
  if Version<5 then begin
    SetLength(FileBuf,0);
    ShowMessage('该SWF文件不是Flash  5以上版本，本程序当前仅识别Flash  5以上格式SWF文件!');
    exit;
  end;
  //读取SWF文件长度
  Move(FileBuf[CurrentPos],FileLength,Sizeof(FileLength));
  Inc(CurrentPos,Sizeof(FileLength));
  //FileBuf下面的内容都是压缩数据
  inStream:=TMemoryStream.Create;
  //将压缩数据读入inStream压缩数据流
  inStream.Write(FileBuf[CurrentPos],Length(FileBuf)-3-Sizeof(version)-Sizeof(FileLength));
  inStream.Position:=0;
  //实现还原
  zStream:=TDecompressionStream.Create(inStream);
  //数据还原后所需缓冲区长度会加长
  SetLength(FileBuf,FileLength);
  //将还原的数据写回缓冲区
  zStream.Read(FileBuf[3+Sizeof(version)+Sizeof(FileLength)],FileLength-3-Sizeof(version)-Sizeof(FileLength));
  zStream.Free;
  inStream.Free;
  fws:='FWS';
  //将原CWS改为FWS
  Move(fws[1],FileBuf[0],3);

  //此时将缓冲区数据存盘就是SWF的还原文件
  ShowMessage('压缩数据已经实现还原，请存盘！');
  if not SaveDialog1.Execute then exit;
  AssignFile(fw,SaveDialog1.Filename);
  ReWrite(fw,1);
  BlockWrite(fw,FileBuf[0],Length(FileBuf));
  CloseFile(fw);
  SetLength(FileBuf,0);
end;

procedure TMain.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

end.
```

文中程序在Windows 2000 Server、Delphi 6 SP2下调试通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0218fla.zip。CF [CXG02]

利用XML实现“我的同学录”

□广东　陈能技

一、XML简介

XML在问世的时候就被赋予电子商务世界语的美称，原因在于XML不仅简单，而且还是结构化的ASCII文本语言，任何人都能读懂它。与HTML语言需要预先定义语法集不同，XML文件虽然要遵循通用的语法规则，但真正的关键词则是由作者决定的。其含义可由DTD文件或者Schema来定义。使用DTD或Schema的XML文件可以说是一个自我解释的文件,在数据集成化和出错调整时都很有用。XML的结构化模式使得数据和信息可以在应用程序之间相互传递,包括在多层应用的中间层之间。它提供一个标准格式，对所用的通讯协议是透明的。这就是XML在电子数据交换（Electronic Data Interchange，EDI）和B2B中扮演重要角色的原因。

既然XML文件是结构化的文本文件，是否可以把它当作微型数据库用来存储一些小型的数据记录呢？答案是肯定的。

二、TXMLDocument简介

Delphi 6支持DOM解析，因此我们可以读、翻译以及编辑任何XML文件，甚至在缺少了DTD或Schema的情况下。

在Delphi 6组件栏的Internet标签里有一个TXMLDocument控件，这是Delphi6.0新增的。首先简单介绍一下这个控件。TXMLDocument控件的DOMVendor属性定义了XML文件的解析器，默认值为“MSXML”，即Microsoft XML解析器。FileName属性用来指定将要进行操作的XML文件。NodeIndentStr属性决定子节点的后移位置，缺省值为二个空格，最多可选到八个空格。请注意，这个属性只有在Options属性中设置doNodeAutoIndent标识为True后才有效。如果你想在XML文件发生变动时自动存盘，你可以把Options属性中的AutoSave设置成True。XMLDocument组件最后一个属性是XML，指向一条XML的字符串。击属性旁边的省略号可以编辑XML。

三、具体实现

首先让我们创建XML文档并添加一些原始记录。打开记事本，把下面的内容输进去并保存为classmate.xml。如果实在嫌麻烦，你还可以在文末所附ZIP包中找到:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<myclassmate>
    <classmate num="1">
        <Name>张三</Name>
        <Phone>110</Phone>
        <Email>zs@21cn.com</Email>
        <QQ>666</QQ>
        <HomePage>http://www.zs.com</HomePage>
        <Address>广州</Address>
    </classmate>
    <classmate num="2">
        <Name>李四</Name>
        <Phone>112</Phone>
        <Email>ls@21cn.com</Email>
        <QQ>888</QQ>
        <HomePage>http://www.ls.com</HomePage>
        <Address>广州</Address>
    </classmate>
    <classmate num="3">
        <Name>王五</Name>
        <Phone>119</Phone>
        <Email>ww@21cn.com</Email>
        <QQ>999</QQ>
        <HomePage>http://www.ww.com</HomePage>
        <Address>广州</Address>
    </classmate>
</myclassmate>
```

接着打开Delphi 6，把新建的工程保存为MyClassMate。然后，把上面创建的classmate.xml复制到工程文件目录下，方便我们编程。

请按照图1设计程序界面，如果没有特殊说明，控件都采用默认属性:

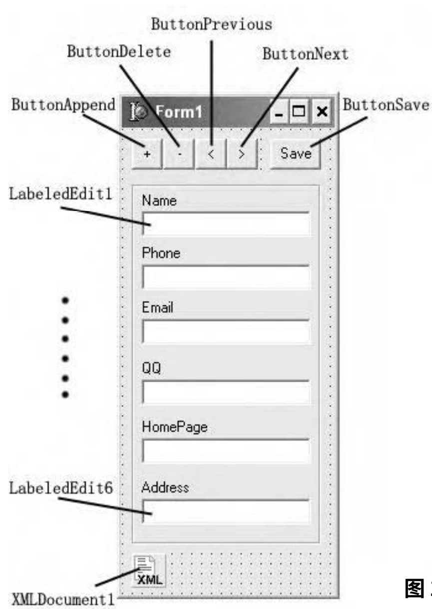


图1

切换到代码编辑器，为TForm1添加一个私有变量:

```
Current: IXMLNode; //表示当前节点
```

和一个私有过程UpdateView，其代码如下:

```
procedure TForm1.UpdateView; //刷新窗体显示的数据
begin
  LabeledEdit1.Text:=Current.ChildNodes['Name'].Text;
  LabeledEdit2.Text:=Current.ChildNodes['Phone'].Text;
  LabeledEdit3.Text:=Current.ChildNodes['Email'].Text;
  LabeledEdit4.Text:=Current.ChildNodes['QQ'].Text;
  LabeledEdit5.Text:=Current.ChildNodes['HomePage'].Text;
  LabeledEdit6.Text:=Current.ChildNodes['Address'].Text;
end;
```

接着响应窗体和控件事件，添加如下代码:

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  XMLDocument1.FileName:='classmate.xml'; // 载入同学录文件(当
前目录)
  XMLDocument1.Active:=true; // 激活XML文件
  Current:=XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.First; /
/ 定位到XML文档的第一个节点
  UpdateView; // 显示数据
end;

procedure TForm1.ButtonAppendClick(Sender: TObject);
var
  NodeLast:IXMLNode;
  j:integer;
begin
  NodeLast:=XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.Last;
  j:=StrToInt(NodeLast.AttributeNodes['num'].Text);
  Current := XMLDocument1.DocumentElement.AddChild
('classmate');// 增加一个相同的classmate子节点
  Current.AttributeNodes['num'].Text:=IntToStr(j+1);
  UpdateView;
end;

procedure TForm1.ButtonDeleteClick(Sender: TObject);
var
  TheNode:IXMLNode;
begin
  TheNode:=Current;
  if XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.Count = 1 then
    ButtonAppendClick(Sender)
  else
    if Current<>XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.Last
then
      Current:=TheNode.NextSibling
    else
      Current:=TheNode.PreviousSibling;
  TheNode.ParentNode.ChildNodes.Delete(TheNode.ParentNode.
ChildNodes.IndexOf(TheNode)); // 删除当前节点
  UpdateView;
end;

procedure TForm1.ButtonPreviousClick(Sender: TObject);
begin
  if Current<>XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.First
then
  begin
    Current:=Current.PreviousSibling; // 前一个节点
    UpdateView;
  end
  else
    Beep;
end;

procedure TForm1.ButtonNextClick(Sender: TObject);
begin
  if Current<>XMLDocument1.DocumentElement.ChildNodes.Last
then
  begin
    Current:=Current.NextSibling; // 后一个节点
    UpdateView;
  end
  else
    Beep;
end;

procedure TForm1.ButtonSaveClick(Sender: TObject);
begin
  Current.ChildNodes['Name'].Text:=LabeledEdit1.Text;
  Current.ChildNodes['Phone'].Text:=LabeledEdit2.Text;
  Current.ChildNodes['Email'].Text:=LabeledEdit3.Text;
  Current.ChildNodes['QQ'].Text:=LabeledEdit4.Text;
  Current.ChildNodes['HomePage'].Text:=LabeledEdit5.Text;
  Current.ChildNodes['Address'].Text:=LabeledEdit6.Text;
  UpdateView;
end;

procedure TForm1.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
  XMLDocument1.SaveToFile(); // 不要忘记存盘
end;
```



图2 程序运行的界面

自此，我们已经拥有了浏览、修改、增加、删除等数据库操作常有的功能。你可以在此基础上增加查询等更多的功能，这样“我的同学录”程序就会更强大。同时，与利用数据库操作的类似软件相比，本程序体积更小，可以拷到一张软盘上带走哦！

文中程序在Windows XP、Delphi 6下调试通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0218lyx.zip。CF [CXG03]

Q&A “傻博士”信箱

我的电脑配置的是PIII 667 CPU，联想QDI 815EP主板，现代256MB SDRAM PC133内存，微星GeForce4 MX 440显卡，希捷酷鱼IV 40GB硬盘，一直能够正常使用，可最近发生了如下问题，按下POWER键启动电脑，系统自检时提示CPU可能被改变，要求进入CMOS进行检查，当我按Del键进入CMOS后，检查CPU参数发现一切正常，但只要移动几下光标后就死机，重新启动后依然如此，将其他电脑上的CPU换到我的电脑上使用就没有这个问题，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答：联想的815EP主板带有ManageEasy功能，它能实时监测电脑硬件系统是否正常，这个提示就是由这项功能发出的警告。一般出现这样的现象大多数情况不是CPU本身的问题，而是CPU散热风扇出现了故障，你可以在开机后按Del键进入CMOS，选择PC Health Status，看一看CPU的温度参数是否正常，CPU风扇的转速是否正常。一般是CPU的温度数值非常高，在80甚至90摄氏度以上，就说明CPU散热风扇出现了故障。如果CPU散热风扇转速为0，则说明散热风扇损坏或风扇电源松脱。可以通过检查更换的方法解决。比较罕见的情况是主板或CPU本身的问题，你只有到经销商处维修这条路可走了。

为什么我将老显卡更换成性能更好的新显卡之后，我电脑的串口鼠标在开机后就总是失效，无法使用，即使有的时候可以用，一段时间后也会造成操作系统蓝屏死机，请问这是什么原因造成的，如何解决？

答：曾经出现过一些显卡与串口鼠标争抢系统资源、形成硬件冲突导致死机或鼠标无法使用的现象，解决的方法是将串口鼠标更换成PS/2接口的鼠标。

我的电脑最近中了病毒，执行杀毒程序杀灭了病毒后，发现在Windows 98下IE浏览器窗口中选择“工具”菜单下的“Internet选项”时，系统会弹出一个“限制”对话框，里面有如下提示：“由于该计算机受到限制，本次操作已被取消。请您与系统管理员联系”，并且我发现在“控制面板”中的“Internet”图标也不见了，请问我该如何使“工具”菜单下的“Internet选项”恢复正常？

答：出现这个问题的原因应该是你系统中一个名为Inetcpl.cpl的文件被破坏了，恢复这个文件的方法如下：

(1)找到一个装了相同操作系统的电脑，进入该电脑硬盘中安装了操作系统的逻辑分区，将Windows文件夹下的System子文件夹中的Inetcpl.cpl文件复制一份。

(2)将该文件拷贝到你电脑中同样的文件夹内并选择“覆盖”即可。

我在使用Word 2000的时候要经常进行上标和下标的输入，一般情况下我是先输入进去再利用“格式”来修改，但是非常麻烦，请问有没有更方便快捷的方法输入上、下标？

答：使用你所说的方法确实比较麻烦，其实在Word 2000中已经内置了上标和下标的按钮，请按照如下步骤进行操作：

(1)运行Word 2000，然后选择“工具→自定义”，在出现的对话框中选择“命令”标签。

(2)在“类别”中选择“格式”，在对应的“命令”中选择“上标”和“下标”，按住鼠标左键把它们拖到工具栏上即可。

以后再输入上、下标的时候，只需单击“上标”或者“下标”按钮就能实现，输入完毕，再按一次“上标”或者“下标”按钮就可以恢复正常的输入。

我在用 RealPlayer 播放 MP3 文件时，发现“播放”菜单下的“连续播放”和“随机播放”选项的字体呈灰色，不能被选用，这样在播放MP3时总是要一一选择文件，非常的不方便。请问怎么才能让 RealPlayer 连续或随机播放 MP3？

答：你可以使用“借鸡生蛋”的办法，方法如下：由于 RealPlayer 软件支持 MP3 的.m3u 后缀播放列表文件，因此可以利用 Winamp 软件先生成 MP3 的.m3u 播放列表文件，然后在 RealPlayer 中打开这个.m3u 文件就可以了。

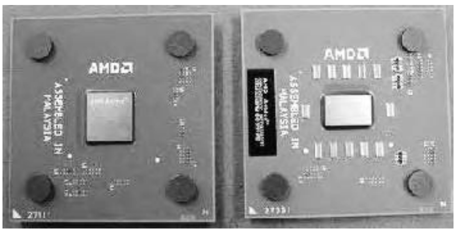
我最近想装一台电脑，想采用 0.13 微米工艺、Thoroughbred 核心的 Athlon XP CPU，可听说市场上有奸商使用老的 Palomino 核心 Athlon XP CPU 冒充这种新的 CPU，请问如何才能分辨出来呢？

答：由于新老两种核心的 Athlon XP CPU 外形相似，厂商又没有提供专门的软件进行测试，因此比较难以区分，造成了市场上有些奸商钻空子的情况。

根据经验，我们可以用观察法来进行辨别。

（1）你可以先让销售商拿出一块 Palomino 核心 Athlon XP CPU，然后再拿出一块 Thoroughbred 核心的 Athlon XP CPU，你会发现 Thoroughbred 的核心比 Palomino 要小，如果两者相同，则说明是假的。

（2）Thoroughbred CPU 正面的核心周围有一圈电子元件，而 Palomino CPU 正面核心周围则是空的，相关的电子元件都放到了 CPU 背面（如图）。



Palomino 核心 CPU　　Thoroughbred 核心 CPU

我的电脑使用的是Duron 850 CPU，升技(ABIT) KT7A主板，西部数据40GB硬盘、256MB Kingmax PC133内存,S3 Savage3D显卡，在Windows 98操作系统中安装了Diablo2 Lord of Destruction游戏后运行时频繁出现死机或重新启动电脑的现象，请问我该如何解决这个问题？

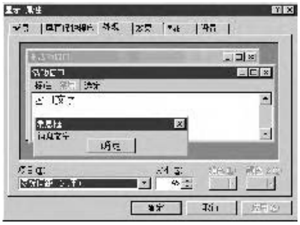
答:出现这种现象的原因是显卡驱动程序与DirectX 8有兼容性方面的问题。解决问题的方法如下：

(1)到显卡生产厂商的网站下载最新的驱动程序，然后在Windows 98操作系统桌面上用鼠标右键单击桌面空白处,在随后弹出的右键菜单中选择"属性",然后在出现的"显示属性"窗口中左键单击顶部的"设置"标签,接着又会出现一个窗口,单击窗口顶部的"适配器"标签，在"适配器类型"框中单击"更改"按钮。系统会调出更新向导程序，选择"下一步"按钮，选中"搜索适合我设备的驱动程序",然后指定显卡最新驱动程序在硬盘中的绝对路径进行安装即可。

(2)如果无法解决问题,可用DirectX Uninstaller程序卸载DirectX 8，然后安装DirectX 7.0a。

(3)如果你非要用DirectX 8，就需要更换一块新显卡了。

我使用的是Windows 98操作系统，不知怎么搞的，系统桌面上的图标排列得过密，几乎挤到了一起，请问如何才能将桌面上的图标间距调整得宽一些呢？



答: 你可以进行如下操作来达到目的：

(1) 在Windows 98操作系统的桌面空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择"属性"。

(2)在接着出现的"显示属性"窗口中的顶部菜单栏中选择"外观"标签，然后单击"项目"的下拉菜单，选择"图标间距（水平）"(如图)。

(3)在"大小"参数项中，输入合适的间距数值，该数值越大，图标间距就越大，如果数值太小，则桌面上的图标就会出现拥挤甚至重叠的问题。同理，我们也可以设置图标的垂直间距。

(4)设置完成后，单击"确定"按钮保存退出即可。

我使用的是Window XP操作系统，在用系统自带的Windows Media Player 8.0软件播放MPEG4格式的AVI文件时只有声音没有图像，请问如何才能解决这个问题？

答: 这个问题我们以前涉及过，你应该在Windows Media Player 8.0软件中加装一个解码器插件(DivX插件),这样就可以解决问题了，该插件可以到www.divx.com处下载。

贵栏目曾经介绍过在Word中一次性消除硬回车的方法，但丢失段落格式的不足却非常让人头疼，请问有没有更好的方法既删除了硬回车符号又不丢失段落格式？

答:原来我们介绍用Word来消除硬回车是因为Word使用的范围比较广，但由于在Word中，段落标记就是硬回车符号，因此出现了"全军覆没"的情况，其实用WPS Office软件可以更好地解决这个问题。具体方法如下：

(1)启动WPS Office软件，将需要删除硬回车的文字复制到WPS Office中。

(2)选择菜单中的"工具→文字→段落重排"命令。

(3)在随后弹出的对话框中用鼠标单击"是"按钮，此时WPS Office就会将文字中所有的硬回车符号消除,同时还能够完整地保持文字中原有的段落格式。

如果还想删除文字中存在的空行，你还可以选择"工具"菜单中"文字→删除空段"命令将其清除。

请问如何在FrontPage 2000中插入Flash动画？

答：具体方法如下：

(1)启动FrontPage 2000，选择菜单中的"插入→高级→插件"命令。

(2)在随后出现的"插件属性"对话框中，在"数据源"中填入待插入的Flash动画所在的路径，然后在"大小"中填入该动画的尺寸，其他都用默认值即可，最后单击"确定"按钮就可以了。

为什么我将操作系统升级为Windows XP后，QuickTime 5程序就无法自动播放内嵌在网页中的电影文件了，并且有时在系统关机过程中屏幕在显示“Saving your Settings”(保存设置)的信息后会出现死机现象，请问如何解决这些问题？

答：第一个问题是QuickTime 5与Windows XP存在不兼容现象产生的。解决的方法是从Apple网站下载IE 6兼容插件并进行安装。

第二个问题是Windows XP本身的BUG。解决的方法是：在操作系统桌面上选择“开始→Windows Update”,然后选择PersonalizeWindows Update并单击Display the Link即可安装微软提供的相关补丁程序。

我从网上下载了一个VIA 4合1驱动程序，安装到操作系统并重新启动电脑后发现光驱丢失了，进入“控制面板→系统→性能”后发现系统提示“兼容分页方式，C、D、E盘都使用了MS-DOS兼容方式”，请问如何才能恢复正常？

答：你可以采用如下方法：

(1)在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板”，双击“添加/删除程序”图标，将里面的VIA 4合1驱动程序卸载掉。

(2)如果无法卸载，可以重新启动电脑，在启动操作系统前按下F8键调出启动菜单，选择第3项“安全模式”进入操作系统，接着选择“开始→设置→控制面板”，双击“系统”图标，在随后出现的“系统属性”窗口中选择“设备管理器”标签，然后将里面的IDE设备项删除，重新启动系统后再安装主板提供的正确的驱动程序即可。

为什么我的电脑每次开机启动Windows 98操作系统时都自动进行磁盘扫描，而改装了Windows 2000后依然如此，请问这是怎么回事？

答：出现这种现象的原因是你的硬盘扇区出现了物理损坏，请利用硬盘厂商(不同的厂商提供的这类程序不同，不要乱用)提供的硬盘检修程序或低级格式化程序修理硬盘，一般可以解决问题。

我最近重新安装了一遍 Windows 98 操作系统，系统启动后提示找到了新显卡，并自动安装了显卡驱动程序，随后系统提示重新启动计算机，但系统重新启动后仍然提示找到了新显卡并安装驱动程序、提示重新启动，周而复始。我在启动系统前按下 F8 键调出启动菜单选择“安全模式”启动，在“控制面板→系统→设备管理器”中发现有多个相同显卡项，删除后重新启动仍然重复上述问题，请问我该如何让系统恢复正常？

答：解决问题的具体步骤如下：

(1)在系统桌面上用鼠标左键单击“开始→设置→控制面板”。

(2)在随后出现的窗口中双击选择“系统”图标，在“系统属性”窗口中选择“设备管理器”标签。

(3)将“显示适配器”中所有的显卡项都删除，并单击“确定”按钮保存退出。

(4)不要选择重新启动计算机的提示，而是双击进入“我的电脑”，进入 Windows 98所在的逻辑盘(如C盘)，然后选择进入 Windows\inf\other子文件夹。

(5)将里面文件主名为显卡名，扩展名为.inf的文件删除，然后重新启动计算机。此后系统会提示找到未知设备，但不会自动安装驱动程序，你可以根据提示将驱动程序光盘放入光驱安装显卡驱动程序，再次重新启动后即可恢复正常。

听说 IE6.0 浏览器可以实现 FTP 下载功能，我在使用中却没有找到该功能，请问如何才能设置该功能？

答：如果想用IE6.0浏览器的FTP下载功能，必须打开相关的选项，具体设置步骤如下：

(1)启动IE6.0浏览器，在主界面的菜单栏中选择“工具”中的“Internet 选项”命令。

(2)然后在弹出的对话框中选择“高级”标签，接着再从该标签下找到“浏览”设置区，并选中“使用基于 Web 的 FTP”复选项。

(3)单击“确定”按钮保存退出后就可以使用浏览器中内置的FTP程序来下载文件了。

为什么我的电脑在启动后自检时显示的所有英文字符都是乱码？

答：电脑在启动后最早显示的字符信息都是显卡提供的信息，即在操作系统没有启动之前，显示器上的所有字符都是来自显卡上专用的ROM BIOS,这里面存放着一套甚至是几套字符集。如果显卡中的字符集调用出现问题，就会导致硬件设备型号等信息显示不正常，导致主板的系统 BIOS 调用出错，使系统挂起而死机。而字符集调用错误往往预示着显卡上的显存损坏了，只有更换显存或显卡才能解决问题。

每次在登录 Windows 2000 的时候，系统总是要用户手动输入用户名和密码等信息，大大增加了系统启动的时间，由于我的电脑只有我一人使用，请问如何设置 Windows 2000 启动时进行自动登录的工作模式？

答：具体的操作步骤如下：

(1)启动Windows 2000操作系统，在系统桌面上用鼠标选择“开始→运行”。

(2)在随后出现的对话框中的打开栏中键入 regedit 并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

(3)依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon。

(4)将该项中的字串DefaultUserName的值改为要登录的用户名称，如 Administrator(系统管理员)，然后再新建一个字符串 DefaultPassword，将其值改为与DefaultUserName对应的用户口令，最后再新建一个字符串 AutoAdminLogon，将其值改为1。

(5)保存更改并退出，然后重新启动电脑就可以实现 Windows 2000的自动登录方式了。

为什么在其他电脑上使用正常的NE2000兼容网卡插到我的电脑上就无法工作，而换了一块Realtek RT8029 PCI Ethernet网卡后仍然不能解决问题，请问这是怎么回事？

答:出现这种问题一般都是安装的即插即用网卡与电脑中的其他硬件设备发生资源冲突造成的，而且发生资源冲突时电脑往往不会出现任何提示。不过根据经验，我们可以基本判断问题所在：

(1)NE2000兼容网卡经常与COM2口出现资源冲突，两者一般都会占用IRQ3这个中断号。解决的方法是:在‘设备管理器’窗口中将COM2屏蔽，并强行将网卡中断设为3，然后保存退出并重新启动操作系统即可。

(2)Realtek RT8029 PCI Ethernet网卡则经常和PCI显卡发生冲突，两者一般都会占用IRQ10这个中断号。解决的方法是:开机后按Del键进入BIOS设置，找到Assign IRQ for VGA这个参数项，并将其参数设置为“Disabled”，然后按F10键保存退出即可。

一个麦克风在别人的电脑上录音正常，装到我的电脑上却不能工作，我在声卡设置中也已经将麦克风的选项打开了，请问这是怎么回事？

答:(1)有些麦克风的信号插头完全插入声卡后无法正常工作，请略微拔出一些试试。

(2)确保麦克风信号插头插到了声卡的Mic或Phone插口中。

(3)声卡中的声音混合器应用程序是否设置了静音，录制音源是否选择了麦克风。

(4)麦克风的种类多为电容器类型，少数也有碳质类型的，有些声卡对麦克风类型有选择，造成无法工作的问题。你可以根据声卡的要求查阅麦克风的说明书。

(5)一些声卡对设备阻抗有限制，比如说在额定电阻是几百欧姆的声卡上就无法使用几欧姆阻值的麦克风。

为什么我在Windows NT4.0下安装Ultra DMA 66驱动程序后操作系统就无法启动了？

答:Windows NT4.0这个操作系统是不支持磁盘的DMA工作模式的。如果想在Windows NT中让硬盘使用DMA工作模式，应该首先安装SP3以上的补丁包，再从微软的官方网站下载一个名为Dmachcki.exe的文件，这是一个压缩包，解压后生成一个Dmacheck.exe文件，双击运行该文件，可以看到当前硬盘的DMA是“Disable”，将其设置为“Enable”并重新启动电脑即可。最彻底的解决方法是升级到Windows 2000或Windows XP操作系统。

为什么我的打印机中明明还有纸，可是打印机却发出缺纸报警提示？

答:打印机的内部压纸辊下都设计了一个专门用来检测打印纸张是否存在的光电传感器，如果有打印纸的话，光电传感器就会把检测到纸张的电信号反馈给打印机的控制部件，相反如果打印机上没有打印纸的时候，就会发出缺纸报警提示。如果打印机有纸状态下仍然发出缺纸警报提示，则一般是由于光电传感器表面受到污染导致的，比如说灰尘太多。请拿下打印机纸辊，根据打印机说明书提示的光电传感器位置，用棉球蘸上无水酒精对该部件的激光头进行清洁。

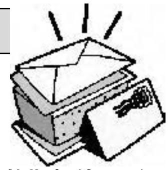
为什么我安装了Windows XP操作系统后选择关机时总是出现电脑重新启动的现象？

答:出现这个问题的原因是你电脑中主板的高级电源管理功能无法被Windows XP正确支持。一些采用AMI BIOS的主板出现过这种问题。

解决的方法是:到主板生产厂商的网站下载关于你主板的最新BIOS文件进行刷新即可，注意一定要先备份原来的BIOS文件并保证刷新时供电不出问题。

|CF|[SBS01]

读 者 的 期 望



cfan的大虾老鸟，您们辛苦了！

盼《电脑爱好者》的增刊发行可以说是望眼欲穿，然而这本增刊在她未面世以前就已经是声名远扬，家喻户晓了。之所以如此，是因为《电脑爱好者》在读者心目中的位置举足轻重，编辑部对这本增刊宣传的成功策划。因此，无论她的名字叫什么，读者都会争相购买，一睹为快。但是，倘若这本增刊达不到读者的期望值，那必定会给她的母刊《电脑爱好者》带来负面影响——尽管我的担心是多余的，但我始终希望《电脑爱好者》在我心目中的位置永远第一。

增刊马上就要与读者见面了，我心中竟然有一些激动。无论她的名字是否抢眼，上口，铁定我是要收藏的。相信所有爱好电脑的朋友心情和我一样。我们都不希望看到的是央视版的《笑傲江湖》。

想了很多名字，比如：“E代天骄”，“赖E生存”，“E心E意”，“以E代劳”，“脑E血”，“E帆风顺”，“E书XP”……总也不满意，最后干脆还是以‘爱好电脑者’做为我此次增刊副标题征名的参选提名吧。

——广西北海石油化工厂催化车间 陶汝康

福星 热线 RE XIAN

增 刊 炮 制 回 忆 录

小编的痛苦

小编的痛苦就在于手头一边还要忙着半月一期杂志的组稿、编辑、审验、校对工作，一边每天要收信、回信、整理稿件，一边还要抽空整理增刊的相关编辑工作，真是无比痛苦。

木头同志为了增刊，每天木木的坐在电脑前一言不发，除了转动的眼珠，打字的两手以及一两声的叹息外，几乎看不到他任何的人为移动痕迹——我们都怀疑他有四肢麻木的倾向……

点睛也惨，本来刊物的傻博士栏目就是很重的负担，每天还有无数的求助电话打到他的桌上。他不得不耐心的询问对方‘喔，你的机器买回来就黑屏？开机时有嘀嘀声吗？喔，有……’，在经过无数的‘远程排查’之后，他终于忍不住问了一句‘请问你显示器电源开关按下去了吗？对对，就是像电视机的那个……’。电话那头：“喔，按下去问题就解决了。”……

点睛：……@#$%……@#$%（为此，点睛坐在电脑前足足发了5分钟的呆）

另外，我们的哑锣和高兴同志为了大家关注的两张光盘能放入更多更好更超值的软件，可说是磨破了嘴皮，跑断了两腿。也许有人对于我们光盘中赠送的Office XP评估版不屑一顾，说还不如去地摊上买几张盗版，但是你要知道——我们是正规的出版物，必须遵守国家的法律，不可能像盗版地摊那样随便放软件的，必须得到软件公司或作者的授权。再说，你见过微软公司几时如此大手笔的赠送过软件吗——足足3万套呢！至少小编用电脑的这么多年，是首次见到。由于微软公司只提供了3万套的评估版，为了保证3万册之后的读者买到的光盘不至于在内容上和前者相差太远，高兴和哑锣同志又磨破嘴皮，最终微软公司方面答应在光盘上提供超强的内部网建设工具——STS给大家试用。要知道，这可是连Office XP专业版中都不曾提供的超强工具，只在价值不菲的Office XP企业版中才可能见到……同样功能的商业软件，如果在外面单独购买，可能要数万元呢！

讲了这么多，还只是讲了一些同志们编增刊的痛苦。其实更加痛苦的事情还不在于此，而在于初审的稿件被老编枪毙了！当被毙的兄弟们从老编屋子里出来时，无不垂头丧气，双目空洞无神，只见两行清泪滚滚而下……呜呜，太惨了……

关于签名

就在小编们为雪片般飞来的汇款单欢欣鼓舞时，点睛首先发现了一个严重的问题——注意了，前1000册增刊可是要有全体编辑亲笔签名的！！！

这是一个非常严重的问题——书没有印出来的时候没有办法签；等书出来了，既要不耽误读者拿到书，又要保证1000本书本本都有全体编辑的签名，那可真是件巨痛苦的事情。一想到那时候每个小编的手都会因为狂签名而呈“鸡爪风”状，就让人不寒而栗……

为此众小编紧急召开了办公会议，协商如何解决。有说不如全体签名到一张漂亮的卡片上，然后将卡片复印的；有说拍张集体照，大家签名后晒上1000张的……但是小编们绞尽脑汁所想出来的种种节约人力的办法，送到老编的桌面上后都成了“泥牛入海”，杳无音信……

呜呜，老编！我们恨你！……出的什么馊点子嘛，哪怕你让众小编贡献1000张相片都好说，非要说什么签名……（此处省略诅咒老编3000余字……）

如此“新马太”

为了保质保量的完成任务，众小编已经在老编的‘大棒＋胡萝卜’的政策下辛苦工作很久了。

老编也知道众怒难犯，所以一边在毙掉小编们的无数稿子，又逼着小编们改掉无数稿子的同时，巧言安抚大家说，大家再辛苦辛苦，如果增刊销售成绩不错，就会带领大家一起去“新马泰”游玩云云……

大家都想，如果能真的去一趟“新马泰”，辛苦一点倒也算了。不曾想，增刊的稿子基本上忙的差不多的时候，老编才给大家透底说，所谓“新马泰”，其实就是北京城里的‘新街口、马甸、北太平庄’……如此“新马太”——呜呜，哭……CF

□本刊记者　金鹏

技术？价格？谁更“毒”？

国产软件在发展道路上一直以来步履维艰，但由于电脑病毒渐渐显露出传播速度更快、范围更广、危害性更大的新特点，反病毒软件在软件市场中脱颖而出。这块“毒蛋糕”利润高、受盗版影响小，而且保持着相对较高的市场增长率，于是在资金及技术上有一定实力的软件厂商纷纷希望能在这个领域圈出一块“自留地”。

听商家讲故事

9月9日，交大铭泰终于正式推出2001年11月便发布的《东方卫士》。经过了近10个月的时间，在千呼万唤始出来的产品发布会上，交大铭泰不仅称其“双码防毒对于已知病毒及其变种和未破解的新病毒都能有效地进行遏制，无需频繁升级，还可以保证以后永远不会感染病毒”，而且，在自编自演的小品剧中，让暗指国内其它杀毒厂商的三名武将单膝跪地称《东方卫士》为大哥。台下百余名记者不禁哄然一片，而交大铭泰的工作人员告诉记者：我们要的就是这种效果！

9月10日发布了《瑞星杀毒软件2003版》的瑞星公司更愿意谈未来。这款新产品是其针对国际市场准备的一个重点产品，瑞星希望能够以此产品在明年占据日本市场5%的一角。

9月11日，金山公司宣布，根据市场调查的结果，50元是消费者能够接受的反病毒产品价格，而且诺顿等主流反病毒软件在美国的价格基本上是20美元左右（但赛门铁克公司表示，在美国市场《诺顿防病毒》的实际定价为49.95美金）。有鉴于此，金山将《金山毒霸2003》和《金山网镖2003》分别以50元的超低价格进行为期50天的促销，让4580万网民都用得起杀毒软件。

虽然业内人士在评论这个市场的竞争时最常用的形容词是“惨烈”二字，但反病毒厂商如此喜欢讲故事，使这个市场看起来也更像是一个故事会。从反病毒厂商带来的故事中，我们忽然意识到影视作品与现实生活的区别不过在于它们能给观众提供戏剧性的观赏效果，因为我们的身边从不缺乏戏剧性的故事情节。

软件，抑或家电

无论金山公司的杀价是“赔本赚吆喝”，还是无奈之下毕其功于一役的生死之博，价格这柄双刃的利剑一经举起，在“杀场”之内回应之声立时不绝于耳，而且矛头之锐前所未有。

瑞星公司副总裁毛一丁在接受记者采访时表示：“瑞星一直在维护国内反病毒市场的价格体系，从以往的经验来看降价特别是盲目降价会对整个产业造成致命性的打击。从整体信息安全市场的情况来看单机版市场的雪崩式增长不会出现，各个厂商只能依靠自身的资金实力和品牌实力来争夺市场份额。任何依靠降价夺取市场份额的行为都会造成恶性竞争，最终造成整个产业的瓦解。”瑞星公司在对外公开发表的声明中更是毫不讳言地称金山此举说明他们对这个市场的绝望，属于放手甩货的性质。

江民公司董事长王江民则直截了当地说：“让金山去闹吧，他们是在搅局杀毒软件市场。因为他们在技术上的本事已经全部用完，只好玩这样的噱头了。”

刚刚介入反病毒市场的交大铭泰，立足未稳便遭迎头一棒。公司内部似乎也接受了金山公司此举明显是针对《东方卫士2003》，企图一举用价格杠杆将其扼杀在摇篮中的说法。交大铭泰主管营销的副总裁朴圣根在回应金山的同时，仍不忘对业界整体的批评：“这并没有什么大惊小怪的，因为单纯的杀毒软件本来就只值50元！”。

纸上谈兵自然说起来轻松自如，三家业内“同僚”的反应却各有不同。有意思的是反响的强烈程度恰恰与三家产品的市场占有成反比。瑞星公司明确表示“金山的降价不会对瑞星公司的市场销售构成实质性威胁，瑞星公司并不关心这个事情，依然维持自己的价格体系。”江民公司则表示在目前大多数用户对产品品质认识不够的情况下，对低价产品容易进行盲目跟随，所以江民公司决定推出一套49员的KV3000杀毒王特惠版，限时一个月。而新生代的交大铭泰把自己产品中的杀毒模块和防火墙模块拆分，同样分别以50元的价格销售。同时记者在浏览交大铭泰网站时发现，交大铭泰已经宣布在9月14日至21日将两款单独模块的产品降到了20元！

经记者调查，在金山宣布降价的四天内，联邦软件专卖店《金山毒霸》的销售量等于同期其他三家产品销量的总和。金山公司称，截至9月16日，金山公司收到的全国零售渠道对《金山毒霸》的总订货量已经逼近20万套。作为一名普通的消费者，就像我们无法分辨彩电和微波炉的质量及使用寿命一样，我们对反病毒的技术没有概念。当我们走进一家软件销售店，甚至包装盒的大小和色彩都有可能成为决定我们选购产品的标准。对于消费水平并不高的国人，低廉的价格无疑具有决定性的说服力。几天之间，专卖店中那些被方方正正的盒子封装起来的国产反病毒软件，在消费者眼里已经越来越像国产的彩电或者微波炉。

事实胜于雄辩

在市场的一片叫卖声中,一个个疑问在记者的心中久久不去。国内的反病毒软件水平与国外的同行相比究竟如何?究竟怎么样评价一款反病毒软件的优劣?反病毒软件真的只值50元?带着这些问题,记者走访了位于天津技术开发区的计算机病毒防治产品检验中心,中心的张双桥、张健两位主任对记者的疑惑给予了一一解答。

两位主任表示,目前国内外的反病毒软件产品必须经中心检验合格取得销售许可证后才能在我国内地市场销售。由于目前我国尚未参加相关的国际组织,无法与国外同行之间交流病毒库,所以病毒样本的采集主要依靠用户的反馈。因此用户群越大的产品,病毒样本的收集便越及时,对流行病毒做出的反应也就越及时。国外产品在国内只是专注于销售,研发、技术支持和服务主要设在国外,因此对国内病毒的收集较慢,服务与技术支持相对于国内产品处于劣势。但国外信息安全产品在企业级市场仍占据较大份额,所以并不能认为国内信息安全产品已经在这块市场大获全胜。

由于反病毒产品最主要的功能还是病毒的查杀,所以中心对反病毒产品的检测主要集中在其查杀病毒能力上进行测试,比较看重病毒查杀率。而且中心的检测标准是适应国内的具体情况来设置的,注重国内流行病毒的检测。最近几年,由于国内反病毒厂商逐渐重视研发的投入,我国国产反病毒产品的质量确实不断进步,但国内反病毒产品在杀毒引擎上与国外同类产品仍存在差距。而且在防病毒产品病毒库的升级过程中,由于前后冲突的存在,出现了"杀掉新病毒,放过老病毒"的现象。虽然像DOS病毒之类的"老病毒"爆发的机会越来越小,但这种可能性并不能排除,所以国产反病毒软件在技术的成熟上还有很长的路要走。

同时,记者还了解到,中心不对反病毒产品的检测结果进行排名。目前许多厂商所提出的在同类产品检验中分数名列第一只不过是厂商使用自己当前送检产品的分数与其他送检产品的分数进行比较得出的结论。在记者看来,由于送检时间等具体情况不同,厂商又不公开说明,简单宣传其排名第一是不客观的,对消费者也存在一定的误导。

性格决定命运

垄断滋养的恶瘤让我们苦不堪言,竞争有利于市场的成熟发展已经成为人们的共识。良性的竞争使更多的商家迈入行业,同时促进了产品质量的提高和价格的合理。但国内厂商在竞争的同时给我们教授了一堂堂"三个和尚没水吃"的寓言课。"红色正版风暴"给软件行业带来的负面影响至今未去,今天这场反病毒软件市场的价格战又一次暴露出当前软件市场的特点是恶性的无序主义混入了良性的有序主义,建立有序的市场规则不幸成为追求短期利益的借口,而不以维护市场原则为目的。不计后果的促销行为固然在短期带来了销量增长的喜悦,但一款软件产品真的只有沦落为盘中餐的价格才能走出围城?如果产品的定价完全以消费者接受的价格为标准,那么一套Windows或者WPS究竟该作价几何!

无利不起早,软件厂商同样是为了取得回报才会一掷千金投资"毒场"。为了"杀"出一条生路盯着安全市场的杀毒软件厂商也少不了凭借标新立异的口号以"独"攻毒,用各样的促销手段对市场进行狂轰乱炸。虽然目前还没有一家反病毒产品在计算机病毒防治产品检验中心的检测中能够达到一级,但做市场的口号已经甚嚣尘上,做技术、护产业的声音越来越弱。技术研发、产品推广和售后服务的有机结合本应是立足于市场的根本,无论哪一部分都应本着理性等于建设,冲动无异破坏的原则(截至发稿时间,记者得到消息,《瑞星杀毒软件2003版》在计算机病毒防治产品检验中心的检测中取得95分的成绩,成为国内首款达到一级的防病毒软件。)。

"性格决定命运"是师长经常拿来教育后辈的一句话。作为反病毒产业的一员,从业者如果不能认清自己"商业性格"的导向,那么扼杀的将不仅仅是自己的美好明天,国内反病毒产业的未来也只能是暗无天日。CF [YJSC01]

附表:价格战前后各杀毒软件售价对比表

反病毒软件	降价前价格	降价后价格
《瑞星杀毒软件2003版》	198元	198元
《KV3000杀毒王》	199元	49元(特惠版,限时一个月)
《金山毒霸》	199元	50元(限时50天)
《东方杀毒王》	109元	50元



计算机病毒防治产品检验中心(国家计算机病毒应急处理中心)简介:该中心于1996年12月26日正式成立,是目前我国计算机病毒防治领域唯一获得公安部批准的病毒防治产品检验机构。中心主要负责申领计算机病毒防治产品销售许可证的检验工作,并且负责定期与不定期地对计算机防治病毒产品质量抽查工作。中心同时还担负了计算机病毒防治产品的质量仲裁及与计算机病毒有关的鉴定工作。网址:http://www.antivirus-china.org.cn。

作为中国发行量最大的电脑杂志,《电脑爱好者》关注业内的发展、关心读者遇到的问题,欢迎大家来信、来电告诉我们你感兴趣的话题和你身边发生的事。

新闻征集电话:010-62161335-38转8021

电子信箱:news@cfan.com.cn

通信地址:(100086)北京9615信箱(请注明"业界视窗"栏目收)

网络，一个工具而已

□江苏　李安云

作为有着多年上网经历的“网络人”，平时被问得最多，同时也是最难回答的一个问题就是“上网到底好不好？”。其实有关“上网到底到好还是不好”的争论一直没有停止过，也从来没有分出输赢。在北京蓝极速网吧的大火之后，反对上网的声音听起来越来越有力。

之所以觉得这个问题不好回答，是因为这些年来听到和看到无数因为网络而改变人生的活生生的事实：既有人因为网络而受益，也有人因为网络而堕落。无论要证明哪一种观点正确，都可以信手拈来地拿出堆积如山的实例。因此，可以预料得到的是，对于“上网到底到好还是不好”的争论很难分出高下，在相当长的一段时间里，他们仍将势均力敌地持续下去。但是，在这场马拉松式的争论中，网络其实是无辜的。各色人等根据自己论点的需要肆意地将网络妖魔化或天使化的时候，网络本身并没有参与，而争论的暂时胜负却会反过来影响网络的发展进程，有时甚至会给网络本身非常致命的一击。

网络究竟是“美女”还是“野兽”并不取决于网络自身。网络只不过是一个工具，仅仅是提供给我们一种更加高效地获得信息和了解社会的手段。举一个简单的例子：武器既可以用来保家卫国，也可以用来推行霸权。然而在追究战争责任时，战争法庭只能审判操控武器的人，却不会加罪于武器本身。网络的问题同样只存在于使用网络的人身上，上网人的品行和动机直接决定着他上网的后果。

明白了网络仅仅是一个工具之后，我们就会看到网络问题的症结所在——网络上那一小撮动机不良的害群之马，从而也就找到了解决网络问题的良方教育和管理好活跃在网络上的那一群人。然而，让人遗憾的是，在现实生活中常能见到的是，错误地将网络问题的责任归罪于网络之后，又将惩罚措施错误地施加到网络的头上，从而在某种程度上姑息了真正的元凶。将孩子与脏水一同倒掉，万千烦恼，一禁了之。一个违法的网站出了问题，有时会有不少合法的网站跟着倒霉，甚至有时恨不能关掉整个互联网。

当然，管理者喜欢用此下策也是出于无奈——网络上的不良信息确实害人不浅，特别是对分辨能力还不强的青少年的身心健康伤害更大。由于网络的虚拟性，使得对出没在网络的人群进行管理的工作量和难度都非常大，这时候采用“禁”的手段往往容易起到立竿见影的效果，而且也最容易做到：一声令下，一禁百禁。但是，网络既然是一种工具，就有工具的特点。一旦人为地加上过多的束缚，它就很难起到应有的作用，工具也就不成为工具了。希望大家在关注网络管理问题的时候，不要忘记网络仅仅是一个工具。将关注重点放在隐藏在网络之下的人身上，既给网络一个宽松的环境，又使害群之马在网络上没有藏身之处。|CF|[YJSC02]

网络的天空如何净化

互联网给生活带来的便利和好处是不言而喻的，但“林子大了，鸟也就多了”。随着网络的普及和发展，一些不良和有害信息也借助互联网大行其道。当醉心冲浪于海量信息的乐趣时，一些不期而遇的反动色情网页、不请自来的垃圾坑人邮件往往让我们败兴而回。有些人甚至借由网络走上了堕落和犯罪的暗路。我们该以什么样的管理手段才能重新将这片被玷污的互联网的天空澄清？

静仁：成立“网络净化卫生队”，采取各种有效的手段清扫“垃圾”，完善、严肃各种法规防堵“垃圾”，加强宣传，避免年青人使用“垃圾”。

海客：如果仅仅依靠堵或罚是无法实现有序管理的。除了以立法增强对网络管理的法制化，对广大网民而言，自律是最重要的。增强自身的免疫力，练好内功，这样才能在网络上自由冲浪不受伤、不受网络的负面影响。

东方不亮：我国法律规定网吧不得安装和运行暴力及色情游戏，但如何断定某个游戏是否属于暴力游戏，却没有详尽的细则。以至于各地的文化部门在执行上也是标准不一。这就出现了某些地方在网吧里查禁游戏《反恐精英》，而各地却在轰轰烈烈的举行CS大赛的怪现象。因此首先要尽快制定完备、详细的法律法规。在规范网民行为的同时，也要从各方面加强引导。趋利避害，这才是对待互连网所应有的理性态度。

张志安：网络世界的空气净化和现实世界别无二致。一靠严格的管理体制，二靠个人的行为自律，三靠技术手段的不断提高。

浪儿：网络自从诞生就以自由开放精神为荣，不过凡事都有利有弊，这必然会带来一些不健康的内容。对于那些肮脏的东西，我们有必要禁止并远离。然而，对于网络全盘否定的说法是不妥当的，我们只有希望网络空间更加健康、更加美好。

阿祥：最好的办法大禹早在几千年前就告诉了我们疏比堵强。

齐东语：当互联网出现之后，不良信息的管理就成了令政府很头痛的一件事情。所有的约束都是在混乱之后产生的，就像杀毒软件总是落后于病毒的产生一样。技术的飞速发展，造成了社会对新技术的发展及其影响无法预测的现象，管理办法的制定便显得相对滞后。由此我们看到更多的是头痛医头，脚痛医脚的行政措施，缺乏法律高度的提升。对P2P技术，对互联网反动信息的管理无一不是这样。

刀客：网络门户开放的同时也是精华与糟粕齐飞，取其精华，去其糟粕是我们的追求。只是总有些苍蝇要飞进来，如果为了驱赶苍蝇而关闭窗户，是不是也违背了我们的本意？疏导或许是我们净化网络空气的最好选择。

瀛洲客：保护网络天空的纯净比保持网络世界的生机更重要。

CFan论坛

|CF|[YJSC03]

我带大家找好事

去微软免费听大课

微软课堂自2002年1月在北京、上海、广州开办,每月举办30场左右的免费的技术讲座,参加的人有知识工作者、IT专业人士、开发人员、软件用户等,获得了广大参与者的一致好评。微软邀请本公司资深产品技术专家,对产品和实际的解决方案进行讲解,并配合不同角度的实例演示。课堂上,你既可以学到和平时办公密切相关的Office应用,也可以了解Windows XP全新特性之类的新产品信息。而且从2002年9月份开始,微软课堂将陆续在成都、贵阳、南京、深圳、沈阳等城市开办。现在,有更多的朋友可以去微软聆听专家的授课,相信你会从中受益。

你只要登录微软中国网站,填写报名表,并传真至会务公司注册;或通过微软中国网站进行网上注册,注册成功者,就可以免费听课了。还等什么,快去看看有没有适合你的课程吧!

过中秋,花易币

中秋佳节,爱国者移动存储开展了传真情活动:凡2002年9月3日后购买爱国者USB迷你王的用户,只要在电脑上连接所购USB迷你王,并登陆888.edongdong.com,就有机会获得大奖。其中一等奖为价值100元的易币,二等奖为价值40元的易币,三等奖可一个月不限量免费下载最新MP3。(1元易币等值于1元人民币,可在888.edongdong.com上用来购买各种网络游戏、MP3文件或电子书、网络教育等)。爱国者USB迷你王将在此次活动中,送出总价值25万元的巨额大奖。

如果你已经购买了爱国者USB迷你王就赶紧上网去查查吧:在电脑上插入所购买的爱国者USB迷你王,并登录http://888.edongdong.com,界面上将会自动弹出窗口,根据电脑提示进行操作,电脑将会在你操作完成后显示是否中奖,一旦幸运获奖电脑就会根据你所获的相应奖项把奖品(易币或免费下载MP3的权限)存进爱国者迷你王中,此后你就可以用所获奖品在http://www.edongdong.com进行网上购物或下载MP3。CF [YJSC04]

周律师话维权

"三包"规定的真面目

消费者:随着电脑'三包'规定的出台,社会上又掀起了一场对电脑'三包'的热炒。然而我们看到更多的是商家把电脑'三包'当作自己促销电脑的杀手锏,看做自己新的经济增长点而不断做秀。那么消费者能受到什么益处呢?"三包'规定真的是消费者的保护伞吗?

周律师诊断:我们不妨首先看看手机实行'三包'时的情景:消费者最初以为自己总算可以理直气壮地做上帝,可时至今日手机投诉率仍居高不下。也许这同样会成为电脑'三包'后消费者不得不面对的现实!我认为,目前有关'三包'的规定是一种部门立法,很多内容没有真正起到对消费者的保护作用,甚至是对已有的保护消费者法律体系所体现的精神的倒退。

我们在这里讨论电脑'三包'问题,须从我国民法保护消费者制度入手。经过十多年法制建设我国民法已建立起一套比较完善的保护消费者的法律体系。比如《民法通则》第一百一十一条规定'履行合同义务不符合约定条件的,另一方有权要求履行或采取补救措施,并要求赔偿损失'第一百三十四条规定'承担民事责任的方式有返还财产;修理、重做、更换;赔偿损失;赔礼道歉'等等。《合同法》第一百一十一条规定'质量不符合约定的,受损害方可以选择要求对方承担修理、更换、重做、退货、减少价款等违约责任'第一百一十二条规定'采取补救措施后,对方还有其他损失的,应当赔偿损失"。《消费者权益保护法》和《产品质量法》也都有相关规定约束消费者和商家之间的买卖交易行为。

从上述法律规定看,目前的电脑'三包'规定存在以下问题:

一、从法律依据看,忽视了相关的法律规定。"三包'规定只是考虑到《产品质量法》、《消费者权益保护法》的规定,忽视了《合同法》和《民法通则》等法律的有关规定;

二、从"三包"范围上看,限制了适用"三包"商品的范围。规定引导人们认为只有国家规定'三包'的商品才能实行'三包",否则就不能"三包",这是与《合同法》等相关法律相背离的。消费者购买的任何商品不管有没有'三包'规定,消费者都享有要求'三包'的权利;

三、剥夺了消费者对"三包"方式的选择权。《合同法》规定受损害方可以选择要求对方承担修理、更换、重做、退货、减少价款等违约责任,而'三包"规定却是售出7日内可以退货,否则你只能是不断修理后再换货或退货。而消费者购买的商品中,即便是'豆腐渣产品'能在7日内显山露水的也很少见;

四、剥夺了消费者的索赔权。《民法通则》、《合同法》、《产品质量法》、《消费者权益保护法》都规定了受损害方有要求违约方赔偿的权利,但是'三包'规定不仅剥夺了消费者的此项权利,还规定消费者要求退货的,销售者可按规定的折旧率收取折旧费。守约者要向违约者赔偿损失,不知道'三包'规定倡导着什么样的道德标准。

"三包'规定所揭示的问题、一些实行'三包'规定后的商品给消费者带来的烦恼和损害都说明'三包'规定还无法真正起到对消费者的保护作用。当然'三包'规定只是有关部门制定的部门规章,其效力远低于法律的效力,因此在保护消费者的执法过程中应坚持相关法律对保护消费者的规定。只要有关执法单位能够依据现有法律严格执法,我相信消费者的合法权益一定会得到保障的。CF [YJSC05]

遐想

据清华大学新闻中心负责人介绍，学校不提倡大一新生买电脑，新生不能在宿舍购置电脑，但到了大二以后，学生可以自由买电脑。因为新生自控能力相对较弱，买电脑后，会沉迷游戏和在网上聊天，耽误了学习。去年曾出现新生买电脑后，在网上玩游戏和聊天，导致学习成绩下降。学生如需用电脑，可到学校的机房。

学校的用意自然是善意的，学习的确是学生时代的首要，但是我们仍然从中看到家长式管理的影子。我们生活中的父辈和工作上的领导往往习惯以这种管理方式约束和限制活跃好动的青年人，希望他们少犯些错误，少走些弯路。然而小到电脑的使用方式和时间，大到公司运营的策略，乃至人生的道路取向都有既定方向时，初生的牛犊不仅没有掌握自我调节的艺术，而且一种普遍的逆反心理广泛存在。网络上无处不在的放肆言论和行为与此不无关系。

沈阳市首次以政府部门名义进行招商引资，建设大型网络文化综合娱乐场所。在不久的将来，沈阳市可能会矗立起一座全国规模最大、项目最全、档次最高的"网吧城"，这里不但有上千台电脑可以上网，市民们还可以在这里读书、看电影、健身、餐饮……。

联想到最近各地对网吧的严管和控制，沈阳市的这种举动给人以特立独行的感觉。关于网吧的新闻还有一条值得我们注意，深圳罗湖区几位政协委员认为，光靠"堵"的方法解决黑网吧是不够的，还要用"疏导"的方法。他们还认为现在"黑网吧"泛滥所表现出来的原因是现有网吧的数量达不到市场需求，应当适当放宽经营网吧的标准，简化审批的程序，来满足市场的需求，并让市场作为调配的杠杆，从而淘汰那些环境差，安全隐患大的网吧。只有当正规的网吧随处可见，黑网吧才能被杜绝。这和只有当消费者有能力购买正版软件，打击盗版才会取得最后的胜利的道理是一样的。

据报导，美国数家主要的广播电台集团将停止其网路广播的运营。其中，Clear Channel Communications(CCU)、Radio One(ONE)和ABC/迪士尼(DIS)均已经将其网站中的实时收听栏目去除。出现上述现象的关键原因是广播电台发觉流媒体声讯节目过于昂贵。美国国会图书馆执行的版权费规定要求网站每次为一个听众播放一首歌曲就要支付0.07美分的版权费。虽然唱片公司抱怨说这个费用太低，还不够支付歌手的酬金，但是互联网广播网站警告说，这笔费用将削弱他们进行网络广播的能力。双方都要求法庭重新考虑收费标准问题。

经济利益是不能忽视的，可是如果让市场彻底萎缩难道就是权利保护得以实现、经济利益得以保障的目的吗？成本确实是让人头痛的家伙，广播网站可能会因为向唱片公司付费而破产，而唱片公司似乎也会因为网站的付费而赔本。这让人想起了经济危机时，资本家将牛奶直接倒进河里而不愿出售的故事。|CF|[YJSC06]

图片新闻



9月6日，第五届中关村电脑节在新建的海淀展览馆东侧广场正式拉开帷幕。中关村电脑节创办于1998年，本届电脑节以"发展中国知识经济，推动中关村国际化"为主题，充分展示了中关村国际化和现代化的崭新形象和科技成果。做为全国发行量最大的电脑杂志，《电脑爱好者》杂志社也参加了本届电脑节的活动。



2002年9月6日，亚洲最大的.NET盛会—微软技术教育大会TechEd2002在北京国际会议中心隆重开幕。近2000名专业软件开发人员和IT专业人士济济一堂，尽情享受这一"技术盛宴"。此次大会围绕"激发企业无限潜能，构建企业级集成解决方案"主题，通过三天近百场的专题讲座，全面阐释了微软.NET技术及相关产品能够如何帮助国内合作伙伴构建面向各行业的企业级应用解决方案，并进一步揭示了未来信息技术的发展趋势。同时在此次大会上，微软中国正式发布了新一代企业项目管理效率软件工具—Microsoft Project 2002。|CF|[YJSC07]

国内新闻

奥美嘉i845GL系列主板火热上市 由i845GL本身性能来看，与i845G差不了很多，但是就其性价比来讲大家应该有目共睹，其集成显卡、声卡、网卡，和当年的i810系列走的是同一条路线。奥美嘉公司看准时机，于一时携三款高、中、低即豪华版、标准版、战斗版845GL亮丽登场。

捷波公司推出P4X400芯片组主板 台湾捷波公司将要推出P4X400芯片组的主板——P4X400DAZJ。该主板采用VIA P4X400芯片组，支持400/533MHz系统前端总线；支持Intel Socket 478 P4系列处理器；更引人注目的是它可支持Serial－ATA设备，板载IEEE1394接口以外还板载了10/100Mbps自适应网卡。

EPSON公司推出新型喷墨打印机STYLUS C61 作为EPSON公司先期推出的C60后继机型，C61继承了前者的众多优点的同时，最为突出的改进是速度的提高，其黑白、彩色文本打印速度均达到了14ppm。

朗科公司成立"优用户家园" 为了更好地服务于广大优盘用户，加强用户与厂商之间的互动交流，倾听用户心声，朗科公司日前于网站www.netac.com成立了"优用户家园"，并每月评出一名"优用户

之星”，给予适当奖励。作为闪存盘上游解决方案提供商，朗科公司不仅致力于不断的技术创新，也非常重视倾听用户之声对于提高朗科品质的重要性。

NESO首款LCD鲜亮登场 新索丽科技有限公司（NESO）新近推出了一款LCD液晶产品——LD 500液晶显示器。这款显示器具备独特的像框式设计、高达170度的水平/垂直可视角度、500:1的对比度以及250流明的亮度值。

LG公司中国发力 据钟鼓楼公司的调查数据显示，2002年上半年品牌CD-RW总销量为42.81万台，来自韩国的国际著名光存储产品厂商LG公司排在品牌销量的第二位，取得了7.11万台的市场销量好成绩。

个性耳机最时尚 广东声丽电子有限公司出品的声丽（SOMIC）S-002耳麦在强调个性的今天显得尤为时尚。SM-002采用后夹式造型，以银白色为主色调，其余部分为黑色，整个设计很轻且小巧，便于携带。

维硕抢先新一轮显卡价格战 最近，维硕显卡的售价又有了大幅度的下调，此次降价的显卡主要有GF4 440豪华版、GF4 MX 440通用版以及GF4 MX420三款基于nVIDIA芯片的显卡。维硕GF4 MX440豪华版显卡将从788元下调到688元，GF4 MX440通用版显卡则下调到638元，而MX420显卡从588元下降到498元，下调的幅度接近20%。

源兴“万宝容”COMBO上市 源兴新品COMBO“万宝容”光驱进入市场。源兴COMBO “万宝容”代表源兴产品的特色，把CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW三合为一。COMBO作为一种高端的产品，目前只有少数光电产品厂商拥有此技术。目前推出的两款产品，16X10X40X/12X市场零售价为699元，40X16X48X/16X市场零售价为799元。

新晨集团庆祝成立十周年 8月28日，新晨集团在北京友谊宾馆贵宾楼隆重举行了主题为“里程、起点、辉煌”十周年的庆典大型活动。新晨集团成立于1992年，经过十年蓬勃稳健的发展，成长为集软件开发、系统集成和提供技术咨询与服务为一体的高新技术企业集团，下辖十几家分公司及办事处，拥有一支500多人的优秀团队。目前，新晨集团在顺利完成股份制工作改造后，正积极筹备上市。

太阳花镭9700PRO面市 这款显卡采用R300显示芯片，其核心频率达325MHz，采用128MB DDR显存，拥有256位 DDR显存标准，显存工作频率达620MHz，通过Hyper Z III技术，显卡数据带宽达18.47GB/s（GF4 Ti4600显卡的数据带宽为10.4GB/s）。

胜创公司SuperRAM精彩出击 胜创公司一向致力于DRAM模块研发与创新，随着营业规模不断的扩大，为了争取整体DRAM模块产业金字塔中端市场的庞大商机，因而推出SuperRAM系列产品，提供不同客户于价格及效能上更多的选择，并以艳丽的酒红色来彩绘PCB板，让消费者耳目一新。

爱国者“轻舞飞扬”高亮套装上市 近日，华旗资讯在全国推出一款全新的外设一体化组合——爱国者完美风暴之“轻舞飞扬”。该款套装具有轻逸的外形感观，灵性而随和，带来自然、逍遥的体验。并且启用爱国者高亮自然窗纯平显示器700FT+，亮度高达350 cd/m2。另外，新推出的爱国者机箱903B（标配长城P4电源），以及超薄手感王键盘，逍遥鼠鼠标，色彩与质感统一，让用户的桌面“轻舞飞扬”。

漫步者新品R301TII推出 新近推出的漫步者R301TII不仅有着优雅式样，还具有音纯质真的内在品质：木质低音炮，内置5寸大口径长冲程低音扬声器，卫星箱两分频设计，采用PV膜球顶高音扬声器和3寸优质纸盆中音扬声器，高音晶莹亮丽，中音通透甜美，全防磁设计，可以随心所欲任意摆放。

体谅用户需求的昂达雷霆9000PRO显卡 该款显卡采用了传统的绿色PCB板，严谨的电路布线，采用6层PCB板设计，每个元件的安装都显得有条不紊，高品质的元件组合使雷霆9000PRO有了质的飞跃。核心频率为275MHz/275MHz，为了要能有效地促进3D数据资料的快速储存与运算，昂达雷霆9000PRO显示卡搭配了3.6ns的高速双通道DDR内存，数据传输频宽高达128位，再加上64MB的容量，足以将性能发挥到极限。

硕泰克SL-85MR3浮出水面 SL-85MR3是i845G主板的升级版本，支持DDR333内存且最高内存容量为2GB。该款主板北桥芯片采用的是i845GE，支持533/400MHz前端总线，集成了一个性能相当于GeForce2 MX400的图形核心，足以轻松应付当前主流的各种3D游戏；另一方面，硕泰克SL-85MR3还提供了一个AGP 4X插槽，可以通过AGP显卡外建的方式来获取更高性能。另外，支持6声道AC,97声卡，让你享受完美的听觉空间。

R300风光无限——七彩虹镭风9700正式上市 作为第三方厂商，七彩虹近日正式推出ATi R300显卡——镭风9700显卡。该产品采用ATi Radeon 9700图形芯片，拥有ATi Radeon 9700全部性能特色，采用一贯的红色PCB板设计，强劲的核心性能加上搭配了超级快速DDR显存，使得镭风9700核心显存频率为：325MHz/620MHz，极具超频空间。

看重兼容性的大白鲨COMBO 在兼容性方面，大白鲨COMBO采用了比较成熟稳定的Firmware，读盘的通过率很高。另外大白鲨康宝内置2MB缓存，同时还采用了Super link防刻死技术，提高了烧录的成功率。

理光发布3500元的300万像素数码相机 理光公司9月份在京发布了一款324万像素CCD的数码相机—Caplio RR30。该产品配有3倍光学变焦镜头。从按下快门键到完成拍摄所需的时间仅为0.22秒，不使用闪光灯和变焦功能时可以连续拍摄约3500张照片。

三星公司争雄中国硬盘市场 韩国三星公司9月份宣布，选择广州七喜公司作为中国独家总代理，大力开拓硬盘市场。目前三星硬盘的月产能已经达到了120万块，并将在高端方面推广120GB的产品，同时充分发挥三星硬盘高性能、低噪音的特点，力争在一年内跻身中国市场三甲。

双捷公司Albatron新品登场 9月10日，双捷数码与青云科技正式宣布握手合作，全力争夺内地板卡市场。同时还推出了Intel PX845E/G系列主机板，该系列主板以独特的DDR400超频功能受到业界的广泛关注。

明基公司“银色月光”照亮市场 这款明基光驱外观时尚大方，面板采用了时下最炫目的星光银做为主色调，配合磨沙质感，深灰色BenQ字样安置在左上角、按键分布简洁流畅，适合于今夏流行的所有机箱。机体采用全钢芯设计，大大延长了整体寿命。超静音设计让你在使用时不会因为噪声而影响心情。

UNIKA双敏电子推出“小叫兽”主板US648 近日，UNIKA双敏电子在国内推出其“小叫兽”系列主板的第一款产品——US648。“小叫兽”US648采用SIS648芯片组，可支持Socket 478架构的奔腾4及赛扬处理器。“小叫兽”US648最高可支持DDR 400、AGP 8X和ATA 133规范。此外，还提供6个USB 2.0接口和3个IEEE 1394接口。

力争开创无毒PC时代 9月9日，交大铭泰软件有限公司举行了名为“新技术，新应用——开创无毒PC时代”的新闻发布会，标志着反病毒软件——《东方卫士2003》正式面世。

苹果公司推出新一代Mac OS X版“Jaguar” 这种新版Mac OS X拥有150多种令人折服的新功能和新应用。“Jaguar”包含一种新型的邮件应用程序，用以拒收垃圾邮件，其他功能和应用还包括兼容iChat AIM的即时报文处理器、面向整个系统的地址簿、Inkwell手写识别功能、支持MPEG-4的QuickTime 6、经过完善的通用接入功能、增强型Finder、支持互联网服务的Sherlock 3以及苹果公司的革命性家庭网络技术——Rendezvous。

瑞星杀毒软件2003版正式发布 9月10日，北京瑞星科技股份有限公司在北京召开新闻发布会，推出新款单机杀毒软件“瑞星杀毒软件2003版”。据悉，此次推出的瑞星杀毒软件2003版是专门针对目前流行的网络病毒研制开发的最新产品，多项最新技术的应用，有效提升对未知病毒、变种病毒、黑客木马、恶意网页、邮件病毒等新型病毒的查杀能力，具有很强防病毒能力，并在降低系统资源消耗、提升查杀毒速度、快速智能升级等多方面进行了创新。

实用、安全的现代闪盘 最近面世的韩国现代闪盘采用新一代分区加密技术，可以随心所欲加密你的文件。用户在安装完保密程序后就可以进行“公共区”和“保密区”的划分，存储在保密区的文件没有密码是无法查看的。

“博览佳能2002”带你体验未来 9月11日至12日，佳能公司在北京隆重举行了“博览佳能2002”企业博览会。这是佳能首次在中国举办规模如此盛大的企业博览会。本次博览会共设十大展区，除了展示佳能在全球生产销售的全线产品，还从技术研发、环保、全球业务发展不同侧面对佳能这一世界领先的数码影像厂商进行了全面介绍。

互动无限 成就未来——华基电脑2002电子教育论坛 华基电脑科技有限公司（华基电脑）于9月12日在北京举办“互动无限 成就未来——华基电脑2002电子教育论坛”。Intel电子教室解决方案是Intel公司从2000年以来一直在国内教育行业极力推广的项目，近日华基电脑从众多竞争对手中脱颖而出，成为Intel“电子教室解决方案建筑模块供应商”。此次论坛将标志Intel和ZIDA（华基电脑）在“Intel Interactive Learning Solution”项目的合作正式启动。

美达再掀魔法风潮 美达公司近日在国内发布845GE/PE主板，在供电方面采用美达独有的Vcode Plus增强供电系统，为CPU、内存、AGP单独供电，保障系统在高频率CPU下的稳定供电，让超频爱好者拥有一个稳定的平台。另外“摩”族主板所配备的两款魔法功能《魔力备份》和《魔法优化师》也将配备在这两款主板中。

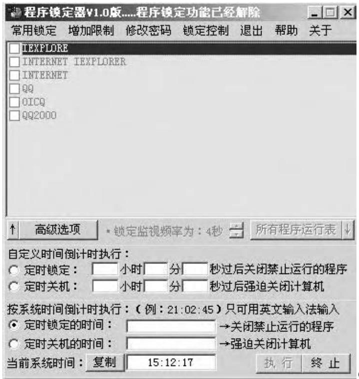
顶星I845GE/PE主板上市 顶星科技研发中心正式发布I845GE/PE两款新产品，分别是I845G/E主板的升级版本，主要技术进步在于将内存支持提高到DDR333，能更好发挥P4的强劲动力，最高内存容量为2GB。|CF|[YJSC08]

新软快递

□北京　阿当@懒与酷

“锁”你没商量

软件名称：百艺程序琐定器　软件版本：1.0
软件大小：165KB　软件性质：共享软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



BOSS用这个软件把阿当的QQ、IE、Winamp等软件通通都给锁定了，刚一运行就自动关闭，最可气的是这个软件不仅有定时锁定的功能，还有像定时炸弹那样“倒计时”，时间一到就锁！另外软件居然还有一个“增加限制”的功能，你只要把需锁定程序的名字填进去，这个程序就……，比如你要锁IE，只要填入Internet explorer就行了。这是一款全中文的软件，很容易使用，就不多介绍了，阿当还要找Boss套密码。对了，还要告诉大家，软件运行后不会有任何图标或是窗口出现，这时候只要按下F8……

边玩边学“赛诸葛”

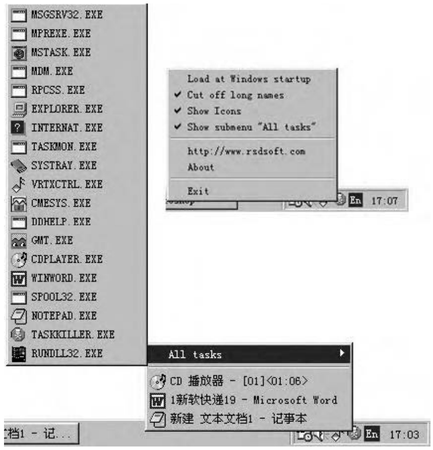
软件名称：开心知识问答　软件版本：2.0
软件大小：821KB　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



诸葛亮可谓上知天文下知地理，阿当是非常佩服他老人家的。因此，阿当小时候就熟读《十万个为什么》，长大了，玩游戏的时候也找《天才宝宝》、《问答也疯狂》这类的玩。现在阿当找来的这款软件就属于益智问答类。3000多道单选或多选题，有很多同类软件中没有的人性化功能，例如只出错题或是只出没做过的题等等。如果你喜欢拓展自己的知识层次，这款软件当然是你的不二之选。

“杀死”他们很容易

软件名称：Task Killer　软件版本：1.61
软件大小：47KB　软件性质：免费软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP



阿当在单位用的系统是Windows 2000，在家用的是Windows 98。不管哪个系统，都遇到过因打开的程序过多，系统变慢或是某个程序锁死的情况，处理这种事Windows 2000比Windows 98要强很多，不过阿当在家里的机器上装了一款软件，情况也得到了改变。该软件不仅可以关闭前台程序，对于后台运行的程序也会全部关照，做到了滴水不漏。软件运行后会在系统托盘出现一个图标，当你单击它时，所有正在运行的程序都会出现。最后，你要做的就是单击要关闭的程序。

编辑推荐

自从有了他，聊天不再怕

软件名称：超级助手SuperAide　软件版本：1.13
软件大小：3948KB　软件性质：共享软件
适用操作系统：Windows 9X/2000/XP（30天试用限制）

先说说这个“超级助手”的“超能力”吧，然后你再决定是不是要选择它。“QQ消息隐藏器”及“MSN消息隐藏器”，用一个很隐蔽的窗口取代了原来的消息窗口，这样你不怕在聊天泡MM的时候被抓了吧！例如“隐藏/恢复窗

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

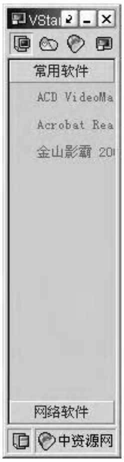
3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。



口”,双击鼠标左键两次,然后迅速点击右键,所有打开的窗口都会被隐藏,同时打开一个资源管理器和一个记事本。怎么样?这回不怕“摸鱼”的时候被抓了吧?至于别的功能,那可是太多了,任务管理、上网计费、网址管理、POP邮件检查、留言、文件加密……真是太多了,如果你想知道这个“超级助手”还能帮你做些什么,那么可以看看软件的帮助文件。

编辑推荐

你还可以这样运行



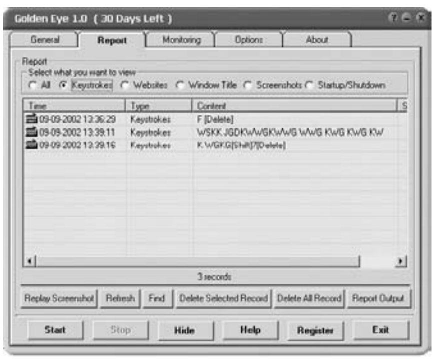
软件名称:音速启动(VStart) 软件版本:2.0
软件大小:218KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

这是一款体积小巧的绿色免费软件,有着类似QQ的界面,而且使用上也和QQ差不多,上端的四个按钮可在软件、文件夹、网址、最近使用之间切换,每一类可以分不同的组,设置快捷方式,真的很方便,而且网址一栏和收藏夹差不多,更好保管。自从阿当把它设成随系统启动后,桌面和快速启动栏清爽得很,看着真舒服,连开始按钮都好久不用了。自动隐藏的功能自然也和QQ一样,决不碍眼。

(特别感谢读者蓝色星雪来信推荐,蓝色星雪将获得稿费40元)

“黄金眼”把PC变成“大内密探”

软件名称:Golden Eye 软件版本:v1.03
软件大小:1.46MB 软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP (30天试用限制)



阿当把自己的电脑变成“大内密探”了,现在除了他本人外,谁用这台电脑干了些什么,阿当都能知道,这当然全是“黄金眼”的功劳。它能做到的还有“键盘监视”、“网页监视”、“开机/关机监视”以及强大的“屏幕抓图”等功能,软件平常是以后台隐藏方式来“监视”的。此外软件还有两种模式,一种是“Invisble Mode”(不可见模式),一种是“Nomal Mode”(普通模式)。后者是软件的默认设置,就像一个平常的Windows程序,当用户启用前一种模式后,包括桌面快捷方式,开始菜单在内的程序启动方式都会消失,这样谁也不知道还有个“大内密探”在监视使用者。

让你的Clip在网上飞舞

软件名称:InClip 软件版本:1.7
软件大小:1.85MB 软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000 (21天试用限制)



阿当要为大家推荐这款软件的强大功能之一也是同类软件中比较少见的一点——“共享”剪贴板(阿当没写错吧,怎么能共享剪贴板呢),这样以后拷个东西,就不用非要存成文件,然后再放到服务器上面了,怎么样不错吧。下面阿当来告诉大家怎么做:

如果是本地的局域网,在“Destination→Local”里填入网络路径,在Data里面填入数据名,最后点击“确定”就可以了。网络中需要共享剪贴板的其他的机器上也要进行相同设置。以后点击“Refresh content”,就可以刷新网络上有没有新的“剪贴板”内容了。



如果你要和因特网上的用户共享你的剪贴板,你需要有一个FTP站点,然后在软件中把FTP设置好,方法和局域网基本相同。

此外,软件还有很多别的功能,比如不限剪贴板的使用,你剪多少次,原来的内容都有保留,还可以直接发送内容到E-mail,如果你剪的内容是个网址,可用软件提供的“Open Web Site”按钮直接打开网站。对这样的剪贴板程序,阿当当然不能独享,所以也来个“共享”。CF [XRKD01]

电脑入门

和哈利波特做同班同学

——学会找东西

□北京　哈利波特

有一天，哈利波特愁眉苦脸地来找老师，原来昨天他将自己的一本技巧书输入到电脑里，现在却怎么也不知道保存在什么地方去了。

是啊，这确实是一个问题，电脑里的文件夹和文件太多了，如果忘记了当时保存的地方（再说当时一心想着起一个好听的名字，怎会在意保存的文件夹的名字啊），还真不好找。

其实不用担心，电脑的“搜索”功能可以很快地查找资料，即使忘了文件的名字也没有关系的。



电脑的搜索功能在哪里？

点击“开始”菜单，移动到“搜索”选项，然后点击“文件和文件夹”选项，搜索对话框就出来了。

魔法石：按住键盘上的Windows徽标键后按F键，可以快速打开搜索对话框，试试看？另外，将鼠标指针移动到屏幕左下角的“开始”按钮上点击鼠标右键，你也可以发现“搜索”选项哦。

1.利用文件名查找

哈利波特虽然忘记了文件夹，那么他还记得文件名吗？好，我们现在就开始吧。

可是，粗心大意的哈利波特记不得完整的文件名了，只记得文件名里有“技巧”两个字。

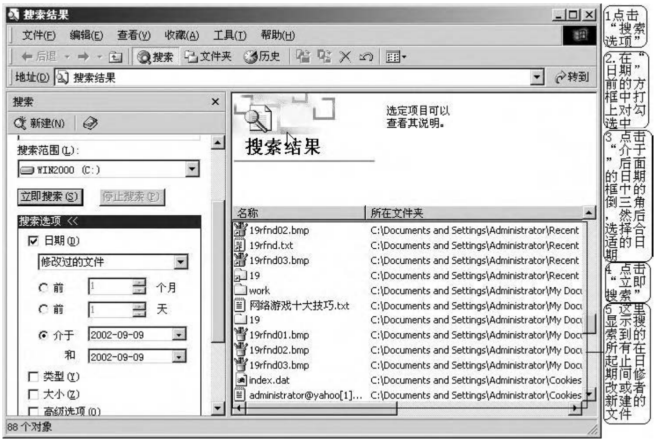
这也简单，只要在“要搜索的文件和文件夹名为”栏里输入“*技巧”，然后点击“立即搜索”，就会把名字里有“技巧”两个字的文件统统找出来！



魔法石：在Windows里，“*”代表的意思是所有的，例如：*.txt指的是所有文件名的后缀为txt的文件，例如Abc.txt、魔法书.txt等等都可以用*.txt代替。试着在“要搜索的文件和文件夹名为”里输入“*”号，看看可以搜索出来哪些文件？

2.要是哈利波特把文件名忘得一干二净了，只记得其中有个技巧是：抢了东西就跑。该怎么办呢？





3.如果哈利波特只记得是昨天保存的文件，其他的什么都不记得了，那么事情就有点麻烦了……当然，办法总是会有的。



如何在文章里面搜索文字？

只要点击“编辑”菜单里的“查找”就会弹出查找对话框(如图5)，在对话框里面输入要查找的内容，点击“查找下一个”就可以让电脑帮你搜索了。当然，你还可以设定是否“区分大小写”，以及是从光标现在所处的位置“向上”查找还是“向下”查找。



魔法石:按住键盘上的Ctrl键，然后按F键（这种方式称为组合键）可以直接调出查找对话框，试试看？在浏览网页时，如果想很快地找到自己想要看到的东西，也是利用Ctrl+F组合键，迅速搜索页面中的内容。

CF [DNRM01]

补丁升级快车道

盗版用户没法用:Windows XP Service Pack 1

该服务包包括许多安全漏洞的补丁程序、额外的驱动程序支持、修改的界面，并对Windows XP系统激活进行了一点微小改变。建议用户使用“开始”菜单中的更新选项进行安装，这样Windows会自动检查系统，并只下载需要的文件。另外，盗版用户无法使用这个服务包。

下载页面:http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/servicepacks/sp1/default.asp

系统应用

Windows系统全有漏洞！

微软曾经夸耀说“用Windows XP的用户将不再需要为网络访问安全担心”，那么，其他的系统呢？微软刚刚发布了安全公告，称其刚刚发现Windows操作系统以及一些为苹果公司的一种个人电脑配备的软件有安全问题，黑客可能会因此偷取用户的密码和信用卡信息。这些漏洞覆盖微软从1996年起生产的所有版本的Windows系统软件。当然，也包括Windows 2000和Windows XP。微软目前提供的补丁有4个产品，即Windows NT 4和Windows NT 4终端服务器、Windows XP和Windows XP 64位版。其他受到这个安全漏洞影响的产品还有Windows 98、Windows 98第二版、Windows Me和Windows 2000。

信息及下载页面:http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/security/bulletin/MS02-050.asp CF [XTYY01]

系统 应用

抓住末日前一秒:
Windows的故障恢复控制台

□山东　张维 Lily

木头寄语:自打有了电脑、有了脆弱的Windows,电脑爱好者们就经常在拯救与逍遥中浮沉:一旦系统出现问题,就苦苦寻求解决的办法,左冲右突,走遍所有可以想到的路,一旦成功,则欣喜若狂;一旦失败……好像只有凤凰涅槃,浴火重生,重装系统。那种末日感是否依然在记忆里清晰可辨?对于了解故障恢复控制台的电脑爱好者来说,末日前一秒就足以打开逃生的天窗。

在本文中,我们将了解:

故障恢复控制台的用处、安装以及启动

故障恢复控制台基本的命令

借助故障恢复控制台解决系统问题实例

故障恢复控制台

Windows 2000和Windows XP都提供了故障恢复控制台。当系统无法启动,甚至安全模式也无法使用的时候,故障恢复控制台肯定可以帮助你。利用它,可以启用和禁用服务、格式化驱动器、在本地驱动器上读写数据(包括被格式化为NTFS文件系统的驱动器),并执行许多其他管理任务。如果需要从软盘或光驱复制一个文件到硬盘来修复系统,或者需要重新配置一个不能让计算机正常启动的服务,故障恢复控制台将特别有用。

不过,故障恢复控制台也有一些限制,这些限制是:

在故障恢复控制台中只能使用下面的文件夹:

引导文件夹

系统根目录以及当前进入的Windows系统安装的目录。

Cmdcons文件夹

可移动的磁盘,例如光驱

如果你试图访问其他的文件夹,那么会接收到一个"Access Denied"(拒绝访问)的信息。同样,在故障恢复控制台中,也不能将一个文件从本地硬盘复制到一张软盘上。不过可以从一张软盘或者光盘复制一个文件到一个硬盘,还可以从一个硬盘到另一个硬盘。

小提示 在本文的后半部分,将告诉你如何突破这些限制。

安装、启动和卸载

安装与启动

1.将Windows 2000(Windows XP)安装光盘插入光驱。

2.点击"开始→运行"。

3.在"运行"对话框的"打开"栏后输入e:\i386\winnt32.exe /cmdcons(此处的e是你的光驱的盘符),然后点击"确定"。

4.这时会弹出一个对话框,在这个对话框里有一些故障恢复控制台的简单解释,如果你确实想安装故障恢复控制台,点击"是"就可以了(如图1)。



图 1

5.重新启动计算机,在启动菜单里你就可以看到"Microsoft Windows 2000故障恢复控制台"选项(如图2)。



图 2

相关链接:2002年第15期《电脑爱好者》第17页—"Windows安装盘上的家珍—将故障恢复控制台安装在硬盘中"。

小提示 使用启动软盘和安装光盘一样可以启动故障恢复控制台。

启动后,电脑会列出电脑上的Windows 2000或者Windows XP安装的目录驱动器和根目录,并提示你输入系统前的序号。在这里,我们输入1。

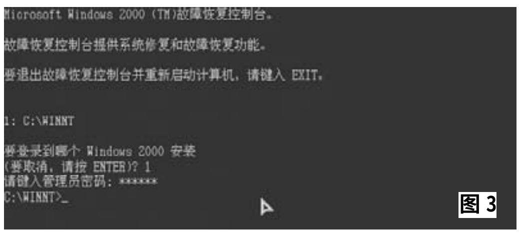


图 3

然后系统会要求你输入管理员密码(如图3)。

小提示 可以通过修改系统设置跳过输入管理员密码的步骤,而直接以管理员级登录,后文将有详细叙述。

卸载

打开"我的电脑"。

双击安装了故障恢复控制台的硬盘驱动器。

在“工具”菜单上，单击“文件夹选项”。

单击“查看”选项卡。

单击“显示所有文件和文件夹”，清除“隐藏受保护的操作系统文件”复选框，然后单击“确定”。

在根目录中删除 \Cmdcons 文件夹。

在根目录删除 Cmldr 文件。

在根目录，右键单击 Boot.ini 文件，然后单击‘属性”。

清除“只读”复选框，然后单击“确定”。

在“记事本”中打开 Boot.ini 文件，删除故障恢复控制台的条目。该项类似以下形式:

C:\cmdcons\bootsect.dat="Microsoft Windows 2000 故障恢复控制台"/cmdcons

保存文件后关闭。

小提示 错误地修改 Boot.ini 文件可能会使计算机无法正常启动。要确保只删除故障恢复控制台的那一项。另外，最好在卸载完成后将 Boot.ini 的属性改回“只读”并将“隐藏受保护的操作系统文件”前的复选框选中。

最基本的使用

可以使用故障恢复控制台提供的命令来完成简单的操作(比如更改到不同目录或查看目录等)和功能更为强大的操作(比如修复引导扇区等)。

Help

通过在故障恢复控制台命令提示符下键入 help，可在故障恢复控制台上显示有关命令的帮助信息。直接在help后面加一个空格和具体的命令，将得到指定命令的帮助信息(如图4)。

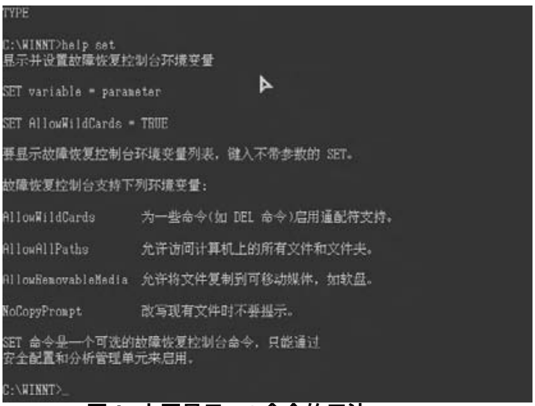


图 4 上图显示 set 命令的用法

Exit

这个命令可以退出控制台，并重新启动计算机。

Attrib

更改文件或目录的属性。如果根目录下的一个文件损坏，想从光驱上复制一个同名文件进行覆盖的时候，这个被损坏文件的只读属性将产生保护功能，因此无法完成复制操作，此时可以用这个命令改变文件的属性。例如，Attrib boot.ini -r可以将Boot.ini文件的只读属性去掉。

Cd (Chdir)

显示当前目录的名称，或更改当前的文件夹。后面带文件夹名字将更改当前的文件夹为指定的文件夹，没有参数将显示当前的文件夹。

小提示 与 DOS 不同，在故障恢复控制台中，Cd..命令无法将当前目录改变到上一级目录，正确的用法是在Cd和..之间加一个空格。Cd \(中间也要有空格)将返回到根目录。

Chkdsk

检查磁盘并显示状态报告(如图5)。可以在这个命令的后面加一个空格和驱动器名称来指定只检查某个驱动器。



图 5

高级应用:故障恢复控制台实战

如果我们只是从故障恢复控制台学了几个命令，未免就太浪费时间了，因此，我们还是来学习如何解决实际困难吧。

小提示 以下的例子中，默认的 Windows 2000 操作系统安装在C盘，光驱为D。实际操作中，请根据自己的实际情况选择。

1.修复 Windows XP与Windows 98的多重启动问题

在安装了 Windows XP 之后，如果又重新安装了 Windows 98，那么原来的多重启动菜单将消失。此时并不需要重新安装Windows XP操作系统，借助系统故障恢复控制台可以很轻松地重现多重启动菜单。

按上文所述方法启动系统恢复控制台，然后在提示符下输入:bootcfg /list，这时会列出引导列表中已经有的条目，然后输入bootcfg /scan，这个命令将扫描用于Windows安装的所有磁盘并显示结果。如果已经扫描到Windows XP 系统，可以输入 bootcfg /add，这时会提示“选择要添加的安装”，选择相应操作系统前的编号，然后会提示输入加载时的提示语句，此时可输入“Microsoft Windows XP Professional”。在提示输入操作系统加载选项的时候，输入fastdetect，回车后退出并重新启动计算机就可以看到熟悉的多重启动菜单了。

小提示 在Windows 2000的恢复控制台中，没有bootcfg命令。

相关链接:2002 年第 3 期《电脑爱好者》59 页—“利用 Windows XP的恢复控制台修复受损的双启动菜单”。

2.系统启动时，提示找不到NTLDR或者NTDETECT，按任意键系统重启。

这两个文件在Windows 2000安装光盘的i386目录下，借助系统恢复控制台，可以很轻松地将它们从安装光盘中复制到硬盘的系统中。

请输入copy d:\i386\ntldr后回车，在提示是否覆盖

时按“Y”键。然后输入copy d:\i386\ntdetect.com，同样在出现提示的时候按“Y”键后退出并重新启动计算机，现在可以正常启动了。

小提示 输入以上命令的时候要确保在C盘，也就是Windows 2000系统根目录下。

3.提示找不到某个DLL文件。

使用系统恢复控制台可以从压缩文件中提取文件。假设我们要从Win.cab里提取DLL（动态链接库）文件。

输入expand d:\i386\win.cab /d /f:*.dll，这样系统会显示所有存放在Win.cab包里的DLL文件（如图6）。然后我们通过输入expand d:\i386\win.cab /f:*.dll就可以将里面的DLL文件复制到系统的根目录下面了。

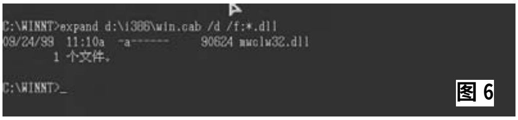


图6

4.安装操作系统的时候，由于硬件问题，导致安装声卡后死机，无法进入系统。

利用系统恢复控制台的Disable（禁用）命令可以禁止声卡启动，从而正常进入系统。

首先查找声卡的驱动程序。输入listsvc命令后回车，这时会显示计算机上所有的可以使用的服务和驱动程序（如图7）。细心查找声卡的驱动程序，本例假设为sbpci（声霸PCI

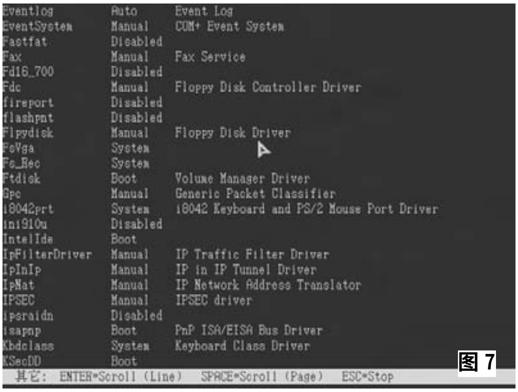


图7

卡），找到后输入命令:disable sbpci，这时系统会提示你该项已经被禁止。此时要记下其数值，本例为：SERVICE_DEMAND_START，然后退出并重新启动计算机进入系统，就可以发现原来的右下角的小喇叭不见了。如果想重新使用该驱动程序，只要进入系统恢复控制台，输入enable sbpci SERVICE_DEMAND_START就可以重新使用了。

技巧:使用“组策略”让故障恢复控制台的Set命令没有限制

如同上文所说的，在默认的情况下，恢复控制台有许多限制，例如无法访问一些文件夹、无法将文件复制到软盘等等，但是通过“组策略”则可以放开更多的权限，权限放开后，在恢复控制台中，通过Set命令可以使以下变量的值为真。以下是当变量为真时增加的权限:

AllowWildCards允许某些命令（如del命令）支持通配符。

AllowAllPaths允许访问系统上的所有文件和目录。

AllowRemovableMedia允许文件复制到软盘、闪盘等可移动磁盘上。

NoCopyPrompt 覆盖现有文件时不显示提示。

小提示 在恢复控制台中输入Set命令，后面不加任何参数可以查看当前的参数值情况。输入Set AllowAllPaths = TRUE则可以让变量AllowAUPaths的值为真。

那么，如何通过“组策略”来放开Set的权限呢？

点击“开始→运行”，输入Gpedit.msc后按“确定”。

点击“本地计算机策略”展开项目。

点击“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略”。

点击“安全选项”。

双击右边详细项目窗口中的“故障恢复控制台:允许对所有驱动器和文件夹进行软盘复制和访问”（如图8）。


图8

在弹出的“本地安全策略设置”对话框中，选择“已启用”，然后点击“确定”。

小提示 如果没有安装“组策略”，请按照以下办法安装:

点击“开始→运行”，输入MMC后按“确定”。

在“控制台1”对话框中，点击“控制台”菜单，然后选择“添加/删除管理单元”。

在随后出现的对话框中，点击“添加”按钮。

在“添加独立管理单元”对话框中，选择“组策略”后点击“添加”按钮。

在“选择组策略对象”对话框中，选择“本地计算机”，然后点击“完成”。

在“添加独立管理单元”对话框中，点击“关闭”。

在“添加独立管理单元”对话框中，点击“确定”。

这时，你就可以看见“组策略”了。

另外，还可以使用“组策略”运行自动系统管理级登录，这样在启动故障恢复控制台的时候就不会出现输入管理员登录口令的提示。只要在图8中的详细项目窗口中启用“故障恢复控制台:允许自动系统管理级登录”就可以了。

小提示 更多关于“组策略”的内容，请参见2002年第15期《电脑爱好者》相关文章。CF [XTYY02]

十大荒谬的密码认知

□北京　甘利

木头导语:谬论是半个真理。本文提到的许多错误认识曾经广为流传，例如:使用ALT+255的方法可以在密码中包含一个别人无法输入的空格;每个月都要更换一次密码等等。但是,一个很简单的道理就是,被大多数人所了解的秘密并不是秘密。因此，亲爱的读者，让我们去思考，而不是去模仿。一个好的密码一定会是一个安全的密码,但是,一个安全的密码并不一定是好的密码:上个星期天,我忘记了工商银行的存折密码,因为我办存折的时候为其设置了一个古怪的密码,安全到以至于我本人都把它忘记了。

密码依然在系统安全中发挥着核心作用。围绕着密码的难题在于,它们往往是最容易被突破的安全机制。虽然我们可以通过技术、制度来增强密码的功能,但我们所抗击的却是任何一个系统中存在的最薄弱环节:人的因素。这就是矛与盾的关系,人的力量将永远受制于人。本文将通过揭露一些常见的密码认识上的谬论来加深你对Windows 2000和Windows XP系统密码的了解。

谬论一:任何密码最终都会被破解

理论上确实是成立的，但是请注意里面的一个词:“最终”。实际上，我们还是有可能创建一个事实上无法在合理时间内被破解的密码:如果一个密码足够长,破解需要花费很长的时间或要求很强大的处理能力,我们几乎可以把它看作是不可破解的了(至少对大部分黑客来说如此)。所以任何密码最终都会被破解的说法是正确的,但也许这个时间会超过一个人的生命周期。当然,人类在计算能力方面的进步也许有一天会使这个谬论成为真理。

谬论二:Rt＃wF6L$c是一个好密码

一个广泛流传的错误论断是:由密码生成器随机产生的密码是最好的密码。其实这是不正确的。虽然这些密码从理论上说是好密码，但它们通常不易被记住、输入慢，而且有时容易遭到反密码生成器运算法则的攻击。其实,使用一些简单的技巧就可以产生同样好、但更容易记忆的密码。比如“Makeit20@password.com”这个密码。它使用了大小写字母、两个数字和两个符号。这个密码共有20个字符，不需要花费多少时间就可以记住,也许在看完这篇文章的时候你就已经记住它了。此外，这个密码的输入速度也快。“Makeit20”这部分是由左右手交替按键组成的,这样可以提高速度、减少输入错误并降低其它人偷看到你所输入密码的几率。

生成复杂而又容易记住的密码的技巧就是使用我们习惯记忆的数据结构。这些结构很容易使密码中包含如以上Email地址例子中的标点符号。其他好记的数据结构还包括电话号码、地址、名称、文件路径等。你也可以考虑其他一些增强记忆的因素，比如重复、押韵、幽默、歇后语等都可以用来组成不易忘记的密码。

谬论三:永远不要把密码写下来

这虽然是一个好主意,但有的时候的确需要把密码记录下来。关键是如何恰当地记录密码。贴在显示器上肯定是一个垃圾主意,其实把密码保存在一个安全的、甚至是上了锁的橱柜里就够了。

有许多用于保存多个密码的软件,只要记住一个密码就可以通过这个密码进入软件,查找保存在内的其他密码。这样是有危险的:首先,这个工具是基于软件的,这样它本身就会成为攻击的目标，其次，它是基于唯一的主密码上的，因此这个主密码就成为通向用户所有密码的唯一关口,万一丢失，后果恐怕就是不堪设想的。

谬论四:J0hn99是一个好密码

虽然J0hn99这个密码没有超出Windows 2000密码的复杂要求,但它并不像看上去那样是个好密码。大多数破解程序都有一定的法则,每秒可测试上百万个单词的变种。对于破解程序来说，用数字0代替字母o或者增加一两个数字并不是什么大不了的事。大多数破解程序带有规则,能创造远超出常人想象力和耐力的密码组合。

一个好办法就是减小密码的可预见性，比如，不用0取代o，而是用两个符号，如“()”取代o变成“j()hn”。当然了，把密码变长些会使它更难被破解。

谬论五:使用Alt+255可以得到最好的密码

我们经常会看到推荐使用ASCII字符的小技巧。虽然这些字符在有些情况下有用,但你也要考虑到它们的缺点。首先，按住ALT键再点击数字键盘很容易被别人发现。其次,使用这样一个字符需要记住多次按键,以后每次输入密码时也要按这几个按键。

小知识 ASCII字符就是指不能在正常方式下键入，必须按住Alt键并在数字输入区(数字小键盘)键入字符的ASCII值才能输入的字符。比如，按住Alt并顺次输入0255就可以得到字符“ÿ”。

另一个需要考虑的是有些命令行工具可能不支持ASCII字符。比如，你可以在Windows中使用ALT+0127字符，但却无法在命令行中输入。反之,有些字符代码可以在命令行中输入却不能在任何Windows对话框中使用(某些情况下倒可能是一个好的副作用)。

谬论六:我使用了NTLMv2，所以我的密码散列是安全的

许多读者也许知道Windows系统中的LanManager(LM)的密码散列中有漏洞,这也是为什么L0phtcrack(一个在NT平台上破解用户口令的软件)很受欢迎的原因。NTLM通过使用一个长的散列和允许大小写字母存在的方法使密码散列更强大。NTLMv2在此基础上更进一步，它可以计算128位的密钥空间,并使用单独的密钥来保持信息

好马也吃回头草

——Windows 组件咸鱼大翻身

□上海　盆盆

早就听说 Windows XP有“ 沉鱼落雁 ”之容，心中颇为仰慕。再看看自己的Windows 2000那副小家碧玉、素面朝天的模样，顿生“ 见异思迁 ”之念。无奈我的爱机“ 家境贫寒 ”(奔腾II＋64MB内存)，恐怕难以赢得Windows XP的“ 芳心 ”，遂咬牙排出1500大元将爱机升级……总算如愿以偿，“ 抱得美人归 ”。

一用之下，果然妙不可言，Windows XP绝不是徒有其表的“ 绣花枕头 ”。在WindowsXP里不但结识了许多“ 新人 ”(例如Internet防火墙、文件与设置转移向导等)，还欣喜地发现，好几个原本只在Windows 98/Me里看到的“ 老朋友 ”又回来了。几年未见，借Windows XP的光，这些老朋友不但个个出落得“ 花容月貌 ”，而且还各自练就一身绝艺，早非当日吴下阿蒙，这就给大家一一引荐一下:

多年媳妇熬成婆—紧急救援功能

Windows 的紧急救援盘有点类似于Ghost、Drive Image(Ghost的功能大家应该很清楚吧)。Windows的紧急救援盘和微软自带的备份程序有关，先说说Windows 98下的紧急救援功能吧。这个功能需要到Windows 98的安装光盘里寻找，不知道它为什么被打入“ 冷宫 ”(可能还没有通过完整的测试吧)，没有被Windows“ 明媒正娶 ”，不过到了Windows 2000/XP时代，这个系统恢复功能总算“ 多年媳妇熬成婆 ”，被“ 扶正 ”成为标准Windows组件。考虑到不少朋友还不大清楚这个“ 无名英雄 ”，所以先简单介绍一下(图1)。

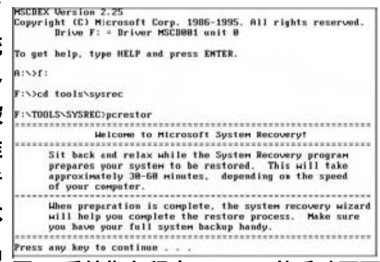


图1　系统恢复程序 Pcrestor 的启动画面

Windows 98下的系统恢复功能

这个功能在 Windows 98 中的 \Tools\Sysrec 文件夹

的完整与机密性。尽管如此，Windows 2000还是经常可能在网络上发送密码散列，而且 NTLMv2 也容易受到in－transit攻击。此外，由于 LM 和 NTLM 密码散列都是保存在注册表中的，因此很容易暴露。

谬论七:14个字符是最佳的密码长度

NTLM使用14个字符来存储密码散列。因此得出了14个字符的密码是最安全的密码长度的结论。但是在Windows 2000和 XP 中密码的长度最大可达127个字符，所以14 个字符已经不再是上限了。另外，如果一个密码长于15个字符，Windows就不能正确地保存散列。这实际上使你不易受到专门针对那些散列中脆弱的运算法则的暴力攻击。如果你的密码长度大于或等于15个字符，Windows会把常数AAD3B435B51404EEAAD3B435B51404EE保存为你的LM的散列，这等同于空密码，而你的密码显然不是空的，所以任何破解该散列的企图都将失败。

谬论八:密码应该每30天更改一次

对普通用户来说，这完全没有必要。经常性地更改密码会使黑客了解用户创建密码的习惯，最终降低密码的有效性。而且，每 30 天就要想出并记住一个密码也不是一件很容易的事。对普通用户来说，更实际的时间段是90～120天。

谬论九:密码不能包含空格

实际上，Windows 2000和Windows XP都允许密码中包括空格。所以说，空格是完全有效的密码符号。但是，由于一些程序会删掉字符首尾的空格，所以最好不要在密码的开头和结尾带有空格。空格有助于用户创建更为复杂的密码，空格能在单词中间使用，这样就可以让用户在密码中使用多个单词。

不过，有利也有弊。使用空格的缺点就是在敲击空格键的时候会发出独特的响声，所以不难听出一个人是否在密码中敲入了空格键。所以说，可以使用空格，但注意不要过多使用。

谬论十:总是使用 Passfilt.dll

Passfilt.dll是Windows NT 4.0 Service Pack 2及其后续版本中的一个密码筛选器文件，可以强制用户对密码进行强加密。这虽然是一个不错的方针，但是有些用户的密码常因为不够复杂而被拒绝。即使是有经验的系统管理员可能也要多次输入密码才能通过密码复杂要求。因此，在帮助别人设置安全系统的时候，或者不采取这个策略，或者要求用户采用更长的密码作为替代。

小知识 Passfilt.dll 使用下列密码策略:

密码不得少于 6 个字符。

密码必须包含下列 4 类字符中至少 3 类的字符:

英语大写字母、英语小写字母、阿拉伯数字以及非文字数字(“ 特殊字符 ”)如标点符号等，而且密码不能包含用户名和全名的任意部分。

最后要说明的是，一个好的密码不仅是一个复杂的密码。一个好的密码不仅不容易被猜出来，而且应该容易被记住。它应该很长，由字母、数字和符号组成，输入快又不易出错。它应该具有只有电脑才有的随意性，同时又具有只有人脑才有的易记性。大家看过这篇文章后，希望可以给自己制定一个独特的规则。在密码的认知误区中，最大的谬论就是密码安全有不变的法则。CF [XTYY03]

下找到 Pcrestor.exe 程序（该程序只能在 DOS 实模式下运行），要想实现系统恢复，光靠这个 Pcrestor.exe 是独木难支大梁，还得有其它"好汉"来辅佐。这些好汉包括Windows 98 启动盘、Windows 98 安装光盘、还有用 Windows 98 备份工具创建的完全系统备份。系统恢复的基本原理是这样的，在 DOS 环境下运行 Pcrestor.exe 程序，它会自动启动 Windows 98 安装向导，等 Windows 98 安装完毕，系统将自动启动"系统恢复"向导，把先前所作的系统备份恢复到原来的路径，以此实现系统恢复目的。下面讲一下简单步骤。

1.首先你必须在系统完好的时候用备份工具做过一次完整的备份（默认情况下对系统目录进行备份将会同时备份 Windows注册表），假设保存为D:\MyBackup.qic文件。

2.用Windows 98启动盘引导系统，然后选择光驱支持。假设光驱盘符是F:(注意由于加载虚拟磁盘（RamDisk），光驱盘符将会向后顺延一位)。然后在命令提示符下依次键入"F:"命令后回车→键入"Cd \Tool\Sysrec"命令后回车→键入"Pcrestor.exe"命令后回车，启动系统恢复程序。程序的启动画面如图1所示，提示准备工作（安装）需要约30～60分钟的时间（根据你的系统性能高低），系统会自动启动"系统恢复"向导，还提示你要确保具有完整系统备份。

3.按任意键，将进入我们熟悉的Windows 98安装向导界面。经过漫长的等待，等到系统完全安装好、重新启动以后，进入 Windows 98 环境，系统会自动启动一个系统恢复向导，如图 2 所示。



图 2　自动启动系统恢复

4.按照屏幕提示往下操作，将会开始还原进程，系统会询问你是否需要还原注册表（图 3），单击"是"按钮即可。然后系统还会提示你是否需要恢复包含在注册表里的硬件与系统设置（图 4），这个问题就要根据你的实际情况而定。如果在备份以后系统和硬件设置并没有发生更改，你可以选择"是"按钮，这样将会完全恢复注册表。

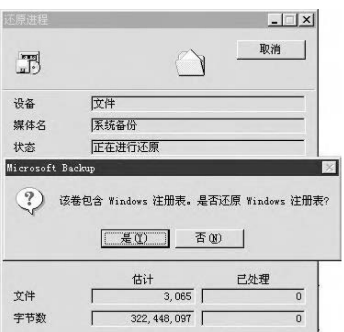


图 3　开始还原备份

至此，系统将完全恢复备份前的状态，这个方法虽然麻烦了些，但是比起常规安装方法，还是要方便得多，而比起覆盖原始注册表安装要可靠、实效得多，所以不失为一种好方法。不过要提醒大家注意的是：备份工具并不是 Windows 98 的默认安装选项，你可以通过控制面板里的"添加/删除程序"实用工具来添加备份组件。备份时可以指定忽略"我的文档"、交换文件（Win386.swp）、IE 缓存等文件，这样可以大大节省备份和恢复的时间。

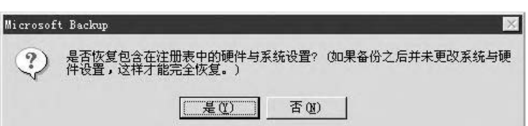


图 4　提示是否需要恢复硬件及系统在注册表里的设置

Windows XP 下的 ASR 救援盘

Windows XP 则把这种功能发挥到极致，它引入了 ASR（Automated System Recovery:自动系统恢复）功能。它属于备份工具（NTBackup.exe）的高级选项。ASR 可以保存和还原应用程序、系统状态及系统和启动分区上的重要文件。ASR 机制和 Windows 2000/NT 4.0 中的"紧急修复盘"不同，ASR 向导创建的系统备份包含两部分内容：一张含有系统设置的软盘（称为 ASR 救援盘）以及保存在本地硬盘（或其他媒体）上的系统分区备份文件。该功能还提供了即插即用机制，而这是 ASR 对注册表的即插即用部分进行备份及将该信息还原到注册表时所必需的。它在多种灾难恢复情况下都比较有用(例如，如果硬盘出现故障并丢失所有配置参数和信息，即可应用 ASR 还原系统数据的备份内容)。

创建 ASR 救援盘

1.单击"开始→所有程序→附件→系统工具→备份"，弹出备份工具欢迎界面，单击其上的"高级模式"命令。

2.在如图5所示的高级模式操作界面中，单击其上的"自动系统恢复向导"按钮，打开"自动系统故障恢复向导"对话框。

3.根据向导的提示，指定映像文件的路径及名字（比如



图 5　备份工具的高级模式

说E:\Backup，注意要有足够的自由空间），或者是磁带，然后开始备份文件，几乎可把整个 C 盘的内容统统备份到 E:\Backup映像文件上（是不是很象 Ghost），参见图6所示。

4.备份结束后，系统会提示你插入一张格式化好的软盘，开始制作 ASR 修复盘。制作完毕后，贴上醒目的标签以备后用。

使用 ASR 救援盘

1.首先确保你已经准备好以下项目：一张ASR恢复软盘、Windows XP 安装光盘，如果你将系统文件备份在其他媒

体上(例如磁带)，那你还得有该备份媒体。

2.从光盘引导系统并开始安装进程(注意在CMOS里设置启动顺序)，当出现文本模式安装提示时，按F2键，并按照屏幕提示插入先前制作好的ASR救援盘。



图6 开始创建ASR备份

3.系统将会启动ASR进程，并加载必要的文件、驱动，然后开始格式化C盘，读取必要的磁盘配置，还原启动计算机所需的全部磁盘签名、相关磁盘分区表等。

4.然后系统启动安装进程，从Windows XP安装光盘复制文件到C:\Windows文件夹，开始安装一个最小的Windows XP。

5.安装完毕以后，系统会启动"自动系统故障恢复"向导，你可以指定备份文件的保存路径(本例是E:\Backup)，然后系统会自动在这个最小的Windows XP环境里打开"备份工具"，把备份文件导入原路径，然后自动重新启动。系统即告恢复。

亲身经历

你还别说，ASR恢复盘真救过我爱机的命。一次我的电脑正在"待机"，朋友却误以为死机了，"好心"地替我重启机器。没想到我的爱机从此进入万劫不复的境地，重启N次，都是在加载用户配置时提示"无法获得产品认证，系统即将重启"的错误信息。有没有搞错？我用的可是正版Windows XP！后来发现网卡罢工，估计是Windows XP发现我的机器配置有了变化，和原来激活时的硬件配置不符，所以认为我用的是D版。后来我把机器"开膛破肚"，将网卡重新插拔，网卡总算恢复了正常，但是重启机器，还是报错！看来有可能是与激活有关的文件被破坏了。遂祭起以前屡试不爽的"屠龙刀"—系统还原。

马上重启按F8进安全模式，还好，能进入安全模式，不由地心头窃喜，赶紧启动系统还原。这一招我是轻车熟路，不过半盏茶功夫就搞定，但是没料到登录时又出现这个该死的提示框。这下我有点绝望了，难道还要重装系统吗？太可怕了！一筹莫展时，突然想到以前曾制作过一个ASR救援盘。死马当活马医吧，于是找出这根"救命稻草"，开始进行自动系统故障恢复。经过漫长的煎熬，终于等到要登录的那一刻了，我紧张得心都提到嗓子眼上了，不停地念叨着菩萨保佑、上帝保佑、真主安拉保佑……终于久违的"蓝天白云下的草原"出现了，大功告成！

可以看出，ASR的恢复功能和Ghost十分相似，只是Ghost明显更胜一筹，因为它的恢复过程可以在DOS环境下实现，恢复过程所需的时间远少于ASR恢复。而ASR必须在Windows下才能运行(所以必须要安装一个简化版的Windows XP)。当然ASR也有自己的优点，它和Windows紧密集成，其兼容性是其他工具所不能比的，更何况它不需要你额外花钱。这里要强调的是，当你添加了硬件或者安装了某个重要的软件以后，别忘了及时更新你的ASR备份。和Windows 98一样，创建系统分区备份的时候，可以指定忽略"我的文档"、IE缓存、Temp文件夹、页面文件(C:\Pagefile.sys)、休眠文件(C:\Hiberfil.sys)、驱动程序备份(C:\WINDOWS\Driver Cache\i386\Drivers.cab)、系统文件缓存文件夹(C:\WINDOWS\system32\DllCache)等，以减少备份和还原时间。

还是觉得你最好—系统配置应用程序

很怀念Windows 98/Me里的那个系统配置应用程序Msconfig.exe，不知为什么在Windows 2000里让它"下岗"了，害得我们不得不到Windows 98/Me那里去搬救兵。毕竟这两种操作系统内核不同，Windows 98下的Msconfig到了Windows 2000底下容易"水土不服"，一运行就报错(当然无关大碍)。由于群众呼声很高，到了Windows XP时代，它不但"重现江湖"，而且功能更加强劲。要请它出山很容易，你可以在"开始"菜单中的"运行"对话框里输入"Msconfig.exe"命令，然后回车即可。下面就简单说说它的功能吧。

找回失落的世界

和Windows 2000一样，Windows XP默认启用系统文件保护，一般不会发生系统文件丢失现象。但是很多DIYer们为了节省C盘空间，用"SFC /PurgeCache"命令清除系统文件缓存，这样可能会导致系统文件被破坏。这时候你可以使用Msconfig.exe来提取指定的系统文件，比如说查出系统文件Cfgmgr32.dll(位于C:\WINDOWS\System32目录下)丢失，你可以先插入Windows安装光盘，然后单击Msconfig界面上的"一般"标签页，单击其底部的"展开文件"按钮。将会弹出"从安装源位置展开一个文件"对话框里，你可以在"要还原的文件"文本框里输入文件名Cfgmgr32.dll，在"还原自"文本框里输入安装光盘路径"盘符:\I386"，在"保存文件到"文本框里输入文件的还原位置"C:\Windows\System32"，然



图7 使用系统配置实用程序展开某个系统文件

后单击“展开”按钮即可，如图7所示。

其他功能

Msconfig的其他功能可多了，比如启动文件Boot.ini定制、禁用系统服务、禁用自启动加载项、禁用16位应用程序支持（Win.ini、System.ini）等。这些功能的具体实现大家可以参照2001年的《电脑爱好者》，此处不再赘述。

自由转会

由于Windows XP/2000都采用NT内核，所以我们可以施展移花接木的功夫，将Windows XP下的Msconfig“自由转会”到Windows 2000下使用。方法很简单，先在Windows XP的%SystemRoot%（一般是C:\Windows）目录下的Pchealth\HelpCtr\Binaries中找到Msconfig.exe文件，大小是142KB。你还可以把它的帮助文档一块“陪嫁”，具体路径是%SystemRoot%\Help下的Msconfig.chm（17.7KB）和Msconfig.chw（776KB），一共是935.7KB（小于1.44MB）。一股脑全塞到软盘里，再复制到Windows 2000机器上。复制路径:Msconfig.exe直接复制到%SystemRoot%下（一般是C:\Winnt），而帮助文档则是复制到%SystemRoot%\Help下。想想看，你只需付出约一兆硬盘空间的代价，就可以拥有这么强大的功能，十分划算，里面只有一项“系统还原”的功能无法使用（那也怨不得它，Windows 2000里本来就没有这一项嘛）。

有多少爱可以重来—系统还原

还记得《大话西游》里的月光宝盒吗？有了它就可以回到从前，所有的灾难都好象从来没有发生过。现在Windows XP里“系统还原”功能就起到月光宝盒的作用，在系统出现问题时可以将计算机还原到过去的状态，但同时并不丢失个人数据文件（如 Microsoft Word 文档、浏览历史纪录、图画、收藏夹或电子邮件）。其实这个功能在Windows Me里就有，在Windows 2000里销声匿迹了，到了Windows XP里它又成了“香饽饽”，来了个咸鱼大翻身。关于系统还原的配置与使用大家应该很熟悉，这里就不再罗嗦了。

为了忘却的纪念—压缩文件夹

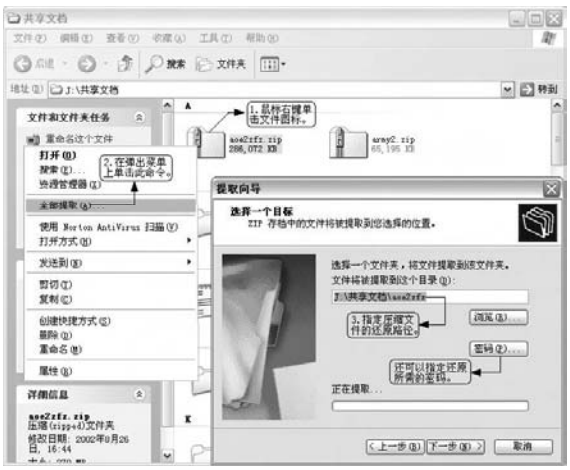


图8 可以轻松提取Zip压缩包里的文件

Windows Me有一个很实用的功能，内在支持Zip格式压缩文件。到了Windows XP时代又把这个功能发扬光大了，这下可好，像什么WinZip、WinRAR之类的解压缩工具都可以靠边站了。Windows XP把Zip格式的文件完全当做文件夹来处理，你可以透明地往里面添加、删除、复制、移动文件，Zip文件显示为一个带拉链的文件夹图标。用鼠标右键单击某个Zip文件图标，在快捷菜单上选择“全部提取”命令，就会有一个提取向导出现，一步一步按下去，就可以把压缩文件全部释放到指定路径，用类似的方法你还可以指定提取Zip压缩包里的单个文件（如图8所示）。

如果你不想使用这种Windows自带的压缩文件支持，只需在“运行”对话框里输入“Regsvr32 /u Zipfldr.dll”命令，就可以解除Zipfldr.dll的注册，这样就能够禁用



图9 regsvr32的命令语法

Windows XP的内在Zip文件支持。如果比较后你还是觉得Windows XP风格更好，可以在“运行”对话框里中输入“regsver32 zipfldr.dll”命令来和原先的设置“重修旧好”。regsvr32的命令语法可以参见图9所示。CF [XTYY04]

一句话技巧

■屏蔽多系统启动菜单

如果不想让别人知道自己装了多个操作系统，可以在Windows 2000的启动和故障恢复（控制面板→系统→高级→启动和故障恢复）设置中，去掉“显示操作系统列表30秒”前的对勾，这样启动电脑跟单系统一样。如果我们要恢复启动菜单，只要在启动时按F8，在弹出的菜单中选择最后一项，返回到操作系统列表就可以了。（福建 Nimo）

■快速获取注册表子键的完整路径

在注册表编辑器左边的窗口中的子键上单击右键，在弹出的快捷菜单上选择“复制键名”命令（Windows XP中选择“复制项名称”），就可以将该子键在注册表中的完整路径复制到剪贴板中。（安徽 薛绍龙）

■按住Alt双击文件，可快速打开文件属性对话框。

■按住Shift双击桌面上“我的电脑”，可以打开“资源管理器”。（江苏 尼春雨）

■按Alt+Esc键，能把你在桌面上打开的应用程序（如打开的网叶）循环显示在桌面上面。

■ F11键可以切换到全屏幕显示，Shift+F10组合键可以打开快捷菜单。

■使用PrintScreen进行屏幕抓图时，按下Alt键，将只抓取当前活动窗口。（河南 紫隆）CF [XTYY05]

Linux 自由之风

启动和关闭Linux系统

□广东 念青

成功启动了Linux系统后，当第一次面对它陌生的界面时，相信你既会有些许如真似幻的喜悦，也会有一丝束手无策的彷徨。现在就让我们从头开始，浅尝一下这个神奇系统的滋味吧。

启动Linux系统

无论安装时选择的是GRUB还是LILO启动方式，在开机后都可以使用上下箭头及回车键选择并进入Linux系统。和Windows一样，Linux在启动时需要完成系统硬件检测工作以及装载相关的服务进程，然后才出现登录界面。

如果你在安装时选择以文本模式登录，系统成功启动后将会出现login:提示符，在后面键入用户名（例如根用户名为root），按回车键，再输入该用户的口令，输入无误后便可以成功登录进Linux系统，进入控制台环境。在控制台中，键入startx命令可以启动X Window。

要是你将登录方式设置为图形格式，并且已经成功配置了X Window，开机后就可以直接在图形窗口中键入用户名和口令，进入X窗口界面。

Linux是一个多用户、多线程的操作系统，按下组合键Ctrl+Alt+F1～Ctrl+Alt+F6，可以在六个控制台之间来回切换。通常Linux只能启动一个X Window，按Ctrl+Alt+F7可以切换到X窗口中。

切换不同的桌面环境

X Window Manager是Linux使用的、与Microsoft Windows类似的视窗管理系统。不同的是，它被设计成网络化的客户机／服务器程序，视窗管理器只是一种运行在X11服务器上的客户程序。因此，可以有许多风格各异的视窗管理系统，用户能够根据自己的喜好，任意选择一种来管理自己的屏幕视窗和程序，而且，就算是同一种X Window，也可以因启动画面、背景图案、程序组等的不同设置令你所使用的视窗管理系统独具风采。



可供选用的Linux视窗管理系统极其丰富多彩，RedHat Linux默认使用的是GNOME桌面系统，在其中可以方便地切换到另一个著名的KDE桌面环境和一个极小的窗口管理器TWM中。用户只需要在终端窗口中键入如下指令：

```
switchdesk
```

在程序弹出窗口中依次有三个选择，GNOME、KDE和TWM（如图），用鼠标选择相应的选项，然后按“确定”离开，退出当前的视窗管理系统，再次在Terminal中使用“startx”命令就可以进入到用户新近选择的X Window中来。

如果你对其他的视窗管理器感兴趣的话，可以从相关的网站（例如http://www.plig.org/xwinman/）下载安装、设置。个性化也是Linux最为引人入胜的地方之一。

关闭Linux系统

和Windows系统一样，关闭Linux也不能直接关闭电源，而且因为Linux的服务器性质，在关机时要做更多的工作。

在终端窗口中，用户可以使用halt或者shutdown命令来正常关闭Linux系统，或者使用reboot命令重启系统。需要指出的是，这些命令都需要由超级用户来执行。在使用中按下Ctrl+Alt+Del组合键，系统将卸载所有外置设备，快速重新启动系统。

在X Window中选择退出，将会出现“退出登录”、“关机”、“重新启动”等不同选项，你可以根据自己的需要选择操作。

Linux常用命令与DOS命令对照表

虽然说现在的Linux桌面系统已经发展得相当完善了，但是掌握一些终端命令，就象我们在Windows中掌握一些基本的DOS命令那样，会使你的工作事半功倍。下面简单列举一些Linux的常用命令及其功能，更多的命令及详细功能，可以使用man命令获得系统帮助。

Linux命令	DOS命令	功能简介
cd	cd	切换目录
cp	copy	复制文件
ls	dir	列目录内容
man	help	查看系统命令用法
mkdir	md	建立新目录
more	type	显示文本文件内容
mv	ren / move	文件改名和移动
rm	del	删除文件

CF [XTYY06]

DOS实例手册 一劳永逸——批处理命令(一)

□ DOS之家　葛明阳

顾名思义，所谓“批处理”就是成批处理，指用“一个命令”执行“多个命令”。其中的“一个命令”就是指“批处理文件”(扩展名为bat的文件)，最常见的“批处理文件”就是Autoexec.bat，电脑启动时会自动查找这个批处理命令，如果找到就会自动运行;“多个命令”是指普通的DOS命令或程序，如Copy（复制）、Md（创建一个文件夹）、Del（删除）等。另外也可以指批处理专用的命令，我们称之为“批处理命令”，如If（如果）、For（条件）、Goto（转到）等。

如何制作批处理命令？

这是初学者经常提到的问题，下面以一个Windows 98的Autoexec.bat为例，讲述如何制作一个批处理文件（为了使原来的C:\Autoexec.bat不受影响，请事先将该文件备份）。

1.DOS下的制作方法:在DOS下制作批处理需要使用纯文本编辑命令:Edit.exe。下面是详细的制作步骤:

（1）进入DOS

（2）输入edit c:\autoexec.bat回车，出现一个蓝色界面，输入以下内容（如图1。注意://后面是解释说明，在实践中，连同//都不要输入，下同):



图1

@echo off　//“echo off”表示不显示以下命令行，“@”表示不显示本行

path=c:\windows;c:\windows\command　//设置Windows自身安装的DOS外部命令存放位置，以便于直接使用外部命令

set temp=c:\windows\temp　//设置Windows临时文件存放位置

c:\windows\command\mscdex /d:mscd000　//让DOS能识别光驱

lh doskey　//把“命令存储”命令放入高端内存（在DOS状态下，Doskey命令可以让你使用上下光标键翻阅选择原来输入过的命令，就如同Windows浏览器里面的“历史”记录一样）

cls　//清除屏幕显示

（3）按Alt+F组合键激活文件菜单，选“Exit”回车，出现一个对话框，按“Y”键或者直接回车，即可保存退出，至此完成制作。

2.Windows下的制作方法:

使用“记事本”编辑，步骤是:

（1）点击“开始→程序→附件→记事本”

（2）输入图1里面所表示的内容

（3）用鼠标单击“文件”下拉菜单，选择“退出”，单击“保存”(如图2)，大功告成。



图2

好了，一个批处理文件就这样制作完成了，是不是很简单？

下期预告:让CIH永不发作 CF [XTYY07]

木言木语:

从现在开始，木头会用这片小小的“自留地”，把眼睛看到的、耳朵听到的、脑子想到的一些东西和大家一起分享。我希望写下的这些东西都离你很近，很亲切。看来，第一次有些失败……

屋漏偏逢连夜雨，微软最近不断发出安全警告，在八月份微软就发出了8次安全警告，九月份截至到10日，也发出两次。与此同时，相继推出了Windows 2000的SP3、Windows XP的Service Pack 1和Office XP的SP2。在9月9日公布的“危险”层级的安全警告中，微软承认所有的Windows操作系统中都存在一个能让黑客窃取计算机使用者的信用卡信息或密码成为可能的漏洞。

微软的操作系统的安全漏洞久已“闻名”，现在微软也开始直面这个严肃的问题，今年可以说是微软的“安全年”。在年初的时候，微软就发布了今后的产品发展新动向:产品安全将是重中之重。盖茨称该公司所有产品都要进行战略转移，这其中包括Windows软件产品，从此之后，工作重心要强调安全与隐私。针对这个工作重点，微软推出了Palladium（帕拉斯女神）安全计划，联合硬件厂家，重点推出基于安全的数据信息控制类软硬件产品。

如果大家看过《国家公敌》，一定会对影片中通过通讯卫星、监视器、电话和手机窃听器组成的拦截个人隐私的网络印象深刻。不要以为安全离自己很遥远，实际上它就在身边、在日常生活中。不信，你可以看看我们的“十大荒谬的密码认知”，也许你就使用了文中提起的一个密码。在上一期（第18期）我们推出的“Windows——黑客眼中最美的风景”一文中，则详细说明了Windows中主要的一些漏洞，目的就是希望大家能够了解一些关于安全的基本知识，提高自己的安全防范意识。另外，也请大家关注“补丁升级快车道”，随时为自己的系统“补漏”。

诚然，安全与方便是一把双刃剑。太安全的系统，可能就不会有随心所欲的方便，但是，当你遭遇到密码丢失、木马、黑客攻击的时候，那种切肤之痛会让你对安全有一个新的认识。这是一个永远的话题，我们将继续关注。

微软Office使用技巧赛作品选登

1.Word表格后空白页的处理

□新疆　卢建斌

在Word中，如果一篇文档的最后一页是表格，并且这个表格占满了一整页，就会在其后产生一个空白页。虽然该页只含有一个段落标记，但却是没有办法删除的。在打印时，该页照样会使打印机走一页纸，因而会造成不必要的浪费。解决这个问题的办法其实很简单:把光标置于最后这一段，然后把行间距设置成“1”(Word允许的最小值)即可。

微软专家点评:表格后的回车符确实有这个问题，本方法也的确有效。需要注意的是在设置段落格式时，行距要选择固定值，设置值大于0.7并小于3即可(默认情况)。该方法可能带来的最大问题是，当需要在表格后添加内容时，需要改回行距，并可能困扰其他编辑者。所以还是建议尽可能通过修改表格前的格式来满足需要。

2.改变图片形状

□四川　蒋国强

要对一个图片进行不规则的编辑，可以打开绘图工具，选取任意的自选图形，然后在这个图形上点击右键，选取“设置自选图形格式”，在“填充颜色”中点击下拉箭头，选取“填充效果”，并选中“图片”选项卡，在“选择图片”按钮上点击。然后在硬盘文件夹中选取喜欢的任何图片，点击确定后图片的外形即为该自选图形。

微软专家点评:采用线条工具生成的自选图形可以编辑顶点。如果用任意多边形，则可以改变千篇一律的矩形图片，也可以达到灵活剪裁的效果。

3.轻轻松松网页优化

□辽宁　海客

做好了一个网页，当然希望能有很多人访问，但是如果网页的打开速度过慢，就会影响访问量，其实在FrontPage中已经包含了网页优化的工具:选择菜单“工具—>网页优化”，打开‘网页优化’对话框，然后选择你想优化的项目进行优化，你会有意想不到的收获。如果你想优化整个网站，切换到‘文件夹”视图，然后在“网页优化”对话框中的“适用范围”下单选“当前站点中的所有网页”就可以了。

微软专家点评:该工具可以通过优化FrontPage生成的HTML源代码，减少冗余的代码，同时保证一定的可读性，最终做到减小生成的网页文件的大小，使网站的浏览者下载网页的时间减少，节约上网费用。该工具特别适用于优化FrontPage生成的网页。

4.更换不同段落的格式

□云南　盘继斌

一篇文章通常标题的格式与正文不同，如果想改变它们的格式，一般都要一段一段的改。但是在Word 2002中，你可以很方便地将不同段落的段落及字体的设置更换掉，具体操作是:先选中其中一段的文字，单击‘格式→显示格式”，在弹出的任务窗格中，第一栏“示例文字”处单击下拉箭头，选择“选择所有格式类似的文本”。你可以看到与这段文字相同格式的文本全都被选中了，接下来你就可以对其更改格式了。

微软专家点评:这是一个很棒的方法，唯一的遗憾是只有最新版的Word才具有此功能。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品:

1.入选作品将获得微软(中国)有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

参赛注意事项:

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件;如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

5.快速查看幻灯片动画效果

□黑龙江　李长阜

在PowerPoint的“幻灯片浏览”视图状态下，每幅幻灯片左下角都有一个图标，单击这个图标就可直接预览该幻灯片的动画效果，无需转换到放映格式。

微软专家点评:准确地说，只有在设置了动画效果的幻灯片下才有那个标志（一个风驰电掣的五角星）。在PowerPoint 2002中的幻灯片缩略图窗格中，也会显示此标志。

6.清除Office的历史记录

□辽宁　海客

Office除了可以将你最近使用过的文件显示在“文件”菜单下方，它还能够记住你使用的记录。如果你想清除历史记录，可以采用下列方法:启动Word，在“打开”或者是“另存为”对话框中的位置栏中单击“历史”，然后用菜单栏上的‘工具→清除历史记录’就可以将‘历史”中的痕迹抹去了。需要注意的是，所有的Office应用程序中“打开”和“另存为”对话框都是共享的，所以你清空的其实是所有Office应用程序的历史记录，这可是Office XP的新特性。另外，它是不会影响“文件”菜单下所列的最近使用的文件列表的。

微软专家点评:文件菜单中的最近使用的文件列表最多为9个，而历史记录则可以保存多达数十个使用过的文件或文件夹快捷方式。由于不同的原因，您可能把它视为个人隐私，可通过此方法予以删除。

7.Word也会画折线

□郑州　徐明杰

画一条直线，然后在直线上点击右键选择“编辑顶点”，拖动直线中的任意位置即可。

微软专家点评:用鼠标拖动线段上的任意一点，即可添加一个折线的顶点;按下Ctrl单击顶点则可以删除该顶点。

8.PowerPoint中目录式的跳转

□武汉　夏光蔚

设置跳转时建议不要设置字体的动作，而要设置字所在边框的动作。这样既可以避免使字带有下划线，又可以使字色不受模板影响。具体操作为选中字框，单击右键，选取“动作设置”项，链接到所要跳转的页面。

微软专家点评:一个好建议，但对于内置的占位符，可能需要对不同的文本设置不同的跳转，故通常不适用此方法。

9.快速分别设置中英文字体

□Clement

有没有遇到过这种情况:你输入了这样一段话:“一a二b三c四d五e六f七g八h i九j十k廿l卅m百n长o万p亿q兆r……”，就是许多英文或数字穿插在汉字中间(比如在打字典，编辑物理、化学或数学试卷)，然后你想把汉字设为隶书，同时又想把英文或数字设为 Courier New 或是其它字体，怎么办？你可别告诉我一个一个慢慢来哦！告诉你一个简捷的方法:把这一段文字全部选中，先给汉字设为‘隶书’，然后再点一次字体中的 Courier New（此时仍然选中）就可以了，顺序可别错了。

微软专家点评:这个方法快而有效;但标准的做法是格式菜单的字体命令，可以在对话框中分别选择中文和英文字体，和顺序无关哟！

10.开关网格线

□广东　何国辉

在Excel中，要去掉网格线，你是否还是像有些文章介绍的那样:到“工具→选项→视图”中去更改，如果工作簿有N个工作表，那不是一件十分痛苦的事？试一下如下操作:在“工具→自定义→命令”的类别中找到“窗体”，在右边找到“网格线开关’(Excel2000中是“切换网格’)，把它拖到工具条上，关闭对话框，以后在需要去掉网格线时，单击一下，如想恢复，再单击一下，是不是很方便？！

微软专家点评:这是在来稿中非常典型的技巧，作者提供了一种非常需要这个方法的场景，即N非常大。事实上，仅当所有N个工作表忽然都不需要网格时，才用得着本技巧。而新建工作簿或工作表的格式，则宜通过模板来自动设置。

11.Word的保护功能

□广东　过中运

Excel不仅可对工作簿、工作表设置保护，甚至单元格区域都可设置为保护范围，相比之下Word的保护功能从表面上看起来就没有那么强大了。而在实际工作中，我们要保护的常常是一个表格、一段文字或者一个图形对象。那么，这在Word中应该如何实现呢？其实答案很简单:用分节符(“插入→分隔符→连续’)将要保护的范围分隔开来，然后在‘文档保护”对话框中，选中“窗体”保护，并单击右边的“节”按钮，只选中要保护的节，“确定”即可。

微软专家点评:这虽然不是什么最新的功能，但它符合了按照对象模型进行保护的最新安全理念，代表了今后Office安全技术的一种发展趋势。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬，并将收录于《Office技巧大赛优秀作品》一书中。

办公一族

走进Word 2000/XP系列之十——

玩转注解

□安徽　陈秀峰

利用Word自身的众多注解功能，既可以让文档版面更加规范，又可以提高文档的可读性。

一、玩转批注。我们在阅读或编辑Word文档时，有时需要将阅读时的一些感想记录下来，有时需要对文档中的某些词条作出说明，这就要用到Word的批注功能了。

1.批注的插入:选中需要插入批注的文本，执行"插入→批注"命令，此时，系统会在文档下面展开一个"批注"输入框(如图1)窗口，在输入框中输入具体的批注内容就行了。

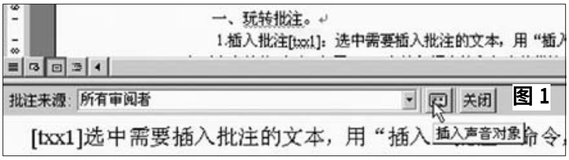


图1

小提示 在Word XP中，在进行上述操作时，"批注"输入框会出现在文档的右边距处（如图2)，且自动打开"审阅"工具栏（如图3)。

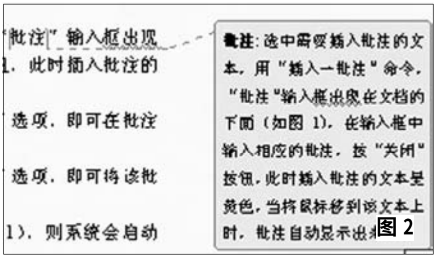


图2

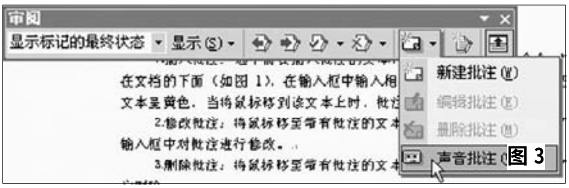


图3

小技巧 在Word2000中，按批注输入框上面的"插入声音对象"按钮（如图1)，或者在Word XP中按"审阅"工具栏上的"插入新批注"右侧的下拉按钮，然后选择"声音批注"(如图3)，系统都会启动Windwos的录音机，我们可以通过话筒为文档"插入"一些语音批注。

2.批注的显示:在Word2000的文档中，插入批注的文本呈黄色，当我们将鼠标移到该文本上时，批注就会自动显示出来（如图2)。

小提示 在Word XP中，批注通常显示在文档的右边距处，以这样的方式显示批注，方便了查阅，但影响对文档的正常打印（批注也被打印出来)。按"审阅"工具栏上的"显示"按钮，在随后展开的菜单中，清除"批注"前面的"∨"对号，即可将批注"隐藏"起来，而能正常打印文档了。

3.批注的修改:将鼠标移至带有批注的文本上右击，在随后弹出的快捷菜单中，选"编辑批注"选项，即可在批注输入框中对批注进行修改。

4.批注的删除:将鼠标移至带有批注的文本上右击，在随后弹出的快捷菜单中，选"删除批注"选项，即可将该条批注删除。

二、玩转题注。在文档中插入图片（形)、表格，通常需要对其进行自动编号（如表1-1、表1-2等)，这就要用到Word的"题注"功能了。

1.题注的插入:在文档中插入一个表格（图表、公式、图片）并选中它，执行"插入→题注"命令（或右击鼠标，选"题注"选项)，打开"题注"对话框（如图4)，选中"标签"



图4

下面的"表格（图表、公式）"项，选中"位置"下面的"所选项目上（下）方"选项，按"确定"按钮，则"表格1（图表1、公式1、图片1）"字样自动插入到表格的上（下）方。

再选中文档中插入的第2个表格（图表、公式、图片)，重复上述操作，则会自动的在表格上（下）方插入"表格2（图表2、公式2、图片2）"字样。

小提示 在Word XP中，要打开"题注"对话框，请执行"插入→引用→题注"命令，并且该对话框在形式和功能上，与Word2000均略有区别。

小技巧 如果你对"表格"这种样式的题注标签不满意，可以按"新建标签"按钮，在弹出的对话框中输入文字（如"表1-"）后"确定"，然后重复上述插入题注的操作，则"表1-1"、"表1-2"等字样会自动插入到表格的上（下）方。

2.题注的删除:象编辑普通文档一样，可以将插入的表格（图表、公式、图片）及题注随时删除，且系统会对题注编号自动进行调整，既方便又准确。



图5

三、玩转脚（尾）注: 如果需要对文档

中某些特定的内容作进一步的解释，以方便阅读者的理解。同时，为了保证文档的简捷和规范，又不希望这种解释出现在正文之中。这就要用到Word的脚（尾）注功能了。

1.脚注的插入:选中需要插入脚注的文本，执行“插入→脚注和尾注”命令，打开“脚注和尾注”对话框（如图 5），选中“脚注”选项，按“确定”按钮。此时光标移到脚注处（脚注位于页面底端），输入脚注文本即可（如图6）。

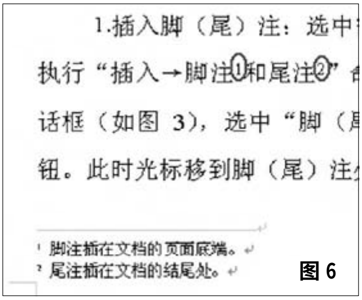


图 6

小提示 ①在 Word XP 中，要打开“脚注和尾注”对话框，请执行“插入→引用→脚注和尾注”命令，两个对话框的形式和功能也有所区别。②尾注的插入与脚注的插入完全一样，只不过脚注插在相应页面的底端，而尾注插在文档的结尾处。

2.脚注的查看:插入脚注后，在相应的文本右上角出现数字1、2……，将光标移到相应的数字处，脚注会显示在文本上方（如图7）。

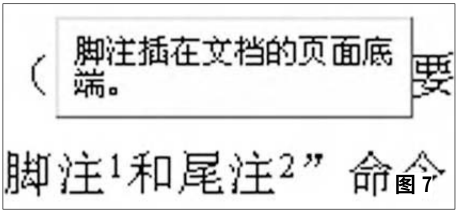


图 7

3.脚注的修改:将光标移到页面底端脚注处单击，即可象编辑普通文档一样对脚注进行修改和编辑。

4.脚注的删除:选中脚注标记（数字 1、2……），按下“Delete”键将其删除，即可将相应的脚注内容删除。

小提示 ①添加或删除脚(尾)注，系统会对相应的编号自动作出调整，无须一个一个手动更改。②脚注标记默认情况下是数字1、2……，尾注标记默认情况下是小写的罗马数字i、ii……，二者均可以自己定义。

走进Word 2000/XP系列走到今天，已经有整整十期，也到了该结束的时候了，当然决不能说这十期的连载就十全十美、功德圆满了，事实上Word作为应用最为广泛的办公类软件，是和实际工作紧密结合的，要把这个软件使得出神入化，最大限度的发挥作用，还要在实际应用中不断探索和学习。 (完) CF [BGYZ01]

修炼打遍天下票据的绝招

□北京　李鸣

现在“金税”二期工程在广泛推广中，企业财务电算化也在进一步深入，很多企业面临着大量的票据精确套打任务，比如增值税发票、普通发票、各种税的缴款书、每月的各种税务报表以及常用的现金、转账支票，这些票据有的有比较严格的要求，有的用手工填写量太大并且容易出错，这样精确打印就成了很多办公人员急需解决的问题。

现在网上流传着大量的票据打印软件，这些软件大多要价五六百元，并且在试用这些软件后，发觉这些软件针对性太强，要用它们打所有票据有点难当重任，而且操作复杂，建立软件所要求的模板也很繁琐。

当然还有一个票据打印机的问题，说到打印票据，很多人认为必须要平推票据针式打印机，可惜平推打印机价值不菲，购买它会给企业带来不小的负担。但实际上各企业基本上都有类似Epson-1600k这样的老式辊筒式打印机，这种打印机在我国流行了很多年，具有坚固可靠、操作简单、打印质量好、速度快、维修容易、配件便宜等优点。笔者在试用多种平推票据针式打印机打印的税务、银行等部门的票据后，发现套打精度均不如Epson-1600k打印机，另外1600k进纸也不像有些人说的那么难。所以笔者推荐票据打印机使用Epson-1600k就可以了。根据笔者的经验，用一台扫描仪和一台Epson-1600k打印机，再加上国产WPS Office软件就可以方便地完成支票、税单、国地税申报表及增值税发票的精确套打。

如果软硬件都准备好了，那么就可以跟我一起来修炼精确套打各种票据的招数，这里以增值税缴款书为例：

1.先用扫描仪，将要套打的票据扫下来，保存格式为jpg或gif，并且选择灰度模式，比例为100%，这样可以降低图片大小，只要能看清楚就行。因为扫出来的图片往往会有点歪斜，最好用Photoshop这样的图片处理软件将图片调正，再剪切掉多余的部分。

2.打开WPS2000专业版，建立一个新文件，打开页面设置，将纸张设置为自定义，长宽按票据的实际尺寸设好，如图1。



图1　自定义设置纸张，使其和票据实际大小一致

3.插入扫描好的图片，选中图片，注意选上“设置底图”，底图方式为“铺满”，这一点很关键，如图2，点击确定后，将出现一张清晰的并且大小和实际尺寸一样的票据。

4.插入表格，用鼠标左键在要填上文字和数据的地方拉开一个表格框，键入文字及数字，调整框的大小和位置使它符合表格的要求，调整框的位置时最好用键盘的方向键，可以更精确一些。



图2

5.在表格框的外边点一下，这时文字和数字的外边出现一个黑框，下边就要除掉黑框。用鼠标右键点击黑框，出现选择菜单，点对象属性，选择表框特征，如图3，点边线端点，将实线改为空线，点“确定”，这样表格的黑框就消失了。



图3　通过设置表框特征去除表框的黑框

6.如上所述，填好所有的空，金额部分必须每个数字插入一个表格，如图4。注意在WPS默认情况下，会在页面下加上一个表示页码的页脚，所有的页脚必须清除，点击“插入”菜单，再点“页脚”选中“第一页”，然后删除。检查无误后保存为模板，以后要再填表只要调出模板，双击要改的数字，出现表格框后改成新数字即可。



图4　填好所有的空，注意金额部分必须每个数字插入一个表格

7.打印。右键点击空白处，出现菜单后选择“页面底图”，点击“清除”，如图5，这样使票据图片消失，文档变成了白纸黑字。这样只有需要填写的文字和数字会打印在票据上，而不会将图片打印出来。整理好插入复写纸的票据，放在打印机的进纸处，按进纸开关，打印机会自动将纸送入起始位置(这个位置是很精确的，不出意外每回都在此位置)，调整好纸厚拨杆，然后联机打印，

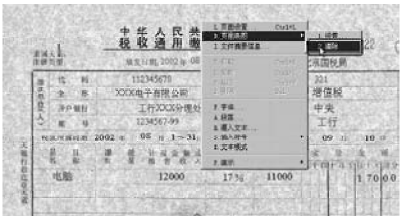


图5　去除背景图片，只显示输入的文字和数据

看不顺眼就得换

□浙江　李勇

近日在网上闲逛，发现几篇不错的小说，便将其Down了下来，准备日后细细品味。打开一看，是HTML格式的，在屏幕上阅读起来实在不习惯，于是就想到将其打印出来，装订成册。经常上网的朋友，可能都有过类似的经历。如果你和笔者一样有躺在床上慢慢翻阅纸质书的习惯，那么这篇文章也许会对你有所帮助。

要打印文章，当然要先排版。二话不说，先启动Word，再在IE中打开小说，选中→复制→粘贴。可是这个过程中却出了点小麻烦，因为网页中的文章为了排版美观，一般都使用了表格。到了Word中，表格也丝毫不差的贴了进来，这样打印出来的效果当然不行。好在盖茨他老人家还为我们准备了"选择性粘贴"这一功能，点击"编辑->选择性粘贴"，在对话框中选择纯文本格式，就可以仅仅将文本内容粘贴进来，不带任何格式。好，现在的文章差不多可以开始排版了。这时又出现了一个问题，每一行的最后都有一个段落标记，在进行了字体和纸张的设置后，排版出来的文章还是不够美观。如果使用手工删除段落标记，工作量是很大的。像我等懒人岂能采用这种笨办法！经过笔者一番摸索，终于解决了这个问题，那就是使用Word中的替换功能。

点击"编辑→替换"，跳出替换对话框。点下面的'高级'按扭，看到最下面那个'特殊字符'了吧，今天的工作就要靠他了（如图1）。



图1　打开查找和替换对话框，展开高级选项

我们先来分析一下这篇文章，首先这篇文章每行后面都有一个段落标记，而真正的段落之间的段落标记有两个，有些段落之间甚至有三、四个。另外，文章中还有很多无用的空格。所以，我们的思路是：先将有两个以上段落标记的地方（也就是真正的段落标记位置）替换为其它不常用的字符（比如'~'）；然后，把所有的段落标记删掉（也就是替换为无），把所有的空格替换为无；最后，把"~"替换回段落标记。呵呵，是不是有点像编程中的i=A,A=B,B=i。



图2

好了，说干就干。在替换对话框里，上面的'查找内容'里使用特殊字符中的段落标记（如图2），注意，要用两个段落标记。下面的"替换为'则用"~"，然后点击"全部替换"，经过一番搜索，Word报告完成了替换。然后按照计划，依次把段落标记替换成无（就是下面的"替换为'空着，什么也不填），注意是将空格（在上面的"查找内容"中按一下空格）替换为无。还有就是，由于有些地方有四个段落标记，也就是出现了两个"~"，所以，还要把"~~"替换为"~"（如果段落标记再多的话这一步骤可以多进行几次）。最后，把"~"替换回段落标记，大功告成！

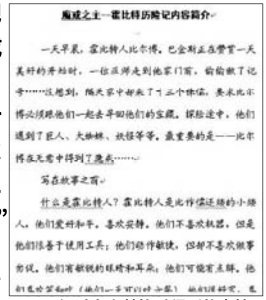


图3　经过多次替换后得到的文档

经过以上的一番替换后，我们的文章已经段落分明了。再经过一些简单的排版，一篇精美的文章就出现在我们面前了（如图3）。还等什么？PRINT吧。CF [BGYZ03]

一份套打精确的票据就出来了。如果发现文字有些偏离，只要在模板中调整一下各个表格框的位置，再填上新的数字就可打印新的票据了。

如上所述，只要用扫描的各种票据图片作好模板，就可方便地精确套打，从事这类工作的人都可以尝试一下，一来可以节省开支，二来还能减轻财务人员每月填写各种报表的负担，如果出错可在电脑上检查修改，对每月初辛苦报税的财务人员来说，这也是IT发展带来的一种解放。CF [BGYZ02]

给 Access 数据库减肥

□山东　郑振涛

最近，本人用Access2000建立了一个Access数据库，却发现还没录入多少数据，该数据库体积已经达到了数百K，能否给它减减肥呢？于是我选择"工具"菜单中的"选项"，在其中仔细寻找，结果在"常规"选项卡中发现一个'关闭时压缩'的选项，如图所示，该选项在默认状态下并没有被选中，选中它，按"确定"关闭对话框，录入部分数据后，保存并退出Access，再去查看一下.mdb文件的属性，发现它的体积不但没有继续增大，反而还减小了一半儿。



如果你用的是Access XP，在其"选项→常规'中也有相同选项。CF [BGYZ04]

为文档盖上自己的印章

□安徽　办公虫

用Word制作印章？！这可是一个老掉牙的内容了，还有什么可写的？先别忙着下结论，我这里向大家介绍的方法，是一种简单、快捷、特殊的制作方法。怎么，不信？请往下看。

1.启动Word2000（Word XP同样可以），执行“格式→中文版式→带圈字符”命令，打开“带圈字符”对话框（如图1）。



图1 在“字符”框里输入“虫”字，再选择合适的圈号

2.在“字符”下面的方框中输入“虫”字，在“圈号”下面选中“□”，按“确定”按钮返回到文档编辑窗口。

3.选中上述输入的带圈字符，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“切换域代码”选项。

小提示 “带圈字符”实际上是在Word中输入的一个EQ“域”。反复按“Alt+F9”组合键，即可在“域结果”和“域代码”之间来回切换，进而进行调试、查看不同的域代码所产生的域结果。

4.在“域代码”中，选中“□”，执行“格式→字体”命令，打开“字体”对话框。

5.在上述对话框的“字体”标签中，将“□”设置成“红色”、“72号字”；在“字符间距”标签中，按“位置”右侧的下拉按钮，选“降低”选项，然后在后面的“磅值”方框里输入“11”磅，“确定”返回。

小提示 本文中所涉及到的印章字符、字体、字号及其他相关数值，请根据自己的实际需要调试确定。

6.在“域代码”中“虫”字后面输入“办印公”，并选中这四个字符，将其设置成“红色”，再执行“格式→中文版式→合并字符”命令，打开“合并字符”对话框（如图2）。



图2 设置框内字符的格式

7.在上述对话框中，将“字体”设置成“隶书”，“字号”设置为“26”，“确定”退出。

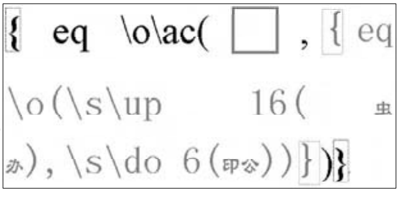


图3 在“域代码”中调整字符的位置

8.在“域代码”中，将“up”和“do”后面的数值分别修改为“16”和“6”（如图3所示）。

9.上述步骤全部完成后，选中全部域代码，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“切换域代码”选项，看看“域结果”（印章）的效果（如图4），怎么样？是不是非常酷！

小提示 若上述6—9步按下述步骤操作：①在“域代码”中选中“虫”字，将其设置为“红色”、“60”号、“隶书”字符，并用“字符缩放”功能，将其“缩”到33%；②在“域代码”中“虫”字后面输入“办公”，并选中后两个字符，将其设置为“红色”，再执行“格式→中文版式→双行合一”命令，打开“双行合一”对话框，直接“确定”退出；③将“域代码”切换为域结果，则我们看到了另一种印章形式（如图5所示）。



图4、5 通过格式的变换产生不同的效果

看到这里，大家一定会说：这样制作印章，还叫简单、快捷？！大家别急，请接着往下看。

10.选中上述“域代码”或“域结果”，执行“插入→自动图文集→新建”命令，打开“创建‘自动图文集’”对话框（如图6）。

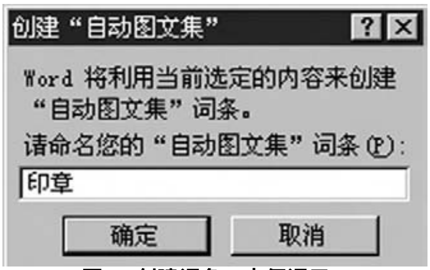


图6 创建词条，方便调用

11.在上述对话框输入框中输入一个名称（如“印章”），“确定”退出。

12.以后，你的文档需要加盖“印章”时，只要简单执行一下“插入→自动图文集→正文→印章”命令，或者在文档中输入“印章”二字，并按下“Enter”键，一个大方漂亮的印章就“盖”到了文档中（如图4）。

小技巧 执行“视图→页眉和页脚”命令，激活页眉或页脚编辑区，执行“插入→自动图文集→自动图文集”命令，打开“自动更正”对话框，在其中的“自动图文集”标签中（通常是默认标签），选中“印章”词条后，按下“插入”按钮，即可将印章“盖”在页眉或页脚处，让其出现在文档的所有页面上。

小提示 根据自己的实际情况，仿照上述步骤，制作几款大小不一、内容各异的印章，“盖”起来就更加方便了。

CF [BGYZ05]

学透Excel 2000/XP系列之十——

函数应用集合

□新疆 张迎新

时间过得真快，“学透Excel 2000/XP系列”就要和读者说再见了。为此，本系列介绍几个工作和生活中常用的函数，以加深大家对Excel函数功能的认识，进而在实践中用好、用活函数。

逻辑函数

1.利用IF函数计算名次

成绩统计等场合往往需要计算数据的名次。Excel统计函数中有一个RANK函数，但是它的计算结果和多数人的习惯不同（图1）。因为它输出的名次每出现一个重名，后续名次的值就会跳过一个。如果您不需要这种结果，可以采用下面的方法计算名次。首先使用Excel的排序功能使图1的数据由大到小排列（图2，具体操作方法请看系列八的有关介绍）。接着在C2单元格中输入1，作为名次计算的基准。然后在C3单元格内输入公式“=IF(B3=B2，C2，C2+1)”，回车即可计算出B3单元格数值的名次并放入C3。选中C3单元格，按照以前介绍的方法将公式复制到C4、C5等单元格，即可计算出其他数据所对应的名次（图3）。

	A	B	C
1	姓名	语文成绩	名次
2	赵一	100	1
3	钱二	95	3
4	张三	80	5
5	李四	95	3
6	王五	100	1

图1 有两个第一名，所以计算结果中就没有了第二名

	A	B	C
1	姓名	语文成绩	名次
2	赵一	100	
3	王五	100	
4	钱二	95	
5	李四	95	
6	张三	80	

图2 以“语文成绩”成绩为关键词进行排序

	A	B	C
1	姓名	语文成绩	名次
2	赵一	100	1
3	王五	100	1
4	钱二	95	2
5	李四	95	2
6	张三	80	3

图3 通过“=IF(B3=B2,C2,C2+1)”格式计算出的排名

公式中的“B3=B2”是一个逻辑判断表达式，如果它表示的逻辑关系成立(即“TRUE”)，则C3单元格的数值就等于C2;如果“B3=B2”表示的逻辑关系不成立(即“FALSE”)，则C3单元格的数值就等于C2+1。由于B列数据经过排序，上下相邻单元格中的数据只有相等或不等两种可能，一个IF函数就可以完成名次计算，并能够处理名次重复的问题。

2.IF和OR函数获取身份证信息

Excel进行人事管理时，经常需要输入性别、身份证号码等信息。由于身份证号码包含了性别等信息，利用逻辑函数和字符串函数配合，即可从身份证号码中获取有关信息。假设身份证号码存放在工作表的E列，则计算性别的Excel公式为“=IF(OR(RIGHTB(E2，1)="1"，RIGHTB(E2，1)="3"，RIGHTB(E2，1)="5"，RIGHTB(E2，1)="7"，RIGHTB(E2，1)="9")，"男"，"女")”。

公式中的RIGHTB函数从存放身份证号码的单元格内获取右起第一个字符，然后判断其是否为奇数字符串。如果公式中的五个RIGHTB函数有一个成立，则OR函数返回逻辑值“TRUE”(真)。IF函数将参数“男”填入公式所在单元格。若五个RIGHTB函数中都不成立，则OR返回逻辑值“FALSE”(假)。IF函数将参数“女”填入公式所在单元格。

小提示 AND函数只有所有参数成立，才能返回逻辑值“TRUE”(真);只要有一个参数不成立，就返回逻辑值“FALSE”(假)。

统计函数

1.FREQUENCY函数统计数据分布

在成绩分析和工资统计等场合，需要知道数据区域分布情况。下面以图4工资表为例，说明如何计算1300——1200、1200——1100、1100——1000、1000——900以及小于900元等区域内的数据个数。

首先在图4中的(C2:C6)区域输入1300、1200、1100、1000、900，表示统计1300——1200、1200——1100、1100——1000、1000——900以及小于900元区域内的数据个数。在实际应用中，数据的个数和值域可以根据需要划分。接着在C2:C6区域右侧预留相同大小的单元格区域(D2:D6)，作为存放数据统计结果的位置。

	A	B	C	D
1	姓名	工资总额	各工资段人数	
2	张三	1260	1300	
3	李四	1180	1200	
4	王五	1050	1100	
5	赵六	930	1000	
6	刘一	860	900	

图4 需要统计数据分布的工资表

上述工作完成后，选中存放统计结果的区域(D2:D6)，在编辑栏内输入公式“=FREQUENCY(B2:B6，C2:C6)，最后让光标停留在公式的末尾。按下Shift+Ctrl组合键敲回车，编辑栏内显示“{=FREQUENCY(B2:B6，C2:C6)}”，(D2:D6)区域就会显示各数据区域的数据统计结果。

小提示 形如“{=FREQUENCY(B2:B6，C2:C6)}”的公式称为数组公式，它可以对一组或多组数值进行多重计算，并返回一个或多个结果。数组公式中的大括号“{ }”不能用手工输入，只能采用上面介绍的方法按“Ctrl+Shift+Enter”输入。

如果数组引用(B2:B6)区域中的数据分布超出了数据间隔(C2:C6)的范围，则您选中的存放数据统计结果的单

元格个数应当比数据间隔的个数多1个，用来存放超出最高间隔的数据个数。

2.TRIMMEAN函数统计打分结果

学校等单位对员工进行评价，往往采取由学生(或服务对象) 打分，然后根据平均分高低进行评价的方法。为了防止个别打分者的极端行为，计算时需要去掉几个最高分和最低分。假设工作表首行存放员工姓名，(A2:A41)区域存放打分结果，要获得去掉2个最高分和2个最低分的平均分，则输入A42单元格的计算公式是“=TRIMMEAN (A2:A41, 0.1)”。其中的A2:A41是需要去除若干最大和最小值，然后求其平均值的数据区域。0.1表示要从所有数据中去掉10% (共4个数据)，这里是2个最高分和2个最低分。

财务函数

1.PV函数计算零存整取金额

“零存整取”是工薪阶层常用的储蓄方式，但很多人并不会计算存期结束时的本金总额，利用Excel提供的PV函数就可以轻松计算。假如您从现在开始每月初存入500元，如果年利2.15% (按月计息，即月息2.15%/12)。那么5年后您的存款总额是多少，可以使用公式“=PV (2.15%/12, 60, -500, 0, 1)”计算，其结果为￥31, 698.67。

公式中的“2.15%/12”为月息;60为总的付款时间，在按月储蓄的情况下为储蓄月份的总和;“-500”为每月支出的储蓄金额(“-”表示支出);0表示储蓄开始时账户上的金额，如果账户上没有一分钱，则为0，否则应该输入基础金额;1表示存款时间是月初还是月末，1为月初，0为月末。

2.PMT函数计算贷款偿还金额

如今贷款购买住房或汽车的人越来越多，计算某一贷款的月偿还金额是贷款的重要依据，Excel提供的PMT函数是完成这一任务的好工具。它的语法为“PMT (rate, nper, pv, fv, type)”，其中rate是贷款利率; nper为贷款偿还期限;pv是贷款本金;fv为最后一次付款后剩余的贷款金额，如果省略fv，则认为它的值为零;type为1或0，用来指定付款时间是在月初还是月末。如果省略type，则假设其值为0。

假如您为购房贷款15万元，如果年利率为5.6%，每月末还款,则十年还清的月还款额为“=PMT(5.6%/12,120,-150000)”计算，其结果为￥1, 635.34，就是您每月应当还款1635.34元。

时间和日期函数

1.YEAR函数计算“虚”工龄

工龄计算是人事和工资管理中经常遇到的问题，YEAR函数可以解决这个问题。假设 A1单元格存放员工参加工作的日期，B1单元格存放工龄计算的截至日期，则工龄计算公式为“=YEAR (B1) -YEAR (A1)”。如果A1中的日期为“2002年3月31日”，B1中的日期为“1986年5月19日”，那么计算出来的工龄为16 (注意:存放计算结果的单元格必须设置为“常规”格式，否则可能显示“########”)。

显然，上式计算出来的是“虚”工龄，即每过一个元旦，工龄就增加一年。如果按照实际工作一年，工龄才增加一年的方法计算(即所谓“实”工龄)，上式显然不符合要求，此时可以使用下面介绍的方法。

2.利用“序列号”计算“实”工龄

Excel将单元格中的日期以序列号的形式存储。1900年1月1日的序列号默认是1，而2002年3月31日的序列号是37346，这是因为该日距1900年1月1日有37346天。

以YEAR函数“虚”工龄计算中的日期为例(图5)，利用“序列号”计算“实”工龄的公式为“=TRUNC ((B1-A1) /365)”。式中的“B1-A1”计算“2002年3月31日”与“1986年5月19日”之间相差的序列号(即天数)，“(B1-A1)/365”计算出两个日期之间相差的年数(小数)。最后使用TRUNC去掉结果的小数部分，得到两个日期之间相差的整数年(即“实”工龄)。

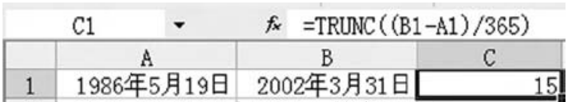


图5 利用“序列号”计算实际工龄

像编程语言中的函数一样，Excel函数解决问题也有多种算法，大家只要勤于实践，就可以找到解决问题的最优方法。

(完) CF [BGYZ06]

软硬兼施一拖二

□湖南 胡小娥

由于打印材料较多，单位打字室买的一台激光打印机在经过无数次的修理后，用了一年零三个月就寿终正寝了。可是单位又规定上传下达的每一份材料都要正规，在多次商议之后，大家都认为激光打印机打印美观，而针式打印机打印廉价，于是就又花巨资购进了一台崭新的联想LJ2312P激光打印机和一台富士通DPK3600E针式打印机。实行两机并用，不过这次明确规定正规的材料才可用激光打印机打印，需要修改的材料只许用针式打印机打印，尽量降低材料成本。

对于两台主机共用一台打印机的用法一般人都清楚，而对这种一台主机带两台打印机的用法却是碰到的新问题，经过一番尝试终于找到了解决办法，这就是采用软硬兼施(即软件控制和手工转换并用)的方式。

因为我们的办公系统用的是Windows98系统，首先在Windows98系统下分别添加这两种打印机，关机后再安上数据转换器(主机的信号线接转换器的进口，转换器A、B出口分别接两台打印机)，分别确定为A打印机和B打印机。在用WPS和CCED2000下打印时使用菜单下的“打印机设置”命令，选好打印机名称，如LegendLJ2312P和LQ-1600K (DPK3600E的仿真驱动程序)，“确定”后再用手工把转换器转到相应的A或B打印机后就可以随心所欲地打印了。同样，在用Word、Excel下打印时也只需在菜单的“打印”命令下选好相应打印机名称和进行手工切换就可以了。CF [BGYZ07]

多媒体世界

学习Flash的一条龙服务

□韩怀君　韩少卓

在学习Flash的过程中，如果能得到高手的指教，那是再好不过的事情了。即使不能得到高手的言传身教，能深刻领会他们的作品，也是非常不错的。但现在很多网络上的Flash文件，要么是exe格式的，要么是加密过的，都不能导入到Flash中，怎样才能突破这些布防呢？

将exe格式转变为swf格式

这里用到的文件叫exe2swf，只有162KB，别看个头很小，本领却很大。双击鼠标之后，直接弹出选择exe文件的对话窗口，如图1所示，选中某文件后，单击“打开”，又弹出生成的swf文件的保存窗口，如图2所示，选择适当的路径点击“保存”即可。

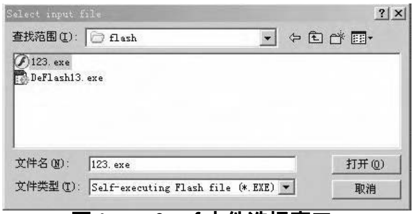


图1　exe2swf文件选择窗口

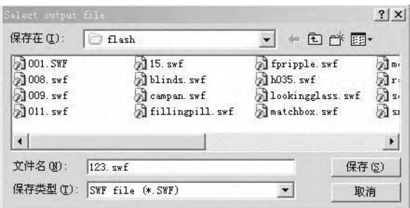


图2　swf文件保存窗口

怎么样，是不是很简单呢？接下来你就可以将这个swf文件导入Flash了，怎么？导入不进去，原来有密码保护！

解除swf文件的写保护

我们知道在Flash生成swf文件时是可以添加写保护的，写保护的文件不能导入到Flash，我们只需要用一款大小只有200KB的软件就可以轻松解除写保护。软件的名字叫Flash Deprotector，下载地址是http://www.flashsun.com。运行这个软件，界面如图3所示，点击“Open File”，在弹出的窗口中选择需要解密的swf文件，在接下来的窗口中设置新swf文件的保存路径即可。



图3　Flash swf的主界面

提取swf文件中的元素

从swf中提取声音和图像元素的老牌软件是swf Browser，今天我要向你介绍另一款软件swf Scanner，不仅具备有swf Browser的功能，还可以对swf进行图像替换，操作非常方便，相信大家用了以后就会知道它的强大功能了。大小为1.17MB，安装时选择“简体中文”，即可得到中文的程序界面。程序的界面非常漂亮，在“资源文件”窗口中输入一个swf文件名，点击回车键后，程序自动将文件中的元素解析出来，选中后可以通过右键菜单或界面下方的“操作工具栏”将元素进行浏览、导出、甚至用新的元素进行替换，由于是中文界面，再加上操作十分简单，我就不再多罗嗦了（界面如图4所示）。



图4　swf Scanner操作界面

有些Flash文件中含有大量的Action，光研究它的声音和图像元素有什么用呢？

轻松获得Action

Flash里面的Action Script功能是整个软件的核心，可以说没有了Action Script也就没有了Flash的交互性，但是没有源文件，怎样才能从别人制作好的swf文件里看到Action Script语句呢？这就需要借助Action Script Viewer，它不仅可以直接看到swf的诸如背景颜色、帧速率、尺寸等等这类的文件信息和影片结构，最主要的是可以观看按钮、关键帧上面的Action Script语句，并且将这些语句导出来，文件大小只有300KB。

首先打开一个swf文件，Action Script Viewer就对文件进行扫描和拆分，并将结果显示出来，左边一栏是帧信息，右边一栏是元素信息，在有Action的帧或元素的右边会出现一个类似于眼睛的图标，点击后，在界面的下方就显示出它的Action语句来，如图5所示。

点击工具栏上的保存图标，可以把swf文件里面的Action保存成*.txt文件。

注:除注明的以外，其余软件均可到http://flash.fan8.net下载。

红警手札:通过上面介绍的几款软件，你是不是觉得Flash不再神秘了呢？由于Flash渐渐已发展为一种新兴领域，其中蕴藏着很多机会，一些Flash高手开始专门从事这个行业，据闻著名闪客高手小小的作品酬劳是5位数呢。希望大家有机会能够青出于蓝胜于蓝。CF [DMT01]

注:此法只能用于学习研究之用。

一样的格式，不一样的品质

—— MP3 应该这样转

□广东　翔鹰

MP3格式恐怕是有史以来最得音乐爱好者喜爱的音乐格式。如今，许多电脑初学者也开始使用初级软件来制作自己的MP3，我想"超级解霸"中的"CD抓轨"可能是大家用得最多的，但这种MP3音质真的让你满意吗？作为老鸟，我来告诉你："MP3不能这样转"。今天让我们认识两款软件，合作打造音质登峰造极的MP3！

基本要点介绍

想打造出最优秀的MP3，绝不能从CD一步到位地转换成MP3格式，这样一边"抓轨"一边编码，会让音质遭到严重损坏。如果你是真正的音乐发烧友，就一定要按下面步骤完成：

1.CD转WAV，就是我们俗称的CD抓轨。

2.WAV转MP3，也就是"编码"了。

当然，我们要用上好的"兵器"才能出色地完成这两个步骤。

全力打造极品MP3

1.CD抓轨

很多人认为抓轨是无失真的，其实音质失真仍然存在。不过好的"兵器"能尽可能地减少失真。这里，我推荐一款易学易用、音质绝佳的抓轨工具——MUSICMATCH Jukebox 7.1。

其实这是一款国外久负盛名的多媒体播放器(有中文版本)，但我们看中的是它优秀的抓轨技术。

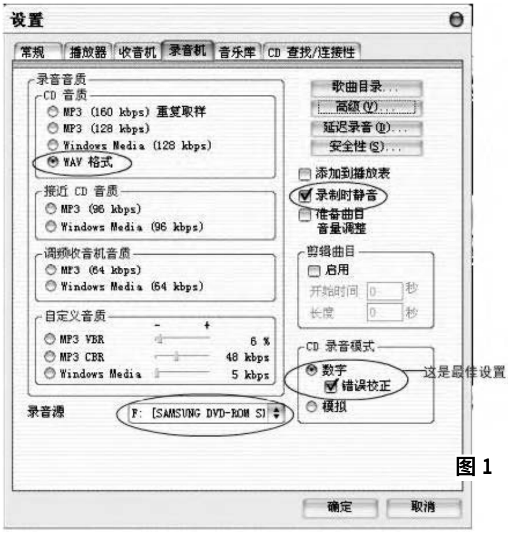


图 1

为了达到方便管理和最佳音质，我们要先进行一点小设置（如图1）：

图中几个框起来的都是要选择的，不过在"CD录音模式"中的选择不是所有光驱都能使用的，当然较新的一般都没问题。还要注意的是'录音源'的设定，对于多光驱的朋友，这里要十分注意。接着选择右上角的歌曲目录，对录完的音乐放置的路径进行调整。最重要的一步到了，我们现在退出"设置"，放入CD，准备录音（其实就是抓轨）。



图 2

打开"视图→录音机"，然后按照图2的步骤开始录制。等左下角的示意图显示100%时，第一步正式完成！

2.MP3编码

MP3史上最著名的编码器莫过于LAME了，但这是个DOS命令行程序，用起来很不方便。所以，这里推荐LAME最优秀的"外壳"程序——RazorLame1.15！这款"外壳"可以很方便地用传统的Windows操作方法来指挥LAME进行编码。

我们先调整为最佳音质（图3）：



图 3

★调整MP3的"比特率"，虽然128Kbit是许多人认为较好的音质，但个人认为192Kbit才是音质和文件大小的最佳选择。

★调整为"立体声"。这里的选择对音质的影响很大，许多音乐都是"混合立体声"(Joint Stereo)，但"立体声"的效果绝对是一流。

★在"高级"选项中，我们坚定地选择了"品质"，这才是真正音乐发烧友的选择。

★来到'Expert'(专家选项)，将'q level"(编码加速)设为0。虽然这样会使编码速度变慢，但"慢工出细活"你不是没听过吧？

★在"采样率"的设置中，选"默认"就没问题了。

经过繁琐的第一次设置，我们终于开始最激动人心的一步！

找到刚才抓下的WAV文件，用鼠标将其拖进"RazorLame"的空白处。然后按下"Encode"钮！

等进度条完成后，兴冲冲地去打开MP3听听，音质是不是脱胎换骨般的美妙和清澈？

两款软件的下载地址：

RazorLame1.15汉化版:http://www.gb-2312.com/list.asp?id=1905

MUSICMATCH Jukebox 7.1简体中文版:http://xiede.y365.com/china/wsoft.htm

红警手札:这样打造出的MP3可是真正的近似CD了（其实人耳根本听不出来），特别是音乐细节方面的表现（如吉它擦弦如此微小的声音）是"超级解霸"那种"暴力抓轨"所根本不能相比的。红警下期还将给大家介绍一种更优秀的音频解决方案。CF [DMT02]

飞舞在气泡中的蝴蝶

□福州 Wind 5y

不知你有没有看过一幅佳能的广告，将打印机悬浮在大小不同的气泡中，给人一种梦幻的感觉。下面我们就利用KPT中Orb-It滤镜来模仿制作类似的场景，Orb-It滤镜是一个球体生成器，它可以按照我们的需要生成具有金属质感或相对透明球体。

小知识 什么是滤镜

滤镜是对图像进行各种特殊效果的处理。滤镜既可以对扫描图像进行细微的改进，也可以让图像进行扭曲、旋转等。滤镜的效果是通过计算将图像的每一个像素进行重新设置实现的。

什么是KPT

除了Photoshop自身提供的上百种滤镜，很多第三方滤镜插件应运而生。比如我们这里要介绍的Metacreations公司的KPT(Kai`s Power Tools)系列是第三方滤镜的佼佼者，Photoshop最著名的滤镜。最新的KPT 7.0版本更是滤镜中的极品。

滤镜的安装

我们只要把滤镜文件安装到Photoshop目录下面的Plug-in目录，滤镜软件可以自动找你的Photoshop安装目录，按照默认目录即可。

1.在Photoshop7.0中打开指定的底图，示例图片为800×600pixels，分辨率72pixels/inch。

2.使用浮动工具栏中的选择工具（M）指定所需要生成球体的区域，本例中指定是一扇形区域。

3.依次点击“Filter（滤镜）→Kpt5→Kpt Orb-It”，进入如图1所示的Kpt主界面，这里共有三个参数控制面板：Orb Control（球体参数控制）、Orb Color（球体颜色）、3D Linghting（三维灯光），我们分别进行设置。



图1 KPT Orb-It滤镜的主界面

4.当鼠标移至“Orb Control”面板时，其参数区会自动展开，指定某个参数后，点击上方阶梯形按钮，即可看到具体的参数值。在确认“Alpha Masking（Alpha蒙板，选择区域有效）”处于选择状态后，设置各参数值如下：

Packing Density（球体密度）:4%，此参数控制球体生成的密度，数值越大，球体越密。

Average Size（平均尺寸）:15%，控制球体平均的尺寸大小。

Size Variance（尺寸范围）:16%，此参数值越小则所有球体的尺寸越接近。

Z Spread(Z轴方向延伸):93%，此数值越大则生成的球体纵深效果越明显。

5.在“Orb Color”面板中单击上方的三角形箭头，在下拉列表中选择“Import Environment Map”，并从对话框中打开一帧蝴蝶的图片（最好预先使用Photoshop处理），然后设置各参数值如下（图2）：



图2 Orb Color的设置窗口

Mix Environment（混合环境）:24%，控制球体与贴图的混合程度，数值越大贴图越明显。

Mix Tinting Color（混合颜色）:3%，制作透明或折射效果的球体时，应将此参数值调低。

Glass Refraction（折射效果）:29%，参数值越大，球体的折射效果越明显。

6.在“3D Linghting”面板中调整球体的颜色、受光度、亮度以及折射率等其它参数，对预览窗口的效果满意后，单击右下角的勾号按钮将其应用到图像中。



图3 梦中的蝴蝶效果图

经过以上步骤，一幅充满梦幻色彩的气泡蝴蝶图就制作完成了(图3)，如果你想让自己拥有如此魔力，那就赶快找一张照片处理吧！CF [DMT03]

网络教学好帮手

——红蜘蛛多媒体教室

□河北　刘伟

目前大多数的学校都安装了微机教室，上课时，教师最想做的就是把自己的操作步骤、讲解过程在每一台学生机上演示出来，并且能够随时抽查学生的操作进程，最好还有其他的一些网络管理方面的功能。那么要想实现这些功能，就需要购买多媒体卡，一个多媒体卡也得百元以上，在这里我给大家介绍一款不用硬件也可以实现以上功能的网络教学软件——“红蜘蛛多媒体教室”。相信它能对你的网络教学起到很好的帮助作用。

“红蜘蛛多媒体教室”软件现在最高的版本为4.0版，你可以从网上下载一个3.81试用版（试用版只支持6个用户），该软件是运行于加载了TCP/IP协议的Windows 9X/NT/2000/XP网络系统。

软件的安装和启动

该软件的安装分为教师机和学生机两种安装方式，首先双击安装程序文件setup.exe，在后面出现的窗口处选择“安装学生机”还是“安装教师机/管理机”(如图1)，在随后出现的“选择安装目录”等对话框中可一直按默认选项。



图1　选择主机安装角色

安装完成之后，在教师机上通过“开始→程序→红蜘蛛软件→红蜘蛛多媒体网络教室”即可启动教师机组件。但是，在安装完成的学生机上没有主窗口的界面，安装完成之后，这个软件已经自动启动，只是在任务栏右边有一个红色小图标。同样，在教师机上可以按照关闭一般窗口的方法来退出此程序，但在学生机上却不能终止该软件的运行。

主要功能

这里所说的主要功能是指在启动软件出现图2所示的主界面后，可以对学生机实现以下功能：

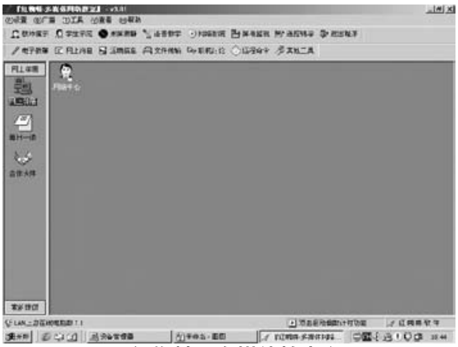


图2　“红蜘蛛”多媒体教室主界面

教师演示：将教师机的屏幕内容同步传送给所有学生。方法：在主界面中单击“教师演示”工具按钮，这时主界面最小化到任务栏，同时教师的每步操作将向全局域网内进行广播。在学生机上无论正在进行什么操作都将被屏蔽，取而代之的是教师机上的桌面，教师操作的每一步都能同步演示在学生机上。

学生示范：随时指定任意一个学生进行示范操作。方法：选定学生机后选择“学生示范”按钮，将使选定的学生机临时代替‘教师机’的角色，面向其他学生进行广播。这个功能特别适用于教师讲解操作之后指定学生进行操作练习，以检查学生掌握情况。

黑屏肃静：锁定学生机的键盘和鼠标，屏幕出现黑屏，使他们认真听讲。

语音教学：语音广播、两人交谈和多方讨论。

网络影院：局域网上播放VCD/AVI/MPEG视频节目。

屏幕监视：同时完成对多个目标电脑的（循环）监视。

遥控辅导：可以对网络上的一台或多台主机进行远程控制，就如同在远端操作自己电脑一样。

电子教鞭：将教鞭和黑板数字化。可以让你直接在屏幕上绘制出各种图形标记、书写文字，并同时广播出去。让学生对要讲解的重点位置一目了然。

网上消息：建立教师和学生之间的文字信息沟通。

文件传输：可以将一个或多个文件同步传送到学生机上。

联机讨论：可以同时进行语音和文字的自由畅谈。

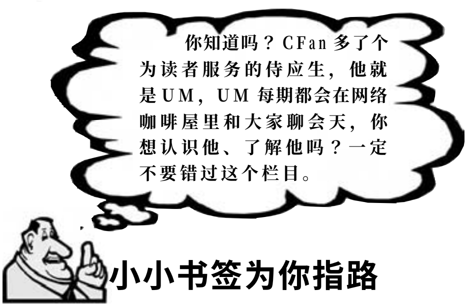
远程命令：统一打开学生机上的应用程序，或进入某网站。

其它工具：统一关机、同步参数、清空文件接收柜等。

电子举手：又一种老师与学生交互的方式。

电子白板：使用功能类似于传统的黑板功能，只是不用粉笔。你可以使用鼠标在上面写写画画，让学生只要盯着屏幕看就可以了。

红警点评：由以上功能可以看出，这是一个非常适合在网络教室进行教学的软件。无论是中小学校的常规教学还是进行培训，利用这个软件可使教学效果得到显著的提高。我想对于家里有多台电脑的用户来说，可能家教也是一个不错的建议。CF [DMT04]



这样救数据最有效（一）

——格式化与克隆后的数据恢复

□江苏　赵江

随着科技的飞速发展，原先困扰我们的速度、容量等问题都已经成为过去式，就在你体验着高速CPU、大容量内存和硬盘带来的乐趣时候，是否忽视了一个重要问题:数据的保护。正因为计算机中最重要的就是各种数据，当你由于误操作删除了一些文件、遭受病毒侵袭、硬盘格式化、克隆或者因为系统故障导致了重要数据丢失，此时你应该如何对付呢？其实各位不用担心，上述的这些数据丢失并非无药可救，在一定条件下全部或部分数据还是可以恢复回来的，下面就让笔者告诉你怎样做。

硬盘中最外面的一圈称为零磁道，上面记录了硬盘的规格、型号、主引导记录和目录结构等一系列重要信息，硬盘中的每一个文件都在这里有记录，相当于文件的户口簿。在读取文件时，首先要寻找零磁道的有关文件的初始扇区，然后才能真正找到文件相关数据。在删除文件的时候，系统仅仅对零磁道的文件信息打上删除标记，但这个文件本身并没有被清除，只是文件占用的空间在系统中被显示为释放，所以只要及时抢救，还是有很大希望恢复数据的。那么到底怎样才能恢复丢失的数据呢？下面就让我们一起来看看吧。

格式化之后的数据恢复

格式化是大家经常需要使用到的一个操作，在格式化操作过程中有可能出现两方面问题:

●在Windows的资源管理器中选错了需要格式化的盘符，结果导致了错误格式化;

●使用Windows NT/2000/XP的朋友忘记了C盘主分区采用的是NTFS格式，结果采用Windows 98引导盘启动计算机之后却误将存放数据的D分区或者是其它的FAT32分区格式化。

这两种格式化方式并没有把硬盘上的文件数据清除，而是重写了FAT表而已，绝大部分的文件数据并没有被破坏，所以许多硬盘数据能够得以恢复。只要切换进入纯DOS状态，然后通过“unformat x:”命令可以恢复已经被格式化过的分区。不过这个命令虽然几乎能恢复所有的文件，但同时会将目录的层次结构丢失，再加上一些朋友对于DOS命令不是很熟悉，因此建议大家直接在Windows中使用Final Data对误格式化的分区进行数据恢复。

为了便于介绍，我们先在一个容量为13GB的分区中复制大约1GB左右的文件，接着直接在资源管理器中右击鼠标对其进行格式化操作，格式化完成之后，再通过Final Data进行数据的恢复。

1.点击Final Data的“File→Open”命令，在弹出的“Select Drive”窗口中选择刚才格式化的分区（此处为J盘），然后按下右边的“Find Format”按钮（图1）。



图1　选择恢复驱动器

2.接着会出现图2所示的窗口（图2），这里可以设定Final Data搜索磁盘的起始和结束文件簇，适当的调整这两个参数可以减少文件搜索的时间。在此例中，我们知道原来的分区中存放了1GB左右的数据，这时就可以将起始文件簇设置为0，而结束的文件簇根据换算之后填写。设置完成之后按下“OK”按钮开始查找原先分区中的数据。

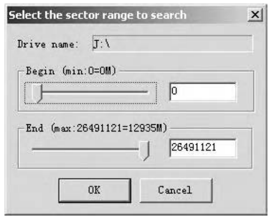


图2　起始和结束文件簇设置

3.在搜索过程中，Final Data会自动分析目录和文件，每一个找到的文件都会在中间区域显示出来（图3）。需要提醒大家注意的是这个搜索过程比较长，尤其是对一个容量比较大的分区进行完全扫描的时候需要数十分钟，因此这个过程请大家耐心等待。

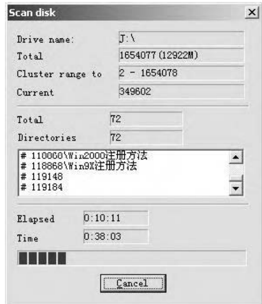


图3　文件搜索界面

4.当Final Data完成所有的检查后，会将所有文件分类后以表格形式详细列出来，包括已删除的目录和删除的文件等类别。比如我们在“Lost Dir”目录中打开一个文件夹就能够看见其中的文件名称，同时还能够了解这些文件的名称、大小、目前状态（是否可以恢复）和创建时间等详细信息（图4）。



图4　欲恢复的文件信息

5.找到需要恢复的文件之后，先选中它并运行“File→Save”命令即可将这个文件重新保存下来，不过在恢复的时候不能将其存放在原先的分区中。

另外，使用Final Data时还要注意几点:

●Final Data分为Windows 9X和Windows NT两个版本，因此需要根据自己的操作系统选择。

●Final Data同样支持NTFS格式，因此即使在Windows 2000/XP下误格式化了分区也可以进行恢复。

●如果在DOS中误格式化了系统所在的分区，可以将硬盘拆下装到另外一台计算机中，然后用Final Data进行修复。

实际操作中，有些朋友也许会发现误格式化之后立即取消操作，或者是强行关闭计算机来中止格式化，如果这样将会破坏改分区的根目录文件目录表，导致在DOS或者是

Windows中都无法识别改分区，只有重新格式化之后才可以正常识别这个分区。所以当你发现误格式化了一个分区之后不要强行中断操作，而是让它继续完成格式化操作，但是在格式化完成之后不要往这个分区中写入任何文件，以免新文件覆盖原有文件的磁道而导致文件无法恢复。

如果在误格式化后往改分区中写入了一些文件，恢复数据就要看你的运气了。由于格式化的时候并没有将硬盘中的数据删除，而是将文件第一个字节对应的文件簇更改为0，在往这个分区中写入文件时系统首先会检查是否存在更大的空白可用区域，等所有的空间用完之后才会重新使用这块区域。比如格式化之后往分区中复制一个大小为100MB的文件，这时系统首先会查看改分区中是否有大于100MB的空白区域，如果有则直接往这个区域中写入数据，否则将选择比较大的空间，然后再将剩余的数据写入到其它可用空间中。一旦新复制的文件占用了原先文件所在的文件簇，那么原先的文件才是真正的被改写，也就回天乏术了。

其实除去Final Data之外还有一些工具能够帮助我们恢复误格式化硬盘中的数据，比如EasyRecovery、RecoverNT、Drive Rescue等等，它们的使用与Final Data差不多，但是有的不支持NTFS格式、有的数据恢复功能方面略逊一筹，如只能恢复文件不能恢复目录，有兴趣的朋友也可以自行尝试一下。

误克隆还原系统之后的数据恢复

为了能够快速恢复操作系统，大家都会采用Ghost、Image Pro等克隆软件将系统所在的分区镜像保存，而且一些品牌机都随机赠送了恢复光盘，当系统出现故障时，只要将恢复光盘放入光驱中重新启动计算机就可以很快捷的把系统恢复到出厂时的状态。如果在对系统进行刻录还原的时候出现了错误，那怎么恢复数据呢？

在还原系统的时候，一般会出现下面两种类型的错误：

●错误覆盖非系统区，比如Windows系统安装在C盘，但是使用Ghost克隆恢复的时候却选中了D盘。

●厂商附带的恢复盘默认自动将整个硬盘看作一个分区，恢复之后导致其余分区丢失，只显示一个单独的C盘。

对于第一种错误来说，把镜像恢复到D盘之后会覆盖原先分区中的部分文件而导致数据丢失。不过通常系统分区所占用的空间都不是很大，即使部分数据被覆盖，也会有一些幸免遇难的文件，只是它们被标记为删除状态，因此我们还是可以通过Final Data来搜索一下分区中是否还有可以恢复的文件。

此时在图1所示的窗口中选择需要扫描的分区（比如D分区），点击"OK"键之后设定搜索的文件簇为整个分区。在搜索完成之后，Final Data会提供出当前硬盘中所有的文件目录和被标记为删除状态的文件（图5），用鼠标点取需要恢复的文件并将其转存在其它分区中即可。



图5 搜索到的删除文件信息

对于第二种错误而言，数据的恢复就比较麻烦了。比如我们有一款11GB的硬盘，原先分为C、D、E三个分区，但是使用随机赠送的恢复光盘之后只剩下一个C分区，大小已变成了整个硬盘的大小，下面就来看看怎样恢复原有硬盘中重要的数据。

在系统恢复之后，C分区的内容已不再是以前C盘的内容，而且现有C盘的已用容量明显少于原来C盘的总容量，可以初步判断在克隆还原的时候并没有对整个硬盘进行改写，仅仅是对系统信息（如硬盘分区表、文件分配表FAT、文件目录表FDT）与有效数据的文件簇进行改写，因此硬盘中的其它区域并未被覆盖，只是破坏了系统的分区链表，并在FAT中标注为空闲。

由于原先C盘大小为4GB左右，并不清楚原来C分区的具体大小，因此只能搜索整个硬盘。对于D、E两分区的数据恢复可以通过下述步骤完成。

1.使用Final Data软件，搜索整个硬盘发现三个分区，其中C盘为3004MB，D盘为4994MB。查找第二个分区和第三个分区之后能够查看到原先的目录结构，这时可以断定D盘和E盘的数据并没有丢失。

2.因为Final Data并不能恢复系统分区表，只能逐个文件地还原，所以恢复D盘和E盘中数据的一种方法是外挂一块硬盘，并且一个一个地将整个的D和E盘上的数据另存还原。这种方法适合于计算机新手使用，但是这种做法很浪费时间，而且还需要单独找一块硬盘作为数据的保存，如果你熟悉DEBUG程序的话，不妨采用其它的方法实现。

3.通过DiskEdit编辑硬盘，从25%位置开始查找第二个分区信息，找到D和E盘的分区链表信息之后将这些信息记录下来。

4.在DOS环境下，进入DEBUG，用A100命令键入如下代码，用G命令执行并调出硬盘的分区表：

```
MOV AX，0201
MOV BX，200
MOV CX，1
MOV DX，80
INT 13
INT 20
```

5.在DS:3DE位置处，用E命令填入刚才记录的分区链表信息，重新构造分区链表。

6.将MOV AX，0201语句替换为MOV AX，0301，重新键入G命令执行，将修改后分区表内容写回硬盘。

7.重新启动机器，在Windows的资源管理器中重新出现了D和E盘，并且可以看见所有的数据都已经恢复了。

最后来恢复C盘中的数据，由于C分区被覆盖了部分数据，因此不能使用恢复D和E分区的方法一次性地全部恢复各个文件，而是要通过Final Data搜索现有的C分区，然后逐个文件地进行恢复。

从上面介绍的数据恢复可以看出。在克隆系统时候不仅需要正确选择还原的目标盘符，同时还要注意恢复光盘是否默认将整个硬盘当作一个分区看待，如果存在这种情况就尽量不要使用恢复光盘。另外，在Windows系统所在的分区尽量不要存放重要数据文件，以防止克隆时被覆盖丢失。

下期预告：系统崩溃后的数据恢复 CF [SYRJ01]

增强系统安全的好工具——之隐形杀手篇

□安徽　薛绍龙

计算机安全对于每一位电脑用户来说，都是不可小视的事情。“隐形杀手”可以说是一个不错的安全助手。从http://gt.onlinedown.net/down/killer.zip处下载得到一个压缩文件killer.zip，然后将它解压缩到一个文件夹，在该文件夹中单击“隐形杀手Ver1.1.exe”来运行该软件。此时你会发现运行该软件后不会弹出任何窗口，不会在系统的任务栏上显示，也不会在系统的托盘区里显示图标，即使按Ctrl+Alt+Del键，在弹出的“关闭程序”对话框的程序列表中也不显示（不然怎么叫隐形杀手呢!）。你可以通过按Ctrl+F12组合键来调出隐藏的运行界面。这时会出现一个要求输入密码的对话框，不管它，单击“确定”后进入程序的主界面。进入主界面后你将会看到四个列表框（如图1），左上角的列表框中显示的是当前系统运行的进程，右上角的列表框中显示的是被选中要杀死的进程，左下角的列表框中显示的是被拖进去的受运行限制的可执行文件，右下角的列表框中显示的是被拦截的网址。



图1　隐形杀手的主界面

设置密码

单击菜单栏的“密码设置”，在弹出的“设置密码”对话框中进行密码设置即可。这样别人在你的电脑上运行该软件后，即使知道按Ctrl+F12组合键，也会因为不知道密码而进入不了该软件的主界面，这样就会避免一些菜鸟或一些别有用心的人利用该软件来对你的系统进行设置。

程序控制

隐形杀手是一款很好的程序运行限制器，如果你不想让别人玩你爱机上的某些软件，而你又不想卸载或删除这些软件的话，可以让隐形杀手来帮忙。

1.通过进程来控制软件的运行

如果你不想别人使用你的IE来拨号上网的话，可以通过禁止“拨号连接”窗口的出现来达到目的。具体做法是:先运行IE，然后在IE的地址栏中输入一个网址，单击“转到”，在弹出的对话框中单击“连接”，此时会弹出“拨号连接”窗口。运行隐形杀手软件，进入到它的主界面，单击“停止刷新”按钮或将鼠标移到“当前系统进程列表”框的内部，选中“拨号连接”进程标题（可一次选择多个进程），然后单击“添加被杀进程”按钮，此时就会在右上角的被杀进程列表框中显示刚才所选的进程标题，再单击“将被杀进程保存”即可。这时系统只要发现相符合的进程就会把它们杀掉，此时别人就不能再通过“拨号连接”来拨号上网了(如图1)。

如果选中右上角的被杀进程列表框中的“拨号连接”进程标题，然后单击“取消被杀进程”，再单击“将被杀进程保存”，这时你又可以通过“拨号连接”来拨号上网了。

小提示 当你在左上角的系统进程表中选择一个进程标题时，会在该列表的下方看到该进程所对应的可执行文件，这可以让你做到心中有数。

在主界面右上角有一个“添加”按钮，可以在该按钮旁边的文本框中输入一个关键字（支持汉字和英文字符，英文不区分大小写），从而达到一次杀掉多个进程的目的。例如输入“M”，然后单击“添加”按钮，则左上角的系统进程列表中的所有进程标题中含有“M”字符的进程都将被杀掉，当然它们所占用的系统资源也将会被释放。如果在系统中发现有可疑的程序(如木马程序)，可以按照上面的方法来将它们杀掉或禁止，你也可以按“删除磁盘该文件”来把它们的可执行文件删除，这样就不用担心它们能再次运行（如图1)。如果你有什么程序退不出或关闭不了，试试隐形杀手吧，马上可以解决。

2.直接控制程序的运行

在主界面的左下角有一个列表框，你可以将需要禁止程序的可执行文件用鼠标拖动到该列表框中（你也可以将该程序的快捷方式拖到列表框中，效果是一样的)，然后按“保存”按钮即可禁止该程序的运行（如图1)。

网址拦截

在隐形杀手中，我们可以对一些恶意网页来进行拦截，从而减少它们对系统的危害。在主界面右下角的文本框中输入要拦截的网页网址的关键字（最好能详细一点)，然后单击“添加”、“保存”即可。当然你也可以使用这种方法来进行其它网页网址的拦截（如图1)。

另外，在隐形杀手中，我们还可以隐藏系统的一些设置或禁止系统的一些功能;还可以对遭到网页恶意代码破坏的IE进行修复和预防某些黑客程序。具体做法是:单击主界面菜单栏中的“杀手之注册表”，在弹出的窗口中有四个标签，分别对应着上面提到的四个功能，选择每一个标签就能进行相应的设置。另外你还可以按“恢复所有选项”来放弃你的设置（如图2)。

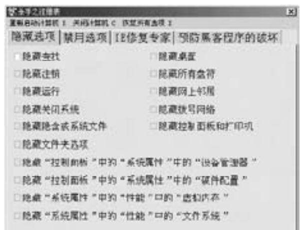


图2　隐形杀手的注册表设置窗口

进行了上面的设置后，最后别忘了将“是否随Windows启动”项选上，好让隐形杀手随Windows的启动而自动运行，随时保护你系统的安全。如果你已经运行了隐形杀手，可以单击主界面右下角的“杀手隐形”按钮来让杀手隐形。隐形杀手是一款绿色软件，你可以直接将它删除。CF [SYRJ02]

电脑，助我们学习更好！ChemLab——化学实验也要做

□山东 王凯

上期我给大家介绍了仿真物理实验室，本期我来教大家做化学实验。本来也想找一个中文版的软件，可是没有找到，只好用E文的了;更可气的是汉化包找了几天也没找到，只好自己汉化（我的水平有限，不一定够标准），有需要的跟我(wangkai0001@etang.com)说一声，希望有汉化包的大侠也能告诉我一下，让大家早日见到比较正规的汉化版。为了便于说明和理解，我用自己汉化后的界面向大家介绍（如图1）。



图1 ChemLab 汉化界面

化学实验相对物理实验要简单一些。所以我们用一个酸碱滴定实验来说明软件操作就可以了。

安装以后运行程序，点“我同意”按钮进入程序。在出现的“ChemLab模拟组件”对话框中选择‘Lab Modules”下的“Acid-BASE Titration(酸碱滴定)”(如图2)，确定进入主界面（如图3）。



图2 实验选择窗口

简单说明一下:除了标准的菜单栏、工具栏以外，较特殊的是它的主界面还分了‘文本窗口’和‘实验室窗口”。“文本窗口”中有“介绍”(介绍实验的原理)、“步骤”(实验的具体步骤)和“实验记录”(得到的实验数据和实验现象可以记录在这里)，作用类似我们实际中的预习报告(这里的东西没有翻译过来，如果你的英语比较好可以用到，否则还是按课本中的步骤来吧)。“实验室窗口”就是放我们实验中的各种仪器的地方了，类似于实际中的实验台。

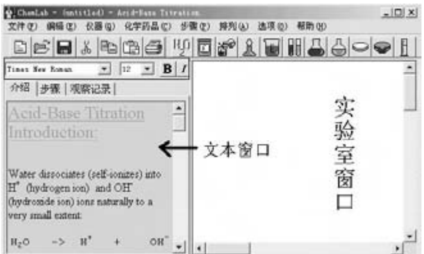


图3 实验主界面

好了，开始做实验喽！

第一步:准备盐酸溶液。在菜单中依次选择“仪器→锥形瓶→100ml”，得到一个100ml的锥形瓶。单击锥形瓶使它处于选中状态（有一个蓝色的虚线框框住)，单击右键，在出现的快捷菜单中选择“化学药品...”，按照图4填入各项数据。盐酸溶液就准备好了。



图4 实验数据配置框

第二步:向盐酸溶液中加入指示剂。选中锥形瓶，在菜单中依次选择“化学药品→指示剂...”，在出现的窗口中按照图5选择各项数据，就在盐酸溶液中加入了两滴酚酞指示剂。

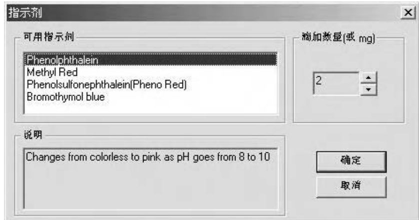


图5 指示剂配置框

第三步:准备滴定管，并装入氢氧化钠溶液。方法同第一步。

第四步:向盐酸溶液中滴加氢氧化钠溶液至实验终点。按照图6放置滴定管和锥形瓶（软件中没有铁架台放滴定管，只能这样做，好在掉不下来)。选中滴定管，在右键菜单中选择“滴定对话框...”，向右拖动滑块，就开始滴定了。滑块越往右，滴定速度越快。先快后慢，直到锥形瓶中的溶液显红色，即达滴定终点。记下这时对话框中的容量（为氢氧化钠溶液的剩余量)。

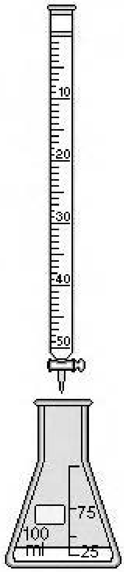


图6 酸碱滴定实验显示

第五步:相同的方法再做两遍，整理数据，作出滴定曲线。

软件名称:ChemLab
软件性质:试用版
软件大小:1362KB
下载地址:http://newhua.ruyi.com/CHEMLAB.htm

下期预告:点线面绘图——把我带进三维世界 CF [SYRJ03]

强中自有强中手

——东方快车XP携手金山词霸2002

□济南　郑振涛

东方快车XP是目前最好用的全屏幕汉化翻译软件之一,单击其工具栏上的‘即指即译’按钮可启动其附带的东方大典简装版,虽然它也具有一般电脑词典软件的大部分功能,不过却无法和金山词霸2002相比,那么能否在东方快车XP中直接调用金山词霸2002呢?我试验了一下,结果发现很容易即可实现。

首先进入东方快车XP的安装目录,找到“dfddxp”目录,该目录就是东方大典的所在目录,直接双击目录中的dfddxp.exe就可以直接启动东方大典,再进入金山词霸的安装目录,找到xdict.exe,它是金山词霸的主运行程序,我想如果来个偷梁换柱,把xdict.exe文件重命名为“dfddxp.exe”,再把它放到东方大典所在目录中去,不就可以骗过东方快车了吗?说干就干,我把金山词霸安装目录中的所有文件全部复制到东方大典目录中,重命名xdict.exe,然后启动东方快车,单击“即指即译”按钮,这时金山词霸顺利启动了。就这样,东方快车和金山词霸这两个“对手”公司出品的软件终于和和美美地坐在了一起。

那么原先安装的金山词霸怎么办呢?总不能同时使用两个吧?你可以这样操作:先备份开始菜单中的金山词霸程序组,然后运行金山词霸的卸载程序将其卸载,再把备份的金山词霸程序组恢复到C:\windows\Start Menu目录中,如果你用的是Win2000或XP就恢复到C:\Documents and Settings\username\“开始”菜单\程序目录中,再分别执行一下程序组中的快捷方式,Windows经过一番“浏览”后会自动定位到新的词霸所在目录中去,以后你就可以通过其快捷方式单独使用金山词霸了。

CF [SYRJ04]

Gif·glf·giF 电脑操作随我录

□北京　卫学军

“Gif·glf·giF”(多奇怪的一个名字)软件(运行后的主界面如图)号称能将屏幕上选定区域的变化录制为gif格式的动画,试用之下,效果的确不同凡响。该软件体积小巧,操作也十分简单,区区数分钟,便已将给外甥女作的操作说明录制完成。现结合制作过程将这款录制软件作一简要介绍:



运行该软件,勾选上“Show Area”(显示录制区域),然后点击“Select Area”按钮(选择录制区域),不必理会出现的闪动虚框,按下鼠标左键拖动出现的“十字”光标,沿对角线拉出你想要的空间,松开鼠标左键,录制区域选择完成。在“Capture Options”(捕获图像选项)中,“Max Frame Rate”(最大录制帧频)默认为每秒3帧,最多可设置为每秒40帧;“Overlay Cursor”(包括鼠标)、“Overlay Border”(包括边界)、“Loop”(循环)选上很有必要,其它选项使用默认选项即可。按下“Start”按钮,3秒倒计时之后在屏幕上的所有操作被一一忠实地录制了下来。录制内容完毕后,重新打开“Gif·glf·giF”软件的对话框,点击“Stop”按钮,然后点击“File→Save”,选择录制好的文件的保存位置,将其保存为后缀为‘.gif’格式的文件。至此全部录制工作完成。

小提示 每秒帧数设置高些,制作的动画会流畅一些,但帧数越高,制作出的文件也会越大,一般设置为每秒3-4帧就足够了。

软件名称:Gif·glf·giF	软件类型:共享软件
软件版本:1.24	文件大小:899KB
下载地址:http://newttxz.w11.bizcn.com/tboer/soft/soft.asp?id=984	

红警手札:Flash Cam也是一个不错的屏幕录制软件,在CFan第15期已经介绍过了,而Gif·glf·giF以GIF图片的形式录制,文件体积更小,如果大家还不曾试过的话,我推荐使用。CF [SYRJ05]

红警说吧

读者阎:菜鸟请教你一个问题。我是拨号上网,有能显示来电号码的软件吗?

李红警:这种软件很多,如启盟电话精灵、Netcaller等,前提是你要到电话局开通来电显示服务。不知自动应答等功能你需要不需要?

网友王强:我看后缀为EXE的电子图书,有时想摘录一些妙语,却无从下手(电子图书禁止鼠标右键,不能复制)。怎么办呢?

读者佳枫:用过“一拖既存”这个软件吗?它是专门用于在网页上摘录资料的小工具。

读者李艳:我比较喜欢猜谜,听说有“猜灯谜”的软件,是吗?

网友平平力:中华灯谜是一款不错的灯谜软件。另外,中华灯谜网也有大量谜语知识。

CFan会员过路人:我是个新手,很想学编程,可是C++、VB等计算机语言种类太多,我真不知该学哪个,请多多指教!

CFan会员jasper007:可以学学VB或Delphi,我比较喜欢后者。

李红警:先学Delphi。

读者lily:Flash能做三维效果吗?

李红警:Electric Rain出品的Swift 3D可以,它弥补了Flash三维动画制作方面的不足。

网友赵小军:有没有改文件建立时间、文件属性的软件呀?

李红警:Attribute Changer很好用,我用它改过文件的建立时间。CF [SYRJ06]

新病毒大本营

□瑞星 Fandy

在几年前，谁会想到一封普通的电子邮件也会染上病毒？而如今邮件病毒已经成为家喻户晓的“明星”啦。下面我给大家介绍几种新的病毒种类，大家平时要当心呀。

Flash爱好者的恶梦—闪客病毒（SWF / LFM-926）

此病毒虽然只有926个字节，却会使硬盘上的Flash动画文件遭受“灭顶之灾”。病毒是写在Flash动画文件(.SWF)中的一段脚本，它依赖于一个叫“Standalone Player”的Flash浏览器而执行，当用此工具打开一个被感染的Flash文件时，病毒就会被运行，并自动搜索当前目录下的SWF文件进行感染。由于此病毒本身编写的BUG，当SWF文件长度大于64KB时，病毒会将被感染文件破坏，由于用户绝大部分的SWF文件的尺寸都在64KB以上，所以被此病毒肆虐过的SWF文件，多数已经成为垃圾文件，只能删除。但不幸中还有一幸，就是此病毒目前还只是感染SWF文件，如果病毒编写者在脚本中加入格式化硬盘的代码，那就不但是Flash爱好者的恶梦，还是所有计算机用户的恶梦了。



打开病毒感染的 swf 文件时，会出现如图画面

与狼共舞—手机病毒（Hack.sms_flood）

从没有想过自己的手机也会被病毒困扰，但这却是铁一般的事实。这个专门攻击西门子35系列的手机病毒，以短信的形式发送到用户的手机中，当用户观看这条短信时，就会导致手机自动关机，对于某些机型来说，此病毒短信还无法被删除，侵占了用户手机的存储空间。

由于当前手机的功能与可编程性越来越强，将来手机用户很有可能在购机时需要再另外购买一套手机病毒防火墙。

感染壁纸的病毒—欢乐时光（vbs.happytime）

大名鼎鼎的欢乐时光病毒，大家并不陌生，但大家可能忽略了这个病毒的一些特性。此病毒感染脚本文件，想必大家都有设壁纸的习惯，欢乐时光病毒会将一些做壁纸的网页文件感染，这样，不用写注册表，病毒也能自动运行。另外，此病毒还会将信件文件感染，这样，用户只要发送电子邮件，病毒便会被系统自动加入邮件中，系统反而成了病毒的帮凶。



感染欢乐时光病毒，会在壁纸设置中出现 HELP 的病毒壁纸

病毒也疯狂— jpg病毒（W32.Perrun）

如今的病毒真的是无孔不入，连图像文件也不放过。这个病毒是一个系统病毒，但运行时会将当前目录下的JPG文件感染，并且生成一个Extrk.exe文件，由于病毒编写得并不完善，被感染的JPG病毒文件必须由Extrk.exe文件来激活。但这个病毒一方面会将用户的图像文件中都染上病毒，另一方面也告诉我们，只要病毒编写者愿意，什么样的文件格式都可能装载病毒。CF [BDFY01]

三款反病毒软件新品初试

□CFan 李红警

近期，红警收到金山毒霸2003、东方卫士2003、瑞星杀毒软件2003 三款反病毒软件的试用版，在此，想给大家说一说，红警对三款软件的初步印象。

金山毒霸2003:一般来说，每款产品在发布时都会主推其特色功能，金山毒霸2003 主打的功能就是“闪电杀毒”。嵌入时下最流行、最恶性的病毒库，4 分钟即可将40GB 的硬盘全部扫描一遍，如果用户只是中了尼姆达（Nimda)、求职信（wantjob，klez）等几十种病毒，只要几分钟时间即可让用户开始正常工作。“闪电杀毒”还可根据流行病毒情况随时更新，在清除计算机病毒的同时节省大量宝贵时间。

红警点评:红警试用了一下该功能，扫描2.6GB 的一个文件目录，感觉速度相当快，不愧为“闪电杀毒”。但是关于该功能业界有一些争议，就是不能彻底查杀病毒，这个功能到底是否有必要。

东方卫士2003:交大铭泰主推的功能是“双码（安全码＋病毒特征码）同步反毒”，据称采用“以安全码为主，以特征码为辅”的双码反毒技术体系，无须频繁升级即可抵御新病毒和未知病毒威胁。

红警点评:任何程序都要经过东方卫士这道关卡才能运行，红警开个记事本也需经它的检测。但这个功能最终效果要经时间的检验，且让我们拭目以待。红警测试了超高速查毒功能，该功能也是仅查流行病毒，速度很快。另外，该产品中新加入的系统漏洞检测及恢复功能非常值得人们赞赏。

瑞星杀毒软件2003:据瑞星公司称最大的突破是采用智能解包还原技术，解决了杀毒软件无法有效查杀因使用各种公开、非公开的自解压程序对病毒进行压缩打包而产生大量变种病毒的世界难题，彻底根治此类变种病毒造成的危害。这项技术填补了国际反病毒领域的一个空白。

红警点评:该项功能体现了瑞星公司在杀毒领域的技术水平，在所作的测试试验中效果不错。

综合点评:由于都是试用版本，所以红警只对主要功能进行了测试。其中金山毒霸与东方卫士XP 风格的界面都非常漂亮，给人印象深刻，新加入的漏洞检测功能非常实用。而瑞星公司给我的感觉是踏踏实实做技术，一步一个脚印。最后告诉大家一个红警的教训。虽说红警知道这些杀毒软件会互相冲突，但哪里想到，当装上这几款杀毒软件之后，红警就陷入了万劫不复之地，电脑启动后就自动关机重启，最后只好克隆恢复。大家可不要象我这样，安装多个防病毒软件呀。CF [BDFY02]

配备网络GPS

——大话搜索引擎

□策划 CFan 问天
作者 湖南 双龙一剑 笑笑先生

你有没有意识到方向感的重要,在一个不知道方向的环境你是不是没有了安全感？生活没有了目标你是不是觉得索然无味？在具有上百亿网页的浩瀚Web海洋中搜索自己想要的信息,又该怎样去确定自己的方向？当你为了查找资料,在经过一番痛苦折磨后一定会发出如此感慨"曾经有许多优秀的搜索引擎站在我的面前,我没有珍惜……,如果上天给了我再来一次的机会,我一定会大声的说 我要好好学习你 '"。今天CFan就来帮你配备网络GPS,在网络中确定自己的方向。

这次的专题将告诉你:
1.搜索引擎发展的来龙去脉
2.用什么样的搜索引擎找资料
3.用哪些语法帮助你搜索
4.搜索软件的好处
5.如何网上找朋友

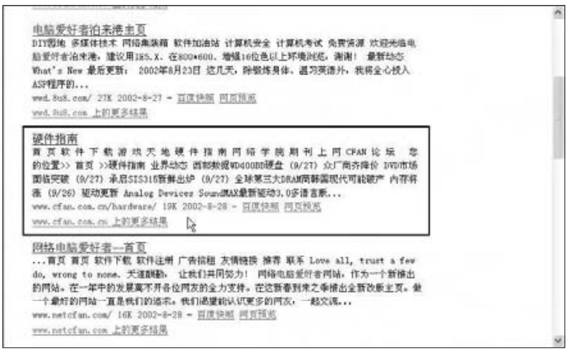
认识搜索引擎

由于网上资源爆炸式的增加,仅凭个人去一个个地浏览查看几乎是不可能找到自己想要的信息资料,此时便诞生了初具雏形的搜索引擎。在最初,Yahoo的创立者杨致远及费罗为了自己方便而对网站进行分类整理。当这些资料放到网上后,招来了许多用户。人们纷纷反馈信息,还附上许多建设性意见,这样他们的网站得到了不断的完善。到1994年底,雅虎这个纯粹"手工制品'因其准确的搜索率成了当时搜索引擎的领导者。说了这么多,那么究竟什么是搜索引擎呢？"搜索引擎'也就是为人们提供在英特网上利用关键词来进行搜索的一种工具。

小知识 关键词就是在搜索框中输入的字符。这些字符一般是需查找内容的中心词,可以是中文、英文、数字或中文英文数字的混合体。如要查找"一个可用来批量添加Logo的图形软件",我们可以把"添加logo"作为关键词进行搜索。

目前的搜索引擎有两种形式:第一种是全文检索搜索引擎,它也是真正意义上的搜索引擎。"百度'就是这类引擎,它采用全文检索方式,不仅仅是对站名、网址或内容提要进行搜索查询,还可根据关键词对全文进行搜索,有时在返回的网址和一小段文字中,可能没有你输入的那个关键词,但是在这个网页中,一定有你所输入的那个关键词或者相关的词汇,如在"百度"搜索引擎中以"电脑爱好者"进行搜索时,在搜索结果"硬件指南"中便没有出现"电脑爱好者"这个关键词(如图),但在该网页中却有这个关键词;第二种是目录式分类搜索引擎,它是经人工按类别对网站进行编排整理,在进行查询时便可根据关键词在整理的数据中进行搜索并显示结果。现在采用这种方式的搜索引擎有雅虎、搜狐、新浪、网易等,这类引擎通常提供网页递交的形式进行登记功能,在搜索结果中各类下边排列着属于这一类别的网站的站名和网址链接,同时还有一些网站概述性介绍。

清楚搜索引擎的种类后,我们再来看看它的工作原理。搜索引擎首先利用能自动从互联网上收集网页的蜘蛛(Spider)或爬虫(Crawler)软件,蜘蛛(或爬虫)每访问到一个页面,便读取它,然后再跟随这个页面链接进入到其他站点页面,人们通俗地称这为该站点被套住了(或者被爬过了)。同时这类软件会定期对已读取的网站进行重访,以便除去其中的死链接。这类收集网页的软件在读取一个页面后,由分析系统对收集的网页内容进行分析处理,完成索引数据库的建立。完成索引数据库后,当你输入了关键词,分析软件便会根据该关键词进行搜索匹配,并把搜索到的结果以其最合适的相关性(主要从其位置层次及搜索频率)列表呈现在你面前。



中文搜索引擎全家福

在众多的网络信息资源中，选择好一款合适的搜索引擎会给你带来“好运”，不同搜索引擎也有各自的魅力。采众家之长，补一家之短，这也是大家都懂的道理，所以在网上进行搜索时，我们要丢弃唐僧的“Only you”做法，应当采用“Only your”的新观点来得到自己想要的“宝贝”。

雅虎中国　网址:http://cn.yahoo.com

雅虎发展到今天已经在全球设立了24个网站，拥有12种语言版本，而中文雅虎是在1999年正式开通的。“雅虎中国”最大的特色就是它采用分类目录，由于这些目录是经过雅虎编辑们对网站进行访问并作出评判后，把这些资源整理组织起来，按照不同的主题将它们归入雅虎类目和子类目中。我们还可根据要查找的关键词类别选择相应的类目进行深入查找。由于雅虎拥有多种语言版本，所以利用它可以比较好地综合运用各不同语言（地区）的数据信息。

百度　网址:http://www.baidu.com/

百度是全球最优秀的中文信息检索与传递技术供应商，在中国所有具备搜索功能的网站中，由百度提供搜索引擎技术支持的超过80%。百度提供网页快照、网页预览等功能。除了网页搜索外，百度还提供了“新闻”、“Flash”及“信息快递”等特色搜索，支持GBK、GB2312、BIG5等各种主流中文编码，支持自动识别和自动转换全角和半角字符等英文系统中没有的东西，更适合中国人的使用习惯。同时百度还推出了搜索引擎集成工具——百度搜霸（http://bar.baidu.com/baidubar/BaiduBar.exe），更加便于随时查找，对于经常利用搜索引擎的朋友很有帮助。

搜狐　网址:http://dir.sohu.com/

搜狐公司成立于1996年8月，是由公司创办人张朝阳博士在美国依靠MIT媒体实验室主任尼葛洛庞帝和美国风险投资专家爱德华·罗伯特的风险投资支持创办的。搜狐分类搜索采用了完善的中文分词技术，具有良好的模糊检索、高级“自学习”和拟人思维及联想功能。搜索推出的“搜狐搜索直通车”，根据搜索相关性算法为每一个关键词对应一个最为相关的高质量的网站，如果你希望能够“一击就中”，那就来这里试试吧。

新浪　网址:http://search.sina.com.cn/

新浪搜索引擎收录资源丰富，分类目录规范细致，遵循中文用户习惯。在关键词的查询反馈结果中，在同一页面上包含目录、网站、新闻标题、新闻全文、频道内容、网页、商品信息、消费场所、中文网址、沪深行情、软件、游戏等各类信息的综合搜索结果，最大程度地满足你的检索需要。由于有新闻频道的有力支持，新浪的搜索引擎对于查找新闻的朋友实在是非常有用。

天网　网址:http://e.pku.edu.cn/

天网是由北京大学计算机系网络与分布式系统实验室开发的，现有“图片”、“音乐”、“电影”、“压缩”、“文档”、“程序”、“源代码”、“目录”及“其他”等九大类。无论你是想学习还是娱乐，来这里搜一搜，肯定有你的所爱。其实天网最大的特色功能就是可对FTP文件进行搜索（强烈推荐），所以这里的资源相对来说更加丰富。

小提示　在搜索结果中天网还有更人性化的显示，其中不同的图标表示不同的文件种类，如“摄像机”图标表示该文件为一段视频，同时标有小红叉的链接表示现在不可使用。

全球娱乐搜索引擎　网址:http://www.sogua.com/

SoGua是目前中国最大最好的娱乐搜索引擎，包括娱乐搜索引擎、软件搜索引擎、手机铃声搜索引擎、影视搜索引擎。支持智能的简体(国标码)、繁体(大五码)、英文、日文、韩文等国际语种的查询。检索可得到资源名称、文件大小、下载链接、文件来源、最后检查日期、下载速度、连通率、文件格式、文件协议等信息。其中最后检查日期、下传速度、连通率是SoGua的高级检测功能，用户下载时挑选最后检查日期离实际时间最近、对该文件的下载速度最快，存放该文件的服务器连接率最好的连接，结合这三部分重要参考信息，可以使你下传文件的速度保持最快。这里可称得上是搜索多媒体资源的天堂。

图像词典　网址:http://cn.gograph.com/

图像词典是一个专门用于图像搜索的搜索引擎。它是第一家，也是目前唯一的多语言、多类别网上图像搜索引擎，以中、英、法、德、挪威、西班牙和葡萄牙等七种文字显示。大量的图像按“动态图像、插图-艺术剪辑图、图标、照片、壁纸、界面、背景、成套图像”等大类划分，在每一大类又分详细的子类进行存储。同在搜索引擎上查询一样，访问者可以通过关键词或详细的分类二种方式在网站上非常方便地找到喜欢的图像。

搜索咒语轻松学

正好象唐僧学会了紧箍咒才能控制住野性难改的孙猴子一样，我们要驾驭好搜索引擎，就不得不先学上几段引擎咒语。闲言少说，一起来吧，“嘛哩嘛哩……”

1.逻辑与

“逻辑与”常以“+”号表示，它的使用格式为“A+B”，表示搜索结果中既包含A也包含B。有些搜索引擎中多个关

键词之间只需用空格分开，比如“百度”搜索引擎，象在百度中搜索“电脑 爱好者”与“电脑+爱好者”结果便是一样（图1）。

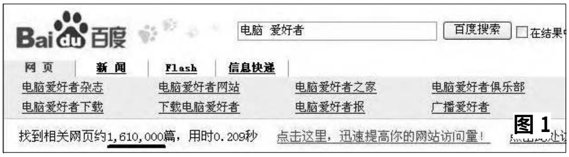


图1

2.逻辑或

“逻辑或”常以“|”或“or”（多用于英文搜索引擎中）来表示，使用格式为“A | B”（或者为“A or B”），表示搜索“或者包含关键词A，或者包含关键词B”的网页。图2所示就是在“百度”中输入“电脑|爱好者”的搜索结果。大多数情况下，两个关键词之间没有空格就相当于“或者”。



图2

3.逻辑非

“逻辑非”常以“ -”号来表示，使用格式为“A -B”（注意“ -”号前一定需空一个格），它表示搜索包含A但不包含B的网页。如我们要搜索一些武侠小说，由于金庸的小说自己全部看过，所以想在结果中去掉所有有关金庸的网页，则可输入“武侠小说 -金庸”再进行搜索即可。

4.通配符

在操作系统中查找文件时经常使用通配符来进行模糊查找，在有些搜索引擎中也可使用通配符来进行查找，象中文雅虎可对通配符“?”提供支持。如要搜索“中学信息技术”及“小学信息技术”，则可输入“?学信息技术”。

小提示 通配符为“？”和“*”，“*”代表任意的任意个字符，“?”代表任意的单个字符。

5.双引号

在搜索中，搜索引擎常会把该词分开查找，只要能组合出关键词它便会把该结果返回给我们，因此带来了精度不够的麻烦。而要避免这种麻烦，只要在输入关键词时加上双引号即可。例如我们要对“电脑爱好者”进行查询，可在关键词输入栏中键入““电脑爱好者””（注意要加上双引号），再进行搜索便可查找出包含“电脑爱好者”这个词的中文网站，而对于没有加双引号的搜索，有29个搜索结果，而添加双引号查找则只有7个。

小提示 在输入双引号时必须使用半角输入。

6.限定位置

在进行搜索时，我们还可指定关键字出现的位置，这样更可得到更精确的结果。

（1）只对网站名称进行搜索查询，格式为“t:关键词”（有些搜索引擎还可使用“intitle:关键词”）。如要对标题搜寻“电脑爱好者”，则在关键词栏输入“t:电脑爱好者”。

（2）只对网址进行搜索查询，格式为“u:关键词”。搜寻引擎便会查询网址(URLs)。

（3）只在某个具体网站、网站频道、或某域名内的网页中进行查询，格式为“关键词 site:网址”。例如，[mp3 site:www.chinamp3.com] 表示在www.chinamp3.com网站内搜索和“mp3”相关的资料；再如[图片 site:com.cn] 表示在域名以“com.cn”结尾的网站内搜索和“图片”相关的资料。

小提示 关键词与“site:”之间须用一空格隔开；site后的冒号可以是半角，也可以是全角，“site:”后不能有“http://”前缀或“/”后缀，网站频道只局限于“频道名.域名”方式，不能是“域名/频道名”方式。

（4）在网页URL链接中进行搜索，通常可使用两种格式。首先是“inurl:关键词”，在它返回的网页链接中包含第一个关键字，后面的关键字则出现在链接中或者网页文档中。例如“inurl:MIDI”表示搜索链接URL中含有“MIDI”的网页；“inurl:电脑 音乐”表示搜索URL中含有“电脑”和“音乐”的网页。

注意：“inurl:”后面不能有空格，大多数搜索引擎也不对URL符号如“/”进行搜索。象百度会把“cgi-bin/phf”中的“/”当成空格处理。另外还可以使用“allinurl:关键词”，在它返回的结果中网页链接中包含所有关键词，这个查询的关键词只集中于网页的链接字符串。例如查找“IT”，可输入“allinurl:IT”进行搜索。

7.查链接

查链接可不是指对链接URL进行搜索，而是指对一个具体网址进行搜索，了解有哪些网页把链接指向这个网址。使用格式为“link:网址”。例如“link: www.cfan.net.cn”表示搜索有链接指向www.cfan.net.cn的网页。同样，后面的关键词网址也不需要加前缀及后缀。

8.所答即所问

有时你可能希望搜索引擎搜索出的结果百分百地忠实于你的检索要求，包括词语的顺序等，那么你可以把需要精确匹配的部分用“ ”括起即可。这个办法在查找名言警句或专有名词时非常有用！

小提示 （1）大部分搜索引擎对关键词都无字母大小写之分，关键词“IT”和“it”搜索的结果是一样的，而且大多数搜索引擎关键词的输入不分繁简体，只要是标准编码，就没有影响，并且都可以同时搜到繁体中文和简体中文网页。

（2）不同关键词会得到不同结果，因此我们在进行搜索时更需转换相同意义的关键词进行搜索，以便找到想要的东西。当你对以“电脑”作为关键词搜索的结果不满意时，那可以转换成“计算机”来进行搜索；

网上抓捕有利器

搜索软件可以免去你登录网页的麻烦，可以随时利用它们向互联网发出一道道通缉令，让你要抓捕的对象立时现身。如果你善用那些特色搜索软件，那就可以收到事半功倍的效果。

专杀僵尸、鬼影的利器:搜索奇兵

使用过搜索引擎的朋友肯定碰到过，好不容易发现一个自己正要查找的网站时，可单击这个链接却发现那只不过是个僵尸——返回一个“该页无法显示”的提示;或者在搜索的结果中，重复内容的链接到处都是，就象鬼影一样缠着你不放，累得没有耐心再看下去。有没有一个好的工具能帮我们解决这些问题呢？“Only he”——搜索奇兵（http://gwbn.onlinedown.net/down/msearch102.zip）。搜索奇兵可以快速、准确地定位出你要在Internet上搜索的目标，而且可以过滤掉重复的结果、死链接和被“收回主权”的免费空间、无法访问的网站。你还可以自定义过滤国内外的免费域名，以及一些很久没有更新的页面。

启动搜索奇兵后，分别选择“设置”及“过滤”菜单对其下选项进行勾选，选项意义一看就能明白。配置完成后在关键字搜索栏中输入关键词，如“it”，然后可结合自己需要单击“中文搜索”或“英文搜索”按钮进行搜索。搜索奇兵首先根据关键词进行搜索，搜索完成后他会自动测试链接，去掉不能成功的网址(图1)，同时它还能以网页形式给你最后的搜索结果。



图 1

请个超人来帮忙:网际狂搜

“网际狂搜”(http://www.hotsys.net/csnet/hotsearch31.exe)，无愧于搜索超人的美名，功能相当强大。它不仅可对常用项目提供专业的搜索，而且它特有的“资讯一点通引擎”，能及时帮你查到最新的新闻。如果你是个股民，那还可以利用它获取实时行情。同时它还提供在线网站翻译和网站综合评估功能。

运行网际狂搜，单击“快速搜索”标签，在其下关键字栏输入关键词，如搜索一首名叫“吻别”的歌曲，则可以“吻别”为关键词输入，然后在其下复选框中选择“MP3音乐搜索[中文]”，单击“搜索”钮，不一会儿你要的结果是不是就出来了(图2)，然后选择任一搜索结果，在其下的窗口中便可显示该结果信息。



图 2

邮箱恋爱癖:高速邮址搜寻家

互联网上经常有出卖邮箱地址的人，其实“高速邮址搜寻家”(http://tjhttp.skycn.net/down/emailsearcher.exe)就可以找到很多真实有效的邮箱。运行之后，先在“电子邮件后缀”栏输入或选择某邮件服务商的邮件后缀，象163.net，263.net，china.com之类。单击工具栏“搜索”，软件会自动连接DNS域名服务器查询该邮件服务器地址(图3)。如果选择搜索时自动发信，软件可在搜索的同时对找到的有效邮件地址发信。软件采用多线程技术，你可以自己调节线程数量，搜索速度飞快，一个小时就能找到上万个邮件地址。



图 3

BBS照样搜:消息百晓生

虚拟社区和BBS上的消息来自五湖四海，比网页上的信息更新快很多，这么多精彩的东西我们岂能放过，可是我们怎样才能利用好这块信息的乐园呢，那么就来看看“消息百晓生”(http://tt2001.51.net/work/InfoDown.exe)吧，有了它不需要到BBS或社区上注册便可查看该BBS或社区内容了！它可同时搜索一个社区的多个版块，也可以进行各个不同社区的横向搜索，为你查找信息节省很多时间。

你只要在关键字栏中输入关键词，如“图像”，再在其上选择社区标签，然后在下栏中选择要查找的选项(图4)，完成后单击“开始”便可进行查找。查找的结果会在一新页面中显示，接下来你就可选择你感兴趣的链接单击进入即可。



图 4

扫荡GIF图片:GIF Runner

你有自己的网页吗？你喜欢收集GIF图片吗？如果你的回答是肯定的，那这个GIF Runner(http://softwaresolutions.net/download/gr26.exe)对你就非常有用了。它不但可以在知名的网站上寻找GIF图片，同时还可在网上毫不起眼的个人站点中进行搜索。在Runner软件界面最上面有两个关系框，左边是“URL Queue”，框内显示了所有要寻找的GIF文件的所在网址;右边的是“Processed GIF Queue”，显示已经找到的GIF文件的地址、文件名以及GIF的形态（静态/动态）。你只要在“Search”中填写查找的文件名称并决定是要动态图片（Animated）还是静态图片（Static），按下“Start”就能开始查找了。

小提示 在安装过程中软件会要求你输入一个解锁码，你可以输入该软件网站提供的“5040”

自己打理IE缺省搜索引擎

在IE工具栏上，点击“搜索”图标，IE就会调用缺省的搜索引擎对关键词进行搜索。那么怎样修改这个缺省搜索引擎呢，我们可以导出注册表编辑器进行修改。

特别提醒:请在修改前备份你的注册表，而且必须关闭已打开的IE浏览器，然后再运行‘regedit’进入注册表编辑器。

IE4.0修改方法:找到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]，点选下面的“查找”分支，输入要改变的默认搜索引擎网址，如把缺省搜索引擎改为Sohu，此时就键入“http://www.sohu.com”便可。

IE5.0修改方法:找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search]分支，修改键名为“CustomizeSearch”和“SearchAssistant”的内容为要设置的搜索引擎网址。例如把缺省搜索引擎改为‘雅虎’，则输入“http://cn.yahoo.com”即可。

IE6.0修改方法和IE5.0差不多，我们只要把[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Search]分支下的键‘SearchAssistant’值改为要设置的缺省搜索引擎即可。

朋友啊，你在哪里

大千世界，找到分别很久的人不是那么容易。互联的网络之上，又该怎样查找。下面我们结合当前大家使用得最多的即时通信软件QQ、MSN、ICQ来讲讲怎样找人。

QQ篇

启动QQ登录成功后，单击QQ面板上的‘查找’按钮，在如图1所示弹出窗口“请选择”栏选择查找的方式（如“自定义查找’）。单击‘下一步”后在“选择查找模式”窗口根据你已知朋友的信息输入，假设知道朋友的QQ号码，则可在‘通过对方QQ号码’下输入号码后单击‘下一步’找到这位朋友。



图1

当然我们还可进行复杂一些的查找。在上图中单击“进行复杂查找请用鼠标点这里”，此时会打开网页“http://www.tencent.com/friend/’（当然我们也可直接在浏览器中进入该网站哦）。在“复杂搜索”表格中根据提示选择或输入信息（图2），注意:在这里填写项及选择项越多，搜索结果会越精确。然后单击“搜索’按钮便可进行搜索查询。



图2

MSN篇

打开MSN程序主面板，单击窗口下端的‘添加联系人’后选择“搜索联系人”并按“下一步”，然后在新打开的窗口中根据提示输入信息（图3），完成后单击“下一步”便可对你输入的关键词进行搜索。

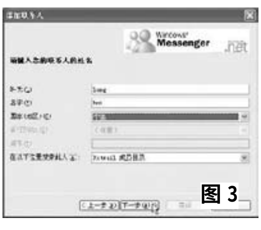


图3

小提示 在上图中，“姓氏”和“名字”为必填项。

ICQ篇

QQ一般为中国人使用，而ICQ的用户分布在世界各地，ICQ中找人功能相当强大，下面咱们以ICQ2002a汉化版为例以从简至难的顺序，来和大家聊聊怎样找人。

1.简单搜索

启动ICQ后，单击“人群搜索”(或“查找用户’按钮)，根据已知信息及提示输入后单击“搜索”即可进行查找。

小提示 在输入搜索关键词时，“姓氏”为必填项，同时对于我们使用中文名的用户来说，可在“名字”及“姓氏”栏输入相同姓名便可找到要找的朋友。另外如只需对在线用户进行搜索，可别忘记勾选“只显示联机的用户”。

2.高级搜索

单击“添加”，选择“Add users”标签（图4），同样可以结合自己已知的信息在相应栏输入，如我知道朋友的Email，则可在‘Email’栏下输入他的Email，然后单击“Find”即可搜索。



图4

小提示 “Keyword(Search the ICQ Whitepages)”功能相当强大哦，通过它你可搜索到和自己兴趣相投的朋友。如果你喜欢足球，就可以在该项下输入“足球’或‘Football”，再单击‘Find”即可找到。

如果要进行更高一级的搜索，可单击“Find More”标签，然后在要搜索的项上单击进入网页进行搜索。

CF [tbht01]

「硬件」眺望

微距不代表没有差距

——0.09微米制造工艺前瞻

□江西　廖勇军

CPU和显示芯片工作频率的不断提升，都离不开半导体技术的发展，其中半导体制造工艺的发展是一个相当重要的环节。从1995年以来，芯片制造工艺的发展十分迅速，先后从0.5微米、0.35微米、0.25微米、0.18微米一直发展到目前的0.13微米，而新一代的0.09微米工艺也已初显端倪。要知道，1微米相当于1/60头发丝直径的大小，0.09微米（90纳米）又是什么概念。别看它们之间的差距非常小，实质上技术已发生根本的变化。

0.09微米制造工艺将成为明日的主流

全球最大的半导体生产商台积电在今年第二季度就宣布正式启动其0.09微米制造工艺的生产计划。今年8月13日，芯片巨人英特尔公司公布了其最新处理器的发展蓝图，从中我们了解到英特尔公司将在2003年第二季度推出采用Prescott核心的Pentium 4处理器，将频率提升到了3.2GHz，支持Hyper-Threading超线程技术，L2缓存高达1MB。当然，这些都依赖于最新的0.09微米制造工艺。英特尔公司在最后的季度报告中提到，Prescott核心的Pentium 4处理器将有超过50%是应用0.13微米工艺，其余部分将于明年应用0.09微米工艺制造。这个新的制造工艺包含了许多先进的技术，但英特尔并没有事先公布，直到最近才公布了一些有关0.09微米技术的一些细节。

其实早在今年3月，英特尔公司在美国俄勒冈州的半导体工厂里就正式推出了第一款使用此技术的52MBit SRAM（静态存储器）芯片，显然这就是制造0.09微米CPU的基础。0.09微米制造工艺生产出来的12英寸(300mm)硅晶圆上集成了多达330万亿个晶体管（如图1所示）。英特尔公司最有力的竞争对手AMD公司也不甘落后，他们计划于2003年下半年推出使用0.09微米工艺的ClawHammer处理器。这些都预示着0.09微米制造工艺成为主流的日子已经不远了。

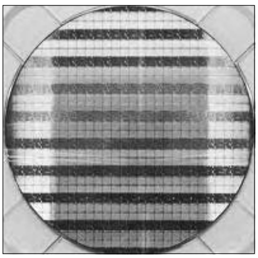


图1　以0.09微米工艺生产的12英寸（300mm）晶圆

不仅仅是0.04微米的差距

大家可能还不是很清楚常说的0.18或0.13微米制造工艺到底是什么意思吧？我们先来解释一下吧。在一块硅晶片上，集成了数以万计的晶体管，而连接这些晶体管之间的连线宽度(芯片上最基本功能单元门电路和门电路间连线的宽度）决定了CPU的实际性能。这些芯片生产厂家都在千方百计地减少这些线宽，这样可以在单位面积上集成更多的晶体管。采用0.09微米的制造工艺，就是指门电路间的连线宽度是0.09微米。它与上一代的0.13微米工艺比起来，绝对是一个很大的进步，它的一些主要特点和优点如下:

1.减小芯片体积，提高芯片集成度和性能

使用0.09微米工艺，芯片的线宽缩小至0.09微米后，芯片的体积可以比使用0.13微米制造工艺所生产出来的芯片时减小一半体积，芯片体积的减少可以降低功耗和热量;可以在不增加芯片体积的前提下，在相同体积内集成多将近一倍的晶体管，使芯片的功能得到扩展。

采用0.09微米制造工艺，芯片上的晶体管信位宽度将降低到0.05微米（见如图2所示），信位宽度越小，晶体管的工作频率就越快，同时，可以制造出更高密度的缓存，这就使得集成大容量的L2高速缓存成为可能。使读取时间大大降低。因此，采用0.09微米制造工艺还有助于提高芯片的性能。由于减少了芯片体积，降低了功耗，当然核心的工作电压也可以进一步降低。据悉，英特尔公司首批采用0.09微米工艺生产的Prescott核心Pentium 4处理器产品核心工作电压仅为1.20V，而频率高达3.2GHz，当然，随着技术的进步，电压将会不断的降低，而频率则不断提高。

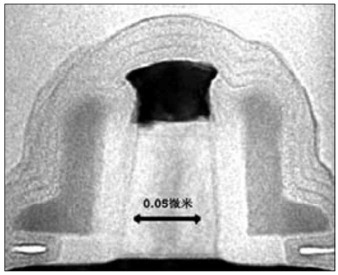


图2　芯片上的晶体管信位宽度降低到0.05微米

2.硅拉伸技术

在英特尔公司公布的0.09微米工艺细节中，有一项名为“硅拉伸”(Strained Silicon)的技术引起了人们的关注。在了解“硅拉伸”技术前要先了解一下晶体管的基本原理。晶体管是一个小开关，用来控制电流的通与断，也可以用于电流的放大，不过，在现实世界中我们是无法完全控制电流的，必须借助一些附加技术，如SOI（Silicon on Insulator，绝缘体硅片），这就是为了防止电流泄漏和停止电流活动而设计的，而“硅拉伸”技术则刚好相反，是为了提高电流流动速度而设计的。这项技术的原理其实很简单:也就是降低导线间的电阻，当然芯片内的导线是由硅晶片制作的，拉伸之前，硅晶片内的硅原子正常排列，拉伸以后，硅原子间的距离增大，当电流经过时，硅原子间的阻力比原来时减小了，这样可以让晶体管在“开”路的状态下允许更多的电子经过（如图3所示），从而在原有的基础上增加了电流，可以使CPU更稳定地工作。

据英特尔公司介绍，“硅拉伸”技术并不是简单地从两

端将硅片拉长，而是使用一种特殊的硅锗底基来达到拉长的效果，这种硅锗底基的原子间距离比待拉伸硅片原子间距离大;将待拉伸硅片放在该底基上，受底基原子作用，硅片中的原子也将向外运动，彼此间拉开距离，从而减少对电流的阻力。采用硅拉伸技术后，晶体管的电流量比原来增大了10%至20%，同样，这对芯片性能的提高产生了巨大的影响。

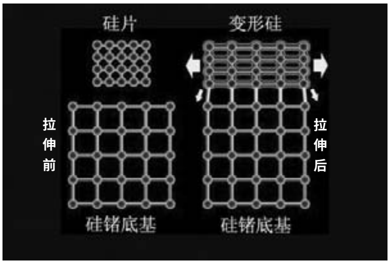


图3 “硅拉伸”技术的原理

3.引入7层铜互连技术

传统的芯片内部大多使用铝作为导体，由于芯片速度不断提高，面积不断缩小，铝线的性能极限已达临界，在这种情况下，铜导线技术的优势就体现出来了。铜导线技术与铝导线技术相比，优势在于导电性能更佳，发热量更小，可以有效提高CPU的稳定性。

所有的英特尔0.13微米CPU目前都是使用六层铜线互连技术，采用此技术可以优化电路板，提高制造密度和降低成本。在0.09微米制造工艺的基础上，英特尔又增加了第7层铜互连技术（如图4所示），这样可以使硅晶圆上的晶体管数量增大100万左右可能。这样的设计使得Prescott处理器和Montecito芯片组产生最大的效率成为可能。另外，由于采用低温升的新型碳氧化物作为电介质，这样可以减少线与线之间产生的电容，这样可以最大限度地降低处理器的功耗。这些先进的工艺，都可以获得比较高的时钟速度和比较低的操作电压。因此，采用0.09微米制造工艺的CPU可以轻松地将核心电压降低至1.2V，甚至更低，由于拥有这么低的核心电压和如此精细的制造工艺，因此，在现有频率的基础上可以获得更大的提升。

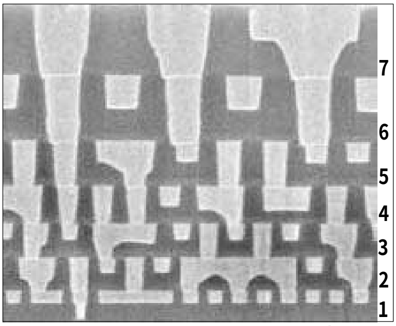


图4 采用7层铜互连技术的芯片截面显微照片

结束语

现在我们所讨论的有关0.09微米制造工艺是令人鼓舞的，但是要想真正见到英特尔的0.09微米的处理器还要等到明年。作为开始，英特尔将会在年底抽取部分0.09微米样品投放市场。但是如果步调不一致的话，也许桌面设备和服务器会取代移动设备，从而能够在第一时间内享受到最新的0.09微米的制造工艺。总的来说，0.09微米制造工艺所带来的好处远不止是上面说的几点，它带给我们的还有芯片工业美好的明天。CF [YJTW01]

小怪座谈

转眼间又过了半个月，这段时间里小怪难得清闲（小怪所谓的清闲不是没事做，只不过比前段时间少几天通宵而已）。前几天小怪在网上闲聊，突然听到一阵咳嗽声（呵呵，QQ上有人自投罗网了），每当这个时候，小怪都是机械式地看一下验证信息。嗯，这个比较独特，上面写道“如果还有一次机会，你能否为我付出所有？”哈哈哈，原来这个MM是抄袭我QQ上的个人资料“如果还有一次机会，我还是会为事业付出我的所有！”。嘿嘿，还是跟往常一样，拒绝到底。其实小怪我呢，并不是所谓的工作狂，小怪只想带给大家更好的内容，所以只好将时间都投入到工作当中去。有些读者可能想知道小怪除上班时间外，还有什么娱乐呢？小怪也跟大多数年青人一样爱玩、爱热闹、爱交友……

时间过得真快，现在已经是将近凌晨4点了(经常听一些中老年人说“岁月不饶人”，小怪现在只想说“时间不等人”)，赶快上网溜达一下，然后准备小眯4个小时。突然眼前一亮，这绝对比以往看到PLMM才有的反映还要强烈哦。原来矽统和威盛都宣布在其新产品SiS648和P4X400上放弃支持DDR400。今年早些时候，不少内存大厂和芯片组厂商对DDR400持乐观态度，并热切期待将其发展成为一个新的行业标准。如今，矽统和威盛却做出令业界和消费者大惑不解的决定。虽然目前市面上已经有不少产品可以支持频率达400MHz的内存，但这种类型的内存还没有得到业界权威认证，其前景如何，无人知晓。

这半个月，英特尔公司和AMD公司均有好消息带给大家。英特尔公司于10月7日推出三款Pentium 4芯片组:845GE、845PE和845GV，11月底推出频率高达3.06GHz的Pentium 4处理器。英特尔公司在Pentium 4处理器的频率战争大显身手，竞争者AMD在后苦苦追赶。当然，AMD也不甘示弱，计划在年底前推出2800+和3000+的Athlon XP处理器。这两款处理器采用新的Barton核心，使用0.13微米制造工艺生产，被视为K8推出前的重量级产品。

NVIDIA公司近日推出了最新雷管驱动程序(Detonator 40.41版)，据官方称新版驱动能让大众应用以及专业应用的性能提高25%(是不是夸张了点2.5%还差不多，真是说谎都不打草稿)。Detonator 40是一种软件应用套件，它还加入一些激动人心的新功能，比如：nView 2.0、NVRotate、NVKeystone等。此外，Detonator 40还支持OpenGL 1.4以及微软DirectX 8.1应用程序接口（API），支持包括TNT2、GeForce、GeForce2、GeForce3和GeForce4全系列GPU产品，同时还能支持nForce和nForce2芯片组以及专为专业工作站用户打造的nVIDIA Quadro、Quadro2和Quadro DCC解决方案。CF [YJTW02]

「硬件」学堂

菜鸟学装机系列之八——

图解跳线设置

□北京　姜广顺

你知道DOS的命令参数吗？比如DOS的DIR命令的参数，使用DIR/P会显示一屏目录信息后暂停下来。参数给使用者带来很大的灵活性，可以适应多种不同的需要！与软件的参数一样，硬件也是有开关可以设置的，硬件的设置开关就称为“跳线”(Jumper)。熟练掌握跳线设置是装机必备的技术之一。

了解跳线的类型

迄今为止，跳线已经发展到了三代，分别是键帽式跳线、DIP式跳线、软跳线。

1.键帽式跳线

键帽式跳线是由两部分组成:底座部分和键帽部分（如图1所示）。前者是向上直立的两根或三根不连通的针，



图 1

相邻的两根针决定一种开关功能。对跳线的操作只有短接和断开两种。当使用某个跳线时，即短接某个跳线时，就将一个能让两根针连通的键帽给它俩带上，这样两根针就连通了，对应该跳线的功能就有了。

小提示 可以将键帽只插在一根针上，键帽的另一根管空着。这样，因为两根针没有连通，对应的功能就被禁止了，而且键帽就不会丢失。因为带键帽只表示接通，所以没有插反的问题。

键帽式的跳线分两针的和三针的，两针的使用比较方便，应用更广泛，短接就表示具有某个功能，断开就表示禁止某个功能;三针的比较复杂些，短接针1、2表示一种功能，而短接针2、3表示另外一种功能。

2.DIP式跳线

DIP式跳线也被称作DIP组合开关(如图2所示)，DIP开关不仅可以单

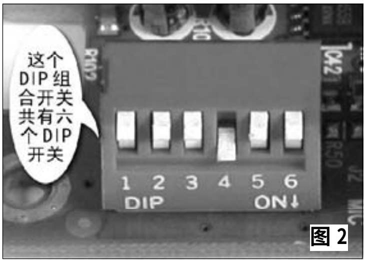


图 2

独使用一个按钮开关表示一种功能，更可以组合几个DIP开关来表示更多的状态，更多的功能。DIP开关的一个可以两边扳动的钮就决定了两种开关状态，一面表示开（ON），另外一面表示关（OFF)。而对于组合状态的使用，有多少DIP开关就能表示2的多少次幂的状态，就有多少个数值可以选择，因此，进入DIP开关时必须对照主板电路板或主板说明书中的设置图示，否则你根本搞不清楚这么多的状态。

3.软跳线

软跳线并没有实质的跳线，也就是对CPU相关的设置不再使用硬件跳线，而是在CMOS Setup程序中进行设置（如图3所示），根本不需要再打开机箱，非常方便。

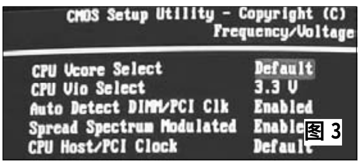


图 3

设置跳线

在电脑配件中，主板、硬盘、光驱、声卡都存在跳线，以主板跳线最为复杂，硬盘次之。

1.主板跳线

主板上的跳线一般包括CPU设置跳线、CMOS清除跳线、BIOS禁止写跳线等。其中，以CPU设置跳线最为复杂，如果你的主板比较老，就必须在主板上设置内核电压、外频、倍频跳线。根据主板说明书和CPU频率，设置上述对应跳线。通常情况下，主板上对应CPU电压的是一组跳线（如图4所示），每个跳线都对应着一个电压值，找到合适的电压值，插上一个键帽短接它，就选择了这个电压值。同理，找到外频跳线（如图5所示）和倍频跳

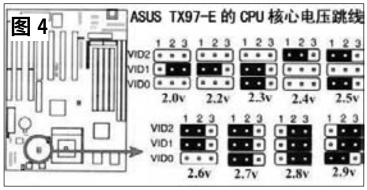
图 4


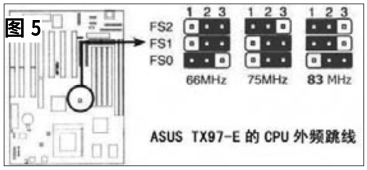
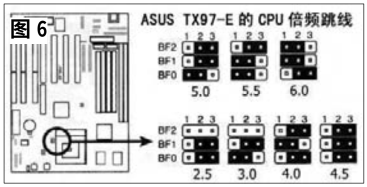
图 5


图 6


线（如图6所示），分别进行设置合适的外频和倍频。注意，每组跳线中只能选择一个跳线短接。对于软跳线的设置，将在《菜鸟学装机系列之十——图解CMOS设置》当中进行详细说明。

新的主板更为用户考虑的周全，几乎全部使用类似的软跳线，只剩下主板上的CMOS跳线开关还使用着最最原始的键帽跳线，它多是三针的跳线。通常，短接针1、2，表示正常使用主板CMOS，而短接2、3则表示清除CMOS内容。

禁止写BIOS的功能并不是每个主板都有的，一般为两针跳线，具体是短接才能写BIOS还是断开才能写BIOS，要看主板说明书。

有些主板比较独特会让用户自己选择软跳线还是DIP跳线，如华硕P4T主板，若将主板上的10个DIP开关全设置为OFF，就表示使用BIOS中的软

跳线设置，否则，就选择DIP跳线。

2.硬盘跳线

硬盘上的跳线是比较简单的，其跳线位置多在硬盘后面。其跳线在数据线接口和电源线接口之间，白色的键帽清晰可见。通常我们可以在硬盘的电路板上、硬盘正面或IDE接口旁边上找到跳线说明图示。

虽然不同的品牌的硬盘跳线有所不同，但因为硬盘属于IDE接口设备，所以一般都分为三种跳线设置，它们分别是"Master"、"Slave"、"Cable Select"。"Master"表示主盘，是一个IDE通道上第一个被系统检测的设备，一个主板通常有两个IDE设备通道，而一个通道上最多能连接两个IDE设备，它们有主从之分。"Slave"表示从盘，是一个IDE通道上第二个被系统检测的设备。"Cable Select"(线缆选择)表示80针的硬盘数据线支持DMA66/100/133接口的硬盘，就可以决定硬盘的主从位置，一端必须接主板IDE接口，另一头末端连接主设备，中间连接从设备。

小提示 如果硬盘跳线设置错误，会导致一个IDE通道上的两个设备冲突，多不能使电脑正常引导，但不会导致硬件损伤。一般只有在一个通道上的两个设备的设置相同时才会引起冲突，比如都设置成主盘或都设置成从盘了。

因为硬盘跳线还没有统一的标准，因此我们看一下主流硬盘的具体跳线说明。

（1）Seagate硬盘（如图7所示）

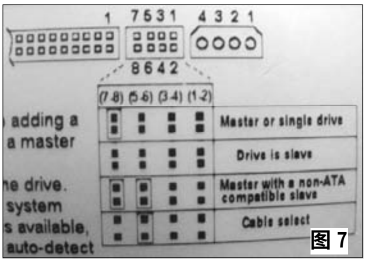


图7

Seagate（希捷）硬盘的跳线设置图示一般可以在盘体的反面找到，短接的跳线被框上长方框，主要有四种设置方式："Master or Single drive"（表示设置硬盘为主盘或该通道上只单独连接一个硬盘，即该硬盘独占一个IDE通道，这个通道上不能有从盘）、"Drive is slave"(表示当前硬盘为从盘)、"Master with a non-ATA compatible slave"（表示存在一个主盘，而从盘是不与ATA接口硬盘兼容的硬盘，这包括老式的不支持DMA33的硬盘或SCSI接口硬盘）、"Cable Select"（使用数据线选择硬盘主从）、无跳线（表示当前硬盘为从盘）。

（2）Western Digital硬盘（如图8所示）

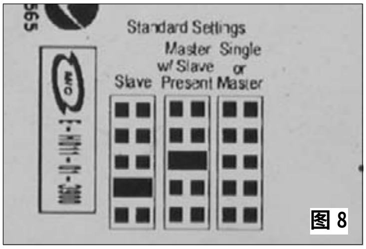


图8

Western Digital（西部数据）硬盘的跳线设置图示一般可以在盘体的正面找到，短接的跳线被框上黑色长方块，主要有三种设置方式："Slave"（表示当前硬盘为从盘）、"Master w/Slave present"（表示当前盘为主盘，同时存在从盘）、"Single or Master"（表示设置硬盘为主盘或该通道上只单独连接一个硬盘，即该硬盘独占一个IDE通道，这个通道上不能有从盘）。

（3）Maxtor硬盘（如图9所示）

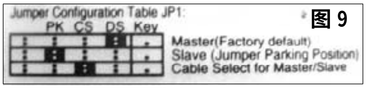


图9

Maxtor（迈拓）硬盘的跳线设置图示一般可以在盘体的正面找到，短接的跳线被涂上黑色，主要有三种设置方式："Master（Factory default）"（主盘）、"Slave（Jumper Parking Position）"(从盘)、"Cable select for Master/Slave"(电缆选择)。

（4）IBM硬盘（如图10所示）


图10

传统的硬盘上只有Master、Slave、Cable Select三种跳线，个别的硬盘组合更多一点，也还是离不开这几个概念。但IBM硬盘就是与众不同，它的跳线特别复杂，其跳线设置图示一般可以在接口上方找到，主要有四种设置方式："Device 0（Master）"（主盘）、"Device 1（Slave）"(从盘)、"Cable Select"(电缆选择)、"Forcing DEV 1 Present"(即设备0强制设备1存在，如果你的从盘比较旧，不能告之系统总线自己的存在，就应该将主盘设置为本跳线)。

而以上这四种设置方式又可分别设置四种不同的状态："15 Heads"(个别系统要求系统使用15 Heads的设置，硬盘的容量保持不变)、"16 Heads"（硬盘的默认设置是16 Heads)、"2/32GB CLIP"（对于DJNA模式的硬盘，如果你的BIOS的LBA模式与柱面数大于4096的硬盘不兼容，本跳线将多余的柱面忽略，让LBA方式只使用4096个柱面，管理2GB空间，也就是将大硬盘当2GB的硬盘使用。对于容量小于34GB的DTLA或DPTA模式的硬盘，如果你的BIOS的LBA模式与柱面数大于4096的硬盘不兼容，本跳线将多余的柱面忽略，让LBA方式只使用4096个柱面，管理2GB空间。也就是将大硬盘当2GB的硬盘使用。但硬盘在LBA模式中显示的柱面值并不改变。对于容量大于等于34GB的DTLA或DPTA模式的硬盘，如果你的BIOS的LBA模式与扇区数大于66055248的硬盘不兼容，本跳线将多余的柱面忽略，让LBA方式只使用66055248个扇区，管理32GB空间。也就是将大硬盘当32GB的硬盘使用。)、"Auto Spin Disable"(允许硬盘在等待状态中被唤醒)。

小提示 硬盘跳线的图示虽然明确，但分清楚哪一边是开始端并不是很容易，解决的方法一个是辅助硬盘电路板那边的说明，另外一个是借助开机自检中关于硬盘的检测信息来确定设置是否正确。

3.光驱跳线

光驱跳线与硬盘跳线很类似，其跳线位置多在光驱后面，数

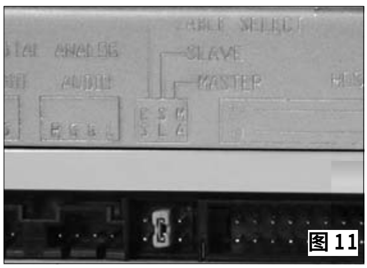


图11

硬件辞典库

说名词解术语——CPU篇(4)

□福建 包日晓

16.Slot

Slot也就是插槽的意思，Slot插槽和传统的Socket插座有明显的不同，外型类似电视游戏机卡匣的插槽，而Pentium Ⅱ系列CPU的外型也酷似游戏机卡匣。因此，Slot插槽的CPU和Socket插座的CPU完全不兼容。Slot插槽的CPU在安装时，必须将金手指按照特定的方向均匀地插入槽中。目前，主要有英特尔推行的Slot 1插槽和Slot 2插槽，以及AMD推出的Slot A插槽，它们之间都无法相互兼容，如表1所示。

17.Socket

Socket插座是传统CPU所使用的插座型式，Socket插座在主板上看起来像是一个正方形的插座，插座上分布着数圈数量不等的管脚。而Socket型式的CPU从外观上看起来，就像是一颗扁扁的IC芯片，芯片上有许多针脚。从486开始，英特尔公司便制定了一系列的接口规范，制造与英特尔兼容芯片的厂商也能相当成功地使用同一标准。最早出现的Socket插座称为486 Socket插座，随着时间的推移，Socket 1插座、Socket 2插座、Socket 3插座、Socket 4插座、Socket 5插座、Socket 6插座、Socket 7插座、Socket 8插座、Socket 370插座、Socket A插座（又称Socket 462）、Socket 423插座、Socket 478插座都相继出现，如表2所示。

18.ZIF

ZIF是Zero Insertion Force的缩写，意思是不费力气。ZIF插座是目前主板上Socket插槽的型式，也就是方形多针角零插拔力插座，插座上有一根拉杆，在安装CPU时，只要拉出CPU插座上的拉杆，让处理器按照正确的方向插入插座的管脚中即可，再押下拉杆便可将CPU固定在插座上，省力又方便。

19.LIF

LIF是Low Insertion Force的缩写，意思是低插入力。LIF插座必须用力才能插下或拔起CPU，因为它没有设计像ZIF插座一样的拉杆。主要应用在486 Socket插座和486以前的CPU插座上。CF [YJXT02]

CPU接口类型	管脚数	插槽类型	电压	支持的CPU类型
Slot 1	242	Slot	1.3V～3.3V	支持Intel Celeron（Covington核心 / Mendocino核心）、Pentium Ⅱ、Pentium Ⅲ（Katmai核心 / Coppermine核心）系列CPU
Slot 2	330	Slot	1.3V～3.3V	支持Intel Pentium Ⅱ Xeon、Pentium Ⅲ Xeon系列CPU
Slot A	242	Slot	1.3V～2.05V	支持AMD Athlon（K7核心 / Thunderbird核心）系列CPU

↑表1

↓表2

CPU接口类型	管脚数	插座类型	电压	支持的CPU类型
486 Socket	168	LIF	5V	支持Intel 80486DX、80486DX2、80486DX4系列CPU
Socket 1	169	ZIF	5V	支持Intel 80486DX4、80486SX OverDrive系列CPU
Socket 2	238	ZIF	5V	支持Intel 80486DX、80486DX2、80486DX4、80486SX OverDrive系列CPU
Socket 3	237	ZIF	3.3V/5V	支持Intel 80486DX、80486DX2、80486DX4、80486SX OverDrive系列CPU
Socket 4	273	ZIF	5V	支持Intel Pentium OverDrive系列CPU
Socket 5	296/320	ZIF	3.3V	支持Intel P54C/P54CS系列CPU
Socket 6	235	ZIF	3.3V	支持Intel 80486DX4系列CPU
Socket 7	321	ZIF	3.3V	支持Intel Pentium/Pentium MMX、AMD K5/K6/K6-2/K6-Ⅲ、Cyrix/IBM 6X86/6X86L/6X86MMX/M Ⅱ、IDT C6/WinChip 2等系列CPU
Socket 8	387	ZIF	2.1V～3.5V	支持Intel 150～200MHz Pentium Pro系列CPU
Socket 370	370	ZIF	1.3V～2.1V	支持Intel Celeron（Mendocino核心 / Coppermine核心 / Tualatin核心）、Pentium Ⅲ（Coppermine核心 / Tualatin核心）、VIA C3系列CPU
Socket A	462	ZIF	1.3V～2.05V	支持AMD Duron（Spitfire核心 / Morgan核心）、Athlon（Thunderbird核心）、AthlonXP（Palomino核心 / Thoroughbred核心）系列CPU
Socket 423	423	ZIF		支持Intel Pentium 4（Willamette核心）系列CPU
Socket 478	478	ZIF		支持Intel Pentium 4（Willamette核心 / Northwood核心）和Celeron（Willamette-128核心）系列CPU

据线接口和电源线接口之间，如光驱后面跳线图。一般只有Master、Slave、Cable Select三种，很少有其它情况，各个品牌的光驱几乎都是这样，相对来说很是规范，使得设置比较简单。通常我们可以在IDE接口上部找到跳线说明图示，如图11所示。

设置完光驱后，也可以通过开机自检信息进行检查。人们一般的习惯是将光驱设置在第二个通道的主盘位置。虽然光驱设置在主从盘位置问题不大，但如果要加装刻录机或DVD光驱，设置错误就不能正常开机，因此，还是掌握正确的设置方法比较好。

4.声卡跳线

PCI声卡一般只有连接光驱的CD模拟输出接口的几种音频线接口和SPDIF音频数字接口，根本没有任何跳线需要设置。旧的ISA声卡的跳线也比较简单，通常只有一两个跳线，比如是否使用声卡上功率放大器，解决麦克不兼容跳线，如图12所示当中的JP1跳线。当你的麦克在声卡上不能正常使用时，可以尝试改变这个跳线。对于功率放大（AMP）跳线，它表示是否采用声卡上的功率放大器，它一般使用在没有功率放大器的音箱上，这类音箱现在已经很少使用，因此该跳线也就没有存在的意义了。 （待续）CF [YJXT01]

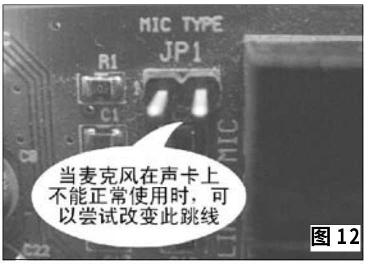


图12

火速链接
2002年14期
菜鸟学装机系列之三——图解主板安装
2002年15期
菜鸟学装机系列之四——图解适配卡安装
2002年16期
菜鸟学装机系列之五——图解硬盘、光驱、软驱安装
2002年17期
菜鸟学装机系列之六——图解电源供应器安装
2002年18期
菜鸟学装机系列之七——图解内部连线安装

下期预告
菜鸟学装机系列之九——图解外部连线安装

美丽的“错误”——接口的缺针堵孔

□北京 彭世前

你是否遇到过这样的现象，当怀疑1个字有错误时，怎么看它都是错误的，即使它本身就是正确的。这说明你对这个字的正确形式本身就不很清楚。在电脑设备中，有的看似错误的部分原本是正常的，比如显示器信号线接口就可能少1到3个针，我就见到1个朋友在电脑显示异常时，一定说是显示器信号线的针断了，跟他怎么解释都不行，因为周围的其它显示器的信号线接口只少1个针。如果平常你知道什么设备本身就缺什么，到发生故障的时候就不会钻牛角尖了。

显示器接口

先看14英寸显示器引出的接口是缺3根针（如图1所示），有的显示器信号线接口可能缺不了三个针，但对应的针肯定是“聋子的耳朵”--摆设。再看15英寸和17英寸显示器引出的接口是缺1根针（如图2所示），这也是正常的“缺陷”。不管显示器引出的接口是否缺针，与其对应的显卡上的VGA接口是不会堵孔的。

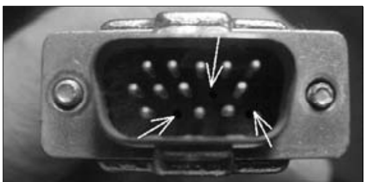


图1 这个显示器接口是缺3根针

软驱接口

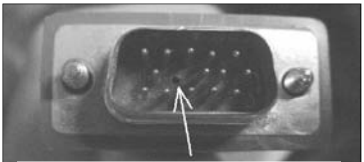


图2 这个显示器接口是缺1根针

有些软驱接口当中会缺1根针（如图3所示），与其对应的软驱数据线的对应孔位可以是堵上的，也可以是正常的空的。但笔者见过软驱数据线的对应堵孔位却错了1位（如图4所示），一般使用尖物捅开即可使用。

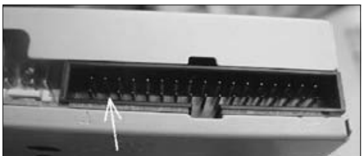


图3 这台软驱的接口是缺1根针

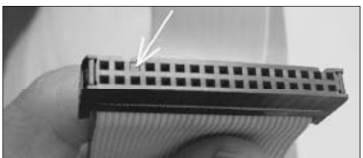


图4 堵孔错位的软驱数据线

IDE接口

因为普通的硬盘、CD-ROM驱动器、DVD驱动器、刻录机都属于IDE接口设备，而IDE接口设备的数据线都是标准的管脚设计，定义可能随着技术的更新而进步，但从外表形式上看，对应的数据线都是堵一孔或全空的。一般来说，40针的IDE数据线有些是堵一孔（如图5所示），对应的可能的ATA-33的硬盘接口、CD-ROM驱动器接口、DVD驱动器接口、刻录机接口也必须是缺1针才能插入（如图6所示）。

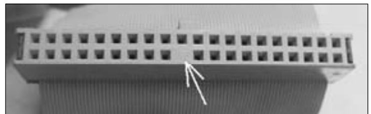


图5 这条40针IDE数据线是堵1个针

大家不必要知道哪根针（孔）作用是什么，能对照上这些图就可以了，特别是在周围没有什么其它设备可以参照的时候。

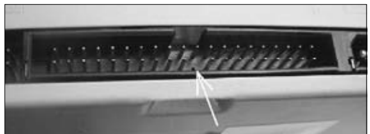


图6 这台光驱的IDE接口是缺1个孔

大家知道，设备连接需要阴阳两种接口，但是，一个接口缺针式堵孔，另一个接口不一定也缺什么，但对应的针或孔肯定是无效的，反之相反。CF [YJXT03]

看编号识内存——金邦内存芯片篇

□福建 希宇

早在前几年，大家对于金邦科技推出的金邦金条和GL2000千禧条还是记忆犹深的吧！虽然金邦金条与GL2000千禧条在封装形式上有所不同，但是两者的内存芯片编号是大同小异的，比较明显的差别在于芯片的名称，金邦金条是中文“金”字（如图1所示），GL2000千禧条是“GL2000”（如图2所示）。



图1

GR8	××	××××	×	××	×
A	B	C	D	E	F

A字段表示产品类型。GR8代表金邦金条应用的SDRAM内存;GP6代表GL2000千禧条应用的SDRAM内存;GL3代表GL2000千禧条应用的DDR SDRAM内存。

B字段表示工作电压、生产工艺。C代表VCC电压为5V、CMOS工艺;F代表电压为5V、CMOS工艺;LC代表



图 2

GP6	××	××××	×	××	-×
A	B	C	D	E	F

VDD电压为25V～3.3V、CMOS工艺;V代表VDD电压为2.5V、CMOS工艺。

C字段表示内存芯片容量，格式为:16M8(内存基粒总容量、容量单位、基粒数目)。16表示内存基粒总容量，即基粒容量×4 bank;8表示基粒数目;M表示容量单位，没有字母表示密度的单位为Bit，K表示密度的单位为Kbit，M表示密度的单位为Mbit，G表示密度的单位为Gbit。那么我们也就可以推算出内存芯片容量=内存基粒总容量×基粒数目=16×8=128Mbit(16MB)。但是笔者发现新的GL2000千禧条的内存芯片上虽然标示着8G8、16G8、32G8、8G16或16G16，但是当中的G还只是代表Mbit，而不是代表Gbit。

D字段表示刷新速度。4代表4K刷新;8代表8K刷新。

E字段表示封装方式。BP代表BLP封装;DJ代表SOJ封装;DW代表宽型SOJ封装;F代表54针4行FBGA封装;FB代表60针8×16 FBGA封装;FC代表60针11×13 FBGA封装;FP代表反转芯片封装;FQ代表反转芯片密封封装;F1代表62针2行FBGA封装;F2代表84针2行FBGA封装;LF代表90针FBGA封装;LG代表TQFP封装;R1代表62针2行微型FBGA封装;R2代表84针2行微型FBGA封装;TC代表TCSP封装;TG代表TSOP（第二代）封装;U代表μBGA封装。

F字段表示内存芯片的速度标识。对于SDRAM而言:-6（6）代表6ns（PC160);-7（7）代表7ns（PC133);-8（8）代表8ns(PC100)。对于DDR SDRAM而言:45代表PC3500;5代表PC7200;6A代表PC2700（CL=2);6代表PC2700;7代表PC2100;8代表PC1600。

小提示 巧从外观识别金邦内存条

目前金邦内存主要有金邦金条和GL2000千禧条两种，其中，金邦金条又分为“金、红、绿、银、蓝”五种，各种金邦金条的SPD均是确定的，对应不同的主板。金色金邦金条是PC133服务器系统，适合双处理器主板;红色金邦金条是PC133高性能系统，适用i810E、i815、i820、i840、VIA 693A、VIA 694X等芯片组主板；绿色金邦金条是PC100内存，适合普通用户，稳定性为主，适用i440BX、i440GX、i440LZ、i440ZX、VIA 691、VIA 692、SiS 530、SiS 620等芯片组主板；银色金邦金条是PC133内存，主要面向笔记本电脑的主板;蓝色金邦金条是针对比较特殊的K7主板，面向超频玩家，蓝A色适用AMD 750、AMD 760芯片组主板、蓝V色金条适用VIA KX133芯片组主板、蓝T色金条适用VIA KT133芯片组主板。CF [YJXT04]

火速链接

2002年16期 看编号识内存——现代内存芯片篇
2002年17期 看编号识内存——三星内存芯片篇
2002年18期 看编号识内存—— Micron内存芯片篇

下期预告

看编号识内存——胜创内存芯片篇

「硬用」总汇 YING YONG ZONG HUI

为墨盒“加油”——灌墨四大名捕

□北京 田勇

喷墨打印机的最大问题是耗材（特指墨盒）昂贵，笔者也是一个“受害者”，买得起喷墨打印机，用不起墨盒。实际上，给旧墨盒灌墨后就可以继续使用，最多可以节约资金80%。本文就告诉教你怎样成为灌墨高手！即使用价格更低的优质兼容墨盒，没有必要一定购买原装墨盒。

准备工具：常见的墨水灌注套件包括：钻头、皮老虎，带有注射针头的墨水瓶或单独的针头、墨水瓶等，你可能还要准备石蜡、针或尖细的螺丝刀等。注意，这里的工具并不能每次全都使用上。用户应根据打印机和墨盒的型号选购相应的兼容墨水。

名捕一 Epson

虽然相对其它品牌打印机的墨盒而言，灌注Epson墨盒的操作最简单，但风险也最大。因为Epson大多使用分体墨盒（即喷头与墨盒分离），质量不良的墨水会堵塞喷头。但因为其墨盒实在是太贵了（而且还不含喷头），很多人都希望用灌墨的方式来降低成本。可如果操作不当可能引起打印机故障，再加上使用手册上的警告，因此真正敢去实践的人并不多。说Epson打印机墨盒的灌墨比起其它打印机来得方便，是因为它是与喷头分离的，根本用不到在墨盒上打孔等操作，你只需一个一次性注射器即可完成任务，具体灌墨方法如下：

1.灌注黑色墨盒（以型号T007墨盒为例）

在打印机的黑色墨净灯亮时取出黑色墨盒，用一次性注射器吸取约7毫升、8毫升的墨水。撕开墨盒标签找到灌墨孔，将墨盒的出墨孔向上，并倾斜至45度，以防止在灌墨快满时墨液从墨盒上部的通气孔中流出。将一次性注射器中的墨水慢慢地注入灌墨孔即可（如图1所示）。有人建议先快后慢，笔者认为速度慢一些好，可以防止气体进入或滞留内部。请大家在实践中多加总结，不要人云亦云，因为只有实践出真知。用纸擦干净出墨孔附近的墨水，随即将其装入打印机。经过一至二次的喷头清洗，就可以使用了。

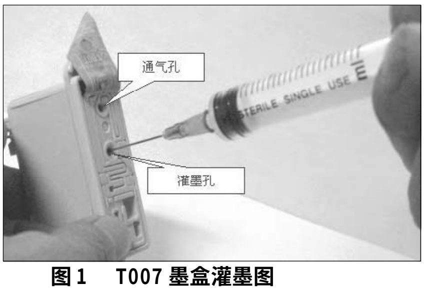


图1 T007墨盒灌墨图



图2 S020193墨盒通气孔图

2.灌注彩色墨盒（以型号S020193墨盒为例）

为彩色墨盒灌注的操作规程与黑色墨盒相类似，只不过要用三副一次性注射器重复进行三次操作，关键在于注入的墨水量可能都不一样。可以从S020193墨盒的通气孔灌墨（如图2所示），灌墨方法同上。注意，彩色墨净灯亮时并不是其三色墨盒都已用尽了。经验表明：灌墨水量在5毫升左右比较合适，具体问题具体分析。

小提示 让带IC芯片的墨盒也有“第二春”

以上方法对Epson Stylus Photo 780/785EPX/790/870/870LE/875DC/875DCS/890/895/1270/1280/1290和Epson Stylus Color 777/777i/680/685打印机就无能为力了，因为这类打印机是使用带IC芯片的墨盒（如图3所示），墨水是通过这个IC芯片进行计量的。也就是说即使墨盒里还有墨水，但如果IC芯片认为墨已空的话，整个墨盒就要报废，所以这种类型的墨盒是很难加墨的。其实带IC芯片的墨盒也能加墨，但必须使用第三方墨水生产商Nomi提供的给Epson带IC芯片墨盒加入墨水程序“Nomi PrinterChip Software”（下载网址为http://www.e8188.net/down/download.asp?id=462&downid=1），此外它可以重新设定IC芯片，使墨盒“常满”。

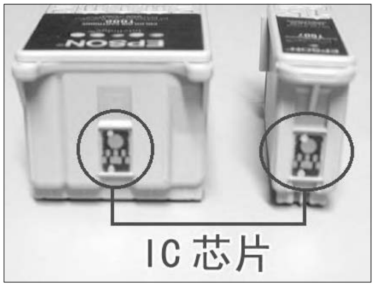


图3 带IC芯片的墨盒

名捕二 Canon

Canon打印机使用一体式墨盒多些，其中以BC 01/02/05/06等墨盒为代表。当墨水用完后，喷头也随之浪费，导致打印成本过高。曾经很流行的BJ-10ex墨盒主要由墨盒体及其中的墨水海绵、喷头单元、侧盖、顶盖等组成，它利用其中的网状墨水过滤器用来滤除墨水中的杂质、气泡和灰尘，墨盒体上的通气孔的作用则是导入空气，使得墨盒内压力得到平衡。分体式墨盒则以BCI 21、BJ 330、BJC 800、BCI3eBK等墨盒为代表，其打印成本要低很多。BCI10/11/21等墨盒，多可以使用墨水管填充，这样不会插伤其中海绵，所以填充次数可多于用针管填充的BC01/02、BC05/06等墨盒。

1.灌注带喷头的墨盒

Canon带喷头的墨盒主要有两类，一类是通气孔（灌墨孔）在侧面的，比如黑色的BC-01/02/03墨盒，彩色的有BC 05/06/09等墨盒；另一类是通气孔在上面的，如黑色的BC 20/23墨盒，彩色的BC 22/22e/29F墨盒。灌墨孔是生产时加墨水用的，封口的塞子上有个很小的眼为通气孔，是用来保持内外压力平衡的。两类墨盒的结构和加墨方法基

本相同，具体步骤如下：

用墨水随带的钻头插入通气孔的小眼略转两圈，吃住力后，轻轻拔出通气孔上的塞子。如果是彩色墨盒需事先用牙签分别判断好颜色。将灌墨针头插入孔内灌墨，缓慢注毕后将塞子压回。注意，加墨时一定要慢，以避免溢出来，特别是彩色墨盒，几种颜色的灌墨孔距离较近，一旦溢出，渗入其它颜色的墨格，墨盒就会因混色而无法使用。加墨以不超过海绵的容纳能力为限，否则在打印时容易发生甩墨现象。最后，使用打印机清洗墨头功能清洗一次喷头。

小提示 BC-03墨盒有两种样式，一种是前面叙述过的，另一种是侧面带一个透明的储墨室，室壁上的灌墨孔用一个钢珠封住。它的加墨方法是，用随墨水带的顶杆将钢珠强压入储墨室，注完墨水后用随带的新钢珠将灌墨孔封住。如果是使用针管注射而没有新钢珠，可以破坏一个墨盒，使用其钢珠堵洞。

2.直接在墨盒海绵上灌注

在Canon的墨盒中，灌注BCI3eBK、BCI-21墨盒的方法是最简单的。把墨盒从喷头座中取下，倒过来，把墨水直接滴在出墨孔的海绵上面（如图4所示）。开始，海绵的吸墨速度很快，至吸墨速度明显见慢时，就应该停止灌墨了。

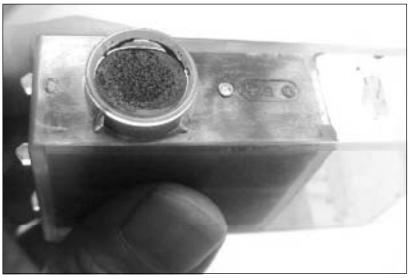


图4 Canon BCI3eBK墨孔海棉图

小提示 不要加得过满，超出海绵的容纳能力后，墨水会从上面的通气孔溢出，这时要将溢出的墨水擦掉。

名捕三 HP

HP的黑色墨盒可能带有气囊，比如C1843A，51625A，51629A/G等几种，它们的灌墨孔在喷头的旁边。一般的灌墨方法是：在墨盒上部钻一个孔，灌墨后用塞子堵上，然后再用注射器等工具调节气囊压力。此方法的明显缺陷有两点，一是钻孔时易导致塑料碎屑掉入墨盒内部，二是需要辅助工具太多。市场上有一种神杰品牌墨水，它对此类墨盒有专利填充方法：

用随墨水带的胶管一端接在墨水瓶口上。将管口另外一端与墨盒底部的灌墨孔对接。将墨水挤入墨盒。注意挤的过程中松几次瓶子（不要松开管口的对接），使空气回流。灌墨后，保持墨盒倒置，用空瓶从灌墨孔中自动抽出适量空气，以墨盒正过来后不从灌墨孔中渗出墨水为限。其原理是：灌墨时向墨盒内加墨水，墨盒内是正压，此时将墨盒正过来，会从灌墨孔及喷嘴渗出墨水，所以正好要抽出适量空气，以保持墨盒内外的气压平衡。注意，空气不能抽得太多，若抽成负压，会造成打印时出墨不畅、断线。

名捕四 Lexmark

给Lexmark（利盟）的打印墨盒灌墨很方便，因为它多是合一式墨盒，根本用不到在其上打孔等操作，你只需一个一次性注射器就可完成任务。

1.灌注黑色墨盒（以Lexmark 12A1145墨盒为例）

找到打印机黑色墨盒顶部的通气孔，用随墨水带的尖针或家用缝衣针或尖细的螺丝刀扩一扩通气孔，让灌墨针头能插进去。注意，尽量不要多扩，只要灌墨针头能插进去即可，否则可能导致墨盒内外压力失衡。将墨水由通气孔慢慢挤入墨盒，一次注入7、8毫升（如图5所示）。加完墨水后用面巾纸或海绵沾拭喷头，注意，不能擦拭！能通畅渗出墨水即可将墨盒装回打印机使用。若喷头只有轻微渗出，可能是平常把墨盒打得过狠，一点墨都没剩了，属于喷头轻微堵塞，这时可从上面的通气孔向墨盒里吹气（用皮老虎）或打气，只要看到墨水从喷头流出较通畅，即可上机试打。如果打印出墨不好，可以执行一两次打印机自身的清洗喷头功能。



图5 Lexmark 12A1145墨盒灌墨图

小提示 对于用空后放置了一段时间的空墨盒，加完墨水后用面巾纸或海绵沾拭时，如果没有墨水渗出，说明喷头已干涸，可将墨盒喷头浸在温水中20分钟（不要湿到触点），再用面巾纸或海绵沾拭喷头，能通畅渗出墨水即好。当有轻微渗出后，可从上面的通气孔向墨盒里吹气（用皮老虎）或打气，看到墨水从喷头流出较通畅，即可上机试打了。

2.灌注彩色墨盒（以Lexmark 12A1980墨盒为例）

Lexmark 12A1980是三色墨盒，要分别灌墨。用裁纸刀插入彩色上盖的四周，轻轻划一圈将上盖取下来，可以看到三格墨室，内有容纳墨水的海绵，一般在海绵上看不到墨水颜色，每格墨室上有两个孔，这两个孔在生产时一个是灌墨的，一个是通气的，在哪个孔里灌墨水都可以。

用牙签确定各格的颜色。从灌墨孔给一墨室灌对应颜色墨水，注意不要将针头插得太深，以防碰坏喷头，加墨水量以不超过海绵的容纳能力为限。灌完墨后不要马上盖盖，要用面巾纸或海绵沾拭喷嘴，注意不能擦拭！以三种颜色能通畅渗出为成功标志。若三种颜色不能通畅渗出，针对不畅之颜色的墨格略吹气或打气，能通畅渗出即可。合上盖，用透明胶布横着粘一圈即可。对于用空后放置了一段时间的空墨盒，加完墨水后也可能渗出不畅，取一块干净玻璃(或其它干净平面)，滴少许清水，将墨盒喷头浸在温水中20分钟，注意不要让触点湿到，溶解喷嘴处的干墨后，略吹气或打气，使能通畅渗出即可。如果打印出墨不好，可以执行一两次打印机自身的清洗喷头功能。

友情提示：肯定有人会担心灌墨会损坏打印机，打印机厂

榨干墨盒的最后一滴油水——残墨巧利用

□江苏 三月阳光

尽管喷墨打印机能实现漂亮的图形打印功能,可是墨水耗用速度相当快,墨盒的昂贵价格让那些只需要打印普通文稿的用户望而却步。更为可气的是,一只新墨盒使用不了多长时间,喷墨打印机就会提示墨水耗尽了,但将原装墨盒从打印机中取下来时一看,发现其中竟然还有许多残墨没有用尽,要知道滴滴墨水都是钱呀!不能将这些墨水使用尽,真让人心有不甘,那么我们到底能不能将这些墨盒中的残墨使用完呢?

认识残墨

在回答上述这个问题之前,我们很有必要了解一下,为什么喷墨打印机会留有残墨!其实,为了保证用户最后一笔的最佳效果,墨盒使用接近尾声时厂家都会保留一定残墨。因为单色墨尽时如继续打印会出现画面的缺失,造成纸张和时间的浪费;空白打印还会导致打印数据的丢失。特别是对于采取打印头与墨盒分离方式设计的喷墨打印机来说,墨盒中的残墨更是必需的。因为打印头是可多次使用的,成本比较贵,且设计十分精细。大家知道,喷墨打印的喷嘴每次喷射之后都要靠虹吸作用补充墨水,一旦墨尽,喷嘴中混入空气,就极易与打印头中的残留墨发生化学反应,造成打印机堵头甚至损坏。墨盒中保留一定的残量,恰好能避免这一情况的发生,减少用户清洗打印头或维修的机率。因此从上面的分析来看,墨盒中的残墨反而能有效延长喷墨打印机的使用寿命,并适当降低维修成本了。

使用残墨

了解了残墨存在的原因后,想必那些惜墨如金的用户也不敢打这些残墨的注意了,毕竟残墨的存在能有效延长喷墨打印机的使用寿命。但是如果我们要急着打印材料,恰好打印机又提示墨盒中的墨水耗尽了,此时我们只好想办法暂时使用一回残墨,以便救急之用。要使用残墨的话,大家可以按照下面的步骤来操作执行:

当喷墨打印机控制面板上的'墨尽指示灯'闪亮时,我们此时就应该更换墨盒。更换时要先打开喷墨打印机的机盖,然后我们将可以看到里面有一个墨盒架。轻轻地往上推动墨盒架上的护夹,就可以看到残墨的墨盒了。此时千万要记住,不要将残墨的墨盒从打印机墨盒架中取出来,毕竟我们现在不是重新更换新墨盒,而是想继续使用墨盒中的残墨。接着重新将墨盒架上的护夹按下,将墨盒架重新关闭。再持续按下喷墨打印机控制面板上的换墨按钮,喷墨打印机将开始执行充墨动作,待充墨工作结束后,我们再重新打印试试。这样我们又可以继续使用墨盒中的剩余残墨了。不过在使用过程中要是出现打印断线、墨色太浅或墨盒不出墨的情况,我们只要按住换墨按钮来执行清洗动作就可以了。

一般来说,残墨中的墨水还能继续完成原来打印量的10%~15%左右,而残墨墨水被真正耗尽时,我们就需要重新更换新的墨水了。但是笔者要提醒大家,不要每次都按照上面的方法来将残墨使用完了,不然打印喷头损坏或者喷打发生什么其他故障的话,那可是得不偿失了! CF [YYZH02]

商也声明如果使用非原厂墨盒或自行灌墨而引起打印机损坏,将不在保修之列。笔者过去也有这样的想法,后来才发现,如果灌墨对打印机有影响,也只是影响喷头。因此,对于一体化墨盒,本来旧喷头就要随空墨盒一起扔掉的,而对于墨盒与喷头一体化的墨盒,即使喷头堵塞了,也可以使用一些技巧人工清洗。当然了,也有人这样认为:灌墨的成本是比较低,但喷头也十分容易堵塞,可换一个打印机墨头要花XXX元不等。何去何从,你自己去权衡吧!

有人担心灌墨后的打印质量会下降,这与使用的墨水以及操作技术有关。灌墨最适合经常打印文件,而打印质量要求还不高的人群。因为喷墨打印机喷头种类很多,对于一些墨盒,灌墨有一定难度,因此动手能力比较差的人可能开始会感到无法操作。实际上,你的每次操作都使你向灌墨高手靠近一大步,DIY精神也更发扬光大一些。CF [YYZH01]

火速链接
2001年19期 轻轻松松DIY系列之喷墨打印机换'血'篇

为墨盒"加油"——灌墨的注意事项

□北京 田勇

一般的墨盒在使用完后只是其中的墨水没有了。因此,只要合理的将墨灌入就可以继续使用。可以从墨盒的原始灌墨孔、通气孔灌墨,甚至可以在墨盒上钻孔灌墨。成功灌墨的关键是选择优质墨水并且科学填充,另外还要注意下面几点:

首先,加墨量一定要适中,如果灌墨超量,不仅会导致漏墨,而且溢出的墨水极有可能弄湿机件,从而造成短路而损坏打印机!如果加墨过量,请用一些软纸巾轻吸墨盒及喷头,将多余墨水吸干。切记不要来回擦拭喷头!

其次,被填充的墨盒必须是完好无损的。实际上,很少有墨盒损坏的情况。但对于类似HP51626A型号的墨盒,可能会出现一些破损。具体的检验方法是,如果在底部灌墨时出现很大阻力或者漏墨现象,说明墨盒已经损坏,不能再使用了。

最后,应避免墨盒长久暴露在空气中而干涸阻塞,尽管有清洗它的方法。如果使用墨水质量比较高,应在墨盒即将打完墨后马上灌墨,并且灌墨后立即上机打印。一些墨水会与墨盒内剩余的原装墨水混合产生某些变化而堵塞喷头,清洗的方法后面有专门的叙述。如暂时不用,可置于喷头储存盒中,其中特制的橡胶垫可阻隔空气,保持喷嘴的长久湿润。CF [YYZH03]

让刻录机真正“烧”起来

——将LG 32X刻录机变成40X

□北京 赵炜

前段时间，笔者淘汰了使用多年的SONY 4X刻录机，购买了LG的32X刻录机GEC-8320B。前两天笔者在“澳大利亚超频网站”(http://www.overclockers.com.au)上无意中发现，LG GEC-8320B刻录机可以通过升级Firmware升级成为GEC-8400B！也就是可以把这台LG 32X刻录机变成40X刻录机！笔者看了之后非常兴奋，仔细阅读了改造步骤后，开始了我的“刻录机超频”之旅。

升级过程

首先要到这个网站下载Firmware升级程序（je3.exe）和两个升级文件（je3lg409.hex和je4lg401.hex），这三个文件可在http://www.overclockers.com.au/article.php?id=76277下载得到，要注意je3lg409.hex和je4lg401.hex下载时是一个ACE格式的压缩包，可用WinRAR等压缩软件进行解压缩。在升级前，还要制作一张带光驱驱动的DOS启动盘，也可以用Windows 98启动盘。将je3.exe、je3lg409.hex和je4lg401.hex三个文件复制到硬盘的某一临时目录下，比如C:\temp目录下。

然后用启动盘启动计算机（注意:启动时要选择加载光驱驱动），进入C:\temp目录，键入“je3.exe je3lg409.hex 3/m”命令，按回车键。程序提示升级Firmware，之后等待一会，屏幕提示升级成功并显示出升级后的信息。



图1 LG GEC-8320B在升级之前用Nero显示支持32X

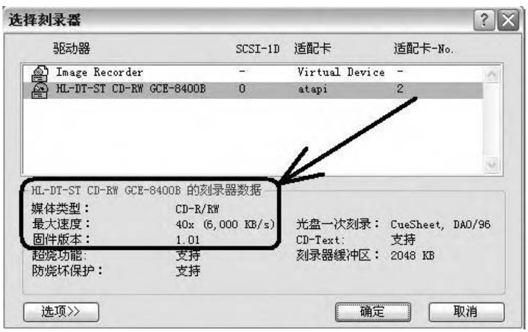


图2 LG GEC-8320B升级后用Nero显示已支持40X

小提示 命令最后的数字“3”表示是第二IDE通道的主盘，如果你的刻录机不是安装在这个位置，需要改为别的数字。分别是:“1”代表第一IDE通道的主盘;“2”代表第一IDE通道的从盘;“3”代表第二IDE通道的主盘;“4”代表第二IDE通道的从盘。千万不要弄错！

这时，还要在C:\temp目录下，键入“je3.exe je4lg401.hex 3/m”命令，按回车键。再次把升级文件刷入Firmware。写入成功后，重启计算机到Windows下。

这时候再用Nero检测刻录机，GEC-8320B已经变成GEC-8400B了（如图1、图2所示）。拿一张40X的CD-R试试，已经可以支持40X刻录了。立刻用40X刻一张盘，没问题！刻录660MB数据只要2分56秒！

后记

把刻录机“超频”到40X已经刻了十几张盘了，我发现通过这种方法，的确可以使LG GEC-8320B支持40倍速刻录。但是在以40X刻录时，刻录机的声音和发热量比使用32X时有所增加（当然，这也属正常现象，毕竟是40X啊）。建议在平时使用时，用32X就可以了，当需要高速刻录时再使用40X！

小怪絮语 很多人以为刻录机所谓的“超频”不外乎是OverBurn（超刻），也就是让刻录机可以刻录超过标准容量的CD-R盘片。实际上，有些刻录机厂商为了显示其竞争力，直接研发出高倍速的机型，在市场还存在对低速机器需求的时候，就可以通过修改电路和其他微小的地方，以屏蔽高速的选项，让刻录机“降频”，目的是提高生产效率避免重复投资而节省制造成本。实际上，这种做法也广泛存在其他硬件产品，比如:CPU、显卡芯片。

很多刻录机都可以“超频”，只不过根据厂商屏蔽的方法不同，所对应的超频方法也有所不同。有些是通过电路切换开关电阻或跳线进行屏蔽的，有些是通过Firmware进行屏蔽的。如果是后者的话，就完全可以通过升级成高倍速机型的Firmware，从而实现刻录机的“超频”。CF [YYZH04]

你用过故障恢复控制台？也许你的回答是--我用过，但是我不会用。:(快来看看由木头编辑为大家精心组织的这篇文章吧，不仅让你彻底了解障恢复控制台，还让你学会使用方法，更有应用案例以及障恢复控制台的经典技巧在内。快到系统应用栏目看看吧。



小小书签为你指路

有奖征集升级方案作品选登:Slot 1系统升级方案

□湖北 郑朝晖

我的电脑是1999年买的，随着时间的流逝，各种软硬件不断更新换代，我的爱机也逐渐显得不敷应付，力不从心了。尤其是Windows XP推出以后，在我的老机上运行的速度简直是让人不能忍受，尤其用3DMax4做图纸，对我来说简直是一种痛苦，光是进入操作界面，就得傻傻地坐在那等上好久，而且其间还不能再开任何窗口，否则，死机没商量。不行，得将这台老家伙升级，不过，高性价比绝对是我升级的第一原则。升级前电脑的主要配置如下:

CPU:老赛扬266
主板:磐英EP-BX2
硬盘:希捷15GB
内存:64MB HY PC-100
显卡:启亨大赢家Geforce2 MX400(2001年升级)
声卡:CMI8738

升级过程

根据"水桶效应"原理，这套配置里最弱的一环应该是CPU了，古董级的老赛扬也真是可以进博物馆展览了。到底这块磐英EP-BX2主板能不能通过转接卡上Tualatin呢？经过实践表明可以。

这块主板的PCB版本号为REV0.5(厂商说只有REV0.5及其以上版本才支持Pentium III)，在显卡AGP插槽一端有一个JP100跳线，2-3脚短接后，可在BIOS里分别选择100、103、112、133MHz等外频，但不支持133MHz下PCI四分频技术。从磐英网站下载2000年9月20日发布的最新BIOS文件，并直接刷新。主板自动侦测CPU电压，已知最低可支持1.65V的赛扬II（1.5V的赛扬II没敢试），相对于1.475V的Tualatin来说，电压是一个难题，最好是能买到一块带电压调节的转接卡，这个应是关键所在。

然后总共花720元买了一块1.2GHz的Tualatin赛扬、一个廉价Slot1-FCPGA2转接卡（带电压调节)、一个散热风扇、一条128MB HY PC-133内存条。

回家之后，顾不上吃饭休息，将新买的硬件装好（新内存插在第三根DIMM、老内存插在第一根DIMM)。然后将转接卡的电压设置在最低1.5V上。接下来，设置CPU外频跳线和主频跳线（注：主频跳线的跳线帽一定要从原266MHz的JP3跳线上拔下来，插在JP10上)。开机，居然不亮。难道EP-BX2真的不能上Tualatin赛扬？突然想起曾经在网上看到过一篇文章，说有些老主板必须将Tualatin的AK26脚和AK4脚连接起来才能点亮。于是将CPU针脚朝上，缺角靠左放置好，把从上往下数第4排左起第4列、26列两个针脚用一根两头刮过漆的细漆包线(绕扬声器音圈用的那种）缠绕连接起来，在折腾得满头大汗后，再次插好CPU开机，"嘀"的一声，屏幕终于亮了，自检显示为Pentium III 800，随后顺利进入了Windows 98。在DirectX诊断工具系统一栏里查看到，处理器已被正确识别为1.2GHz。

升级结论

升级后，当即用Windows优化大师自带的Bench Mark简单地测试了一下，系统总评分由26.2大幅提升为60.1。系统性能增长百分比高达220%。相对升级所花费的720元人民币来说，更显超值。

小怪点评 以上这套系统是非常经典的，i440BX芯片组主板拥有非常大的用户群。我们也可以从升级过程看出作者的硬件基础比较好，在花费最少的情况下将系统性能提升到极限。

Slot 1系统的升级潜力非常大，主要是因为即使Slot 1主板本身不支持，但通过使用新的转接卡可以用上新的CPU。如果主板可以提供1.8V以下电压（最好支持1.6V以下）的产品，很多可以通过BIOS升级和更换一块支持Coppermine的转接卡就能支持使用Coppermine和Celeron II处理器。如果主板不提供低电压，可以适当提高工作电压，一般以1.8V为限。Tualatin处理器由于电压比较低，就不能直接通过普通的转接卡获得支持。幸好现在已有Slot1-FCPGA2转接卡能够让Slot 1结构的主板用上Tualatin处理器，但必须是带电压调节功能的转接卡。

对于需要升级133MHz外频处理器的用户，应检查一下自己的主板是否支持PCI 4分频，这项设计在后期的i440BX主板中应用颇多。要是你的主板不支持PCI 4分频，还要考虑你电脑中其它部件（如:硬盘、显卡）就会提高工作频率，由此有可能导致系统不稳定，一般是将处理器降到100MHz外频。CF [YYZH05]

火速链接
2002年4期 大话升级
2002年7期 老机升级改造记
2002年15期 奔腾不息，升级不止——电脑硬件升级建议
2002年18期 Socket 7系统升级方案

下期预告
Slot A系统升级方案

此次"有奖征集老电脑升级方案"活动经过两个多月的时间，读者的参与热度十分高涨，小怪的信箱当中已有五百多篇凝集着众多读者心血的升级实例。但由于篇幅所限，每期杂志只能刊登一篇，每次选择刊登的作品时着实让小怪难以取舍。如何才能让这些非常有价值的升级实例进行共享，让更多的读者从中受益呢？小怪在此征求广大读者的意见，欲将这些升级实例结集出版成一本书（图书暂定名为《大话升级——电脑升级就这么简单》)。推出本书的目的是让更多正准备升级的读者，能够根据自己所使用的电脑一一对应即可获得有价值的升级实例。此书还有数位国内硬件高手向大家系统性地介绍升级建议、电脑的软升级、硬件超频、硬件优化以及二手电脑配件的选购技巧……如果大家有什么建议、点子，不妨来"轰炸"小怪的信箱吧（dizen@intodigi.com）！

「工具」箱

自己动手做评测——显示器篇

□江苏　王志军

前几期，我们已经分别介绍了自己动手做评测的CPU篇、主板篇、显卡篇、光驱篇，还有什么被遗漏了吗？对，显示器！这不，今天我们介绍的Nokia monitor test就是一个由NOKIA公司出品的专业显示器测试软件，功能非常强大，也很全面，很多硬件评测室都用它来测试显示器哟。

测试之前的准备工作

Nokia monitor test是一款完全免费的软件，最新版本是V2.0，个头也不大，才577KB而已（下载网址为http://www.ratol.fi/~mabrosim/down/Ntest2.exe），在Windows 9x/Me/NT/2000/XP等各种系统平台下都可使用。直接执行下载文件Ntest2.exe即可，程序在运行之前会首先要求选择主界面的语言，虽然这里有12种语言可供选择，但却找不到最需要的Chinese，因此还是选择English吧。

为了保证测试的准确性，建议在测试之前先将显示器预热20分钟以上，并对显示器进行消磁处理。

读懂测试画面

开始测试了，首先你会看到图1所示的主界面，除了最右侧的“Help”（帮助）、“Exit”（退出）两个按钮以及中间的“WWW”按钮之外，其余的按钮就是我们用来测试的主要工具了，点击某一按钮即可进行相应测试。某一项测试结束后可以按一下键盘左侧的‘ESC’键或左击两次退出。朋友们可别急着点击下面的那些工具按钮来进行测试，实际上主界面还可以帮助我们对屏幕进行调整，也就是说观察上、下、左、右四条边及五个圆的形状，通过OSD菜单逐步调整出正确的画面形状及大小。

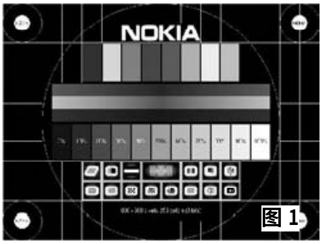


图 1

1.Geometry（几何失真测试）

它是用来测试图像的几何失真度，即几何形状的变形。测试画面如图2所示，一大四小共5个圆镶嵌在一个一个的小方格内。这究竟是代表什么意思呢？原来，我们主要观察四个角上的小圆和中央的大圆是否为正圆，再看一看画面中的小方格是否都是正四边形（即正方形），左击屏幕的任意处可以设置测试画面的不同颜色，右击可以缩小方格的大小。

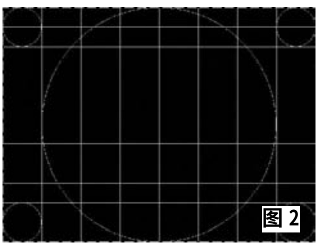


图 2

2.Brightness and Contrast（亮度与对比度测试）

测试时，最好先将Brightness和Contrast调节到最大，这时一般都可以看到所有灰阶被显示在屏幕上，如图3所示全面测试显示器在灰度方面的表现能力，以是否可以明晰分辨各色块为基础。



图 3

3.High voltage（屏幕高压稳定性测试）

如图4所示，进入后我们可以看到以黑色为底、四周为白色的边帧测试，中间部分会不断进行黑白色的变动，以此为测试显示器的高压稳定性，其实也就是我们常说的“呼吸效应”。如果测试过程中四个白色的边在画面颜色切换时没有什么移位的现象，那说明相当优秀；假如有一些小小的移位，只要范围不是太大，那仍然可以令人接受。



图 4

4.Colors（纯度测试）

这比较简单，就不用多介绍了吧？不过，因为这一部分是用黑、白以及红、绿、蓝三原色进行测试，测试时要注意观察白色、绿色是否在整个画面中保持一致的颜色，如果有色块现象出现，可以先试着消磁。

5.Convergence（色收敛测试）

如图5所示，程序用一节一节的红、绿、蓝三原色构成一个一个的长四边形小方格式（注意不是正方形），观察它们是否变成麻花状，也就是说不同颜色的交界上是否出现断折，左击可以切换各段之间的显示色彩，如果四个边上有一些地方在某一种颜色下无法显示，就必须将画面缩小一些，直到各处都可以完整的看清这3种颜色的线条为止，否则就是收敛不好啦。

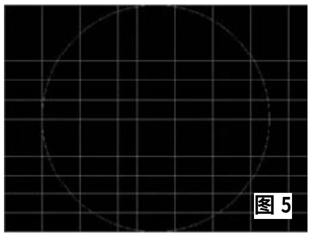


图 5

6.Focus（聚焦测试）

如图6所示，可以看到五个有规则的方块图形，其下还有很多小方块图形，这是用来测试屏幕中心及四个角落的聚集是否正确、是否有模糊的现象。

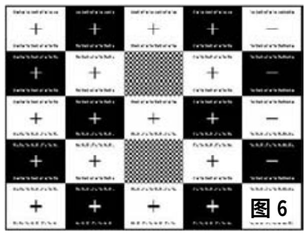


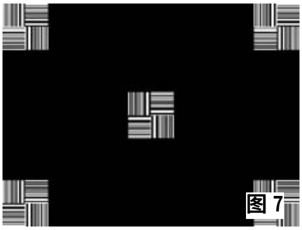
图 6

7.Resolution（分辨率测试）

这可是考验你的眼力的时候，测试时是用一条白线、一条黑线排列出整个画面，如图7所示。

起初进入的时候先是水平线测试，按下鼠标右键会切换

到垂直线测试，请注意观察画面是否清晰可见、线条是否交织，如果线条扭曲成麻花状甚至出现水平或者垂直的波纹，则说明需要进行调整。


图 7

8.Moire（摩尔纹测试）

其实，所有的显示器都有或多或少的摩尔纹现象（也称水波纹），这是正常的波形失真，主要由于显示器荫罩和显示模式分辨率的干扰所引起的，特别是一些聚焦比较好的显示器更易产生水波纹。如图8所示，从这里可以观察水波纹现象是否明显。


图 8

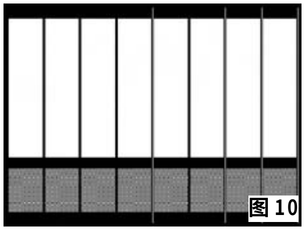
9.Readablity（文本清晰度测试）

这个测试项目对我等文字工作者来说是大大实用的呀。如图9所示，画面主要由五处文字内容构成，如果这些文字显示锐利、清晰可辨，也就是说你能看的清清楚楚，没有什么模糊现象，那就恭喜你啦。

10.Jitter（抖动）


图 9

如图10所示，这一测试项目表示的是一幅静止的图片中图片像素的细微运动，这样我们看到的图片就好象活了起来。


图 10

点击图 2 中的“ T o Control panel/display ”按钮，看看进入到什么地方了呢，原来是桌面的“ 显示属性 ”窗口，这就不用在这里多说了吧？这里还有一个“ Sound ”按钮，主要用来测试声音，测试时声音先从左声道扬声器中发出，然后慢慢移动到右声道扬声器中，不过象笔者这样的乐盲一点也听不出有什么区别，因此该按钮的作用实际上并不明显。 CF [GJX01]

火速链接

2002 年 14 期　自己动手做评测——CPU 篇
2002 年 15 期　自己动手做评测——主板篇
2002 年 16 期　自己动手做评测——显卡篇
2002 年 17 期　自己动手做评测——硬盘篇
2002 年 18 期　自己动手做评测——光驱篇

「硬件」前线

YING JIAN QIAN XIAN

加上“超级”助推器的CPU

Intel公司将在未来2个月内推出采用超级线程（Hyper-Threading）技术的Pentium 4 CPU。

特点:超级线程技术最早应用于服务器处理器Xeon中，该技术可实现多任务处理的同时执行效果，在Intel的产品展示中进行了同时执行MPEG4解码和音乐MP3解码的演示。在不使用超级线程技术的情况下，播放解码后的图像时会出现丢帧现象，而使用超级线程时图像则显得非常流畅。在Pentium 4中引进超级线程技术，可将处理器的性能提高25%以上，支持超级线程技术的Pentium 4被称作“Pentium 4 with HT technology”，同时配有专用的标志（如图），该款CPU的工作频率由3.06GHz起跳。

厂商:Intel公司

价格:待定

上市时间:2002年10月～12月



再不依靠老马识途

Cellular电话公司推出了一款配备了电子罗盘功能的cdmaOne手机—“C3003P”。

特点:该手机的电子罗盘功能是利用地磁传感器来判别终端“方向”，通过与GPS（global positioning system）的定位功能和电子地图‘eznavigation’功能相组合从而为使用者确定所在方位和指引前进方向直到目的地。C3003P配备了6万5536种颜色的2英寸TFT彩色液晶显示屏。手机规格为宽47×长95×厚25mm，重量为102克。

厂商:Cellular电话公司

价格:3000人民币左右

上市时间:已在海外上市。



全球第一款完全支持多音频格式的MP3

LG推出了一款具有WMA编码功能的MP3播放器—MF-PE520。

特点:WMA格式文件所占空间只有MP3格式文件的二分之一，是非压缩文件的二十四分之一。MF-PE520可以将各种音频文件直接转录为WMA格式，或收听、或上传，不再需要借助于其他转换设备。而音频文件的生成则可以通过MF-PE520附带的音频线直接输入，或通过MF-PE520的内置话筒直接录制。与其他只有WMA解码功能而没有WMA编码功能的MP3播放器相比，该款MP3更好地实现了“完全支持多种音频格式”。

厂商:LG公司

价格:不详

上市时间:已在海外上市



将500MB MP3存到“硬币”上

iRiver公司推出了一款使用500MB硬币大小的Dataplay光盘作为存储介质的MP3—iDP-100。

特点:iDP-100能够支持包括MP3/WMA/ASF在内的多种音乐格式，通过系统固件升级还能够支持最新的音乐格式，并且能够通过USB接口连接电脑进行数据传输。由于属于机械式音乐播放器，为了避免震动对播放器播放的影响，该产品使用了高达8MB的缓冲存储器，可以提供防震数分钟的能力。另外这台设置的液晶屏幕可以显示歌词以供学习使用，能够显示包括中文、英文、日文、意大利文在内的多达35种语言。整个机器通过一个锂电池供电，充电只需要2.5小时。

厂商:iRiver公司

价格:不详

上市时间:已在海外上市



手机键盘，让短信输入快如飞

阿尔卡特推出了一款新概念的手机短信输入键盘。

特点:此款短信输入键盘是专为OT512及OT715两款机型而设计的,与电脑键盘相仿，体积非常小:长11x宽5.3 x厚1cm)，重量仅43克，可直接放置在口袋里，用户只需将键盘连线插入手机的耳机插孔,即可通过快捷键直接进入SMS菜单,利用键盘快速编辑发送短信。通过该快捷键还可以进入电话簿,对人名和电话进行分类记录。键盘上的WAP快捷键可以支持上网和发送E-mail功能。

厂商:阿尔卡特公司

价格:不详

上市时间:已在海外上市



用光做屏幕的显示器

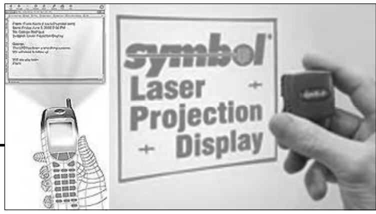
Symbol公司日前在显示技术领域实现了重大突破，研发成功了激光显示器。

特点:看过科幻电影中用光织成屏幕的特技吗？Symbol公司最近推出的激光显示器就是这么神奇。它使用在垂直与水平方向扫描的激光，实现高品质的图像显示，而且产品能耗低得微不足道，只有0.15w。该显示器能够实现VGA (640 x 480 pixels)显示，单色，16级灰度，体积大约只有3.3cm³。

厂商:Symbol公司

价格:未定

上市时间:未定



功能超群的数码播放器

赛迪推出了一款祺龙百变金刚多功能数码播放器—TH-3221。

特点:支持MP3播放、 FM数字收音机、数码录音笔、电子书阅览、可视复读机功能。 通过软件升级，可变成支持WMA，ACC各式的播放器，同时还可以作移动硬盘使用。1节7号电池在连续放音时使用时间大于5小时，并可在无操作时自动关闭电源。播放器采用USB接口与电脑交换数据。

厂商:赛迪集团

价格:1388元人民币

上市时间:已经上市



AMD平台笔记本电脑再添新兵

清华紫光近日推出了使用AMD Athlon XP CPU的笔记本电脑—AL220M/280M。

特点:采用AMD Athlon XP 1400+/1600+ CPU，128MB SDRAM，15/20GB硬盘，14.1英寸液晶显示屏，内置24X CD ROM或8XDVD ROM，接口配置全面。由于采用的配件均以够用的原则确定，因此性能价格比相当高。此款电脑比照的是欧洲的畅销机型定置。

厂商:清华紫光公司

价格:AL220M/280M 8599/9599元人民币

上市时间:已经上市



CF [YJQX01]

风「向标」 TREND

□栏目主持 Ken

CPU：Intel、AMD 处理器价格大跳水，P4 2.0A 成新宠

Intel 在 9 月 1 日如期进行了价格调整后，零售价格降幅惊人。本月最值得购买的 Pentium4 处理器是散装 1.8A，其价格陡降 160元，目前市场零售价格已经低于 1200 元。由于其采用新的 0.13 微米工艺制作，发热量更小，同时拥有不错的超频性能，成为新装机用户的首选。而盒装 Pentium4 2.0A 新的价格调整后，性能价格比也很突出，目前零售价格为 1345 元，也引起了许多升级用户的关注。与之前推荐的两款处理器相比，Pentium4 1.6A 目前零售价格为 1180元，性能价格比已非常低，不再受到用户青睐，估计在市场上已时日无多。另外，虽然其他老款的 Pentium4 处理器价格也有一定降幅，但考虑到老 0.18 微米工艺和只有 256KB 的二级缓存使处理器在性能上和目前主流Pentium4 处理器有一定差距，所以不推荐购买。

关于 Pentium4 处理器在这里还有一些消息要提醒广大消费者，目前市场上销售的盒包Intel Pentium4 处理器很多都是假冒封装产品，而并非 Intel 原装。典型现象是盒内附带的散热器并非 Intel 原配产品，而是一些不法商偷换或者自行加入的，这些劣制 Pentium4 散热器在使用上存在隐患，时常发生散热器电机停转导致处理器过热损坏的事故，用户一旦购买此类产品，将无法享受到 Intel 真三年质量保证，在此建议大家在购买Intel 盒包产品的时候尽量找 Intel 产品代理购买，或按产品提供的 ID 号打电话咨询 Intel 公司（ID 号在盒外），验证自己是否购买到真正盒包产品。

Intel 低端处理器方面，Pentium4 Celeron 1.7G价格最近暴跌100元，目前市场零售价格为 570元，特别适合学生和办公使用，是低端处理器的首选产品。另外，Celeron 1.0G 的价格也达到了历史最低点，目前零售价格仅仅为 390 元，并且还采用了 0.13 微米工艺制作，超频能力极强，是当前最好的入门级处理器。

本期 AMD Athlon XP处理器最值得购买的产品仍然是上期推荐的 Athlon XP 1600+，它的零售价格已低于470元，无论是整体性能还是价格都无可挑剔，真正地体现了 AMD低价高性能的宗旨，我们再次强烈推荐给新装机用户。目前，更高频率的Athlon XP 1700+、1800+、2000+ 也很不错，零售价格分别为 550 元、640 元和 900 元，广大用户请酌情选择。最后再通报一下刚刚上市的 Athlon XP 2200+，这款新一代的 Athlon XP 处理器采用了新的工艺制做，处理器功耗和发热量有所降低，目前零售价格为1800元，价格还比较昂贵，在没有下跌倒 1000 元以前，购买价值不大。

显卡：产品丰富、价格宜人

目前市场上的低端显卡主要以 GeForce2 MX 系列为主，微星的 GF2 MX 400 32M 采用了现代 4 纳秒 DDR，零售价格仅仅为 380元，比一般的 MX 400显卡价格还要低20元左右，因此这款产品显得十分超值。

而中档客户多选择GF4 MX 440/460，一般产品价格为 500～800 元间，但是自从 ATI R9000 上市后，用户的选择发生了很大变化，R9000 虽然刚刚上市，但是价格让众多行家大跌眼镜，迪兰恒进最新推出的镭姬杀手 9000 标准版零售报价只有 599 元，其采用 64MB 的 4 纳秒 DDR 显存，显卡的线路清晰、布局工整，整体性能优秀，推荐用户购买。而盈通 128M 镭 7500，价格更是从 788 元直落到 599，虽然降价但是没有任何偷工减料的行为，板载 128MB 现代 4 纳秒 DDR 显存，核心 / 显存频率分别达到290MHz/500MHz，全 VGA+DVI+S-Video 的视频接口，此块显卡性能价格比突出，值得用户购买。GF4 Ti4200 逐渐成为主流产品，是 NVIDIA 用来打拼中高端的重要武器。启亨大银家 Ti4200 其采用了专利镀银 PCB板，在稳定性和超频性能上都有出众表现，此块显卡经过超频后整体性能居然可以和 Ti4600 抗衡，而价格仅仅为 TI 4600 的一半，推荐用户购买。耕升钛极4200是市场上最早把零售价格降到 1000 元以下的 Ti4200 产品，性能价格比十分突出，虽然采用了公板设计,但是性能不俗，在众多评测中结果优异。旌宇的 SP7200T2 “擒雷者”带有 128MB DDR 显存，还带有 ViVo，DVI 等功能，是一款全功能显卡，而零售价格低于 1500 元,带给用户全方面的应用体验,也是值得购买的 Ti4200 显卡之一。

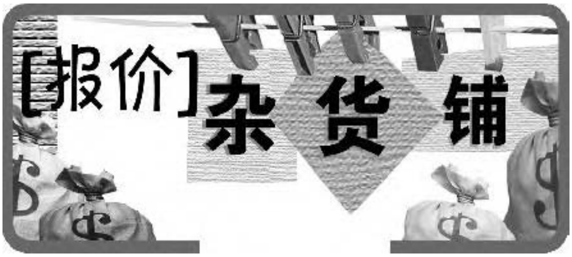
镭姬杀手 RADEON 9700PRO 已经上市，其采用三星 MBGA 封装的 2.8ns 显存，采用特殊的外部供电设计，与 GF4 Ti4600相比其无论性能还是画面质量都要强很多，虽然零售价格高达 3880 元，但还是受到部分消费者欢迎。

显示器：商家促销怪招多，买显示器兴送礼

随着珑管显示器的大幅度调价，整个市场价格为之一沉。目前主流 17 寸纯平彩显的价格已经达到了 1200 元左右。其中性价比最实惠的是 BENQ的 77G，目前零售价格为 1199 元，赠送价值 158元的光电鼠标一个，虽然这款显示器的带宽为 110MHz，但是 1024x768 依旧可以达到 85Hz 的刷新率，足可以满足一般用户对文字处理的需求。与此同时液晶显示器也大幅度进行了价格调整，著名品牌优派主力产品 VE155，售价从 4299 元调至 2999 元，降价幅度高达 1300 元；而限量销售的 VE510+ 拥有 450:1 的超高对比度，3000nits 的超高亮度和 25MS 反应时间，原价4899元，现售价3799元，外加 1元送价值 449元的优派原装三合一 USB 键盘，性价比很突出，是近期值得购买的 LCD 显示器。

|CF|[FXB01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰



(截止到2002.9.12，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

CPU

产品	价格
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478、盒)	1330/1170/1050元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	995/880/850元
Intel P4 1.6A/1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1190/1210/1350元
Intel 赛扬900/850	340/325元
Intel 赛扬800/733/500	320/300/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1G	520/470/395元
Intel 赛扬1.7G/1.8G	565/710元
Intel PIII 866EB/1G	840/870元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	625/540/485元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	745/850/1330元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	430/315/300/235元
AMD Duron 850/800	230/215元

内存

产品	价格
HY 128MB/256MB SDRAM	135/220元
HY 128MB/256MB DDR	250/460元
Kingmax 128MB/256MB PC150	210/410元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	275/505元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	180/315元
Kingston 128MB/256MB DDR	310/510元
三星 128MB/256MB SDRAM	145/230元
三星 128MB/256MB DDR	260/470元
三星 128MB/256MB Rambus	430/780元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/270元
金邦千禧条 128MB/256MB DDR	260/470元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	165/310元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	430/770元

硬盘

产品	价格
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	595/790/1165元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	710/900元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	585/695/770元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	635/760/800元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	540/595元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	635/735/850元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	835/750/610元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	525/570元

主板

产品	价格
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	1080元
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	810元
P4T-E(Intel 850/Socket 478/ATA100)	1380元
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	910元
A7V266-EX(VIA KT266A/Socket A/ATA133)	670元
TUSL2-C(Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	680元
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1120元
8IRX(Intel 845D/ATA100/AGP 4X/硬声卡)	820元
7VTXH+ (VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	750元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	950元
微星	
850 Pro5(Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	1200元
845E Max(Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	930元
845 Ultra(Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	780元
KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	730元
K7T266Pro LE(KT266A/AC97/DDR/ATA100)	700元
升技	
TH7 II(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1140元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1400元
BD7(Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	780元
KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	900元

显卡

产品	价格
华硕	
V7100Pro(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	530元
V7100Magic(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	385元
V8170(nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	830元
V8420(nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1750元
丽台	
S330 MX64(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元
S360(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	500元
A170TH SDR(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	640元
A250 LETD(nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1450元
艾尔莎	
影雷者511(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	700元
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1690元
微星	
MX400(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	570元
MX460 Lite(nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	850元
Ti4200(nVIDIA GeForce2 Ti4200/64MB DDR)	1330元
小影霸	
小妖G7600(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	420元
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATi Radeon 8500/64MB DDR)	1300元
镭姬杀手7500 标准版 (ATi Radeon 7500/64MB DDR)	750元
镭姬杀手7200 (ATi Radeon 7200/64MB DDR)	450元
Matrox	
G450(G450/32MB DDR/AGP 4X)	710元
G550(G550/32MB DDR/AGP 4X)	830元

显示器

产品	价格
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1460/1330/1250元
LG 772EF/777FN/775FT+	1200/1620/1300元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1350/1299元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1790元
飞利浦 107T-M/107P	1250/1900元
爱国者 798FD/788FD	1599/1499元
明基BenQ 77G/78G/78F	1290/1690/1600元
液晶显示器	
飞利浦 150S/150B	3380/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	3400/3380/3990元
明基BenQ FP557/FP553/FP581	3590/3250/4000元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2990/2490元
爱国者580T/585MT	3380/3580元

光驱

产品	价格
大白鲨 52X/16X DVD	230/380元
BenQ 50X/52X/16X DVD	220/230/380元
BenQ 3210A/4012P2 CDRW	549/599元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/SONY 52X	220/280元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/400元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元
爱国者刻龙40×12×48刻录机	695元
爱国者刻龙32×12×40刻录机	595元
华硕52X/16X DVD	230/410元
华硕刻录机2410A/3210A	560/615元
创新12X DVD/美达16X DVD	410/350元

数码产品

产品	价格
联想魔盘32MB/64MB/128MB	230/380/720元
爱国者迷你王16MB/32MB/64MB经典型	189/275/465元
爱国者 USB移动存储王10GB/15GB/20GB	1380/1530/1780元
三星YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC 886/264/896	1270/1250/1680元
索尼DSC—S75/F707	4250/7700元
爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
爱国者 USB HUB 1转4口	138元
摩托罗拉V66/V60/V70	1750/2450/3760元
诺基亚8250/8310/8855/3610	1780/2450/3480/1590元
三星A288/N288/A408	2880/2250/3130元
西门子3618/6688/S3118	1710/2580/1380元
爱立信T68/T66/T39	2280/2310/1550元
飞利浦820/620/120	2460/1660/980元
联想昭阳V80 P4 1.6G-M/256MB DDR/30GB/14.1"/8X DVD	18588元

栏目信息员：孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□硬件沙龙　陈世平

配件	型号	价格(元)
处理器	P4 2GA / 512KB	1345
风扇	创海同P4梦幻	60
主板	Abit升技IT7数码巨无霸+MEDIA XP面板	1580
内存	GEIL千禧DDR400 256MB*2	1060
显卡	旌宇GF4 Ti4600白金版终极杀手	2999
显示器	SONY E230	2700
声卡	主板附带5.1声卡+光纤输出	
音箱	漫步者S5.1M	1000
硬盘	IBM 120GXP 80GB(环亚3年保)	730
光驱	BenQ明基 1648a DVD	499
刻录机	台电 32X刻录机	450
扫描仪	明基蓝色魅力5000F扫描仪	699
打印机	EPSON C60	980
软驱	SONY 1.44	90
键盘	主板附送BenQ明基USB 52W键盘	
鼠标	微软 红光鲨(散)	299
机箱	联志霸王龙尊贵8号(空箱)	650
电源	航嘉冷静王钻石版	230
合计		15371

高性能型

这是一款搭配合理的顶级PC配置，选用了512KB二级缓存的P4 2GA处理器和Intel i845E的搭配，在非常稳定的同时提供了强大的性能，特别是升技这款数码巨无霸主板，可以说除了最新的Serial ATA没有得到支持，这款主板涵盖了所有的接口，虽然Serial ATA在IT7-Max2主板上得到支持，不过高达2000元的售价并不划算。Ti4600是目前的顶级显卡，目前还没有他搞不定的游戏，价格自然也非常高，旌宇Ti4600白金版终极杀手用料、做工都是一流的，漂亮的散热片覆盖了前后板卡，同时有两个高品质风扇辅助散热，采用了特异的桶型包装，随卡还附带了大量的软件和游戏，除了Mini D-sub和DVI这两种规格的显示接口外，还包括了VIVO视频输入/输出接口，这款显卡价格在3000元以下，非常超值。GEILDDR 400内存采用DDR400 CL2.5规格，表面有防电磁辐射/散热金属层，防电磁干扰、防尘以及散热都不错，漫步者S5.1M为经典的S5.1的简化版本，各方面的性能都非常好；明基5000F扫描仪光学分辨率为1200dpi×2400dpi，48位先进色彩增强技术，超薄CCD设计,轻巧省空间; EPSON C60分辨率为2880dpi，打印效果出色; 微软的硬件产品很有吸引力，散包的红光鲨在价格上具有不错的优势，一年质保; 联志尊贵8号是一款准服务器机箱，设计出色，噪音是电源的一大问题，航嘉最新的冷静王电源就采用离心风扇设计，几乎没有运转声音，为了保护电脑配件，我们建议采用高品质电源。

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD Ahlon XP 1600+	470
风扇	Foxconn 045+	90
主板	捷波屠龙333U	790
内存	KingSton 256MB DDR	500
显卡	耕升蝰蛇450T GF4 MX440 64MB	599
显示器	美格796FDII	1399
声卡	Diamond 帝盟S100 Plus	100
音箱	创新 音诗派4400	500
硬盘	希捷酷鱼4三年质保盒装40GB(伟仕三年保)	615
光驱	NEC 16X刻录机+16X DVD套装	699
软驱	SONY 1.44	90
键盘	BenQ明基绝代双娇2 套装	220
鼠标	BenQ明基绝代双娇2 套装	
机箱	银河A101	350
电源	自带电源	
合计		6422

高性价比型

AMD处理器由于价格低,性能强大,因此总是和高性价比联系在一起，XP1600+很有优势，就目前一般应用而言XP1600+绰绰有余，散热还是选择经典的foxxconn Pk045+。捷波的这款主板采用了VIA KT333芯片组，提供最高255MHz的线性外频调节，它的"电源净化器"技术和"冰芯精灵"降温技术都是很有特点的。帝盟虽然停止生产声卡很久了，不过市场上还有不少全新的S100 Plus声卡，4声道设计非常超值，搭配音诗派4400和当年的S90+PCworks一样经典。NEC采用套装来对抗康宝，对于NEC的品质我们也不用怀疑; MAG796FD2短短的一个月时间，价格经过两次"跳水"，现在的价格是1399元，整整降了1200元，这样一款中端的美格796FDII，一下子变成了低端产品的价格，成为现在市场上最热销的产品; 明基最新的绝代双娇2代套装,采用明基的中流砥柱产品52M键盘，并且是USB接口+蓝色美丽2代鼠标的搭配，新款鼠标和老一代产品相比较有了质的飞跃。

配件	型号	价格(元)
处理器	赛扬1.7G(原包)	565
主板	ECS精英L4IBMGL2(845GL)送匡威女鞋	700
内存	KingSton 256MB DDR	500
显卡	板截	
显示器	明基 77P	1299
声卡	板截	
音箱	漫步者V121t1	110
硬盘	迈拓 40GB	585
光驱	三星52X金将军	200
软驱	SONY 1.44	90
键盘	BenQ明基 52V	70
鼠标	双飞燕3D	40
机箱	爱国者8871	255
电源	机箱自带	
合计		4414

廉价型

为什么这一次的廉价型不采用AMD的平台呢？原因出在主板方面，1.7G的P4赛扬采用了精英的845GL搭配，而在指定地点购买讯怡代理的正品ECS精英主板将可以获得国际品牌匡威(CONVERSE)的"樱花女鞋"，是不是很心动，或者说是不是很心动要拿来送给MM？

板载的显卡虽然性能差些，但对于低端用户来说也够用了。内存我们选择了品牌产品，质量较有保证。明基的显示器、漫步者的音箱在业界有口皆碑，三星最近的康宝卖得非常好，它的光驱也不错，52X的"金将军"只要200元，爱国者的这款机箱在中低价位产品中竞争力很强。明基52V键盘自然是大家的首选。

|CF|[ZJZN01]

市场聚焦 MARKET FOCUS

□杨法

●数码相机像素标称有技巧

数码相机的像素数量就像电脑CPU速度一样成为衡量产品档次的重要标志。部分数码相机在标称像素时，有光学分辨率/像素和通过插值计算后的输出像素两种指标,光学分辨率与数码相机所采用的CCD特性有关,而通过软件插值计算后输出像素值会大幅度提高。有些号称两百万像素的数码相机实际CCD分辨率只有130万左右,有的号称百万像素的数码相机CCD分辨率只有80万上下。商家故意挑数值大的最终输出分辨率/像素来标榜产品,以打擦边球来提高产品身价。同样数码相机的变焦倍数也有光学变焦和数码变焦之分,光学放大倍数与相机镜头有关,这个倍数是最关键的,而数码变焦则用处不大。

●低端数码相机镜头有区别

百万像素级别的数码相机在低端市场受到欢迎,由于技术相对成熟所以生产的厂家比较多。该类数码相机的成像感应器一般有两大类:一类是CMOS,另一类是 CCD。两者各有优点,CMOS感应器成本低但对拍摄光线要求比较高,所以一般数码相机都采用CCD感应器。为了控制成本,现在一些低价位的数码相机纷纷采用CMOS感应器,品质良莠不齐,建议电脑爱好者在选购这类数码相机时一定要注意感应器的类型,如果考虑成本想买CMOS的,要选择大厂的产品。

●水货笔记本也有保修

现在大部分水货笔记本电脑商家都宣称有保修,水货机的保修主要有两大类:一类是水货机本身具有全球联保,自然也能在国内保修;另一类是商家承诺对笔记本的维修,对于小毛病商家可以自己解决,大问题则由商家另行通过渠道保修。由于水货机一般要比行货便宜2000-4000元,一些商家同时做行货和水货并给用户不同的价格对照,所以不少电脑爱好者对水货笔记本也颇感兴趣,但是有一点需要注意,一些由商家承担的保修可能由于商家的‘消失’而无从兑现。也有商家利用客户‘出问题就找商家’的心理,将水货机当行货卖给客户赚取暴利,所以建议用户在购置行货笔记本后尽快到就近的维修中心去验证一下自己的机器是否为行货。有的商家应对用户询问维修服务中心时支支吾吾,这很可能说明该笔记本电脑的货源有问题。

●配置高容量存储卡注意兼容性问题

由于CF、SM等扩展存储器价格的不断下跌,不少电脑爱好者都开始打算为自己的数码设备增加存储容量。出于价格的因素一般都会考虑兼容品牌的存储卡,但有些数码相机和数码类产品比较挑卡,通常会出现不认卡、扩展卡容量不能被正确识别、易出现死机等不兼容现象。所以建议消费者直接拿着数码产品当场去试验,这样选购的存储卡比较有保证。也有商家利用存储卡不兼容某某品牌产品作为托词推荐用户购买其他利润相对较高的产品,一定不要轻信。

●ADSL MODEM兼容性问题

ADSL 和 CABLE 作为宽带接入手段在某些地区已开始普及，ADSL 和 CABLE MODEM的兼容性远没有普通电话线MODEM强。有些地区的市场上有一些国外积压的ADSL/CABLE MODEM低价出售,虽然其品牌和价格以及功能非常诱人,不过如果其不支持当地的网络就会成为废物一个,所以购买前要慎重考虑,看看周围是否有成功使用的例子,或向网络技术部门询问。

●VCD/DVD转录质量差异大

如今VCD/DVD制作生意兴隆,不同商家的报价相差很多。在转制DVD/VCD的过程中除了刻录外,视频捕捉和处理也非常关键,这直接关系到最终图像的质量。有的商家由于在硬件上的投资比较低,所用的是家用级视频捕捉处理设备,所以其视频捕捉的效果比较差,最终制作出来的DVD/VCD质量都不高。高档商用级和广播级的视频处理设备除了简单的视频捕捉外,还采用各种图像增强技术提高图像质量。所以用户在选择商家时不要一味追求价格便宜,还要看看商家的制作水平和硬件规格。

让奸商签字画押

广大菜鸟们在奸商处组装完自己第一台电脑的时候，就是该结账走人的时候了。这时候菜鸟们总是非常的兴奋，想到自己的爱机就要陪自己回家，心里说不出有多高兴。不过奸商往往抓住菜鸟们这种比较放松的心理，在收款写收据的细节上做手脚。

奸商们在收据上往往依靠把配件内容写得含糊不清来欺骗菜鸟，以达到日后脱身的目的。首先是CPU，许多现在的老鸟们都记得几年前，许多奸商因为AMD的K6-2处理器没有锁倍频，便将300MHz的K6-2超频后当作350MHz甚至更高的处理器卖，而在Celeron处理器刚出现的时候也有奸商将它伪装成为奔腾2来欺骗消费者。现在的AMD和Intel处理器都是锁倍频的，而且两家公司都有识别自己处理器的软件，所以奸商依靠CPU来作假的比原来少多了，但并没有消失。比如把P4 Celeron当作P4来卖的现象还是屡有发生。菜鸟们只要要求奸商在收据上写清楚处理器的型号（P4、Celeron、Athlon XP、Duron）、主频（多少MHz）甚至编号等，就不会吃哑巴亏了。显卡是奸商们最不愿意在收据上写清楚的东西了。这一方面怪奸商太狡猾，同时也怪那些显卡设计商把自己的产品分得太细。现在的显卡市场中，中低端的产品奸商最容易造假。比如菜鸟想要的是一块MX400显卡，而奸商装机安装的是MX200，在收据上写的又是GeForce 2或者GeForce 2 MX显卡。中端显卡比如MX440和MX420也往往是奸商喜欢混淆的两种显卡，由于性能差距比较大，外观又不是一眼就能区分，所以在收据上要求奸商们写明就十分必要了。ATi的显卡更麻烦，不但用一堆编号来命名，还动不动就加个LE！比如7500LE显卡就要比DDR显存的7200还要差，而明确地区分从Radeon7000、7200、7500LE、7500、8500LE直到8500对一个菜鸟来说是比较困难的，所以菜鸟如果发现奸商们故意在收据上不写清显卡型号的，就要特别注意了。其他的配件也不乏奸商作假行为。比如买主板就要在收据上写清主板的具体编号，编号不仅仅是芯片组的型号（845D、845G、KT266A、KT333等），还有这个品牌的具体产品编号，因为一般的厂家为每个芯片组都设计多款主板，有的有RAID芯片，有的是MicroATX（小板）设计、有的板载高档硬声卡，所以一个芯片组往往是一个系列的产品，而每个具体产品的编号都在主板上标明了。硬盘主要是要区分转速和缓存数量，菜鸟往往只注意收据上的硬盘容量，而忽视硬盘的转速和缓存容量。

说了这么多，如果菜鸟们问我，就算收据上都写清楚了，去找奸商算账的时候，奸商对收据不认账怎么办？嘿嘿，这种情况还真是有的，不过往往是那种没有盖章的收据，毕竟收据不是发票，没有防伪的记号，所以单纯的无章收据是没有用的，也不能作为凭证。菜鸟一定要求商家们在收据上盖上标有自己柜台号的公章，收据才算有凭证的作用。（孔明）

奸商骗局

●冒牌CD-R

随着刻录机的普及，CD-R刻录盘成为热销的易耗品，销量持续上升，与此同时，名牌的刻录盘也成为冒牌仿制的重点。如飞利浦、铼德等名牌都有多种版本的仿制品。有的经销商还将冒牌货当作行货销售，所以电脑爱好者花大价钱都不一定能买到真货。市场上一些价格超低的名牌散装盘大部分都是假货，与真货相比有的假货依然是老封面图案（商家常解释为积压库存品），假货的盘片比较薄，与名牌产品比较一下厚度很容易看出区别。有些制作工艺比较差的产品在光盘内侧没有序列号数字或者序列号都是一样的，有的用指甲一抠就会脱落。

●GOLD刻录盘并非全是金盘

以前以柯达为代表的金盘名震一时，其封面上的GOLD字样也成为金盘的标志。近期市场上一些刻录盘也打上了GOLD字样（有些单片包装的产品GOLD字样只在包装盒封面上出现），其中有些品牌的产品还有名牌货。一些商家就借GOLD字样向用户推销这些所谓的“金盘”。其实有些品牌在封面上打上GOLD字样只是表示高品质，并非表示金盘。市场上除柯达外一般金盘比较少（近期看到飞利浦也有一款金盘上市），相当一部分散装的金盘都是用白金盘假冒的。在彩色盘中黄色的盘也常被商家冒充金盘出售，该类彩盘与真金盘相比颜色过深过黄，已偏离了金色。

●冒牌商品也有激光防伪标志,电码防伪更保险

激光防伪标志以前是行货的保护神，但随着印刷技术的发展和普及，一些假冒商品也纷纷拥有了可以乱真的激光防伪商标。虽然这些激光防伪商标在制作工艺上与行货有些区别，但一般消费者在没有对照和提示的情况下很难发现其中的不同。所以不要以为贴了激光防伪标志的产品都一定保险。判断低劣的激光防伪标志可从其防揭贴功能上判断，一般质量比较好的激光防伪标志很难从纸盒上被完整地撕下来，而劣质产品则可以完整地被撕下并可重新粘贴。现在很多被仿冒比较厉害的电脑产品都采用了电码防伪，其安全程度较高，通过电话和网络都可以查询其真伪。

●电视接收盒推销手段

商家为了提高电视盒视频输出质量，通常不直接接收电视而采用AV输入视频信号。当用户试机时对于图像信号不清的解释往往是“这里没有有线电视”、“这里没有室外天线”。有些低成本的电视盒采用廉价的高频头，所以接收灵敏度比较低，收看有线电视还可以，直接用天线收无线节目时，信号稍弱的台的图像会大打折扣而且容易受到干扰，购买时一定要货比三家。

●黑色线路板≠军用级产品

电脑市场上不少商家为了推陈出新纷纷改变硬件PCB的颜色，一时间除了传统的绿色和黄色PCB外，黑色、紫色、红色、蓝色的产品纷纷登场。有的商家将自己基于黑色PCB的产品都称为军用级产品，以提升产品档次增加卖点。其实这种说法完全没有根据，军用级PCB的布局要求绝不是仅仅将颜色改变一下这样简单，在结构、布线要求和材质方面都有特殊的规定。真正的军用级产品（包括低辐射板卡）的价格是非常昂贵的，不是普通用户所能承受。（杨法） CF [SCJJ01]



□刀疤

近年来,随着DVD影音格式和支持多声道声卡的普及,4.1或者5.1系列多声道环绕音箱开始受到许多用户的关注,以往在电脑购买资金投入比重很低的音箱配件如今也开始成为重要的角色。今天,我们就将带你进入多媒体音箱的世界,手把手的教你怎样挑选和应用多声道音箱,并向你介绍一些性能非常出色的产品。

5.1环绕声音箱系统的选购

5.1声道中的"5"是指左(L)、中(C)、右(R)、左后(LS)、右后(RS)五个声音输出位置,这五个声道相互独立,使人产生临场感(4.1不包括中置声道)。.而另外一个"1",则是指一个专门设计的超低音声道,这一声道可以产生频响范围20~120Hz的超低音。要挑选一款好音箱,首先要讲究好的音质,其次是外观、操作便捷性以及厂家的售后服务。很多厂家在其产品的宣传资料中往往表明了产品各种各样的参数,例如频率响应、灵敏度、信噪比等,让人觉得眼花缭乱。而作为普通消费者的我们除非您天生一副金耳朵,否则这些数值无从考证。而且很多情况下在不严格的环境中即使听音辨别也会出现很大的误差,毕竟现在的多媒体音箱厂家还不会搭建专门的试听室供消费者使用,因此更多的时候我们只能从外观做工来评定音箱的好坏了。下面我们就从几个方面来说明一下具体的选择事项。

1.箱体材料: 板材是构成音箱必要的物质基础,即使是相同的元件和单元,放在不同的箱体中也会有截然不同的表现。目前音箱所用的材料主要有塑料箱体与木制箱体之分,材料厚度及质量影响音箱的性能,音箱外壳的材料密度越大,发出声音时箱体所产生的振动就越小,特别是带大功率放大器的有源音箱更是如此,而板材厚度一定程度上是实现超低音效果的有力保障,因此,木制箱体的低音效果比塑料音箱好。但箱体材料和音箱成本有直接关系,低档的音响产品箱体基本是塑壳的,中高档的产品箱体则肯定是木制的,这是我们辨别购买音箱产品档次的重要标准之一。

但是采用中密度板材,还是多层板材也对音质有不同影响,所以,即便选用的板材相同,输出功率也相同,但不同的箱体结构设计、不同箱体大小,其音质仍可能相差甚远。如果一个6英寸的低音单元与10mm的板材配合,肯定是不够的。大声压下会产生箱体谐振,导致音质严重降低。因此板材越厚实越好,所以在好的木质音箱中,大部分都采用中密度板作为原料。在选购时,掂量一下音箱的重量就可以做到心中有数了。

2.高、中、低频的音质: 在试听音箱效果时,高频的声音必须非常晶莹剔透,而且就算在最大音量下也不能过于饱和。中频的音色必须要能清楚分辨,不能有似乎蒙住了的模糊感觉。低频的声音则得够深沉并具震撼力。再要注意的是各音频的平衡度,高频的声音不能盖过低频,反之亦然。还要注意的是,重低音喇叭和卫星喇叭的功率比不能太高或太低,否则容易出现失真现象。

3.功率: 对于音箱来说,功率瓦数并不是越大就是越好,所以购买音箱时不要被产品的功率标示给牵着鼻子走。一般来说,功率值应该要以平均输出功率(RMS watts)来标示,而且振膜(diaphragm)大小和瓦数间的比率也应该适当。通常以多媒体用的喇叭系统来说,喇叭越大需要的瓦数就越高。

4.音箱接口方式: 以往2声道的音响系统,通常只需要立体声输入,或是耳机输出就可以。但5.1声道系统就需要许多不同的模拟和数字连接了。比方说AC3解码器就需要RCA或是Toslink规格的S/PDIF光纤输入,所以在买音箱的时候应根据你声卡的具体接口情况来选择。

5.其它: 另外在现场挑选音箱时候需要注意其他几点,第一,要注意音箱输出的音色是否均匀,第二,要注意声场的定位能力。5.1音箱定位能力的好坏直接关系到用户玩游戏、看DVD影片的临场效果。第三,应注意音箱频域动态放大限度,即当用户将音箱的音量开大并超过一定限度时,音箱是否还能再在全音域内保持均匀清晰的声源信号放大能力。第四,要特别注意音箱箱体是否有谐振。一般箱体较薄或塑料外壳的音箱在200Hz以下的低频段大音量输出时,会发生谐振现象。出现箱体谐振会严重影响输出的音质,所以用户在挑选音箱时应尽量选择木制外壳的音箱。第五,要注意音箱是否具有防磁性。由于显示器对周围磁场十分敏感,如果音箱的磁场较大会使荧屏上的图像受到影响,甚至导致显示器的寿命下降,因此在挑选时要格外注意。第六,要注意音箱箱体的密闭性。因为音箱的密闭性越好,输出音质就越好。

产品推荐

我国是目前世界上最大的多媒体音箱生产产地，国内巨大的市场份额也是厂家们争夺的焦点，市场竞争日趋白热化，面对琳琅满目的品种和品牌，消费者真的很难选择，我们的导购推荐将为你指点迷津。

漫步者多媒体影院系统S5.1



该款音箱系统是漫步者公司推出的经典之作，可谓是目前国产电脑5.1环绕音箱系统中音质最为出色的一款。它的总输出功率达到了240w，而且还具备8个输入插口，具备扩展到日后更高级的杜比数码扩展环绕家庭影院系统(俗称杜比EX6.1)的能力。在操控性方面，它配备了遥控器和大屏幕数码及字符荧光显示屏，弥补了国内产品在这方面的不足。漫步者S5.1的5个声道采用完全相同的音箱，每个音箱上分别配有高素质的高、中音单元，而且高音单元的面板经过特殊加工，好让中音单元尽量靠近高音来形成点状音源，在近声场中表现出色。低音单元的箱体更大更结实，配合更大功率的放大器来满足用户对低音的追求。

点评：第一眼见到漫步者S5.1的实物，着实会被吓一跳，它的个头绝对超出想象，尤其放在电脑的周围，其营造的发烧氛围非常浓烈。如果谁拥有这么一套"尤物"，无论何时何地，他那电脑、音响双料发烧友的身份必定表露无余。S5.1的缺点在于在某些细微部件做得不够精细，安装不够简易和发热量稍大。

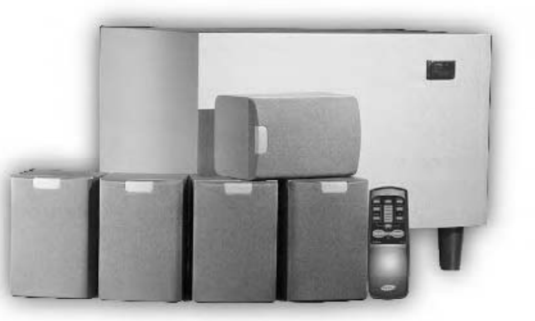
漫步者多媒体影院系统S5.1m



这是漫步者旗舰产品S5.1的迷你版本。在S5.1的基础上，S5.1m适当缩小低音炮和卫星箱的体积，但整体采用优质MDF木质板材，低音箱体采用18mm厚度，有效杜绝谐振和箱声，保留了S5.1的优良特性，并优化了功放电路板，采用前后级独立板块，前级使用双面板工艺，表面分装三菱M62446作为前级电子音量、均衡处理，做工更加细腻。它还采用了8寸铝音圈大折环凹面松压纸盆低音单元，低频更加干净有力，独具6.1声道后级功放，可扩展升级为杜比EX等6.1系统，支持杜比Digital(AC-3) Ready、DTS Ready型连接，方便接驳外置解码器，全部镀金色音频插头、插座，高纯度铜音箱连接线。

点评：这一次，漫步者继续把音质、功率和操控性发扬光大，当然还有相对小巧的体积和亲和力的价格。如果你同样认为优秀的音响声音胜过一切，而且在意小巧的外形的话，那么这款S5.1m就将是你最好的选择。

漫步者桌面影院系统 R501T



漫步者R501T是漫步者公司推出的第一款5.1式桌面影院音箱系统，也是首款带有微电脑芯片数字控制、数字显示、红外遥控等新技术的产品。R501T为全木质结构，独创地面增压低音炮设计，采用8寸双磁路铝音圈低音单元和3.5寸宽频带高素质单元，音色能满足比较高的要求，具备数码显示窗口和无线红外遥控器方便操控，全功能连结支持5.1声道输入，杜比Digital(AC-3)、DTS Ready。

点评：从箱体的设计、扬声器的选型、遥控器的改观、电路的周密安排，到单片机的编程、功放电路的选料，漫步者的501T都有比较出色的综合表现，而且其价格仅为500元左右，更显得平易近人，作为入门级别的六声道音箱系统相当不错。

麦兰系列5.1音箱

麦兰作为多媒体音箱的老牌厂家自然不能落后与人，新推出的麦兰X3 5.1音箱的5个声道分别由2个小箱体组成，通过2个音箱夹角的调整来获得更宽的播放角度，低音和放大器的工艺也毫不含糊，这两款音箱基本上能满足Hi-Vi/Hi-Fi朋友的最低要求，对一般的用户来说，则完全可以满足对DVD音频的回放。

点评: 麦兰的品质相对比较适合大众,低廉的价格是它占领市场的法宝之一,普通消费者也可以由它而步入家庭影院的殿堂。

轻骑兵B6650 5.1系统

轻骑兵系列也是多媒体电脑音箱市场的一朵奇葩,新推出的轻骑兵B6650使用了六颗美国国家半导体公司（NSC）的集成功率放大器件LM1875来完成音频放大,LM1875也算是一款性能优异的单片集成功率放大器件,具有低失真、工作稳定可靠、外围电路元件少、电流负载能力大等特点。对于国内其他多媒体音箱来说该款放大器可算是高档次了,低音力度强劲、丰满、层次分明,可见这套系统的低音炮也是值得称道的。

点评: 这款音箱最与众不同的是,它的全部调节开关都集成在了中置音箱。以外由于所有的调节开关都设置在低音炮上,由于没有线控,所有的操作都必须在调节开关上完成,加上低音炮的体积十分巨大,所以占用了很大一部分的空间,而且影响了美观,略显不足。

Creative(创新) Inspire 5.1 5300

Creative Inspire5.1 5300完全支持Dolby 5.1家庭影院系统,配合Sound Blaster Audigy 或Sound Blaster Live! 5.1系列声卡，Creative Inspire 5.1 5300能将6声道的音频表现得淋漓尽致。同时，Creative Inspire 5.1 5300具有将四声道的音频模拟成5.1音效的能力。相对之前系列产品,这款音箱全新设计的木制低音炮可以表现出浓郁而质感的震撼效果。采用特别的'弧形喇叭外廓'设计的卫星音箱面板,将使卫星音域更加宽广,并且能有效防止箱体内部声波反射造成的声音层次不清的现象。

点评:这款音箱系统是Creative5.1系列中性价比最高的一款,游戏效果一流,对DVD影音的支持也毫无问题,但和之前提到的几款音箱比,其音质还原能力是最差的。

后记

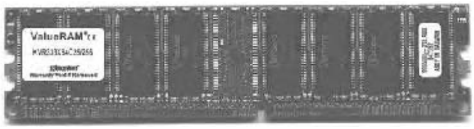
各个生产厂家都拿出各自的看家本领来为DVD专门设计、生产小型的多音箱系统,尽量满足PCDVD用户的高质量享受。虽然PCDVD系统中音箱的素质在逐渐提高,但与家庭影院相比,无论是音源还是音箱的素质,都有明显的差距,因此PC音箱基本上无法区别出AC3与DTS之间的差别,毕竟PCDVD的原则并非Hi-Fi,因此选择音箱时不需要购买太过昂贵的音箱来与电脑搭配。|CF|[SCDG01]

辨别真假 Kingston内存条

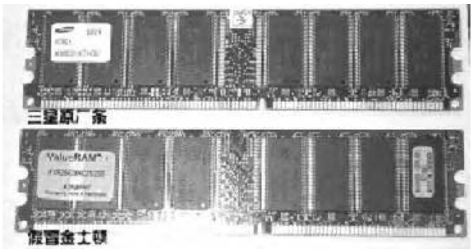
□ITdoor.net / 赵宁

Kingston内存由于其良好的质量和兼容性,在市场上成为DIYe购买品牌内存的主要选择之一。不过由于Kingston没有象Kingmax类似的比较好识别的TinyBGA专利封装技术,它使用的的内存芯片中,有NEC的,有Hynix的,而公认最好的Kingston内存就是用三星芯片的,只是在金士顿内存中占的比例不算很大,所以仿冒起来也就比较容易,也具有一定的隐蔽性。

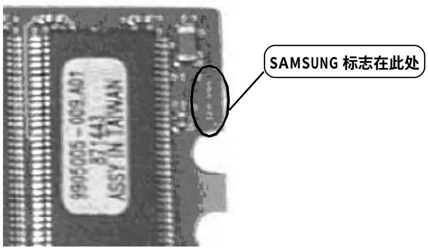
Kingston内存条:



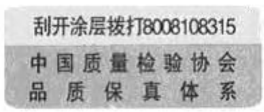
最近在市场就上出现了仿冒的Kingston内存, 使用的是三星的原厂内存进行仿冒的:



不过假冒内存条的识别方法也很简单,只需要注意在PCB板上印有的SAMSUNG的字样(由于工艺问题造假者还不太容易将其去掉):



我们在购买的时候也可以看产品是否具有代理商提供的防伪标签,并且可以拨打防伪电话辨别真伪。



|CF|[DJSRX01]

关于移动 PC 的讨论

——应运而生还是生不逢时？

□本刊记者　张山

近期《光明日报》的一则《销售状况急转直下 移动PC何去何从？》报道吸引了许多人的关注，文章截文如下："今年的4、5月份是移动PC的黄金时代。突然间的销售高潮和媒体的热烈吹捧让一些人乐观预测——移动PC要与笔记本和台式机三分天下。谁想到，自进入6月以来，移动PC的销售情况便急转直下，到目前仍未有升温的迹象。于是，'前景黯淡'、'吉凶未卜'之类的字眼开始频频见诸报端，一些中小厂商几乎是"颗粒无收"便草草收场。这一'热'一'冷'的巨大反差，使得移动PC的前景显得愈发扑朔迷离。移动PC何去何从？"

此文刊发以后，移动PC再度成为媒体关注的焦点，对于它的争议也很多，有赞成的也有反对，下面我们就来看看两方面的意见：

支持者一：我支持移动PC，因为它让我用台式机的价钱，买到了一台笔记本——至少在使用时感觉和一台笔记本没什么两样。虽然有人说它用了台式机CPU和台式机内存如何如何，但是对我来说，这一点无关紧要，只要我用起来正常就可以。

至于说取消电池部分，我倒觉得挺好，因为节省了上千元的花费——何况我感觉电池这东西本身利用率就不高——配备了笔记本的人，绝大多数也都在使用外接电源，真正说是要在旅途中用电池来打开电脑用上一两个小时的人，我看是少而又少。

支持者二：对学生和办公族来说，使用一台移动PC，远比使用台式机方便的多。可以学校家里（或者办公室、家里）两头背着跑，功能也够用，效果挺不错。

支持者三：移动PC样子和笔记本差不多，用起来也差不多，价钱却差了至少3000元以上，消费者自然欢迎了。

支持者四：我是支持移动PC的，曾经认为移动PC会火上一段时间。如今移动PC刚刚火起来就遭行情低迷，个人觉得和移动PC的经营者们'忽视专业媒体'很有关系（这方面的先例可以参看浪潮电脑，当年推火狐时对专业媒体如何不屑一顾，最终落得个下场悲惨）。中国的电脑产品消费者往往很重视专业媒体的'评测报告'，并以此为作为购买的参考。移动PC自推出以来，就没见专业媒体对它喊过好，不得不说经营者们过于托大了——君不见，一些垃圾产品还满世界找枪手给自己脸上涂金呢，更何况你这东东本身就是毁誉参半？如今专业媒体上说好的一个没有，说你差的倒比比皆是，消费者受其影响抛弃移动PC，自然也就毫不为奇了。

反对者一：作为专业人士，我绝对反对移动PC，因为笔记本电脑毕竟是移动办公需求下的产物，而并不仅仅是为方便电脑运输而设计的，移动PC和笔记本电脑的功能有本质上的差别。

笔记本电脑的价格是高，但那是物有所值，因为笔记本电脑的一切改进（重量减轻，容量加大，速度加快）都和高科技和高成本有关。为了方便携带，笔记本电脑还要做到轻、薄、美观，材料的选择非常严格。还有要解决笔记本电脑的散热问题，往往会使用各种先进的散热技术，如热导管，新的散热材料等……

实际上移动PC并不是笔记本电脑，从用途来看还是更像传统的PC，移动PC虽然看起来是便宜了，但是比起相同性能的台式机来说，它的价格还是偏高（谁让它自称'PC'的？）——所以行情走低并不奇怪。

反对者二：移动PC产品的品质有问题。由于移动PC采用了很多台式机的配件，发热量较高，而移动PC并没有采用什么特殊的散热方式，再加上移动PC内部的散热空间要远远小于台式机，所以移动PC很容易因过热而引起死机；另外，它在图形性能方面非常弱，用途相对狭窄，所以招来一些专业媒体的批评毫不为奇。

反对者三：说什么都没用，市场是最无情的。它刚开始的确火了，那是因为有价格优势。但是东西不行，你就无法一直火下去。这不？开始卖不动了吧？价廉必须物美，否则只能是一锤子买卖。

行业人士意见：本刊记者就移动PC目前的市场状况采访了精英电脑股份有限公司资深副总经理周昭武先生，周先生说："移动PC从一开始就不是为了取代笔记本和台式机而设计，而是一种市场需求弥补。确实，移动PC在第一、第二季度的销量很好，到第三季度进入持平期。但我个人是非常看好移动PC，而且精英也希望在未来几年中能成为世界移动PC的领导厂商，并且扩大市场份额。第四季度我们将推出iBuddy第二代产品，可以透露给大家的是，性价比将具竞争力。目前移动PC的销售进入持平期，我认为并非是移动PC技术原因导致，而是渠道原因，在这方面我们会加强以后的工作，当然技术上的研发我们从来不会停止。"

> 编辑点评：对于移动PC，一直是公说公有理，婆说婆有理。就算是编辑部内部，也是支持者和反对者一样多，而且谁也说服不了谁。但是移动PC一度行情火爆却是不争的事实——同样，如今移动PC行情低迷也是不争的事实。
>
> 这场讨论本身没有最终的结果，但是我们希望大家可以从中了解各方的观点，从而能更理性的看待移动PC这个新生事物。 |CF|[SCGD01]

超频也疯狂

——5款NVIDIA GeForce4 Ti4200显卡横向测试

□联合评测单位 / Cfan 评测室、PCPOP 流行时尚

最近市面上出现了许多价格在千元以下甚至低于800元的NVIDIA GeForce4 Ti4200显卡，它们以出色的性能和非凡的超频能力引起了许多用户的关注，纷纷建议我们推出相关的选题和内容，我们应要求组织了这次横向评测，向读者们介绍几款不同品牌的NVIDIA GeForce4 Ti4200显卡。

在NVIDIA发布GeForce4显示芯片系列后，我们曾评测过当时定位中低端的GeForce4 MX系列，而很少去关注价格昂贵的GeForce4 Ti系列。但转眼半年过去了，在ATI的Radeon9000发布后，同档次的GeForce4 MX系列受到了严重威胁。眼看中端市场不保之际，NVIDIA轻松的一个措施，就将这场威胁消除于无形了，而这次扮演救世主角色的就是来自GeForce4 Ti系列的Ti4200。

事实上，在NVIDIA分别对应高中低端市场发布GeForce4 MX和GeForce4 Ti系列后，相应的产品都出现在了市场上，但只有GeForce4 Ti4200很长一段时期内按兵不动，没有普及市场。虽然我们到现在都无法知道其中的真实原因，但是也不难分析到早期价格定位在1500-2000元左右的GeForce4 Ti4200和GeForce4 MX460、GeForce3 Ti200市场完全重叠，容易发生冲突，尤其是当时GeForce3 Ti200市场存货巨大，过早推出GeForce4 Ti4200势必造成老产品的滞销，所以NVIDIA对GeForce4 Ti4200的低调处理就不奇怪了。而等到ATi推出同档次并在性能方面优于GeForce4 MX460的Radeon9000之后，性能更好的GeForce4 Ti4200的迅速推出就起到了奇兵作用，占上了原本就属于它的中高端主流显卡地位。从这次大逆转我们不难看出，NVIDIA的市场竞争和规划把握能力是何等的厉害！

GeForce4 Ti4200显卡的技术特性

GeForce4 Ti4200是当前性价比最高的3D图形加速卡，虽然因为显示芯片和和显存工作频率的关系在速度上会落后最顶级的GeForc4 Ti4600有10%左右，但是Ti4200的价格仅仅是Ti4600的三分之一，甚至更低。在介绍所有GeForce4 Ti4200显卡产品之前，我们有必要在这里先把GeForce4 Ti4200图形芯片的特征做一个归纳，这些是所有GeForc4 Ti4200产品的共同特性，当然也是GeForce4 Ti4200不同于其它产品的个性。从GeForce4 Ti的芯片特性角度去看虽然其不能算是全新的架构，但还是增添了许多崭新的技术特性：

nFiniteFX II，第二代nFiniteFX引擎具有双Vertex Shaher（顶点着色）和增强的Pixel Shader（像素着色）技术，在提升效率的同时增强了3D画质。

LMA II，第二代光速内存架构能够有效地利用显存带宽，使图形核心不受显存限制，能发挥出全部性能。

Accuview，新的Accuview引擎提供了2X、4X、5点梅花（Quincunx）以及6X（只限D3D模式）多种发锯齿模式来实现画面品质的提高。

nView，在图形芯片中集成了两颗350MHz的RAMDAC，令GeForce4 Ti可以直接支持双显示器。

从技术角度上去看，拥有双顶点着色引擎和增强的象素着色引擎以及完整的DirectX8.1支持的GeForce4 Ti4200可以实现非常流畅、真实的3D优质画面，其完全是为游戏发烧友所准备的。另外，GeForce4 Ti系列能提供完整的DirectX8支持，而这个重要的特性则是GeFroce4 MX系列所没有的。

GeForce4 Ti4200 Ti4200将会重新布线在比较短的板子上，并使用较少的零件。经过重新设计的6层PCB，使得GeForce4 Ti4200在成本上较GeForce4 Ti4400与Ti4600低了许多（后两者都采用了8层PCB板），因此，GeForce4

小资料：NVIDIA此次将要推出的GeForce4 Ti4200分为64MB和128MB显存两个版本。这两款GeForce4 Ti4200核心频率都为250MHz，不同的是128MB版本的GeForce4 Ti4200会搭配频率为222MHz的DDR SDRAM显存（等效于444MHz的SDRAM），而64MB版本GeForce4 Ti4200则会搭配频率为250MHz的DDR SDRAM显存（等效于500MHz的SDRAM）。在价格定位上这款产品会维持200元左右的差价，由此我们可以看出NVIDIA对显卡的稳定性要求很严格。当然，考虑到实际用途和成本，64MB显存版本的GeForce4 Ti4200才是真正的主流。

Ti4200的价格才会低了很多，而且Ti4200看起来与它的兄弟Ti4400与Ti4600面积也小了很多。

在输出接口方面，标准的公板GeForce4 Ti4200会提供TV-OUT、15PIN的D-SUB以及DVI接口。另外，由于NV25核心部分并没有集成视频输出功能，所以要想在GeForce4 Ti显卡上实现输出功能，外加的视频输出芯片还是少不了的，但是否要集成可根据需求而定。

测试产品介绍

参加测试的GeForce4 Ti4200显卡共有5块，分别是来自微星的G4Ti4200 TD6、UNIKA 速配钛8025、UNIKA小妖G9225、旌宇钛龙4200和七彩虹烈火4200标准版，各款显卡的设计各有特点，可以代表目前市面上的大多数类型GeForce4 Ti4200显卡。

微星G4Ti4200 TD6



作为一线主板大厂的微星，2002年在显卡市场中亦是风风火火，这次我们接到的是微星的阿修罗G4Ti4200 TD6显卡。从型号上看，其中的T表示具有TV-out功能、D表示具有DVI接口、64则表示采用64M显存，这样也就是说其可以实现VGA+DVI、VGA+TV、DVI+TV等多种双头显示模式，功能非常齐全（微星和NVIDIA的关系非常铁，有流言说部分NVIDIA的工程样板都是微星代工的，不知可不可信）。

微星G4Ti4200 TD6采用NVIDIA GeForce4 Ti4200的显示核心，显示芯片运行频率为250MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的3.6纳秒的现代（Hynix）DDR SDRAM显存，容量共计64MB，运行在513MHz。微星今年在显卡市场的表现有声有色，在本次测试中它不但性能出色、功能丰富，而且其所捆绑的附件种类也是最为繁多的。

此款产品采用公板设计的PCB，但在用料上绝对没有含糊，在显示核心与显存的供电部分都使用了高质量的电容等元件。在显存的搭配上，微星G4Ti4200 TD6选择了更快的现代3.6纳秒颗粒，不同于一般GeForce4 Ti4200使用的4纳秒颗粒。在超频测试中它可以超频到620MHz，超频能力极其出色。

在视频输出模块方面，微星G4Ti4200 TD6具备TV-out、VGA out（D-sub 15pin连接）和DVI数字接口，不但可以实现任意的双头组合输出、而且用户可以用其将视频信号输出到大屏幕电视机上。DVI输出信号是由板载的一颗Silicon Image公司的DVI编码芯片来提供，TV-out部分则由一颗

> 小资料：现在主要的视频编码芯片主要有飞利浦的SAA7102E、SAA7104E和SAA7108E，它们之间最大的不同是SAA7102E是最高编码分辨率只能支持到800×600，而SAA7104E则已经能支持1024×768的分辨率。在输出效果方面，SAA7102E和SAA7104E在色彩亮度、饱和度等方面表现基本相当。SAA7102E输出接口是标准的S端子接口，当需要输出AV信号时也需要一根转接头转换信号。
>
> 飞利浦的SAA7108E芯片的功能更加丰富，可以在提供电视信号编码的同时又提供电视信号的解码，也就是说其具有VIVO（TV-out和TV-in）功能。其电视输出功能与效果同SAA7102E芯片相同，支持最大为分辨率800×600的电视信号编码，在NVIDIA的机顶盒Cinema上我们也可以找到此芯片的踪迹，而且现在所有具有TV-in功能的GeForce系列显卡基本都采用了这颗芯片。显卡的ViVo功能都是由一个复合端子来完成的，用户需要一根1转4转接线来与之连接，4个接头分别为一组S端子与AV端子输入、一组S端子与AV端子输出。

飞利浦的SAA7104E芯片负责，其最大可以将1024×768分辨率的视频编码输出，而且输出效果也令人满意。

微星G4Ti4200 TD6上采用了晶莹剔透的靓银色散热器，搭配红色的PCB也使得显卡看起来格外精美。但是这次微星的风扇经过了进一步改进，降低了噪音，而且看起来比较轻薄的散热器的散热效果却也非常不错。超频测试中，显卡核心频率稳定超频到300MHz以上。

这款显卡捆绑了多达9张光盘，其中包括了三个完整版本的游戏：霹雳娇娃完整版（双CD装）、怒海潜将完整版、活祭完整版，以及一张7合1游戏软件包。还为用户准备了WinProducer视频流编辑软件，当然DVD播放软件WinDVD与驱动光盘也都是必不可少的。其驱动光盘中附带MSI Live Update Series（在线实时更新VGA BIOS及驱动程序，使用者免去浏览网站寻找的困扰，以及降低更新风险）、3D! Turbo Experience（微星开发的硬件监控调校工具可提供核心与显存的超频等功能）实用工具。目前这款产品售价为1299元，虽然价格相比其它同类产品稍贵，但相对其丰富的附带品以及出色的品质还是物有所值的。

UNIKA小妖G9225

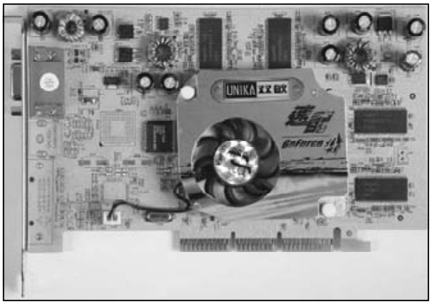


UNIKA小妖G系列在UNIKA NVIDIA系列显示卡中偏向高中档定位，做工用料都属上乘，这次送测的小妖G9225也不例外。UNIKA小妖G9225采用NVIDIA GeForce4 Ti4200显示核心，运行频率为250MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的3.5纳秒的Etrontech DDR SDRAM显存，容量共计64MB，运行频率为513MHz。

这款主板在显存规格的搭配上比微星G4Ti4200 TD6的现代3.6纳秒颗粒更高，显然是为超频性能设计的，在超频测试中，它的表现不错，核心与显存频率超到了300MHz/610MHz，没有辜负3.5纳秒显存带给我们的期望。

在显示接口的设计上，UNIKA小妖G9225只带有一个15Pin的D-Sub接口，省略了不常用的DVI以及TV-out输出功能，以保持最好的性价比。

UNIKA 速配钛8025



UNIKA的NVIDIA系列显示卡分为两个系列的产品，其中的速配系列显卡主打中端市场，并且往往有不错的性能价格比，上市之初便以1299元的价格冲击市场，吸引了不少消费者的注意力。

UNIKA速配钛8025采用NVIDIA GeForce4 Ti4200的显示核心，运行频率为250MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的4纳秒的现代（Hynix）DDR SDRAM显存，容量共计64MB，运行频率为513MHz。速配8025的PCB非常的简洁，其远看像是一般的黄色PCB，但是仔细查看的话会发现PCB上好像镀了一层金粉，金属质感十足。在显卡的设计上我们通过对比发现该显卡的电源变压器阵列有比较明显的成本压缩痕迹，电容品质一般，跟公板上的不同，但所幸的是在测试中这款显卡没有出现任何不妥。

速配钛8025的散热器设计同NVIDIA公板类似，所不同的主要是散热器面板换上了UNIKA自有的“速配”品牌商标。在超频测试中，速配钛8025的4纳秒现代显存稳定超频到600MHz。

在显示接口的设计上，这款速配钛8025非常简洁，只带有一个15Pin的D-Sub接口而“砍”掉了大多数不常用的DVI以及TV-out输出功能，以让用户以尽可能低的价格来享受GeForce4 Ti4200的速度。目前这款产品售价仍为1299元。

旌宇钛龙Ti4200

旌宇的这款钛龙Ti4200采用NVIDIA GeForce4

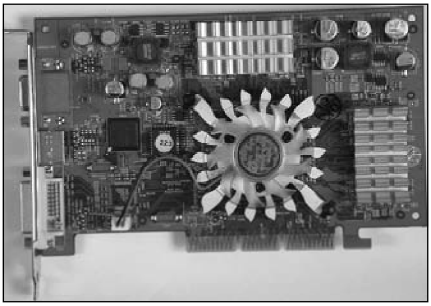


Ti4200的显示核心，运行频率为250MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的4纳秒的Etrontech DDR SDRAM显存，容量共计64MB，运行在513MHz。

旌宇钛龙Ti4200仍然保持了NVIDIA的公板PCB设计，虽然价格较低，但是显卡的用料上依然不错，电源供应与变压器阵列基本上按照规范来选料，没有任何缩水。在我们的超频测试中，其表现一般，核心与显存频率只超到了285MHz/570MHz。

在显示接口上。旌宇钛龙Ti4200去掉了DVI以及TV-out部分，只保留有VGA接口。产品的捆绑的附件上也简单使用，一本全中文的彩页说明书可以指导用户非常方便地安装、调试显卡，同时PowerDVD播放软件以及驱动安装光盘也是必不可少的。

七彩虹GeForce4 Ti4200标准版



这次拿到的七彩虹GeForce4 Ti4200依然遵循了公板设计，而且保持其一贯了红色PCB设计风格，显卡采用NVIDIA GeForce4 Ti4200的显示核心，运行频率为250MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的4纳秒的三星（Samsung）DDR SDRAM显存，容量共计64MB，运行在513MHz。

初看这款显卡会觉得它和微星G4Ti4200非常相像，除了显示芯片上的散热风扇和极个别的板载电容外，几乎就怀疑这快显卡是来自微星的OEM。七彩虹GeForce4 Ti4200的整体散热解决方案是参加测试显卡中最高效的，它没有采用常用的公板风扇款式设计，而是另类地安装了功率更大、面积更大的金属风扇，内存上还专门贴上了大块的铝合金散热片，这款显卡显然是为超频性能下了不少功夫，事实上七彩虹GeForce4 Ti4200在超频方面表现的确不负重望，核心与显存频率可以稳定超频到300MHz/610MHz。

七彩虹GeForce4 Ti4200板载的一颗Silicon Image公司的DVI编码芯片为其提供DVI输出功能，因此显卡可以轻松实现双显示输出功能。板载的飞利浦SAA7102E芯片可以提供最大800×600分辨率的视频编码，显卡输出接口上带有S-Video输出端子，显卡的附件中带有一根约1米长的S-Video延长线，以方便用户连接显卡与电视等设备。

另外值得一提的是除了七彩虹GeForce4 Ti4200标准版之外，我们还收到了七彩虹GeForce4 Ti4200的简化版，这款简化版除了去掉DVI以及TV-out部分，其余设计和用料与七彩虹GeForce4 Ti4200标准版完全相同，当然，价格也更便宜了。

测试

硬件测试平台

CPU　Intel Pentium4 2.8GHz 533MHz外频

主板　微星845E MAX2

内存　HY 256MB DDR266 SDRAM

硬盘　WD600B 60GB 7200转 2MB缓存

显示器　SONY GDM-F400

软件平台

操作系统　Windows2000 Professional SP2

驱动程序　NVIDIA 40.41版驱动

其它　DirectX 8.1

显示模式　1024×768@120Hz 32Bit色

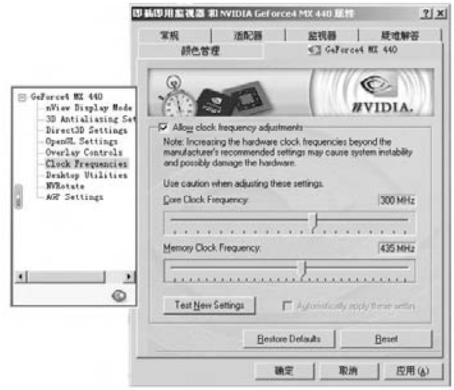
显卡的对比测试并不复杂，我们用3Dmark2001SE跑一遍就能看出差别来，但为了更多的说明GeForce4 Ti4200性能，我们还加入了几款大家最熟悉的FPS游戏和VULPINE GLMark软件测试，其中，游戏软件我们选择了支持DirectX 7游戏的雷神之锤3代和部分支持DirectX 8游戏的重返狼穴。测试的显示模式统一在1024×768@32Bit色，所有显卡测试成绩分值越高越好。

测试成绩(见附表)

从测试成绩来看，几款显卡的差别并不大，如果非要从中选择一款性能的最好的，那就是旌宇的钛龙4200了，但它领先的优势并不大，在FPS游戏中几乎可以忽略不计。

超频测试

测试到了现在才有意思，之前的测试成绩非常接近，对用户来说没有什么意义，显卡的超频能力恐怕才是最令人期待的部分。在超频测试中，我们打开了NVIDIA 40.41版驱动中的超频隐藏窗口，超频基准我们暂时先把核心芯片/显存工作频率定在300MHz/600MHz上，如果能承受正常的测试，就分别把工作频率再提高10MHz运行测试，若不



NVIDIA 40.41版驱动中的超频隐藏窗口

能承受测试而出现贴图或花屏错误，就把工作频率分别降10MHz测试，直到显卡能稳定工作的频率极限。

超频测试	核心芯片/显存极限	3Dmark2001SE测试	雷神之锤3
微星G4Ti4200 TD6	300MHz/620MHz	12335	251
UNIKA速配钛8025	300MHz/600MHz	12176	246.3
UNIKA小妖G9225	300MHz/610MHz	12187	247.2
旌宇钛龙4200	285MHz/570MHz	11789	236.1
七彩虹烈火4200	300MHz/600MHz	12182	246.8

基本上除了旌宇钛龙4200的表现稍逊一点外，各款显卡都表现出了极强的超频能力，性能也有了比较大幅度的提升。其中微星凭借其优秀的做工和高品质的元件质量取得了最好的超频测试成绩。另外，UNIKA 速配钛8025虽然看上去做工一般，而且只搭配了4纳秒规格的显存，但也取得了不俗成绩，十分令人意外。

总结

GeForce4 Ti4200显卡最佳性能编辑推荐购买：微星G4Ti4200 TD6

除了微星G4Ti4200 TD6所表现出的出色性能和优秀做工外，G4Ti4200 TD6强大的多媒体视频功能和丰富的附赠软件也是吸引我们推荐的理由，有时候买产品不能光看表面价格，还得估算一下产品的附加价值，你说是不是呢？

GeForce4 Ti4200显卡最佳性价比编辑推荐购买：UNIKA速配钛8025

除了意外就是惊喜，一开始怎么也想不到它会表现这么好。既然价格最低，性能又如此突出，那选择就不能再犹豫了。

附表

微星G4Ti4200 TD6	UNIKA	速配钛8025	UNIKG9225	旌宇钛龙4200	七彩虹烈火4200
3DMark2001SE	11280	11294	11267	11395	11287
GLMark（平均祯数）	64.1	64.2	65	66.2	66.9
雷神之锤3	225.2	225	227.2	227.2	224.4
重返狼穴	159.7	157.9	161.7	162.9	159.5

CF [CFPC01]



BenQ 5000F扫描仪测试手记

□ Cfan 评测室

在这个什么都讲究个性化、新潮的时代，电脑也受到波及，机箱、人体工学鼠标、键盘、iMAC风格显示器等等无一不是对旧有传统的一种大挑战，不但带来了新的技术进步，而且还越来越成为时尚要求。在这种情况下，扫描仪也开始大胆改变，多姿多彩的外形也成为招徕用户的重要手段，这次我们评测的BenQ 5000F扫描仪就是这样一款既具备出色性能又拥有漂亮外观的平板式彩色扫描仪。

BenQ 5000F扫描仪外型采用了流线型的设计，整台扫描仪的色调为蓝色，移动安装轻巧方便。BenQ 5000F扫描仪采用超薄CCD模组生产出类似于CIS扫描仪的产品，使这款扫描仪同样具备CIS扫描仪轻薄短巧的特点。它的接口为USB1.1规范，具备快速扫描及系统资源占有少的优点，光学分辨率为1200～2400dpi，符合目前市场主流需求。扫描技术方面，BenQ 5000F沿续颇受好评的“微雕”专业色彩管理引擎。把棱镜、反射镜、对焦镜头等硬件的光通过特性转换为特殊数据加入到色彩管理引擎中，大幅降低通过硬件处理造成的光学损失，使色彩还原更加逼真，细节层次更加丰富。

BenQ 5000F软件安装依然保持简单风格，自动安装程序，扫描控制程序主要有Mirascan，在这个版本的Mirascan中，最大的改进就是将整个操作控制图形化了，但个别图示并不直观，一眼看上去并不知道某些键位是干什么用的，不过关于扫描仪的扫描设置选项上，我发现这一代比之前的软件更加全面，增强了扫描文件的管理。

测试

测试的第一个步骤很简单，就是利用肉眼来观测扫描仪不同光学分辨率下的扫描效果，在第一项测试中我们将扫描分辨率设在300dpi上，扫描一张色彩工业标准照片IT8，这张照片通常被用来作为色彩的测量标准，我们可以通过扫描IT8来做最基本的色彩扫描的测量，并由此看出这款扫描仪的品质如何。

在这项测试中，我们籍由IT8表的底部的四色块——靛青（C）、洋红（M）、黄（Y）和黑（K）、也可以看见红（R）、绿（G）、蓝（B）三色的色值，我们可以利用PhotoShop内的色阶分布图来看看这四块的CMYK值和红绿蓝三色的RGB值与正确的色值相差多少。实际上目前并没有可达标准的扫描仪，所以只有越接近的越好。

可以来看看BenQ 5000F在这方面的表现，色彩的精准度表现我们可以在扫描图案效果中看到，没有任何色彩混淆及过渡不明的现象存在，在层次上IT8底部的灰色阶条可以看得出十分清楚，在最容易出现差错的19到22格之间，扫描图的黑白过渡色阶相当有层次感，但21和22格对扫描仪的性能要求相当严格，BenQ 5000F无法很好地表现出过渡及区别；图像中人物的肤色表现很好，细微之处连脸上的皱纹都可以较清晰地分辨出来，并且扫描出很逼真的阴影色，甚至可以清晰的辨别出人物脸上的缺陷，几乎和原图没有什么两样，而且评测前我们并没有对扫描对比度、色彩明亮度等选项进行设置，完全在默认状态下扫描。

随后，我们又以600dpi和1200dpi扫描了IT8图片，扫描时间如下：

灰阶	真彩	48bit	彩色快速（默认）
100dpi	10秒	-	-
300dpi	13秒	55秒	35秒
600dpi	1分5秒	2分8秒	1分8秒
1200dpi	-	5分55秒	3分45秒

第二项测试是测试扫描色差和均匀度，在这项测试中我们用一张A4大小的色纸，这张色纸是用单一颜色但不是用纯色的色纸。将色纸扫描后，我们在扫描后的图像上取五点不同位置的RGB色值，色值是用PhotoShop的颜色探测棒取得的，因为扫描时在四角和中心的光线折射角度是不同的，所以颜色上会有色差的情况发生，虽用肉眼看不出来，但通过PhotoShop的颜色探测棒得到的数值我们就可以知道这台扫描仪在处理色差上的能力如何了。

选择点	R	G	B
第一点	253	12	8
第二点	249	8	2
第三点	254	2	5
第四点	244	11	13
第五点出	247	13	4

从扫描结果来看，BenQ 5000F扫描仪的成绩很不错，各点之间的RGB值差别很小。

在接下来的测试中，我们测试扫描仪的另一项扫描性能，也就是线条及CCD电压输出能力的测试，我们以扫描IT8照片的背部水印为题材（这个水印肉眼看很淡、200万像素的数码相机拍摄不出），测试扫描仪的光照灵敏度。扫描模式设定为1200dpi，48位真彩，扫描成功。

总结

在测试使用过程中，BenQ 5000F扫描时系统资源占用率不高、完全不影响后台操作。单从性能上来讲，BenQ 5000F就有不错的表现，主要体现在1200dpi彩色扫描的色彩精准度及效果上，使用也很方便，相信这个效果再加上漂亮的外形和便宜的价格，很难让人拒绝。CF [CFPC02]

相思

在他出世的时候，祖父当然已经老了，他生命中的祖父，不过是一个喜欢打麻将、练太极、浇花钓鱼、爱提当年勇的普通老人。

而他也没有想过，会在十八岁的一个夏夜，与祖父的少年时光劈面相遇。

那晚，是一位亲戚来通知，祖父的一位表妹去世了。

在所有人还没有来得及反应之前，祖父已经霍然站起："死了？怎么会？怎么会！"

蓦然觉得自己的失态，旋身回房。

家人尽皆偷笑。

于是那夜他便知道了，祖父与表妹青梅竹马的童年，情窦初开的年少，他俩私奔六个月的石破天惊。到最后，他们还是被找回了。表妹远嫁，祖父仍然不得不接受指腹的姻缘。

而这些，都已经是六十年前的事了。来人是请祖父参加葬礼的。

第二天早上，父亲想和祖父商量的时候，祖父却已经练太极去了。

祖父的房门洞开，桌上薄薄一张纸，上面墨色淡淡的五个字："老来多健忘"。

既然祖父已经健忘，那又何必帮他想起？

父亲便回绝了来人，从此家中不提此事。

祖父过世的时候他已上大学，主修中文，大二时在图书馆里看白居易全集正看得兴味盎然。突然，仿佛惊雷般的一瞬，他看到了祖父当年写下的那句诗，而那句诗的全貌竟是：

"老来多健忘，唯不忘相思"。

他僵在当场，没想到竟然会是如此。

原来祖父一直记得，六十岁的烟尘岁月抵不过初恋女子的一抹笑容，让他在余生的每一寸光阴里深深铭记。而爱情究竟是什么，竟让八十岁的老人仍然在刹那间动容，忘了时光的远走，只以为是红颜弹指老！应该是身为人父和家长的尊严，让祖父不能明白表达自己的心意吧？

当祖父写下那句诗词的时候，他是多么希望他的儿孙们能够懂。

今日，他终于懂得，可是都已经过去了。

他只能在心内一遍遍念着："老来多健忘，唯不忘相思"。

好像是念给天上的祖父听。

——转载自小熊在线文学论坛

CF [WSFJ01]

网络咖啡屋 WANG LUO

从电子信箱、QQ和网络音乐的收费说开去

□侍应生：UM

好像是很久以前的事了……263敢于吃螃蟹，取消全部免费电子信箱，原免费信箱用户必须交纳5块钱/月的费用才可以继续使用，众多网虫破口大骂263财迷心窍的同时转投到了其他免费信箱的阵营中。一段时间之后又传出了QQ将要收费的消息，于是众多网友又纷纷安装免费的MSN，并第一时间相互传达自己的MSN号码，以免QQ收费后与朋友失去联系。

据传闻说，QQ将在11月份（也有消息说年底前）全面收费，费用为2元/月，而现在腾讯网站上的"会员服务"则明码标价10元/月。可以说凡是上得起网的人，都不会付不起这区区5元、10元的费用。而且这两种服务都支持网上（银行卡）划拨、手机话费划拨等众多支付方式，"懒得去邮局"再也不能成为借口。我们一边在网络上寻找越来越少的免费资源，一边心甘情愿地交给中国电信和众多ISP为数并不太少的网费和电话费。

网蛙音乐网是中国最早开展数字音乐收费下载的中文网站，目前下载一首新歌的代价为1～2元钱，以及上网的费用。这么算下来，如果下载一张专辑，价格要比购买一张盗版CD（5元钱）贵上数倍，但仍然比购买正版CD便宜一半（至少），而且可以只挑自己喜欢的歌曲下载（一张新专辑中往往有不少歌曲是以前推出的）。具体有多少人肯花钱下载尚且不得而知，但网络上众多音乐免费下载站点的火爆则说明了部分问题。

是什么造成了这种现象？如果网络上的资源从一开始就是全部收费的，那么我们今天会不会坦然接受？抑或是我们吃免费的午餐吃得颇为顺口，以至于一见收费就倒胃口？我百思不得其解……不过有一点是可以肯定的，那就是商业运作一定要由盈利来支撑，免费的午餐不可能长久，现在QQ还是免费的，一旦腾讯开始对QQ收费，相信大多数人都会改用MSN。但是如果某一天，MSN也开始收费了呢……？

无论是网站、QQ还是电子信箱，想要维持正常的运营，单靠那一点微不足道的广告收入是远远不够的，如果无法通过其他途径盈利，那么只有转向收费服务。网络的泡沫经济已经消退了不少，剩下的将逐渐正规化，可以预见的是，收费服务将会越来越多，而免费服务已经开始受到成本的制约。免费午餐究竟还能吃多久？如何扭转我们的免费观念？收费会不会导致网络经济的衰退？我不知道。

但愿我是杞人忧天…… CF [WSFJ02]

ZHI WANG YI ZU 织网一族

把网页“折叠”起来

□瑞士菜刀

Windows资源管理器中，窗口左边的目录树支持“折叠”和“展开”，我们在网页中也可以实现这种效果，而且非常简单。浏览者可以通过单击该列表符号或编号展开或折叠下一级的列表项，控制页面的显示，以充分使用有限的页面空间。



图 1

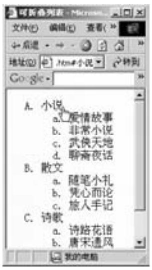


图 2

如图1就是还未展开的菜单，图2是完全展开后显示的内容：

实现方法：

1.将插入点放在要创建大纲的位置。

2.选择菜单栏中“格式”→“项目符号和编号”命令，再单击“编号”选项卡；

3.选择使用哪一种编号样式，单击“确定”按钮（如图3）；



图 3

4.对于要在大纲中包含的每个项目，先不管它是哪一级的，输入之后按回车键。全部输入后，按回车键两次结束列表；

5.如果想把项目移到下一级，可以在选择项目之后单击‘增加缩进量’两次（如图4）；

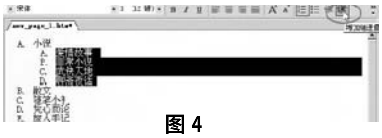


图 4

6.现在无论哪一级的编号都是一样的，容易混淆，所以要修改一下：选中下一级项目，单击鼠标右键，然后选择快捷菜单上的“列表属性”，在“编号”选项卡上，单击包含所要使用的样式的框（如图5就是经过修改的编号）；

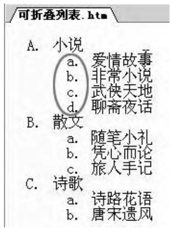


图 5

7.好，现在我们就将列表设置为可折叠的：选择最高级的项目(如本例中就是“小说”、“散文”和“诗歌”)；单击右键，再选择快捷菜单上的‘列表属性’(注意：不是列表项目属性)；在显示的选项卡上选择“启用可折叠大纲”复选框。如果希望在浏览器中首次打开网页时列表呈折叠状态，可以选中“开始时折叠”复选框（如图6）；



图 6

进行到这一步已经差不多了，不过在IE中，鼠标箭头停留在不同类型的Web页面元素上时，形状会发生相应的变化。例如，鼠标箭头停留在文本上，则显示为“I”。而停留在超链接上时，则显示为一只伸出食指的手。但是我们将指针停留可折叠列表上的时候，鼠标箭头是呈“I”的，不是指引方向的手指，给人感觉怪怪的。如何改变停留在折叠列表上的指针，使之显示为伸出食指的手，以便使访问者意识到他们可以单击这些折叠列表呢？可以通过两种方法实现：

方法一：把每个可以展开的项目都加上一个书签，然后建立起指向它本身的超级链接就可以了。具体的做法如下：

1.插入书签：选中第一个项目：“小说”，选择菜单栏中的‘插入’→“书签”命令，打开如图7所示对话框。输入默认的书签名称，单击“确定”按钮。然后依法炮制“散文”、“诗歌”两个书签；



图 7

2.插入指向它本身的超级链接：再选中第一个项目：“小说”，选择菜单栏中“插入”→“超链接”命令，在打开的对话框中选择书签‘小说’。同样，制作另外两个指向本身的超级链接；

3.在浏览器中看看效果(如图8)：大功告成！



图 8

方法二：我们可以使用层叠样式表来实现这种效果。听起来很玄对不对？做起来实际很简单，请看：

1.在‘HTML’视图中，找到 <OL dynamicoutline initcollapsed> 标记，这个标记是可折叠列表的起始部分(可利用“查找”命令)；

2.将第一个 <LI> 标记修改为 <LI STYLE="cursor:hand">(如图9)。同样，其他几个<LI>标记也如此修改；



```
<ol type="A" dynamicoutline initcollapsed>
  <li style="cursor:hand"><span lang="zh-cn">小说</span><ol type="a">
    <li><span lang="zh-cn">爱情故事</span></li>
    <li type="a"><span lang="zh-cn">非常小说</span></li>
    <li><span lang="zh-cn">武侠天地</span></li>
    <li><span lang="zh-cn">聊斋夜话</span></li>
  </ol>
  </li>
```

图 9

3.保存之后看看效果吧。CF [ZWYZ01]

用数据库实现ASP简单计数器功能

□浙江　张建敏

做过网页的人，或许都有类似的经历：想在网页上实现计数功能，可总是使用其它网站的代码来作链接，如果对方的服务关闭或出了什么小毛病，那么该计数功能自然也会停止。本人亦有此教训，后来自己用ASP编写了个程序，在此与大家共享。

首先，要确认你的网站服务器是否支持ASP，如果不支持那就没办法了。该计数器由两部分组成，顾名思义，既然用数据库实现计数，当然要用到数据库了。新建一个Access数据库，命名为cunuter，打开后，使用“使用设计器创建表”创建一个表（如图1），命名为count，打开count，在vtotal下的方框中键入一个“0”（数字0，此步不可少），如图2。



图 1

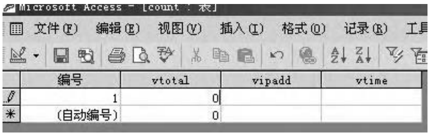


图 2

接下来编写主程序，命名为count.asp好了。

```
-------count.asp------------
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.open"driver={microsoft Access driver (*.mdb)};dbq="&server.mappath("/")&"/count.mdb"
 set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
 rs.open"select * from count",conn,2,2
'以上是打开数据库的代码，假设count.mdb放在根目录下。
Application.Lock    '封锁其他人同时对应用程序访问
 rs.movefirst
 rs("vtotal")=rs("vtotal")+1    '当网页被访问时，自动加1
 vtotal=rs("vtotal")    '读出变量
 rs.movelast    '指针移到最后，添加新记录。这就是为什么数据库要多出一行的原因。
 rs.addnew
 rs("vipadd")=Request.ServerVariables("remote_addr") '记录访问者IP和时间
 rs("vtime")=now()
 rs.update
 rs.close
'在线人数统计
rs.open"select vipadd from count where vtime >= dateadd('n',-10,now()) group by vipadd",conn,2,2
vline=rs.RecordCount+2
Application.unlock '解除对应用程序的封锁
'关闭数据库
 rs.close
set rs=nothing
conn.close
set conn=nothing

'接下来输出
outstring="<font size='2' color='#ff6600'>"&"总访问量:"&vtotal&"人次 "&"在线人数:"&vline&"人</font>"
response.write "document.write("&chr(34)& outstring &chr(34)&")"
%>
```

最后要做的就是链接，在主页中的适当位置放入<script src="count.asp"></script>即可。

本程序在Windows98和PWS4.0下调试通过。CF [ZWYZ02]

在网页上开聊MSN

□北京　UM

随着QQ将要收费的消息传出，网虫们纷纷开始申请MSN Messenger，并在第一时间相互转告自己的MSN号码。这次将要介绍的就是如何通过网页实现MSN的功能。

下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/msn.zip

将zip包解压缩，然后用网页编辑器（如FrontPage之类）打开msnmessenger.htm，找到“stremail = "Enteranvalidemailadreshere@hotmail.com"”这一行，将单引号内改成注册MSN的E-mail地址，这样别人点击“Add me to your list!”链接的时候就会把你加入他的列表，如图1。

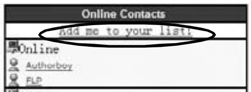


图 1

这个页面的神奇之处在于，当访客看到这个页面的时候，表格中会显示出他自己的MSN好友列表，不同的人访问，列表当然也不一样。而且点击‘Online”中的人名，也可以进行发送消息等等操作。

如果访客没有安装MSN的话，则会显示如图2的表格。点击“download MSN Messenger”的话会自动链接到MSN的官方主页上，如果你愿意的话当然也可以改成自己主页的首页。CF [ZWYZ03]



图 2

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

抢滩登陆

——彻底突破网页源代码保护防线

□河北　闫龙方

查看网页源代码已经是一些超级网虫的习惯性动作，各种原因不尽相同: 看到某网站页面风格独特想为己所用就要查看其源代码; 想知道某网页特效如何实现，也要用到查看源代码; 有时我们需要某个页面上的Flash动画、图片、背景音乐，而页面又不提供下载链接，这时我们也免不了要查看网页源代码来得到上述资源的具体地址。在资源共享的互联网上，“查看网页源代码”对于大多数网页来讲都可以轻松实现。不过例外总是会有的，在浏览某些网页时你会发现，平时很容易查看的源代码此时却不能实现，不用奇怪，这是网页制作者在网页中做了手脚，当然其实现手法各有不同。那么我们如何来得到这些网页的源代码呢？笔者试过的一些方法居然是攻无不克，不敢独享，借《电脑爱好者》与大家交流。

查看分析源代码最好的方法当然是保存下来慢慢研究了，浏览器菜单中“文件”→“另存为”，然后选择“网页”、“全部”，最后保存。想来这是大家最常用的方式吧，可是问题就偏偏在我们保存网页时出现了。

1.禁止保存网页——就在我们保存网页即将结束时，却被告知无法保存(如图1)，这就是禁止查看源代码的手段之一。



图 1

实现方法:

将下面这段代码插入网页文件的<head>区:

```
<noscript>
<iframe src="要保护的页面文件名">
</noscript>
```

解除方法:

在页面中单击右键，在右键菜单中选“查看源文件”，系统默认会用记事本打开，然后用记事本将文件“另存为”txt或htm格式即可得到网页源文件。不过用这种方法保存下来的只是源代码，无其它的资源（比如图片资源)因此可能无法正常显示，但如果我们只是想研究其源代码那就无所谓了。

2.简单禁止右键——这是目前许多个人网站最常用的方法。在页面中点鼠标右键你会发现出现的不是正常的右键菜单，而是弹出“将本站加入收藏夹”或“警告”、“提示”等对话框(如图2)。



图 2

实现方法:

将下面这段代码插入网页文件的<head>区:

```
<SCRIPT language=JScript>
function click () {
if (event.button==2) {
alert ('欢迎使用驿站日历\n◇Oicq:25926183\n◆Email:fty1995@163.com')
}
}
document.onmousedown=click
</SCRIPT>
```

解除方法:

按住右键不放，左键点警告框的确定，然后顺序放开左键，右键，怎么样，右键菜单出来了吧？

3.复杂右键锁——上面讲的是个简单的禁止右键的方法，但有时顺序放开左、右键后并没有出现右键菜单，而是弹出另一个警告框(如图3)。还有的页面上不管怎样点击鼠标左键、右键或是左右键同时按，结果一点反应都没有，甚至会让你认为是鼠标坏了。若是遇到以上这些情况，就不要再试什么“Shift+F10”或是Ctrl旁边的Application键了，没用的。



图 3

实现方法:

将下面这段代码插入网页文件的<head>区:

```
<SCRIPT language = JScript>
function stop () {
alert ('呵呵!累不累…… ^_^\n \n你就算把小老鼠搞死也没用! ' );
return false;
}
document.oncontextmenu=stop;
</SCRIPT>
```

解除方法:

这时就要用到浏览器菜单“查看”→“源文件”，是不是和右键菜单的“查看源文件”一样？(早这样讲还用浪费时间去解什么右键锁呀？！别急往下看^_^)

4.禁止源文件——有些网站为防止查看其源代码，就利用脚本语言通过修改注册表的方法，把浏览器中的“查看”-“源文件”禁用了(如图4)。



图 4

实现方法:

将下面这段代码插入网页文件的<head>区:

```
<SCRIPT>
document.write ("<APPLET HEIGHT=0 WIDTH=0 code=com.ms.activeX.ActiveXComponent></APPLET>");
function a (){
try
{
b=document.applets[0];
b.setCLSID ("{F935DC22-1CF0-11D0-ADB9-00C04FD58A0B}");
b.createInstance ();
c = b.GetObject ();
try
{
c.RegWrite ("HKEY_CURRENT_USER||Software||Policies||Microsoft||Internet Explorer||Restrictions||NoViewSource", 1, "REG_DWORD");
}
catch (e)
{}
}
catch (e)
{}
}
function d ()
{
```

```
setTimeout ("a () ", 3000);
}
d ();
</SCRIPT>
```

解除方法：

使用浏览器工具栏的“编辑”按钮或是菜单栏“文件”→“使用记事本编辑”选项，同样可以查看源文件，如果安装了其他的网页编辑制作软件（如CutePage），也可以达到同样目的（如图5）。而且笔者发现大多网页并未禁止“编辑”功能（“编辑”按钮在IE默认安装完成后是隐藏的，需要手动添加，方法是“查看”→“工具栏”→“自定义”，在出现的窗口中选“编辑”然后点“添加”（如图6），最后关闭窗口。

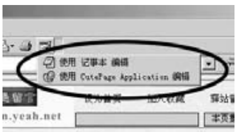


图 5



图 6

5.完全禁止——如果很不幸，连“使用记事本编辑”，“另存为”都被禁止了（工具栏的“编辑”按钮只是菜单栏对应“文件”→“使用记事本编辑”功能的延伸，所以编辑按钮也同样被禁用了）的话，该怎么办呢（如图7）？



图 7

实现方法：

将前面第4种方法中的斜体字部分换成下列代码：

```
c.RegWrite ("HKEY_USERS\\.DEFAULT\\Software\\Policies\\Microsoft\\Internet Explorer\\Restrictions\\NoBrowserSaveAs", "1", "REG_DWORD");
c.RegDelete ("HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\CLASSES\\.htm\\OpenWithList\\");
```

解除方法：

在浏览器菜单中选择“工具”→“Internet选项”→“安全”→“Internet”→“自定义级别”，将所有关于活动脚本操作的选项都设置为禁用（如图8），重新打开浏览器窗口，是不是清净了？



图 8

6.注册表禁止——禁止脚本运行使我们可以查看到源代码的同时也会有副作用产生，如不能欣赏许多特效、不能使用某种功能（如听音乐），遇到使用脚本多的网页，甚至都无法正常浏览，所以笔者建议不要使用禁止脚本运行这一方法，我们可以通过修改注册表使系统具备免疫功能。

运行RegEdit打开注册表编辑器，删除HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{F935DC22-1CF0-11D0-ADB9-00C04FD58A0B}键值，重新打开那个页面，这时已经不能通过修改注册表来禁止查看源代码了。当然，对注册表不熟悉的朋友就不要自己修改了，可以用一些软件或者到提供注册表修复的网站恢复。

7.框架的迷惑——通过上面介绍的方法已经可以看到源代码了，不过到这里更要小心，也许现在看到的并不是我们想要的源代码。如果网页中使用了帧或框架，那么得到的源代码并不一定就是真正的页面源代码（如图9）。



图 9

实现方法：

将下面这段代码保存为index.htm文件：

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>清风驿站—倚天神剑</TITLE>
<meta name="内容"content="下载，游戏，娱乐，脚本，注册表，修改，病毒，">
</HEAD>
<FRAMESET>
<FRAME src="要保护的页面文件名">
</FRAMESET>
</HTML>
```

解除方法：

很显然我们看到的源代码不可能是图中网页的代码，不过还是能在这简单的几行代码中找到真正的页面文件——根目录\download\download.htm，在浏览器地址栏中直接键入就可以浏览真正的页面了。本例为求更快地让读者了解原理，使用了非常简单的例子，更复杂的框架页面需要细心分析。

8.脚本加密——在终于得到网页的源代码时，却发现那只不过是由一堆乱码组合而成的垃圾，这其实是加了密的源代码（如图10）。



图 10

解除方法：

如果熟悉VBS、JS脚本语言的话，可以将其源代码稍作修改就可轻松解密。若是对那些脚本语言不太感冒的话，还有已经做好的解密脚本程序可以用，如图11就是利用脚本程序Decode.htm将被加了密的“绝情炸弹”还以本来面目。



图 11

仔细分析的话不难看出，网页禁止查看源代码的方式无非三种：

一、利用JS脚本禁止鼠标右键；

二、还是用JS脚本，通过Windows Script Host Shell Object来修改注册表以达到禁止的目的；

三、利用VBScript、JS或软件对网页源代码进行加密，只要采取相应的方法进行破解，就能够突破这道防线。

注：笔者所用操作系统为Windows Me+IE 6.0.2600

编者注：对于第4种和第5种方式保护的网页，如果在系统中有比较完善的防病毒程序（比如Norton AntiVirus 2002之类），由于对注册表的改写会遭到禁止，所以网页可能会自动关闭。但这时候最好不要轻易禁用防病毒功能，否则注册表很可能被改写，而源代码仍然看不了。CF [DXCJ01]

老牌浏览器再度出击！

——Netscape 7.0试用感受

□北京 Inuyasha

对于很多网虫来说，Netscape是个熟悉而又陌生的名字，当初与IE在浏览器市场上分庭抗礼的威风早已不在。虽然很久之前出过一个Netscape 6，但是兼容性方面的致命缺点使它并没有对IE造成任何威胁就迅速消失了。现在Netscape又推出了7.0版，笔者带着无限怀念的心情试用了一段时间，发现新生的Netscape简直是脱胎换骨，在很多方面都比IE 6.0强得多，下面大家就随笔者一同看看Netscape 7.0吧：

软件名称：Netscape 7.0
语　　种：简体中文
下载地址：ftp://ftp.netscape.com/pub/netscape7/chinese_cn/7.0/windows/win32/NSSetup.exe
文件大小：32.43MB
运行环境：Windows 9x/Me/NT4/2000/XP

占用系统资源少

为测试Netscape会占用多少内存资源，笔者做了个小小的测试：打开三个IE窗口和Netscape 7.0浏览器中的三个选项卡，并分别打开www.sina.com.cn、www.pcpop.com.cn和www.163.com三个网站。

1.分别打开一个IE窗口和一个Netscape 7.0窗口，并浏览新浪首页，占用的内存分别为27MB和31MB。

2.再分别打开一个IE窗口和一个Netscape 7.0窗口，并浏览PCPOP首页，此时第二个IE窗口占用了将近24MB内存，两个IE窗口一共占用了大约50MB内存；而Netscape 7.0的内存占用仅从31MB上升至38MB。

3.两种浏览器分别打开第三个窗口，并浏览网易首页，此时三个IE窗口总共占用了约75MB内存，而Netscape 7.0浏览器占用的内存则为45MB左右。

由此可见Netscape 7.0在内存资源的控制方面比IE强得多，虽然打开一个窗口的时候内存占用比IE稍多一点，但是窗口数量越多，就越能体现出Netscape 7.0的优势所在。我们上网时为了充分利用带宽，往往会同时打开多个页面，此时的内存占用是非常惊人的，Netscape的此项特性对于内存少于256MB的用户来说极为重要。

快速启动

很多用户认为IE比Netscape的启动速度快，其实这是因为IE在Windows启动的时候就已经将一部分数据读到了内存中，启动速度当然快。在Netscape 7.0中也增加了"快速启动"选项，选中的话，当Windows启动（以及Netscape首次启动）时，"快速启动"功能将把一部分数据载入内存，而且在关闭了所有Netscape窗口后仍然驻留在内存中，这样下次再启动Netscape或打开新窗口的时候几乎不需要花费时间。

页面载入速度更快

Netscape 7.0的浏览速度大大增加。虽然网络带宽还是一样的，但经过实验发现，Netscape 7.0在载入一个含有大量Flash、GIF动画以及图片的页面时，最先显示出来的是各种文字、表格和图片框（注意不是图片），然后Flash、GIF动画、图片才逐一显示。相比之下，IE则是从页面最上部向下顺序显示所有信息，倘若一个页面的最上方含有一个较大的Flash动画，那么也只能老老实实等待Flash全部下载完毕，开始显示之后才会继续向下载入。

屏蔽浮动标

某些商业网站的页面上有一两个甚至更多浮动标在屏幕上飘来飘去，时不时还会挡住我们想看的链接，令人颇为反感（如图2）。不过用Netscape 7.0打开这些页面的时候，会发现所有的浮动标都固定不动了。而且大多数情况下会集中在整个



图2



图3

页面（不是屏幕）的左下角（如图3）。不知道这是不是兼容性方面的问题，但不管怎么说，屏蔽了浮动标总是好事。

自由定制窗口界面

Netscape 7.0窗口界面中的所有图标、工具栏几乎都可以定制，无论是按钮、工具栏、状态栏、地址栏……等等，统统都可以按照个人喜好设置。比如说精简一切按钮和地址栏，以获得最大浏览面积。或者根据实际需要设置一些非常常用的选项，例如书签按钮、搜索按钮等等（如图4）。



图 4

自由更换主题（Skin）

Netscape 7.0预制了两种主题，分别为“现代”和“经典”，“现代”风格的主题偏向银灰，以冷色调、金属质感为主，且凹凸感非常强烈（如图5）。而“经典”主题则完全仿照老版本的Netscape浏览器样式，非常适合那些喜欢怀旧的网民（如图6）。



图5



图 6

如果你认为内置的两种主题仍然比较单调，Netscape的官方网站上还有更多主题可供下载。如果有耐心，也可以自己制作，虽然看起来比较繁琐，实际上却可乐在其中，比方说用女朋友的头像代替右上角Netscape的LOGO……

内置四大管理器

Netscape 7.0 中内置了四个管理器——表单管理器、Cookie管理器、密码管理器和下载管理器。下面来分别介绍一下它们的用处:

表单管理器的用途是简化填表过程，能够针对不同的站点分别手动设定表中每个选项的预设值，在自动填写之前也可以在表单管理器中全部设置好再提交。

密码管理器，顾名思义，是可以存储密码的工具。互联网上各种论坛、信箱……都需要设置密码，一一填写实在太麻烦，可以利用密码管理器来自动填写，功能与IE类似，但更加强大。

很多站点都需要允许Cookie才能正常访问，但是保存在本地的Cookie很有可能包含用户名、密码等敏感内容。通过Cookie管理器可以一一查看所有保存的Cookie，当然也可以删除。

下载管理就相当于一个下载工具，功能比IE强大多了，支持断点续传，功能简单实用。不过本人在试用中发现下载管理器有些不正常，无法对下载中的文件进行管理，不知道是Bug还是个别现象，好在Netscape 7.0的基本下载功能还是完全正常的。

查看页面信息



图 7

打开一个页面之后，选择“查看”→“页面信息”（快捷键为Ctrl+I），就会出现一个窗口，有“常规”、“链接”、“媒体”以及“隐私”等几个选项卡，其中最有用的是“链接”和“媒体”（如图7）。页面中的所有资源都一览无余地显示出来，无论是链接、图片、MIDI音乐还是Flash动画，都可以选中并查看基本信息，当然也可以“另存为”，这下想要保存网页中的Flash就省事了，哈哈～

当然，Netscape 7.0也并非是完美无缺的，使用中发现不少方面还需要改进。Netscape目前还在不断升级中，建议把“个性设置”-“高级”-“软件安装”中的各个选项都选中，一旦发布了补丁就能够及时知道。

整理书签的不便之处

Netscape 7.0虽然也提供了书签功能，但是用起来却不太方便。主要是没有提供自动排序功能，想要调整书签或书签组的位置只能手动拖放。打开“管理书签”选项后出现的窗口中虽然提供了“按名称排序”、“按位置排序”、“按关键字排序”等排列方式，但并不能对浏览器主窗口中显示的书签列表起作用。

个别输入法候选字框问题

经试验，用Netscape 7.0在网页中输入文字的时候，有个别输入法会出现候选字框消失的问题，这下真成“盲打”了。有问题的输入法基本上都是另外安装的，比如智能狂拼II等。对于Windows自带的智能ABC、全拼、微软拼音等等倒没有什么问题。

个别网页仍有轻微显示问题

Netscape的兼容性已经相当好，但是浏览个别网页的时候仍然会出现轻微的页面显示问题，基本上都是按钮或文字框等元素过宽导致换行，以及隐藏的表格边框被显示出来等等。比如新浪首页上方的“登录”和“聊天”两个按钮应该是在同一行的，而在Netscape 7.0中，“聊天”按钮就被换

JU YU WANG LUO 局域网络

Windows XP的网桥功能的实战应用技巧

□上海　林羽

在日常工作中有时会碰到这样一个问题：如何使不同局域网之间的用户能够相互连接通讯。要解决这个问题，可以利用WindowsXP的网桥功能来实现。首先要找一台计算机装上两块网卡，通过网线分别与两个局域网相连；其次在装上两块网卡的计算机上安装好WindowsXP操作系统，并安装两块网卡的驱动程序和其他一些相应设置（如TCP/IP协议等）。在做好了上述这些准备工作后，我们就可以来体验WindowsXP的网桥功能了。

Windows XP的网桥功能的配置可以分三步进行：

第一步：为网桥中两个不同的局域网网段接口配置相应的IP地址。

我们给计算机上的网卡1配置局域网网段A上的一个静态IP地址（如IP：202.120.30.1，子网掩码：255.255.255.0，网关：202.120.30.1），作为局域网网段A（即202.120.30.0网段）的网络接口。同样我们为计算机上的网卡2配置局域网网段B上的一个静态IP地址（如IP：192.168.0.1，子网掩码：255.255.255.0，网关：192.168.0.1），作为局域网网段B（即192.168.0.0网段）的网络接口。

第二步：启动Windows XP的网桥功能。

选中“本地连接”（网卡1——连接局域网A），单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中，单击“新建网桥”命令项，WindowsXP就会出现一个网桥的图标，但此时网桥图标上有红叉，说明网桥功能暂时还不能正常工作，这是因为此时网桥中只存在一个网络接口。然后我们在“本地连接2”（网卡2——连接局域网B）上同样执行一次“新建网桥”的操作后，就会发现这时网桥图标上的红叉没有了。这时用鼠标右键单击网桥图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”，会弹出“网桥属性”对话框，在对话框中可以检验该网络接口的各项属性。

第三步：完成使用Windows XP网桥功能的其他设置。

网桥启用后，我们还得将局域网网段A（即202.120.30.0网段）中所有主机的网关设置为网卡1的静态IP地址：202.120.30.1；将局域网网段B（即192.168.0.0网段）中所有主机的网关设置为网卡2上的静态IP地址：192.168.0.1。

现在在202.120.30.0网段中任选一台计算机（比如202.120.30.8），在“运行”对话框的打开命令行里输入：ping 192.168.0.8，正常情况下就可以收到Reply From 192.168.0.8……的回应，说明网桥工作正常。至此，WindowsXP的网桥功能配置完毕。

在实际使用过程中，Windows XP的网桥功能不仅可用于连接两个局域网网段，还可以连接多个局域网网段，只要将网段的接口按上述方法依次加入网桥中即可。CF [JYWL01]

解决IP地址冲突的问题

□西安　鲁卫国

在一些局域网络中，由于每台计算机的IP地址都是固定的，所以当某台计算机的IP地址被占用之后，不但无法访问互联网，而且还会经常出现“IP地址冲突”的提示。如何找出IP地址配置错误的计算机始终是困扰网络管理员的一大难题，下面我就将工作中的一些心得和大家分享：

我们知道每块网卡都有一个硬件地址（也叫MAC地址），而且是唯一的。通过arp命令可以找出一个IP地址的网卡硬件地址，使用方法如下：

C:\>ping 10.78.79.8（被占用的IP地址）

然后输入

C:\>arp -a

屏幕上就会显示：

Internet Address	Physical Address	Type
10.78.79.8	00-50-ba-53-43-6b	dynamic

其中00-50-ba-53-43-6b就是占用10.78.79.8 IP地址的计算机的网卡硬件地址，找到相应的计算机即可。

用这种方法，我们必须先建立网卡硬件地址表，把网卡硬件地址和计算机所在位置一一对应起来。查看本机网卡硬件地址的方法如下：

C:\>ipconfig /all

屏幕上除了显示IP地址、子网掩码、网关之外，还有如下一行：

Physical Address…………：00-50-ba-53-43-6b

这就是这块网卡的硬件地址了。将局域网中所有计算机的网卡硬件地址收集完毕之后，在遇到IP地址冲突的时候，就能够很快处理了。另外注意一点，在使用“ping”和“arp”命令的时候，必须在另一台网络正常的计算机上运行，在有IP地址冲突的计算机上是无法ping通其他计算机的。CF [JYWL02]

到下一行的开头去了。好在这些小小问题不会影响正常浏览，也就无所谓了（如图8、9）。



↑图8 Netscape 7.0

↓图9 IE 6.0



编者注：看完这篇文章，不禁对Netscape又恢复了信心，下载后装上一试，果然好用！虽然说不上有什么特别好的地方，但整体感觉非常顺手，用惯了IE的读者朋友们不妨试试，一定会有全新的感受。CF [DXCJ02]

玩玩看

近日听说《轩辕剑 4》豪华版在国内出现了少有的抢购风潮，各地的正版软件销售商也纷纷坐地起价——原本 99 元的价格，被炒到 150、200，甚至有些地区爆出了 300 元的天价……虽然如此，但大部分游戏厂商看起来还是显得有些消极——网络游戏的繁荣昌盛与单机游戏的市场萎缩形成鲜明的对比，使得不少厂商都有转型的想法。难道说单机游戏真的最终要被网络游戏所代替吗？

毛毛虫坚信，这只是黎明前的黑暗，我们需要做的只是等待。

□游侠创作室 毛毛虫

三国赵云传之纵横天下中文版

Sango ZhaoYun 2 Chinese

出品公司：第三波
游戏类型：动作角色扮演类游戏（A·RPG）
游戏容量：3CD
制作类型：原创
推荐度：3
适合的玩家群：喜欢动作角色扮演类游戏的玩家、喜欢前作《三国赵云传》的玩家。
推荐原因：也算是大作的续作了，只是感觉这款续作是不是出的太急了点。



游戏介绍：



游戏依旧延续了前作的风格，采用一鼠走遍天下的操作方式。

整个游戏的画风在前作基础上添了几分清新与细腻，而战斗方面则在前作基础上有了突破创新的制作——感觉无论从场面上还是气势上都比前作要宏大许多；玩家也更能在游戏中体验到那种‘横刀立马夕阳下，一将功成万骨枯’的感觉，让你真正体验何谓‘骁勇善战、身经百战的将军’。

在魔法和必杀技方面，《三国赵云传之纵横天下》做了较大加强，不但调整了前作中的魔法和必杀技，而且还增加了一些实用性与观赏性皆佳的魔法、必杀技。前作中的兵种装备相生相克得到加强，使得游戏的趣味性和挑战性大大增加。

游戏评论：

其实对《三国赵云传》的成功，笔者曾经感到颇为疑惑——一款如此平常的A·RPG游戏，为何能在众多的同类游戏中站稳如此长的一段时间？仔细想想，一个可能是因为赵将军的名号实在响亮，再一个可能么，大概就是多样的玩法比较讨玩家的欢心吧。

其实这款续作基本上还是跟前作差不多，只是剧情改变了、图像做得更加细腻了而已，至于其他方面，还真看不出有什么大改变——可能也和游戏超短的制作周期有一定的关系吧。

如果你对前作印象比较好的话，不妨来试试这款资料片喔。

炮灰向前冲中文版

Perfect Gogogo Chinese

出品公司：厦门火凤凰
游戏类型：战棋类角色扮演（S·RPG）
游戏容量：3CD
制作类型：原创
推荐度：4
适合的玩家群：战棋类角色扮演玩家
推荐原因：近期为数不多的国产精品

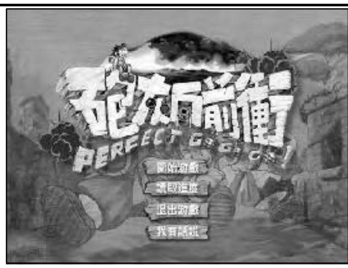


游戏介绍：

游戏讲述的是一个叫‘炮灰’的无名市井小卒，为了躲避战争而进行的各种冒险经历。游戏的画面采用新的3D引擎，看起来色彩丰富、亮丽可人。游戏的方式则采用了两部分，一部分是单机的角色扮演，一部分则是SLG。为了充分发挥这两种游戏类型的特点，游戏的主创人员可是颇费了一番苦心。

游戏评论：

用时下流行的一句话来形容这款游戏，那就是‘帅呆了’——在强烈召唤了多日的国产游戏后，终于发现了一款堪称佳作的作品。游戏画面的3D效果制作精良，人物对话幽默搞笑，实属假期游戏休闲娱乐之首选。



中世纪 ：全面战争
Medieval: Total War
出品公司：Activision
游戏类型：即时策略游戏(RTS)
游戏容量：2CD
制作类型：原创
推荐度：4
适合的玩家群：即时战略游戏玩家、喜欢幕府将军系列的玩家。
推荐原因：幕府将军回来了，带着欧洲中世纪的尘土……





游戏介绍:

从画面效果来看,《中世纪》的游戏画面比《幕府将军》更胜一筹。新引擎提供更细腻的纹理和更开阔的视野——无论是地图还是作战单位,细节度都有了明显的提升,使你在混战中依然能区分出不同作战单位的衣服颜色。当然,这些都不是主要的——与前作相比,《中世纪》最明显的变动在于背景的设定。

这一回开发小组决定把战场从远东移到中世纪的欧洲,并且加大时间的跨度,从弓剑盛行的1095年开始,直至火枪大炮开始成为主要武器的1450年。另外,游戏的开发者还为游戏的回合制战役模式增加了一个名为' 神圣目标 '(Glory Goals)的新内容: " 神圣目标 '中每一个文明的任务设定,都反映了它们本民族历史上发生的一些重要事件(例如土耳其人占领君士坦丁堡)。这些任务大多包含有几个不同的目标,比如在某段特定的历史时期内占领某块领土或攻陷某个城堡,不过你并不一定要完成这些目标,它们只是表明了一个努力的方向,目的在于增加游戏的重复可玩性和挑战性。

游戏评论:

提到《幕府将军: 全面战争》,喜欢即时战略类的玩家脑中立刻就会浮现出精美的画面效果与严谨的策略实施。强烈提醒喜欢此类游戏的玩家——千万不可错过这款游戏,千万、千万不可错过......

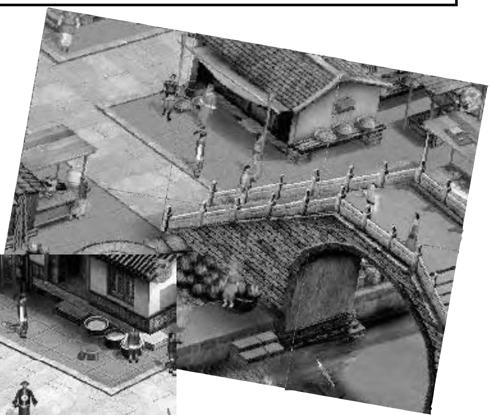
功夫皇帝方世玉中文版
Kung Fu Emperor Fang Chinese
出品公司：世纪雷神
游戏类型：角色扮演类游戏（RPG）
游戏容量：3CD
制作类型：原创
推荐度：3.5
适合的玩家群：喜欢角色扮演类游戏的玩家、喜欢方世玉的玩家。
推荐原因：不要说你没听说过方世玉。

游戏介绍:

游戏的画面在画风上采用的是传统写实风格,同时场景的部分用3D技术加以精准刻画。640×480×16位真彩的图像模式,虽然不会给玩家带来惊艳的感觉,倒也算得上是养眼。45度角俯视地图,八方位的角色控制,也算得上是一种创新。同时画面的处理上以象素为单位卷动,也使得游戏在画面处理上显得干净利索。整体来讲游戏的画面只能给个80分,平平而已,没有什么噱头。在战斗方面,采用了时下流行的半即时战斗模式,而战斗中人物的一招一式则严格地参照真实的武功招式动作(据称游戏的制作小组在制作此部分时曾经看了相关的武术书籍)。另外游戏在遇敌方式上也采用了明雷和暗雷相结合的方式,让玩家不再为此心烦。

游戏评论:

说实话感觉游戏平平,并没有什么可炫耀的噱头。虽然说借着方世玉的名号能提升一部分人气,但由于游戏本身水平所限,顶多只能算个中游水准。不过好在最近没有什么新游戏,所以玩玩这款游戏也算是不坏的选择。





|CF|[DZYX01]

为国而战——《战场》

□李乐

一款来自于韩国的网络游戏——《战场》,又像当年那股传奇风一样,正在蔓延、渗透着每一处(希望能取代《传奇》)。小弟从游戏开始测试就一直在玩,到现在也积累了不少的经验,愿拿出来与大家分享。

一、关于钱

初玩战场,感觉物价太高了,爆一个史莱母才几块钱,半兽人才十几块,而一瓶红药要十块钱!!太贵了!

但好心的管理员会给你钱(测试阶段可能是以此来吸引玩家吧),1~20级时,每升一级就会给你一点点的甜头……我做过实验,在训练场一直升到20级,一共会得到4600块——天文数字吧?

4600块在战场里是富有的象征……嘿嘿,就利用这个特点,每当我没有钱时,我就建一个新人,花上四十五分钟,钱不就来了吗?!但这不是正规的赚钱方法。

在游戏当中赚钱的方法很多,如当渔夫、当矿工、卖怪物的残肢等。但我到50级时,都没有真正的花过一分钱……为什么?我来讲讲吧。

首先,赚钱的目的是什么?回答自然是买装备,买药。

搞到装备

装备我是这样赚的,提上一把剑,站在国内的传送点边,对卫士狂砍(练熟练度!),一会过后,就会有一些杀人犯来送死,过一会就会听到几声惨叫,然后冲上去,不管什么,捡捡捡!哈哈,披肩、鞋、剑、皮甲,什么都有!乐死我啦!(嗯嗯,这么做好像有点不道德……不过,对于穷人来说,就不管这些了,熟练度上去了,装备也有了,这不是一箭双雕吗?)

搞到药品

关于药吗,小弟也有一些经验——从不去商店买药,而是来到史莱母集中的地方,挥上几刀,你的背包里50的存货量就满了;红的、蓝的、绿的,什么都有,运气好还可以捡上几个盾,说不定还是几个极品呢——哇!又赚翻了!

呵呵,钱药都OK,一切准备好就可以去战场上杀啦!

这两招是不是有点毒呀!不管怎样,个人感觉还是比较好使,所以就无私地献给大家罗!!(独门秘方喔!!)

二、关于熟练度

熟练度的确是一个棘手的问题,一点点地加呀!累~~~~!

小弟细心体会之后,摸到了一点规律。《战场》的怪物分为大小两种怪物,在刀的属性中也分为两种,对大怪物的攻击值和对小怪的攻击值是不同的。

在一次练级时,不到10秒钟熟练度就升了2点!怪!经过观察,发现在同一次攻击中如果对大小两种怪物都有攻击,熟练度就会随即升上一点(熟练度低时)!

继续实验,发现当熟练度升到80%时,只对一种类型砍,熟练度上升就比两种一起砍快得多!

OK,上面这些就是我的独门心法。写出来,希望对正在玩《战场》的朋友有一些帮助!

谢谢大家听我侃了这么久,谢谢!|CF|[DZYX02]

《传奇》之我见

□安徽　会飞的鱼

《传奇》里有太多的秘密,没个n年的修行是发现不了的,不过我可是发现了一些喔……

一、武器的升级问题

首先来谈谈武器的升级!

每个职业都有自己的武器,但是每个普通的武器都不能满足我们求上进的欲望!我们要极品,我们拒绝垃圾!

没钱没关系,没人送没有关系,打怪没运气也没关系,因为我们靠自己去升级!哈哈,想到让垃圾变极品就有种特殊的成就感!而且这还是发家致富的好道路呢!想要升级你必须有以下几件东西: 16、20、21的黑铁矿石各一块!

至于其他的东西,就得看你的职业了!

是武士的话,就是:准确+1、攻击2-0的魔鬼项链一个,蓝翡翠项链2个。

道士的是: 30%魔法躲避、道术1-1的白虎齿项链一个,竹笛2个。

法师就简单了: 只要3个放大镜!

如果你有了以上装备,那你就离极品就不远了!

记得第一次去升级带16的黑铁矿石,武士再带准确+1、攻击2-0的魔鬼项链,道士则带30%魔法躲避、道术1-1的白虎齿项链,法师没选择就是放大镜了!

第二和第三次则分别带20和21的黑铁矿石,武士再带蓝翡翠项链,道士带竹笛,法师带放大镜就搞定了。

我就这样升了好几把极品,屡试

不爽,不过也有失败的时候——毕竟不能一升就有,那就太离谱了!但我敢保证我的方法绝对的成功几率高!不信自己试试看啊!

二、极品武器的出处

井中月、裁决、无机棍、龙纹剑、血饮、股玉……哎,不要说拿到这些,很多兄弟们看到这些名字,恐怕哈喇子都流三尺长了……想要吗?让小弟我来给你指点一下迷津,让你也过过有极品的瘾!

有人说不就是爆什么龙啊,邪恶蜈蚣啊……说归说啊,这些东西想见一面都难,光说它能爆极品有什么用啊?

我只介绍些经常见的怪物——但是能爆极品给大家(而且是我亲眼见到爆过的)!屠龙和嗜魂小弟无缘一见,说到这就是泪满襟啊!

武士: 井中月大都是邪恶钳虫、邪恶毒蛇爆的; 裁决就麻烦些了,祖玛阁知道吗?找些好兄弟,带上你的药和刀上路吧!在里面找祖玛小队长们,说不定哪天它心情好的话,就带了一把在身上呢!

道士: 无机棍小白和邪恶钳虫爆过,不过几率太小了;而且道士命苦,穿幽灵最难穿,武器还最难爆; 龙纹我只见邪恶毒蛇爆过,别的好像就没有见过了!

法师: 我对不起法师们!法师的装备我还真没亲眼见过哪位爆过……

最后还有个天大的秘密告诉大家:

知道洞蛆爆麻痹戒指,僵尸爆祈祷,红蛇爆祝福油和战神油吗?呵呵,你没听错喔!有空去转一转,一定会有机会爆的!爆了好东西,可别忘了兄弟我的好处啊!

小弟不才,只发现了以上几个,还望各位传奇的兄弟姐妹们包涵!

一点拙见,希望能给大家带去掌声和笑声!小弟的号在二区雷霆二,人称“会飞的鱼”!希望大家来找我玩啊!! CF [DZYX03]

石器时代3.0 选择人物心得

□hougai

笔者在石器时代里混了不少日子,从1.0到3.0。石器时代这个游戏的发展可真快,玩了这么久,心得总有一点点,现在就来和大家分享一下选择人物的心得吧。

刚玩游戏当然要新建人物,选人物的样子之类就随便吧……重要的是属性和开始时的点数分配。

属性方面,建议不要全加在一项里,许多玩家认为全加10格同一属性可以克制别人(如10水克10火),但没想到别人的其他属性却会克回自己(比如别人5火5风,你是10地,那你就被别人的5风克住了);假如你是10地,那你只能克水属性的玩家;但如果你是5火5风,既能克住地属性的,也可克住风属性的。所以,人物的属性最好五五分成。

至于点数方面,开始时有20点让你加,玩家就根据练人的“种类”加吧,如: 全加攻、全加敏、半加敏半加血、半加攻半加防……下面就介绍一下这些种类吧。

敏人(包括敏血、敏攻等等。下同): 优点是练级快(可以和高级的玩家合击,躲闪率高。像个贼^_^。呵呵),缺点是单人行动无利,需要强大的宠物,适合有朋友是石器老手、或有旧人的玩家,自己想高级却不想花太多时间和金钱的玩家选择。

最佳配合宠:人龙、老虎。

攻人:优点是强大,强大,再强大!(想象一下,一个攻血人骑上一条雷龙……像个匪^_^)缺点是练级慢,前期练级极为困难(因为防低、敏低,而且不可能弄到一些肉盾型宠物)。适合有耐心、有时间、特别是有钱的玩家选择。

最佳配合宠:毒蛙、雷龙。

血人&防人:优点是……好像没有(别扔西红柿呀,我是实话实说而已),缺点是没优点(这也是缺点?); 练级困难、多人行动无利(单人行动也一样)。不推荐选择,除非想搞另类,或自己拥有一只超级极品宠(或自己也是一个“血人”^_^)……

最佳配合宠:极品宠

均人: 这里不得不说说均人,均人曾在石器1.0的时候风光一时,但因某些玩家提出均人是垃圾人的理论后,就没多少人练了。

其实,均人虽然各项平平,但在单人练功、单人PK时是十分强大的,他的敏捷足以用来躲闪攻人的进攻,而攻击足以将对手置于死地; 另外,他的防御足以在敏人面前放声大笑。唯一的缺点是前期练级难,而且背负‘垃圾人’的不白之冤。

建议有兴趣练均人的玩家在前期当敏血人,到自己有高宠后再在攻击和防御上花大力气。

至于配合宠方面,绿暴是不错的选择;因为绿暴攻防都很平均,而且敏捷不是太低。

除此之外则选蓝人龙。因为蓝人龙血长攻高,可用以挡住对手的进攻,并打击对手。(想象一下PK时蓝人龙为人物‘忠犬’,人物在后面放石化,待对手石化后,人龙再用“双重突击”………呵呵)。

最后希望大家在石器里练个好人,在社会上做个好人(^_^),做任务顺利,PK如意,我是中国网通3的hougai,有空来找我玩呀…… CF [DZYX04]

一个《传奇》老玩家的经验

□Coca - Cola

今天买了《电脑爱好者》翻到游戏部分，看到自己一直在玩的游戏《传奇》——啊，一个新手的投稿！呵呵，可能是由于他才玩没多久吧，错误还是有不少的。

我是从去年10月左右就开始玩的，应该算的上是一个老玩家了。我每种职业都玩过，40的道士号（我最近一直玩的号，因为实在很爽），37的法师和37的武士——我想我还是有些发言权的。（西红柿免了，稿费拿来，呵呵）先纠正一些错误吧。

关于传奇的“爆”

我想这是玩家最希望看到的了，其实传奇的爆和什么所谓的“PK值”是没有联系的，我经常杀得红红的跑去蜈蚣，然后爆得满满的，什么都拿不下了，那边还在稀里哗啦地爆。呵呵……不要羡慕啊，这是真的。

然后就是爆与等级也是无关的——传奇里的爆很有博彩的成分在里面，就是同一种怪物、同一个人爆，也可能一次爆的是垃圾而另一次却爆出极品来了。

另外，自从盛大改版了富甲天下以后，任何以前必爆的怪物大部分都成了“水”货，也就是爆出的太阳啊之类很多，而好东西却一个没有。

以前的袄玛教主平均每2个就出一个号角，现在改版以后我天天牵狗去爆，基本上出号角的几率是20到30个才出现一个—— 可能是由于玩家等级都高了，各个都敢往危险的地方跑了，所以盛大也就改了怪物爆出好东西的几率了吧。

当初我练法师，21级时曾经在祖玛打极品卫士，连续打出了3把炼狱（当时可是非常少有的极品啊）——所以说传奇的爆与等级应该也是无关的。还有就是袄玛卫士也没有什么真假之分，不过祖玛有——这个我在后面给大家分析；另外袄玛卫士不会爆出祈祷之刃的，祈祷之刃是在祖玛教主之家，打祖玛教主爆的。炼狱也不可能，因为袄玛只有教主会爆这些东西。既然开喷了，就从基本的说起吧:

1.三种职业:

首先是战士: 都说“要想玩得潇洒，就玩战士”，这话一点不错。战士天生肉多皮厚，抗击打能力超强，在前期的升级是最快的，这样的情况一直会持续到26级左右，然后就有段难熬的日子了——直到28级，有了半月，在蜈蚣洞就可以很厉害地抢经验了。即使1级半月没攻击力，但可以扫到怪物，经验基本上就都是属于你的了。但战士有个缺点就是魔防低，对魔法攻击的抵抗力要弱很多——不过法师血少，其实也就扯平了。

再就是道士: 对于道士，大家都说“要想玩得嚣张，就玩道士”；这个虽说有点夸张了，不过倒有点根据——前期的道士最省钱，不过这也就持续到19开始练召唤骷髅就结束了。因为练骷髅是非常耗钱的，1级和2级还好，到了练3级的时候，即使再节省，没个40到50W是不可能练完的。但是练好了3级的召唤骷髅，道士的嚣张之路就开始了——一个7级的骷髅和一个28级会半月、装备一般的战士单挑

是没任何问题的。再就是到了35练召唤神兽，真正算是出头了——0级的神兽就可以单挑一个弓箭守卫，号称是“道士身边的教主”。

最后就是法师了：哈哈，这真是一个尴尬的职业，都说‘想自虐的，就练法师’，因为从法师1到7级学了火球术开始，就要不停地烧钱了。除非有战士或者法师朋友资助，不然根本没办法一直练级而不去想办法赚钱。以前我练法师的时候有段日子非常难熬，为了凑上练2个小时的药钱，我基本上要在僵尸洞里挖一天的矿，而且还必须得时刻看着——因为法师的血实在太少了，一不小心就挂了。“血少”可真是法师心头永远挥之不去的痛啊。而且现在改版后，0级的法师最终必杀“冰咆哮”2个都砸不死一个盔甲虫——唉，真伤心……

2.各职业技能

战士：7级学基本剑术，也就是提高本身的敏捷和精准。敏捷与回避攻击是成正比的，敏捷高了有一定的几率回避攻击，而精准就是命中率；19级学了攻杀剑术，就是提高攻击力；25级学的刺杀剑术，就是能攻击2格了，但是1级刺杀第2格的攻击力只有第1格的30%；2级刺杀是70%，只有到了3级才能达到100%；28级学半月弯刀，这个就是可以攻击大范围的技能了，是练级的好帮手——但PK我个人认为还是用刺杀的好；30级学野蛮冲撞，就是用瞬间的爆发力将怪物或者人撞出一段距离；等级越高，撞的距离越远。39级的时候，2级野蛮可以一次撞2个；35级学烈火剑法，这就是武士等级的象征了——烈火的真正威力其实是在2级的时候才显示出来的，0级有点象法师的冰咆哮，连个盔甲虫都打不死。

道士：7级学治愈术，就是加血。随着等级的提高，每次能加的血也越来越多，而且加血的多少与道术也有关，道术越高加的越多；9级学精神力战法，相当于武士的基本剑术；14级学施毒术，是非常有用的技能，灰色毒药减血，黄色毒药减防御。至于PK时施什么毒？我认为对法师绿的比较有用，而战士和道士是红的好；18级学灵魂火符，这是道士唯一的远程攻击技能，没什么好说的，道术越高威力越大；19级学召唤骷髅，这个可是道士在35之前的混饭宝贝；20级学隐身术，就是可以自己单体隐身，但对契蛾、教主无效；21级学集体隐身术，可以大范围地隐身，是比较实用的招式（同样对契蛾、教主无效）；22级学幽灵盾，就是加魔防的，练满了3级可以加6点魔防，等级超过了35就可以加7点了；25级学神圣战甲术，和幽灵功效差不多，不过加的是防御！一样超过35后可以加7点；26级学心灵启示，就是可以看人和怪物的血（不过现在有看血外挂没什么用了）。28级学困魔咒，就是能困住怪物，使其在一定时间内不能行动，等级越高能困的怪物也就越高级；33级学群体治愈术，效果相当于小太阳，加血速度比治愈术要快，但加的血少，适用于紧急情况；35级学召唤神兽，呵呵，不说了——这就是每个道士梦寐以求的技能。

法师：7级学火球术，就是放出一个小火球，是19级学大火球之前的备用招式；12级学抗拒火环，可以推开等级比自己低的怪物和人（召唤的宠必须高于可以召唤的等级3级才可以推开）；13级学诱惑之光，这也是法师赖以生存的技能之一，可以召唤怪物成为自己宠物，帮助攻击，但有时间限制，约90分钟就叛变——不过魔高能延长叛变时间；16级学地狱火，感觉就是削弱了的极光电影；17级前去蛇谷，诱一群蛇，然后直线烧，升级比较快也赚钱；17级学雷电术，这样法师就有了一个质的飞跃，可以去高级地方越级打怪了，只要注意点

就不会死；19级学瞬息移动，感觉就象劣质的地牢脱逃卷一样。不是每次都成功——不过3级要略微好一点，大概用上20次失败1次吧；20级学大火球，这时候可以彻底抛弃火球术了，速度也比火球快；22级学爆裂火焰，攻击范围3×3，用来抢经验不错，速度又快；PK时则可以起先定人，后用雷电术的功效；24级学火墙，在地上形成一个3×3的十字型火焰；一般2级以后可以去石墓烧猪，找个道士升级飞快；26级学极光电影，就是横版的雷电术，攻击力超高，0级已经比3级雷电要厉害——但用于PK有缺陷，必须站一条直线，所以得找准时机；30级学地狱雷光，大范围的雷电术，威力稍弱，攻击是以自己为圆心的5×5，适合在袄玛3一下楼的地方练级。2个轮番地狱雷光，袄玛没还手之力；31级学魔法盾，整体大范围提高了法师的防御能力，但最大的缺点就是不防刺杀；32级学圣言术，可以秒杀不死系生物，所有不能召唤的都可以秒杀——包括道士的骷髅和神兽，等级越高则成功率越高；35级学冰咆哮，尴尬的招术，俗称"冰搞笑"，攻击力是翻倍成长。就是第一次不怎么伤血，而第二次开始攻击力成倍增长——但又有什么怪物和人会傻到站那不动让你砸呢？

3.装备

一般来说搞装备无外乎3种方法，一是爆，二是店里面淘，三就是从玩家手里买了。

爆的话，没的说——只有看运气了；

淘的话，可就有学问了——一般来说持久低但是价格高的都有附加属性；还有就是持久和别的东西一样，但是价格却高出了别的20%左右，也会有附加属性的——但有些附加属性就让人有些哭笑不得了，比如1道1魔的黑檀手镯……

买也没什么好说的，就靠一张嘴皮去杀价了。还有就是一些特殊的装备，本身加的属性不高，但其实是有隐含属性的。比如说思贝儿手镯吧，加的是0-2的魔法，说上去还不如戴0-2黑檀手镯，又不需要魔法力限制的——但我曾经做过一个实验，法师37级，2级冰装备2次，就差一个0-2黑檀和一个0-2的思贝儿手镯，2次都是砸4个冰咆哮；结果第一次戴黑檀，明显少的血只有第二次的1/4，由此可推断思贝儿手镯有崩坏魔防的功能。还有就是象骑士手镯2-2攻击，心灵手镯1-2道术，还有就是命运之刃攻击只有12-16，但是砍起来绝对比0-30加4幸运的裁决要快的多（当然现在我们2区烈焰0-50的裁决除外，这属于变态……）所以由此看来，如果有特殊的装备，还是戴上比较好——无论练级还是PK都是比较有利的。

4.PK问题（Player Killer）

无论是主动还是被迫，网络游戏中存在的最常见的问题就是PK。

现在说说我的PK技巧（注意啦，只是教大家如何防身，不至于被人在传奇里欺负）。

还是先从战士说起吧，战士和战士PK没什么好说的了，只是比网快、比等级、比装备，还有比谁带的血瓶多；战士对道士应该策略一点，如果在练级的地方被道士打，最好的方法就是先不慌打他，先找群怪物围住道士的宝宝，然后再猛砍道士本人。战士对法师，不管他多少级——本着一个原则用刺杀，应该就没什么问题了。

道士对战士，就要施红毒，用宝宝缠住对方，然后找机会用火符打，在对方血快没的时候可以自己上去砍——不过小心些，自己血最好不要少于一半；道士对法师么，就是用绿毒，然后用宝宝耗干法师所有召唤的宝宝，这样法师只有一条路了就是飞。至于道士对道士么，主要就是看谁的PK技巧好了——一般原则是看一下对方的装备和等级，如果你是道高于对方就用火符打，避免近身；你要是攻高，最好就用近身砍了，辅助的施毒，效果会很明显的。

法师么，由于血少，所以PK很不利——但法师有最高的魔法攻击力，而且又是远程的；法师对战士，没的说，要大大地拉远距离，用闪电加爆裂定住他打，如果在一条线上就用极光，对于等级低于自己的还可以适当用用抗拒火环；法师对道士，首先要想办法搞定道士的宝宝，其实打挂还不如用诱惑之光，将其定住；这样道士在一段时间内就不可以用宝宝了，要想它行动得上去砍一下，这样法师就有足够的时间去电啊、爆裂极光地施展了；至于法师对法师……没的说，就看谁网快，还有就是谁占得先手了……一般法师要是偷袭法师的话，也就几个电的问题；所以做法师就得反应快，还要随时都要有警惕的心理，别让陌生人靠你太近。腰带的6个格子是保命的，最好放上几个红、几个太阳，外加一个随机或者地牢回城。

5.升级武器

在爆不到好东西的情况下，想拥有一个与众不同的武器，就得去沙巴克城的武器店去升级武器了。

下面我来说说自己的经验吧。首先要想不掉持久的话，至少得有6块10以上的黑铁矿石，高不高无所谓，10以上足够了；其次成功率的关键就是在升级时所添加的首饰了，一般来说想升什么属性就得加纯属性的首饰，如果不纯就一定不会成功。

如果是升攻击，没的说只有骷髅戒指和魔力选择（你要富有的，拿力量升级我也没话可说——我说的是一般的）。但是升道术和魔法，就很有讲究了——如果武器本身有魔法或者道术低限的话（如降魔1-2道，偃月1-3魔），就最好拿同样有底限的首饰升，比如魅力戒指，道德戒指等；如果没底限的话，就可以拿没底限的首饰升级，比如说珍珠戒指，白金项链之类的。

再就是砍什么我觉得无所谓，我每次升级以后，砍过等级高的人，砍过怪物，也砍过武器店老板，有成功的，也有碎的，所以说无所谓——大可拿出武器来就砍武器店老板。

还有就是升级第2次的时候，放的黑铁和首饰一定要比第1次的要多，这样才会提高成功几率。

6.极品装备

一般来说极品装备大多出自以下几种怪物：袄玛卫士，袄玛教主，白野猪，邪恶毒蛇，邪恶蜈蚣（改版后的触龙神），极品祖玛卫士，祖玛教主。

袄玛卫士一般都出一些：红宝石戒指、三眼手镯、28～30各职业的书、魔杖、银蛇、炼狱、铂金戒指等；

袄玛教主：除了袄玛卫士爆的，还有无机棍（肯定有，我以前打到过，不过慢了一步给人拿了）、井中月、记忆系列、号角（建立行会必需品）等；

白野猪：一般都爆高等级的书，还有各个职业的终极战衣，以及血饮、龙纹、魔杖、炼狱、银蛇、无机棍、井中月、灵魂项链、记忆系列生命项链等；

邪恶毒蛇和邪恶蜈蚣：一般都爆跟白野猪一样的武器、首饰，还有就是有一定的几率会爆裁决之杖；

极品祖玛卫士：一般3、4楼的时候不会爆什么好东西，最好的也就一些魔杖，银蛇什么的，但是在5楼的极品大厅里面爆的就多了，除了白野猪爆的那些，还有就是绿色项链、泰坦戒指、紫碧落、力量戒指、裁决之杖等。

祖玛教主：除了爆极品祖玛卫士的东西，还有一些稀有的，比如隐身戒指、麻痹戒指、传送戒指、探测项链、防御戒指、护身戒指、屠龙刀等等，还有开攻城战争必需的祖玛头像。

总体来说，上面这些就是我在传奇的经验了，写的不好，请大家不要见笑——毕竟这是我第一次投稿，下次我有了新的经验，还是会继续写给大家，供大家参考的——最后祝愿大家在传奇的世界里玩的开心！|CF|[DZYX05]

编程实现网页Flash动画的保存

软件自留地

□湖南　郭红亮

东渐：好稿好酬，今送上正版软件一套。

上网冲浪时经常会发现网页上有制作精美的Flash动画，自然很想保存下来。但网页上一般没有提供该Flash动画的下载链接，于是只能查看网页源代码，查找Flash动画文件名，转换路径取得该Flash动画的绝对路径，启动FlashGet等下载工具……费尽九牛二虎之力才能将它下载下来。如果同一页内有多个要下载的Flash动画就更加复杂了。于是，我决定用JavaScript来自己编写一个网页Flash动画保存程序。

一、编程思路

程序的基本思路是这样的：用鼠标事件触发并运行程序，通过DOM(Document Object Model)获取网页上所有Flash动画的URL，再将该Flash动画下载或保存。程序的基本原理就这么简单，但实现起来不可避免地会遇到一些问题。

第一个问题就是如何通过鼠标事件来触发并运行程序。我们将参考FlashGet的做法。安装FlashGet后，在IE窗口点击右键，弹出的快捷菜单中多出了一项“使用网际快车下载全部链接”，选择它就会启动FlashGet。当鼠标放置于该菜单项上时，我们会发现鼠标指针变成了手形，这说明该菜单项所指向的文件是一个网页文件，这与我们的要求相吻合，因此，只要弄清楚菜单项与该网页文件之间是如何链接的，这个问题就解决了。用关键词“使用网际快车下载全部链接”在注册表中搜索相关记录，在主键“HKEY_Current_User\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\”下，我们可以发现主键“使用网际快车下载全部链接”主键，默认键值是“D:\FLASHGET\jc_all.htm”，还有一个名为contexts的双字节值，值为十六进制的f3。在这里我们可以参照它的格式新建一个名为“保存所有Flash动画”的菜单项，重新启动IE后，我们会发现在快捷菜单出现了该菜单项，通过点击它就可以触发并运行我们的脚本程序。

第二个问题就是如何取得执行快捷菜单项的页面上的所有Flash动画的地址信息及网页的地址信息，以便获得这些Flash动画的URL并传递给Javascript脚本程序。分析jc_all.htm文件的源代码后，我发现它是通过external.menuArguments.document.links来引用执行快捷菜单项的页面的所有链接的。查阅MSDN，终于为这一问题找到了答案：external对象的menuArguments属性，返回的是执行快捷菜单项的文档的window对象，因此，我们可以使用语句external.menuArguments.document.applets，来获得所有<object>标签及其属性。然而仅仅这样还不行，因为页面内可能存在其它ActiveX控件，我们所要取得的是其中的Flash播放器控件。我的方法是通过取得该对象的codeBase属性，判断它是不是由Macromedia出品来确认该ActiveX即Flash播放器控件，然后通过getAttribute方法即可取得该播放器所播放的Flash的地址以及它的高和宽，而这正是我想要的。

第三个问题，这样所取得Flash动画的地址信息一般都是相对地址，我们不能对其进行直接操作，要在程序中对它进行直接操作必须把它转换成为绝对地址。这个问题比较简单，可以使用String对象的相关方法来完成。

第四个问题就是如何保存Flash动画。我用如下方法来解决这个问题：将Flash动画的URL打印在屏幕上，提示用户选择快捷菜单项“目标另存为”可将该Flash动画保存到本地。

这样，所有的问题都已经解决了，我们可以开始编写程序了。

二、程序设计



1.首先介绍用户窗口。用户窗口将分为程序信息、动画预览、文件列表、功能菜单与系统提示等五个部分，如图所示：

右上角区域是程序信息与动画预览区域，它们相互重合，程序中动态切换；左上角区域是功能菜单与文件列表；最下方为系统提示区。当用户选择预览后，文件列表为Flah动画预览链接；当用户选择保存，文件表为Flash动画在Web上和URL。

2.新建名为SaveSWF.html的文件，输入如下代码：

```
<html>
<head>
<title>网页 Flash 动画保存程序</title>
</head>
<body>
<script language="javascript">
//函数用于将取得的各种 Flash 文件的信息写入数组
function writearray(filesrc,filewidth,fileheight) {
    swffileurl.push(filesrc);
    swffilew.push(filewidth);
    swffileh.push(fileheight);
    return;
}
//函数用于处理取得的 Flash 文件的 URL 信息
function processurl(myurl) {
var endurl;
if (myurl.indexOf("http://")!=-1) endurl=myurl;
else {
    var pageurl;
    hostname=external.menuArguments.location.hostname;
    pathname=external.menuArguments.location.pathname;
    pageurl="http://"+hostname+pathname;
    pagepath=pageurl.substring(0,pageurl.lastIndexOf("/")+1);
        if (myurl.charAt(0)!="." && myurl.charAt(0)!="/")
endurl=pagepath+myurl;
    else if (myurl.charAt(0)=="/") endurl="http://"+hostname+myurl;
    else {
```

```
      if (myurl.charAt(0)==".") {
           endurl=pagepath;
           while (myurl.charAt(0)==".") {
          myurl=myurl.substr(3);
          endurl=endurl.substring(0,endurl.length-1);
            endurl=endurl.substring(0,endurl.lastIndexOf("/")+1);
            }
          endurl=endurl+myurl;
      }
      }
}
     return(endurl);
}
//函数用于取得所有Flash文件的信息
function getinfo() {
for(i=0;i<srcDocument.applets.length;i++) //循环用于取得所有页面内的Flash文件
   { tObject=srcDocument.applets[i]; //引用页面的Object集合
      t=tObject.codeBase;        //取得当前Object对象的类型(开发商)
      ss=t.toLowerCase();
      if(ss.indexOf("macromedia.com")>0) //判断该插件是不是Macromedia开发的Flash插件
        { tt=tObject.getAttribute("Movie"); //取得<param name=movie …>的值，即SWF的URL
            w=tObject.width; //取得Flash的宽度值
            h=tObject.height; //取得Flash的高度值
           tt=processurl(tt);
           writearray(tt,w,h);
        }
   }
   return;
}
//函数用于创建用户操作窗口，用于预览与保存
function mainwindow() {
     var outstr="";
     var openwin=window.open("","flashbrowser","height=400,width=625,toolbar=no,location=no,scrollbars=yes,status=no,menubar=no,top=100,left=100");
      with (openwin.document) {
      open();
      writeln("<HTML>");
      writeln("<HEAD>");
      writeln("<TITLE>页面Flash文件保存器<\/TITLE>");
      writeln("<STYLE TYPE=\"TEXT\/CSS\">");
      writeln("BODY {");
     writeln("      SCROLLBAR-FACE-COLOR: #dce0e2; SCROLLBAR-HIGHLIGHT-COLOR: #ffffff; SCROLLBAR-SHADOW-COLOR: #687888; SCROLLBAR-3DLIGHT-COLOR: #687888; SCROLLBAR-ARROW-COLOR: #6e7e88; SCROLLBAR-TRACK-COLOR: #bcbfc0; SCROLLBAR-DARKSHADOW-COLOR: #dce0e2;");
      writeln("}");
      writeln(".a1{text-decoration:none;color:#000000;}");
      writeln("a.a1:hover{text-decoration:underline;color:red}");
      writeln("a.a1:active{text-decoration:underline;color:#000000}");
      writeln("a.a1:visited{text-decoration:underline;color:#000000}");
      writeln("<\/STYLE>");
      writeln("<\/HEAD>");
       writeln('<BODY leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">');
        writeln('<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">');
      writeln('<tr>');
      writeln('<td width="150" height="310" align="right" valign="top">');
      writeln('<table width="150" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">');
      writeln('<tr>');
     writeln('<td><div id="div1"><\/div><\/td>');
      writeln('<\/tr>');
      writeln('<tr>');
        writeln('<td>    <input type="radio" value="browser" checked onclick="getwritetype(\'browser\')" name="listctrl"><font size="2">预览<\/font>');
        writeln('<input type="radio" value="save" onclick="getwritetype(\'save\')" name="listctrl"><font size="2">保存<\/font><\/td>');
       writeln('<\/table>');
       writeln('<\/td>');
       writeln('<td width="1" bgcolor="#000000"><\/td>');
       writeln('<td width="449" valign="top" align="center">');
       writeln('<font size="2"><br><\/font>');
      writeln('<div id="div2"><\/div>');
       writeln('<\/td>');
       writeln('<\/tr>');
        writeln('<tr><td height="10" width="150"><\/td><td width="1" bgcolor="#000000"><\/td><td width="449"><\/td><\/tr>');
       writeln('<tr><td colspan="3" height="1" bgcolor="#000000"><\/td><\/tr>');
       writeln('<tr><td colspan="3" height="4"><\/td><\/tr>');
       writeln('<tr>');
       writeln('<td colspan="3">');
       writeln('<font size="2">  系统帮助: <br>  1、预览: 帮助您找到你所需要的Flash文件; <br>  2、保存: 保存时请用右键点击该链接并选择\"目标另存为\"。</font>');
       writeln('<\/td>');
       writeln('<\/tr>');
       writeln('<\/table>');
       writeln("<SCRIPT LANGUAGE=\"JavaScript\">");
       //函数用于根据控制按纽的值动态写入文件列表
       writeln('function writelist() {');
       writeln('var filelist="";');
      writeln('var mysplit="/";');
       writeln('if (writetype=="url") {'); //链接列表状态: 预览
       writeln('for (i=0;i<swffileurl.length;i++)'); //动态生成链接列表
       writeln('    filelist+="  <font size=2><a href=\'javascript:browserswf("+i+");\'>"+swffileurl[i].substr(swffileurl[i].lastIndexOf(mysplit)+1)+"<\/a><br><\/font>";');
       writeln('} else {'); //链接列表状态: 保存
       writeln('for (i=0;i<swffileurl.length;i++)'); //动态生成链接列表
       writeln('    filelist+="  <font size=2><a href=\'"+swffileurl[i]+"\'>"+swffileurl[i].substr(swffileurl[i].lastIndexOf(mysplit)+1)+"<\/a><br><\/font>";');
       writeln('}');
       writeln("div1.innerHTML=filelist;");
       writeln("div2.innerHTML=writecopyright();");
       writeln('}');
       writeln("");
       //函数用于在界面上写入版权信息
       writeln('function writecopyright(){');
      writeln('    var strcopyright;');
       writeln('    strcopyright="<table width=\'86%\' border=\'0\' cellspacing=\'0\' cellpadding=\'0\'>";');
      writeln('    strcopyright+="<tr><td align=\'center\'><b><font size=3>关于页面Flash文件保存器</font><\/b><\/td><\/tr>";');
      writeln('    strcopyright+="<tr><td height=\'7\'><\/td><\/tr>";');
      writeln('    strcopyright+="<tr><td><font size=2>程序名称: 页面Flash文件保存器<br>程序版本: 1.02<br>";');
       writeln('    strcopyright+="程序作者: 郭红亮<br>主页地址: <a href=\'http:\/\/asp2.6to23.com\/ghlfllz\'>http:\/\/asp2.6to23.com\/ghlfllz\</a>";');
     writeln('    strcopyright+="<br>作者邮箱: <a href=\'mailto:ghlfllz@sina.com\'>ghlfllz@sina.com</a><br><\/font><\/td><\/tr>";');
      writeln('    strcopyright+="<\/table>";');
      writeln('    return(strcopyright);');
       writeln('}');
       writeln("");
       //函数用于取得文件列表写入控制按纽的值，改写文件列表
       writeln('function getwritetype(mytype) {');
       writeln('  if (mytype=="browser") {');
       writeln('      writetype="url";'); //定义写入链接列表类型
       writeln('      writelist();'); //写入链接列表
       writeln('      if (tmpcode=="")');
      writeln('          div2.innerHTML=writecopyright();'); //写入版权信息
```

```
writeln('        else'); // 有Flash文件播放记录时重播该Flsh
writeln("  div2.innerHTML=tmpcode;"); //重新显示Flash文件播放器界面
writeln('   }');
writeln('   else  {');
writeln('        writetype="save";'); //  定义写入链接列表类型
writeln('        writelist();'); //  写入链接列表
writeln("        div2.innerHTML=writecopyright();"); //  写入版权信息
writeln('   }');
writeln('}');
writeln("");
//函数用于实现预览控制
writeln('function  browserswf(flashpath)  {');
writeln('   div2.style.visibility="visible";');
writeln('  div2.innerHTML=swfcode[flashpath];'); //  写入Flash播放控制代码
writeln('       tmpcode=swfcode[flashpath];');
writeln('}');
writeln("");
//函数用于进行Flash播放器高度和宽度的缩放处理
writeln("function  doscale(myvalue,mytype)  {");
writeln("var  returnvalue;");
writeln("if  (mytype==\"w\")  {"); //  进行Flash播放器宽度控制
writeln("if  (myvalue=440)  returnvalue=440;");
writeln("if  (myvalue>440)  returnvalue=440;"); //  保持Flash播放器宽度不大于440
writeln("if  (myvalue<440)  returnvalue=myvalue;");
writeln("}  else  {");
writeln("myvalue=swffilew*myvalue/swffilewo;"); //  计算高度，确保是按比例缩放
writeln("myvalue=Math.ceil(myvalue);");
writeln("returnvalue=myvalue;");
writeln("}");
writeln("return(returnvalue);");
writeln("}");
writeln("");
writeln("var  swffileurl=new  Array();");
writeln("var  swffilew;");
writeln("var  swffileh;");
writeln("var  swfcode=new  Array();");
writeln("var  tmpcode=\"\";");
for  (i=0;i<swffileurl.length;i++)  {  //  将存放Flash文件的数组复制到新的页面
      writeln("swffileurl["+i+"]=\""+swffileurl[i]+"\";");
      writeln("swffilewo="+swffilew[i]+";");
      writeln("swffilew=doscale(swffilewo,\"w\");");
      writeln("swffileh=doscale("+swffileh[i]+",\"h\");");
     writeln("swfcode["+i+"]=\"<object classid=\'clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000\' codebase=\'http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=5,0,0,0\' width=\"+swffilew+\" height=\"+swffileh+\"><param name=movie value=\'"+swffileurl[i]+"\'><param name=quality value=high><embed src=\'"+swffileurl[i]+"\' quality=high pluginspage=\'http://www.macromedia.com/shockwave/download/index.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash\' type=\'application/x-shockwave-flash\' width=\"+swffilew+\" height=\"+swffileh+\"></embed></object>\"");
   }
writeln('var  writetype="url";'); //  取得写入链接列表的方式
writeln("writelist();"); //  调用写入列表函数初始化链接列表
writeln("<\/SCRIPT>");
writeln("<\/BODY>");
writeln("<\/HTML>");
close();
   }
}

var  swffileurl=new  Array(); //  数组用于存放Flash文件的地址
var  swffilew=new  Array(); //  数组用于存放Flash文件的宽度
var  swffileh=new  Array(); //  数组用于存放Flash文件的高度
var  srcDocument=external.menuArguments.document;
getinfo(); //  取得调用页面上的所有Flash文件的信息
mainwindow(); //  创建用户操作窗口，用于预览与保存
</script>
</body>
</html>
```

请将该文件保存在C:\windows目录下。

3.注册表操作

打开注册表编辑器，找到主键HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\，在其下新建"保存所有Flash动画"主键，默认值为c:\windows\SaveSWF.html，再新建名为contexts的双字节值，将值改为十六进制的f3。重新启动IE，在含有Flash动画的网页上，点击右键并选择"保存所有Flash动画"快捷菜单项，在弹出窗口中选择保存，然后在相应链接上点击右键，选择快捷菜单项'目标另存为",即可随心所欲地将Flash动画保存在硬盘上。

三、安装程序的制作

完成SaveSWF.html文件的编写后，我们可以制作一个安装文件简化安装过程，这样，即使不懂编程的朋友也能使用这个程序。

我们使用WSH来编写一个自动拷贝文件及修改注册表的程序。新建名为setup.js的文件，输入如下代码并将它与文件SaveSWF.html放在同一目录下，以后用户双击该文件即可自动完成整个安装过程:

```
//  添加右键菜单在注册表中的注册信息
function  regoperate()  {
      WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\保存Flash(&W)\\",fn);
      WSHShell.RegWrite("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\保存Flash(&W)\\contexts",0x000000f3,"REG_DWORD");
}

//  完成文件的创建和程序注册信息的添加
//  初始化FSO组件对象
var  fso=new  ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
var  fn,windir;
windir=fso.GetSpecialFolder(0);
fn=windir+"\\SaveSWF.html"; //  生成安装路径与目的文件名
fso.CopyFile("SaveSWF.html",fn); //  拷贝文件，进行安装操作
var  WSHShell  =  WScript.CreateObject("WScript.Shell");
regoperate(); //  写注册表
WSHShell.Popup("程序: 保存网页中的Flash(SWF)文件1.02  安装成功!",0,"安装程序");
```

四、卸载程序的制作

同样的，我们也可以利用WSH来编写一个自动完成文件卸载及注册表修改这一卸载过程的程序。

新建名为UnInstall.js的文件，输入如下代码并将它与文件SaveSWF.html放在同一目录下，以后用户双击该文件即可自动完成整个卸载过程:

```
//  删除右键菜单在注册表中的注册信息
function  regoperate()  {
   //删除注册表主键HKCU\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt\保存Flash(&W)\
   WSHShell.RegDelete("HKCU\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\MenuExt\\保存Flash(&W)\\");
}
```

装饰一下你的Windows

□北京　李淼

朋友寄来了一个装饰窗口的小程序，程序运行后会有一个可爱的女孩子坐在窗口之上，效果如图1所示。真是很有意思，于是也想自己写一个程序来实现这样的功能！

在动手编写程序之前，我们先要确定程序的工作流程。我首先想到的是用一个定时器，不断的用GetActiveWindow()函数得到Windows当前活动的窗口句柄，然后再用GetWindowRect()函数得到窗体的坐标，最后把自身移动到活动窗体的上面就行了。于是写了以下代码：

```
procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
var
  hFocus:Hwnd;
  Arect:Trect;
begin
  hFocus:=GetActiveWindow();
  GetWindowRect(hFocus,Arect);
  form1.Top :=Arect.Top-100;
  form1.Left :=Arect.left+2 ;
end;
```



图 1

然而，程序运行之后并不能得到预想的效果。究其原因，原来GetActiveWindow()函数并不能得到所有当前活动窗体的句柄（比如资源管理器），而是当程序自身被激活时可以得到自身的句柄！

这个方法碰壁之后，我决定用钩子函数来试试，结果就取得了成功，程序运行效果如图2所示。



图 2

再写代码之前，先来介绍一下程序中用到的几个关键函数：

1.GetActiveWindow()

没有参数，函数执行成功后返回Windows当前活动窗口的句柄。

2.GetWindowRect(HWND hWnd,LPRECT lpRect)

参数hwnd是要得到目标窗口坐标的句柄，参数LPRECT是一个结构，用于存放目标窗口的坐标。

3.SetwindowsHookEx(int idHook,HOOKPROC lpfn, HINSTANCE hMod,DWORD dwThreadId)

用于安装一个钩子，一共四个参数。第一个是HOOK的类型，第二个是处理HOOK的函数地址，第三个是主程序的HANDLEM，第四个是限制的线程HANDLE，如果对所有都有效，设置为0。

4.UnHookWindowsHookEx(HHOOK hhk)

参数为安装钩子函数的句柄，用于卸载一个钩子。

程序代码如下：

```
unit main;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, ExtCtrls, ShellApi, Menus;
type
  Tform1 = class(TForm)
    Image1: TImage;
    function GetRGN(AColor:TColor):HRGN;
     procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormPaint(Sender: TObject);
     procedure FormMouseDown(Sender: TObject; Button:
```

```
// 用于完成文件的删除和程序注册信息的删除
var fso=new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");
var fn,windir;
windir=fso.GetSpecialFolder(0);
fn=windir+"\\SaveSWF.html"; // 生成安装路径与目的文件名
fso.DeleteFile(fn,true); // 删除可执行文件，执行卸载操作
var WSHShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");
regoperate(); // 写注册表
WSHShell.Popup("程序：保存网页中的Flash(SWF)文件1.02 卸载成功!",0,"卸载程序");
```

五、编程后的思考

至此，网页Flash动画保存程序就全部完成了。实际上，在如何保存Flash动画这一问题的处理上，我们还可以采用如下几种方法：首先，在用户浏览网页时IE会将该网页本身及网页中所链接到的文件都下载到IE临时目录（比如C:\WINDOWS\Temporary Internet Files）里，同样我们所需要的Flash动画文件（*.SWF）也被下载到了这个目录里，可以通过程序直接读取这些文件来达到我们的目的。我做过一些尝试，然而发现在目标文件的寻找与确认以及文件信息的取得上存在一定的问题，所以没有使用这种方法，有兴趣的朋友可以与我联系；另外一种方法作者没有作过尝试，就是取得网页上Flash动画的绝对地址后将其写入一个VBArray，然后传递给FlashGet，由FlashGet进行下载保存工作，这一方法可以参考前面提到过的jc_all.htm文件。

如果你有什么问题或建议，或者你想与我就以上两种方法进行探讨，请与我联系，我的Email是：ghlfllz@sina.com。

文中程序在Windows XP/Windows 98、IE 6下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0219bcs.zip。CF [CXG01]

```
TMouseButton;
      Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
  private
    { Private declarations }
  public
   procedure Createparams(var Params: TCreateParams); override;
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: Tform1;
  Haw: HHOOK;
  HFocus: HWND;
  Arect: TRect;

implementation

{$R *.dfm}
procedure HookProc(iCode: Integer; wParam: wParam; lParam:
lParam); stdcall;
begin
  if iCode = HC_ACTION then
  begin
    hFocus := GetActiveWindow();
    GetWindowRect(hFocus, Arect);
    Form1.Top := Arect.Top - 100;
    Form1.Left := Arect.Left + 2 ;
  end;
end;

function Tform1.GetRGN(AColor:Tcolor): HRGN;
type
        TRGBArray = array [0..32767,0..2] of Byte;
var
        x, y: Integer;
  p: ^TRGBArray;
        r1, r2: HRGN;
begin
        r1 := 0;
        for y := 0 to Image1.Picture.Bitmap.Height - 1 do
  begin
        p := Image1.Picture.Bitmap.ScanLine[y];
        for x := 0 to Image1.Picture.Bitmap.Width - 1 do
      if rgb(p[x,2], p[x,1], p[x,0]) <> AColor then
       begin
        if r1 = 0 then
        r1 := CreateRectRgn(x, y, x+1, y+1)
         else
         begin
        r2 := CreateRectRgn(x, y, x+1, y+1);
        CombineRGN(r1, r1, r2, RGN_OR);
          DeleteObject(r2);
         end;
       end;
  end;
  result := r1;
end;

procedure Tform1.Createparams(var Params:TCreateParams);
begin
  Inherited;
  with Params do
  begin
      EXStyle := ExStyle or WS_EX_TOPMOST OR
WS_EX_ACCEPTFILES or WS_DLGFRAME;
    WndParent := GetDesktopWindow;
  end;
end;

procedure Tform1.FormClose(Sender: TObject; var Action:
TCloseAction);
begin
  UnHookWindowsHookEx(Haw);
  Showmessage('By Shadow, E-mail:LM_S@MSN.COM...');
end;

procedure Tform1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  BorderStyle := bsNone;
  Image1.Picture.Bitmap.LoadFromFile('1.BMP');
  Image1.Picture.Bitmap.PixelFormat:=pf24bit;
  Width := Image1.Picture.Bitmap.Width;
  Height := Image1.Picture.Bitmap.Height;
 SetWindowRgn(Handle, GetRgn(Image1.Picture.Bitmap.Canvas.Pixels
[1,1]), true);
   haw := SetWindowsHookEx(WH_JOURNALRECORD,
@HookProc, HInstance, 0);
   SetWindowPos(Handle, HWND_TOPMOST, 0, 0, 0, 0,
SWP_NOMOVE or SWP_NOSIZE);
   SetWindowLong(Application.Handle, GWL_EXSTYLE,
WS_EX_TOOLWINDOW);
end;

procedure Tform1.FormPaint(Sender: TObject);
begin
   Canvas.Draw(0, 0, Image1.Picture.Bitmap);
end;

procedure Tform1.FormMouseDown(Sender: TObject; Button:
TMouseButton;
  Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
begin
  if Button = mbleft then
  begin
    ReleaseCapture;
    SendMessage(handle, WM_NCLBUTTONDOWN, HTCAPTION, 0);
  end
  else if Button = mbright then
     Close;
end;

end.
```

以上就是程序的所有源代码，比较简单，仍然只是一个框架，你可以在这个基础上进行优化，比如利用Windows 2000的特性让窗口透明等等，希望有兴趣的朋友们去完善它！

文中程序在Windows 2000/Windows 98、Delphi 6下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0219zsy.zip。CF [CXG02]

观雪解暑



□浙江 杨小君

古有“望梅止渴”，今夏酷暑炎炎，我们何不来个“观雪解暑”？下面是一个用VB做的“飘雪”程序。这个程序里的“雪”具有一定的智能，它可不随处乱下，而是会在背景的树上、房子上慢慢积起一层厚厚的“雪”。

夜晚，万籁俱寂。雪，纷纷扬扬地飘着。慢慢地，亭子、小桥、枯树，整个世界一片白雪。你是否感觉到一丝丝清凉？

下面让我们动手编程吧。打开VB6并新建一个标准EXE工程。在FORM1上添加一个按钮控件command1和一个图片控件picture1。把command1的然后，切换到代码编辑器并添加以下代码:

```
Option Explicit
Private Type h
    x As Integer  '用于记录雪花横坐标
    y As Integer  '用于记录雪花纵坐标
    c As Long  '用于记录该坐标背景颜色
End Type

Dim xh(1000) As h  '记录雪花位置及该位置背景颜色的数组
Dim picw As Long  '用于存放图片宽度
Dim pich As Long  '用于存放图片高度
Dim bgcolor  '用于存放背景颜色

Private Sub Form_Load()
    Form1.Caption = "雪花飘飘"
    Command1.Caption = "下雪"
    Picture1.Picture = LoadPicture(App.Path & "\beijing.bmp")  ' 加载背景图片，如图所示
    With Picture1
        .Top = 0
        .Left = (Form1.ScaleWidth - Picture1.ScaleWidth) / 2 - 1.5  '使图片框居中
        .AutoRedraw = True
        .AutoSize = True
        .ScaleMode = 3
    End With
    picw = Picture1.ScaleWidth  '记录图片大小，备用。
    pich = Picture1.ScaleHeight
    bgcolor = Picture1.Point(1, 1)  '把图片上坐标为（1，1）的点的颜色作为背景色
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    End
End Sub

Private Sub Picture1_Resize()  '当图片框因导入图片而改变大小时，重新记录大小,并使之左右居中
    Picture1.Left = (Form1.ScaleWidth - Picture1.ScaleWidth) / 2
    picw = Picture1.ScaleWidth
    pich = Picture1.ScaleHeight
End Sub

Private Sub command1_Click()
    Dim i  '循环变量
    Dim speedx, speedy
    Picture1.Cls  '清除雪花
    For i = 1 To 1000  '初始化雪花位置。
        xh(i).y = Int(Rnd(1) * (-pich))
        xh(i).x = Int(Rnd(1) * picw)
    Next i
    Do
        DoEvents
        For i = 1 To 1000
            If xh(i).c = bgcolor Then  '判断雪花所在位置是否背景，如是则擦除，否则不擦除且重新初始化该雪花位置
                Picture1.PSet (xh(i).x, xh(i).y), xh(i).c
            Else
                xh(i).y = Int(Rnd(1) * (-pich))
                xh(i).x = Int(Rnd(1) * picw)
            End If
            If xh(i).y > pich Then '如果雪花飘出图片框下边界，则重新初始化该雪花位置。
                xh(i).y = Int(Rnd(1) * (-pich))
                xh(i).x = Int(Rnd(1) * picw)
            End If
            speedx = 1 - Rnd(1) * 2  '横向速度
            speedy = Rnd(1) * 2  '纵向速度
            xh(i).y = xh(i).y + speedy  '定义雪花新位置
            xh(i).x = xh(i).x + speedx
            xh(i).c = Picture1.Point(xh(i).x, xh(i).y)  '记录新位置颜色
            Picture1.PSet (xh(i).x, xh(i).y), &H80000005 '在新位置画雪花
        Next i
    Loop
End Sub
```

下雪前



下雪时



根据电脑的速度，你可以适当改变“横向速度”和“纵向速度”以达到最佳效果。你也可以增加一些功能，如在程序运行时改变下雪速度、添加菜单用以导入背景图片等以进一步完善程序。CF [CXG03]



请问如何才能找到Word中所有快捷键的列表并将其保存成文档或打印出来？

答：你可以通过如下两种方法实现：

(1)启动Word,在菜单中选择"帮助→Microsoft Word帮助"，在搜索窗口中输入"快捷键"三个字，然后单击"搜索"按钮，在结果列表中单击"快捷键"，选择要使用的快捷键，你也可以通过单击工具栏中的打印图标将快捷键列表打印出来。

(2)启动Word，选择菜单中的"工具→宏→宏..."，在"宏的位置"处选择"Word命令"，滚动宏名字的列表，选择"ListCommands"并单击"运行"按钮。在出现的命令列表对话框中选择"当前菜单和快捷键设置"，单击"确定"按钮后Word将创建一个包括所有快捷键的文档，该文档也可以打印出来。

原来我用Outlook Express 4的时候可以通过"查看"菜单下的"源代码"命令来查看电子邮件的源代码，而改用Outlook Express 5后却没有找到这个命令，请问在Outlook Express 5中如何查看邮件的源代码呢？

答：其实在Outlook Express 5中也是存在这个功能的，具体使用方法如下：

(1)在邮件列表中选中一个邮件，然后单击鼠标右键，选择"属性"命令。

(2)在弹出的"属性"对话框中选择"详细资料"选项卡，里面显示了该邮件的Internet邮件标题。

(3)用鼠标单击"邮件来源"按钮，邮件的源代码就被显示出来了。

我在使用Word 2000进行文档打印的时候，有时候不想打印某一段文字而又不能把它们删除，请问有没有什么方法可以实现？

答：Word 2000中提供的"隐藏"功能可以满足你的要求。请按照下面的操作进行：

(1)运行Word 2000，然后选择"工具→自定义"，在出现的对话框中选择"命令"标签。

(2)在"类别"中选择"格式"，在对应的"命令"中选择"隐藏"，按住鼠标左键把它拖到工具栏上即可。

使用"隐藏"功能的方法是:首先选中需要隐藏的文字，然后单击"隐藏"按钮即可；如果你想查看被隐藏的文字，请单击"工具"菜单中的"选项"命令，单击"视图"标签，选中"隐藏文字"复选框即可；另外，如果你想打印出被隐藏的文字，请按上述步骤找到"打印"标签，然后选中"隐藏文字"复选框即可；如果你想取消对这段文字的隐藏，请选中这段文字，再次单击"隐藏"按钮即可。

我电脑的硬盘上存储了大量的文件，查找起来十分麻烦，我想将磁盘分区以及子文件夹中的文件目录制作成一个目录清单，原来听说过用tree或dir这类DOS命令来实现提取文件目录清单的目的，但总感觉不是很方便，请问还有其他的方法吗？

答：你可以利用工具软件来达到目的，而ACDSee这个图像浏览工具软件就是一个不错的选择，具体的实现步骤如下：

(1)以"Browse"方式打开ACDSee程序，然后在左边栏中选择一个要提取目录的文件夹。

(2)接着选择菜单中的"View→File list→Details"，这样所有文件夹下的文件都会显示在右边栏目中。

(3)随后选择"Tools→Generate file listing"项，程序会将文件列表保存在一个叫Folder-Contents.txt的文本文件中，包括文件名称、大小、文件类型等信息，并且自动用"记事本"程序将该文件打开，文件保存的默认位置为系统临时文件夹Temp内（Temp文件夹路径因操作系统不同而不同），请将其复制到相应文件夹内保存即可。

最近新购得一笔记本电脑，P3 850MHz CPU，14.1英寸显示屏，可不知道为什么笔记本电脑的液晶屏总是显示256色，1024×768的分辨率，把它设置为800×600、16位色却总是无法正常显示。如果把分辨率设为800×600、256色，则屏幕面积缩小，不能扩张为全屏。请问这是怎么回事？

答：由于显示原理的差异，液晶显示器和CRT显示器不同，其屏幕分辨率并不能随意设定，一般都有个最佳值。除此之外的其他分辨率或无法设定，或效果不好。LCD液晶显示器只有在真实分辨率下，才能显示最佳影像。LCD显示器工作在低于最佳分辨率状态时，一般采用"居中显示"的方式。例如你想在1024×768的屏幕上显示800×600分辨率的画面，整个画面看起来就会居中缩小了，而且外围还有阴影环绕。

我电脑的配置是Intel原厂的815EEA主板，赛扬Ⅱ 900 CPU，GeForce2 MX400显卡，256MB SDRAM内存，最近在安装明基的DVP1640A刻录机时，出现操作系统无法识别这台设备的问题，我依次试过Windows 98/Me/2000/XP，都是这样的情况，可我将这台刻录机装到其他电脑上（配置不同）却能正常使用，请问我该如何解决这个问题？

答：出现这个问题的原因是你主板的BIOS版本太老，与明基的DVP1640A刻录机存在不兼容的情况。解决的方法是到Intel的官方网站上下载你主板最新的BIOS升级程序，具体下载地址是：

http://developer.intel.com/design/motherbd/ea/ea_bios.htm

为什么我在Windows 98SE中安装Direct CD 2.5d刻录软件时系统提示错误？

答：Direct CD 2.5d软件在安装到Windows 98 SE上时的确会出现错误提示信息，这只是软件的一个BUG，继续进行安装并不会影响Direct CD 2.5d软件的正常使用，由于Adaptec公司在新版本中修正了这个BUG，因此你可以安装该软件的后续版本。

我公司的一台电脑最近在启动时出现如下提示：

ROM DISABLED DUE TO THE ABOVE ERROR CONDITION INITIALIZING PLUG AND PLAY LARDS CARD-01 OPL3-SAX

请问这是怎么回事？

答：出现这个提示的原因是你电脑的主板对某些PCI设备不能实现即插即用的识别。你可以打开机箱，将主板上所有的PCI插卡都拔掉，然后一个一个地安装，看看到底是哪个PCI设备导致的问题，然后进行更换即可。

为什么我在刻录机上刻录的音乐CD不能在家庭组合音响的CD卡座上播放？

答：通常的解释有以下几种：

（1）并不是所有的CD音响设备都能读取CD-R盘片，这是产品的兼容性设计问题。

（2）如果你使用的是CD-RW盘片，则能够识别这种格式光盘的CD音响设备更是凤毛麟角。

（3）刻录CD-R盘片时必须要做Close Disc操作，只做Close session操作是不行的。

（4）所刻录的档案格式，必须符合CD-DA格式（WAV），不符合的肯定无法正常播放。

我的电脑最近出现了一个奇怪的现象，就是开机后无法正常启动系统，出现"Ram Parity Error"，请问该如何解决这个问题？

答：这种情况多出现在内存质量不稳定的兼容机上。为了保证内存数据的准确性，有些内存本身自带奇偶校验功能，如果内存不稳定，在奇偶校验的时候就会出现错误提示。你可以换一条内存试试，看是否可以正常工作。另外，如果内存本身不带有内存校验功能，而在BIOS中又把内存的奇偶校验功能打开，系统也会提示错误，这时候，请重新启动电脑，进入BIOS中关掉内存的奇偶校验功能即可。（孙东）

最近我想装一台电脑，想使用KT333芯片组的主板，可听说一些奸商在KT333主板上也有骗局，请问这是怎么回事？

答：的确，VIA推出的KT333芯片组前后有新老两个版本，一个是早期的CD版本芯片，另一个则是新的CE版本芯片，两者有不小的差异：

新的CE版本芯片改进了早期CD版本芯片对DDR333内存的兼容性问题，并且改正了早期CD版本芯片上存在的BUG。一些奸商在出售KT333芯片组主板时经常鱼目混珠，以老充新，因此你在购买时一定要向经销商询问清楚所购买的主板到底是KT333 CD版本的芯片还是CE版本的芯片，以免受骗上当。下面就是两种芯片的图示，区别很明显：



图1 CE版本的北桥芯片



图2 CD版本的北桥芯片

新买一台三星753DFX 17英寸纯平显示器，如果在Windows 2000中安装好设备的驱动程序，然后在“显示”的高级选项里选中“隐藏该显示器不支持的刷新频率”，当分辨率设置为1024×768时，其最高刷新频率只能到75Hz，而如果不安装三星753DFX的驱动程序，使用默认显示器，则最高刷新频率可以跳到85Hz，请问这到底是怎么回事呀？

答：要达到显示器的最大刷新频率，显示器和显卡必须匹配。另外，要注意必须正确安装显卡和显示器的驱动程序，特别是显示器的驱动程序，如果显示器在Windows 98下无法被正确识别，刷新频率的调整就会出现问题。至于Windows 2000中的“隐藏该显示器不支持的刷新频率”，此选项是比较保守的，其实大多数显示器都具备一定的超频能力，可以在厂商推荐的最高刷新频率之上的一定范围内正常工作。不过，我们也不必一味追求过高的刷新频率，对于正常人的眼睛，一般刷新频率达到75Hz就不会感到闪烁了，设置得太高并没有太大的实际意义，而且还会对显示器的寿命带来不良的影响。（孙东）



我从同学那里借来一块ISA接口的Modem，可是在我的KT133主板上却不能正常工作，又听说KT333芯片组不支持ISA，请问怎么才能使ISA接口的Modem正常工作在KT133的主板上？

答：现在ISA设备越来越少了，很多主板都已经不再提供ISA接口。KT133芯片组本身确实不支持ISA设备，但出于市场需求的考虑，很多主板厂商会采用增加一片芯片的方式来支持ISA设备，以延长ISA设备的使用时间。这是在硬件层上实现的功能，对用户而言是透明的，一般并不需要安装特殊的驱动，因此，Modem不能正常使用很可能是Modem本身安装的问题。ISA接口的Modem不是即插即用的，安装的时候需要自行安装驱动程序，并设定中断、COM口等参数。另外，需要注意的一点是，Windows 98中设定的相关参数除了不与其他设备产生冲突外，还必须与卡上跳线确定的参数一致才能正常使用，你最好仔细阅读一下Modem的说明书并检查一下Windows 98的‘控制面板→系统→设备管理器”下Modem是否与其他设备存在资源冲突。（孙东）

为什么我在安装了打印机后，再启动Word 2000编辑文档时发现在页面设置中没有了A3幅面纸的选项，重新安装了Word 2000后仍然如此，请问如何才能恢复？

答：Word 2000中所提供的纸型与系统中的默认打印机有关。出现这个问题很可能与你安装的打印机有关，如果你的打印机无法支持A3幅面的纸，Word 2000中就无法显示该幅面选项。解决的方法是：

（1）更换一台能够支持A3幅面纸的打印机。

（2）重新安装一个能支持A3幅面纸的打印机的驱动程序，并将该打印机设置为默认打印机。

最近新购买了一套轻骑兵5.1 音箱，但是在使用中发现只有低音炮和前面两只音箱响，而两只后环绕和中置音箱不响，请问是什么原因造成的？

答: 经常有一些朋友购买了5.1音箱后反应只有低音炮和前面两只音箱响，而两只后环绕和中置音箱不响，大为困惑，甚至怀疑音箱有故障，其实，这是由于不了解5.1声道产品的特点而造成的。5.1声道产品属于家庭影院类产品，是专门为欣赏Dolby AC-3等DVD影碟而设计的。以前左、前右、中置、后左、后右再加上低音炮六个通道构成所谓的5.1系统，这5.1中各声道是互相独立的，要想5.1各声道都出声必须具备三个条件:

(1) 节目源必须是具有 Dolby AC-3 (Dolby Digital) 编码的DVD碟片，有此编码的DVD碟片上一般都标有Dolby AC-3 (或者Dolby Digital) 标志("枪碟"和某些盗版碟即使有此标志也没有Dolby AC-3 (Dolby Digital) 编码)；

(2)播放设备必须是DVD设备,例如: 家用DVD机或者电脑的DVD光驱；

(3) 播放设备必须具有 Dolby AC-3 (Dolby Digital) 解码功能，如果是DVD机必须有Dolby AC-3解码后输出接口(6个输出接口,分别和音箱的6个输入接口对应)，如果是电脑则必须有5.1声卡,而且必须有支持Dolby AC-3解码的播放软件(如WinDVD等)。知道了这三点,大家就不会再困惑了，因此要欣赏到真正的杜比数码环绕声，光买一套5.1音箱还不够,还得投资购买其他一堆产品,否则就只能把5.1音箱当2.1用了。(孙东)

最近新购得一明基电通无线键盘，按操作手册提示安装键盘完毕,可是开机后键盘无任何响应，请问这是怎么回事?

答：你可以按照如下步骤进行检查：

(1) 电池安装方向是否颠倒;

(2) 键盘接头与滑鼠接头是否接反;

(3) 四周有无强烈光线或强电磁波干扰。

经过上述步骤检查后如果仍然不能使用，请换到其他的电脑上试试是否可以使用,如果不能使用,请与经销商联系要求更换。

我用的是 Photoshop 5.5 这个软件，使用中更改了很多的参数设置，想恢复回默认值却不知道怎样操作，重新安装又觉得麻烦，请问如何才能恢复 Photoshop 的缺省设置呢？

答: 具体方法如下:

(1) 恢复工具选项面板设置

如果在操作中改变了工具面板上的参数,可以在Photoshop主界面上用鼠标单击工具选项面板右上角的黑色三角按钮，打开一个面板菜单。从中选择"Reset Tool"选项以恢复当前工具的选项面板设置;也可以选择"Reset All Tools"选项，恢复所有工具的选项面板设置(图1)。



图1

(2) 恢复控制面板的位置

如果在使用中对控制面板进行了移动、分离、组合操作，要想恢复控制面板的位置，可以在"File"菜单中单击"Preferances"命令，选择"General"项,此时会弹出一个对话框。在对话框中单击"Reset Palette Locations to Default"按钮。此时你将发现Photoshop 所有的面板（包括工具箱）恢复到了缺省位置（图2)。

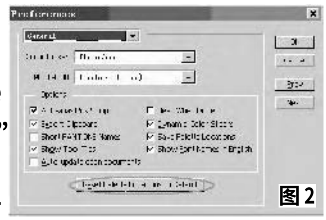


图2

(3) 恢复环境设置

如果在使用中改变了Photoshop的环境参数,那就需要对Photoshop的缺省环境设置文件进行操作了。

Photoshop5.5的环境参数设置保存在一个名为Adobe Photoshop 5.5 Prefs.psp的文件中,该文件保存在Adobe\Photoshop 5.5\Adobe Photoshop 5.5 Settings目录下。要恢复Photoshop的缺省设置,只需将该文件删除即可。下次启动时,Photoshop将以缺省参数来设置系统环境，即恢复到安装后第一次启动时的状态。退出Photoshop时,它还会再创建一个新的'Adobe Photoshop 5.5 Prefs.psp'文件,以保存当前的设置（图3)。



图3

新买了一块显卡，刚开始的时候使用还很正常，可是最近出现了一个非常奇怪的问题，显卡驱动程序在运行一段时间后会自动丢失，请问这是怎么回事呀？

答:(1)此类故障一般是显卡质量不佳或显卡与主板不兼容，使得显卡温度太高，从而导致运行不稳定或出现死机现象，可以更换口碑比较好的品牌显卡试试。

(2)还有一种比较特殊的现象是Windows系统启动时能够载入显卡驱动程序，但进入Windows系统后出现死机现象，对此，可以到网上下载最新的显卡驱动程序进行安装，一般问题可以得到解决，如若还不能解决此类故障，那有可能是注册表有问题，解决的方法是恢复注册表或重新安装操作系统即可。

（孙东）

我电脑中安装的是Windows 2000系统，在打开Word文档进行编辑时，经常出现文字重叠的现象，比如多次拖动窗口滚动条后文档中的文字就重叠到一起，请问如何解决这个问题？

答:出现这种现象很可能是以下原因造成:

(1)Word程序文件被破坏，可以用安装光盘重新安装Word或Office软件即可。

(2)你在用Word编辑文档时，系统中启动的程序过多或某些程序占用系统资源过大造成系统资源不够用而出现问题。请在启动Word前退出一些应用程序，如果已经启动Word，则可以按下Ctrl+Alt+Del组合键调出“Windows 安全”界面，选择“任务管理器”按钮，然后选中“进程”标签，检查里面驻留内存的程序中哪些程序占用资源多，如果是应用程序，请终止这些程序的运行。

(3)显卡驱动版本太低或针对Windows 2000操作系统有BUG，请到显卡生产厂商的网站上下载关于你显卡在Windows 2000操作系统中的最新驱动进行安装。

(4)显卡显存太小，如果显卡上有空余的显存插槽，可以到电脑市场上购买相同颗粒的显存进行扩充，最好的办法是更换性能更好的显卡。

我在Windows 98操作系统内的“开始→设置→控制面板→显示→设置”中对“颜色”和“屏幕区域”进行了设置后，在退出时系统提示RUNDLL32错误并强行关闭了窗口，反复操作总是出现这个现象，请问我该如何解决这个问题？

答:出现这个问题的原因有可能是:

(1)Windows 98操作系统中的mmsystem.dll文件损坏或丢失。

解决的方法:从其他安装了Windows 98操作系统的电脑中的C:\Windows\System子文件夹中(假设Windows 98操作系统安装到了C盘上)将mmsystem.dll文件复制出来，然后覆盖自己电脑中相同位置上的同名文件即可。

(2)Windows 98操作系统中System.ini文件内有关mmsystem.dll的语句丢失。

解决的方法:在系统桌面上选择‘开始→运行’，在随后出现对话框的“打开”栏中键入msconfig并单击“确定”按钮运行系统配置实用程序，在弹出窗口的顶部菜单中选择 System.ini 标签，找到[boot]这个区段，在其中添加如下语句:

drivers=mmsystem.dll

然后保存退出并重新启动操作系统即可。

(3)其他系统文件被破坏。

解决的方法:在系统桌面上选择‘开始→程序→附件→系统工具→系统信息’，在随后出现的窗口中选择菜单中的“工具→系统文件检查器”，然后选择“扫描改动过的文件”一项并单击“开始”按钮对系统文件进行检查，如果有被损坏或改动的文件，可以从系统安装光盘中提取并修复。

我的电脑安装的是Windows 2000操作系统，安装其他软件、硬件都正常，可就是安装了Vibra 128声卡后发现桌面的任务栏上没小喇叭图标，但发声一切正常，请问这是怎么回事？

答:这是该声卡驱动程序编制的问题，你只要在系统桌面上选择“开始→设置→控制面板→声音和多媒体”，并在随后出现的窗口中找到“在任务栏显示音量控制”一项，用鼠标单击项首的复选框使之出现对勾，然后单击“确定”按钮退出，这样桌面的任务栏上就会出现小喇叭图标了。 |CF|[SBS01]

小稀饭



我家有个小CFan，上一年级，是CFan杂志的最忠实读者。对电脑的迷恋就像你们杂志社的某位小编患了电脑综合症一样，尤其喜欢搞那些软件，象Flash、VB等都特别熟悉，还收了我和他老爸两学生，整天给我们上电脑课。

昨天，我给他检查暑假作业，发现在他作业本里出现最多的词就是"电脑"，比如：

作业本第15页要求用"正"造句，小宝造的是：我正玩电脑呢！

作业本第23页要求用"渐渐"造句，小宝造的是：我的电脑水平渐渐提高了。

作业本第23页要求用"你"造问句，小宝造的是：你玩电脑了吗？

作业本第25页要求用"夏"造句，小宝造的是：夏天，电脑散热不好。

作业本第25页要求用"司机"造句，小宝造的是：司机开车不能玩电脑。

我家小宝睡午觉后再叫他起床很费劲，总是一遍遍的喊："小宝，醒醒啦，该起啦！"他呢，就跟没反应一样。不过现在我可有妙招了，一到起床时间，我就打开电脑，随着Windows开机音乐响起，小宝马上就睁开眼睛，我再要向他请教问题，他就马上坐到电脑桌前，清醒的不得了！

CFan杂志是我家小宝最喜爱的书，自从一年前发现它，是每期必买，每期必看，每本都快被他翻破了，如果我告诉你，他对杂志上很深奥的文章也能看得津津有味，对超频、注册表等也能讲的头头是道，你可不要奇怪哟，他可真是一个小小电脑高手呢！

附：小宝前几天给你们software@cfan.com.cn发了一封E-mail，讲了我家电脑遇到的问题，他自己写的。

我家小CFAN（小稀饭？）名叫张小宝，今年7岁半。

发信人：龚玉桃（小CFAN的妈妈）



关于增刊使用的一些常见问答

有西安读者来电询问：我在图书市场购买了一本黑色封面的电脑爱好者增刊，发现里面的内容和杂志上介绍的完全不同？怎么回事？

飞狼：特别提醒大家注意一下，购买时一定要认准我们的增刊封面以及左上角的"2002年"字样。增刊封面如图，这才是小编们倾力打造的增刊喔。

记得去购买时不要对摊主简单的说"买电脑爱好者增刊"，而要说买"2002年增刊"——因为那种黑色封面的是去年的电脑爱好者增刊，大家千万别买错了。

北京读者秋分询问：安装你们增刊上的金山毒霸时，提问需要序列号。但是我找遍了书和光盘也没有找到？另外费尔托斯特安全软件也无处可寻？

高兴：由于工作疏忽，光编（光盘编辑）未将金山毒霸2003的安装序列号及该安全软件收入光盘中（此位光编将扣发XXX元工资），软件可以到费尔安全实验室网站（http://www.xfilt.com）下载或者可致信focus@cfan.com.cn，编辑会把软件作为邮件附件发送给您，在此深表歉意。现将金山毒霸2003的安装序列号公布在此：101900-014000-523001-787064。在随后加印的增刊中已经修正了这个问题。

读者小张问：我在增刊上只看到了魔力宝贝的密码，又看到需要去网上注册才可以取得Office XP试用版。请问申请时是否填上魔力宝贝的密码就可以？

飞狼：不是的，魔力宝贝的密码仅供《魔力宝贝》游戏使用(魔力宝贝游戏点数先到先得，送完即止)。

要确认自己是否购得了Office XP试用版，首先应查看随增刊附赠的光盘中是否包含Office XP试用版，在光盘A的盘面上可以查看。另外，在增刊的扉页上也会贴有Office XP试用版密码。

问：为何安装Office XP时，输入增刊扉页上提供的密码，却提示错误？

高兴：微软公司特别为《电脑爱好者》增刊的读者开辟了一个网站(http://211.151.91.49/trial/)，网站中有Office XP的一些使用要点、相关资料，同时读者需要使用增刊扉页上提供的密码在该网站上注册才能取得CDKEY。另外，微软公司还准备了大奖，只要你登录并填写相关的信息即可获得大奖哦。下面是获得CDKEY的步骤：上网，在光驱中放入增刊光盘，点击自动运行画面中微软Office XP的网址，输入我们在扉页上提供的数字密码，即可获得Office XP的CDKEY。

特别提醒：请读者在注册时千万要填写准确有效的Email地址，否则将收不到CDKEY。另外，截止到发稿时间，我们已经在hotline@cfan.com.cn里收到4个CDKEY，请大家来信认领啊。

问：为何我购买的增刊里没有Office XP？你们这不是骗人吗？

飞狼：呜呜……好冤啊，我们已经一再在杂志和广告中明确声明，只有前三万套赠送Office XP，先到先得——不信可以自己去翻翻杂志嘛。

问：为何我去书摊第一时间购买了增刊，但却没有得到

Office XP的试用版？

飞狼：微软公司一共只提供了我们3万套Office XP的试用版，数量实在有限；由于发售时是面向全国发售的，所以真正分到各个省份的不过是数千套而已。再分到各个城市，可能就只有几百套——真正再分到大大小小各家报摊，可能就是几套了。所以大家虽然是第一时间购买的增刊，但很大的可能还不是前3万套……如果你买到了带有Office XP的增刊，那么恭喜你，你是个幸运儿。

问：我是8月15日汇的款，请问我可以得到珍藏版吗？

飞狼：恐怕你不能获得珍藏版的增刊了，因为我们这里收到的最早汇款是7月初的……而且1000个珍藏版名额很快就满了。

问：请问我的珍藏版寄出了吗？

高兴：由于增刊是9月10日上市，实际上编辑们也是7号左右才拿到手，加上1000个签名各位编辑分成两批，签名签了两天，然后再从邮局发出，所以各位恐怕要稍微耐心的等上几天才可以收到了……

特别提醒：部分珍藏版中还有老编的签名喔……你找到了吗？其实老编很忙，本来是没空签名的，但是考虑到各位提前汇款读者的热心，所以还是专门抽时间过来签了一部分……

问：我是8月底汇的款，不是说9月初增刊上市吗？今天都8号了，为何我还没有拿到我的增刊？

飞狼：实际上增刊是9月10日正式上市，加上邮寄的时间，可能要到9月20日左右您才会收到。

问：增刊赠送的《魔力宝贝》账号及密码怎么使用？

UM：登录到网星艾尼克斯的官方主页（http://www.joypark.com.cn），点击主页面左下方的“修改个人资料”，然后输入账号和密码（各12位）登录，并填写个人真实资料。修改过个人资料之后，即可安装客户端，并通过账号和密码登录服务器进行游戏（魔力宝贝游戏点数先到先得，送完即止）。

□本刊记者　　金鹏

战争还将继续?

“9.11”,这是一个全世界为和平与安宁祝福努力的日子,在这一天里中国的反病毒软件市场上也发生了一件至少让业内人士震惊万分的事,那就是金山公司宣布将原本近200元的最新产品以50元的超低价格进行为期50天的大型促销活动。这一举动给市场带来的显然不是安宁,一场反病毒软件的价格大战随即爆发。(相关报道请看第19期杂志)

当然市场下的战争从来就没有平息过,价格也常常是交战各方惯用的利器。但一个软件的价格突然跌了几个跟斗,这不能不让人睁大眼睛想看个究竟。价格狂跌,给消费者带来全是实惠,或者仅仅只是一个现在还辨认的陷阱?价格大战,会推动反病毒软件的长足发展,还是将其推入无尽的深渊?毕竟病毒对每一个计算机用户来说都是一个随时可能光顾的不速之客,而要将其拒之门外很大程度要依赖于这些反病毒软件。现在是我们去看看这里到底发生了什么的时候了。

企业——活下去比什么都重要

就反病毒软件的价格战,记者采访了中国人民大学经济学院黄卫平教授。在采访中,黄教授首先强调,厂商是采取‘限产保价’还是‘薄利多销’主要看其产品的需求是否具有弹性。需求弹性很大,降价就能够刺激更多购买量。其次,反病毒软件行业的进入需要相当的资金、技术和渠道等多方面的资源,因此目前国内的反病毒软件市场应属于不完全竞争的市场。产品的降价是针对超额利润,而且这部分利润的空间究竟有多大在市场的参与者之间非常透明。降价主要是为了争取市场份额,由于存在使用习惯的影响,所以在拉拢新增用户上的竞争最为激烈。软件市场与普通商品市场存在区别,消费者只能取得部分的使用权,而且投入是相对固定的,因此销售量完全可以决定其收入——卖得越多,赚得越多。企业根据自己产品的需求弹性、市场份额和既定投入做出降价的决策未必不是一种理性的决策。

虽然一位业内人士在接受记者采访时用‘饮鸩止渴’来形容降价可能给企业带来的危险,不过,金山并不是一个初入市场的牛犊。当‘红色代码’肆虐的时候,金山副总裁王峰面对媒体记者关于是否会掀起价格战的提问时就曾经分析说,《金山毒霸》目前并不是杀毒软件的领导品牌,如果发动价格战会丧失客户的信任,结果与‘自杀’无异。那么究竟是什么在为金山壮胆?

任何人都不能否认反病毒软件厂商同样是市场经济中的一分子,市场竞争的手段确实是多种多样的。技术竞争、服务竞争是‘攻城掠地’的战术,价格策略也同样不应被排斥在其外。虽然拿起价格武器展开厮杀,让我们看到了肉搏战拼刺刀的残酷场面,但在生死关头活着确实比什么都重要。记者还能回忆起金山公司在2000年推出反病毒软件,曾经立誓3年拿下这块市场。虽然这个目标的制定不乏向对手显示决心、向观众讨一些喝彩的成分,但时间跨度或多或少透露给我们金山在这场竞技中准备坚持多久。那时的金山希望以其通用软件的品牌做市场,以自身资源的整合调节投入,在这个利润可观的市场享受饕餮的乐趣。只是大餐并不那么好吃,两年将近,三分天下更多的只是流于形势,市场份额却没有达到理想状态。金山此时出手即使没有破釜沉舟的壮烈,也抱了一击必中的决心。

产业——搅局还是重建

当我们以合理的经济行为看待金山的降价时,怀疑的目光被投向这场‘蓝色革命’爆发的时机。国内反病毒软件在单机版打下一片江山后,纷纷跃跃欲试地准备在企业级市场与国外反病毒软件争抢地盘。金山的降价打破了已经维持多年的价格体系的平衡,国内反病毒软件厂商不得不对这块自己借以发展壮大的根据地是否能继续提供资金的后勤保障报以怀疑。

黄教授向记者说明,市场的变化是一个自然规律,人为因素很难干扰。以行业协会等形式限价的策略在家电、汽车等行业都是不成功的,这也就决定了如何确定合理的价格才是关键。技术是产业发展的原动力,但价格也不能忽视。新的合理价格机制的建立,比维持一种非竞争的平衡更有效。市场需要细分,对技术有更高要求的用户可以选择价高、质高的产品,同时也应考虑到普通用户在安全性上并不高的需求提供相对廉价的产品。

价格战并不是金山创造的。1996年以来,彩电行业曾经掀起8次大规模的价格战,微波炉、空调、手机乃至航空公司和电信都先后进入价格的混战。在一次次价格战的背后,是产品或服务的供大于求和企业间的激烈竞争。反病毒软件市场,每个厂商的产量和价格的变动都会对其它竞争对手以至整个行业产生举足轻重的影响。正因为如此,从业者在决策之前必须首先考虑自己的举动对其他厂商的影响以及其他厂商可能做出的反应,然后才能在考虑到这些反应方式的前提下采取最有利的行动。面对激烈的竞争,价格手段虽然不可能抛弃,但其内涵不应仅仅局限在价格战,产品的差异化与市场多层次细分将是最重要的。打破一个旧世界的同时,确实也需要考虑新的世界如何建立。反病毒软件如果能够借此机会给消费者更多各具特色的选择,同样可以在有限

的市场营造立体的空间。能不能让价格战以搅局开始以重建告终，就要比一比谁的内力更深厚了！

让谁欢喜，让谁愁

金山在向媒体证明50元价格的合理性时喊出了消费者认可的口号，而站在对面的竞争对手更多的时候在为零售渠道商叫苦。

短时间内消费者无疑是最大的受益者，价格的下调确实在一定程度上启动了市场。金山公司称，截至9月26日《金山毒霸》的销售量达到12万套，相当于以前整个反病毒软件市场同期销量的7～10倍。在《金山毒霸》正式销售的第一个星期，其新增用户是以前所有反病毒软件一个月内增加的数量。从这些数字来看，消费者确实认可了这个价格。不过短期内的受益不应限制对于长远利益的综合考虑，比如在产品升级时是否需要收费及收费的价格，提供的客服电话是否能保持畅通等等。如果消费者对于价格、技术与服务三者的关系认识不清，面对低价缺乏必要的抵抗力，那么只能与市场一起宛转沉浮，最终得不偿失。

零售渠道商本是厂商与消费者沟通的桥梁，虽然从表面上看消费者拿到最终产品时增加了中间费用，但是渠道的存在确实为厂商减少了流通的成本，最终也对消费者有益。黄教授向记者介绍，在供大于需的买方市场情况下，产品的售出也就越显重要，厂商不断强调渠道的利益必须得到保障也就在于此。虽然软件业的零售渠道建立已经有了一段的时间，但在组织规模和运营模式上仍然没有一个大的突破，这和国内盗版软件的屡禁不止是密切相关的。由于国内反病毒软件厂商没有一家能够在市场份额上占据绝对的优势，为了得到渠道的支持，便也心甘情愿地和渠道共同分享超额利润。金山的降价使渠道的利润遭到严重的挤压，叫苦的声音首先便从渠道商的嘴里喊了出来，这也必然使得产品在最终面向消费者时失去强有力的支持。

英雄要以成败论

“蓝色革命”究竟是革命有理还是降价无端的争论集中在两个焦点:新价格的合理性和对产业发展的利弊孰轻孰重。

价格策略在企业发展和市场拓展中起着至关重要的作用，如果仅仅因为打破了现存的价格体系而被人非议，金山确实值得我们同情。无论是竞争对手还是媒体舆论，大家更乐于争吵金山的降价是否能维持其毒霸产品研发和服务的良性循环，也就是有没有钱赚。金山认为将自己的目标用户锁定在4500万网民当中是一种控制成本的好方法。目前的软件产品从生产到消费的过程中，流通领域所占比重过大，如果充分利用网络将流通和服务领域面向用户所需要的时间与空间距离进行更有效地压缩，那么在一定程度上确实可以实现较的低成本。同时，产品销售和服务分离也是IT行业的趋势，服务逐步转向收费也不失为一种解决办法。但50元的价格能否将让金山在收回成本的基础上支持产品研发的继续，关键在于凭借此次市场的运作能不能将《金山毒霸》的市场份额扩张到期望的3倍甚至更大。虽然在降价的初期，《金山毒霸》的销售量确实达到甚至超过了这一预期，但普遍观点认为，尽管存在价格上强有力的拉动，随着潜在用户的不断清理，最终反病毒软件市场比较理想的状态能够达到1.5倍的增长。那么随着零售渠道对产品的支持及舆论对其关注程度的下降，失去了推动力的《金山毒霸》能够走多远呢？

维护产业发展的重担往往与行业中实力最强的参与者密切相关。虽然目前国内反病毒软件市场由于产品的同质化实力相差并不悬殊，但是如果由于金山降价使得国内反病毒软件厂商进军企业级市场的步伐受阻，甚至为“外来的和尚”在单机版市场“化缘”提供机会，那么破坏产业发展的恶名只能由金山承担。攘外与安内究竟谁应在前，谁应在后？

如果我们把这场价格战比喻成金山试图拉动市场的一根“绳子”，那么就其引发的一系列市场回应以及众多褒贬来看，这根“绳子”显然已经被拧进了其他的力量。每一股力量的注入都会打破原有的平衡，不论是金山最初的价格调整，还是瑞星、江民及渠道的反映、市场对价格战的消化能力，甚至即将于10月8日由中国软件行业协会召集的反病毒软件市场座谈会，都将会给这根绳子的方向、力度造成不可忽视的影响。

因此，我们无法为这根“绳子”下一个最全面、准确的结论，是金山公司往自己头上套的绳索？是给竞争对手下的“绊马索”？是推动行业与市场、带动其他厂家，把“毒”蛋糕做大而特制的“鞭子”？但是我们可以确认的一点是:金山公司此举显然把高高悬在消费者头上的“价格之绳”往下放了一放，使更多的消费者已经可以很轻松地抓住了。

通常我们按市场竞争的程度把市场竞争划分为如下两种类型:

1.完全竞争:指一种没有任何外在力量阻止和干扰的市场情况。

2.不完全竞争:一般是指除完全竞争以外、有外在力量控制的市场情况。不完全竞争包括以下3种类型:完全垄断、垄断竞争、寡头垄断。

其中反病毒软件市场比较符合寡头垄断的情况，即行业内的主要公司或厂商数目不多，而且彼此间是策略性互相影响的。由于市场内的公司或厂商数目不多，每家公司或厂商的策略不但影响厂商本身，还会对其他公司或厂商有所影响。因此，在制订策略时，除考虑厂商本身情形外，还要考虑对手的反应。CF [YJSC01]

作为中国发行量最大的电脑杂志，《电脑爱好者》关注业内的发展、关心读者遇到的问题，欢迎大家来信、来电告诉我们你感兴趣的话题和你身边发生的事。

新闻征集电话:010-62161335-38转8021

电子信箱:news@cfan.com.cn

通信地址:(100086)北京9615信箱(请注明“业界视窗”栏目收)

开放源代码打败了谁

□天津　崔桐

Linux的兴起足以让操作系统进入战乱的年代，它不仅是振兴我国软件业的突破点，也将决定开放源代码运动能否最终深入人心。在这场开放与封闭、自由与垄断的较量中也许很多人关心的是谁将最终占领操作系统的帝国，但你可知道谁将是系统战争中的牺牲品？

继DOS之后，Windows操作系统问世，微软垄断操作系统的市场似乎就已成为定局。以窗口为桌面的广泛应用让世界上不同的人有了共同的话题。但早期的Windows家族在大型应用及数据中心等高端领域始终留有缺口，加上黑客们对此道的疯狂热衷，大家不得不给Windows的安全性打上一个问号。至于吸引黑客们的原因可能是他们实在太想揭下微软神秘的面纱了！世界其实是平衡的，开放源代码运动的机会也就来了。市场留给BSD（完全免费的UNIX版本）的蛋糕已经不多了，但安全、高速、坚固稳定如磐石的BSD给高端的应用确实添了一把不小的柴，这把柴中最重要的是它的精神——Free。然而当我们回头看历史，发现自由却成了商人为争名夺利而争相开发的基础，因而至今仍没有一个标准。可以不客气地说UNIX的开放使得竞争恶性化，导致了产品之间的不兼容。

Linux这一久经酝酿的系统也许天生比微软的产品更稳定，也更安全。喜欢它的人肯定是源代码开放的拥护者，因为每个人都可以根据自己的需要进行监控和修改，业界巨头IBM加入开发更令Linux爱好者兴奋不已。但不能忽视的是微软也在进步，Windows 2000数据中心的版本也已经问世，这标志着微软想一统天下、占领高端市场的决心。以一身华丽霓裳登台的Windows XP也显露出一丝征服苹果用户的雄心……。现在我们能看到越来越多的UNIX已经退下了舞台，一直在坚持的SUN也出现在了Linux这片天地，而路透社为了节省成本也换掉了UNIX……。

源代码开放运动在匆忙前行的发展脚步中却使开放的Unix成为这一回合的牺牲品！这或许是源代码开放组织所不愿意看到的，但这场运动必将刺激更多人来参与新内核的开发，到时候Linux又会扮演什么角色呢？恐怕也免不了让人欢喜让人忧……。CF[YJSC02]

杀毒软件“龙虎斗”

9月9日，交大铭泰在京发布了自己的反病毒软件，并宣称要帮助用户从杀病毒转向‘反病毒’。

9月10日，瑞星公司的2003版杀毒新品上市。

9月11日，金山公司打响了5年来杀毒软件业价格战的第一枪。该公司声称，在未来的50天内，“金山毒霸2003”和“金山网镖2003”将以50元的超低价格进行大型促销活动，而这两款产品此前的定价分别为199元和129元。

9月12日，交大铭泰紧随其后，从价格和技术两方面向其发出挑战。

9月16日，一直坚称不降价的江民公司也决定推出一套49元的KV3000杀毒王特惠版;同一天，金山公司向北京市海淀区中级人民法院提交了诉讼书，要求瑞星公司为“不负责任的言论”赔偿100万元。

卖柑者:真正的决斗开始了。三方，尤其是瑞星与金山，终于在蓄足了势之后，向江民发起了攻击。这个攻击是致命的，它不仅彻底打垮了由江民制定的价格体系，也使中国杀毒软件真正进入了三国演义的时代。虽然我们不知道最终三分归谁，至少目前得到实惠的是消费者。

百步穿扬:金钱是一切纷争的原因，也是一切纷争最佳的解决方法。

阿祥:为了争夺市场，反病毒厂商的竞争刺刀见红，终于发展到了撕破脸皮大打出手的白热化状态。杀毒软件恶性竞争无异于自相残杀。既然最终左右反病毒厂商命运的是用户的选择，那么，竞争者不在服务用户上下功夫，光靠给对手使绊子，就能称霸市场？

浪儿:不管杀毒软件市场出来什么新点子，不管是降价的噱头还是活动的策划，奉劝各大厂商还是以用户为出发点，以服务为吸引点，否则最后做烂的还是自己，断送自己的前程，特别是跟进式的市场宣传及舆论导向。从目前情况看，国内的几家厂商已经不由自主的选择了炒作概念的路子，这是很危险的行为，不要举世混浊我也浊。在技术与服务上努力，不要片面追求市场效果。

高飞:金山抢市场心切不顾身前身后，领先者对价格战效果难以估量，又陷在多年渠道关系的情分上左右为难。

瀛洲客:50元的杀毒软件到底便宜不便宜？厂商说了不能算，媒体说了也不能算，只能让市场来做定论。杀毒软件作为软件市场上利润最为丰厚的一块蛋糕，有人打破了头也要争着来分一块，有人宁可少赚点也不情愿别人来分，这一点也不奇怪，这就是市场杠杆作用的体现。

发条蛇:杀毒产品的纷纷降价，表明行业利润并不透明，一起降价就说明还有利润空间。以前一直用金山，习惯了，也还好，只是2003版并不能令人感觉到满意，这就印证了网上流传的降价带来的质量下降。我想国内杀毒厂商，现在更应该注重的还是自己产品的质量问题，简单用一些某某推荐，某某认证，并不能表明其质量。很简单，拿这些杀毒软件和诺顿比较一下就知道了。

现在的用户已不会只凭简单的广告吹捧或者支持国产软件一类大而空的话，就可以去支持你的，需要的是真正的专业精神，其实整体国产软件业都很相似，先是用大而空的话语，如支持国产软件发展，抵制国外产品入侵等等来吸引用户，等到用户真正去支持他们了，才发现除了那些大话，软件一无是处。然后就开始实行降价，打算用价格战再吸引用户。殊不知，这一切都需要以产品雄厚的技术实力和优良的品质作为保证，否则还是一场闹剧。CF[YJSC03]

CFan论坛

我带大家找好事

买闪盘，中大奖

凡购买艾加移动存储器的消费者，可以将信息反馈卡邮寄回深圳中数信技术开发有限公司，参加10月底举行的抽奖活动。邮寄截止日期为10月20日(以当地邮戳为准)，抽奖结果将在2002年11月上旬予以公布。此次活动设置一等奖1名，奖品为价值3800元的数码相机;二等奖4名，奖品为价值1000元的MP3播放机;三等奖10名，奖品为价值398元的64兆MMC多媒体存储卡;四等奖20名，奖品为价值188元的32兆MMC多媒体存储卡。

自由之舞 ，非常蓝牙

大众主板(http://www.fic.com.tw)，为了让大家感受最新科技的蓝牙产品带来的方便，真正感受到无线传输的方便及自由，特地将P4 VC19 ATX主板 和Billionton USB 蓝牙捆绑促销，而且促销价只需1099元！

大众VC19是Intel 845E产品，其集成了五合一音效、Raid功能、网卡（可选）。当然也少不了大众特色:既可防毒，又可自由设计个人开机画面。另外大众还赠送了著名AntiVirus、Ghost、Virtual Drive等九款目前主流工具软件。

你集报花它送礼

从9月9日起，银河电子(http://www.yinhe.com)举行为期两个月的有奖收集报花活动。读者凡集齐8款银河产品报花中的任意5款，即可于1个月之内凭借有效证件到银河各经销商处领取"银河飞飞"形象促销品，并可享受银河任一产品的9折优惠一次。活动结束后更有大抽奖的惊喜:一等奖1名奖银河华表王一台;二等奖2名各奖A101机箱一台; 三等奖 5 名各奖旋风豹(D095)CPU风扇一台。怎么样？快开始收集你的报花吧！CF [YJSC04]

遐想

因为未经允许就擅自提供歌曲《血染的风采》的手机音乐铃声下载，网易公司和北京移动公司被中国音乐著作权协会告上法庭。9月20日，北京市第二中级法院判定网易公司侵犯著作权成立。

看到歌曲的著作权得到了保护我们当然感到十分的欣慰，只是值得思考的是，难道在各网站手机下载服务提供的成百上千的手机铃声中只有这么一首是未经允许就提供下载的吗？在权益得到保障的同时，我们是不是也在为因此所必须付出的代价而感到棘手？如何在维护作者、开发者的权益时兼顾合理的成本和公众利益的实现真的很难办。

美国旧金山消息，VentureOne 研究公司发布的一份研究报告称，在互联网最红火的时候引用风险资金创建的新兴企业当中，有大约五分之一的企业在第一批投资者还没来得及抛售股票之前就倒闭了，这使得多达数百亿美元的风险投资化为乌有。

VentureOne公司的副总裁约翰·加贝特还预言，在互联网最兴旺的时候创建的新兴企业的倒闭数量还将增加。他说："这些企业的商业模式现在已经过时，其生存能力受到质疑。"我们还能想起在互联网最为热闹的时候，投身于互联网的人们是如何对"传统"企业的商业模式表示不屑一顾。但短短的两三年，"风水"就又轮回了。无论人们多么能说会道，实践是检验真理的唯一标准。

"目前设计师们提出了包括在废墟上重建'世贸中心大楼'的种种设想。同时，工程师们也正忙于制定重建曼哈顿通信网的各种计划"。最近，美国媒体出现了一些类似上述的报道。老化的地下管道以及杂乱地捆扎于其中的通信线路——从曼哈顿中心到方圆几英里，各种网络乱作一团。去年的9.11恐怖袭击事件发生后，这个极端密集的通信网的一部分遭到了破坏，众多企业的通信被迫中断。其中包括电话及计算机网络等等。由于无线通信运营商的主要基站多集中在世贸大楼(WTC)上，因此手机通信也未能幸免于难。

当我们依靠网络（包括通信运营商的通信网、企业的计算机网、数据备份中心以及企业的营业功能等）取得了更便利、有效的信息交流及社会管理时，我们也发现人类似乎越来越脆弱。我们已经接受并习惯于逐渐被各种科技成果和技术手段所禁锢的生活，这既成为值得我们夸耀的人类智慧的集中体现，是我们的独门秘技，同时也成为我们最经不起打击的死穴。

据来自任天堂方面的消息称，微软已经收购了英国游戏开发商Rare公司。Rare是一家在任天堂授权下进行游戏开发的公司，目前微软拥有任天堂公司49%的股份，也是Rare 最大的股东。。

微软在游戏领域的步伐又加快了。微软的可怕不仅在于资金和技术上的雄厚，而且当它决定做一件事，他的脚步总是很坚定而且方向明确。

就在国内各大门户网站纷纷缩减免费邮箱业务之际，雅虎中国公司最近再次表示:雅虎承诺永久提供免费的优质电子邮箱。根据全球市场研究的权威机构AC尼尔森公司发布的最新报告表明，中国家庭互联网规模跃居全球第二位，中国互联网用户每月增长率超过5%。拥有一个能够长期使用的邮箱已经成为现在信息化时代人们沟通联系最基本的需求。而在面对收费邮箱和免费邮箱两大选择时，选择使用免费邮箱的人占了绝大多数

在2002年第十次CNNIC调查结果中显示，中国网民人均拥有1.6个Email帐号，其中免费帐号为1.4个。拥有Email帐号最高的2000年1月网民人均拥有4个Email帐号，免费Email帐号以2000年7月为最高，达到1.4个。网民人均拥有Email帐号的减少说明网民在电子邮箱的使用上越来越趋于理性，逐渐固定于常用的1～2个邮箱。电子邮箱的收费已经逐渐为人们所接受，在这种大环境下宣传自己的免费邮箱肯定还是为了更多地吸引访问量，逆"潮流"而动有时确实能带来更好的效果。不过还是要奉劝大家对永久免费之说听听罢了，不是有很多网站曾经发出过"地老天荒我心不变"的誓言吗，看看现在的情形又是如何？CF [YJSC05]

周律师话维权 换个角度看"三包"

□北京 张晓清

编者按:在本刊19期'周律师话维权'栏目中,周律师从《民法通则》、《消费者权益保护法》等法律规定的角度对'三包'规定可能给消费者带来的不利进行了阐述,很多读者来信对此表示关注。为此我们特请北京技术监督局法规处的张晓清针对周律师的观点从部门立法的目的与履行'三包'规定的具体手段撰文,从立法部门的角度予以解释。任何一部法律、法规都可能存在不完善,不同的人对具体事件也会有不同的看法,我们欢迎广大读者针对'三包'这一与消费者切身利益紧密相关的规定展开讨论。

联系方式:电子信箱:lawyer@cfan.com.cn

通信地址:(100086)北京 9615 信箱(请注明"业界视窗"栏目收)

"周律师话维权"关于"三包"规定一文中对于"三包"规定提出的质疑主要以民事法律规范的作用贬低'三包"规定的作用。其实民事法律规范和行政法律规范所调整的法律关系是完全不同的,二者不能同日而语。

勿庸讳言,我国的民事法律,植根于几百年的世界物权、债权等民法理论和实践成果,出台后又经过十几年的实践积累与修订,发展到今天已经较完备,而且理论根基雄厚。而行政法规,特别是其分支的产品质量法律规范中的个别产品的'三包"规定,与前者相比确实相对缺少理论实践。尽管如此,我们也不能仅由几个"三包'规定来承担一切损害消费者权益行为的'罪责"。《民法通则》已经出台了十几年,正是由于在实践中没有能够将消费者的权益保护得完美无缺,"三包'规定才在今天仍具备其意义,消费者也才会如此关注。

"三包'规定从行政管理的角度,规定了生产者和销售者的权利、义务,规定了行政机关依法规范社会主义市场经济秩序的行政职权。这并不妨碍每一个个人选择向司法机关还是向行政机关提出要求,保护自己的合法权益。

虽然周律师提出了'三包'规定在五方面存在的问题,即:'三包'规定忽视了《合同法》和《民法通则》等法律的有关规定;限制了适用'三包'的商品的范围;剥夺了消费者对'三包'方式的选择权;剥夺了消费者的索赔权,但事实上,每种具体产品'三包"规定中的'三包'概念与法律规定中的合同(或协议)双方的权利义务等概念在具体适用和争议解决的渠道上都有所不同。解决合同争议问题,双方必须要围绕合同违约的问题来进行工作,它应通过司法渠道解决;具体产品的'三包'规定,要围绕具体产品中生产者、销售者在完成生产、销售过程中的行政法律义务来进行,它应通过行政申诉的渠道解决。二者是没有冲突的。

具体的'三包'规定,对生产者和销售者的权利、义务做出了更加具有针对性的规定。如微机'三包'规定中规定:微机售出7日内可以按规定退、换、修。在科学技术水平突飞猛进的今天,这一规定更加切实地体现了民法的公平、平等和法律的实事求是的原则,保护了双方的合法权益,维护了社会主义市场经济秩序。这一规定较民法的有关规定,更具有针对性和可操作性。体现了行政机关在解决消费者对产品质量申诉方面更加简单、便捷(无起诉费、方便消费者)的优势。CF [YJSC06]

国内新闻

微软在京展示简体中文版WinXP Tablet PC 9月12日,微软公司在北京举行了Windows XP的Tablet PC版(简体中文、繁体中文、韩文和日文版)预览会。Windows XP Tablet PC的亚洲语言版将在9月底投入批量生产,全球范围内上市时间为11月7日,简体中文版将于今年年底在中国推出。此番在新加坡和北京举行的Tablet PC预览会上,微软的行业合作伙伴ACER、富士通、惠普、联想和东芝等演示了基于Windows XP Tablet PC操作系统的各种全新硬件和创新技术。

联想开天6800商用电脑携大奖全新亮相 9月16日,联想集团在北京召开了"创意·跨越——'2002联想Innovative PC新品发布暨颁奖酒会",发布了联想2002年秋季的商用电脑新品"开天6800",会上英特尔(中国)有限公司总经理杨旭先生向联想集团颁发了"2002年度英特尔PC创新奖(Intel Innovative PC Award)"。此奖项是9月10日在美国圣何塞举办的"2002年秋季英特尔信息技术峰会(IDF)"上授予联想开天6800的。

DFI钻石AGP 8X主板再度获NVIDIA/VIA"杰出证书"奖 DFI成功地在八月份推出支持AGP 8X的AD77与PE21两个系列的钻石主板。由NVIDIA与VIA主办的插拔大会于,8月28日颁给这两款主板'杰出证书",再度向消费者证实DFI钻石主板的兼容与优越性。这次的插拔大会是以AGP 8X显卡与AGP 8X主板的性能与兼容性测试为主。

走进朗科 走进优生活 2002年9月18日全球移动存储及无线数据解决方案厂商朗科(Netac)公司在京发布了一系列最新的移动存储产品——朗科优卡、U2型优盘、加密III型优盘、优盘适配器,以及最新的无线通讯解决方案优信通。

倡导成熟消费 美国KDS显示器正式登陆中国 行销美国欧洲数十年的显示器品牌KDS终于登陆中国了!KDS的显示器拥有着稳定的使用寿命和安全性。KDS拥有着极其严格的质量标准,甚至产品的包装以至密封条,都有着严格的规定。在紧抓质量的同时,KDS还推出了免费上门换货的服务。KDS想消费者所想,推出了电话预约服务,在不影响您工作和休息的时间里,可以免费上门为您更换产品。

环亚电脑有限公司正式成为WD硬盘总代理 最近,Western Digital(西部数据)公司与环亚电脑有限公司联手举办一场有关西数硬盘的研讨会。今年8月起,环亚公司正式成为西部数据(WD)硬盘中国地区的总代理。环亚的加入,将进一步扩大WD硬盘的销售渠道和市场份额,同时,用户也会因此而得益。

好音乐要配好耳机——声丽SM-908 声丽SM-908配备特殊设计,40mm振动薄膜的高效能单体,可提供丰富且超高功率的声音效果。采用全罩式软垫以及可自动调整的头带,可以确保你在长时间聆听的情况下依然舒适。

北京建达蓝德科技有限公司、建达蓝德电脑国际贸

易（上海）有限公司郑重声明　近日，在市场中出现了由北京平宇科技发展有限公司出品并经销的“Cooling蓝科”电子盘，此款产品不是北京建达蓝德科技有限公司的产品，也不是建达蓝德电脑国际贸易（上海）有限公司的产品;其产品使用类似“蓝科”的商标并没有取得北京建达蓝德科技有限公司和建达蓝德电脑国际贸易（上海）有限公司的授权。北京建达蓝德科技有限公司和建达蓝德电脑国际贸易（上海）有限公司提请广大用户注意:1.北京建达蓝科科技发展有限公司不是北京建达蓝德科技有限公司，其中“蓝科”二字不同于“蓝德”二字;2.未注明为北京建达蓝德科技有限公司或建达蓝德电脑国际贸易（上海）有限公司出品的“蓝科”牌电子产品均为仿冒产品。

NESO极光特丽珑狂减700元　NESO宣布自9月20日起，开始“龙腾九州、飞珑在天”活动，对其极光特丽珑高端显示器进行全线价格调整，最高降幅高达700元。此次调价的产品包括NESO的三款极光特丽珑显示器，其中带宽110MHz的HD770A 17寸纯平特丽珑由原价2299元下调为1799元;带宽185MHz的HD786G 17寸纯平特丽珑由原价2599元下调为1999元;带宽203MHz的HD797P 17寸纯平特丽珑由原价2999元下调为2299。

惊喜598元，爱国者数码相机真情回馈用户　为迎国庆爱国者特在9月16日至10月30日期间，真情回馈用户，将其数码相机由原来的699元特价销售598元，给国庆出游的人们添加喜庆色彩。DC1350是一款拥有130万像素采用CMOS镜头的数码相机，该款产品可实现一机三用，即数码相机、摄像头和便携式摄影机三种使用模式，满足用户不同的拍摄选择方案。

美达七彩随盘上市　近日，美达科技再次扩大随盘的阵容，推出七彩随盘。七彩随盘采用了多种颜色的随盘外壳，用户可以根据自己的喜好，选择不同的颜色，充分体现自我的个性。而且美达的七彩随盘上市之初就采用了128MB的容量，并且采用了全新的控制芯片，更好满足大数据量的需求。

梦想家“蝴蝶梦”500cd/m²超高亮CRT系列上市　该系列显示器采用三菱钻石珑M2-500显像管技术，率先在国内市场推出具有500cd/m²超高亮性能的纯平显示器。此次梦想家推出的全新超高亮系列产品均为500cd/m²，考虑到不同工作、娱乐环境下对亮度的不同要求，分别设置了三个亮度调节模式，分别为175500cd/m²、300500cd/m²、以及500500cd/m²。

EPSON扫描仪推新品Perfection 2400 Photo　该款扫描仪不仅能够出色地扫描各种照片、图片，而且支持透扫功能，可以扫描各种规格的正片或负片胶片，对于一个完备的数码照片工作室来说，这些功能都是必须具备的。

硕泰克创新的“36+36”服务理念　自2002年8月份起，凡是经正常渠道在中国内地销售的硕泰克主板，都能享受到硕泰克提供的全国联保及36个月（三年）保修服务。硕泰克还在全国各地开始成立技术服务中心，直接面对用户提供技术服务。目前已成立的有北京、沈阳、南京、成都等各大城市，这些城市及周边地区的用户可以享受到硕泰克提供的36小时特快服务。

秋风送爽 真情回馈　台湾板卡厂商——承启科技在秋季到来之时把MX440 64MB的显卡拉到不到500元价位。这款显卡采用第二代MX440芯片，与主板的兼容性能更佳。采用64MB SDRAM显存、四层PCB并使用了大量的铝制电解电容，排列合理美观，为显卡的稳定性提供了保障。

抢占先机 昂达P4PE主板到货　最近，昂达机构推出了基于i845PE的主板P4PE，零售价仅899元。这款P4PE主板提供了两个DDR266/333的DIMM插槽、一个AGP插槽六个PCI插槽。

联维尔镭丽蓝龙9700 跟紧ATI前进的每一步　这款显卡以ATI RADEON 9700 “VPU”为显示内核，采用0.15微米工艺制造，晶体管数量达到1.1亿个。此外，镭丽蓝龙9700采用了AGP 8X技术，提高了CPU、北桥芯片与显卡之间的数据交换速度。

Cooler Master全新价位　Cooler Master新包装上市，不仅在包装上加上中文品名“酷冷至尊”，而且为了回馈广大消费者的支持，此次针对四款产品做出调价活动，分别是DI4-6H53B、DI47H53B、DP5-6I11A、DP5-6J31C。值得一提的是DP5-6J31C为经过AMD认证通过的产品，你可以登录Cooler Master网站仔细了解相关情况。

ELSA推出GeForce4 Ti4200显卡　艾尔莎国际科技股份有限公司（ELSA）近日推出了艾尔莎新款影雷者525 Ultra显卡。该款显卡使用nVIDIA GeForce4 Ti4200图形显示芯片以及高速3.3纳秒的 128MB DDR显存，再辅以DVI及视频输入输出功能。

外研社英语听力软件新品上市　外研社电子出版部针对市场需求，将发行了近500万册的权威教程《Listen to This》（英语初级听力教程，分初、中、高三级）开发制作成了系列多媒体软件，该教程是北大、北外、新东方等数十所院校首选听力教材。作者何其莘是北京外国语大学副校长、英美文学教授，著有《新概念英语》等经典教材。

康特尔公司推出CSP新一代内存条　深圳市康特尔电子科技有限公司整合海内外资源，近日推出采用CSP（Chip Scale Package）技术封装的新一代内存条。CSP作为新一代的芯片封装技术，在TSOP、BGA的基础上，CSP内存产品的性能又有提升。

串行ATA“PLUGFEST”测试　2002年9月12日——希捷、英特尔、Silicon Image公司首次进行的串行ATA“PLUGFEST”测试取得成功。参加 2002年秋季在圣何塞举行的英特尔开发商论坛的厂商提供的测试结果表明，在整个行业范围内串行ATA部件之间的互操作性达到了95%以上。串行ATA PLUGFEST测试活动吸引了大约50家公司在上个月汇聚美国科罗拉多州，其中包括电缆、连接器、硅、内插件、主板、硬盘和机箱等厂商。在装备有串行ATA的许多设备上进行了900余次测试，成功率超过95%，从而证明了采用新型串行ATA接口的设备之间具有很强的互操作性。

海量存储 超强兼容—明基2108VR DVD刻录机　该款刻录机采用DVD论坛官方认证的可覆写DVD规格（DVD-R/RW），具备先进的zero link防刻死技术，再搭配2M缓存，让使用者放心刻录。2108VR DVD-RW刻录的DVD盘存储容量高达4.7G，约等于7张CD-R。对广告公司、影视传播机构、影楼、图书馆等行业用户来说，工作中有大量影片、音乐、图片、数据和档案等需要备份，如果平均一周备份一次的话，用普通CD-R要刻录很多张光盘，相比之下用DVD-R要省时省力得多。

祺祥6VAP4X400隆重上市　祺祥科技正式发布了祺祥6VAP4X400主机板。祺祥6VAP4X400主板北桥采用了威盛科技的P4X400芯片，南桥则别出心裁得搭配了8233A芯片，前置总线高达533MHz/s;采用了8倍 V-Link总线设计，南北桥连接速度则高达533MHz/s;CPU最高能够支持到3GHz;内存支持DDR400。|CF|[YJSC07]

新软快递

□北京　阿当@学ing

出口成诗

软件名称:诗词总汇　　软件版本:0.99完整版 build020418
软件大小:16900KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



诗词总汇，当然就是诗词大“集合”啦，诗多是“诗词总汇”的最大特色。软件里的9万多首诗已经够阿当记一辈子了，真的无愧于“总汇”这个称号。当然除了诗本身外，关于诗的知识也一点不差，比如设有题目、作者、年代、体裁等，如果你有兴趣，还可以给这诗“录个音”，来个“声情并茂”。此外软件还提供了很多辅加的功能，比如丰富的检索功能、小测验、诗词常识等等。怎么样，还不快来提高一下你的诗词水平。

窗口大小随意调

软件名称:ResizeEnable　　软件版本:1.1
软件大小:40KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP





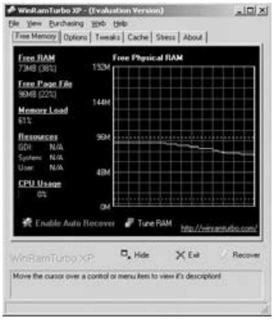
不知你有没有遇到过无法调整大小的窗口和对话框，里面的选项和文字都被挤到界面外面去了，你只能干瞪眼。ResizeEnable就能解除这种限制，把窗口随意调大，让你看清楚里面的内容。

使用时，运行这个软件，它会乖乖的呆在系统托盘区，将鼠标移动到不能调整大小的窗口和对话框边缘上，如果出现了双箭头，那么这个窗口就可以进行调整了。很不错吧。

(辽宁　于海军)

让你的机器保持‘飞火流星’

软件名称:WinRamTurbo XP　　软件版本:1.9
软件大小:670K　　软件性质:共享软件(30天试用限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当经常使用共享或免费软件，说不定哪一款就有点小Bug，软件关了，内存空间却没有释放，把本来就紧缺的内存空间变得更少，把阿当的电脑也弄得越来越慢。阿当决定试一下贺斌读者推荐的这款软件，觉得还不错，所以推荐给大家。

WinRamTurbo XP是一款非常棒的系统监测、优化工具，它能对内存、文件、磁盘性能进行优化，并能清除剪贴板中的资料以增进使用的效率。它以图形方式生动直观的显示系统资源(主要是内存)的消耗情况，然后进行有效的清理。你也可以定义其自动清理的条件，更可以自由控制剩余内存的使用。WinRamTurbo XP就是这种在不进行任何投资的情况下提高系统性能的软件，会让你的工作更有效率！

(贵州　贺斌)

回复到你的手机，而不再是PC

软件名称:短信精灵　　软件版本:1.5
软件大小:820KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当近来发短信多多，可是用手机输入实在很麻烦，而且1条1毛钱，虽然不算贵，可积少成多，也要花不少钱呀。阿当本想找个软件，正好，梁崇坚读者给阿当推荐了这款绿色软件。这款软件有个特点，就是它可以让收到短信息的人回复时回复到你注册的手机号码，也就是别人选‘回复’选项时短信是回复到你的手机上，而不是回复到这个软件上。怎么样，很特别吧。此外在“帐号管理”里面可以设置不同的网关，有免费有收费。其中有一个“1rstWAP”的免费网关，在那里，只需要提供正确的手机号码跟E-Mail地址，片刻就可以注册成功。有了帐号跟密码之后只需要在“短信精灵’里填写一次，以后就可以很方便的利用这个发短信息。不足的地方就是:这个免费帐号一周内只能发15条短信息。怎么样，这个软件不错吧。

(广东　梁崇坚) CF [XRKD01]

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php (100MB高速下载)。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

阿当的“软件地摊”

A DANG DE “RUAN JIAN DI TAN”

阿当近来在苦学“鹰格利史”，美其名曰是为了2008奥运会做准备，到时候要去做个志愿者。为此，也为了广大的英语＆电脑双重爱好者，阿当找来了几款比较不错的英语学习软件。

如果你不敢张嘴——SitMan

阿当有中国人学外语的“传统”毛病，就是哑巴英语，上学的时候就张不开嘴。现在阿当就用SitMan来练习口语。虽然软件的版本最高已经到了2.1，但已经开始收费了，所以阿当只好用1.55的免费版了。它就像一台“复读机”，可以设置复读的起点与终点，也可以进行跟读对比等。“免费”是阿当推荐它的主要理由，阿当在网上找了不少的“复读”软件，大部分都是“共享软件”，在功能上有限制或是在使用次数上有限制。虽然它们在某功能上要比“SitMan”强，但是阿当还是那句老话“够用就好”。

如果你总抱怨没时间背单词——如影随形学单词

如果你和阿当一样总是抱怨想背单词，而又没时间的话，就来试试这款软件吧。软件的最大特色就是把“背单词的窗口”放到了鼠标指针边上，就像它的名字一样“如影随形”，你的鼠标指针到哪，窗口就到哪里，不仅如此，每个单词都有发音，让你想不背也不成。除了这个功能，软件的亮点还有很多，比如多用户的模式、强迫性阅读训练模式等。“鼠标跟随”是阿当推荐它的主要理由，背单词的软件不少，不过弊端就是在一段时间内只是“背单词”。而这款软件很好的避免了这种情况。这下你不会再报怨没时间背单词了吧。

如果你需要的是全面提高——英语八哥

阿当用这个软件是练习日常口语对话的，软件的功能很多，如“雨夜听读”中提供了各种小说、教材、笔记等资料，你可以用来参考学习;在“口语精灵”中可以练习日常口语;“天天写作”当然是练习写作水平的好地方;这个软件还有插件，“英语八哥粟动画学音标”，给那些希望纠正发音的朋友提供了方便。“功能强大，内容全面”是阿当推荐它的主要理由。不管你是学习语法，还是学习口语，用这款软件都没问题。

句型记忆——新概念英语句霸

中国人学英语往往只注重背单词，而忽略了以句子为单位的练习和应用，所以往往时间花得很多，却往往达不到预期的效果，“新概念英语句霸”的出现正是弥补了这个空白。“新概念英语句霸”的句型记忆是基于著名的“艾滨豪斯遗忘曲线”原理，让用户在句型记忆的过程中乐在其中，英语水平不知不觉的、迅速得到提高。并且在背诵过程中全程提供句型的真人发音和电子发音，从而使背诵和听力达到完美的结合。此软件采用久经考验的“新概念英语新版教程”为学习对象，使你在经过短暂的学习后就能够真正的快速提高英语的阅读能力、翻译能力、听说能力和正确句型的书写能力。 （浙江 祁敏）

其它推荐软件:

英语小精灵EnglishElf:资料齐全,听说读写几方面提高。

WordRain:像玩俄罗斯方块一样的免费背单词软件。

听力通:功能强大的复读软件,可惜不注册有很多限制。

听音查词:根据单词发音查单词拼写。

自由英语XP:配合VOA等语音资料,酷极了。CF [XRKD02]

电脑入门

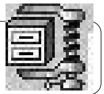
和哈利波特做同班同学

——文件的表情和文件的打开方式

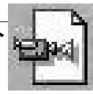
□北京　哈利波特

哈利波特已经知道了资源管理器，也学会了在电脑里面找东西，所以整天指挥着鼠标在电脑里面横冲直撞。他发现，电脑里面的文件也和现实社会中的人一样，有着丰富而且有趣的表情呢。

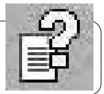
其实，文件不单有表情，而且这些表情都是有名有姓的。这些文件的“姓名”就是我们经常说的扩展名。



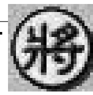
这个图标中的小抽屉被一个弹簧压着，肯定是一个压缩文件啦。这种文件就叫做ZIP文件。



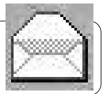
这个小图标上有一个摄像机，那肯定就是一个电影或者视频文件了。这种文件的名字是AVI文件。



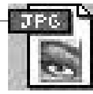
这个图标上为什么有一个小问号？因为这就是一个帮你把问号拉直的帮助文件（CHM）啊。



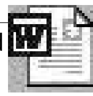
这个图标怎么像是一个中国象棋的棋子啊？对了，这就是一个记录中国象棋局的保存文件（CHN）。



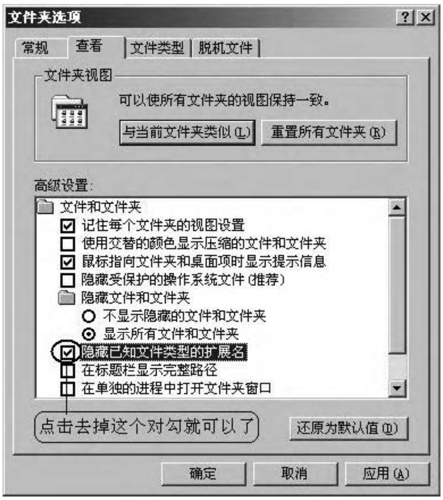
这个打开的信封肯定就是电子邮件（EML）了！



这个图标上有一个眼睛，肯定是跟图形有关的了。这是一个 JPG 文件。

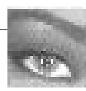


这个图标大家最熟悉了，不用我说，你就会知道这是一个Word文件:有一张写着字的纸，上面还有一个大大的“W”(DOC文件)。



魔法石:Windows系统默认的情况下是不显示文件的扩展名的，如果想看到文件的扩展名，请右键单击“开始”菜单，然后点击“资源管理器”，打开资源管理器窗口，然后在“工具”菜单中选择“文件夹选项”点击“查看”，在“高级设置”中，去掉“隐藏已知文件类型的扩展名”前的对勾，然后点击“确定”。

就如同我们要用十字头的螺丝刀去拧十字头的螺丝，要用一字头的螺丝刀去拧一字头的螺丝一样，打开这些文件也需要用对应的程序，而且，这些程序的表情常常和文件的表情很类似。



这就是打开JPG文件的程序——ACDSee，看，是不是和JPG文件的表情很相似？



想知道什么样的文件要用什么程序来打开，只要用鼠标右键单击“开始”菜单，点击“资源管理器”，打开资源管理器窗口，然后在“工具”菜单中选择“文件夹选项”，再点击“文件类型”就可以看到了。是不是很多？

魔法石：只要选中一个文件类型，然后点击“高级”按钮，就可以打开“编辑文件类型”窗口了（左下图）。如果我们在这个窗口点击“更改图标”按钮，就可以为文件选择自己看着更顺眼的表情了（右下图）。

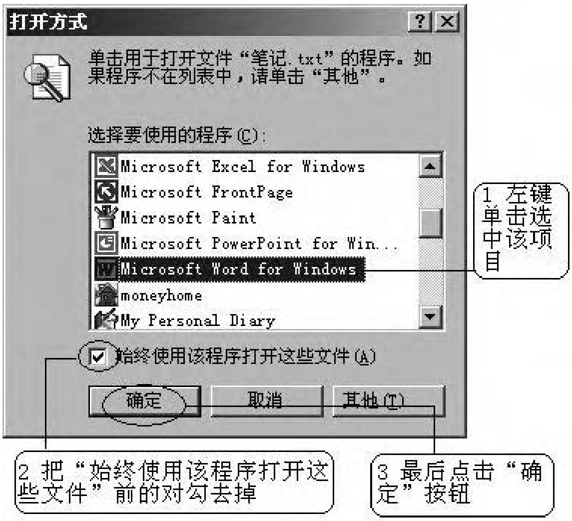




除了可以为文件选择不同的表情之外，你还可以选择使用不同的程序来打开一种文件。

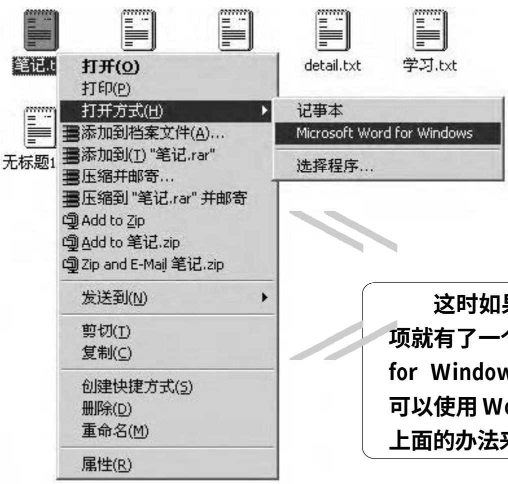
小知识 在以前的Windows中，每种文件类型同时只能用一个程序来打开。而在Windows 2000中，一种文件类型则同时可以使用多个程序来打开。

例如文本文件（扩展名为TXT），它缺省的打开方式是用记事本打开，实际上文本文件也可以用Word打开，下面我们就来学习如何让它同时有两种打开方式。





在一个文本文件上点击右键，在弹出的右键菜单中选择“打开方式”（上图），这时会弹出“打开方式”对话框，用左键单击其中的“Microsoft Word for Windows”，然后去掉对话框下面的“始终使用该程序打开这些文件”前的对勾（否则就只能使用Word打开文本文件了），最后单击‘确定’按钮即可（左图）。



这时如果在文本文件上点击右键，在弹出的右键菜单中的‘打开方式’选项就有了一个下级菜单，其中有三个选项，分别是‘记事本’、“Microsoft Word for Windows”和“选择程序”，点击“Microsoft Word for Windows”就可以使用Word打开这个文本文件了。当然，你还可以通过“选择程序”使用上面的办法来加入其他的打开方式。

CF [DNRM01]

系统应用

搜索系统的蛛丝马迹

——事件查看器

□辽宁 鸣涧 北京 程强

阅读提示:如果你不关心系统的安全,不想找到产生故障的原因,不想知道前天什么时候上网、上了多长时间,那么本文肯定不适合你。因为在这里,除了可以学到关于事件查看器的基本知识,还会了解如何利用事件查看器里的蛛丝马迹发现并解决系统故障。

事件查看器?好陌生的名字!它有什么用啊?不要着急,我们现在就会告诉你这个东东有什么有用的或者有趣的地方,也许只有这样,你才能对我们这篇文章有一点兴趣。

不过,在这之前,我们一定要让你知道,关于事件查看器的最最基本的知识。

基本知识

什么是事件查看器?

Windows系统的事件查看器是Windows 2000/XP中提供的一个系统安全监视工具。在事件查看器中,可以通过使用事件日志,收集有关硬件、软件、系统问题方面的信息,并监视Windows系统安全。它不但可以查看系统运行日志文件,而且还可以查看事件类型,使用事件日志来解决系统故障等。

在启动 Windows 2000系统的同时,事件日志服务会自动启动,所有用户都可以查看应用程序日志和系统日志,但只有管理员才能访问安全日志。

如何找到事件查看器?

点击"开始→设置→控制面板",点击"管理工具'管理工具。

然后双击"事件查看器'事件查看器。

现在,你就可以看到事件查看器的界面了(图1)。



图 1

事件查看器都记录什么信息?

事件查看器根据来源将日志记录事件分为应用程序日志(Application)、安全日志(Security)和系统日志(System)。在左侧的类选择对话框中分别单击相应的日志即可打开进入浏览。

应用程序日志包含由应用程序或一般程序记录的事件,主要记载程序运行方面的信息。

安全日志可以记录有效和无效的登录尝试等安全事件以及与资源使用有关的事件,比如创建、打开或删除文件,启动时某个驱动程序加载失败。同时,管理员还可以指定在安全日志中记录的事件,比如如果启用了登录审核,那么系统登录尝试就记录在安全日志中。

系统日志包含由Windows系统组件记录的事件。比如在系统日志中记录启动期间要加载的驱动程序或其他系统组件的故障。

另外,事件查看器还按照类型将记录的事件划分为错误、警告和信息三种基本类型。

错误:重要的问题,如数据丢失或功能丧失。例如在启动期间系统服务加载失败、磁盘检测错误等,这时系统就会自动记录错误。这种情况下必须要检查系统。

警告:不是非常重要但将来可能出现问题的事件,比如磁盘剩余空间较小,或者未找到安装打印机等都会记录一个警告。这种情况下应该检查问题所在。

信息:用于描述应用程序、驱动程序或服务成功操作的事件,比如加载网络驱动程序、成功地建立了一个网络连接等。

有用的和有趣的

就如同我们是一名要破案的警察一样,现在的资料只有一个日记本。那么,如何在这个日记本里找到线索或者提示呢?事件查看器就是系统的一本"日记",不过系统的这本"日记'中的每一篇都有编号,我们就去找一些最重要的来看吧。



图 2

小技巧 在事件查看器界面中,点击"查看→筛选",可以选择并根据"事件类型"、"事件ID"等进行筛选,快速找到自己想要的信息(如图2)。

6006 号和 6005 号:

当你正关闭计算机的时候,在事件查看器里ID号为6006的事件,这个事件的意



图 3

思是:事件日志服务已停止（图3）。

这意味着什么？很简单,如果你没有在当天的事件查看器中发现这个6006号事件，那么就表示计算机没有正常关机，可能是因为系统原因（例如蓝屏）或者直接按了电源键而没有执行正常的“开始”菜单中的“关机”程序。要知道，从Windows 95时代开始，我们就了解不正常关机可能会导致系统故障。

当你启动系统的时候，事件查看器又记录了什么呢？这就是ID号为6005的事件。这个事件表明:事件日志服务已启动（图4）。



图 4

下面让我们看一些错误类型的事件吧，看看我们能找出什么来。

1007号，DHCP错误:

这个错误一般出现在安装了双网卡的系统中。我们假定安装了两个网卡，其中一个用于局域网，另外一个连接到ADSL的调制解调器上。这时候，用于局域网的网卡使用的是一个静态的IP地址，而用于ADSL连接的网卡则是“自动获得IP地址”。这个错误指出，在网络中系统无法找到DHCP服务器，因此使用了一个内部的自动IP地址。由于安装了双网卡，这种情况也不会影响使用，因此这个错误信息可以不予考虑。但是，如果在使用了DHCP服务器的单位的电脑上出现这个错误，那你就需要仔细检查检查了。

小提示 通过检查事件查看器里面的错误记录，可以确定自己的计算机是否被攻击。如果在某个时段出现比较多的警告信息。那么，你可要小心对待了。

以上是从事件查看器里找故障，那么，如何根据故障在事件查看器里查找相应的信息呢？

STOP故障

小知识 从理论上讲，纯32位的Windows 2000是不会出现死机的，但是由于病毒或硬件以及硬件驱动程序不匹配等原因也会造成Windows 2000的崩溃，当Windows 2000出现死机时，显示器屏幕将变为蓝色，然后出现STOP故障提示信息。这就是我们常说的STOP故障。

如果Windows 2000可以启动，可以打开“事件查看器”查看系统日志，确定导致故障的设备或驱动程序。

如果不能启动计算机，可以使用“安全模式”或“最后一次正确的配置”启动计算机，然后删除或禁用新安装的附加程序或驱动程序。如果用“安全模式”启动不了计算机，可使用故障恢复控制台，禁用一些服务或者重新命名设备驱动程序、检修引导扇区或主引导记录等。

小提示 如果想详细了解故障恢复控制台，可以参考2002年《电脑爱好者》第19期的《抓住末日前一秒:Windows的故障恢复控制台》一文。

然后拆下新安装的硬件设备，检查Microsoft兼容硬件列表（HCL），确保所有的硬件和驱动程序都与Windows系统兼容，其中Hcl.txt在Windows 2000安装光盘的\Support文件夹中。

另外，还可以访问微软官方技术支持站点http://www.microsoft.com/china/support，在搜索中输入STOP故障代码，比如出现的STOP消息为“stop:0x0000000A”，那么即可输入“stop0x0000000A”，按下回车键即可查出所出现的STOP问题的解决办法。如图5所示。



图 5

事件查看器的维护与管理

修改日志文件存放路径

Windows系统日志默认情况下被保存在Windows系统文件夹中，有的时候，如果你打算修改日志文件存放路径，可以通过修改注册表的方法。

（1）修改系统日志存放路径

打开注册表编辑器，展开如下分支:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog\System，然后双击右侧窗口中的File键值，打开字符串编辑器，系统默认的存放路径是%SystemRoot%\System32\Config\SysEvent.Evt，这时可以根据自己的需要设定新的存放路径，如图6所示。



图 6

（2）修改应用程序日志存放路径

打开注册表编辑器，展开如下分支:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application，双击并修改右侧窗口中的

File键值即可，方法与前面介绍的相同。

（3）修改安全日志存放路径

打开注册表编辑器，展开如下分支：

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog\Security，双击并修改右侧窗口中的File键值。

完成修改后，重新启动计算机即可使修改生效。

管理事件查看器

我们现在可以修改日志文件的保存路径了，那么是否可以对日志文件根据自己的需要进行相应的管理呢？

（1）改变日志文件大小

在事件查看器中，用鼠标右键单击"应用程序日志"，在弹出的快捷菜单中，选择"属性"命令，打开"应用程序日志"属性对话框，在"常规"选项卡的"最大日志文件大小"文本框中可指定新的日志文件大小。如果要使新设置生效，还需要单击"清除日志"命令按钮。如果要保留日志中的当前信息，当询问清除之前是否保存原始日志时，单击"是"按钮即可。

（2）清除所有事件日志

在控制台树中，首先单击要清除的日志，比如'应用程序日志"，然后在"操作"菜单上，单击"清除所有事件"命令，此时系统会提示是否保存当前日志，单击"是"按钮即可清除，否则将永远丢失当前事件记录，并开始记录新的事件。

（3）保存日志文件

在控制台树中，单击要存档的日志，比如"应用程序日志"，然后在"操作"菜单上，单击"另存日志文件"命令，在打开的对话框中输入文件名称，在"保存类型"中选择文件保存格式，并单击"保存"按钮。

（4）删除与修复损坏的日志文件

如果发现日志文件已经损坏，系统将经常出现故障和错误提示，可以首先将其删除，重新启动计算机后即可恢复。

对于采用NTFS分区格式的系统，如果要删除日志文件，需要首先关闭事件检查器服务才行。在控制面板中双击'管理工具'图标，在打开的管理工具中，双击'服务"图标，在服务中选择"EventLog"服务，用鼠标右键单击此服务，在弹出的快捷菜单中选择'属性'命令，弹出"服务属性"对话框，在"启动类型"中设置其为'已禁用"选项，并单击"确定"按钮完成，如图7所示。重新启动计算机，然后将文件夹'%SystemRoot%\System32\Config'中的*.evt文件删除。完成后，再次启动事件检查器服务，并重新启动计算机即可恢复损坏的事件检查器文件了。



图7

对于使用FAT分区的文件系统，可以使用DOS启动盘启动计算机，然后将"%SystemRoot%\System32\Config"目录下的文件直接删除即可。

删除日志文件，并重新启动计算机后，系统将自动恢复日志文件，从而保证系统的正常运行。CF [XTYY01]

木言木语

近日看到一篇关于微软下一代操作系统的文章。虽然微软并没有明确代号为"Longhorn"的新操作系统面世的时间，也没有透露具体的功能和细节，但是，有些趋势是勿庸置疑的。例如更强大的整合：新的操作系统将尽可能地模糊操作平台与应用程序之间的界线、模糊软件和硬件之间的界线，而且也将与.NET紧密结合，也就是说，模糊系统与网络的界线。近期，微软明显加快了其在硬件领域的扩展，这些扩展明显地带有软件与硬件紧密结合的特点。继推出游戏硬件Xbox之后，微软前不久推出了各种键盘和鼠标。其吸引力之大，已经令编辑部的高兴和老潘拜倒，两个人各买了一套（更有甚者，远在重庆的歪歪，某一天在MSN Messenger上的留言是:穷开心，花了900元买了一套微软的键盘和鼠标）。9月6日到9月8日，在微软举办的技术教育大会上展出的多普达手机（就是现在在新浪网站大做广告的那个），就是基于Windows CE操作平台的，现在木头能看明白的一点是，这个手机无法像台式机一样，买一个机器后装一个D版的Windows CE来节省开支（高兴简直成了微软的狂热追随者，居然异想天开要买这个售价达7000余元的手机！后来因为觉得太大了一些，不能像其他的手机一样可以盈盈一握，最终放弃）。在这个大会上，同时还推出了Windows XP的Tablet PC版，所演示的许多功能确实令现场的观众叹为观止。这究竟意味了什么？三年前，方兴东的《起来，挑战微软霸权》并没有使微软的"霸业"稍有停滞，甚至一场世纪审判也没有阻止微软前进的步伐。究其原因，使用习惯、产品本身的功能、人性化及简单直观的操作应该是微软产品得以成功的重要因素。另外，比尔·盖茨在今年7月份就声称，将提高明年的研发投资，增幅为20%，预计总额高达52亿美元（相当于人民币400多亿，这是什么概念？1992年的时候，中国出现第一个千亿级城市——上海，当时的国民生产总值为1054亿元。大家比较一下看看）。

不过，关于新的操作系统，许多分析人士也表示了担忧，其中最重要的就是安全和稳定。而这两点，几乎可以说是多数版本的Windows操作系统的致命伤。正是如此，许多企业取消了升级到Windows XP的计划——Windows 2000的稳定性是有目共睹的。究竟如何，我们只能拭目以待了。木头会和大家一样，随时关注关于新的操作系统的任何消息。

在微软积极面向消费者推出各种产品的同时，Linux也在企业级的用户市场中有所表现，这主要得力于几个大公司的支持，包括IBM公司和Sun公司。9月中旬，IBM公司宣布将与Red Hat深度合作，在其服务器全线产品中安装Linux，这无疑是一个好消息。不过，虽然Linux已经在企业市场上站稳了脚跟，但对这种操作系统易用性和在大企业中进行全面部署的能力的担心限制了Linux在企业市场上的进一步发展。这只自由的"企鹅"究竟命运如何，依然难以预料。最重要的一点是，由于Linux在操作上远远无法同Windows的简单、直观相提并论，所以，Linux在普通消费者市场恐怕暂时不会出现雪崩式的增长。不管如何，我们还是祝福Linux吧（maple@cfan.com.cn）。

序列号——很少想起的大问题

□北京 Happy　上海 蔡子文

序列号怎么生成

每次你安装Windows，总需要输入一个CD Key才能继续完成安装过程。这个CD Key其实就是证明你是正版用户的身份证。从Windows 98起，微软产品的CD Key从原来的10位数字改为25位字符，这个改动代表微软在加密技术上告别了简单的校验和，从此投入了椭圆曲线法的怀抱。从密码学的角度来看，这绝对是一个里程碑，因为当时椭圆曲线法仍在研究论证阶段，微软是第一个将之用于商业产品的厂家。

那么这25个字符究竟是由什么组成的呢？这25个字符实际是将114位的数据用Base24进行UUCode后的结果，作为安装过程所必须的号码，这个Base必须绝对避免误认，所以微软选择了以下这24个字符做为UUCode的Base: BCDFGHJKMPQRTVWXY2346789。因此，如果你记忆中的CD Key出现这24个字符以外的字符，那不用试就知道它根本通不过了，最好还是去查对核实一下吧！为了验证CD Key，微软必须公开椭圆曲线签名算法中的公开密钥，那么这个公开密钥放在哪里呢？答案就在pidgen.dll里的BINK资源里（其他产品如Office则被包在*.MSI中），而且一共有两组，从目前已知的Key组合来看，第一组密钥是用以零售版本的，第二组则用于OEM版本。两个产品的Key能否通用就在于对应的密钥是否相同，比如中文版的Windows 2000的Pro/Srv/AdvSrv的第二组密钥也是相同的，即一个PWindows 2000 Pro的OEM版的Key，可同时供 PWindows 2000 Srv/Adv的OEM版使用。

不过这Windows的CD Key一般都是一串很长的字母和数字字符组合，大多数朋友都不会真记得这个号码吧？如果在安装过程中，临时找不到号码了怎么办？

如果忘记了序列号

如果你正在安装Windows 98，运行安装进程到需要输入CD Key时重新启动电脑。然后在下次启动Windows 98时按F8选择“安全模式”。进入安全模式的Windows 98并取消出现的显卡设置后，单击“开始→运行”，键入regedit并回车，打开注册表编辑器后依次展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows”，在“CurrentVersion”主键的右侧窗格中，找到“ProductKey”和RegisteredOwner（如果没有这两项，你可以自己手动新建）。RegisteredOwner完全可以用上自己的大名，ProductKey则可以随便写，想显得“专业”一点也可以按上面介绍的那样输入25个字符。退出注册表编辑器后重新启动电脑，你就会发现提示你输入CD Key的窗口已经不见了。

激活:让你的XP成为惟一

要破解CD Key的生成算法，必须从微软公开的密钥中求出对应的私有密钥，我曾经看到别人在一台赛扬II 800的机器上只用6个小时就解出某组密钥的q值，最多时在一台雷鸟1G上用了28个小时才算出另一组密钥的k值，其他平均大约都在十个小时左右就可以求出。所以微软也觉得仅仅利用CD Key无法防止盗版的蔓延，于是WPA就诞生了。

WPA（Windows产品激活）就是Windows Product Activation的缩写，它是微软在Windows XP中最新加入的防盗版功能，也是迄今为止Windows XP中最具争议的新功能。WPA主要是通过一系列运算与加密规则完成数据的生成、转换与核对，最终达到监视每一台电脑的目的。想要把这当中所有的规则都说清既没什么意思，也不大可能。如果我们都能琢磨明白，那微软也就不是微软了:)。所以我们简单了解一下它的表面现象，窥一窥皮毛也就够了。

当你初次安装操作系统，系统将提示并引导你一步步完成激活过程（如图1）。你可以通过互联网连接到微软的中央

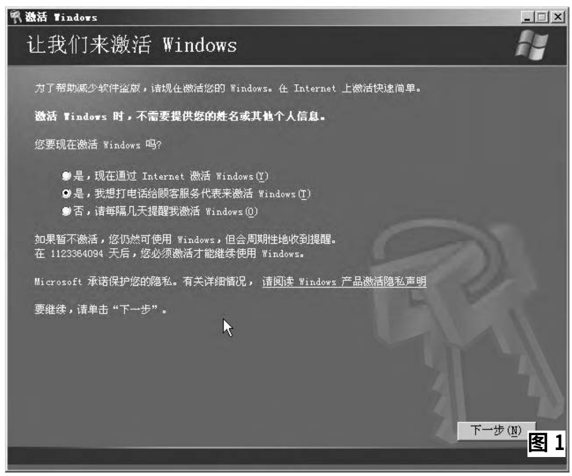


图1

ID存储系统，如果网络拥挤也可以使用微软的电话支持服务。微软的电话服务人员会替你连接到中央ID储存系统。你不必担心对方满嘴E文搞得你晕头转向，相信你一定能享受到标准的普通话服务。微软将向你索要两个号码：你的Windows产品序列号和安装后系统显示给你的一个硬件号。这个硬件号总共有50位，如:002666-077894-484890-114573-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XX。如果你能痛快地告诉微软这两个号码，微软会返回给你另一组据说仅可使用一次的42位ID号码。将这组号码正确无误地键入系统后你就可以开始你的Windows XP之旅了。

产品号和序列号

如果你没有被这一堆号码搞糊涂的话，你一定可以看出，Windows产品序列号及硬件号是关键所在。

你只要用鼠标右键单击‘我的电脑→属性’就可以看到

你的产品号，它通常是这么一副丑样子:AAAAA-BBB-CCCCCCC-DDEEE。这个产品序列号其实与你在安装系统的过程中输入的CD Key有很密切的关系。

硬件号是根据产品序列号及电脑硬件情况借助一种算法生成的。在这个50位的硬件号中有8组6位数、1组2位数。8组6位数的最后1位是一个校验码，它的作用是检验前5位数的输入是否正确。将前5位数中的第2位、第4位与前5位数的和相加后除以7，余数即是第6位数。既然微软如此看重这8组数中的前5位，那么它们看来就是这硬件号的最重要的部分了。

硬件号收集了你的系统内的硬件信息，主要有:

1.硬盘序列号(就是你在DOS下打dir命令时显示出的Volume serial number);

2.网络设备的介质访问控制地址(在DOS下键入netstat -r -n你就能看到它);

3.CD-ROM驱动器的识别码;

4.显示器的识别码;

5.CPU的序列号;

6.硬盘的识别码;

7.SCSI适配器的识别码;

8.IDE控制器的识别码;

9.CPU型号的识别码;

10.内存的大小。

当你的Windows被激活以后，系统每隔一段时间会在启动时校验你的硬件号。校检方法是由系统产生一个当前硬件号，然后与存储在你的电脑里面的硬件号比较。如果系统对你的电脑"搜身"后发现，新的硬件号和原来的硬件号产生变化，而且变化的幅度超过了微软认为可以"容忍"的程度，那你就要倒霉了——你将无法继续使用Windows。解决办法？你需要重复最开始的那些激活步骤，再次激活它。目前的Windwos XP RC1允许用户更换电脑的三种硬件而无需重新激活。不过微软对CPU十分看得起——CPU在硬件号中占据了两个位置，所以在微软看来CPU是两种硬件。

忍耐既是一种无奈，也是美德。在我们没有自己的操作系统之前，无论你喜欢WPA与否，你都只好忍耐。

我们已经知道了，在Windwos XP的安装过程中，你必须输入一套25位的安装序列号才能顺利完成安装。出于隐私方面的考虑，在Windows安装完成后，微软不允许使用系统的用户查看这个序列号。不过这个世界上总少不了有些聪明人喜欢解决这些小难题，一个叫做ViewKeyXP (http://www.webtree.ca/windowsxp/tools/ViewKeyXP.exe)的小软件就可以让你查看Windows XP的序列号。

被人陷害的无辜

当你知道了自己的序列号，那你有没有意识到这些看似简单的号码可能给你带来不简单的麻烦？在互联网上有很多序列号被泄露出来，而且有一个黑客组织就更过分了，开发了一个可以自动生成Windows XP序列号的软件。这些序列号会被一些的盗版用户非法使用。更麻烦的事情是，微软公司可能禁止使用这些号码的系统来安装即将推出的Windows XP SP1。如果你的序列号也不幸被划归了黑名单，是不是有一种被人陷害的无辜感？

不做替罪的羔羊

首先要提醒你的是，我们下面要进行的步骤需要修改注册表，所以在进行之前一定要先备份你的注册表。这样一旦发生意外还可以有所补救，否则到时哭天天不应可就悔之晚矣！

小提示 你可依次点击"开始→运行"，输入regedit后回车，打开注册表编辑器，然后依次点击"注册表→导出注册表"，在为导出的注册表文件命名后按下保存按钮就可以完成注册表的备份了。

打开注册表编辑器后，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WPAEvents]分支(如图

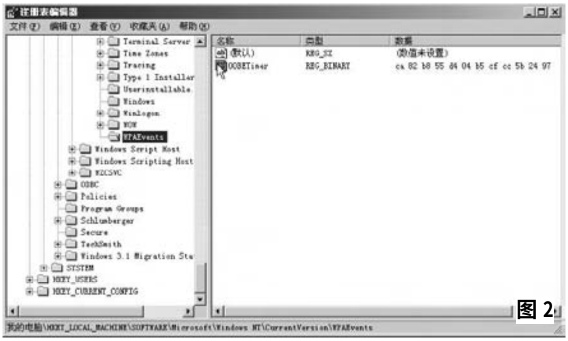


图 2

2)，双击右侧窗格的OOBETimer将其中的"ca"删除(如图3)，确定后退出注册表编辑器。下面依次点击"开始→运行"，输入"%systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe /a"后回车。在打开的窗口中选择第二项，以电话方式激活。点击"下一步"，然后按下底部的"更改产品密钥"并输入其他的合法序列号后按下"更新"并重启电脑。为了验证一下新的序列号



图 3

是否已经被系统接受，你可以再次点击"开始→运行"，输入"%systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe /a"后回车查看。如果你的操作有误或者使用了非法的序列号，你的系统恐怕就无法启动了。那你可以在开机过程中按下F8键，然后选择"boot to the last known good configuration and retry with a valid key"。

如果你觉得这些方法太麻烦，也可以下载一个可以自动替你处理这些事情的小工具(http://msbetas.net/files/xp_cd_key_changer.zip)。虽然这个工具在我的系统上运行得非常顺利，但是要提醒你，这么做无论如何是有一定风险的。万一它跟你的系统合不来，可不要来怪我哟！CF [XTYY02]

电子日记本又可以用了

□河北　胡燕锋

朋友喜欢写日记，所以电脑中安装了一个电子日记本软件（Ediary），该软件在Windows 98下一直运行良好。近日，朋友仰慕Windows 2000的稳定性而将系统升级。可是却发现，在Windows 2000下，电子日记本不能用了。

朋友叫我去解决这个问题。我发现每当运行该程序的时候，会弹出一个对话框，提示“无法定位程序输入点EDiary.exe于动态链接库Riched20.dll”，不过在Windows 98下面，却从来没有出现过这个问题。于是我用查找命令搜索Riched20.dll文件。结果找到两个:一个位于WINNT\system32目录下，另一个位于该软件所安装的目录中。仔细对比发现，两个文件的大小不一致，会不会是版本的冲突呢？于是将软件本身目录下的Riched20.dll用WINNT\system32下的Riched20.dll覆盖替换，以保证两个文件大小一致。本以为问题可以解决，可重新运行的时候问题依旧。

怎么办呢？既然认定是两个文件冲突，于是咬咬牙，将软件目录下的Riched20.dll文件删除，只保留WINNT\system32中的那个Riched20.dll。再次运行，成功。

编后记:电子日记本曾经是我非常喜欢的一个软件。这个软件的适用平台是Windows 95/98/NT，在Windows 2000下，不但在运行程序的时候出现错误提示，而且在开始安装的时候也出现这个提示，不过这并不影响完成软件的安装。另外，在删除Riched20.dll文件的时候，记得要先关闭正在运行的电子日记本，不然会因为文件正在使用而无法删除。不过，为了保险起见，在删除文件的时候最好先将其放到回收站，万一出现问题还可以安全恢复。如果文件删除后，软件运行没有问题，可以再彻底删除文件。举一反三，许多这样的问题，通过认真的思索和积极的探索，最终都能得以解决。CF [XTYY03]

自动停止运行屏幕保护程序

□山东　孟斌

我们进行磁盘碎片整理时，必须关掉屏幕保护程序。否则，磁盘碎片整理程序会一遍又一遍地重新开始，使你前功尽弃。手工关掉屏幕保护程序比较麻烦，我们不如修改一下注册表，让电脑一旦进行磁盘碎片整理，就自动关掉屏幕保护程序，碎片整理完毕之后又自动恢复。

点击“开始→运行”，然后在“打开”栏后输入regedit后回车。在注册表编辑器窗口中，依次展开:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets，然后在右边窗口空白处点击右键，在此处新建一个名为“Defrag”的主键，在此新键值下再建一个名为“Settings”的主键，再在这个“Settings”主键下新建一个名为“DisableScreenSaver”的主键，最后将其默认字符串值该为“Yes”即大功告成。

编者:在“一句话技巧”里有一个更简便易行的办法，大家可以去看看。CF [XTYY04]

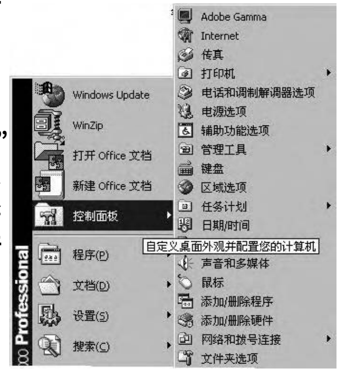
一句话技巧

保存“查找”条件及结果

在使用Windows的查找功能时选择‘文件’菜单中的‘保存搜索’命令可将查找条件自动保存到指定位置，今后双击该查找图标即可直接进行查找，而不必重新输入查找条件。

在“开始”菜单里显示“控制面板”

右键单击“开始”按钮，单击“打开”，在系统弹出的“[开始]菜单”窗口空白处点击右键，选择“新建→文件夹”，并将其重命名为“控制面板.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”(注意:引号“ ”不要输入。在控制面板和.之间不要留空格)。单击“开始”按钮看看（如图）？



在“开始”菜单里显示“我的电脑”

直接将桌面上“我的电脑”图标拖到“开始”按钮上，然后松开鼠标。这样，你就可以点击“开始→我的电脑”了，而且在下级菜单里可以看到“我的电脑’中所有的驱动器和‘控制面板’选项！

怎么更改盘符？

点击“开始→运行”，然后输入“diskmgmt.msc”，可以运行“磁盘管理”程序。选定驱动器后点击右键，然后选择“更改驱动器名和路径”就可以了，这个技巧可以用来快速解决盘符交错的问题。

让磁盘清理“一路顺风”

如果使用了屏幕保护程序，磁盘清理时会影响其进程。此时可以点击“开始”菜单，使其处于打开状态，可以避免此问题。

IE的空白页

“about:blank”并不是完全的空白页，而且在输入新的网址之前还要去掉这些字符，多麻烦！其实只要在IE快捷方式“C:\Program Files\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE”后面加上空格和参数“-nohome”，那么打开的IE就是真正的空白页了。（山东　韩建萍）

在DOS下做Windows 98启动盘

启动到DOS，运行Windows 98安装目录下的Command文件夹中的Bootdisk.bat的文件，根据提示插入软盘就可以了。（陕西　唐乐清）

CF [XTYY05]

提取Windows 98安装盘中文件的超级技巧

□北京　叶荣　浙江　王宇星

文件藏在哪个压缩包里

大家都知道，如果某个系统文件损坏或者丢失，根本不需要重新安装操作系统，可以去安装光盘中提取相应的文件到系统中。但是在实际操作中，大家经常遇到一个困难，那就是不知道自己需要的文件到底在哪一个压缩包里！在安装盘中有几十个压缩包，如果一个一个地查恐怕还不如安装操作系统省时省力了。

当然，办法也是有的。在系统根目录下的\Windows\INF文件夹里面有三个INF文件，分别是LAYOUT.INF、LAYOUT1.INF、LAYOUT2.INF。这几个INF文件记录了系统文件和与其对应的安装光盘中压缩包的信息（如图1）。例如："update.sys=6,,60592"中的"="号后面的数字"6"，即代表'update.sys"文件是在安装盘中的第6号压缩包中，只要用解压缩软件解开压缩包"Base6.CAB"中的"update.sys"文件，然后释放到系统相应的目录就可以了。

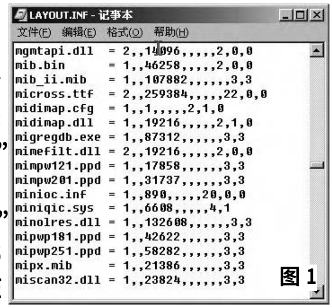


图1

小提示 如果"="号后数字为0，则表示该文件不在压缩包中。

如果因为文件损坏无法进入系统，需用启动盘的Ext命令进行恢复的时候，如何知道要恢复的文件在哪个压缩包呢？其实也很简单，只要进入INF文件所在的目录，然后在命令行下输入edit layout.inf就可以打开编辑窗口，在里面就可以查找对自己有用的信息了。

小提示 这个文件同样也存在于Windows 2000和Windows XP中。

干嘛要知道藏在哪个压缩包里？！

不过，来自浙江的王宇星却不这么看，我们来看看他的说法：

其实根本无须那么麻烦，非要去找出你需要的系统文件到底躲在哪个压缩包里。你可以使用以下的方法让系统在所有的压缩包中自动查找并自动解压你所指定的文件。

具体步骤如下：

首先是切换到DOS窗口，由于Windows不允许直接覆盖正在使用中的系统文件，我们可以切换到一个临时文件夹（你所指定要提取的文件将被解压到这里）。然后输入：

for %i in (x:\win98*.cab) do extract %i filename

其中x:\win98指的是.cab压缩包在Windows 98安装盘中的路径，filename则应该替换为你想解压的文件名。

例如，我已经把Windows 98的安装文件复制到F:\win98se目录下，我现在想从中解压出shell32.dll，则按如下步骤进行：

1."开始→程序→MS-DOS方式"。这个操作将进入DOS窗口。在我的机器上，此时的当前目录是C:\Windows。

2.在DOS命令行中输入:cd temp。这个操作将切换到临时文件夹C:\Windows\Temp，当然你也可以切换到你喜欢使用的任何一个目录，只是最好不要是Windows的系统目录。

3.输入for %i in (F:\win98se*.cab) do extract %i shell32.dll。

回车运行，不一会儿，shell32.dll就已经静静地躺在C:\Windows\Temp中了！

4.最后，重新启动进入纯DOS，把解压好的文件覆盖到目标文件夹中去。

如果在第一步中你就重新启动进入纯DOS，那么在第二步中，就可以直接切换到系统目录中，然后直接解压覆盖。

小提示 在本例中需要切换到的目录是C:\Windows\System。

如果你不耐烦每次都键入这么长的命令，你也可以建立一个批处理文件。必须注意的是：由于在使用FOR命令时，批处理需要用两个%号来代替命令行中的单%号，所以你输入的命令应该为：

for %%i in (x:\win98*.cab) do extract %%i filename

但是这样的话，这个批处理文件的通用性还是不太够，要解压不同的文件时，就要先手工修改批处理文件中的filename部分。我们是否可以做得更完美呢？

其实我们可以建立一个这样的批处理文件，把批处理文件命名为Smartext.bat，内容为：

for %%i in (x:\win98*.cab) do extract %%i %1

（如图2）这个批处理文件可以带一个唯一的参数运行，



图2

这个唯一的参数就是我们要解压的文件名。例如你要解压的是Rundll32.ext，只需在DOS下输入：

smartext rundll32.exe

按回车就可以了。

编后感：开始的时候，我只是看到了第一篇稿件。觉得还算一个不错的技巧，但是，当我看到了第二篇稿件的时候，我才明白："巧中自有巧中手"，只要肯钻研、多摸索，一定会成为一个电脑高手。CF [XTYY06]

系统“DNA”乾坤大挪移

□上海　盆盆

大家都知道，Windows XP里有一个功能组件“文件和设置转移向导”，可以将系统设置、程序设置“传送”给一个新的系统，这样就不用再重新设置新安装的软件了。但是对于很多无福消受Windows XP的朋友来讲，就无法使用这个方便快捷的功能了。今天要介绍的Desktop DNA则可以移植系统“DNA”，以便我们今后能够克隆出和原来的系统一模一样的个性化设置和文件，不管是Windows 98，还是Windows ME或者Windows 2000操作系统。

这个软件是由Miramar Systems公司开发的，分为专业版、企业版两个系列，这里介绍的是专业版，目前的最新版本是4.0。你可以到http://www.webattack.com/get/desktopdna.shtml去下载它的Demo版试用（有功能限制），也可以到它的老家http://www.miramar.com（不过要填写申请表单）下载。正式版是5个许可证起卖的，要价是195美金（可不便宜哦，都超过Windows XP的价格了）。

Desktop DNA几乎可以复制你的整个系统，包括Windows和桌面外观设置、字体、键盘和鼠标设置，应用程序及其设置，例如宏、参数或者浏览器书签等等。Desktop DNA还提供了跨Windows平台的支持，你可以把一些自定义设置（比如说桌面环境）从Windows 98转移到Windows 2000上，甚至还可以把Office 97的设置转移到Office 2000上。

目前Desktop DNA可以辨识的应用软件有以下几大类:

·Microsoft 公司系列的有:Office、Internet Explorer等;

·Adobe公司系列的有 Adobe Acrobat、Adobe Illustrator、Adobe InDesign、Adobe PageMaker、Adobe PageMill、Adobe PhotoShop、Adobe Type Manager等;

·Symantec公司的有Symantec PC Anywhere、WinFax Pro、Symantec Norton Anti-Virus、Symantec Norton Internet Security 2001等;

·Macromedia公司的有Macromedia Director、Macromedia Dreamweaver、Macromedia Fireworks、Macromedia Flash、Macromedia FreeHand等

·当然还有Netscape Communicator等。

小提示 Desktop DNA不能转移所安装的应用程序，例如Norton Anti-Virus等等。你必须先安装这个软件，但是如果你设置了让Norton Anti-Virus在发送邮件的时候不要检查病毒（默认状态会检查发送和接收的邮件），那么，Desktop DNA则完全可以将这个个人设置转移到新系统中。

和Windows XP自带的“文件和设置转移向导”一样，Desktop DNA主要也是针对网络用户的，你可以在多台系统之间灵活地转移你的个性化设置。当然本机备份与恢复更不在话下。好了，说了那么多废话，也该切入正题了，那就Follow me吧！

备份你的系统

1.启动Desktop DNA，可以看到，它的界面非常简洁，是以海军蓝色为基调的。整个操作过程完全是傻瓜式的，而且每一步都有极为详尽的解释。一开始会出现一个欢迎窗口，单击其上的“Next”按钮即可。

2.这里将会提示你怎样传输DNA文件，有两种方式:“Real-Time”（实时的）和“Deferred”（延迟的）。其中“Real-Time”主要用于两台电脑之间直接转移个性化设置数据，而“Deferred”方式是将本机的个性化设置备份为一个DNA文件，以供随后使用。这里选择“Deferred”方式。

3.在接下来的窗口里，你可以指定DNA文件的保存位置，默认保存在桌面上（以计算机名为文件名）。你可以指定将DNA文件保存在本地硬盘上，也可以将它保存在可移动媒体（例如软盘、移动硬盘、刻录光盘）上，在这种情况下，Desktop DNA会自动根据移动媒体的容量将DNA文件进行拆分。

4.单击“Next”按钮，Desktop DNA开始加载一些模板文件（例如安装目录\Miramar\Desktop DNA Pro下的TypicalMigration.dtf文件），然后将会进入移植类型选择窗口。

5.在该窗口里，要指定一个合适的移植类型，可以选择“Typical”（典型）方式，也可以选择“Custom”（自定义）方式。初学者可以选用“Typical”方式，DeskTop DNA默认转移系统、桌面设置、应用程序设置、还有“我的文档”（包括其下的子文件夹），不过Demo版只能转移很有限的一些个性化设置。如果要自己选择所需转移的项目，你可以单击“Custom”按钮自定义设置。

6.设置完毕以后，你可以单击“Finish”按钮，Desktop DNA即开始备份你的系统。备份完毕以后，单击“Done”按钮退出程序。

恢复个性化设置

1.前面所制作的DNA文件实际上是一个自解压缩的程序，双击它即刻开始恢复进程。

2.设置恢复完毕以后，程序会显示一些相关信息，单击“Done”按钮，程序会提示你是否需要重启系统以使设置生效。

3.系统设置恢复以后，程序会自动产生一个还原文件（Undo文件）并保存在桌面上，它也是一个自解压缩程序。如果你对设置移植的效果不满意（或者设置移植失败），你就可以双击该Undo文件来将系统设置还原到以前的状态。

CF [XTYY07]

DOS 实例手册

批处理命令应用实例（二）

让 CIH 永不发作

□ DOS之家　葛明阳

小知识 1998年的4月26日，是CIH病毒的生日。这个病毒首先在台湾被发现，是由24岁的陈盈豪（Chen Ing-Halu）编制的。由于其名字第一个字母分别为C、I、H，因此这可能是计算机病毒名称的由来。如同潘多拉的盒子被打开，从此，这个病毒象幽灵一样在网络中游荡。一年后的4月26日，中国的30余万台电脑的用户经历了一个令人心悸的梦魇:当从初春的风中走入办公室打开电脑的时候，屏幕却没有任何显示，只有死一般的沉寂。单是可以统计的经济损失就可以以亿为单位计算，从此，中国电脑用户明白了:病毒很厉害、病毒在身边。

CIH是迄今为止发现的最阴险的病毒之一，属恶性病毒，当其发作条件成熟时，可从硬盘主引导区开始依次往硬盘中写入垃圾数据，直到硬盘数据被全部破坏为止。最坏的情况下硬盘所有数据(含全部逻辑盘数据)均被破坏。另外，某些主板上的Flash Rom中的BIOS信息将被清除。

每月26日和12月25日分别是“CIH”和“圣诞CIH”（破坏力同CIH，不过更隐蔽、破坏性更强）的发作日。虽然预防CIH的软件很多（如各大杀毒软件的‘实时监测’功能），但难免有疏漏之时。

原理:根据病毒的两个弱点进行编程:①只在特定日期发作。②只在进入Windows之后发作。因此我们可以在Autoexec.bat中设置一段小程序，在进入Windows之前提醒用户更改日期。

详细步骤:用记事本打开或新建Autoexec.bat，输入以下内容:

rem *****CIH&25CIH*****　//此行为注释，不被执行

type nul>c:\today.is　//建立一个0字节（空的）临时文件todoy.is

cls

dir c:\today.is|find "-26-"　//查找开机时间是否为26日

if not errorlevel 1 goto CIH　//如果没有错误(是26日）就执行:CIH子程序

goto noCIH　//否则（不是26日）转到:noCIH子程序

:CIH　//“:”是子程序的标志，“CIH”是子程序名称

echo Today is CIH day! Please change clock to 27th in the CMOS!　//是26日就在屏幕上显示英文“今天是CIH日，请在CMOS中更改日期为27日”

pause　//暂停程序运行，并显示英文“按任意键继续”

del c:\today.is>nul　//删除today.is

restart.com　//执行restart.com（可以到Windows 98启动盘中的Ebd.cab中提取此文件）

:noCIH　//不是26日时执行该子程序。

以下预防‘圣诞CIH’的方法与上面的类似，不再说明。

cls

dir c:\today.is|find "12-25-"

if not errorlevel 1 goto 25vir

goto novir

:25vir

echo Today is CIH day! Please change clock to 27th in the CMOS!

pause

del c:\today.is>nul

restart.com　//该文件取自Windows 98起动软盘中的Ebd.cab压缩包，提取后放到C:\里即可

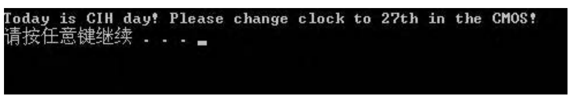
:novir

del c:\today.is>nul

rem *****CIH&25CIH*****

cls

使用:当你在每月的26日或12月25日打开电脑时，会出现英文提示‘Today is CIH day! Please change clock to 27th in the CMOS!”（如图），按任意键将重启电脑，然后按Del键进入CMOS将日期更改为为27日即可（不要



忘了到第二天再将日期改回正常日期哦）。

下期预告:巧设开机密码等 CF [XTYY08]

补丁升级快车道

Windows XP Service Pack 1中文版

微软（中国）有限公司正式宣布发布广大用户期盼的中文版Windows XP Service Pack 1(1号升级包)。通过该升级包，微软将为企业和个人用户提供更加强大的安全性，可靠性和兼容性。同时，经过升级的Windows XP还将支持USB 2.0。

http://download.microsoft.com/download/whistler/SP/SP1/WXP/CN/xpsp1_cn_x86.exe

我们将于21期推出一篇如何正确安装SP1以及关于补丁的知识与技巧的文章，敬请关注。CF [XTYY09]

Linux 自由之风

做一只会冲浪的“企鹅”

□广东　念青

当X Window带来的最初的新奇感过后，你的第一个念头是什么？反正我想到的是:上网去。是啊，面对着Linux的界面，在网上找一些关于Linux的资料，可比老盼着半个月一期的《电脑爱好者》爽多了。

用调制解调器连通互联网

在Linux中使用Modem，都是通过串行端口（COM）来进行的。只要系统能够找到Modem使用的串行端口，就可以通过它来进行通讯。

单击“Main Application→System→Control Panel”，然后点击“Modem Configuration”，这个时候系统会查询安装的调制解调器，然后在弹出的窗口中选择调制解调器，点击“OK”就可以了。

小提示 调制解调器最常见的串行端口是COM2，即所谓的ttyS1。

和Windows一样，安装完调制解调器后，还需要建立一个拨号连接。

在Linux中，拨号上网要使用到点对点协议（Point to Point Protocol，简称PPP）及其相关软件，默认状态下它们已经集成在Red Hat Linux操作系统之中了。现在，让我们开启调制解调器电源，向互联网进发吧。

KDE系统提供了一个用于建立新连接的网络软件KPPP，在GNOME中可以用鼠标点选“GNOME→KDE→Internet→KPPP”打开这个程序，它不仅可以帮助你拨号上网，还能够记录你上网的时间和费用呢。第一次使用时，需要点按“设置”按钮作一些必要的配置。首先在弹出的KPPP配置窗口中创建一个新的拨号帐号，此处主要用于设置连接名字、电话号码和DNS（Domain Name System，域名解析服务器，例如202.96.128.68）等相关信息，此外，在设备和调制解调器配置页面中，用户可以更改Modem的端口和速率、音量等选项。需要注意的是，Linux系统中的串口数字要比Windows少1，例如COM2代表串口2，而Linux中是以/dev/ttyS1来表示，通常我们可以选用默认值/dev/modem，让系统自动设置。



小提示 如果你使用的拨号接入服务商是本地的，就没有必要在拨号的电话号码栏中输入区号。

现在，回到最初的KPPP拨号软件界面中，选择一个可用的拨号帐号，输入用户名和口令，点击“Activate”连接就可以上网冲浪了（如图）。

用ADSL连通互联网

现在，ADSL宽带用户比率不断攀升，在Red Hat中使用ADSL也是非常简单的，因为系统中已经集成了用于连接到宽带网络的PPPoE客户端软件。下面我们以常见的连接网卡的ADSL Modem为例简介一下冲浪前的准备。

首先，按照ADSL Modem的使用说明配置好网卡（eth0）的局域网IP地址（例如:192.168.1.2）和子网掩码（255.255.255.0），此时无需设置默认路由（网关）。上述设置可能在系统安装时已经配置好，你也可以在Terminal中使用setup命令，或者在X界面中打开“GNOME→程序→System→Network configuration”工具重新设置网卡的相关参数。

接着，在Terminal中键入adsl-setup命令，用于设置ADSL拨号用到的配置文件。执行设置程序后，根据程序提示依次输入相应选项，如果有无法确定的选项，使用默认值即可。几个主要选项分别为:ADSL帐号名（User name）、与ADSL Modem连接的网卡编号（默认是eth0）、DNS（输入Server表示自动获得DNS服务器的IP地址）、ADSL帐号的密码(Password)、普通用户是否可以启动和关闭ADSL网络、防火墙类型0-2（输入0，不使用防火墙）、是否在系统启动时连接ADSL等，当出现“Accept these settings and adjust configuration files (y/n)?”时，确认以上输入无误后，按Y键保存并退出ADSL设置程序，此时程序会提示你已更改的配置文件路径(/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-)。

以后，在Terminal中键入adsl-start命令，就可以用ADSL Modem连通互联网了:

```
adsl-start /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-
```

其他一些相关的ADSL命令包括用于查看状态的adsl-status和中断连接的adsl-stop命令。

小提示 如果你想尝试最新版本的PPPoE软件，可以从http://www.roaringpenguin.com/pppoe/网站下载，开发商现在还提供了一个图形界面的拨号程序。

在Red Hat Linux中可以使用Netscape Communicator、Konqueror或者是Mozilla浏览器。好了，现在我们的小“企鹅”已经成功地配置了上网功能，可以打开浏览器美美地享受自由冲浪的感觉了。CF [XTYY10]

微软Office使用技巧赛作品选登

1.好风格要保持

□天津 张恒翔

每个人都会根据自己的使用习惯定义Excel的工具栏，可是每当更换电脑或重新安装Office时，都要重新定义Excel的工具栏。其实，有更简单的方法:Excel的工具栏信息保存在Windows安装目录下的扩展名为xlb的文件中，将此文件备份到软盘或其他目录下，使用时只须双击该文件，Excel就会恢复成你所喜欢的工具栏。

微软专家点评:实际上问题并不像作者说的那么简单。作者只是描述了对于非NT操作系统的用户登录时的情况;在其它条件下情况有所不同，建议用户搜索扩展名为xlb的文件，注意:它可是隐藏文件。

要了解Office其它应用的工具栏和菜单的保存位置，请参阅文章http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/dnofftalk/html/Office04042002.asp。

2.行首列尾随点随到

□山东 翟乃博

在Excel中，当一个单元格成为活动单元格时,四周变为粗线框，把鼠标指向上边框，然后双击鼠标左键，活动单元格快速定位到该行的行首;如果鼠标指向左边框，双击左键，则活动单元格定位在该列的列首。

微软专家点评:这个技巧的功能是，向当前活动单元格的某一边的方向移动，直到空单元格（或工作表的边缘）为止;也可以使用Ctrl+箭头，但在数据区域边缘的动作略有区别。

3.适当的位置准确的求和

□江西 彭凯

“表格和边框”工具栏上的“自动求和”按钮，可以方便地汇总每一列或每一行的数据。需要注意的是，在一列数值进行求和时，光标要放在此列数据最下端的单元格上而不能放在上端的单元格上;一行数据求和时，光标要放在此行数据最右端的单元格上而不能放在左端的单元格上，当求和单元格的左方或上方表格中都有数据时，列求和优先。

微软专家点评:此功能也可以通过表格菜单的公式命令实现，虽然有更多的函数可供选择，不过求和是最常见的运算，使用工具栏按钮显然方便很多。

4.好样式大家学

□辽宁 徐长钦

在Word 2000中，在某一文档中创建了几种样式后，如果想在其它文档中也使用其中一种，可以用下面的方法。打开一个包含这些样式的文档，选择‘格式’菜单中的‘样式’命令，在“样式”对话框中选择“管理器”按钮。在“管理器”对话框中，打开文档中的一列样式会显示在左边，Normal.dot模板中的样式显示在右边。选择左边的样式，单击“复制”按钮，就将其添加到了右侧的列表中。

微软专家点评:在新建样式的对话框中，如果选择了添加到模板，则新建样式将自动添加到Normal模板。如果没有选中此项或打开了包含新样式的文档，则可用本方法复制和共享样式。除了样式外，也可以复制自动图文集、工具栏和宏。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

参赛注意事项:

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件;如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

5.打开“影子”文档

□辽宁 张鑫

如果你只想打开某个Office文件看看，而不愿有意外的改动，你可以右击该文件，选择“新建”，当你保存时，它会提示你另给文件取个名字，这样就不会把原文件给破坏了。

微软专家点评：此功能现已被添加到Office XP的“新建…”任务窗格，可以通过选择文件链接以根据现有文档新建Office文件。

6.表格一次删个光

□北京 赵宝山

在Word中编辑表格时，选中要删除的部分，按下“DELETE”键，删除的是其中的文本内容，表格部分还存在；按下“BACKSPACE”键，则删除的是选中的全部，包括单元格、表格行或是整个表格。

微软专家点评：真的是这样，不过一定要选中表格中的单元格，而不单单是表格中的内容。

7.监视你的单元格

□青岛 王长春

Excel 2002中提供了一个新功能：监视。它使你可以在打开多个工作簿时，对从属于不同已打开的工作簿、工作表中的多个单元格的状态进行实时监视。使用方法极为简单，在想要监视的单元格中单击鼠标右键选“添加监视点”，你就可以将这个单元格添加到“监视窗口”中，如果你没有看到监视窗口，可以在“工具->公式审核”中找到“显示监视窗口”的选项。在监视窗口中，可以随时动态地监视这些单元格的引用，也可以通过在监视窗口中双击来快速切换到被监视单元格。

微软专家点评：注意，包含指向其他工作簿链接的单元格仅当其他工作簿打开时，才显示在“监视窗口”工具栏上。

8.图形变变变

□西安 成海燕

在Office中如果需要把一种自选图形的形状更改为另一种形状有一种方便快捷的方法。

1.选中要更改形状的“自选图形”；

2.在“绘图”工具栏上单击“绘图”按钮选择“改变自选图形”指向一种类别选取所需形状。

微软专家点评：可别以为这个技巧仅仅是少画了一个自选图形。事实上现有的自选图形，可能已经具有了很多的自定义格式、插入了大量的文本，甚至已经和别的自选图形组合。利用此方法，都可以在保持原有格式的基础上改变形状。

9.分节文件指哪“打”哪

□湖北 曹许华

对一个已分节的Word文件，如果只需打印某节或其中几节的某些页面，应采用“p页码s节号”的格式填入“页码范围”内。例如：“s2”，表示打印第2节所有页面；“p2s2，p5s2”，表示打印第2节的第2页和第5页；“s2，s4”，表示打印第2节和第4节的所有页面；“p4s2-p5s3”，表示从第2节第4页打印到第3节第5页。

微软专家点评：说来不难，不过难者不会，会者不难。

10.在Excel中为计算结果添加单位

□郑州 李敏成

在Excel数据处理过程中，如果单元格数值是用公式计算得出的，那么不能在结果后面直接添加单位，如元、个、条等。其实可以打开“格式”菜单下的“单元格”对话框，选择“数字”列表框，在“分类”一栏中选择“自定义”，在右边的“类型”栏中选择相应数字格式后，在后面添加相应单位，单击“确定”按钮，即可在计算结果后添加单位，例如在计算结果后面添加单位“元”，则在“自定义”框中的“分类”框中选择一种数字格式，并在其后输入“元”字，即可在计算结果后添加单位“元”。

微软专家点评：采用此方法设置格式，既便于阅读又不影响计算。注意，在格式最后输入的文字，要加西文的引号。

11.在Word中标记目录域项

□广东 过中运

在Word中通过设置样式、大纲级别和目录域的方法都可创建目录。但熟悉标记目录域方法的人并不多，现介绍如下：选中需要创建目录的文字，按下“ALT+SHIFT+O”组合键，弹出“标记目录项”对话框，其中有三个选项：目录项、目录项标识符和级别，为目录项选择相应的级别，然后点击“标记”按钮即可，此时在文字旁边会出现带隐藏符号的标记符（不会打印出来），用同样的方法再依次标记其它文字，完成后关闭“标记目录项”对话框。利用标记目录项来插入目录的方法其好处在于：一篇文档可设置多个目录（只需将目录项标识符设置为不同），同时不用为文字设置样式，感兴趣的朋友不妨试试。

微软专家点评：尽管不用为文字设置样式在这里可以算作一个好处，但由于样式的作用不仅用来创建目录，还可以用于编号、一致性控制和引用等。故并不能因为有了目录项域的方法就放弃样式设置，更何况标题样式创建的目录是无需自定义的默认设置。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬，并将收录于《Office技巧大赛优秀作品》一书中。

审计工作Word做

□新疆　　朱展荣

对于日常规模比较小的审计工作来说，购买和使用专门的审计软件是很不经济的，实际上我们通常是用Word在做这一工作的，并且我们完全可以使Word更便于进行审计工作，使审计工作的效率得到提高，这里我们就通过两个方法来实现这一目的。

有模板更方便

Word的模板功能是很强大的，打开模板对话框，你就可以在模板对话框中选取你所需要的模板，这里我们以Word XP为例。审计人员在现场审计中要根据审计内容制作许多审计底稿(证据记录)，审计过程还要制作各式各样的审计文书(如审计方案、审计通知、审计报告等)，所以我们完全可以将这些审计文书都放到模板对话框中，只要打开Word就能找到并编辑它们，这样就减少了大量的文书重复录入工作，使审计人员能有更多的时间用于专业判断，从而提高审计效率和审计质量。



图1　将审计文书保存为模板文档

第一步工作就是要将各种审计文书保存为模板文档，操作时和编辑一般的Word文档一样，只是在最后保存时将其改为‘.dot’文件格式（如图1），然后将各类审计文书分别归类到‘审计方案’‘审计文书’“综合汇总”等文件夹中。

通过第一步审计模板就有了，但只有将这些文件夹放到Word的默认文件夹里，在打开Word程序时才能被自动加载，所以还需要下一步工作。在Windows9x操作系统下Word用户模板默认位置是“Templates”文件夹及其子文件夹，所以将上述审计文件夹复制粘贴到系统盘下的‘Windows\Applicotion data\Microsoft\Templates’文件夹中即可。在Windows2000系统中打开系统盘下的‘Documents and Settings”文件夹，在这里每个用户都有以登录用户名命名的配置文件夹，将上述文件夹复制粘贴到自己目录里的“Applicotion Data\Microsoft\Templates”中。

第二步，我们就可以打开Word程序了，选定菜单“文件→新建”，在右边出现的“新建文档”栏中选择“根据模板新建”，再选择“通用模板”打开Word的模板对话框，就可以查看实现的效果了(如图2)。在模板对话框中，审计中要用到的各种文书出现在用户模板中了，在需要的时候只要打开Word就能找到它们，将编辑好的文档‘另存为”一个新的文件，就不会影响原有模板的使用。



图2　各种模板出现在模板对话框中

有菜单更直观

在Word中建一个审计专用菜单，再在这个菜单上添加几个审计专用的工具命令，通过审计菜单中的命令，实现查询审计法规、编制各式各样审计文书的功能，这样就可以使Word用起来更象个准审计软件。

菜单怎样建？其实很简单，启动Word，执行“工具”菜单中的“自定义”命令，打开“自定义”对话框，选择“命令”选项卡，在“类别”一栏中找到“新菜单”，这时在“命令”一栏里出现一个“新菜单”命令。用鼠标左键选定“新菜单”命令，将它拖放到菜单栏上你认为合适的地方，然后松开鼠标左键，这样就在菜单栏建立了一个“新菜单”。这时不要关闭“自定义”对话框，在菜单栏上右键单击“新菜单”，在“命名”中将原名称“新菜单”改为“审计”，新菜单就改为审计菜单了，但这只是一个空菜单，还不会执行什么命令。(创建新菜单的操作可参考18期《走进Word 2000/XP系列之九——玩转菜单和工具栏》)

现在我们试试，在这个审计菜单中添加一个编制审计项目工作底稿的命令。首先，我们先设计好项目底稿的样式并保存为文档，关闭底稿文档。

然后执行‘工具→宏→录制新宏’命令，给新宏起名为“编制底稿”。开始录制“编制底稿’宏:打开刚才保存的底稿文档，执行“编辑”中“全选”及“复制”命令，关闭文档;再新建一个文档，执行“粘贴”命令。至此，我们复制了与刚才保存的底稿文档一样的底稿，停止录制，这样我们录制了一个“编制底稿”的宏，其实这个宏就是将我们刚才复制粘贴文档的过程给记录下来了。

再次打开‘工具’菜单中‘自定义’对话框，在“命令”选项卡中的“类别”栏里选择‘宏”，这时在命令项中就能看到一个“编制底稿”命令，用鼠标左键选定审计底稿宏命令，将它拖放到新建立的审计菜单中，松开鼠标左键，给新宏命名为‘编制底稿”(如图3)。这样我们就在word的菜单栏上建立了一个审计菜单，并且这个菜单中有一个用于编制审计工作底稿的命令。这里只是举例，将复制粘贴的过程用一个宏命令来代替，其他命令也都是为实现一定功能而编辑的宏命令。CF [BGYZ01]

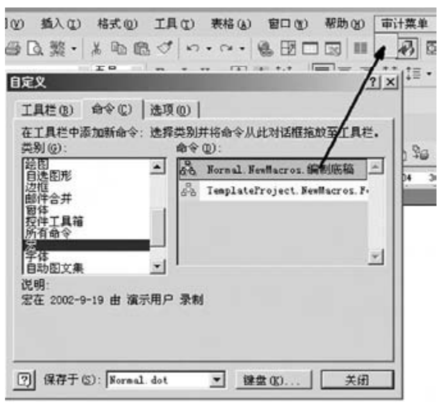


图3　将“编制底稿”宏拖放为菜单命令项

办公小贴士:

第三方软件帮你忙

□江苏　林丽华

虽然平常我们使用最多的办公软件是Office XP或WPS Office，但一来它们的个头实在是太大，二来它们毕竟也有使不上劲的时候。这不，下面笔者介绍的这几个第三方软件说不定可以帮上你的忙呢。

1.制作印章、套打表格之星:办公之星

最新版本:3.0

文件大小:5510KB

软件授权:共享

下载地址:http://www.standsoft.com/rjxz/ostar.zip

(1) 印章制作三步曲

不知你是否在论坛中见到那些保险单样本上精美的电子印章？其实，我们根本不需要具备PhotoShop的知识，如图1所示，从《办公之星》的“插入→印章”菜单中可以找到自己动手制作圆形印章和方形印章，而且还可以加上防伪标识呢。



图1 办公之星提供专门的插入印章选项

第一步:输入印章中的文字

这里我们选择圆形印章，当出现图2对话框后，首先请在“文字”框中输入你的单位名称，注意字数可不要太多哟。

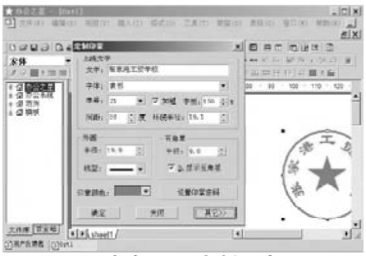


图2 根据需要定制图章

第二步:设置文字格式

然后，我们需要对字体、字号、字型、间距、环绕半径进行设置，其实笔者觉得这里最重要的还是字体和字号两项，至于其余的并没有多大关系。

第三步:设置外圆和五角星

既然是圆形印章，当然要设置圆的半径啦，半径值以0.1为单位进行递增，印章中央的五角星图案大小也可以进行自由调节。至于印章颜色，当然是红色的啦，想来你没有意见吧？

在设置印章的过程中，主界面窗口中会即时显示印章的创建情况，相当于一个预览窗口呢。点击“其它”按钮后，可以看到这颗印章的防伪标识为13039(见图3所示)，这个防伪标识就代表着一个验证号码，以后我们可以在文档中插入这个带有防伪标识的电子印章，这样收件方就可以根据这个防伪号码对文档的真实性进行验证。



图3 可以设置电子图章的防伪标识

(2) 套打表格不用愁

办公之星中提供了出差申请表、发票、个人简历、工作日志、通讯录、汇款单、银行进帐单、招商银行进帐单等现成的套打表格，大大方便了日常办公需要。不过，我们也可以自己动手创建一份特殊的套打表格，下次使用时就轻松多了:

第一步:输入样式表格

你可以根据套打表格的标准样式在办公之星中创建一份样表，并将之转换为图像文件;或者索性利用扫描仪或其它输入设备转换为BMP或JPG/JPEG格式的图像文件。

第二步:设置样表为背景图片

注意，我们应该选择“图片”(平铺模式)，然后再找到这幅图像文件作为背景图片，但请不要忘记将页面的宽度、高度调整到与需要套打表格的实际大小一致，否则套打时就不准啦。

第三步:保护套打表格的样式

将“表格外观格式”设置为“无”、将“表格属性”对话框中“其它”选项卡下的‘保护’复选项选上，还要从‘工具’菜单下选择“保护→保护文档”命令选择“填表式保护”(如图4所示)，这样才能将整个页面的格式锁定，最后将这个套打表格保存为模板文件。



图4 对文档进行保护设置

2.快速撰写英文信函:WriteExpress Easy Letters

最新版本:2002

文件大小:1569KB

软件授权:共享

下载地址:http://writeexpress.com/demos/wwdemo32.exe

不知你是否遇到过撰写英文信函的难题，虽然在大学里英语老师教过这样的内容，但长时不用，怕是早已忘记了。怎么办呢？

没事，这个名为WriteExpress Easy Letters的软件内置了2000多封标准格式的英文商业信函供你参考，我们只要稍作改动即可向老板交差，虽然共享版本只提供了Acceptances、Compliments、Welcome三类信函，但每一类信函下一般都有3－6封信可供借鉴。当然，假如你觉得这些还不能满足你的需要，只要在图5窗口中选择



图5 软件提供的各类短句

“Sentences”或“Phraser”项，然后按照向导的提示书写特定的信函，还可以利用软件提供的短语或句子呢。

到底哪里犯了错？

□河南　郝继武

某单位计算员工工资，在扣除医疗保险及公积金后到银行上帐，这时却突然发现合计的总工资数额与个人汇总的手工帐不符，怀疑是“自动求和”计算的结果出错，以为计算机出了故障。没办法只得再重新手工计算，而且还进行了多次重复。(如图1)

其实以上问题产生的主要原因是:在进行F列、G列计算后，虽然单元格内数值显示值为精确到两位小数点后，但实际两位以后还有小数，在合计过程中仍有尾数参与了计算，这样计算结果与实际显示值有出入，比较图1 和图2 就可以看出。

对于这样的问题有两种解决方法:

1.我们可以应用Excel中四舍五入函数“ROUND”，对图1中F列和G列进行四舍五入计算，然后以计算后的值进行合计，如以公式“G2=ROUND(E2*0.025,2)”替代公式“G2=E2*0.025”计算，这样就不会出现显示值计算后出错的现象。当然这样做对经常从事此类计算工作的人来说稍显麻烦，而且容易被忽视。况且我们在计算前已设定单元格数值保留两位小数，单元格中显示值已经是四舍五入后的值。

2.另一种方法可以打开“工具”菜单，在“选项”栏中选择“重新计算”，在‘工作薄选项’中把‘以显示值为准(P)”一项勾选上。计算结果如图2所示，虽然数值精度会受一定影响，但比方法1简单一些，况且单元格小数点保留2位以上也没多大意义。CF [BGYZ03]



=E2*0.025

B	C	D	E	F	G	H
固定工资	活工资额	职务津贴	合计	医疗保险	住房公积金	合计
803	344.20	160.00	1307.20	26.14	32.68	1248.38
657.00	281.60	145.00	1083.60	21.67	27.09	1034.84
705.00	302.20	160.00	1167.20	23.34	29.18	1114.68
620.00	265.80	145.00	1030.80	20.62	25.77	984.41
620.00	265.80	145.00	1030.80	20.62	25.77	984.41
662.00	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.04
662.00	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.04
619	265.30	161.55	1045.85	20.92	26.15	998.79
[illegible]	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.04
[illegible]	2576.30	1396.55	9982.85	199.66	249.57	9533.62

图 1



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	姓名	固定工资	活工资额	职务津贴	合计	医疗保险	住房公积金	合计
2	张悦	803.00	344.20	160.00	1307.20	26.14	32.68	1248.38
3	李四	657.00	281.60	145.00	1083.60	21.67	27.09	1034.84
4	王明	705.00	302.20	160.00	1167.20	23.34	29.18	1114.68
5	董红军	620.00	265.80	145.00	1030.80	20.62	25.77	984.41
6	张海娟	620.00	265.80	145.00	1030.80	20.62	25.77	984.41
7	高纪敏	662.00	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.03
8	李平	662.00	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.03
9	张东	619.00	265.30	161.55	1045.85	20.92	26.15	998.78
10	冯宁宁	662.00	283.80	160.00	1105.80	22.12	27.65	1056.03
11	合计	6010.00	2576.30	1396.55	9982.85	199.67	249.59	9533.59

图 2

即使是在Word中，我们也可以从“工具”菜单下找到WriteExpress Easy Letters命令快速调用。

3.标准公文一蹴而就:机关公文排版小工具

最新版本:2.0

文件大小:1640KB

软件授权:共享

下载地址:http://gwbn.onlinedown.net/down/document2002v20demo.rar

规范化的公文排版不但费时费力，例如字符串、字体选择、段落订制、划线等，有时还会出现这样或那样的疏漏，如果你正好是在机关工作，相信总难免会需要自己亲自动手打印一些公文(毕竟打字员总也有帮不上忙的时候)，这时机关公文排版小工具就可以大显身手了。

如图6所示，我们只要在这里输入相应的公文信息，例如文号、签发人、签发日期、密级、标题、主送单位、主题词、抄送单位等内容，然后再选择一下行文方向(下发、上行、函、会议纪要)，然后打开相应的公文，软件就会帮你在数秒钟内自动完成相关操作，公文格式会严格按照《国家行政机关公文格式》(GB/9704-1999)进行设置，接下来直接打印即可。



图 6　在相应的输入框填入各种信息

4.会议接待不用愁:会议信息管理系统

最新版本:3.3.0

文件大小:7509KB

软件授权:共享

下载地址:http://www.yysoft.net/

做过会务接待的朋友都知道，当举行各种大型会议时，最烦人、最枯燥的事情就是与会人员的信息录入工作，不仅数据量大，而且极易出错。软件提供了报到回执录入、代表报到录入两种录入方式，如图7所示，“代表报到录入’样表中的内容非常丰富，几乎应有尽有，笔者也实在想不出还有什么可以补充的;除此以外，还可以进行会务管理、票务管理、通讯录管理和数据查询功能，特别是会务费收入报表、预收款汇总表、与会代表比例表等数据报表，大大减轻了会务人员的工作量。

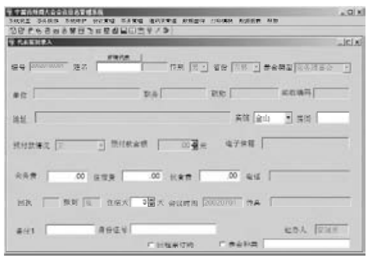
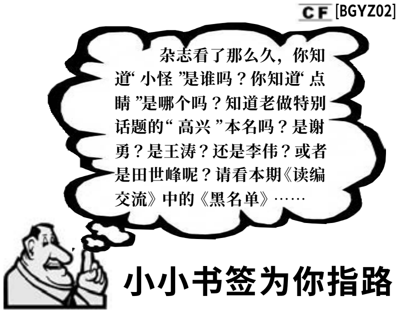


图 7　“代表报到录入”提供了各种需要的录入信息项

笔者觉得，这套会议信息管理系统特别适合订货会、论文报告会等赞助单位获取资料和开展业务，不过由于未注册用户无法打印报表，因此请朋友们还是支持国产软件为好。CF [BGYZ02]



百年日期 随意查

□安徽 办公虫

金山表格2002是WPS OFFICE2002中的一个组件，其强大的函数功能，除了能处理日常表格的一些统计运算外，还可以制作出其他文件来。下面，我们就来看看利用金山表格2002如何制作出查询月历。

1.启动金山表格2002，在相应的单元格中，输入如图1所示的固定文本，然后取名保存（如月历.et）。



图1

2.选中A2单元格，输入公式:=IF(G4=2,IF(OR(D4/400=INT(D4/400),AND(D4/4=INT(D4/4),D4/100<>INT(D4/100))),29,28),IF(OR(G4=4,G4=6,G4=9,G4=11),30,31))，用于判断查询“月份”的天数。

小提示 上述函数的含义是:当查询“月份”为“2月”(G4=2)时，并且“年份”数能被400整除，即D4/400=INT(D4/400)，或者（OR）“年份”数能被4整除，但不能被100整除，即AND(D4/4=INT(D4/4),D4/100<>INT(D4/100))，那么该年份“闰年”，2月为29天，否则为28天。当查询“月份”不是2月，分别是“4、6、9和11”月时，则该月为30天。其他查询月份的天数为31天。

3.选中B2单元格，输入公式:=IF(WEEKDAY(DATE($D$4,$G$4,1),2)=7,1,0)。再次选中B2单元格，将鼠标移至B2单元格右下角成十字状（“填充柄”）时，按住鼠标左键向右拖拉至H2单元格，即可将B2中的公式复制到C2至H2单元格中。

4.分别选中C2至H2单元格，将公式中的‘=7’依次改为‘=1、=2、=3、=4、=5、=6’。

小提示 上述B2至H2单元格中公式的含义是:如果‘查询年月’的第1天是星期“7（1至6）”，即WEEKDAY(DATE($D$4,$G$4,1),2)=7（1至6）时，在该单元格显示“1”，反之显示“0”，为“月份”第1天获取基础值。

5.选中B7单元格，输入公式:=IF(B2=1,1,0)。

6.选中C7单元格，输入公式:=IF(B7>0,B7+1,IF(C2=1,1,0))。用‘填充柄’将C7单元格中的公式复制到D7至H7单元格中。

小提示 上述C7单元格中的公式含义是:如果（IF）B7大于0，即有日期，则C7在B7的基础上加1天（B7+1）显示出来;如果B7不是大于0，即无日期，但是C2=1（即有日期），则C7显示1，表示第1天。

7.分别选中B8至B10单元格，输入公式:=H7+1、H8+1、H9+1。分别选中C8至C10单元格，输入公式;=B8+1、B9+1、B10+1。然后同时选中C8至C10单元格，用“填充柄”将其中的公式复制到D8至H10单元格中。

8.选中B11单元格，输入公式:=IF(H10>=A2,0,H10+1)。

小提示 B11单元格中公式的含义是:如果H10大于等于A2，即超过该月天数，B11单元格显示0，否则在H10的基础上加1天显示出来。

9.分别选中B12、C12单元格，输入公式:=IF(H11>=A2,0,IF(H11>0,H11+1,0))、=IF(B12>=A2,0,IF(B12>0,B12+1,0))。

10.选中相应的单元格，设置好其中的字体、字号、字符颜色;选中相应的单元格，执行“格式、单元格”命令，打开“单元格格式”对话框，进入“对齐”标签，设置好单元格中文本的对齐方式;进入“边框”标签，为月历添加合适的边框。

11.选中第2行，右击鼠标，选“隐藏”选项，将第2列隐藏起来。

12.执行“工具、选项”命令，打开“选项”对话框，进入“工作簿和工作表”标签，将“零值”、“网格线”、“行号列标’前面复选框中的‘∨’号去掉，“确定”返回。

经过一番努力，一份精美的查询月历制作完成，如图2所示。输入一个年月查查看，不错吧？自己动手制作一个！CF [BGYZ04]



图2

漂亮也会有问题

□北京 肖融

你是不是遇上过用第三方软件（如Outlook Express、Microsoft Outlook等等）邮件发送不成功的时候呢，这可真是急人啊，重要的邮件发不出去！

至于邮件发送失败的原因会有种种的可能——网络不通畅，服务器忙，设置不当，软件损坏……本人最近就有这么一回，好在圆满解决了，现拿出和大家分享，说不定大家也有过这样的遭遇呢。

最近给朋友做个报告（包括图像，文字），在我做完后，为了美观，就在Word里加上了“艺术字”效果，经过一番修改也差不多满意了，就选取‘编辑’下的‘全选’再用‘复制’，在Microsoft Outlook里选“格式”下的“带格式文本”（这样才能发送图像）将那篇报告粘贴到正文栏里。连上网，点击“发送”，过了一会儿，那个进度条一直停留在中间的位置，没有发送成功，也没有“错误”的提示，再来一次，还是没有成功！我就不信邪，再试试，试了N次（N>10），还是没有发送成功！问题出在哪里呢，Outlook没有问题啊，我昨天还用呢。可能出现在文件里，想想会不会是图像的问题，于是换了几种格式的图像，再尝试，还是不行！奇怪？难道文字会有问题？突然怀疑起是不是那个艺术字搞的鬼，将其删掉后再试一下，一眨眼的工夫，发出去了。不知道为什么加了艺术字邮件就不能发送，也许是微软的设计问题吧，不过找到解决办法才是最重要的，要是想加那个“艺术字’效果也没有问题，只要将它以图像的格式发送就好了。CF [BGYZ05]

多媒体世界

做片头动画就这样简单

□北京　肖亮



图 1

我们经常在电视上看到各种片头动画，如《新闻联播》、《焦点访谈》和《军事天地》等等。一个片头动画是由许多不同的软件制作合成的，其中涉及到三维动画、非线性编辑和视频音频的合成等等。今天我们就讲一讲片头动画的制作。

作品创意

我们先看一下作品的创意、合成图例（图1）。

我们看到的创意首先是深邃、遥远的太空远景镜头，宇宙在不停的运转，地球慢慢进入我们的视线，画面叠加进制造计算机芯片的镜头，当地球充满画面的时候淡出，镜头变换为产业工人在忘我的工作，淡入为变换的数字背景，银色字幕‘热烈庆祝国家高新技术产业开发区’由远至近慢慢变大，直到消失于我们的视野之外，金属材质的字幕“成立十周年”与银色字幕同时由屏幕外慢慢飞入，最后在屏幕中心定格。同时各种礼花漫天飞舞烘托喜庆气氛。

作品先期制作

1.首先我们打开3DS MAX（3.0），选取建立Shapes栏下的创建文字按钮Text，输入文字“热烈庆祝国家高新技术产业开发区”后点选变换按钮Modify，选中More钮，在弹出的菜单中选Bevel一项，便于制作倒角文字（图2）。



图 2

2.打开Bevel Values选项，在Level1中设定Height=2.0 Outline=2.0；在Level2中设定Height=15.0 Outline=0.0；在Level3中设定Height=2.0 Outline=-2.0。为了保证文字的最优化，我们可以钩选Intersections下的Keep Lines From Crossing前面的小方框（图3）

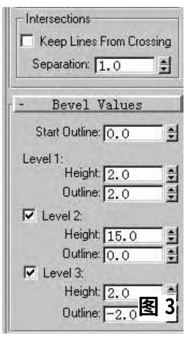


图 3

3.接下来我们要制作银质材质并把它赋予刚才制作的倒角文字，按M键弹出材质编辑对话框，选择第一个材质球，在Shader Basic Parameters下选择Metal模式，在Metal Basic Parameters下，把Ambient的色值分别设为Red=23 Green=15 Blue=17，Diffuse的色值分别设为Red=221 Green=237 Blue=252。在Specular Hightights一栏下分别设定Specular Level的值为16、Glossiness的值为85。点选Maps，在展开的栏目下，按Reflection右面的空格钮，在弹出的对话框中选择Raytrace，在Diffuse Color一栏中选择我们已制作好的一副银色金属贴图，点选Assign Material to Selection按钮把制作好的材质赋予刚制作的倒角文字（图4），同样方法我们可以制作金属材质的“成立十周年”字幕。

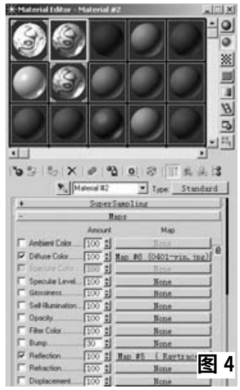


图 4

4.在视图中加入灯光，摄像机分别调整如图5所示。

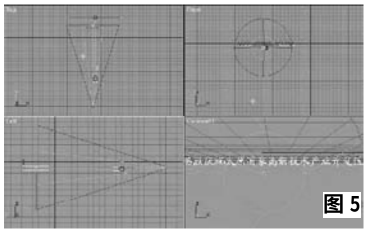


图 5

5.我们要使文字动画“热烈庆祝国家高新技术产业开发区”在0－110帧时字体由屏幕中央，慢慢向我们推进直到消失在屏幕之外。

在视图的下方点选动画记录按钮Animate，滑动时间帧到110帧处（在这之前请点击Time Configuration项，把帧设置为280）。选择“成立十周年”字幕，点击Display项下面的Hide Selected按钮把它先隐藏起来。在Left视图中，我们在110帧处，调整摄像机的角度如图6所示。

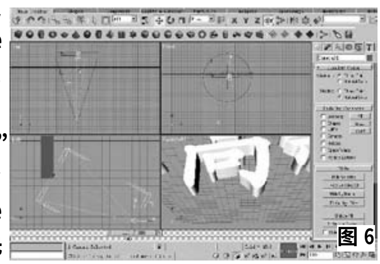


图 6

6.我们要使文字动画‘热烈庆祝国家高新技术产业开发区”和“成立十周年”字幕在112－280帧时字体由屏幕外，慢慢向屏幕中央推进直到定格在屏幕中心。

点击Display项下面的Unhide All按钮使先前隐藏起来的“成立十周年”字幕出现，

在Left视图中我们在112帧处，调整摄像机的角度如图7所示。按播放按钮观察动画运动效果，如不满意请调整

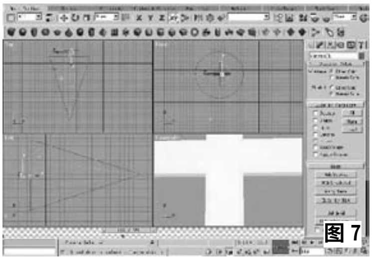


图 7

摄像机的空间位置，这样我们就作好了字幕的动画效果。

7. 选择 Rendering选项，在弹出的对话框 Output Size中我们选择Custom项，设定 Width=704 Height=576（VCD的标准尺寸为352×288，把输出尺寸设为其两倍的目的在于压缩时图像不会失真），选择输出路径，按Render键生成Taiyuan.avi文件，到这时我们可以休息一会了，生成文件的时间同你的计算机配置有关（图8）。

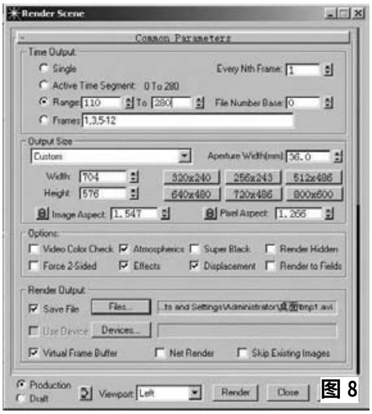


图 8

非线性编辑加工

生成完毕后我们就可以用各类非线性编辑软件进行处理加工了。

1.打开Premiere6.0出现Load Project Setting对话框，选Available Presets下的Pal Video For Windows，我们会看到Frame的尺寸为768×576显然不符合标准VCD的视频尺寸，选择Customs按钮弹出对话框，在第一个下拉框中选Video，在Frame Size中我们添入352×288，Frame Rate选择25，按OK键结束（如图9）。

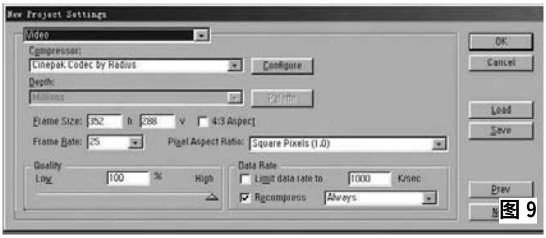


图 9

2.选择File菜单的Import下的File项（图10）点选我们准备好的素材1.avi，然后我们在Project Untitled1.ppj下可以看到avi文件的大小尺寸，点取按钮还可以观看此动画。



图 10

把鼠标移到Bin1栏的右侧，鼠标箭头会变为手状，拖动avi文件到Timeline状态栏下的Video2处松开，这时我们看到有一黄色的文件在Video2处，点击右侧的三角按钮选择Add Video Track选项，便看到在Video2栏的上面增加了Video3一栏，继续选择Add Video Track选项增加你所需要的视频文档（如图11），把所需要的声音文件也放在相对应的Audio声音轨道上，使其与视频文件的时间长度相等。



图 11

3.文件排列顺序一定要把我们在3DS MAX里生成的字幕动画放在最上面，接下来是最关键的一步，武功秘籍，各位看官一定要看好。用鼠标选择我们在3DS MAX里生成的字幕动画Taiyuan.avi，这时可以看到视频文件Taiyuan.avi有了闪烁的虚框，按住键盘的Ctrl，再按下G键，看到一个Transparency Settings对话框，在Key Type处选择右侧下拉框中的Screen选项，将Cutoff的值设为100，选择Sample下面的第三个选项，拨动Sample下面滚动滑块便可看到如图12情景了，按下OK键完成我们的视频设置工作。可以试着在几个Video轨迹上多次运用Ctrl+G的运用，可以得到意想不到的结果。

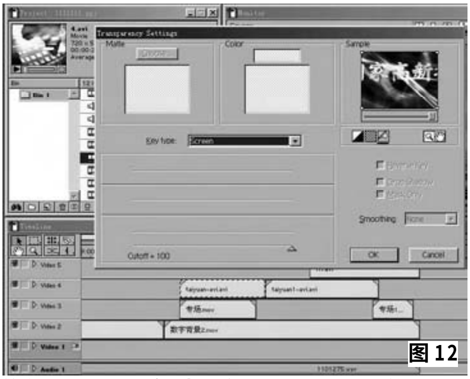


图 12

4.如果对编辑的声音、视频比较满意，我们就可以把此文档生成avi文件，以便其他程序调用。

选择File目录下的Export Timeline选项下的Movie项，在弹出的对话框中输入保存的文件名后，按OK键即可。文件生成的速度与你的机器配置有关。如果想改变我们的先前设置可以单击Setting钮，从新设计各选项。

怎么样？生成的效果满意吧！在本例中我们主要运用MAX的倒角命令和Premiere中Ctrl+G命令制作出绚烂的场景。可见片头动画并不难学，主要是生活中我们要做个有心人，在看电视、大片的时候，多注意人家的镜头是怎么运用的，灯光是怎样打的等等，多看、多琢磨，你的设计水平一定会进步很快哦！CF [DMT01]

浅谈数字视频格式（一）

——动画格式

□无锡　黄峥

广义的视频概念包括活动图像和动画。动画（Animation）和视频（Video）都是由一系列的静止画面按照一定的顺序排列而成的，计算机动画和活动图像的主要差别类似图形与图像的区别，即帧图像画面的产生方式有所不同。如动画是将手工或计算机绘制出的不连续画面串接起来，一般画面无失真但没有同步声音;而数字视频主要指模拟信号源（如电视、电影等等）经过数字化后的图像和同步声音的混合体。目前，在多媒体应用中有将动画和数字视频混同的趋势。

常用动画格式有:

（1）GIF格式。GIF图像由于采用了无损数据压缩方法中压缩率较高的LZW算法，GIF动画格式可以同时存储若干幅静止图像并进而形成连续的动画，文件尺寸较小，目前Internet上大量采用的彩色动画文件多为这种格式的GIF文件。

（2）Flash格式。扩展名为:SWF，SWF是Micromedia公司的产品Flash的矢量动画格式，它采用曲线方程描述其内容，不是由点阵组成内容，因此这种格式的动画在缩放时不会失真，非常适合描述由几何图形组成的动画，如教学演示等。由于这种格式的动画可以与HTML文件充分结合，并能添加MP3音乐，因此被广泛地应用于网页上，成为一种“准”流式媒体文件。SWF动画的特点是数据量小、可带声音、具有交互性，被广泛应用于网络。

（3）Driector格式。扩展名为:DIR，也是一种具有交互性的动画，可加入声音，数据量较大。多用于多媒体产品、游戏中。

（4）FLIC　FLI/FLC格式。扩展名为:FLC，FLIC是Autodesk公司在其出品的Autodesk Animator / Animator Pro / 3D Studio等2D/3D动画制作软件中采用的彩色动画文件格式，FLIC是FLC和FLI的统称，其中，FLI是最初的基于320×200像素的动画文件格式，而FLC则是FLI的扩展格式，采用了更高效的数据压缩技术，其分辨率也不再局限于320×200像素。FLIC文件采用行程编码(RLE)算法和Delta算法进行无损数据压缩，首先压缩并保存整个动画序列中的第一幅图像，然后逐帧计算前后两幅相邻图像的差异或改变部分，并对这部分数据进行RLE压缩，由于动画序列中前后相邻图像的差别通常不大，因此可以得到相当高的数据压缩率。它被广泛用于动画图形中的动画序列、计算机辅助设计和计算机游戏应用程序。CF [DMT02]

轻松浏览矢量图

——DwgSee

□济南　potato

由于工作需要，笔者经常用到AutoCAD和CrolDraw，随着绘制图像文件的增多，管理它们成了大问题，有时候为了找幅图，不得不用AutoCAD和CorelDraw逐个打开，不但降低了工作效率，而且操作也很麻烦，我常常想，如果能像浏览jpg图片那样浏览矢量图那该多好啊！可惜我试用了很多看图软件居然没有一个能支持.dwg和.cdr的，直到最近我找到了DwgSee，才完全替我解决了问题。

DwgSee是由洛阳众智软件公司推出的一款免费的图纸管理软件，最新版本是7.5，体积约为6.99MB，下载地址http://www.gisroad.com/cgi-bin/download10.pl?job=56821319087&ips=bbb。

DwgSee的运行界面如图1所示，你是否觉得有点像ACDSee呢？不但界面像，而且浏览方式也和ACDSee基本相同，在磁盘目录区域定位到图像文件所在目录，这时界面右边的图像文件列表区域会显示出该目录下的所有可支持的图像文件，单击鼠标左键选择一个，即可在预览区预览，双击文件可用关联的程序打开。



图1　DwgSee的运行界面

DwgSee还支持对AutoCAD R10以上各版本dwg文件格式的相互转换。执行“文件”菜单中的“批量转换Dwg图”命令，出现“批量转换Dwg图”对话框，如图2，单击“源目录”中的“浏览”按钮选择要转换的Dwg文件所在目录，单击“目标”文件中的“浏览”按钮选择转换后的Dwg文件的保存目录，在“转换后格式”中选择要转换到的CAD版本，单击“转换”即可。



图2　DwgSee支持各版本dwg文件转换

虽然DwgSee被称为图纸管理软件，但和一些专业的看图软件相比，它也毫不逊色。目前支持30多种文件格式，如图3，我们常见的几乎都包括在内了。



图3　DwgSee支持的图片格式

除了看图之外，它还有一些很实用的功能，例如快速更改文件的扩展名，用其附带的局域网通信工具——众智网话聊天、交换文件等，有兴趣的朋友可以一试。CF [DMT03]

CD的无损压缩——轻松制作Ape音乐

□济南 郑振涛

如果你是个真正的音乐发烧友，你一定会对MP3、WMA之流的音质不屑一顾，这是因为它们都采取了有损压缩算法进行音频压缩，虽然可以得到很小的体积，但是音质却因此损失很大，而Ape音乐采取的是无损压缩算法，在整个编码处理过程没有丢弃任何东西，可以说是一个字节一个字节的拷贝你的音乐，这使得Ape格式的压缩比很低，只有大约1:2，一首50MB的WAV音乐压缩成Ape音乐后的体积约有25MB，但它的音质却绝对是Hi－Fi级别的，所以Ape音乐一直是音乐发烧友的最爱。

通常我们可以用Monkey's Audio制作Ape音乐，它是免费软件，最新版本是3.97，体积只有2.9MB，下载地址http://www.monkeysaudio.com/files/MAC_397F.exe（汉化补丁:http://www.skycn.com/download.php?id=8937&url=http://sdhttp.skycn.net/down/HB_MonkeyAudio397_yp.zip）。软件内含Ape音乐的Winamp插件，所以安装完成后我们可以用Winamp播放Ape音乐。

制作Ape音乐

现在我们来把一首体积为47.14MB的WAV音乐转换成Ape音乐。启动Monkey's Audio，其界面如图，单击“更改操作方案”按钮，在出现的菜单中选择“压缩”(如果要转换的文件是MP3格式，就选择“转换”)，再单击“更改压缩级别”按钮并在出现的菜单中选择“正常”，然后单击“添加文件”，出现“选择待添加的文件”对话框，选择要转换的WAV文件后，单击“打开”将其添加到文件列表中，直接按回车键即可开始压缩。



Monkey's Audio的压缩速度极快，如果你有1GHz以上的CPU，压缩过程几乎会在瞬间完成。压缩得到的Ape音乐体积约有27.7MB，虽然还是个庞然大物，可是Winamp在打开的时候，却没有丝毫停滞感，而且音质和MP3相比有天壤之别。

还原Ape音乐

Monkey's Audio也可以把Ape音乐反向还原成WAV音乐。单击“更改操作方案”按钮，在出现的菜单中选择“解压缩”，然后把要还原的Ape音乐添加到列表中，按回车键即可。

怎么样，是不是觉得Monkey's Audio的使用挺简单的？不过有一点却让笔者感到很不爽，即Monkey's Audio不能直接将CD音轨转换成Ape音乐，如果你要备份CD，必须先保存成WAV格式，然后才能用Monkey's Audio转换，这只能寄希望于新版本的改进了。CF [DMT04]

需要时大百科就在手边

□北京 王明涛

前天晚上，我侄女要交语文作业，说老师留的作业是找巴金的相关资料，作为一个农村偏远地区，又没有图书馆，想找资料的确太难了。姐姐知道我能上网，于是让我帮忙找一下。打开Modem，我刚要拨号上网，忽然想起自己手里有一张朋友送的大百科光盘，可以先看看光盘里有没有，一查还真不错，巴金的生平及著作一应俱全，而且还有巴金的像片。哈哈，又省了一点上网费，我仔细看了一下光盘，内容还真丰富。

以往说起《中国大百科全书》，总让人联想到“浩瀚”、“厚重”等词汇，虽然是非常全面的知识宝库，可总觉得利用它查找资料将会是一个繁琐大工程。以至于我们会在满怀激情的购买后，束之高阁，任凭宝贵的知识在身边酣睡。而这个电子版大百科，感觉还不错。一张光盘等于一个小型图书馆，我看了一下，31000 万个条目排列清晰，涵盖地理、建筑、化学、生物等诸多学科，当查找旅游景点时甚至可以看到地图，非常详尽。在此向大家介绍一下。

软件安装成功后，主界面如图所示。界面左侧的条目框内，在起始的默认状态下是按照拼音顺序排列的。在输入框中键入你需要查询的内容，条目框中的内容会自动按照首字列出。选中你所查的条目回车，相关内容即出现在右侧的内容框内。试用完大百科之后，给我印象最深的是它的数据检索引擎非常好，用户可按全文、关键字、图片等方式瞬间精确查找各类别知识，同时还支持并列查找，只需输入想了解的信息，大百科将在5秒之内挑选出期望的信息。并且提供了全文检索、主题检索、图片检索3种检索方式，比较方便省时。



红警手札:红警也试用了一下《中国大百科全书(简明)·金山词霸版》，它提供2000余万字资料，配有11000万幅精美插图和表格，资料非常详尽。查到的资料可随意复制、粘贴及打印，还有历史记录可供翻阅，对用户来说非常方便。但红警也看到了一些不足，最令红警不能满意的是光盘没有提供音乐或视频，不得不说是多媒体光盘的一个遗憾，红警询问了一下金山公司的制作人员，他们说下一版本会加入。非常希望金山公司的人看一下微软出的大百科全书，能够在光盘制作上更上一层楼。CF [DMT05]

软件让你放下硬件的心

——系统硬件鉴别工具总动员

□四川　冯小民

阅读指南

自己攒机最怕碰上JS，碰上JS最怕他们给你假货，即使买品牌机也不敢断然保证不上当受骗。本文给大家介绍了几款硬件识别软件，结合软件技术让大家放下硬件的心。

一、把“良心”摆正——CPU识别软件

二、给“大脑”照个CT——内存识别软件

三、“肚子”一定要好——硬盘检测软件

四、“胃”口好，吃嘛嘛香——光驱测试软件

五、做一个“全身”体检——全能检测软件

作为一名要购买计算机的普通用户，不可能事前知道所有要购买的东西到底是什么模样、有些什么特性，况且新的硬件产品不断推出，即便是对硬件十分熟悉的朋友有时也难逃被JS欺骗的厄运。好在很多厂家研制了比较可信的系统检测软件，使用这些工具在很大程度上可以检测出所购硬件的真假。下面我们便向大家推荐这些工具，同时教会大家如何通过这些工具去鉴别和检测硬件。

把“良心”摆正——CPU识别软件

受限于CPU的制作工艺，一般厂商不可能生产假冒CPU，多数就是将CPU重新打磨，以低主频充当高主频。

“Intel Processor Frequency Id Utility”可以识别Intel的各款CPU，同时也可以识别CPU是否被超频使用。它使用一种频率确定算法（速度检测）来确定处理器以何种内部速率运行，之后即检查处理器中的内部数据，并将此数据与检测到的频率进行比较，并将系统总体状态作为比较结果通知用户（如图1）。该工具包括“频率测试”和“CPUID数据”两个功能相互独立的标签，前者报告的信息包括：处理器品牌名称、期望的微处理器操作频率、当前的微处理器操作频率、期望的系统总线操作频率、当前的系统总线操作频率、已测试的处理器（仅限于WinNT4、Win2000和Windows XP中使用的双处理器/多处理器）；后者则提供更详细的信息（处理器品牌名称、类型、系列、型号、步进、高速缓存、包装信息、系统配置、处理器特性等）以帮助识别英特尔微处理器。你只要查看“报告的频率”和“预期的频率”栏的数字是否相同，如果前者大于后者，很明显CPU被超频使用！你可就要小心了，不要听信JS所说“软件太旧，不能测出”之类的谎言！



图1　Intel CPU检测结果

另外，“系统总线”下面列出的数字是区分CPU型号的一种重要指标，假如前面的频率是你想要的，但系统总线频率不符你的要求，也要注意；如果购买的是笔记本电脑，则可以通过查看CPU的封装方式来检查是否采用了台式机的CPU（笔记本的CPU和台式机的CPU是不同的）。

如果觉得该款工具体积较大，你可以下载“Intel Processor Frequency ID Utility 4.61可引导版”，该版本只有88KB，可以轻松的装入一张启动盘。而且操作界面是DOS环境，运行后会直接显示结果，在安装Windows系统之前就可以先查看一下CPU，以防假冒。

此外，针对AMD公司的CPU，AMD公司也有一个软件“CPU Information Display Utility”，这款CPU信息软件不但能识别AMD的CPU，也能够识别Intel的CPU和VIA的CYRIX系列CPU。它可以显示CPU类型（AMD、Intel、Cyrix、IDT）、速度、L1/L2 Cache相关信息、CPU系列、CPU型号、CPU步进、是否支持MMX和3D NOW!技术、指令集支持信息等内容。

如果你有外频和倍频等知识，则可使用其他的CPU检测工具，如MYCPU/WCPUID/CPU－Z（可以识别CPU是否被超频）等。以WCPUID为例（如图2），该软件除提供芯片制造商、CPU型号和封装方式、CPU主频（实际测试值和标称值有少许误差，这是正常现象）、外频和倍频、CPU缓存大小和支持的多媒体指令集等信息外，还能够检测AGP插槽信息（如AGP的传输速率等）和识别主板芯片组型号等；查看CPU频率时要注意查看“System BUS”（系统总线频率）和CPU是否吻合。

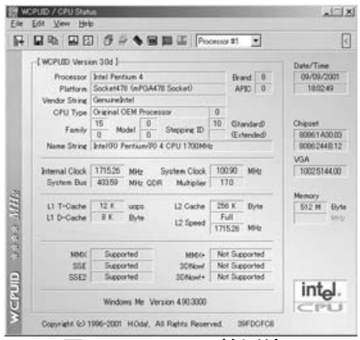


图2　AMD CPU检测结果

给“大脑”照个CT——内存识别软件

作为普通用户要凭肉眼分辨内存条是否完好根本不可能，在能检测“大脑”的软件中，笔者认为最佳工具当数号称“内存神医”的DOCMEMORY，它使用严谨的测试算法和程序来检测内存条是否存在瑕疵。

运行下载得到的程序会提示安装，安装时选择“MAKE BOOT-DISK”并插入空白磁盘制作一张自启动软盘，然后

使用这个软盘启动电脑，便可以进行内存测试而无需依靠操作系统的支持。DOCMEMORY有两种测试方法供选择:快速测试（Quick Test）与老化测试（Burn-In Test），默认选择是“Burn-In Test”。二者的主要区别是:“Burn-In Test”将连续多次进行测试，而“Quick Test”则只将所有测试项目进行一遍。选用老化测试可以检测出95%以上的内存故障。

先单击‘Configuration’菜单栏配置测试模式，在‘Test Pattern”下选择测试项目，测试项目的多少直接影响测试时间的长短，为了对内存进行全面系统的测试，强烈建议将所有模式都选上。

配置完成后，点击“Action”菜单下的“Run Test”或按下快捷键F5开始测试。测试时屏幕显示内存条的测试状态、系统信息和测试结果。如果测试不能通过将发出警告并高亮显示发生错误的位置。只有全部显示为“Pass”才表示测试通过（如图3）。



图3 DOCMEMORY检测结果

另外，可使用SiSoftware Sandra 2002 Professional中的“SPDINFO”（注意标准版中没有这个小程序），它通过读取内存条上的SPD信息来判别内存的参数。该程序在DOS窗口方式下运行，其命令行格式为“SPDINFO <slot no> <board name>”，其中的“slot no”代表要测试的内存插槽编号（即内存条安放在哪一个插槽上），“board name”则是主板的型号名称（实际运行时可任意输入），比如笔者要检测的内存条在slot 2上，则输入“SPDINFO 2 6vx7-4x”（6vx7-4x为笔者的主板），通过列表中的参数可以了解内存的相关性能（如SDRAM是否可以工作在133MHZ频率下等）。该小工具不仅可以识别SDRAM，也能检测DDR。

“肚子”一定要好——硬盘检测软件

和CPU一样，硬盘也一般没有假货，主板通常能够自动识别出硬盘型号，不过硬盘是否完好、健康呢？面对种类繁多的硬盘和狡猾的JS，需要购买硬盘的朋友要想买到一块又好又正宗的硬盘，最好使用各大硬盘厂商推出的专用检测工具来测试一下。

昆腾的检测软件DPS（DATA PROTECTION SYSTEM，昆腾数据保护系统）可以测试ATA（IDE）、SCSI硬盘。对于其它品牌的硬盘也可以进行一些测试（如笔者的IBM硬盘）。直接运行下载的文件，按提示创建一个启动盘，用它启动后会自动搜寻挂接的硬盘并进入主界面。你可从硬盘前的编号中选择相应的硬盘进行测试（PName项目下“PMaster”表示接在IDE0上的主设备，“PSlave”代表IDE0上的从设备，“SMaster”代表IDE1上的主设备，“SSlave”代表IDE1上的从设备），每测试完一项，程序都在该项后显示结果，当所有测试项目都显示“PASS”时才表示硬盘完好。完成测试之后，DPS会询问你是否保存测试结果，选择“S”可将测试结果保存到一个名为“QDPS.PRN”文件中。

IBM推出的DFT（Drive Fitness Test）可以全面检测IBM硬盘的质量和稳定性，同时还具备清除引导区、低级格式化硬盘等功能。它提供快捷和可靠的方法去测试IBM的SCSI、IDE接口的硬盘。运行下载得到的自解压文件安装将会创建一张包含IBM PC DOS2000的启动盘，用该软盘启动后进入DFT的主界面，如图4，选择一款IBM硬盘，可以有“Quick Test”、“Advanced Test”两种方式测试，后者测试的内容更为详细;在完成测试之后，DFT会出示一份测试结果（test results），只有显示“Operation Completed Successfully”并显示“0x00”才表示硬盘顺利通过测试。你还可以使用它来查看所测试的硬盘信息(型号、容量、缓存大小、ULTRA DMA方式、S.M.A.R.T.状态等)。

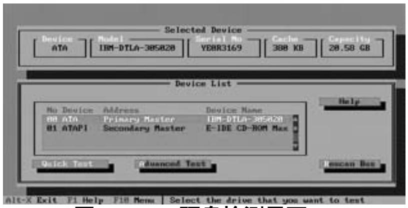


图4 IBM硬盘检测界面

希捷的SDD（Seatools Disc Diagnostic）可对希捷系列硬盘和其它硬盘进行全面测试，当系统出现故障时，SeaTools能够帮助确定故障源自磁盘驱动器部分还是由其他软、硬件问题造成。SeaTools中的物理测试不受操作系统的限制，可以全面的检测Seagate生产的各种硬盘，且不会放过任何的物理缺陷;SeaTools的文件结构检测能查出FAT类型分区的相关问题，但不适用于NTFS以及HPFS分区类型。该工具包括Seagate Diagnostic（希捷诊断）和Generic Diagnostic（通用硬盘诊断）两大部分。用制作的SDD启动盘启动后，在界面中选择“Seatools Short Diagnostic”对希捷硬盘进行快速测试（大约需要90秒），然后选择“Seatools Extended Diagnostic”项作彻底分析，通过测试、扫描来发现硬盘中的物理错误，最后选择“View Seatools Diagnostic Report”项查看对硬盘测试的结果。

PD（Powermax Diagnostic）则是Maxtor（迈拓）发布的迈拓硬盘专用检测软件，适用于全部的Maxtor/Quantum系列硬盘，甚至其他多种型号的硬盘也能很好地支持。它可以让用户及早发现硬盘的隐患，例如坏道、坏扇区、分区格式化错误等等，也可以解决硬盘不能被操作系统正确识别的问题，运行在Windows 9X/NT/2000/XP下。测试完毕如在界面右侧结果框中显示“Congratulations! your drive has passed the basic(quick) test.’就表示硬盘顺利通过快速测试;如显示“Congratulations your drive is certified error free press any key to continue and return to the powermax main menu’则表示通过了高级测试;显示“Passed”就表示该硬盘通过PD的“Burn in test”。大家在购买迈拓硬盘时，应尽可能用“Burn in test”来对硬

盘反复测试，以保证所购买的硬盘质量完好、稳定性高。

西部数据推出的DLT（Data Lifeguard Tools）则可用于检测西部数据的硬盘质量，其中的"DIAGNOSTICS"部分可以对硬盘进行全面测试和诊断。在DOS下启动DLT后，会先检测系统中挂接的硬盘品牌，然后会让选择西数的硬盘，对于非西数的硬盘将不能检测，选择硬盘驱动器后，"Quick Test"项可对所选的硬盘进行90秒左右的测试，"Extended Test"项可对所测的硬盘进行5～20分钟的全面测试，在测试中，如出现"Drive has no errors"就表示硬盘通过测试；如出现"Contact wd tech support"就表示未通过测试，这样的硬盘建议你不要购买。

三星(Samsung)公司开发的专门诊断三星硬盘的程序名叫SD（SELF-DIAGNOSTIC），只在纯DOS模式下运行，且只能测试三星的硬盘。测试内容包括硬盘磁道柱面、SMART属性测试、硬盘读/写测试等项目，当所有项目都显示为"PASS"后，还应对硬盘进行全面扫描，只有显示"Your Samsung HDD has no errors"才表示所测硬盘没有错误。

"胃"口好，吃嘛嘛香——光驱测试软件

光驱检测软件中比较权威的是Nero CD Speed和DVDSpeed(前者用于检测CD-ROM，后者用来检测DVD-ROM)，这里以检测CD-ROM为例介绍一下使用方法。测试时需要放入一张光盘，然后点击窗口右侧的'Start'按钮便开始测试（如图5)，它会一项一项进行测试，为保证测试结果的准确，最好不要同时打开其他程序。测试过程大约会持续10分钟左右，测试完后要重点看看读取速度、寻道时间以及CPU占用率（越低越好)。另外点击"Extra"菜单选择"Drive Check"可以检查光驱所支持的盘片种类等。

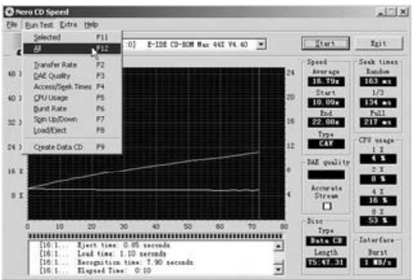


图5 Nero CD Speed 检测界面

做一个"全身"体检——全能检测软件

上面介绍的工具都只能探测某一种设备，其实现在能够全面检测系统信息的软件很多，如Aida/Dr.Hardware/DIAG/HWINFO等，笔者推荐在DOS下使用HWINFO，在Windows下使用Dr.Hardware 2002。

很多在WINDOWS下运行的硬件信息识别软件是通过读取保留在操作系统中的信息(比如驱动程序)来鉴别硬件的，但驱动程序并不是完全可信的（曾经闹得风风火火的YMH734声卡本来不存在，但是JS通过更改驱动文件使得WINDOWS也说它是YMH734)，连许多硬件的BIOS都可以改，驱动程序算什么？所以我一般使用在纯DOS下的工具HWINFO来检测，它主要可以显示出处理器、主板芯片组、PCMCIA接口、BIOS版本、内存等信息，另外还提供对处理器、硬盘以及CD-ROM的性能测试功能。新推出的4.8.6版本增强了对Intel 845E、845G、845GL、845GLL芯片的侦测，支持Northwood内核的Intel Mobile Celeron，也支持SiS Xabre GPU,支持ATI RV250、Radeon Mobility M9、M9-GL、VIA CLE266、P4N333、P4X600、KT400、K8HTB芯片，支持3DLabs的新型显卡和Matrox Parhelia，并对VIA KT266/333/400和VT8231/3/5芯片组加入了详细的资料显示，修正了关于支持VIA SMBus hosts的问题。更值得推荐的是该版本加入了报告显示时钟频率/显存时钟频率的功能，这下了解显卡的频率和显存频率等不一定非要用3Dmark2002等专业工具了。

在不加载任何其他程序的情况下，HWINFO可识别出绝大多数硬件的真伪，只要你稍有一点英文基础，使用它并不困难，它大到主板、CPU、硬盘、光驱等，小到集成在主板上的设备都能顺利识别。况且它不断升级，对新设备的支持很好，文件也不大，完全应该成为大家选购硬件的第一软件参谋。

如果非要使用Windows下的检测工具，推荐使用Dr. Hardware2002，因为它是直接自BIOS和I/O端口中获得硬件的相关信息，所有硬件的设备信息特性都会列出，并将测试结果输出至打印机或存入文件。软件共有六大检测项目(如图6)，"Overview"主要显示系统信息和 Windows信息；"Hardware"检测CPU、主板、内存BIOS信息、芯片组、CMOS设置、I/O信息等；"Devices"部分显示硬盘、光驱、显示设备MODEM等；"Windows"则是操作系统软件的版本、公司和浏览器版本等信息，以及配置情况；"Resources'显示系统资源；"Benchmarks'对CPU、内存、显卡、磁盘等设备进行比较性测试。要检测硬件的真伪直接使用前面三项就行了。

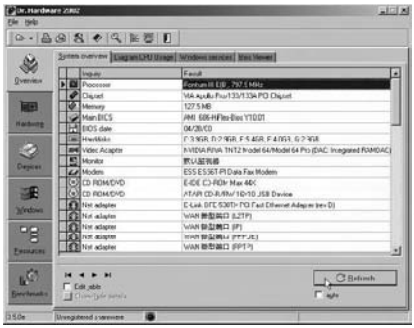


图6 Dr.Hardware 2002 检测界面

需要说明的是:由于硬件发展太快(几乎每个月都会有新的硬件产品问世)，所以上述软件在一定时间内也可能无法正确读取硬件的真实信息，所以有时需要使用几个软件来共同侦测，或者要下载这些测试软件的最新版本。除借助各种信息检测工具外，购机时带上一位熟悉硬件发展和行情的高手也是必不可少的，目标只有一个:防止被JS欺骗，买到货真价实的硬件产品。

红警点评:计算机相当一部分知识是需要综合掌握的，只懂硬件和只精通软件都不是高手，再加上网络，要学的知识太多了，大家在精通某一方面的同时，也要作一个通才。因此我安排了一篇涉及一些硬件知识的文章，希望大家喜欢。另外，大家可以结合本杂志的硬件版块(如看编号识CPU)综合运用学到的知识，这样的话，买硬件时再也不会被JS蒙骗了。

本文涉及的部分软件请到电脑爱好者网站下载。CF [SYRJ01]

Daemon Tools的小伴侣——DaemonUI

□济南 郑振涛

Daemon Tools是我们常用的一个体积小巧的虚拟光驱软件，它的兼容性极佳，据我所知，它还是目前市面上唯一支持PS光盘的虚拟光驱软件，所以深受玩家们喜爱，可是它的操作界面却不太友好，每次要载入或弹出虚拟光驱时都必须单击系统托盘的图标，在出现的菜单中一层层的选择，在这里本人向大家推荐使用DaemonUI，它是Daemon Tools的一个增强工具，其作用就是给Daemon Tools添加一个“外壳”界面。在很大程度上弥补了Daemon Tools界面不友好的缺陷。

软件安装后会自动运行，并在系统托盘中显示一个黄色的小骷髅图标，在上面单击鼠标左键，出现如图1所示的窗口，窗口下方是光盘映像文件列表，在第一次运行时列表是空的，我们需要把光盘映像文件手工添加进列表。在映像文件列表区域中单击右键，选择“Add images”，出现“打开”对话框，选择要加入的光盘映像文件，单击“打开”即可。按照上述方法将所有映像文件添加进列表，添加完成后，只要在映像文件上双击鼠标，即可把它插入虚拟光驱。在骷髅图标上单击鼠标右键，会出现类似于Daemon Tools的菜单，如图2，在这里我们也可以进行插入或弹出虚拟光驱的操作。

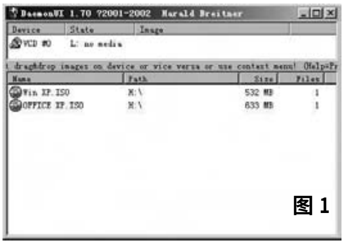


图1

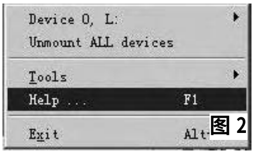


图2

使用时要注意，由于DaemonUI只是Daemon Tools的一个“外壳”程序，所以在使用DaemonUI之前，必须先安装Daemon Tools。安装完DaemonUI后，我们可以取消Daemon Tools的自动运行，让DaemonUI完全接管虚拟光驱的工作。DaemonUI并没有提供制作光盘映像文件的功能，所以安装一个映像文件制作工具是非常必要的，建议使用WinISO或UltraISO。

软件性质:免费　软件大小:268KB　最新版本:1.70

下载:http://www.hbreitner.de/daemonui/setup/daemonui170en.zip

CF [SYRJ02]

跨越封锁线的网络骆驼

□山东 王洪涛

随着宽带网在各地的普及，大家的下载速度越来越快，可是有一些服务器却对用户的下载作了很多的限制，例如:限制带宽，限制单个IP连接数目等等。现在的下载工具如Netants、Flashget、GetRight、Go!zilla等，在这些有特殊限制的服务器面前就显得无能为力了。看着在512KB、1MB的线路上那可怜的每秒十几KB的速度，带宽得不到充分的利用，心里真不是滋味。

Netcamels（网络骆驼）的出现改变了这一切，它不仅吸收了上述下载工具的优点，如多点连接、断点续传等，还在功能上实现了重大的突破，加上了多代理连接功能。什么是多代理连接呢？多代理连接即是使用多个代理服务器，同一时间从限制带宽、限制单个IP连接数目的服务器上下载同一个文件。这就意味着，这些有特殊限制的服务器，再也限制不了咱们的速度了。

Netcamels个头不大，仅为533KB，无需安装，直接解压缩到任意文件夹即可使用。运行使用也比较简单，使用过其它下载软件的用户应该很容易上手，在此笔者就不多说了，下面着重介绍它独有的多代理连接功能。

使用多代理连接，首先当然是要找到代理服务器，可用代理猎手搜索并验证后，选择速度快的记下。

运行Netcamels，点击菜单栏的‘选项→参数设置’，即出现Netcamels设置（图1）:可在左下角调整一个文件的分割数目，最大为5，之后点击上方的选项‘代理’，在这里加入刚才记下的代理服务器（图2）。



图1

点击‘添加’，在左下方依次填入地址、端口、服务器类型，再任意给它安个名字，点击‘确定’即添加一个代理服务器成功。



图2

在此需注意二点:

1.软件自带的“Direct Connection”是直接连接，因此若将单个文件的分割数目设为5，则代理服务器数目至少为4，否则会有重复的IP，一样会被下载服务器封IP;

2.添加一个代理服务器后点击的“确定”是指“PASV模式”旁边的那个“确定”，若点错了界面下方的“确定”会直接跳出设置界面，添加代理服务器失败。

设置代理服务器完成就可以开始下载软件了。右键点击下载链接，选择‘复制快捷方式’就会弹出Netcamels的添加任务对话框，点击‘代理’设置使用的代理服务器，在下拉菜单中分别为下载文件的每个分割部分选择一个不同的代理服务器（图3）。



图3

该下载链接的下载地址是HTTP则在“HTTP代理处”设置，是FTP则在“FTP代理”处设置。一切设置完成，点击“确定”就开始我们突破限制的极速下载了。CF [SYRJ03]

这样救数据最有效(二)

——系统崩溃导致的数据丢失

□江苏　赵江

虽然Windows使用起来非常方便,但是稳定性却不是很好,经常会遇到莫名其妙的死机或者是突然出现一个蓝脸给你看看。其实这倒还是小事,关键是死机导致系统崩溃之后有可能会造成文件丢失,对于这种情况应该怎么办呢?下面就让我们来看看吧。

Windows文件丢失的恢复

1.Windows系统文件丢失的恢复

系统崩溃导致Windows系统文件丢失最为典型的现象是:在启动过程中系统提示某些系统文件被破坏,系统部分功能无法使用,此时只要将相应的文件恢复即可。比如我们最常用的Windows 98可以通过下述方法来完成:

(1)在启动系统时先根据屏幕提示记下系统文件的名称和路径,接着在Windows 98中运行"开始→附件→系统工具→系统信息"程序。

(2)在系统信息程序窗口中点击'工具→系统文件检查器"命令,此时将看见图1所见的窗口。在这里选中'从安装软盘提取一个文件",然后在下部的文本框内输入需要替换的文件名。



图1

(3)点击"开始"按钮打开"提取文件"对话框,如果大家使用原始安装盘进行恢复且事先用'系统文件检查器"扫描过系统,它会自动在"还原自"和"将文件保存到"对话框中给出文件的源路径和恢复路径(图2),然后点击"确定"即可自动完成丢失文件的提取和恢复。



图2

如果系统的破坏不是太严重,那么通过这种方法可以自动恢复Windows 98系统文件,也能手工恢复其它微软应用程序中的文件。对于Windows 2000/XP系统可以参照这种方法进行文件提取恢复操作。

2.Windows重要文件的恢复

如果Windows中的VxD(虚拟设备驱动文件)之类的重要文件丢失,那么后果一般都比较严重,此时屏幕上会出现蓝屏信息并提示xxx.vxd文件丢失。对于Windows 98而言可以采用启动盘提供的EXT命令进行恢复。

(1)在警告屏幕的提示信息框中记下丢失的文件名称和路径,然后用Windows 98引导盘启动系统,在出现的多重配置启动菜单中选择第一项:加载通用光驱驱动程序并创建一个大小为2MB的RAM驱动器。启动系统之后进入RAM驱动器,并键入"EXT"按钮。

(2)当屏幕上出现"Please Enter The Path to The Windows Cab Files(A):"信息的时候,输入Windows 98安装压缩包所在的完整路径,比如"e:\win98\win98"。

(3)当屏幕上出现"Please Enter The Path to The Windows Cab Files(A),You Want to Extract:"提示符的时候,输入前面记下的丢失文件名称,比如"BIOS.VXD"。

(4)当屏幕上出现"Please Enter Path to Extract to ('Enter For Current Directory'):"的解压缩路径时候,输入文件将被释放的完整路径,比如"c:\windows\system"。

(5)最后将会出现"Is This OK?(Y/N):"确认提示符的时候,输入"Y"按钮,此后EXT程序就会自动查找安装盘中的CAB压缩包,并将文件解压缩释放到指定的位置。

这种文件的恢复方法最大优点是能够在Windows完全不能运行的情况下自动恢复文件,因此可以收到非常好的效果。

系统分区表丢失的恢复

有时由于病毒破坏或操作中的失误会使得硬盘主引导记录和分区表损坏,导致硬盘无法引导,甚至通过软盘引导也不能进入硬盘。对于这类分区表损坏的情况,恢复的方法比较多,其中KV3000中提供的重建分区表功能就可以帮我们迅速而安全地恢复系统分区表。

如果以前曾经使用'KV3000 /B"命令在软盘上备份过主引导记录,这时可用"KV3000 /HDPT.DAT"命令直接恢复硬盘主引导记录;如果以前没有备份过硬盘主引导信息,这时只有用KV3000快速重建硬盘分区表的功能来尝试恢复分区表了。

1.用KV3000软盘引导系统后,按下"F10"按钮对系统的有关参数和硬盘分区表快速测试,如果硬盘分区表正常,屏幕会显示:

"Hard Disk Partition table - OK!",意思是"硬盘分区表正常!"

"Press any key to return ... ",按任一键返回。

如果出现:"No Hard Disk Partition table (No 80H) !!! Use F6=VIEW HDPT.",则说明"没有硬盘分区表或没有引导标志'80',可用F6功能查看硬盘分区表"。如果同时或单独出现:"No '55AA'! in Hard Disk Partition table. Use F6=VIEW HDPT."则说明'在硬盘分区表扇区上没有分区表有效标志'55AA',可用F6功能查看硬盘分区表"。

2.对于上述两种分区表出错的情况,系统会给出"Fix Hard Disk Partition table or Disk C Boot Sector (Y/N)?"的提示,意思是"您是否要修复硬盘分区表或C盘引导扇区(Y/N)?,按下"Y"键进行,按"N"键退出"。如果按下"Y"键后,将出现提示:

“Insert a Formatted Diskette in Drive A, Pressed "Y" to Save "Error" Partition table into Floppy, Filename HDPT.VIR, "N" to Exit, ”Continue?(Y/N): ”,意思是“请在A驱动器中插入一张已格式化的软盘,去掉写保护, 键入"Y"将把硬盘的不正确的主引导信息先备份在软盘上,名为:HDPT.VIR ,键入"N"将退出. 要进行吗? (Y/N)”。

3.如果按下“Y”键,系统首先会将当前硬盘原分区表备份到软盘上保存,此时软盘上将产生一名为“HDPT.VIR”的文件,字节数为512。不过要是软盘上已有同名的文件,将会拒绝进行,应再换一软盘。备份的目的是为了安全起见,一旦修复的不对,可用“KV3000 /HDPT.VIR”的命令恢复原样。备份完后,会立刻修复好分区表,将出现“Fixing... OK! OK! OK! ”,这时就大功告成,按任一键机器会自动引导,硬盘就可以进入了。

虽然目前还有其它一些工具可以对分区表进行修复,但是使用起来都没有KV3000方便,甚至还存在着破坏数据的可能性。更何况KV3000还将查毒和修复集于一体,当硬盘由于病毒侵袭而分区表出错的时候也能够正常恢复,因此用它来修复分区表应该是最佳的选择了。

驱动器丢失的恢复

有时候Windows系统崩溃之后会告诉你某个分区没有格式化,是否需要立即进行格式化操作,这时当然不能随意确定进行格式化操作了,应该想办法将分区中的数据保存之后再进行格式化操作。

1.双系统的解决办法

如果你安装了Windows 98/2000之类的双操作系统,比如在Windows 2000中发现分区丢失,此时可以切换到Windows 98系统,在这里打开以前无法访问的分区应该是一切正常,接着先将丢失分区中的重要数据复制到其它分区中保存,然后返回到Windows 2000系统格式化无法访问的分区,并将原先的数据全部复制回来即可。

2.单系统的解决方法

如果计算机中只安装了一个操作系统,此时可以用系统盘引导系统进入DOS状态并尝试进入原先无法访问的分区,如果可以读取其中的数据,则可以采用“xcopy”命令把所有的数据先复制到其它的分区中。接着再重新进入Windows系统格式化原先无法访问的分区,并将所有的数据复制回来即可。

若是在DOS状态下还是无法进入原先无法访问的分区,此时就要借助第三方软件来帮助了。比如我们可以通过Drive Rescue进行数据的恢复。在运行Drive Rescue之后点击“Find lost drive”图标,然后选择“Physical Disk”一项,接着单击无法访问的分区,此时原有分区中的所有文件都会在右边的窗口中列表显示,右击需要保存的文件并选择“Save selected files to...”命令将其保存在其它分区中即可。CF [SYRJ04]

下载地址:http://sz.onlinedown.net/down/gzjsq.zip

电脑,助我们学习更好!

——帮你学好数理化

□山东 王凯

点线面绘图——把我带进三维世界

高中有了立体几何,怎样让同学们更好的由二维的平面几何向三维的立体几何过渡,是每个老师都头疼的问题。试一试《点线面绘图》吧,或许有意想不到的效果。

《点线面绘图》通过自己动手控制界面中的点、线、面的旋转,使同学们领会在二维的界面上如何表现三维的物体以及物体的在空间的相对关系。

操作很简单:用方向键可以旋转坐标,按住Shift键反向旋转,用Pagedown可以移动物体,可更好地精确定位。记住开始的三条线是座标轴,红色为X轴、绿色为Y轴、蓝色为Z轴,别转晕了:)

软件名称:点线面绘图 软件性质:测试版 软件大小:220KB

下载地址:http://newhua.ruyi.com/down/dxSolid.exe

高中物理专用计算器——摆脱繁琐的计算

这是一个很特别的计算器,可以解决高中物理课本力学部分中常见的一些典型问题。通过她,我们可以熟悉这些问题的基本解决方法,熟悉公式的使用,让我们从那些物理计算中很基础却很繁琐的东西中摆脱出来,有更多时间分析处理那些较复杂的问题(如图1)。

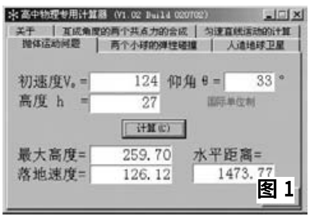


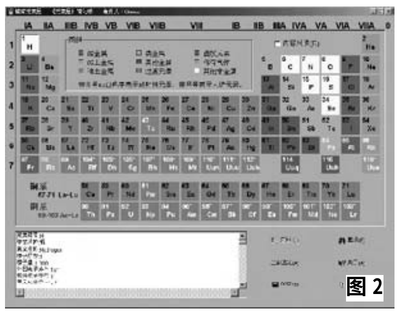
图1

软件使用方法很简单:首先选择计算的类型,输入相应的数据,点一下“计算”就OK了!

软件名称:高中物理专用计算器 软件性质:预览版 软件大小:552KB

精简元素屋——电脑里的元素周期表

学化学,当然离不开元素周期表。到用的时候,才发现课本没带回家岂不耽误了不少事情?在电脑里放一个《精简元素屋》,一切问题轻松解决。


图2

运行后的界面如图2所示。不过这个软件要在1024*768像素的分辨率下才能正常使用。它的功能比书本上的元素周期表要强大很多,可以查出元素的元素符号、中文名称、英文名称、原子序数、原子量、外围电子排布、核外电子排布、常见化合价、密度、溶点、沸点等信息。所有的操作只需要在要查询的元素上点一下,十分方便。

软件名称:精简元素屋 软件性质:免费软件

软件大小:230KB

下载地址:http://newhua.ruyi.com/CHEMLAB.htm CF [SYRJ05]

病毒防疫站

走进国外病毒组织 29A

□北京　杨勇

就像黑客和其他地下组织一样,病毒的制造者们也有着他们的传奇组织和传奇任务,从某种意义上说,这已经不再是对技术权威的崇拜,而是起着一种精神领导的作用。有人认为他们是一群无聊的技术疯子，有人认为他们是只知破坏的狂人，也有人认为他们是一群电脑天才……现在我们就走入病毒组织，来看一看“病毒”的世界。

29A 无疑是网络中最有影响力的一个病毒组织。这个西班牙病毒组织应该归为入道较早的组织，主要成员有 Benny、VirusBuster、Super 等多名成员，他们的“作品”有：W32.Winux、W2k.Stream 等。当然他们在病毒界能有如今的影响力，不仅在于此; 更多的原因在于技术创新很多。他们的 29A 杂志可以说是病毒界的“必备教程”或“技术参考手册”。同时作为反毒工作者也要时常关注他们杂志中的动态，用以更新反毒技术。这本杂志主要介绍病毒组织的动态、病毒的原理、源代码及二进制代码，同时它也收录非本组织成员的病毒加以分析，可以说是一部病毒的百科全书。

不过有趣的是 29A 的成员似乎乐于过更为地下的生活，尽管他们积累了难以估量的丰富经验和强大的技术能量，Benny 等人却邪中带着三分正气，新一代的病毒作者，时常以自己作品如何感染性强或破坏力大为荣，而 29A 中那些资深的 VXER（病毒作者）对此是向来不耻的，他们从不以自己的病毒传播如何广泛为荣誉。这些人的品性有些类似于老牌黑客的绅士风范，写一个病毒并不刻意的去传播，而首先把它发给反病毒企业，享受一种技术上居高临下的快感;当然在他们的杂志虽然上强调他们不会教授破坏技术，而只是技术上的交流，但病毒技术无疑或多或少的会给他人的机器带来麻烦，但作为地下组织的一抹独特风景，他们既非道德沦丧的败类，因为他们有着自己独特的道德标准;又非正人君子，常常制造一些麻烦，让人头痛不已;亦正亦邪，这样的评述也许是对他们的总结。CF [BDFY01]

VirusScan Integrator让杀毒软件手牵手

□济南　郑振涛

现在流行的杀毒软件种类众多，在功能上它们也是各有所长，为了让我们的爱机更安全，很多朋友只好同时安装多种杀毒软件，如果你要对系统进行一次彻底的查毒操作，那就很麻烦了，每用完一个杀毒软件，你就要手工关闭它，然后再去启动另一个杀毒软件，你是否想过只用一步操作就可以调用所有的杀毒软件呢？VirusScan Integrator 可以帮你解决这个问题。



添加杀毒软件

软件安装后会自动搜索电脑上已经安装好的杀毒软件，搜索到的杀毒软件会显示在杀毒程序列表中（如图），如果没有搜索到，我们可以单击“Add”按钮自行添加。多次执行添加步骤，即可将所有杀毒软件添加进列表。

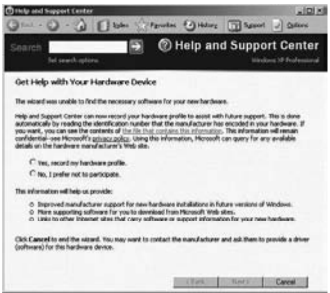
查杀病毒

首先在图中勾选本次查毒操作中需要调用的杀毒软件，然后单击程序主界面上的“Scan For Virus”按钮，选择“Select Items”选项卡，其中有两个可选项——“Group of items”和“Folder or single drive”，选择前者可分别扫描“All Removable Drives”(所有可移动存储器)、“All Local Drives”(所有本地存储器）和“All Network Drives”(所有网络存储器);选择后者可只扫描你指定的某一个目录或磁盘分区。根据你的需要做出选择后，再单击“Start”开始扫描。VirusScan Integrator 会逐个调用你选择的杀毒软件分别进行查毒操作。

下载地址:http://www.handybits.com/download.asp?product=vsi　CF [BDFY02]

火线出击——致命的 WindowsXP 新漏洞

□浙江　汤卸元



微软匆匆发布Windows XP SP1可能是想掩盖其操作系统的脆弱性，因为Windows XP中的漏洞可以令黑客轻松删除访问某种特殊Web页面的计算机的文件。一个西班牙站点声称,Windows XP系统中存在一个缺陷,如果用户点击了一个带有恶意攻击的链接，或者访问一个恶意的 Web 站点,可能会出现一个HTML格式的消息接收页面,遇到这种情况,用户电脑上的某些文档就可能被删除。同时该站点上给出了一个示例(如图)。如果桌面上突然出现这个页面,用户千万不要关闭它,否则它会删掉电脑里的所有信息！

遇到这种情况,用户可以按下Ctrl+Shift+ESC组合键,启动任务管理器,杀掉 HelpCtr.exe这个进程。另外,对于高级用户来说也可以通过删除或者移动引起该恶意操作的文件来避免悲剧的发生，该文件存在地址:\Windows\PCHEALTH\HELPCTR\SYSTEM\DFS\UPLDDRVINFO.HTM。删除或者移动文件的位置后,前面的页面就会因为找不到文件的路径而出现页面错误,这时用户就可以安全地关闭弹出的窗口了。经过测试,该文件对于系统的正常运行没有影响。

说得更清楚些,如果用户点击了一个特殊构造的URL链接,用户电脑中的文件就可能被删除。这种URL可以出现在任何地方,比如恶意的电子邮件、聊天室、新闻组、恶意的Web页面或者甚至当你的计算机访问了一个页面,恶意的操作就可以被执行。CF [BDFY03]

谁说我只能扫描？——扫描仪另类用途

□策划 CFan 问天　　作者 湖南 2Long1 剑客 双龙一剑

我是扫描仪，你知道我会做什么吗？扫描，切！太小瞧我了吧，不要被我简单的外表所迷惑了，我可是个多面手，只用我来扫描，也太大材小用了吧。借来的书有很多喜欢的资料，没有复印机的时候怎么办？想给在国外的朋友发个节日祝福，没有传真怎么办？把开机画面拍下来，没有数码相机怎么办？五线谱不认识，怎么唱歌呀？这张照片上究竟有多少人？别着急，我都能做。不相信？那就听我细细道来。

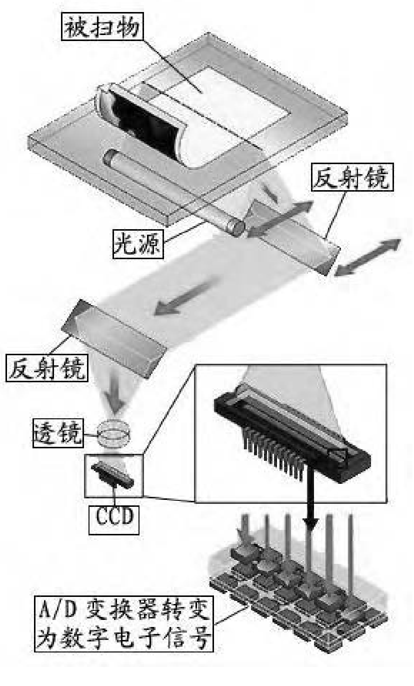
这次的专题教会你些什么？
- 如何成功扫描
- 让扫描仪发传真
- 让你的乐谱会唱歌
- 让扫描仪扮数码相机
- 如何让扫描仪清点人数

平台式扫描仪结构及工作原理

现在市场上常见的扫描仪，从它们成像的方式我们可以把它们分成这几类:平台式扫描仪、滚筒式扫描仪及便携式扫描仪，平台式扫描仪是大家使用得最多的一种扫描仪。

小知识 世界上第一台扫描仪究竟是在哪一年问世？这个问题一直到目前还存在着争议，但是基本上还是把1984年作为扫描仪的元年。扫描仪从诞生到现在，它经历了从黑白扫描、彩色三次扫描过渡到现在的彩色一次扫描三个阶段。

平台式扫描仪包括三大部分:扫描头、步进电机和导轨、主板。扫描头，它是光学成像部分，扫描头是扫描仪中实现光学成像的重要部分，它包括这些主要部件:灯源、反光镜、镜头以及扫描仪的核心——电荷耦合器件(简称为CCD)。扫描头的光源多采用冷阴极辉光放电技术，它具有发光均匀稳定、结构强度高、使用寿命长、耗电小、体积小等优点，它常由软橡胶固定，而扫描仪的反光镜的作用是反射光源，镜头的作用是把扫描的信息传送到CCD处理，CCD是一个感光器件，它的作用是将光信号转换成相对应的电信号。决定扫描精度的器件主要是镜头及CCD的质量。步进电机和导轨是扫描仪的机械部分，它主要负责扫描设备的移动。而主板则是控制和处理A/D转换电路部分，它相当于我们现在计算机里的CPU。



简单的了解平台式扫描仪的结构后，那么这种扫描仪又是如何工作的呢？下面我们先来看看其原理(如图)，我们在扫描时首先将欲扫描的被扫物正面朝下平铺在扫描仪的玻璃板上，然后启动扫描仪驱动程序进行扫描，此时安装在扫描仪内部的可移动光源通过机械传动机构在控制电路的控制下带动装着光学系统和CCD的扫描头在图稿下进行运动完成扫描，照射到原稿上的光线经反射后穿过一个很窄的缝隙形成横向光带，经过一组反射镜后，由光学透镜聚焦并进入分光镜，经过棱镜和红绿蓝三色滤色镜得到的RGB三条彩色光带，分别照到各自的CCD上，CCD将RGB光带转变为模拟电子信号，此信号又被A/D变换器(是将模拟量转变为数字量的半导体元件)转变为数字电子信号，最后传送到计算机得到原稿的图像。

巧！扫描仪会识字

当电子图书、数字图书馆的应用越来越广泛的时候，扫描仪的文字识别功能已逐渐成为其一项重要的应用。怎样才能让扫出来的文字更准确呢？下面就介绍一下文字识别技巧。

文字识别技巧

通过扫描仪将印刷在纸张上的文字扫描，然后利用OCR(全称为Optical Character Recognitiond)技术进行识别，使纸张上的文字可以再次进行处理。OCR中文称为光学字符识别，它的工作原理是采用光学的方式将文档资料转换成黑白或彩色的图像文件，利用各种模式识别算法分析文字形态特征，判断出文字的标准编码，并按通用格式存储在文本文件或RTF文件中。由于它的方便、高效性，现已被广泛应用于文字的自动录入工作中(如电子出版、Internet网上资源数据库和数字图书馆的建设)。怎样提高识别准确度呢？我们结合自己的识别经验，认为可从以下几个方面来提高正确率。

1.选择一款好用的识别软件

磨刀不误砍柴功，选一款好用的识别软件这看起来像句废话，其实不然。当今市场上可见的识别软件还真不少，特别是在我们购买扫描仪时，一般还随机赠送了一套文字识别软件。我认为好用的识别软件应当要满足这两个方面：识别率高、速度快，其中识别率最为重要。根据我所使用过的识别软件，在这里向大家推荐三款识别软件：丹青中文文字辨识系统、清华紫光OCR及尚书六号OCR。

2.扫描前的准备

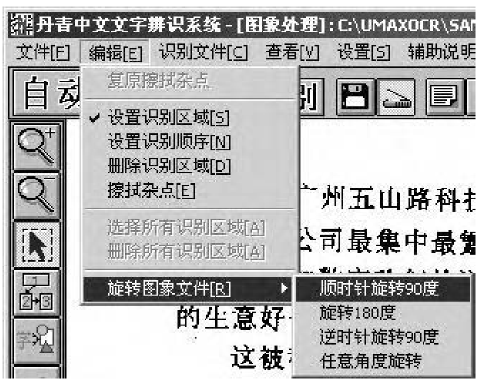
扫描前作好一些必要的防范措施可为后面的识别带来更高的效率。在扫描前我们特别要注意原稿要平整，尽量避免出现皱纹，文字上的污渍最好用其他方法处理一下，如橡皮擦除；在放置原稿时，要使原稿边缘同玻璃板边缘保持平行，对于像报刊等纸张较薄的印刷物扫描时可在其上压上一些8开的白纸；当然我们也还得注意扫描仪玻璃板的清洁。

在扫描软件设置中，建议图像选择黑白，根据图像质量我们可以进行适当放大扫描。特别注意在正式扫描前我们还需预览一下扫描效果，根据效果再调整好原稿的位置及选好扫描区域。

3.充分利用好识别软件功能

(1)区域选择

在大部分识别软件中都可在扫描图像中再次选择识别的区域，特别要注意的是对于区域的选择也有先后顺序，因此我们还可利用它来调整识别的文字顺序。



(2)去杂旋转

对于扫描后得到的图像，常出现一些杂点，对于这些杂点我们可利用去杂功能完成，同时还可对图像进行旋转调整(如图)。

酷！扫描仪变复印机

我想作为一位电脑爱好者，大部分朋友不会因一时需要而去买台复印机来玩玩吧:)。但在我们工作及生活中，又经常有复印文件资料的需要，是不是都必须往复印店去送上N个大洋呢？呵呵，其实钱是小事，面对家中已有的扫描仪及打印机难道就没有办法可想吗？嘿嘿，当然不是。

我们先到http://newhua.ruyi.com/down/cp.exe请出魔法大师“Photocopier”，最新版本为2.25，大小为875KB，支持Win9X/ME/NT/2000/XP系统平台。下载完成安装后，打开扫描仪及打印机电源，双击桌面上“Photocopier”图标唤出大师准备变法。

程序启动后界面如图，把要复印的资料放在



扫描仪上，并装好打印纸。然后在“颜色方式”中设置好复印件的输出方式：“Copy in black and white”为黑白复印方式；“Copy in grey scales”为灰度复印方式；“Copy in color”为彩色复印方式。大多选用黑白复印方式，如果想利用自己的打印机表现出彩色灰度，则可选择灰度复印方式。再在“页面缩放”中选择是否需要缩小，“100%”为原稿大小无缩放复印。然后再在“复印亮度”中调节亮度，最左端为最黑，而最右端为最白，在从黑到白分成7档，可根据具体情况选择复印件的亮度。

小提示 有些扫描仪可以自动调整这个亮度，因而对于大部分用户来说，可不进行调节。

最后在“复印页数”中设置复印的份数，数量大小可从“1～99”，如果设置错误可单击“C”钮进行清除重设。完成这些设置操作后，单击“Copy”即可开始“复印”。上万元的设备才能完成的事被你两千来元的设备就搞定了，呵呵，非常非常酷吧！

奇！扫描仪会清点“人”数

如果扫描仪会清点‘人’数，那会帮我们带来很多的方便。呵呵，你可能要问，究竟是清点什么人数呢？具体一点来说，我们在扫描图片时，常需采用一次扫描多张的情况，像在扫描照片时，我们便可一直完成多张照片扫描，但对于扫描好的照片是不是需要再利用作图软件进行分离呢？NO，扫描仪它也会。

1.扫描仪有多照片扫描功能的操作

现在的扫描仪有很多都是具有这项功能的，像EPSON Smart Panel、Microtek Scanmaker E6等，下面以Microtek Scanmaker E6为例介绍一下一次多照片扫描的实现。先放入照片并进行预览，然后选择‘框选’工具框选其中的一张照片，接下来再在“创建扫描任务”窗中单击“NEW”(创建一个新任务)，再利用框选工具在预览区中框选另一张照片，以此方法把所有照片选定后，再进行扫描即可。

小提示 如果没有打开“创建扫描任务”窗口，可单击菜单“显示”，勾选其下的“显示创建扫描任务”命令。

2.扫描仪无多照片扫描功能的操作

对于无多照片扫描功能的扫描仪，建议安装“我形我速”，我形我速4.0下载地址:http://61.159.224.203/pe4trial_e.zip，汉化补丁下载地址为:http://jshttp.skycn.net/down/pUPE4T-lx.exe。安装后启动我形我速，在‘浏览图像”模式下，单击菜单“文件→获取→扫描仪”，从安装好的扫描仪中获取图片，并在左侧窗格的对话框中，选中“允许分割”。然后进行扫描，扫描仪在扫描完成时会自动帮你把照片分割成单个的文件保存。

注意:在扫描仪上放置照片时，要注意每张照片之间要保留一定的距离，否则软件不能正确识别照片数，而会发生错点“人”数的现象。

妙！扫描仪发传真

虽然你没有传真机，但你想过可以利用你已有的扫描仪来完成传真发送功能吗?如果是就别再犹豫，首先到http://www.snappysoftware.com/downloads/sf3setup.exe下载Snappy Fax，其最新版本为3.17，大小为5904KB，支持Win9X/Me/NT/2000/XP操作平台。它对计算机硬件最低配置要求为:Pentium 100 CPU、32M内存、50M硬盘空间，一个具有Fax功能的Modem，当然这个扫描仪是必备的了:)。

完成安装后，通过开始菜单启动Snappy Fax，单击菜单“Settings→Settings”，打开设置窗口如图1，在“常规设置”中根据提示分别输入你的名字、公司的名字以及你的传真号码，如果你有打印机则在“Default Printer when producing hard copy”下选择你用于传真打印输出的打印机。其它是否在Windows启动时自动启动、启动时是否最小化、禁止声音效果等项可随个人喜好设置；接下来再选择“Modem Setup”设置好Modem(如图2)，在这里主要根据实际情况选择好Modem的型号及端口;完成之后选择‘Fax Cover Page”对传真模板进行选择，单击“Browse Templates”，再在打开窗口中选择一个合适的模板。其它设置大家可根据提示按个人爱好完成设置。



图 1



图 2

小提示 模板中的数字表示分辨率大小，可根据你当前屏幕分辨率进行选择。

如果要在局域网内使用，则可先安装好传真服务程序，下载地址:http://www.snappysoftware.com/downloads/sfnetsetup.exe，安装完成后启动它，并单击菜单“Settings→Settings”，在弹出窗中选择“Network Clients”(如图3)，在右侧“Computer Name”输入准备授予权限的计算机名称，再单击其后的“Add Computer”。然后在Snappy Fax传真服务项中勾选‘Enable Fax Server”项，同时在其下选择好服务程序安装的目录即可。



图 3

经过以上一番折腾，下面便开启你的扫描仪，把要传真的文件放于其上，单击菜单“Scan”，选择其下的“Select Scanner”命令设置好要使用的扫描仪，再单击“Scan”菜单下的“Scan Document(s)”扫描，扫描完成后我们还可利用该软件提供的一些工具进行简单处理;然后再单击菜单“Fax→Fax the Current Image”，在打开窗口‘Recipient Details”标签下输入该传真接收人名称、传真号码、单位名称等；再在“Cover Page Details”标签下输入传真标题及文字内容，最后单击“OK”。呵呵，一份传真便这样轻轻松松的从你的爱机上诞生了。

怪！扫描仪会识五线谱

不知你是否也常常这样，拿着一个五线谱曲却不知该怎样输入电脑中去（特别是一些根本不懂五线谱的朋友拿着五线谱就更烦了:)），可是有时工作又逼迫我们去做，有没有一个帮手来帮我们解决这个问题呢？呵呵，其实扫描仪也会识五线谱的。当然首先得请出它的助手MIDISCAN，MIDISCAN最新版本为3.0，大小为1.51MB，下载地址为:http://cn.share.geocities.com/erhusky/MidiScan30.zip。

安装完成后“开始”菜单的“程序”里是不是多了个“Midi Scan”项，马上进入它启动“MIDISCAN3.0”，然后打开你的扫描仪，把五线谱曲放到扫描仪上（尽量放正、放平），再单击MIDISCAN程序的“File”



图 1

菜单，进入“Scan Music”，选择好你的扫描仪把五线谱曲以黑白模式“TIF”格式扫入，当然也可事先把五线谱扫入电脑并保存，然后单击工具栏上第一个按钮打开，完成后如图1所示。一切准备好后，单击“Recognition”菜单下的“Begin Recongnition”命令或者单击工具栏上第五个工具钮（从左至右，下同），此时会弹出一个识别设置窗，我们采用其默认值直接单击“OK”，然后在弹出的文件选择窗口中选择所保存的文件，如“五线谱.tif”，再单击“Select”钮（图2），然后单击

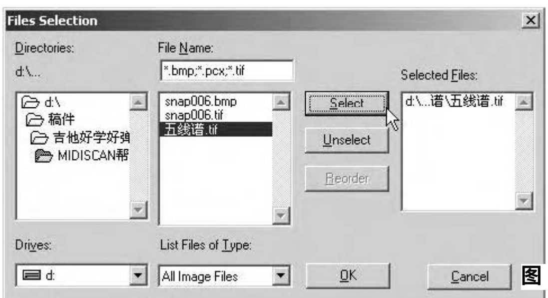


图 2

“OK”，不用多久就会识别完，然后弹出一个“另存为”窗口，如果此时不想保存可按“取消”。

下面我们就来听听效果，呵呵，不过你也得首先检查一下你的声音输出是否正确。单击“MIDI”菜单，选择“Setup”，然后在“MIDI Setup”窗口中对Devices(设备)进行检查，其输出设备必须是你机器上所拥有的，完成后单击“OK”退出设置。接下来单击工具栏上第七个按钮，此时又会弹出一个另存为的窗口，在该窗口我们可以把读出的文件保存为“mid”格式，完成后便可在“MIDI SEQUENCER”窗中单击“Play”进行播放，怎么样，效果还满意么。没想到扫描仪还会识五线谱吧？你是不是更轻松了？！

喜！扫描仪扮数码相机

对于我们电脑爱好者来说，也常碰到需要获取一些实物图片或屏幕图片的情况，而有许多朋友手中便没有数码相机，可否把扫描仪扮作数码相机玩玩呢？呵呵，使用它的效果也基本上令人满意的。

扫描仪当作数码相机使用时，首先得明白这几点:

1.该“数码相机”只能用作拍摄在其拍摄过程中保持静止的物体，不宜拍摄运动的物体;

2.在拍摄时，被拍物不能距离扫描仪太远;

3.灯光亮度要求较强，建议采用卤素聚光灯作为照明光源。

了解这些后，下面我们马上动手来实际操作看看。首先我们来看看不加任何改造的“数码相机”应用。

我们利用扫描仪可扫描实物的功能，先来拍摄一幅屏幕图，屏幕图片不是有很多好用的抓图软件，还需用这个吗？可能你会这样问。其实这种方法可方便我们在对计算机未进入系统前的图片抓取。象我要对一计算机启动登录界面的拍摄，先根据扫描仪的大小调整好位置，像我使用的为力捷的Astra 1220P，我把它给立起来（一定要把扫描仪固定放稳），距离屏幕大约1厘米左右，然后运行扫描仪扫描程序，利用扫描仪的预览功能进行预览，单击“Preview”，预览效果如图1，结合预览选定好要拍摄的区域，再进入“Advanced”模



图 1

式，调节好对比度、亮度等参数（在具体调节过程中可结合预览效果进行操作），然后再进行扫描即可。为了比较方便，下面我又拍摄了一个在Windows下有DOS窗的图片，其效果如图2（由于扫描仪灯光会在画面上产生亮光，因此利用该方法拍摄屏幕只适宜于局部拍摄，我们可通过调整扫描仪位置使灯光亮区移到要拍摄的区域之外）。

注意:如要对计算机未进入系统前的图片抓取，前提是有两台计算机，一台用于扫描仪连接使用，另一台用于屏幕抓取。

不常见的扫描产品

微型扫描笔



你见过像一支钢笔一样的扫描仪吗？也许曾在某些科幻片中看到过吧:)。由Docuport公司设计制作的这个扫描笔尺寸只有205mm×12.7mm，重量仅为57克，它的扫描宽度为205mm(和一张A4纸的宽度差不多)，扫描分辩率为200dpi，其扫描速度据经销商称可达到4秒/A4页（比普通台式扫描仪还快）。同时它不需要使用数据连线便可使用，它自带2M的闪存，可存储100页A4大小的黑白文档内容，并可通过WINDOWS自带的映像程序直接传输到电脑中，现在市场上售价为2000元左右。详细内容可登录网站http://www.docuport.com查看。

三维激光扫描仪



POLHEMUS公司出品的Fast SCAN实时三维手持激光扫描仪可以对不透明物体进行扫描，并把扫描得到的数据进行转换成模型。它可在扫描时自动缝合三维图像，扫描速度快，体积小巧便于携带，同时还可扫描移动物体;多用于动画制作、考古、建筑、广播和电影、计算机游戏、教学、工业设计、医疗、多媒体和网页制作、快速范例和逆向工程、其他研究等领域。详细资料可登录网站http://www.polhemus.com/fastscan.htm查看。

掌上型条码扫描仪

Momentum/Visor掌上型条码扫描仪是最轻便的条码数据采集工具，它基于最流行的PDA设计的，具有PDA全部功能和特点，拥有自己的操作系统Plam OS，有大型带背光的触摸屏，支持手写汉字输入和签名功能，内置众多助理型应用程序，配置有高性能激光式条码扫描模块(兼有Flash ROM)，可以轻松完成条码扫描和数据采集工作，通过基座RS232串口或USB接口与主机通讯。详细资料可登录网站http://www.syntel-tech.com查看。



会唱歌的扫描仪



明基在今年年初推出了一款带有音乐按钮的5300U扫描仪，它除在技术上采用微雕扫描技术外，它还在人性化上大作文章:它有易用、悦目的指示灯和音乐回应，可随时提醒你扫描仪的工作状态;通过五个快捷键，便可以扫图上网或传真至Palm，也可作扫描、OCR、拷贝之用。详细资料可登录网站http://www.benq.com.cn查看。

 CF [TBHT01]

图 2



由于扫描仪灯光反射，图象不够清晰

完全利用扫描仪自身的功能拍摄的图像效果不是很好，我们可模仿数码相机的原理，在扫描仪上加一个凸透镜，使物体在扫描仪上‘拍摄’成像。为了方便调焦操作，我们可利用机械式照相机来完成‘高档’数码相机的打造。首先把一块干净的毛玻璃轻轻地放在扫描仪上（注意其毛面朝外，它的主要的作用是用来进行成像，同时还可防止相机磨坏扫描仪原玻璃片），再把拆掉后盖的相机放于其上，最后把不透明的柔软物（如纸、布料等）铺在扫描仪及露在相机外的玻璃片上（如图3);在拍摄时，先调整好焦距（光圈开到最大），在调焦过程中，可使毛玻璃离开相机大约一厘米以便观察调焦情况，完成调焦后我们还可按住快门不放，通过扫描仪预览功能进行观看图像是否清晰，如果不清晰可再通过调焦及灯光调节直至图像效果达到最佳状态，然后再按住快门不放进行正式扫描“拍摄”(在拍摄过程中，建议相机快门速度开到B档)。

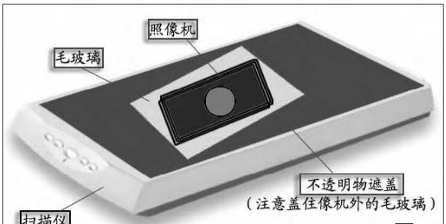


图 3

注意:该打造方法仅供爱好者参考，如在打造中发生意外造成损失，作者及电脑爱好者杂志社概不负责。

「硬件」眺望 YING JIAN TIAO WANG

百舸争流千帆渡

——K8芯片组前瞻

□F1工作室 东胜神州

经过了Athlon的成功，AMD在业界的号召力也强了许多。如今，AMD更是凭借其强大的研发实力，即将推出全新架构的K8处理器（研发代号为Hammer），这是AMD对抗Intel的一张强有力的王牌。VIA（威盛）、SiS（矽统）、ALi（扬智）、NVIDIA等芯片组厂商都相继公布了相应的K8芯片组的技术资料，这对AMD来说的确是一个好消息。希望K8推出后，不会再碰到Athlon那样芯片组匮乏的尴尬局面。

市场的引导者:AMD

AMD这次还是继续担当开路先锋的角色。对于芯片组的性能，AMD在这方面一点也不需要我们担心，因为它有一张王牌——HyperTransport技术。这使得带宽非常有弹性，可以依靠改变位数和总线频率来调整总线的带宽。AMD自家生产的AMD-8000系列芯片组，与我们平常见到的传统南北桥设计的芯片组不同，AMD-8000芯片组是由AMD-8111 I/O Hub控制芯片、AMD-8131 PCI-X控制芯片和AMD-8151 AGP图形控制芯片三个部分组成的。

AMD-8111 I/O Hub控制芯片整合了硬盘控制器、音频、I/O扩展、安全和系统管理等功能。通过8位单向HyperTransport总线向设备提供800MB/秒的带宽，虽然这个带宽相比芯片组的其他部分来说是比较小，但对于其控制的音频、硬盘控制器等来说是足够了。

AMD-8131 PCI-X控制芯片提供了两个独立的PCI-X总线桥接模块，但是，这颗芯片仅仅出现于使用Opteron处理器的环境中。AMD-8131芯片以16位双向HyperTransport总线同CPU通讯，带宽为6.4GB/秒，同时提供8位双向的HyperTransport总线同其它设备通讯。AMD-8131芯片整合的内部PCI-X桥接模块支持PCI-X和PCI 2.2规范。在PCI-X模式下，可以提供133MHz、100MHz、66MHz和33MHz四种工作频率;在PCI 2.2模式下，可以提供66MHz和33MHz两种工作频率。每个桥接模块最高可以支持5个PCI设备，当然这种配置可以混合，比如2个PCI 2.2和3个PCI-X设备等，这样使计算机的配置更加灵活。

AMD-8151 AGP图形控制芯片支持最新的AGP 3.0规范和AGP 8X传输协议，同时也兼容目前的AGP 2.0规范以及AGP 1X、2X和4X传输速度。它与处理器之间通过16位的双向HyperTransport总线进行连接，可以提供高达6.4GB/秒的带宽。而其他系统的连接总线则是8位的单向HyperTransport总线，提供了1.6GB/秒的带宽。这样的带宽将不会再产生图形处理中数据传输方面的‘瓶颈’。

亲密的合作伙伴:VIA

作为AMD的亲密合作厂商，VIA一直都为AMD的处理器设计性能卓越的芯片组，其KT133A、KT266A都在市场上受到良好的赞誉。而针对不同市场定位的K8处理器，VIA也将推出完整的产品线给予最全面的支持。

VIA计划推出BGA封装版本的K8T400、K8T400M及K8M400芯片组。三款芯片组的南桥芯片部份也没有改变，仍会搭配8235南桥芯片，可支持AGP 4X/8X、8倍V-Link，还支持USB 2.0、ATA/133等技术。K8T400芯片组支持目前已经推出工程样板，集成型的K8M400芯片组的图形核心采用新一代的Zoetrope。

在低价中崛起:SiS

不可否认，SiS在近两年的表现是有目共睹的，从SiS735开始，SiS就开始走“低价精品”策略了，不管是在支持Intel还是AMD的芯片组上，SiS的表现都非常积极，因此在芯片组的发展上颇有建树。面对来自VIA的压力，同为AMD主要芯片组供应商的SiS正准备强化他们的芯片组规格和今后SiS的品牌效应。

SiS这次力推的是独立型SiS755芯片组，支持ClawHammer处理器和AGP 8X。而SiS963南桥芯片可支持6个USB 2.0接口、3个IEEE 1394接口和ATA/133接口。这款芯片组同样应用SiS独创的MuTIOL（妙渠）南北桥连接技术，提供了高达1GB/秒的带宽。随后将发布的整合型SiS760芯片组，除了内置SiS330（Xabre核心）图形芯片外，其他功能与SiS755完全一致。据悉，SiS760芯片组将使用板载的显存，这也将节省主内存的资源。

沉默的羔羊:ALi

由于受到产品性能和产量的限制，ALi的产品一直无法在市场上造成轰动。“不在沉默中爆发，便在沉默中消亡”，SiS的例子便说明了一切，ALi似乎也准备行动了，此次的K8芯片组就是它的主力产品。

ALi最近展出的新南北桥组合是M1687/M1563芯片组，支持AGP 8X、6个USB2.0、ATA/133、10/100Mbps乙太网，并首次采用HperTransport技术与南桥连接，最高支持6.4GB/秒带宽。虽然M1687/M1563的性能也是相当强大的，但其市场前景，我们还是要打一个问号。看来ALi在完善自己产品的性能的同时，也应该在产品制造和品牌宣传上多花脑筋，毕竟更多的竞争才会带来更好的发展。

巨人频频出击:NVIDIA

作为在显卡市场取得市场份额绝对领先的霸主，原有的领域已经不能满足NVIDIA的胃口了，主板芯片组成了它新的扩张目标。NVIDIA以nForce/nForce2介入主板芯片组领域，但昂贵的价格又使它成为一款叫好不叫座的产品。

由于AMD与NVIDIA的关系非同一般，所以未来

NVIDIA会与AMD更加紧密的合作，推出配套的K8芯片组。目前，NVIDIA已正式公布下一代的Crush K8芯片组发展计划。Crush K8芯片组将作为一款采用单芯片推出市场，包括北桥和南桥的所有功能将集成在一块芯片上，另外还整合了NV17图形芯片，将使系统具有非常出色的图形加速能力，但可惜的是并没有板载像SiS 755那样的显存。据笔者预测，也许还会出现一款没有整合图形芯片的Crush K8芯片组。Crush K8芯片组由于受各种因素的影响，未必能够赶及在年底前上市，但无疑它将会和VIA、SiS、ALi同类型的K8芯片组一起进入零售市场激烈的竞争当中。

后 记

从理论上说，由AMD公司开发的芯片组应该最能发挥出CPU性能。Intel在这方面的确做得很好，而AMD在这方面就有所欠缺。AMD自家的芯片组一向都伴演着开路先锋的角色，当第三方芯片组厂商推出更出色的芯片组后，它就完成了自己的历史使命。为了改变这种状况，AMD也全力主推AMD-8000芯片组。当然，AMD对于第三方厂商的态度是相当积极的。K8处理器是高性能的产品，对芯片组的要求非常高，产品的兼容性和稳定性是至关重要的，好在现在这些芯片组厂商的技术已日趋成熟，性能出色，稳定性也不错，不会让AMD失望。而正是这些第三方芯片组厂商的积极配合，使得AMD的CPU才得以占领半壁江山。CF [YJTW01]

火速链接
2002年12期 铁锤的锐变——Opteron处理器

小怪座谈

秋天，对于北京来说是一年当中难得的好季节。小怪却没办法在这秋高气爽的季节让自己平静下来，因为这段时间的工作太多太多。特别是由小怪亲手打造的《大话升级——电脑升级就这么简单》（暂定名）即将上市，使得小怪在这段时间又要多熬几个通宵了。在这段“非常”日期里，幸好有林MM一直在“追”我，让我的生活增色不少。林MM赤红着脸说，“谁追你了呀？”小怪接着说道，“你难道没有追我呀？整个编辑部的人都看到了，你还狡辩。”林MM顿时无语，百口难辩。原来这个“追”是追逐的追，不是追求的追。原本想多跟大家聊聊，可惜版面太少，所以……还是先回过头，看看这半个月有什么最新动态吧！

其实又是老话重谈，在推迟发布ClawHammer处理器的消息传出以后，很多人对AMD今后半年的情况比较担忧。因此AMD近日表示，Barton核心Athlon XP足可以应付现有Pentium 4的攻击，而ClawHammer则被用来对付明年推出的带有超线程技术Pentium 4（不过AMD似乎总是慢半拍）。今年第四季度，AMD首先会将0.13微米工艺的Thoroughbred核心Athlon XP提升至333MHz前端总线；其次，采用Barton核心Athlon XP将引入新的SOI技术，这样对于进一步提高处理器运行主频会有不小帮助。

在IDF上，Intel公司宣布将会开始在它们未来的Banias处理器上使用一种新的频率标识法。Banias笔记本处理器的时钟频率将会比Pentium 4-M处理器低，然而在一些不同的构架及内置高达1MB二级缓存的帮助下，将会表现出几乎同等级的性能。为此，Intel不得不引入一套新的测算CPU性能等级与频率之间关系的标识法。

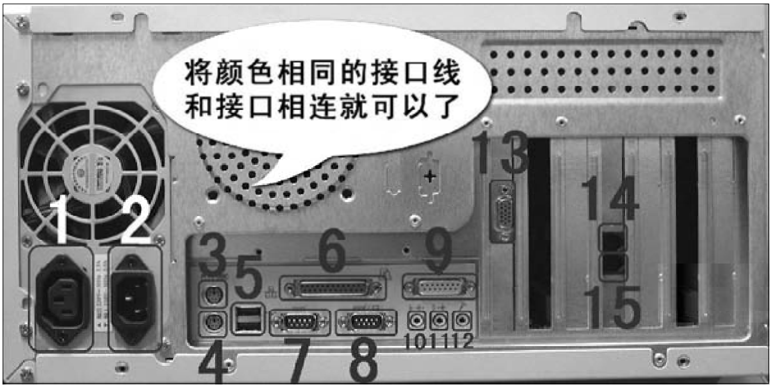
著名的硬盘制造厂商Maxtor也在近日发布了两款同时支持Ultra ATA/133和Serial ATA的超大容量硬盘——MaXline II和MaXline Plus II。MaXLine II的转速为5400rpm，容量分250GB和320GB两种，平均寻道时间在11ms以内，最大内部传输速率达44MB/秒，2MB缓存。MaXLine II Plus的转速为7200rpm，容量分200GB和250GB，平均寻道时间在9ms以内，最大内部传输速率可以达到54MB/秒，8MB缓存。可想而知，MaXline II和MaXline Plus II的上市价格肯定不菲，估计在3000元左右。CF [YJTW02]

「硬件」学堂 XING JIAN XUE TANG

菜鸟学装机系列之九——

图解外部连线安装

□福建 包日晓



经过一番折腾,终于大功告成！最后大家再将键盘、鼠标、音箱、麦克风、显示器、电源线、电话线等其他外部连线分别对应地插入机箱后面板的插座中。很多初学者在组装电脑的过程中,面对机箱背部的各种接口感到不知所措。相信大家看了以下的这篇文章以后,不仅可以认识机箱背部的各种接口和了解这些接口的功用,更可以了解如何连接这些接口了。

小技巧 要连接这些接口一点都不难，因为目前新的电脑配件都会遵循PC'99规范。根据PC'99规范的要求，外设产品的信号线应由不同颜色进行区分，电脑主机的接口也同样由相应的颜色来对应，确保电脑系统及其设备易于安装、配置、维护。这样，我们在连接各种设备时，只要将颜色相同的接口线和接口相连就可以了。比如传统的15针显示器接口是采用了蓝色，而显示器的数据线接头也是采用蓝色，你只要将两种颜色一致的接口与数据线相连接就不会发生误插现象了，你需要把握的是连接方向的问题。

如果是以前的老电脑，最好的方法是找到与接口相对应的数据线接头进行连接，总之对应的接口和数据线插头都是阴头对应阳头。在机箱背面板上的接口,要么有标记(如:PS/2接口)，要么有文字（如:Modem卡)。一般来说，机箱背部形状相同的接口主要有:PS/2鼠标接口与PS/2键盘接口、COM1接口与COM2接口、三个音频接口、Modem上的两个电话线接口,只要把这几个接口分辨清楚(在主机背面一般都会有标识),一般就不会错了。建议大家仔细查看机箱背部并对照主板说明书，就可以很轻松地连接成功。下面将向大家介绍一下机箱背面板上一些主要的接口,如图所示。

1.电源输出接口（黑色）

主要供显示器供电用，一般我们都是将显示器的电源外接，以避免主机供电不足。

2.电源输入接口（黑色）

用于连接三相220V电源,以使机箱内部的电源供应器正常供电。

3.PS/2鼠标接口（绿色）

PS/2鼠标接口当然只能连接PS/2接口的鼠标，在PS/2鼠标接口的下方还有一个PS/2接口,那是提供给PS/2接口的键盘使用。这两个PS/2接口不能随便接，按规定键盘接下面的PS/2接口，鼠标接上面PS/2接口的。

4.PS/2键盘接口（紫色）

现在的键盘接口基本上采用PS/2接口（俗称小口)，与之相对应的还有XT/AT接口(俗称大口),主要是586或更老的主板所采用。其实AT接口与PS/2接口的键盘,从功能上来讲是没有什么差别的。AT为5针输出，PS/2为6针输出,由每个针脚定义可以知道AT和PS/2接口可以互相转换（市面上有AT和PS/2键盘接口互换的转换头出售)。

5.USB接口

目前的主板都至少配备两个USB接口，在老主板（例如586主板）上只配备USB接头,因此还需要有一个USB适配接口进行转接。虽然目前USB接口有两种,一种是USB 1.1接口,另一种是USB 2.0接口。两者从外表上看,并没有什么差别。USB 2.0的最大传输速度可达到60MB/秒，几乎比现在的USB 1.1快40倍，而且USB 2.0拥有完全向下兼容的特性。USB接口可以连接键盘、鼠标、外置Modem、打印机、扫描仪、光存储器、游戏杆、数码相机、MP3播放机、数字音箱等,可以说所有的外设都可以用USB连接起来。

6.并行接口（大红色）

并行接口是一个25针的DB-25接口,它的传输速率高于串口。增强型并口（EPP）是双向模式，主要用于并口存储设备,如光驱、磁带机和一些外部硬盘(也用于电缆直接连接的PC到PC的通信)。扩展功能端口（ECP）也是双向端口,但主要用于目前的打印机和扫描仪。EPP和ECP数据传输模式都比原来的标准快了约8倍（1MB/秒以上)。

7.COM1接口

COM1与COM2接口也称串口,它是一个9针RS-232接口。它的数据的传输方式是采用串行传输,串口的最大传输速率为14.3KB/秒,通常用于传输速率较低的设备,如鼠标、外置Modem、老式的数码相机、手写板。有些老主板上提供两个串口（9针、25针)，而新主板一般是提供两个9针的串口。

8.COM2接口

COM2接口的功能与COM1接口一样。不过在有些586主板上虽然也提供两个串口，但是COM1接口一般是接串口鼠标，COM2接口一般是接外置Modem或其他串口设备。

硬件辞典库

说名词解术语——CPU篇(5)

□福建　包日晓

目前，CPU的封装方式基本上是采用由PGA（Pin Grid Array，引脚网格阵列）衍生出来的封装方式，在芯片下方围着多层方阵形的插针，每个方阵形插针是沿芯片的四周，间隔一定距离进行排列的。它的引脚看上去呈针状，是用插件的方式和电路板相结合。

20.mPGA

以往的CPU核心由于直接受到外力的影响，例如安装散热器，比较容易发生核心压坏的现象，从而造成损坏敏感的硅晶体。而Intel特别在Pentium 4上盖一层保护的外盖，以避免核心遭受任何损坏。这是一种全新的集成散热封装模式，内部采用FC-PGA2封装，而外部则采用了铝盖封装。Willamette核心Pentium 4有423和478针脚之分，Northwood核心Pentium 4和Willamette核心Celeron则全部采用478针脚。因此，这种封装方式又可按照针脚的不同，分别称之为mPGA423和mPGA478。

21.FC-PGA

Pentium III（Coppermine核心）和Celeron（Coppermine核心和Tualatin核心）是采用FC-PGA（Flip Chip Pin Grid Array，反转芯片针脚栅格阵列）封装方式。这种封装方式采用的是将核心封装在无针脚的CPU背面，这样的封装模式比过去老Celeron的PPGA封装更容易散热，性能也就更好。但由于核心的保护层很脆弱，过于用力的散热器安装方式会导致其损坏。另外，还有散热能力和抗冲击能力更强FC-PGA2、FC-PGA3、FC-PGA4、FC-PGA5封装方式，这些主要应用在Pentium III（Tualatin核心）。

22.PPGA

Celeron（Mendocino核心）的外观是一个塑料材料制成的薄方片，核心是封装在有针脚的一面，同时将Cache直接封装到CPU核心内，且Cache和CPU同频率运行。这种封装方式被称为PPGA（Plastic Pin Grid Array，塑胶针状矩阵封装）。

23.OPGA

Athlon XP（Palomino核心）是使用有机玻璃封装，也就是OPGA（Organ Pin Grid Array）封装。Athlon MP的早期产品是采用CPGA封装形式，但最新版本的Athlon MP采用了与Athlon XP一样的OPGA封装。

24.CPGA

Duron（Morgan核心）是采用传统陶瓷封装，也就是CPGA（Ceramic Pin Grid Array，陶瓷针型栅格阵列）封装。

25.S.E.C.C.

当初的Pentium II和Pentium III处理器的Cache是与CPU核心相独立的，因此就需要一块电路板，所以必须有保护，故采用了矩形塑料包装盒，通过边缘的金手指插入到CPU插槽。这种封装方式就称之为S.E.C.C.（Single Edge Contact Cartridge，单边接触插盒）封装。插盒有一个矩形的风扇或散热装置，装在插盒的一侧。Pentium II采用S.E.C.C.封装，早期Pentium III是采用S.E.C.C.2封装。

26.S.E.P.P.

早期Celeron有一部分是采用S.E.P.P.（Single Edge Processor Package）封装，是一种单边处理器包装，通过边缘的金手指插入到CPU插槽。典型的S.E.P.P.包装有一个矩形的风扇或散热装置装在其一侧。CF [YJXT02]

8.游戏/MIDI接口（黄色）

游戏/MIDI接口是一个15针的接口，主要用来连接游戏操纵杆、游戏手柄、方向盘等外界游戏控制器，同时也可用来连接MIDI键盘和电子琴等电子乐器上的MIDI接口，实现MIDI音乐信号的直接传输。

9.Line Out接口（淡绿色）

Line Out接口是提供双声道音频输出，可以接在喇叭或其他放音设备的Line In接口中。一般的声卡会有Line Out或Speaker Out接口，虽然两者都是提供音频输出，但是它们也是有区别的，如果声卡输出的声音会通过具有功率扩大功能的音箱，使用Line Out就可以了;如果音箱没有任何扩大功能而且也没有使用外部的扩音器，那就使用Speaker Out，因为通常声卡会利用内部的功率扩大功能将声音从Speaker Out输出。

10.Line In接口（天蓝色）

Line In线性输入接口，也就是音频输入接口，通常另一端连接外部声音设备的Line Out端。

11.MIC接口（粉红色）

MIC接口，想必大家都知道这是连接麦克风的。

12.显卡接口（蓝色）

显卡接口是一种15针的D-Sub接口，它属于模拟接口。一般的显卡都只有D-Sub接口，少数显卡还会提供S端子、Video端子，甚至数字接口。

13.电话线输出接口（黑色）

Modem上一般会提供两个方形口的电话线接口（也称RJ-11接口），一个是接电话线的，一个是接电话机的。电话线输出接口上一般会标示“Phone”字样，连接到电话机上。

14.电话线输入接口（黑色）

电话线输入接口上一般会标示“Line”字样，用于连接电话线进线。

根据不同的电脑配置，可能还会出现网卡接口（也称RJ-45接口）、IEEE1394（FireWire，火线）接口、红外线（IrDA）接口、SCSI接口、S/PDIF接口、S端子、Video端子、数字显示接口等，这里就不多作介绍了。这样，我们这台电脑主机的硬件组装就大功告成了！（待续）CF [YJXT01]

火速链接
2002年15期
菜鸟学装机系列之四——图解适配卡安装
2002年16期
菜鸟学装机系列之五——图解硬盘、光驱、软驱安装
2002年17期
菜鸟学装机系列之六——图解电源供应器安装
2002年18期
菜鸟学装机系列之七——图解内部连线安装
2002年19期
菜鸟学装机系列之八——图解外部连线安装

下期预告
菜鸟学装机系列之十——图解CMOS设置

看编号识内存 ——胜创内存芯片篇

□福建　希宇

胜创(KingMax)内存多是采用独有的TinyBGA封装。胜创SDRAM内存目前有PC100、PC133、PC150三种,胜创DDR SDRAM内存目前有DDR266、DDR300、DDR333、DDR400四种。大家要注意,胜创内存条上会有三种编号:标签编号(就是银色的那张)、内存芯片编号、电路板编号。其中,标签编号比较复杂不便于大家进行分辨,因此我们还是着重介绍内存芯片编号(如图1、图2所示)。



图1　SDRAM内存芯片



图2　DDR SDRAM内存芯片

K	×	×	××	×	×	×	×	×	×	-×××
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

小知识 TinyBGA封装

TinyBGA(Tiny Ball Grid Array,小型球栅阵列封装)封装的内存,芯片是通过一个个锡球焊接在PCB板上。其大小是传统的TSOP封装内存的三分之一,在同等空间下TinyBGA封装可以将存储容量提高三倍,而且体积要小、更薄,其金属基板到散热体的最有效散热路径仅有0.36mm,线路阻抗也小,因此具有良好的超频性能和稳定性。另外,由于焊点和PCB板的接触面积较大,所以内存芯片在运行中所产生的热量可以很容易地传导到PCB板上并散发出去。TinyBGA封装形式的管脚结构有两种,早期是4×11的结构,后期是3×9的结构。

A字段由K组成,代表KingMax内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。S代表SDRAM;D代表DDR SDRAM。

C字段主要有两种,分别是V和L。笔者也没研究出来是什么含义,只知道SDRAM的前三个字符是KSV,DDR SDRAM的前三个字符是KDL。

D字段表示单颗芯片的容量,格式为:地址空间×数据宽度。例如:24,第一个字符表示32Mbit地址空间,第二个字符表示4位数据宽度,将两者相乘即得出单颗内存芯片的容量为128Mbit(即16MB)。如果再乘上内存芯片的数量,就可以计算出KingMax内存条的总容量了。对于地址空间的字符表示格式:8代表8Mbit地址空间;A和6均代表16Mbit地址空间;2代表32Mbit地址空间。对于数据宽度的字符表示格式:4代表4位数据宽度;8代表8位数据宽度;6代表16位数据宽度。

E字段表示内存芯片内部由几个Bank组成。4代表4Bank;8代表8Bank。

F字段表示封装方式,T代表TinyBGA封装。

G字段代表的含义不详。

H字段代表的含义不详。

I字段表示制造工艺,此字段也可能空白。0和1代表0.18微米制造工艺;2代表0.15微米制造工艺。

J字段代表内存芯片的内核版本号,此字段也可能空白。空白或A代表第1版;B代表第2版;C代表第3版。

K字段表示内存芯片的时钟频率。对于SDRAM内存芯片:-05代表PC166;-06代表PC150;-07A代表PC133(CL=2);-07代表PC133(CL=3);-08A代表PC100(CL=2);-08代表PC100(CL=3)。对于DDR SDRAM内存芯片:-07代表DDR266(CL=2.5);-07A代表DDR266(CL=2)或DDR300(CL=2.5);-60代表DDR300(CL=2)或DDR333(CL=2.5);-05代表DDR333(CL=2.5)。

小怪絮语 之所以KingMax内存芯片比较好超频,主要由于KingMax内存芯片上所标识的时钟频率编号有所保留。比如KSV388C4A2C-07是符合PC150(CL=3),时钟存取时间为6ns;而KSV684T4A2A-06也是符合PC150(CL=3),时钟存取时间为6.6ns。虽然KingMax内存芯片的时钟频率主要还是取决芯片的设计,但是通过以上这个例子,小怪大胆猜想,内存芯片的时钟频率很多时候是通过SPD控制的。CF [YJXT03]

火速链接

2002年16期	看编号识内存——现代内存芯片篇
2002年17期	看编号识内存——三星内存芯片篇
2002年18期	看编号识内存——Micron内存芯片篇
2002年19期	看编号识内存——胜创内存芯片篇

下期预告

看编号识内存——华邦内存芯片篇

「硬用」总汇

给激光打印机补粉上妆

——鼓粉盒再利用

□陕西　曹福利　王更坤　常莹燕

激光打印机以其体积小、分辨率高、价格便宜的优点而深受用户的欢迎，但是其耗材也非常昂贵。大多数激光打印机的硒鼓和墨粉盒做成一体的，属于一次性消耗品，并且价格较高(400～1500元不等)，对于一般用户来讲是一笔较大的开支。笔者在实践中发现了鼓粉盒也跟喷墨打印机的墨盒一样，只需花几十元钱买一瓶碳粉，就可以重新利用。下面，笔者以经典机型——HP LaserJet 6L激光打印机为例，向大家说明加粉的主要步骤。

第一步:首先将鼓粉盒从打印机中取下(如图1所示)，拆卸时用力不要过猛。然后将鼓粉盒放在一张干净的桌子上。



图1

小知识 激光打印机鼓粉盒的结构

激光打印机鼓粉盒的是全塑结构，主要由硒鼓、碳粉仓、废粉收集仓、清洁辊、废粉刮板和驱动齿轮等部件组成(如图2所示)。激光打印机粉盒在使用中，最容易损耗的是碳粉，其次是硒鼓、废粉刮板等。

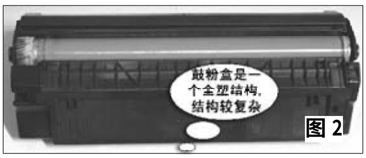


图2

第二步:取下硒鼓罩，硒鼓罩比较好拆卸，只需用螺丝刀将硒鼓罩两端的塑料穿销从固定槽中橇下即可(如图3所示)。注意不要把硒鼓罩上的小弹簧弄丢。硒鼓罩的作用是:当将鼓粉盒从打印机中取出时，在弹簧的作用下，它可以盖住硒鼓，防止硒鼓曝光，当装入打印机后，硒鼓罩抬起，使硒鼓露出。



图3

第三步:用平头螺丝刀小心地将硒鼓两端用于固定硒鼓的两个金属销钉小心地橇出(如图4所示)。左边的销钉不容易撬出，必要时可以用刀子将其周围的塑料削下一部分，以便撬出销钉。然后用钳子将两个销钉拔下，并放好，注意两个销钉是不一样的，要记住左右方向。



图4

第四步:然后取出淡蓝色的硒鼓(如图5所示)，注意不要让硒鼓曝光，因为硒鼓遇光后会破坏其光敏层。取下硒鼓后，要注意的是可能会有废粉溢出，此时要注意清洁，可将废粉从粉盒中倒出。再用棉花等松软的东西擦拭干净废粉仓的周围。

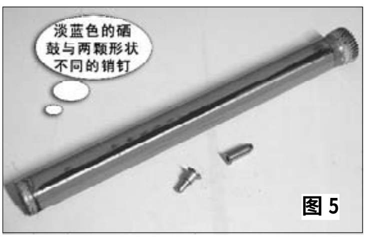


图5

第五步:硒鼓下方是胶软质的清洁辊，轻轻地将其从固定槽中推出即可取出(如图6所示)。



图6

第六步:在鼓粉盒没有齿轮的一端会有一颗螺丝，用十字螺丝刀拧开后，



图7

再小心地打开端盖，露出碳粉仓有盖子的一端(如图7所示)。

第七步:这时就可以发现碳粉仓上有一个盖子，打开这个盖子(如图8所示)。然后将纸卷成一个纸筒形状，把一瓶与打印机型号相对应的优质碳粉倒入即可。注意碳粉时不要装得太满，装好后盖上碳粉仓盖子，左右轴向摇晃粉盒使碳粉均匀。



图8

第八步:按照以上步骤的逆过程将鼓粉盒装好，用打气筒或皮老虎把鼓粉盒和齿轮上残余的碳粉吹干净，重新装入激光打印机之后即大功告成。装好后可试打印几张，若正常，则整个工作就算完成了，若不正常，则应分析原因，检查以上各步骤及部件安装是否正确，有无损坏等。CF [YYZH01]

改造老显卡实现双显卡TV输出

□湖北 臧辉

近来,中低端显卡价格不断下降,我终于经不起低价的诱惑,准备选购一块为我的电脑里服役多时的显卡升级。经过反复比较,并考虑到自己的实际情况,买了ATi的Radeon 7500显卡,该显卡提供的输出接口包括15Pin的D-Sub输出、S-Video输出以及DVI-I输出共三个接口,我看中的是它的S-Video输出功能,这样我的那台旧彩电就有了新的用途了。

当我把显卡安装完毕,准备与彩电连接开始尝试双显示功能时,发现了一个问题:我那台旧彩电没有S-Video输入接口,只有AV输入端子,而该显卡只附带了一根S-Video连接线,无法使用。据了解,现在很多带TV输出的高档多头显卡都附送有一根S-Video端子转RCA视频线(如图1所示)。通过这根S-Video端子转RCA视频线,就可以将S端子中的Y(亮度)和C(色度)信号转换成彩电AV输入所需要的复合视频信号。不过很可惜,在电脑城都没有看到单独卖的。准备自己试着DIY一根,于是在电子市场找材料,找了很久都没看到有S-Video端子插座卖,再加上做起来费时费力,准备放弃时,突然想起我原先有一块闲置很久的带有TV输出S3 Savage 3D显卡,上面除了接显示器的D-Sub端子外,还有S-Video端子插座和复合视频输出的莲花插座。经过实践,发现完全可以利用旧显卡的复合视频输出的莲花插座实现TV输出,实际的过程很简单,只需要简单的电路连接。

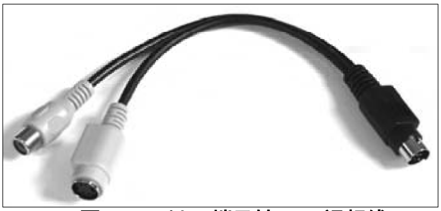


图1 S-Video端子转RCA视频线

第一步:用附带的S-Video连接线将机箱中的Radeon 7500显卡的S-Video端子和这块旧显卡S-Video端子相连(如图2所示)。

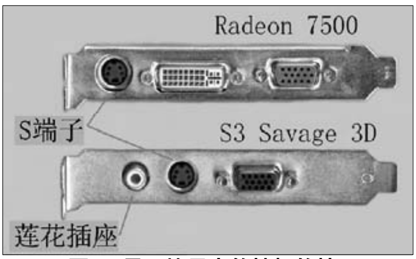


图2 是两块显卡的挡板的接口

第二步:又找来一根AV连接线将旧显卡上的莲花插座和彩电相连,连接完毕后,再打开电脑的显示属性中的多显示窗口,居然发现其中的TV输出项由原来的灰色变成可以选择的了(如图3所示),选上后却发现彩电并没有显示。

第三步:后来经过大胆的试验,发现只要在旧显卡的背面将两个输出端子的A点与B点连接起来,彩电就可以正常出现彩色画面,这时就可以进行双显示操作了,具体接线如图4所示。A点为旧显卡的复合视频输出莲花插座的信号端焊点,B点为旧显卡的S端子的信号端的焊点,用细导线将它们连起来即可。其它带有类似接口的老显卡如SiS 6326和Trident 9750,只要输出端子没坏,都可以用这种方法实现S-Video端子转复合视频信号,这时的旧显卡起到一个转接头的作用。



图3 连接好两块显卡后,在显示属性的界面中已可以选择TV输出项

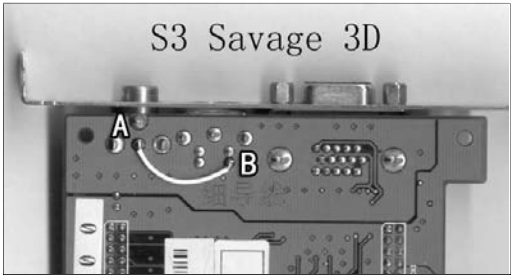


图4 改造后的S3 Savage 3D显卡的背面连线图

需要注意的是,真正的复合视频信号并不是亮度信号和色度信号的简单组合,这种方法只是将S-Video端子输出信号中的两路信号利用显卡上的阻抗匹配电阻进行了简单的混合,这样得到的图像整体偏暗且模糊,色彩饱和度过高,需要在电脑上进行一定程度的补偿调节,因此要想在彩电上得到比较好的效果,最好的办法是配备一个视频信号转换器或干脆为彩电加装S-Video输入接口。CF [YYZH02]

SB LIVE！光纤输出不需子卡

——自制光纤输出

□上海　Cloudless

笔者有一台MD机（型号为SHARP　MT77），利用Discman上的光纤输出，可将一大叠CD都录进了MD。但是，我电脑里的几百首MP3只能用模拟线录进MD里，所以一直想为SB LIVE！添一块子卡，可是CREATIVE的子卡实在太贵。后来在网上看到可以利用光驱的数字输出接发光二极管作为光纤输出，自己那块SB　LIVE！数码豪华版声卡上也有Digital　DIN接口，本来是接CREATIVE数字音箱的，但它确实是一个数字输出口。笔者经过多方试验，发现可以将它改造成光纤输出，一般只要有点动手能力的都能很容易做成。

准备材料:一个3mm高亮聚光（透明红光）的发光二极管，一个3.5mm耳机插头（与插在声卡的音频输出口上的音箱连接线插头一样），20cm长的两根电线（线材可以自己决定，反正我就用电线也不错），这些一共花了不超过10元。

第一步:我们先来看看3.5mm耳机插头，上面分成三层，头1是接地，头3是电源和数字信号，如图1所示。然后，将3.5mm耳机插头的头1和头3所对应的连接点与电线相焊接（如果是单声道插头就直接分别与两个引脚焊接），如图2所示。

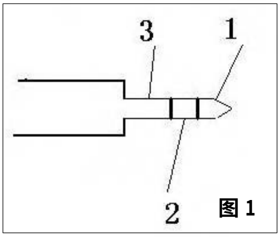
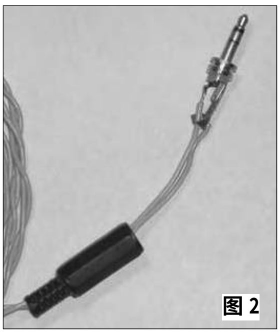


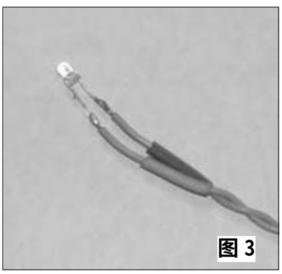
图1

第二步:将电线的另外两端与二极管的两个引脚分别焊上，如图3所示。并将两根电线缠绕成螺旋状，以减少电磁干扰。

小提示 由于二极管的两根引脚比较靠近，在焊接时要避免二极管的两个引脚相接触，如果接触会造成短路，一定要小心。还有，二极管有正负极之分，接反了会很暗，MD就收不到信号，只要重新反过来接就可以了。


图2

第三步:将改造好后的3.5mm耳机插头插到声卡的Digital DIN接口上，二极管很亮的话。可以找个橡皮管（最好是不透光的）套在二极管上，然后把连着MD的光纤另一头插进橡皮管，看MD中有没有信号，有的话就开始录音。


图3

最后再说明一下，SB　LIVE！声卡上必须要有Digital　DIN插口，不然就要用别的办法了（就是用声卡上接子卡的插针引出线）。还有二极管最好多买两个，有时都接对了但信号不好，换一个二极管就好了，这主要是二极管的做工问题。CF [YYZH03]

对《一心也能两用——巧将MP3播放机变移动存储器》一文的补遗

□山东　李昊　湖南　唐乾元　山东　牛海峰

拜读了第16期李传波先生的《一心也能两用——巧将MP3播放机变移动存储器》一文后，深受启发，但自认为还有一些地方值得商榷。

众所周知，MP3播放机最常见的扩展存储设备是SmartMedia（SM）卡，还有一些使用CompactFlash（CF），使用其它设备的较少见。市面上只有少数几种品牌（如:爱国者、亚迅等）不需驱动程序而可直接被Windows识别为移动存储器，其他一些品牌（如:创新、三星、MSC等）都需专用的驱动程序，即使在Windows 2000/XP下也不例外。

笔者有一台SQU　DS883　MP3播放机，安装好驱动程序之后发现电脑并没有将MP3播放机当成"可移动存储器"，而仅仅在桌面上放了一个图标，平时上传下载只能在程序界面中运行。难道真的要改后缀名？这样岂不是太麻烦了？我试着点击一下"下载"，发现弹出的对话框是可以选择文件格式的，只要选择"All　Files　*.*"就可以直接下载各种格式的文件，哈哈，不用改后缀名也成功了（如图所示）。



现在很多MP3播放机，因为保护知识产权的缘故，只允许将MP3歌曲下载到MP3播放机中，而不允许将MP3文件上传到电脑上。笔者有一台现代MP3播放机，就是只有下载MP3歌曲而没有上传MP3歌曲的功能。经笔者发现，这台MP3播放机具有上传和下载"录音文件"的功能（"录音文件"的格式是*.SC4）。只要将需要移动的文件扩展名改为*.SC4，上传到MP3播放机，再将这些文件下载到其他电脑，并将文件扩展名改为原来的格式就可以了。

小怪絮语 很高兴能得到李昊、唐乾元、牛海峰的响应，李传波所讲述的将MP3播放机变为移动存储器也只是一种技巧，这并不代表可以适用所有的MP3播放机。只要你敢于尝试，一定还有更多的诀窍在等着大家去发现。小怪更是希望通过"硬件新天地"栏目，能将硬件产品的性能发挥到极限。CF [YYZH04]

火速链接
2002年16期　一心也能两用——巧将MP3播放机变移动存储器

让Epson LQ1600K Ⅱ“飚”起来

——解决不能实现“双向打印”的问题

□广东 吴再光

虽说喷墨打印机早已进入寻常百姓家，可是，由于某些原因，针式打印机依然在我们工作学习中发挥着重要的作用。这不，为了打印学校的试卷，我痛下数百大洋，买回一台二手的Epson LQ1600K Ⅱ针式打印机。

有了合适的工具，做起事来，就是爽！我用它打印试卷，真是得心应手，不用再受大多数喷墨打印机只能打印A4幅面的限制。可是，用了一两天，我就发觉有点不妥当，怎么打印速度是那么的慢呢？一张A3幅面的试卷，单是打印一面就要一分半钟，若是打印50多人一班的试卷，则要大半天！岂不是要我命？经过细心观察，发觉打印头只是在向右移动时才打印，而向左移动即返回原位时却不打印。这，岂是所谓的单向打印，这与正常的双向打印(即打印头来回都打印）相比，岂不是白白浪费了一半的时间么？

为了提高打印速度，我必须把打印机的打印模式从“单向打印”改为“双向打印”。我打开了Epson LQ1600K Ⅱ的“打印机属性”设置对话框，再打开“详细资料→后台打印设置”项，却发现关于双向打印的设置项是灰色的，即是不可改变的。我终于找到了切实可行的方法啦。下面详细介绍一下，愿能给同道中人带来一点帮助吧。

Epson LQ1600K Ⅱ打印机是爱普生公司中一种较特别的针式打印机。说它特别，是因为它的其它款打印机都提供有原公司的驱动程序，惟有这一款，没有原公司的驱动程序，而是要求用户使用Windows 9X/2000自带的驱动程序。而Windows 9X/2000不知出于何种目的，自带的驱动程序中偏偏把打印机设置成了“单向打印”模式，而且设置成了不可更改的属性。这就让很多不知底细的用户不得不忍痛接受“单向打印”的慢速折磨。

但对电脑狂热的DIY一族是不会轻言放弃的，找到了问题的根源所在，还怕解决不了问题吗？通过打印测试页得知，控制Epson LQ1600K Ⅱ打印模式的驱动程序是“C:\windows\system\escp24sc.drv”。再细查打印机操作手册后发现，打印机控制代码为ESCun。其中，n为0表示双向打印，1表示单向打印，相应的十六进制代码为“1B 55 01”(1B与55、55与01之间各有一空格)。因为系统默认为单向打印，所以为01，要想实现双向打印就必须改为00。调出能编辑十六进制代码的软件Uledit 7.0等，在十六进制编辑状态下，查找“1B 55 01”，发现有三处，分别将其改为“1B 55 00”后，存盘退出，一切就大功告成啦。如果开机试打印一下，你会发现，Epson LQ1600K Ⅱ的打印过程已经是双向打印了。

在Epson LQ1600K Ⅱ机身前面板中有一个设置开关盒，其中的SW6开关是控制单/双向打印模式的，开关向下是为双向打印，向上是为单向打印。当然啦，前提是你必须按照上面所说的先修改好程序控制代码，否则，开关控制是无效的。

双向打印能提高速度近一半，但是，打印效果却变得不怎么理想啦，打印文字还算过得去，而最明显的就是打印表格时，竖线是分成一段段的，不能完全对齐(但还未惨到不堪目睹)。

小怪絮语 诚然，双向打印能将打印速度提高一倍，但是这样也会让打印效果受到一些影响。当然啦，鱼与熊掌不能兼得，如果你想要高质量的打印效果，还是按一下面板上的单向打印开关，用单向打印模式打印吧！CF [YYZH05]

光驱主轴电机驱动块故障一例

□内蒙古 谢曙光

有一台明基40X光驱出现有时不读盘现象，反复进仓几次有时还能读。首先怀疑是激光头脏了，清洗过后，还是不能解决。于是拆开光驱观察读盘过程，当光盘入仓后，光头的聚焦、寻迹动作都正常，只是主轴电机不转，光盘也就不转，当光盘旋转时，读盘正常。于是试着在光盘不转时用手拨了光盘一下，结果光盘高速旋转，读盘一切正常。这说明驱动块(型号为BA6664)没有得到驱动信号，或者驱动块不良，而第二种可能性更大。因为，当此块驱动主轴电机时，要发出很大的热量，但散热片却设在电路板的反面，驱动块的散热脚是焊在电路板铜箔上的，散热效果不好，造成驱动块不良。由于本地买不到此集成块，于是从外地邮购了一块。拆除坏块时，先用小刀将坏块各脚贴根切断(有热风枪可不用此法)，然后用烙铁把电路板上的断脚清除干净，把新块按原方向放好，逐一焊好各脚，并在集成块散热脚与铜箔上尽可能多的放一些焊锡，以利于散热。焊接时，烙铁要严格接地，否则容易损坏元件。焊好后试机，一切正常。

小怪絮语 从以上这个故障，大家就可以知道光驱不读盘并不全是激光头的问题，要解决问题的根本是发现问题。此作者的检测方法，值得大家学习一下。不过，以上这个维修过程需要具备一定的电工知识。另外，大家在使用光驱时，一定要注意散热。CF [YYZH06]

有奖征集升级方案作品选登:Slot A 系统升级方案

□吉林 海浪轻风

暑期看着别人把P4一台台抱回家，真羡慕死人了！而我还在为机器速度太慢发愁，于是动了给自己的老机升级的念头。升级前的主要配置如下:

CPU:AMD Athlon 500 MHz

主板:技嘉 GA-7IX（AMD 750芯片组）

硬盘:Maxtor 钻石九代10.2GB

内存:HY 128MB SDRAM

显卡:华硕 V3800 M TNT2 M64 32MB 显存

声卡:创新 PCI 128

显示器:Philips 107E

升级过程

升级要以自己的机器配置和用途出发，不可盲目攀比。技嘉GA-7IX主板采用AMD 750芯片组，这可是第一款支持K7的芯片组，只可惜它是采用Slot A的CPU插槽，所以在CPU升级方面会受到一定的约束。由于它的技术并不太落后，所以仍然继续使用。因为原CPU的主频有些低，于是把它卖了，再加100元换一块二手的AMD Athlon 900MHz。由于AMD的CPU的发热量都很大，为了系统的稳定，选用九州风神的风扇，虽然价格贵一些，但也值得。

此外又增加了一条Kingmax 128MB PC-133 SDRAM内存（150元），这样对整机的性能提升有很大帮助。因为目前的散装内存条质量太差，而且假货太多，所以选择了盒装内存。

原来用的华硕V3800 M显卡是采用TNT2 M64芯片（32MB显存），它在TNT2系列显卡中，只略好于TNT2 Vanta，现在看来无论是3D加速，还是画面质量都很一般。于是换成耕升红魔MX400（64MB DDR显存），玩目前大多数游戏都能游刃有余，而且只有399元。

硬盘来说当然越大越好，现在的软件越来越大，动辄就几百MB，看着别人的80GB大硬盘的回收站都比我的硬盘容量大，真让人受不了。所以再花560元买了一块希捷酷鱼4代40GB硬盘，支持Ultra ATA/100模式。将原来的10GB硬盘作为从盘，存储我的多媒体资料以及其它重要资料的备份。

我这人对声音质量要求不高，原来的声卡也就对付了，反正我并没听出它与上千元的声卡有什么区别，也许我的耳朵不灵吧:）其它的配件都不必更换，让它们继续为革命工作服务。

除了硬件升级以外，我还进行了“软升级”。到技嘉的网站下载BIOS刷新程序，把主板的BIOS刷新成最新的版本，这样就可以支持40GB大硬盘了。此外，将其他配件的驱动程序也尽量升级成了最新的版本，在后来的安装操作系统过程中，没有出现不兼容的现象，省了不少麻烦。

升级结论

这次升级时把更换下来的CPU和显卡卖掉，实际共计花费不到1000元。升级后性能有了大幅度的提升，玩游戏时感觉特爽，画面质量比原来有了很明显的改善，也很少有停顿现象，文字处理等其它工作就更不用说了。

小怪点评 这套系统还是比较优秀的，虽然花费将近1000元，但是系统的性能倒也提升不少。只是在内存方面，最好还是选择与原来的HY内存相同规则的为好，这样也可以避免一些兼容性问题，而且价格还可以便宜一些。

Slot A系统由于受到插槽不兼容的限制，而且还可能会受到芯片组无法支持高频率的Slot A接口的CPU。因此，在升级前一定要先验证一下主板最高可支持的CPU主频。而且这类型的CPU早就停产了，因此也只能在二手市场去淘金了。如果你的CPU主频在650MHz以上，就没太大必要升级CPU了，升级重点可以放在内存和硬盘上。显卡方面也可以考虑升级，显卡换得太好又浪费，换个中档的又觉得没必要，如何取舍就看读者自己了。CF [YYZH07]

火速链接

2002年4期 大话升级

2002年7期 老机升级改造记

2002年15期 奔腾不息，升级不止——电脑硬件升级建议

2002年18期 Socket 7系统升级方案

2002年19期 Slot 1系统升级方案

下期预告

Socket 370系统升级方案

《大话升级——电脑升级就这么简单》(暂定名)征名

在本期杂志即将印刷的前几天就收到大量读者的E-mail，纷纷要求推出《大话升级——电脑升级就这么简单》（暂定名）这本图书。许多读者为这本图书出谋划策，提出许多宝贵的意见，在这里要感谢来自广西的陈右钟朋友（小怪送上一只光电鼠标，以示感谢）。

任何一台电脑经过一定时限的使用之后，不管是家庭用户、还是办公用户必定会经过淘汰或升级的过程，特别是如今电脑升级换代的速度如此之快，使得一台新电脑到淘汰或升级的时间间隔更短。但是在中国，大部分人还不至于富到可以直接淘汰一台电脑，所以升级老电脑的过程也是必经之路。如何打通老电脑的任督二脉呢？升级是最直接的办法。很多人都曾想要自己动手升级老电脑，不过自认功力不足，既不知道该换哪些设备、也不清楚如何添购。本书就是为大家提供一套安全、完整、无障碍的升级解决方案，可能涉及的内容有:升级建议、数十个升级实例、二手电脑的选购、电脑拆卸与组装完全图解、故障排除、软升级、超频、硬件优化、旧电脑创意改造。本书累积作者十多年硬件私房绝技，内容精彩纷呈！

以最直接的实例 引导真正的升级需求

以最经济的花费 选择划算实用的设备

以最简单的步骤 可独立完成轻松升级

以最实在的应用 让老机重新焕发光彩

……

在此特向广大读者征集此图书的正副书名，赶快发挥你的创意。如被选中的书名，获奖者将可获得一块GeForce 4显卡，并可获赠小怪亲笔签名的图书1本哦!

征名专用信箱:dizen@intodigi.com;并在主题上注明“征名”字样。

「工 具」箱

Matrox显卡也用nView——Matrox MultiDesk

□河北　曹立永

Matrox系列显卡一向是显卡中的贵族，凭借着优秀的2D、3D显示品质拥有着自己的用户群体。Matrox显卡的公版驱动程序中附带了一些显示和桌面的调整及增强工具，其中的Matrox MultiDesk便是一款虚拟桌面工具，和NVIDIA的nView相比，功能上可是一点也不逊色哟！（新推出的Parhelia显卡不在本文介绍之内）。

建立使用虚拟桌面

Matrox显卡驱动可在'驱动之家'网站（http:\\www.mydrivers.com）下载。安装后系统托盘内出现Matrox QuickDesk的图标，单击该图标，将Matrox MultiDesk子菜单下的Use Matrox MultiDesk选中，MultiDesk就会被启用并在系统托盘中生成图1所示的界面。单击图标并在菜单中选择Manage Desktops，启动虚拟桌面管理器，如图2



图 1

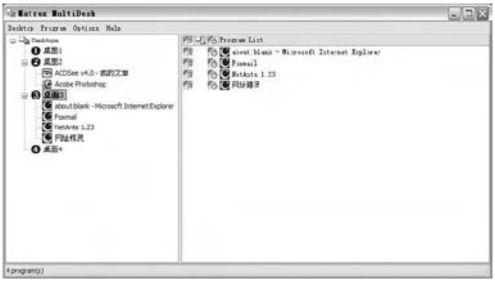


图 2

所示。窗口的左半部分是当前已创建的虚拟桌面列表，右半部分是选定桌面的程序列表。单击"Desktop"菜单或右击左半部任意桌面项，在弹出菜单中选择"New"，一个新的虚拟桌面就被建立了。同样，也可以实现对虚拟桌面的改名、删除等操作。新建立的桌面将保留当前的壁纸以及外观。多个虚拟桌面建立后，系统托盘快捷菜单上部会出现列表，只要单击就可以迅速切换。

当应用程序启动后，虚拟桌面管理器相应桌面下会出现对应的项目，如果拖动程序项目到其它的桌面项下即可实现程序的移动。选定一个程序，则右侧的Program List将变

为程序设置区。这里有3个复选框:Show only in this desktop（只在这个桌面显示）、Switch desktop when program is opened(当程序被打开时自动转换桌面)、Start automatically when desktop is first shown(当桌面初次显示时自动启动)。

另外，在Program List程序项前的三个小图标也分别对应着这三个选项，单击相应位置可以决定其是否选中。

运用这些功能，我们可以创建一些特殊用途的桌面。比如，很多人做图型处理时都是Photoshop和ACDsee一起用的，我们可以建一个名为"图型处理"的桌面，将Photoshop和ACDsee设置为跟随桌面一起启动，还可以建立一个"上网"桌面，将IE、QQ、Foxmail等软件同样设置为一起启动，当我们工作时只需切换到相应桌面就行了，这样既方便又快捷。

虚拟桌面的设置

在虚拟桌面管理器中单击"Options"菜单，选择"Preferences"，出现如图3所示的对话框。第一项"Show icon on Windows taskbar"是决定是否在托盘中显示图标，下面的"Use icon of active desktop"是决定是否将托盘中的图标显示为当前桌面的个性图标（后面会讲到如何设置个性图标）。第

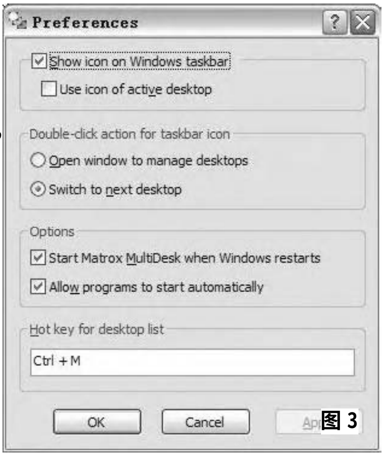


图 3

二项"Double-click action for taskbar icon"是决定当双击托盘图标时执行什么操作，有两个单选框："Open window to manage desktops"（打开虚拟桌面管理器）、"Switch to next desktop"（切换到下一虚拟桌面）。第三项"Options"下有两个复选框，选中"Start Matrox MultiDesk when Windows restarts"，虚拟桌面会随Windows一起启动;选中"Allow programs to start automatically"，允许程序自动启动。最后一项的"Hot key for desktop list"



图 4

是设置快速切换桌面的快捷键，如本例的"Ctrl+M"，即表示按下"Ctrl+M"组合键时出现如图4的菜单，再按住"Ctrl"键不放，连续按"M"键切换，放开"Ctrl"键就切换到相应桌面了（和Alt+Tab切换应用程序方法是一样的）。

如果要对特定的桌面进行设置，可在虚拟桌面管理器中右击需要设置的桌面，在菜单中选"Properties"，弹出如图5所示的对话框。单击"Change Icon"可以为桌面选择个性图标，个性图标将会出现在虚拟桌面管理器和系统托盘中;"Hot key"下为桌面设置快速切换热键;"Appearance"下的"Change Background"可为桌面选择壁纸，"Change Appearance"可为桌面设置外观。

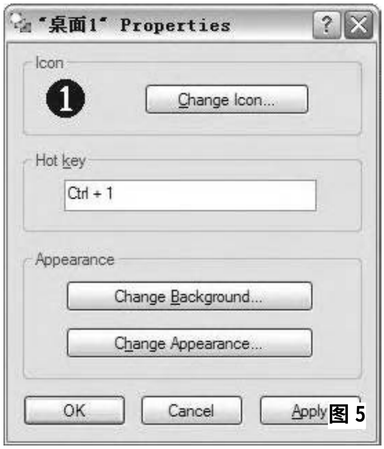


图 5

好不容易建立设置好的虚拟桌面，如果由于一些原因(如重装系统)丢失了就不好了。我们可以将桌面导出备份。在虚拟桌面管理器中选中要导出的桌面，单击"Desktop"菜单（或直接右击桌面项），选择"Export"即可将其保存为一个*.mds文件。日后如需导入，单击"Desktop"菜单，选择"Import"，然后导入相应的文件即可。

其他桌面工具的使用

除了MultiDesk外，驱动程序提供的其他一些桌面工具也是十分好用的，这些工具都可以在系统托盘快捷菜单中找到，如图6所示。其中，"Matrox DeskNav"是一款很方便的桌面放大镜，可以用来做图形细节处理或阅读电子文档等;"Window Positions"用来存储及还原窗口位置;

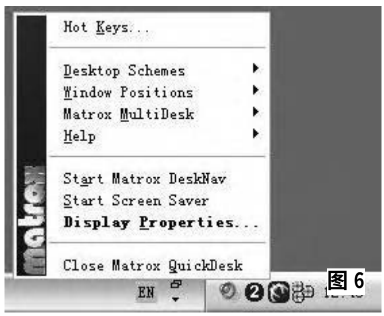


图 6

"Desktop Schemes"中可以添加管理桌面计划并快速切换;"Hot Keys"为各桌面工具设置快捷键。另外还可以命令系统执行屏幕保护，打开桌面属性。大家可以灵活运用这些工具，使自己的工作事半功倍。CF [GJX01]

火速链接
2002年13期 NVIDIA显卡用户的福音——用nView来创建管理虚拟桌面

菜鸟学装驱动系列之一 ——认识驱动程序

□江西 廖勇军 邓韵图

菜鸟:好不容易装好了操作系统，为什么我的电脑显示器会闪得这么严重？怎么又没有声音？

老鸟:这是因为你没有安装驱动程序。

菜鸟:何谓驱动程序？为什么要安装驱动程序？如何得到驱动程序……

老鸟:请听我一一道来……

何谓驱动程序

对于菜鸟而言，“驱动程序”这个术语让人望而生畏。驱动程序(Driver)是一种将硬件与操作系统相互连接的软件，能够认识和识别这些硬件设备，从而保证硬件设备的正常运行，以充分发挥硬件设备性能的特殊程序，驱动程序是软件和硬件之间的接口，起到桥梁的作用。

驱动程序当中还分为公版驱动程序和非公版驱动程序。所谓公版驱动程序就是芯片厂商按照公板设计编制的驱动程序。公版驱动程序最适合采用公板设计的产品，兼容性方面的表现比较出色，并且性能在大多数情况下也是出色的，另外它最大的优点就是更新速度非常快。非公版驱动程序则是指那些采用了独特的设计，同公版设计有一定区别的产品，这时候，生产厂商就会为这种产品量身定做一种驱动程序，从理论上来看，它的性能应当会比公版驱动程序强上一些。此外，驱动程序还分为正式版和Beta版以及Alpha版之分(也叫B/A版)，其中正式版就是经过所有的测试后，正式发布的版本。Beta版就是在正式版驱动程序发布之前的测试版本，一般情况下都是公开发布给用户进行测试。Alpha版则是比较少见的，因为它主要是厂商内部进行测试所应用的驱动程序，是不公开发布的。

小知识 WDM 驱动程序

WDM驱动是Windows 32 Driver Mode的缩写，即Win32驱动程序模型，是微软制定的32位驱动编制规范，是专为32位操作系统而准备的，多用于Modem和声卡上。是微软力推的全新驱动程序模式，旨在通过提供一种灵活的方式来简化驱动程序的开发，在实现对新硬件支持的基础上减少并降低所必须开发的驱动程序的数量和复杂性。

小知识 WHQL 驱动程序

WHQL是“Windows Hardware Quality Lab，Windows硬件质量实验室”的缩写。WHQL驱动程序就是“微软认证驱动程序”的意思，凡是通过微软认证的驱动程序都跟微软的操作系统具有最佳的兼容性，不过是以损失一部分性能为代价的。

哪些设备需要安装驱动程序

从理论上来讲，凡是BIOS不能支持的硬件设备都需要安装驱动程序，否则该设备就无法被操作系统识别并正常工作。主板、声卡、显示设备、存储设备、网络设备、外设设备及数码设备都需要安装相应的驱动程序才能正常被操作系统识别并正常工作，否则它们绝对不会正常工作的。在后面几期逐一介始这些设备的驱动程序安装方法、技巧及注意事项。

小提示 鼠标、光驱都不是BIOS能直接支持的标准组件，但它们为什么不需要安装驱动程序呢？其实，鼠标、光驱之所以不用安装驱动程序，这是因为Windows操作系统中内置了它们的通用驱动程序，也就是说在安装操作系统的过程中鼠标、光驱的驱动程序已经被自动安装并自动启用，这样才可以在Windows中直接使用。现在新推出的如高级滚轮鼠标、人体生物学键盘等，为了提高其性能，也应该安装产品自带的驱动程序。

如何获取驱动程序

对驱动程序有个大致的了解后，那么我们如何获取驱动程序呢？下面介绍一下获取驱动程序最常用的三种途径:

1.操作系统自带

操作系统提供的通用驱动程序，这些驱动程序能发挥硬件设备最基本的功能，而且操作系统的版本越新，其所附带的驱动程序就越多、越新。现在常用的操作系统，如Windows XP都带有庞大的整套驱动程序，以支持常见的硬件。

2.产品随机光盘

这种驱动程序一般可以最大限度地发挥产品的性能，且这些性能也都是较完善的。一些大的硬件设备生产商还会在自己的网站提供自己所有产品的最新驱动程序供用户下载和及时更新。

3.通过Internet下载

在Internet上有许多专门的或附带的免费提供各大生产商发布的最新驱动程序供用户下载和及时更新。像驱动之家(http://www.mydrivers.com/)的网站内容非常专业，即使较老的硬件驱动程序也都能找到。

不同版本的驱动程序有何差别

为什么硬件厂商会马不停蹄的发布新版本的驱动程序呢？相当一部分人对驱动程序只限于有就可以。其实，不同版本的驱动程序差别很大。新版本能减少老版本的错误，增加功能，增强稳定性，还能弥补硬件缺陷。新版本的驱动程序对硬件性能有很大的提升，NVIDIA的雷管系列驱动程序每一次小版本的更新都可以提高不少性能。驱动程序的版本越新并不代表就是越好的。举个例子来说，如果你的显卡是TNT或TNT2的，选择安装一个最新版本的NVIDIA驱动，有时会出现一些意想不到的问题，游戏速度不升反而降。

小提示 在选择驱动程序版本时要注意驱动程序的相关说明。

(待续) CF [GJX02]

「硬件」前线
YING JIAN QIAN XIAN

别看个子小，还挺能打

美能达公司发布了一款世界上最小的A4幅面彩色激光打印机—magicolor 2300 DL。

特点:外形尺寸为宽356×厚500×高392毫米，占用面积0.178平方米，比同类打印机减少近1/3，体积减少近一半，重量也降低了34%。彩色打印速度为每分钟4张，单色打印速度为每分钟16张，最高打印分辨率为2400×600dpi。内置32MB的内存（最大288MB)。标准供纸容量200张。配备以太网（100BASE-TX/10BASE-T)、USB 1.1以及并行接口。

厂商:美能达公司

价格:约合9000多元人民币

上市时间:2002年11月份海外上市

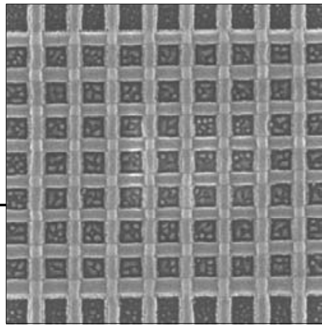


将信息存储到分子里面

惠普公司旗下的惠普研究所及量子科学研究部门近日试制成功了一种名为分子存储器的数据存储设备。

特点:在1 μ m^2的面积上配置64个分子开关的数据记录元件。由于能够在每个分子开关中记录1bit的数据，因此数据记录密度相当于约10Gbit/$inch^2$，这是截止目前可寻址记录元件记录密度的最高值。该技术是通过在原有的硅晶片上配置分子开关来大幅度提高了记录性能，不需要特别改进硅晶片，生产成本不会大幅提升。因此这是一项突破了此前争论不休的硅技术极限的创新性技术。

厂商:惠普公司



让远和近随心所欲

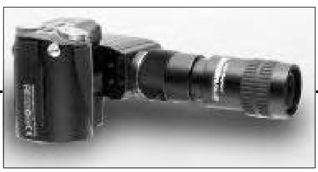
尼康公司9月份发布了一款数码相机用远/近距离转换镜头—TelescoMicro Ed 6×18D。

特点:该产品为尼康“COOLPIX”系列数码相机的专用转换镜头，利用其变焦（6倍)、近摄功能，可以进行超望远拍摄或高倍率的微距拍摄。放大尺寸因数码相机的机型而异。TelescoMicro Ed 6×18D除了可以安装在数码相机上使用以外，还可以单独携带用作显微镜和望远镜。如果单独使用近摄功能，最大可以将物体放大20倍。镜头尺寸为:直径38毫米，长（最短时）122毫米，重180克。

厂商:尼康公司

价格:约合1600元人民币

上市时间:已在海外上市



一头扎进游戏

索尼公司近期推出了一种可感知头部动作的头戴式显示器—PUD-J5A。

特点:该产品装有传感器用于检测使用者的头部动作。这一功能被称作“头部运动跟踪器（Head Action Tracker，HT)”，与家用游戏机“PlayStation 2”连接以后，该显示器可以将头部的上下左右运动反应到游戏中去，使游戏场景随运动而变换，大大增强了游戏者身临其境的感觉。该显示器液晶面板虚像画面的尺寸相当于42英寸，主机部分由显示器和头戴式耳机构成，重约340克。

厂商:索尼公司

价格:约合3700元人民币

上市时间:已在海外上市



Celeron 2GHz处理器杀入市场

英特尔公司出品的Celeron 2GHz处理器上已经出现在市场上了。

特点:该处理器采用简化型0.13微米Northwood核心,处理器表面印字为「2GHZ/128/400/1.525V」「SL6HY MALAY」,运行于400MHz前端总线、20倍频、核心电压为1.525V,启用128KB二级缓存单元(注: Northwood核心包括两个256KB容量二级缓存单元),其余部分晶体管被屏蔽而未加电运作。也正因如此,新款Celeron 2GHz处理器的功耗及发热量均低于同频Pentium 4处理器(Northwood核心)。

厂商:英特尔公司

价格:约合916元人民币

上市时间:已在海外上市



飞出MP3的"飞碟"

迪易信公司生产的一款名为DEC-M100的飞碟形MP3播放器非常小巧精致。

特点:时尚超薄飞碟造形设计,可直接当移动存储器使用,可编辑开机LOGO,支持外置录音,支持中文显示艺术家名称、专辑名称, 具有声控录音功能和自动电话录音功能,可分档存储400个语音口信,能控制声音播放速度。

厂商:迪易信公司

价格:1250元人民币

上市时间:已经上市



支持IEEE1394的PC卡读/写器

罗技公司日前开始发售支持IEEE1394端口的PC卡读/写器—LPM-CA10F。

特点:该产品配备TypeII PC卡扩展槽。可以在Compact Flash(CF)/微型光驱/SD存贮卡/MMC/记忆棒/智能媒体等存贮卡中读写数据。该产品可以由几乎所有的OS标准驱动软件驱动,所以连接IEEE1394端口后可以立即使用。 由于该产品支持IEEE1394,因此可以从数码相机向个人电脑高速导入所拍摄的图像以及向存贮卡写入数据。

厂商:罗技公司

价格:约合610元人民币

上市时间:已在海外上市



性价比很好的昂达雷霆9700 Pro显卡

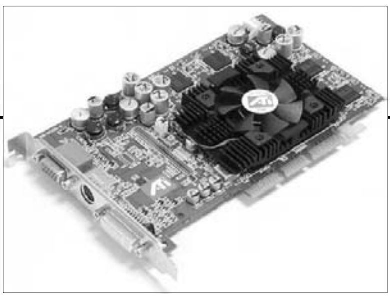
昂达出品了一款价格比较便宜的9700显卡。

特点:核心工作频率为325MHz,在封装形式上不再采用以往的BGA封装,而是采用了在CPU上常使用的FC-PGA封装。显存方面采用了三星出品的2.8纳秒DDR SDRAM颗粒,8颗Micro BGA封装的显存构成256bit的显存位宽,容量共计128MB,工作频率为310MHz(DDR等效620MHz)。为了保证工作的稳定性,Radeon 9700 Pro显卡特别提供了一个4针的电源接头。输出接口方面提供了D-Sub、DVI、TV-out三种接口,可以实现多种双头输出模式。该显卡的超频能力也很出色。

厂商:昂达公司

价格:2999元人民币

上市时间:已经上市



CF [YJQX01]

风「向标」TREND

□栏目主持 Ken

CPU

近期市场出现了极其旺盛的销售行情，市场买气极佳，部分型号的处理器出现供不应求的少有现象，因此部分缺货产品价格小幅度上升。

Intel Pentium4盒包1.8A零售价格为1175元，性价比出色，仍然是新购机用户最值得购买的P4处理器。而Pentium4 2.0A由于出货量大，供货出现不足，导致价格小幅度上涨，本月最高价格为1360元（最低的时候只有1310元）。好消息是高端533MHz前端总线的Pentium4 2.4GHz出现了价格调整，预计价格很快可以跌破1600元大关，如果达到1550元左右就有购买的实际价值了。Celeron方面，370接口产品最具性能价格比的依旧是Celeron Tualatin1.0GHz，其价格比上期有了10元的降幅，目前零售价格为385元，可以满足一般家庭和低端用户的需求，是升级用户的首选产品。另外，Pentium4 Celeron 1.7G散包价格也有变化，目前零售价格550元，对于资金不足，但是又想体验P4性能的用户，这款产品非常值得推荐。

AMD Athlon处理器目前价格趋于稳定。Athlon XP 1600+继续成为最值得购买的产品，其零售价格在低于500元以后还在下调，目前零售价格为470元，性能价格比惊人，但很可能会在近期出现因供货紧张而价格大涨的情况，有意购买的用户要抓紧时间。另外，市场上Athlon XP 1700+、1800+、1900+、2000＋零售价格变化不大，只有5到20元的跌幅，目前零售价格分别为 530、660、730、850元，对于想选择AMD高主频处理器产品的用户来说，以上价格完全能够接受。此外，新款的Athlon XP 2200＋已经开始批量进入零售市场，但价格没有什么调整，还不值得购买。

AMD低端的Duron系列价格很久没有大的变化了，主频最低的Duron 850MHz零售价格仅仅为215元，其余的Druon 950、1G、1.1G、1.2G、1.3G价格依次为250、280、300、320元。

硬盘

在Maxtor推出三包政策并决定硬盘产品的免费保修期由3年减为1年后，另外两家主要硬盘厂商西部数据和希捷也相继采取了同样的措施，这对于用户来说是祸不是福。

目前硬盘市场上主流容量已经过渡到60、80GB产品上，其中希捷酷鱼4代60GB和80GB价格分别为750、850元，酷鱼4代采用了特殊的液压轴承，大幅度降低了硬盘的工作噪音，硬盘内部和外部传输速度很快，返修率低，成为最受用户好评和欢迎的产品。迈拓盒装产品价格出现上涨，60、80GB金钻产品价格达920元和1060元，比起同档次产品贵50～100元。

声卡

创新占据了大部分声卡市场，产品档次涵盖了高中低各个用户群体，低端的Vibra 128声卡支持双音箱环境的三维声音效果和空间声音增强和带有高采样率转换器的128复音波表合成器，零售价格在130元，另一款PCI 128D则支持四个独立音箱、增强双音箱系统上的3D音频效果并支持环绕声音效果，零售价格为180元，都是入门游戏用户的首选产品。创新中端声卡产品中比较超值的要算SB Live 5.1 Value，支持EAX环境音效技术，通过驱动程序配合EMU10K1主芯片处理，实现杜比数码AC-3的解码（无需外接杜比数字解码器），真实还原DVD影片中的5.1声学效果，而且声卡兼容性能好，并且其零售价格仅仅为360元，是目前兼顾游戏和DVD欣赏最具性能价格比的声卡。创新高端的Audigy产品价格也有下调，目前Audigy Value价格为660元，Audigy豪华版价格为880元，Audigy白金版价格为1800元。除创新的产品外，市场上还有一款AOpen的744声卡比较超值，这款声卡采用了YAMAHA公司的744主音效芯片，支持4声道输出，支持A3D1.0/2.0以及EAX等声音标准，还支持SPDIF光线输出，自带光纤子卡和光纤线，售价仅仅为240元，是相当超值的产品，推荐用户购买。

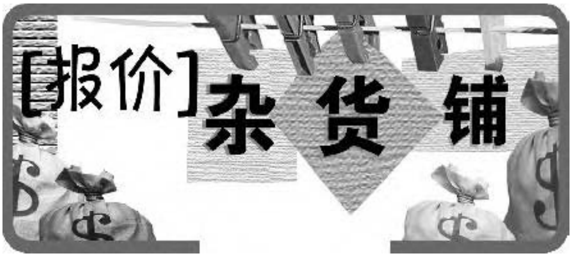
外设产品

USB 2.0标准的传输速度达到了480Mb/s，使得越来越外设产品采用了这个接口规范，但由于USB 2.0标准推出时间并不长，市场上仅有少量的主板支持，因此USB 2.0的转接卡受到了许多用户的青睐。目前多数USB 2.0转接卡采用NEC D720100AGM芯片，其兼容性能好，CPU占用率极低，一般4个外置口，1个内置口的转接卡价格为180元，还是很合理的，有需求的用户不妨考虑一下。同时，笔记本电脑的用户想升级USB 2.0规范也不用着急，目前市场上也有PCMCIA接口的USB 2.0适配器，不占用其它资源，速度快，兼容性能好，一般2个USB 2.0口的PCMCIA转接卡价格为360元。

IEEE1394转接卡目前多采用VIA VT6306或者NEC D72872GC两种芯片制作，两款产品都很出色，可以完全支持1394接口，并且价格相差不大。推荐用户购买3个外置口、1个内置口的IEEE1394转接卡，其零售价格在170元左右。

|CF|[FXB01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰



(截止到2002.9.12，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

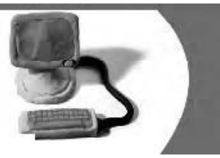
中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2G/1.8G/1.7G(Socket478、盒)	1250/1140/1025元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	970/860/820元
Intel P4 1.6A/1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1150/1170/1250元
Intel 赛扬900/850	340/335元
Intel 赛扬800/733/500	320/300/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	490/470/405元
Intel 赛扬1.7G/1.8G	550/660元
Intel PIII 866EB/1G	830/860元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	625/535/470元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	710/840/1210元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	435/310/295/230元
AMD Duron 850/800	220/210元
内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	120/180元
HY 128MB/256MB DDR	235/455元
Kingmax 128MB/256MB PC150	210/410元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	265/500元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	175/300元
Kingston 128MB/256MB DDR	280/500元
三星 128MB/256MB SDRAM	130/190元
三星 128MB/256MB DDR	245/465元
三星 128MB/256MB RDRAM	420/750元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/270元
金邦千禧条 128MB/256MB DDR	260/470元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	160/310元
Kinghorse 128MB/256MB RDRAM	430/770元
硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	620/820/1200元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	740/990元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	625/695/750元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	735/820/1000元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	550/600元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	655/750/855元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	835/750/610元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	525/570元
主板	
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	1025元
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	800元
P4T-E(Intel 850/Socket 478/ATA100)	1360元
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
A7V266-EX(VIA KT266A/Socket A/ATA133)	660元
TUSL2-C(Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	650元
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1120元
8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	700元
7VTXH+(VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	750元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	950元
微星	
850 Pro5 (Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	1200元
845E Max (Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	840元
845 Ultra(Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	780元
KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	730元
K7T266Pro LE(KT266A/AC97/DDR/ATA100)	700元
升技	
TH7 II(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1120元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1400元
BD7(Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	780元
KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	890元

显卡	
华硕	
V7100Pro(nVIDIA GeForce2 MX400/64M SDRAM)	530元
V7100Magic(nVIDIA GeForce2 MX200/32M SDRAM)	385元
V8170(nVIDIA GeForce4 MX440/64M DDR/TV-OUT)	830元
V8420(nVIDIA GeForce4 Ti4200/128M DDR)	1750元
丽台	
S330 MX64(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元
S360(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	500元
A170TH SDR(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	640元
A250 LETD(nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1450元
艾尔莎	
影雷者511(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	699元
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1299元
微星	
MX400(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	570元
MX460 Lite(nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
Ti4200(nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1330元
小影霸	
小妖G7600(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	420元
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元
火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	840元
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64M DDR)	1200元
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64M DDR)	750元
镭姬杀手7200 (ATi Radeon 7200/64M DDR)	450元
Matrox	
G450 (G450/32M DDR/AGP 4X)	710元
G550 (G550/32M DDR/AGP 4X)	830元
显示器	
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1460/1330/1250元
LG 772EF/777FN/775FT+	1200/1620/1299元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1350/1299元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1790元
飞利浦 107T-M/107P	1200/1900元
爱国者 798FD/788FD	1599/1499元
明基BenQ 77G/78G/78F	1290/1590/1550元
液晶显示器	
飞利浦150S3F/150B	3000/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	3280/3380/3990元
明基BenQ FP557/FP567/FP581	3000/3690/4000元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2990/2490元
爱国者580T/585MT	3380/3580元
优派VE155/VE510+	2999/3799元
光驱	
大白鲨 52X/16X DVD	230/370元
Benq 50X/52X/16X DVD	220/230/360元
Benq 3210A/4012P2 CDRW	549/599元
爱国者52X/阿帕奇48X	230/210元
LG 48X/SONY 52X	220/280元
大水牛 48X/SONY 16X DVD	220/380元
爱国者读龙16X DVD-ROM	399元
爱国者刻龙40×12×48刻录机	695元
爱国者刻龙32×12×40刻录机	595元
华硕52X/16X DVD	230/390元
华硕刻录机2410A/3210A	560/615元
创新12X DVD/美达16X DVD	320/350元
鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标 (4D+)	68元
爱国者3310W (智多星) 手写键盘 无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元
音箱	
创新SBS15/SW300/FPS1500	90/280/680元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元

栏目信息员: 孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□ITdoor.net 孔明

配件	型号	价格(元)
CPU	Intel P4 1.8AGHz 盒装	1140
主板	华硕P4B533 (I845E)	1025
内存	Kingmax 256MB(DDR333)	500
显卡	七彩虹 Geforce4 Ti4200	899
声卡	创新Audigy Value	760
硬盘	IBM 腾龙4代(120GXP) 80G	820
显示器	NESO FD797P	1790
刻录机	LG GCE-8320B 刻录机 32x10x40x	490
DVD光驱	爱国者读龙16XDVD	399
移动存储	优盘 双启动型(32MB)	240
鼠标	罗技极光旋貂	210
键盘	BENQ 52M	100
机箱电源	爱国者 月光宝盒V08(300W电源)	420
音箱	漫步者S5.1M	1180
合计		9973

高性能型

这是一套顶级配置方案，CPU采用盒装Intel P4 1.8AGHz，配合台湾大厂华硕P4B533的主板（i845E芯片组）给DIY用户们提供了将外频超到133MHz的可能，此时的主频能达到2.4GHz！华硕的主板一向以稳定性、高性能和优异的做工用料而著称，使用户非常放心，另外P4B53还具有6个USB2.0接口。显示卡自然要选择Geforce4 Ti系列产品，七彩虹Ti4200显卡的性价比和超频方面都有很高的水平，值得推荐。NESO FD797P是最新降价的一款高端产品，TCO99认证、特丽珑管和203MHz带宽等各个方面都是无可挑剔的。从用户的易用性和产品的使用寿命方面来着想，建议采用了刻录机+DVD的搭配方式，而不是康宝这类一体机。音频部分，创新的Audigy Value声卡搭配漫步者S5.1M音箱，无论是声场效果的营造还是音质都能令人非常满意。

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD雷鸟XP1800+(九州风神AE-888风扇)	625+50
主板	微星KT3 Ultra2-C(KT333)	770
内存	Kingmax DDR333 256MB	500
显卡	镭丽Radeon 7500	540
声卡	黑金II 5.1 Value版	290
硬盘	迈拓 金钻七代60G(盒)	820
显示器	爱国者776FT	1290
软驱	SONY 1.44MB	90
光驱	建兴16X DVD	365
鼠标键盘	BenQ双子星套装	109
机箱电源	世纪之星 MODEL-310(300W电源)	310
音箱	漫步者 R351T	380
合计		6139

高性价比型

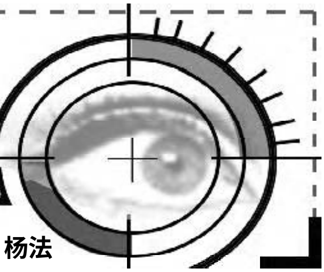
这是一款中档适用型的配置方案，它以雷鸟1800+处理器为核心，在浮点和整数运算等各方面的表现都很不错。微星KT3 Ultra2-C主板是大厂的主流产品，它采用的是KT333芯片组，同时，配以KingMax 256MB DDR333内存为用户在商用和游戏的流畅运行都提供了足够的保证。镭丽7500显示卡在保证了显示品质的同时，价格仅540元，而且产品配以涡轮风扇、显存散热片和DVI等输出接口，是一款极具竞争力的产品。爱国者776FT显示器采用三菱钻石珑显像管，通过了TCO99认证，在几何失真、聚焦等方面都有上佳表现。音频方面采用了黑金II 5.1 Value版声卡，黑金II虽然并不为大众所熟悉，但在音频发烧友中的口碑相当好，附带支持光纤、同轴输入/输出的子卡、光纤线，并且支持5.1声道解码，做工甚至和SB Live!系列有一拼。

名称	型号	价格(元)
CPU	Athlon XP 1600+(九州风神AE-888风扇)	470+50
主板	精英K7VZA	550
内存	现代 256MB PC133 SDRAM	180
硬盘	西部数据 WD400BB	610
声卡	主板集成AC97	
显卡	镭丽VE32DS	350
显示器	爱国者 770FT	1140
光驱	BENQ 16XDVD	370
软驱	SONY 1.44MB	85
键盘	BENQ 52V	60
鼠标	双飞燕3D二代SWW-29	30
机箱	技展 ATX-6012 (250W电源)	220
音箱	漫步者R1000TC(北美版)	160
总计		4275

廉价型

这是面向入门级用户的低端配置方案，4300元左右的价格能配备Athlon XP 1600+的处理器、256MB的内存和17寸纯平显示器，总体来看还算不错。很多产品的选择都是综合了价格和产品品质的因素来挑选的，比如精英KT133A芯片组的主板和爱国者770FT的显示器，显示卡选择的是镭丽VE32DS，这是采用Radeon VE芯片的产品，虽然速度方面无法与GeForce Ti系列相比，但是运行大部分游戏都没有问题，而且DVD回放的画质相当好。西部数据 WD400BB是一款7200rpm的硬盘，性能比5400rpm的产品高很多，但价格却相差不大。这套配置中选择DVD-ROM而非普通CD-ROM的理由是，CD-ROM和DVD-ROM价格仅相差200元，但后者可以读取DVD盘片，这套配置用来观看DVD影片毫无问题。 |CF|[ZJZN01]

市场聚焦 MARKET FOCUS



□上海 杨法

●异型刻录盘受欢迎

除了标准的650MB(12cm)刻录盘以外，180MB～200MB(8cm)容量的小型刻录盘以及名片盘、图案盘、生肖盘等异型盘受到很多用户的欢迎。8CM的小盘由于体积小、携带方便，被不少用户看中，用来制作随身工具盘，在人前也可以一展电脑高手的风采。现在市场上8cm的CD-R和CD-RW都有供应，价格也不贵。

●液晶显示器价格创新低

由于纯平显示器不断降价，很多厂家也开始对液晶显示器进行降价促销。入门级15寸液晶产品价格已经降到3000元以下。这些入门级的产品可以满足大部分普通用户的需要，实际图像显示尺寸与传统17寸CRT显示器相差无几。有些型号还具有AV或S端子，使其用途大为扩展。

●19寸显示器悄然降价

17寸显示器主宰家用市场已有好几个年头了，目前19寸CRT显示器的价格也在悄悄地下降。作为进军家用市场的第一步，就是提供普通家庭用户能够接受的价格，很多特价产品的价格不过2000～2400元。代表产品有BenQ992P、991V以及CTX DFX-9100。这次19寸显示器进军家用市场的特点是价位低，大多厂家一开始就在低价位上推出了19寸纯平显示器。

●刻录盘的选购点滴

随着刻录机的普及，刻录盘的销量急剧上升。刻录盘在不同的地方价格相差很大，建议在就近的电脑城中，找一家品种多、价格低、商誉好的商家定点购买，一回生二回熟，与店主搞好关系以后，换盘还价都比较方便。另外如果想长期保存资料或者是较为珍贵的资料，最好购买正品盒装金盘；如果只是临时交换数据，则选用廉价的散装绿盘、白金盘更为实惠。另外尽量集中购买，因为数量越多价格就越便宜。

●AMD定义新的PR速率规律

为了适应更高频率及333MHz前端总线的雷鸟CPU的推出，AMD重新定义了新的PR标称方法。这些新的标称频率都基于T-bred B(XP2400=2GHz)核心来定义的，而并非以主频定义标称的P4 CPU。相对于早期T-bred B核心来说，标识Barton在标称型号上增加了100+、T-bred B 333外频也增加了100+。

型号	实际频率	核心	FSB
XP2300+	1.87GHz	T-bred B	333MHz
XP2400+	2.00GHz	T-bred B	266MHz
XP2500+	2.00GHz	T-bred B	333MHz
XP2600+	2.13GHz	T-bred B	266MHz
XP2700+	2.13GHz	T-bred B	333MHz
XP2800+	2.27GHz	T-bred B	266MHz
XP2800+	2.13GHz	Barton	333MHz
XP2900+	2.27GHz	T-bred B	333MHz
XP3000+	2.27GHz	Barton	333MHz

●佳能数码相机添新丁

佳能公司新近推出了多款前期数码相机的升级换代产品，G系列中为PowerShot G3，G3具备4倍光学变焦镜头，聚焦范围为35-140毫米，光圈为f/2.0-3.0，它使用了背后聚焦技术，完成整个聚焦过程只需要移动一个镜头组件，提高了聚焦速度、降低耗电量。内建不确定密度虑镜，增加背景模糊处理技术，并可以降低快门速度。G3还提供了一系列更多的新技术，相对于G2相机是个飞跃，它将在10月份上市，价格大约为899美元，其中包含一个32MB的CF卡、AC电源变压器以及其他附件和软件等。

民用级别的数码相机中有新品Digital IXUS v3，v3还是基于IXUS v2的设计，外形如出一辙，成像传感器使用了3百万像素级别的CCD，机芯的处理芯片也换成了最新的，采用了佳能专利的九点聚焦技术，支持3分钟以上的影像录制。

最后一款是高端家用机型S45，S45使用了最新的DIGIC处理器、FlexiZone自动调焦/自动曝光技术、9点聚焦技术、定制曝光功能、两种手动白平衡模式、收缩聚焦功能以及方向性成像等技术。另外配合高速的CF卡，S45可以录制3分钟以上的影像，S45具备4百万像素光学传感器以及三倍光学变焦镜头，是家用机型中的高端产品。

不可忽视的质保问题

□ITdoor.net / 刘川

我们在市场中不管是装机，还是买配件，当然总是希望能买到价格便宜质量又很好的产品。但现实中中往往很难保证自己购买的产品不会出现质量问题，更不幸的是，如果购买到质量低劣的产品，我们就不得不一次次地与卖给我们东西的奸商们去周旋了。许多奸商也许买东西的时候显得十分规矩，但只要把东西卖出去之后，就完全换了一副嘴脸，这种时候的奸商往往最难对付。

在买东西的时候，菜鸟们往往不很注意和奸商们讲好产品质保的问题，奸商们也总是抓住菜鸟们的这个空子，将自己的东西卖出了事，等将来出了问题再想办法。菜鸟们买的产品如果在质保期内出现问题，奸商一般先是询问问题出现的情况，其实这时候奸商们往往是寻找菜鸟们平时操作中的一些不正确习惯，作为产品不是质量问题而出毛病的依据。或者是某个配件损坏了，奸商总是推托说是由其他产品引起的。最常见的情况就是奸商卖出的硬盘有了问题，菜鸟们稍微说出一些不规范的操作，比如非法关机、CPU和显卡的超频等等，奸商就有了证据，说超频如何如何对计算机有危害，却只字不提当初是他向菜鸟推荐返修率很高同时利润也很高的某品牌硬盘。或者奸商又将问题转移到其它产品上，比如电源有问题、或者是学校的供电不稳定等等。这时候菜鸟们也觉得奸商说得有道理，往往哑口无言。其实，只要是正规代理的硬盘等产品，在质保期内出现问题，凭质保的凭证，菜鸟们当然可以毫无理由地找奸商退换和维修，不管是什么原因引起的问题，都不足以成为奸商推脱质保责任的理由。

奸商还有一种经常使用的手段，就是使用无效的或者是含糊不清质保凭证来愚弄菜鸟。比如在中关村的市场中，人们为自己买东西往往不开发票(因为开发票要多花%5的税钱)，奸商就利用这个空子，使用空白的收据来给菜鸟作为质保凭证。所谓空白收据就是一无柜台号、二无质保公章、三无质保条款的无效收据。没有柜台号和公章，奸商甚至会抵赖说出现问题的产品不是自己柜台卖出去的，而这时候菜鸟只能吃哑巴亏，因为没有有效的凭证，即使找到消费者投诉部门也无济于事。收据上的质保条款也很重要，买方和卖方双方的要求都要清楚地写在收据上面。奸商往往在质保单上写三个月包换，却没有写清是否换新，到时候就用翻修过的产品当新品来换给消费者。

这一次要说的就是菜鸟们购买产品后，出现质量问题时该如何与奸商交涉。俗话说防患于未然，为了防止将来奸商抵赖，我们在购买东西的时候就该尽可能做好准备。如果菜鸟们能事先了解一下市场中哪些产品的质量相对较好，不易出现问题，就可以避免被奸商欺骗而购买了‘推荐’的不良产品。奸商的‘推荐’产品有两种，一种是利润高的产品，一种是积压的产品，真正能为客户着想的商家恐怕是极少数。菜鸟们手中的产品如果出现了问题也要与奸商据理力争，自己的权益万万不能受侵害。当然手中的凭证十分重要，应该尽可能去找可以开出正规收据的柜台来购买。一些较大一点的代理商往往会主动提供单独的质保单，上面不但列清详细的质保条款，比如什么情况可以享受质保，什么情况不能享受质保（比如CPU核心被压碎）都会写清楚，还有双方详细的联系方式，以及正规质保章，这样就减少了很多不必要的麻烦。菜鸟可以多向老鸟们询问一些产品质保的常用条款，并要求商家在收据上写清楚，购买产品就不会有后顾之忧了。 |CF|[SCJJ01]

●笔记本硬盘受宠

2.5寸的笔记本硬盘除了在笔记本电脑上使用之外，还可以用来组装作为USB/IEEE1394接口的外置大容量移动存储器的存储核心，以及支持热插拔的硬盘盒。自己用笔记本硬盘DIY外置大容量移动存储器非常简单，只需要另外购买一个USB/IEEE1394接口的外置盒就可以了，更有不少商家可代为组装。自己动手制作的移动存储器的价格更为实惠，往往比成品便宜不少，而且也可以根据需要定制接口、容量等规格。目前市场销售最多的笔记本硬盘容量为20GB和30GB，价格在800到1000元左右。

●购买9700的用户请注意你的主板！

由ATI加拿大客服部得到的消息，早期的Radeon 9700与一些支持AGP 8×的主板不兼容，因此凡是使用以下主板的朋友请慎重考虑购买9700显示卡！普遍问题都出在核心编号为AE2的Radeon 9700 Pro早期版本中，显卡打开AGP 8×模式，并搭配基于SiS648、VIA KT400和P4X400芯片组的主板时不能正常工作，问题表现为主板不能启动，而在其它主板平台（如i845/i850、KT333和其它芯片组）上都没出现这种问题，到现在为止，还没有可以解决此类兼容性问题的新主板BIOS提供下载。显示芯片编号为AE3的Radeon 9700 Pro大多没有发生上述问题。现在ATI正在调查问题的起因，目前解决此BUG的方案只有进入主板BIOS，强制显卡工作在AGP 2×或4×模式。

新款喷墨打印机导购

□光碟剑客

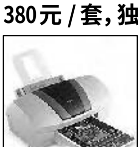
随着技术的日新月异的发展，电子产品的生命周期只会越来越短，往往一种产品刚刚推出不到三个月，另一款比其更具有技术优势的产品马上进入市场，所以，电子市场可以说是技术年年提高，产品季季翻新。今年年初佳能公司率先推出其以S900为旗舰产品的S520、S750的S系列全新极速喷墨打印机，随后爱普生公司也先后推出了照片级打印机SP810和初级家用打印机C41，利盟公司当然也通过技术更新推出了Z系列的Z25至Z65全线产品，而前不久新惠普公司也推出了其最新技术的喷墨打印机：DJ3420、DJ3820和DJ5550。可以说新一轮的技术与价格大战也在八月底拉开了帷幕。下面我就将依次介绍目前打印机市场上各大厂商的最新代表性机型，以便大家都能够更加了解目前打印机市场的主流产品及其将来的技术发展趋势。

Canon公司：佳能公司今年的技术改革力度可以说是十分明显的，在喷头技术与整体产品设计方面都进行了大胆改进，使产品在速度方面大大提高，可以说是速度极快，而且最新的喷墨技术使打印质量也有所提升。通过佳能最新产品应用技术方面的革新，可以看出佳能公司的目的在于保持低成本的同时，不断提高其彩色照片打印质量与速度，从而向数码冲印普及化发展靠拢，配合其多年的光学仪器（照相机等）生产设备技术，造就全新的家庭数码化。下面就介绍一下该公司在今年第一季度推出的最新三款打印机：S520、S750和S900。



S520：这款3月份推出的机型可以说是目前佳能新款机中价格最贴近家庭使用的照片打印机，它拥有1088个打印喷嘴（黑色320个，彩色768个），四色独立墨盒设计，2400×1200dpi的高分辨率，对于打印照片而言效果也很不错，它的速度可达到每分钟黑白文本14页，彩色文本6页，这对于家庭用户而言已经足够了，不仅如此，它还吸收了众家之长，可以实现过去爱普生公司才拥有的四周无边距打印技术，并且黑色墨水也采用了利盟公司的最具特色的具有防水功能的颜料墨。

参考价格：1430元（墨盒标配，独立分体普通黑彩四色：380元/套，独立分体照片级打印头及墨水：280元/套）



S750：它主要是一款面向中高端商业用户的照片级彩色喷墨打印机，采用了新开发的打印头系统，可以最大限度地扩宽单次打印的面积，在一秒钟之内，喷射一千二百万次。而4马达系统可以避免以前驱动马达频繁切换的麻烦，提高打印速度。并且采用的‘接力进纸’技术，在打印出纸的同时完成进纸操作，从而减少连续打印的时间。与S520一样，S750同样支持无边距打印技术，从4英寸×6英寸的照片纸到信纸、A4幅面打印纸均可进行无边距打印。它的分辨率同样为2400×1200dpi，配合‘超精微墨滴’技术及照片逼真技术可以使相片打印色彩更加逼真清晰。由于S750定位是中高端的商务打印机，在进行文本、Excel、图文混排的文档打印时，不仅速度快，而且打印出来的样张文字边缘光滑、无虚边和毛刺、文字清晰。它与S520区别主要在于速度方面有所提高，在打印照片的色彩层次方面也表现得更加出众。

参考价格：1750元（墨盒标配独立分体普通黑彩四色：380元/套，独立分体照片级打印头及墨水：280元/套）



S900：做为佳能公司今年的旗舰产品，性能及技术指标可以说是倾其心血的，当然最厉害的就是它拥有3072个喷嘴（是S520/750的近三倍，是爱普生SP890的10倍多），加上其先进的喷墨技术，打印一张四周无边距的彩色照片实际只需要2分钟即可，而对于其它同档产品目前通常需要15～20分钟左右，当然喷头多了10多倍，自然速度也快了10多倍。而且前两款打印机所采用的均为四色独立墨盒设计，而S900则采用六色独立分体墨盒设计，加上49重墨滴色调控制，使照片更加鲜艳清晰。精确快速的接力进纸，使打印速度即快而且噪音低。

参考价格：3600元（每支80元，共6色，共480元）

通过以上几款产品可以看出，佳能公司近期的改动主要目的是想通过技术更新（特别是在速度方面的提高）及中档价位来获取更多用户的青睐，由于佳能公司以往的产品以耗材价格较低而受广大家庭用户喜爱，所以在价格方面变动不大，可以说佳能公司今年产品的推动主要是提质（提速）不提价的战略，进一步扩大市场占有量！

不过有一个很有趣的现象，就是今年佳能力推的旗舰产品S900目前在欧洲市场上销售十分良好，但在亚洲地区基本处于断货状态，国内的机器供求比例也是吃紧，连佳能的销售代理商对此都十分奇怪，不仅如此，包括其前身S800也基本断货，供应方面可能会在近几个月得到改善，不过最近由于数量很少，价格普通在4000元左右成交，墨水也卖到100元左右一支，所以建议对于S900青睐有加的用户最好再耐心等等。

Epson公司：爱普生公司今年的推出新品感觉并非一气呵成，而是继续按照以往的方式在不同时期推出某个新品，当然可能也是考虑到推出的新品档次分类不同，不宜同时推出，而且也不便于用户接受。它在今年先后推出了C60、SP810和C41几款不同档次的新品，可以说产品应用技术方面基本保持不变，只是在产品的技术指标方面有所突破。

SP810：这款打印机是今年5月初刚刚推出的，它的应



用技术和性能参数与SP790相同，同样拥有智能墨滴变换技术及自然色彩还原技术，但最大卖点就在于可以支持全真数码影像打印技术，只要使用PIM技术的数码相机，就能够打印出精彩的数码照片。它更可以称为PIM版的SP790或简装版的SP895。因为以往SP895是必须通过控制面板才能实现PIM技术的，在速度方面可与小型商务机C60相媲美，每分钟黑白文本为12页，彩色文本为11.7页。做为价格适中的照片级打印机而言也算是性价比良好了。

参考价格：1690元（标配墨盒每套320元）



C41：作为不久前推出的最新款打印机,其主要通过更新技术并且降低产品整体价格来实现产品换代。它的定位主要是家用打印,作为Epson目前初级(入门级)打印机产品,性能方面主要是在分辨率上有所提高,过去同档价位的C20分辨率为720×720dpi，而如今已提高到1440×720dpi，可以说是达到了目前主流打印机的基本技术水平,而且在打印速度方面也可达到每分钟12页黑色文本。另一个特点是,过去低端机的墨盒是没有芯片的,这款打印机则采用了CSIC智能芯片墨盒,使打印消耗量能够更加准确便于降低打印成本。此款机型有两种版本,一款是并行接口,另一款为USB接口。

参考价格：480元（标配墨盒每套240元）

也许今年推出的新品感觉有些新瓶装老酒的味道,因为技术或其它指标没有过多更新，而且在同档价位的产品中，佳能公司的产品速度方面要比爱普生快了许多,这让许多喜爱爱普生打印质量的用户比较着急,毕竟打印速度的快慢决定了产品的使用效率。不过不用着急,爱普生在今年年底将推出两款最新机型SP950和SP925,它们是拥有爱普生最先进的喷墨技术的旗舰产品，既然如此优秀，那就先一睹为快吧！



“梦想家”SP950：这款打印机的性能参数及应用技术可以说是十分令人惊讶的！为什么这么说呢？众所周知，目前各厂商所公布的主流产品关于打印墨滴大小的数据分别是：佳能为4～5微微升；惠普均为4微微升；利盟基本为7微微升；爱普生普遍为4微微升；然而SP950却拥有2微微升墨滴，是目前最小墨滴的一半，可见其细微程度，它应该说是目前所有打印机产品中墨滴最细微的打印机！而且该机也突破以往的打印分辨率极限，为2880×1440dpi。它的打印数量也是非常惊人的，以360dpi设置打印标准测试页，黑色墨盒可以打570页，而以5%的彩色覆盖率可以打印彩色文本440张。而且它还是采用七色独立墨盒设计，主要是通过将黑色增加了一个浅黑色，使色彩的变化更加平滑自然，自然更加鲜艳动人！做为一款旗舰产品，它不仅具备高技术指标，而且还是一个全能选手！







SP950增加了自动切纸器，在打印卷筒纸时打印机可以根据需要自动将打印后照片切下，变成四周无边距照片，并且通过接纸袋将照片直接盛在袋中，不必担心照片过多而堵住出纸口或掉到地上，设计可以说是十分贴心！而且它还配备了支持打印CD封面的附件，可以直接将CD盘放入托架，直接喷绘出自己喜爱的个性CD封面！ 性能功能如此优越，难怪有“梦想家”之称呢！

参考价格：未上市，预计在7000元左右



“超级自助快印机”SP925：应该说这款打印机是SP895的改进版，虽然它与SP950同为最新的9字PHOTO系列照片机，但性能参数不可同日而语，其性能与SP895基本相同，只是在操作面板及附加功能方面进行了改进。它的整体设计思路与SP950很是相似，只是由于它设有控制面板，所以感觉略有不同，需要说明的是它的控制面板，以往Epson公司出现得较早的设有面板控制的IP100及近期的SP895都是通过按键进行选择，产品最高分辨率为2880×720dpi，它主要增加了软件方面的功能扩展及产品本身的附加功能(自动切纸)。以往SP895通过控制面板直接打印输出最高分辨率为720×720dpi，而SP925则提高了直接输出的打印品质，可以达到1440×720dpi。而且它还增强了读取数据的功能，连SONY的记忆棒都可以直接进行读取(以往SP895支持的五种数据存储器都需要其制造厂商所提供的相应的读取适配器才能插入读取)，读取方式的便捷意味着产品的适用范围也将更广，对于目前流行的高效快捷的照片冲洗要求而言，SP925再适合不过了，它还具有自动切纸功能，用数码相机拍摄的照片通过闪存卡或记忆棒可直接读取进行打印，而且打印机可自动将所打印出的照片进行裁剪，变成你所需要的数码无边距照片！

参考价格：即将上市，预计3000元左右

Epson公司在色彩方面一向追求卓越品质，只是由于产品的档次分明，推出时间间隔较长，对于用户而言，感觉好像更新不快，不过Epson本身也在不断改变，无论是产品还是整体公司的形象包装，如今年7月就由周迅作为Epson新一代色彩代言人，从而改变了几年来由朱茵做为形象代言人的历史。与其一同推出的C41也成为目前市场上最便宜的彩色喷墨打印机，售价低过五百元！而高端的SP950却也可以说是价值千金啊！从以上几款产品可以看出Epson的战略主要是占领各个档次价格的销售市场，每个档次都有性能比较优秀的产品供用户选择，与佳能的战略方向有些不同！

HP公司：惠普公司今年可以说是新品不断，从年初推出656C、845C、948C等几款彩喷后，又在第三季度与康柏合并后首次亮相的新惠普新闻发布会上推出新的三款彩喷，其技术应用方面比以往有所提高，其中的新品DJ5550也首次应用了第四代“富丽图”色彩分层技术，通过产品的性能参数就可以感觉到大型跨国公司雄厚的技术力量，在短短半年多中连续推出五六款新品，实属少见！



DJ3420：这款打印机设计造型很是小巧可爱，而且它的可折叠纸盒可以将打印机占用的空间缩至最小，而且仅重2.0kg，轻盈的身材十分适合家庭用户。它采用了惠普第三代色彩分层技术，并且打印分辨率最高可达2400×1200dpi，如果配合惠普独特的漆基墨水和防褪色相纸，打印的照片最长可保存65年。做为一款家用普及型产品，它的速度也算适中，可以达到每分钟黑白10页，彩色8页，而且它还支持单墨盒打印，就是当你的彩色墨盒为空时，打印机自动提醒，你若不理它，它依然会继续工作，当然只是在打印文件时只能打印黑色部分，其余部分无色；而当你的黑色墨盒为空时，它也可以打印出完整的文件，因为它的彩色墨盒会根据黑色文件的需要用三种彩色墨水自动配色，达到黑色文本打印效果，当然这种成本较高，不过单色墨盒对于某些只用于文稿输出的用户而言也算是福音了！

参考价格：690元（墨盒黑色为180元，彩色为220元，全套400元）



DJ3820：这款打印机与3420的主要区别就在于它的分辨率有所提高，可以达到4800×1200dpi，1200 dpi的输入精度，可以更加精确地表现高分辨率图像的层次和细节部位，而且它在速度方面也有所提高，每分钟黑白可达12页，彩色也可达到10页。当然它所设有的快速打印取消键也可以说是继承了惠普公司的优良传统，使纸张的无谓消耗降到了最低点，而低墨量提示则可以使墨水消耗发挥到最大限度。它唯一不足的就是不支持单墨盒打印，当然做为高品质输出的产品，单墨盒输出打印必然在一定程度上损害打印品质。

参考价格：1350元（墨盒黑色为200元，彩色为240元，全套440元）



DJ5550：这款主要定位于专业高效的打印机，其性能及技术方面都可以说是处于领先地位，它是首次使用第四代“富丽图”色彩分层技术的产品，分辨率可以达到4800×1200dpi，输出也可以达到堪与激光打印机相媲美的1200×1200 dpi输出效果。并且它本身支持六色打印，这在过去惠普低端彩喷机中是从来没有过的，而速度方面更是非凡，每分钟黑白文本可达17页，色彩可达12页，还可做为网络打印服务器支持多人打印，当然它也是支持单墨盒打印的，而且通过配合防褪色照片相纸可以实现4“6”无边距打印。相信这款造型别致、技术卓越的产品的市场前景很是乐观。

参考价格：1620元

以上三款就是今年惠普公司最新推出的彩喷系列打印机，想必惠普所提出的新技术及新方案会带动整个打印机市场的技术提高创新，惠普打印机主要是中低档产品，加上此次惠普对于其耗材产品价格进行了相应的调整，过去一套656C的墨盒大概在五百多元，而一台656C也就不到六百元，耗材价格偏高是用户难以接受的重要原因，而如此一套墨盒大概在四百元左右，对于头墨一体化设计的产品而言，这个价格算是比较划算的，建议用户在购买时一定要购买最

新机型,否则今年年初推出的产品其墨盒价格并未下降。技术提高与耗材的降价应该说对于惠普扩大市场占有率会起到重要的作用!

Lexmark公司: 今年利盟公司可以说推出新品的速度很快，从Z25到Z65全线推出，不仅在速度方面及技术指标方面有所提高,而且依然保持了Z字系列的优良技术并继续发展。由于利盟公司在国内销售主要是靠电脑厂商进行贴牌或捆绑销售,所以在市场上的专营店及销售点并不多见,单机销售也不多,所以在此次的介绍中并不做为重点介绍及推荐,虽然该公司产品价格相对比较低廉,但墨盒价格居高不下也让不少喜爱者望洋兴叹了!

Z45: 做为目前利盟公司新Z字系列中首款六色家用照片打印机,它的技术参数应该说与惠普的DJ3820基本相同,由于它具备了2400×1200的高分辨率,加上其特有的技术应用,产品的性能很是不错。它的速度也可以达到每分钟黑白9页，彩色7页。对于家庭用户而言，不足一千元的六色照片打印机中,Z45应该说是最便宜的了!当然在购买时也需要考虑到其墨盒消耗成本也是比较高的,由于它跟惠普相同也采用头墨一体化设计,所以其一套墨盒价格在五百元左右,购买者要考虑到自身的经济情况,如果是对于黑白文本要求与激光打印机效果接近的用户,Z45就是一款十分出色的彩喷打印机!

参考价格: 900元 (墨盒每套530元左右)

Z55: 应该说Z55比Z45只是在分辨率及速度方面有所提高,其余方面未有太多变化。该机可达到3600×1200dpi,而且作为为数码相机和商务而设计的机型,其速度方面自然是表现优越，每分钟打印黑白文本可达17页，而彩色则可达到13页，基本上是Z45的两倍。而且Z45仅能支持USB接口，而Z55可以支持并口与USB口，应该说在软件支持方面,利盟公司所做的与前三家相比,远远不够。目前基本上市的产品都是双平台支持,不知道利盟为什么只有在高端机才能支持双平台,这对于那些想购买利盟的普及型家用彩喷机者而言,在购买前还要看好家中的电脑是否支持USB接口,以免面对购买后无法使用的尴尬!当然目前由于惠普公司的耗材价格整体下降,不知道利盟何时也能相应对这些产品进行改革升级!

参考价格: 1480元 (墨盒每套530元左右)

总结: 通过以上几家公司的最新技术及产品的介绍,想必你对于目前市场主流产品的应用技术应该有了一定的了解,可以看到目前各大厂商对于产品的技术与性能方面竞争很是激烈,无论是在产品推广战略还是产品营销价格方面等都进行了相应的调整,以求得更大的一份市场份额。

当然我也很希望你在购买时要注意到技术应用对于产品的重要性,而不要过于盲目地为省一部分钱而去购买那些技术已经基本落后的产品,这样的话无形中也就造成了用户购买产品的滞后性，在使用中可能会遇到不少麻烦!|CF|

[SCDG01]

二手显示器 选购指南

□三只眼

一些经济不太宽裕但又想使用大屏幕显示器的DIYer，常常渴望从市场上买到一些成色很新、价格又便宜的高档二手显示器，能在自己手里可以继续发挥"余热"。但挑选一台好的二手显示器并不是一件容易的事，对于多数人来讲，鉴定二手显示器的方法和经验都过于专业，而且JS又有着各种各样的手段，要买好的二手显示器可谓困难重重。那么怎么办呢？不用着急，现在我凭着自己以及帮别人挑选二手显示器不下百台的经验之谈，帮助大家快速成长为火眼金睛的二手显示器鉴定大虾。

由于文章篇幅的关系，我们跳过显示器常识性的问题不再多说，开门见山只讲挑选二手显示器的经验和技巧。在挑选二手显示器时，首先看它用的显像管类型，然后看显示器的厂商品牌，再看是什么级别的产品，最后看是什么年代的产品。

显像管类型

如果是柱面的显示器，SONY和三菱的珑管显示器很好分辨（只有这两家出过柱面显像管），但如果是纯平显示器，那就要稍加小心，因为真正的珑管和其它几种非珑管的纯平显示器价值相差很多。分辨珑管显示器和普通显示器最简单的方法就是看显示器显示时屏幕上是否有阻尼线，如果有条件打开看显像管的标签，可以注意几点有关联的显示器资料，比如说iiyama、FUJITSU、NEC这几个厂商用的显像管几乎都是三菱钻石珑，而象SUN、SGI、IBM、DELL、HP、Compaq这些厂商几乎不用钻石珑显像管。判断一台显示器的级别，可以看它的具体型号。一般大多数有规模的显示器品牌厂商生产的专业产品都命名为P系列，一些二手显示器市场上常出现的珑管显示器如IBM的P260、Compaq P1100、NEC FP1370等都是属于这些档次的，当然，也有厂商用不同的方法规划自产显示器的档次型号，特丽珑的专利制造厂商SONY公司就将自己的显示器定位由高到低划分为 F系列、G系列和E系列。另一种判断显示器品质级别的方法就是看它的接口方式，一般比较专业的显示器都有两种接口：除了我们常见的１５针(d-sub)外，还有BNC分量模式及13w3（SUN、SGI、IBM等厂商的专用接口）。这些类型的显示器提供两种接口除为了兼容性外，还为我们提供了一台显示器连接两台主机的功能（所以在购买二手显示器的时候不要放过这些好用的功能）。

生产时间

根据显示器的生产年代，我们也可以分辩出显示器的品质优劣，一般采用柱面显像管的二手显示器最好只买1997年左右的产品，纯平显示器因为1998、1999两年才出现，生产年代并不是最重要的。但如果没有在显示器上发现生产日期（EIZO、Iiyama、Hitachi这样的厂商不知为什么从来不把生产日期标注在后壳上），或是生产日期被JS擦去，那么怎么识别呢? 很多人会误以为显像管上面会写着生产时间，事实上并非如此，这里告诉大家一个真正有效的方法：看后壳内部或是底座下面的"密文"，我们仔细看就能看到一些数字，一般都是用几个圈把年、月、日的所有数字圈起来，然后有一个箭头指向一个数字，组合起来就是这台显示器的生产日期，这种方法几乎对所有的显示器都有效。

其他需要注意的细节

在了解完上面的初步程序后，我们就要开始进一步了解选择的二手显示器具体产品的更多信息了，在网络如此发达的今天，规格信息都可以在网上轻松查到。在了解显示器的指标时，常听到带宽这个词，但在二手市场里，这个词已经失去了它原有的含义。JS们一般会信口胡说，而且网上查显示器资料时，又不一定能查到（SONY的官方网站就见不到带宽这个词），所以，我们建议大家把这个习惯改一改，注意行频的指标，因为所有对显示器基本的规格描述中，行频是肯定不会少的。行频的高低，对于一台显示器来说至关重要（当然也跟价格是成正比的），不同显示器的大致最高行频的范围也有规律可寻，17英寸显示器的行频一般在85到97KHz，19英寸的行频一般在92到107 KHz，21英寸的行频一般在105到135 KHz，这些范围之内的显示器应该算是不错的。

接下来就要试一试显示器的具体显示效果了。我们可以用Nokia等专业测试软件来测试，这样的软件功能很强大，再好的显示器在它的面前都可以挑出问题来，具体的使用方法我们在此跳过。可以肯定的一点是不可能要求我们的二手CRT显示器在测试方面十全十美，但也不能有明显的问题存在，在测试时我们应该做到心里有数：什么样的显示器应该大致是什么效果，首先看它是否正常（这里说的正常显示时应该有的效果），然后再看看显示器是否有物理损坏的痕迹（这样显示器用不了多久就会坏掉），显示器在高分辨率下有没有异常情况（尤其是大屏幕显示器），显示器的调节功能是否完备有效等，用一些显示器老手来说，好的显示器是调节出来的，因此显示器的调节功能尤其重要。

上哪买二手显示器

在广州、上海、北京及各大城市都有不少的二手显示器商家，以笔者所在的北京来说，在几个大型的电子市场里很难找到做二手显示器的柜台，即使有，值得买的专业显示器几乎没有。而要购买品质比较好的二手专业显示器，一般都得到人民大学附近的二手市场里，在那里有不少成色价格都不错的大屏幕珑管显示器，有兴趣的朋友可以去看看。另外，在网上我们也可购买卖二手显示器，到中关村在线的二手市场或是首都在线的跳蚤市场查一下，卖二手显示器的很多，其中最有名气的是彩显之家（www.cxzj.com），做了三年多二手大屏幕显示器，那里的二手显示器品质、服务信誉都不错，值得推荐。

最后，祝各位朋友买到称心如意的二手显示器。CF

[SCDG02]

技术与功能的新境界

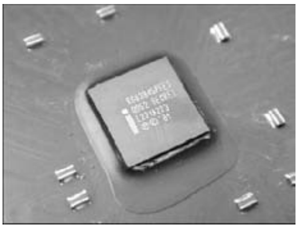
——2002下半年主流主板芯片组测试

□联合评测单位 / Cfan 评测室、PCPOP 流行时尚

自从 Intel 发布 533MHz 前端总线的 Pentium4 处理器后，Pentium4平台就一直处于频繁的变动中，最早从i845D和i850芯片组衍生出i845E和i850E芯片组，之后不到二个月，Intel 为了支持新的 DDR333 规范，又紧接着推出了 i845PE 和 i845GE 芯片组，加上 VIA 和 SiS 为 Pentium4 平台开发的P4X400和SiS648芯片组，支持Pentium4平台的芯片组可以说空前繁荣。而在 AMD 的 Athlon XP处理器平台方面，各芯片组厂商虽说不如对 Intel Pentium4 平台这么积极，但也有支持DDR400内存的 KT400和功能强劲的nForce2芯片组推出，纵观整个PC平台主板芯片组，2002年的下半年真是热闹非凡。

既然有这么多的新的芯片组出现，那么就容易造成用户的困惑，虽然目前的PC 系统架构是兼容并开放的，但技术专利并不是完全公开，所以在性能方面肯定会有差距，所以我们特意收集了 i845PE、SiS648、P4X400、KT400等相对最热门并最有可能成为市场主流的芯片主板进行横向测试，给读者们一个有实际参考价值的升级选择资料(nForce2芯片组主板虽然性能和功能都很强劲，但价格和供货都不太理想，因此不在我们本次评测之列)。

Intel i845PE 芯片组介绍



为了配合 533MHz 前端总线的 Pentium4 处理器平台获得更好的性能，Intel 最近发布了比支持DDR266内存的i845E芯片组更为高级的i845PE芯片组，正式支持 DDR333 规格内存。i845PE 芯片组由 82845PE MCH（Memory Controller Hub 内存控制）芯片和 82801DB ICH4（I/O Controller Hub输入输出控制）芯片组成，两者之间的数据带宽为266MB/s。82845PE 芯片与原来 i845E 芯片组中的 82845E 芯片相比，除了加入了对 DDR333 内存的正式支持，在其它方面并没有太大变化，当然，在某些细节方面，Intel还是对 i845PE芯片组进行了一些必要的优化和改进。需要说明的是，i845PE 搭配 400MHz 前端总线版本的 Pentium4 和 Celeron处理器时，仍然只支持DDR266内存规范，这时系统的性能与原来的i845E芯片组系统相比并无优势，只有搭配 533MHz 前端总线版本的 P4 处理器时，才能提供对 DDR333内存的支持，发挥出最佳性能。

在具体规格方面，i845PE 芯片组支持 400MHz/533MHz 的前端总线、AGP4X，仍只支持 4 个 DDR 内存 Bank，最多支持 2GB 的 PC2700(DDR333)/ PC2100 (DDR266)/PC1600 (DDR200) 内存。I845PE 的ICH芯片也依然是ICH4，支持6个USB2.0接口和ATA/100传输规范。与此同时，Intel还会与i845PE同时推出整合型芯片组 I845GE，由82845GE GMCH芯片和ICH4 (FW82801DB)芯片组成，在北桥芯片中集成了Extreme Graphics图形核心。82845GE 与之前的 i845G 相比除了正式声称支持了 DDR333内存外，显示核心的运行频率也从200MHz提高到了266MHz，进一步提升了图形性能，不过从市场和性能角度来讲，i845PE 芯片组才是 Intel 首推的主流主板芯片组。

SiS648 芯片组介绍



我们可以注意到一个奇怪的现象，从VIA和SiS加入对Intel的Pentium系列处理芯片支持研发开始，Pentium平台主板芯片组在研发、规格技术方面领先的通常不是Pentium处理器的专利所有者 Intel公司，SiS和VIA等芯片组厂商反而更加活跃。不过这种奇怪现象的产生似乎也很好理解，既然芯片组所支持的核心处理器不是自己设计的，如果在相应芯片组的研发设计方面不加快脚步的话，SiS和VIA很难跟掌握完整Pentium处理器技术的Intel竞争。

为了能在芯片组制造行业生存下去，SiS和VIA只能在更新、更多的技术规格上下足功夫，所以，在 533MHz 前端总线的Pentium4处理器发布之前，SiS方面归划了SiS648芯片组的发布计划。与较早发布的 SiS645DX 芯片组相比，SiS648北桥功能更为强大，在图形传输总线上率先支持最新的 AGP8 ×规格，在内存控制器上，SiS648 的标准规格最高也支持 DDR333，而且SiS方面也公开表示，SiS648可以通过超频提供对DDR400的支持; SiS648另一个显著的特性就是SiS独有的MuTIOL南北桥连接技术，系统最大带宽已由原先的533MB/s提升至1GB/s。不过其实际作用有多大还不好说，因为就目前而言，南北桥间的实际使用带宽还颇为有限，即使533MB/s的带宽也很难完全实现。

SiS648芯片组所搭配的SiS963南桥芯片和SiS645DX使用的SiS961B南桥芯片相比，除了继续提供对ATA/133传输规范的支持外，还增加了对USB2.0和IEEE1394a的支持，最大可以支持6个USB2.0接口和3个IEEE1394a接口，但需要说明的是由于SiS963南桥内部只集成了IEEE1394a的MAC Layer（媒体访问控制层）单元，因此需要搭载额外的IEEE1394a的PHY Layer（物理层）控制芯片才能真正的对IEEE1394a进行支持。另外，根据SiS963南桥的规格，SiS648芯片组将提供6声道的音效输出，功能十分齐全。

VIA P4X400芯片组介绍



Intel最在意的对手就是VIA，所以VIA至今也没有获得Intel的Pentium4总线授权，因此VIA开发Pentium4的主板芯片组的处境比SiS要艰难得多。但好在VIA的技术实力比Intel想像的强大，仍然先后推出了为Pentium4平台开发的P4X266、P4X266A、P4X333芯片组，在性能和兼容性能方面表现依然出色。在这之后，VIA并没有停止给Intel“添乱”，继续推出了P4X400芯片组，而且产品无论是规格还是价格都不输于目前竞争者的同类产品。

事实上，VIA在推出P4X333时芯片组就已经具备了AGP8×、533MB/s的V-Link和支持DDR333的功能，加上搭配支持ATA/133、USB2.0单元的VT8235南桥，其功能规格已经达到业内的顶尖水平。但遗憾的是，出于各种因素，P4X333在推出之后并没有得到很好的推广，许多基于P4X333芯片组的主板既没有开启AGP8×也没有支持533MB/s的V-Link连接技术，南桥方面更是很少真正使用VT8235芯片，给用户和业界的反响并不强烈。基于上述因素，VIA及时的调整了对Pentium4芯片组的策略，再次推出了经过改进的P4X400芯片组。

P4X400芯片组与P4X333的不同之处仅仅在于增加了对DDR400内存规格的支持，其它方面与P4X333原有规格如出一辙。在这里我们需要着重指出的是DDR400规格至今没有得到JEDEC联合会（DDR标准的制定组织）的统一制订，导致了目前众多标称支持DDR400的主板芯片组存在内存兼容性方面的问题。所以，VIA推出P4X400主板的重大意义我们更愿意看成是VIA对P4X333芯片组的完善措施（根据网络上的最新消息，VIA可能因此将P4X400从产品列表中取消）。

VIA KT400芯片组介绍

如果说VIA在Intel Pentium4总线的主板芯片组研发上困难重重，那么在AMD Athlon平台芯片组方面VIA可谓春风得意，KT133、KT266、KT266A及KT333芯片组不可动摇的Athlon平台芯片组主流地位为VIA的KT400的推出打下了良好的基础。



VIA KT400芯片组并不是单纯意义的将KT333芯片组的DDR333内存规范提升到DDR400就完事的简单增强，而是和KT333芯片组有了许多本质上区别。首先，KT400芯片组开始正式支持AGP8×图形总线，图形传输带宽从1GB/s跃升到了2.1GB/s；其次，KT400芯片组南北桥连接的V-Link传输技术也提升了533MB/s，南桥芯片也更换成了功能更强的VT8235芯片，在仍然支持ATA133传输规范的同时，最大可以支持6个USB2.0接口，并提供新一代高品质的AC'97 6声道效果输出，使Athlon平台的功能规格和Pentium4平台完全看齐，相信这对于性价比本来就很出色的Athlon平台来说，是一个极大的鼓舞。

通过介绍以上几款芯片组我们可以总结出几个未来主流主板的趋势：

不断提高的内存规格：和提高处理器主频相比，内存带宽的提高和效率改善更能有效增强系统的性能。

扩展性能和应用功能受到重视：评价一款主板的好坏不再是讨论主板的做工或者测试成绩，而是“好不好用”或者“怎样才用得好”优先。

AGP8×一统图形界面：越来越精致的图形显示对图型数据瞬间传输率的要求越来越高，AGP4×已不堪重负，ATI Radeon9700、SiS Xabre和Matrox Parhelia 512都已采用了AGP8×总线，NVIDIA AGP8×规格的GeForce4 Ti即将推出，即使是Intel无动于衷也不能改变这个事实。

芯片组	SiS648	SiS645DX	VIA P4X400	VIA P4X333	Intel 845PE
北桥芯片	SiS648	SiS645DX	VT8754	VT8754	82845PEES
南桥芯片	SiS963	SiS961B	VT8235	VT8233A	82801DB
系统总线	400/533MHz	400/533MHz	400/533MHz	400/533MHz	400/533MHz
南北桥连接技术	MuTIOL	MuTIOL	V-Link Hub	V-Link Hub	Intel Hub
南北桥连接带宽	1GB/s	533MB/s	533MB/s	533MB/s	333MB/s
最大内存容量	3GB	3GB	3GB	3GB	2GB
内存类型	DDR266/333 (OC400)	DDR266/333	DDR266/333 (400Limited)	DDR266/333	DDR266/333
最大内存带宽	3.2GB/s (OC400)	2.7GB/s	3.2GB/s (400Limited)	2.7GB/s	2.7GB/s
PCI插槽数	6	6	5	5	6
USB支持	2.0/1.1	1.1	2.0/1.1	1.1	2.0
USB接口数	6	6	6	6	6
IEEE1394支持	Yes	N/A	N/A	N/A	N/A
IEEE1394接口数	3	N/A	N/A	N/A	N/A
AGP接口类型	8×	4×	8×	8×	4×
ATA接口类型	133MB/s	133MB/s	133MB/s	133MB/s	100MB/s

各芯片组规格对比

测试

测试平台说明：为了能充分发挥出各个平台的效率，我们的测试平台特意找来了当前最高主频的Intel Pentium4和AMD Athlon XP处理器（在此感谢两家公司的支持），另

测试平台	
处理器	Pentium4 2.8GHz(533MHz前端总线) AMD Athion XP 2600+
内存	256MB TwinMOS DDR400 SDRAM CL2.5
硬盘	WD600BB 60GB
显卡	ATI Radeon9700 Pro 128MBDDR
显示器	SONY F400
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
驱动及应用程序	DirectX8.1 Intel Chipset Software Installation Utility V4.01 Intel Application Accelerator 2.3 VIA 4in1 4.43版 SiS Acceleration Graphic Port 1.11 SiS IDE Driver r2.01a ATI Radeon 9700 Catalyst催化剂驱动02.3官方正式多语言版For Win2000
测试主板	微星845PE 微星648 Max 微星KT4 Ultra VIA P4X400
显示模式	1024×768@85Hz，32位色

外比较遗憾的是我们找来的ATI Radeon9700 Pro版本太老，并不支持AGP8×，所以关于AGP8×的效率测试我们将在以后的文章中为大家补上。此外，要提醒大家的是SiS648芯片组的驱动程序的相关问题，只有在安装SiS Acceleration Graphic Port 1.11版本的驱动后才能使主板支持AGP8×,而在SiS的官方站点上只提供该驱动的1.10版下载，同样，SiS还有一个SiS IDE Driver r2.01a，主要用来提高磁盘效率,现在只有随主板的驱动光盘中才有这个驱动。

我们的测试注重各系统平台的综合性能,所以使用的软件工具主要为WinBench99的2.0版、Business Winstone 2001的1.03版和Content Creation Winstone 2002 1.0版分别对磁盘性能、商业性能和多媒体性能进行测试,我们的每项测试都要运行三次或三次以上,如果三次测试的成绩误差大于3%，则重新测试直至稳定。在测试软件时，每测试完一次我们都会重新启动电脑和整理硬盘。这些测试软件都是考察计算机系统整体性能的,测试数据对系统性能有很大的参考价值。另外,我们的测试软件还包括3DMark2001SE和SiSoft Sandra 2002，其中3DMark2001SE虽然只是针对显示卡性能,但此软件对硬件环境要求很高,我们借此考查主板对AGP图形传输总线的支持及发挥程度，还可以考查系统的稳定性。SiSoft Sandra 2001se PRO有针对传统整数／浮点指令及MMX/3DNow!/SSE/SSE2 指令等性能做检测,另外还包括内存带宽的评测(见附表)。

测试分析: 因为我们的测试基本上是运行在默认频率下的,也就是说没有刻意通过超频来运行DDR400的频率,事实上还是以DDR333的标准频率在执行测试程序，以追求一个比较公平的测试环境(反过来看,DDR400的执行效率因为没有标准规范，会不会出现低效率问题还很难说)。从测试成绩来看，在支持正式DDR333之后，i845PE的性能比之前的i845E又有了一定的提升空间,但和同为Pentium4平台开发的SiS648和VIA P4X400芯片组主板相比，仍然是互有输赢，而且这都是在SiS648和VIA P4X400没有执行AGP8×和DDR400更高规范的情况下的结果,从这方面来说,SiS和VIA在主板芯片组上的技术的确得到了长足的进步。再看看AMD Athlon平台，KT400能将Athlon XP的浮点计算能力发挥得很强大,而且没有明显的弱点(磁盘性能稍弱),性价比也越来越突出。

几种不同平台的主板芯片组虽然制造厂商不一样,但性能差距却并不像想象中的那么明显,所以对于用户来说,从中挑选一个平台的困难要小多了,我们大可以根据价格、功能需求去挑选一个合适自己的平台。

总结

虽然新规范又出了一大堆,但好看不好用是个头痛的问题,可不管怎么说系统的性能在芯片组厂商的努力下还是不断提升中。对未来的芯片组我们希望厂商们能在追求性能进步的同时,减缓产品更新换代的时间,多开发实际的应用功能，毕竟主板和处理器不便宜，天天升级谁也受不了。

附表

	845PE	648 Max	KT4 Ultra	VIA P4X400
Business Winstone 2001	77.4	72.2	74.2	70.8
Content Creation Winstone 2002	43.7	44.6	42.1	42.5
WinBench99				
Business Disk WinMark	15200	15800	12900	13200
High-End Disk WinMark	29100	30200	29200	29100
Business Graphics WinMark	905	925	1010	894
High-End Graphics WinMark	1830	1860	1920	1810
3DMark2001SE	14536	14452	14257	14298
SiSoft Sandra 2001se PRO				
CPU BenchMark				
Dhrystone ALU	5228	5504	5865	5384
Whetstone FPU/SSE2	1513/3506	1530/3539	2992/NO SEE2	1522/3517
CPU Multi-MeDia Benchmark				
Integer iSSE2	11221	11355	11808	11335
Floating-Point iSEE2	13904	14083	13065	14037
Memory Benchmark				
RAM int Buffered iSEE2 Bandwidth	2558MB/s	2585MB/s	2156 MB/s	2234MB/s
RAM Floatt Buffered iSEE2 Bandwidth	2559MB/s	2585MB/s	1957 MB/s	2217MB/s

CF [CFPC01]

难以区分的真实与梦幻

——三款多媒体有源音箱测试手记

□ CFan 评测室

电脑的功能越强大，我们对电脑的应用要求也就越多，在满足计算编程功能和游戏娱乐的同时，电脑的数字影音功能又成了许多人追求的目标，尤其是DVD格式的普及，很多用户开始对有源音箱品质重视起来。Cfan评测室最近分别收到了漫步者 S5.1M、轻骑兵 B6650和惠威 T120 三款多媒体有源音箱，现在一起介绍给大家。

漫步者 S5.1M　　参考价格：1180 元



漫步者S5.1M是一套5.1式音箱组合，是漫步者旗舰产品——S5.1的简化版。和S5.1相比，S5.1M最明显的改变是外型设计更具备电脑配件的思路，体积也缩小了不少，因此“M”很可能是“Mini”的意思。

S5.1M由5只木质环绕单元和一个低音炮组成，低音炮底部安装四个垫脚，只能树立放置，前面板也改变了S5.1的梯形结构设计为矩形结构设计。低音炮正面的顶部是整个音箱的中央遥控部分，中央部分是高亮度荧光（VFD）显示屏，虽然可以通过面板上的四个控制按键来控制音箱效果，但更多的功能可以通过音箱所配备的红外遥控器来设置。

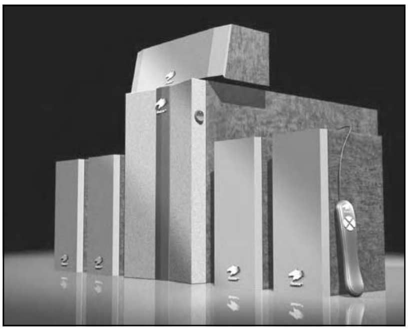
S5.1M的控制电路在目前多媒体音箱产品中是首屈一指的。由于S5.1功放总功率标称为180W（20W×6＋60W），设计师精心设计了三路独立工作电源，目的是让各部分电路的电源线路更加分明，以力求减小干扰提高信噪比和音质。S5.1M的前后置环绕单元和S5.1有所不同，采用了和S4.1相同的二分频扬声器设计，采用3/4英寸丝绢膜球顶高音以及3英寸纤维纸盆中音单元。

可以肯定的是漫步者S5.1M的红外中控设计相当出色，通过遥控器你可以分别调整总音量、前置环绕箱音量、后置环绕箱音量、中置音量和低音炮音量，同时您还可以通过‘Fun’按键切换对前置环绕音箱的Treble（高音）、（Bass）低音进行分别独立的调节，以达到最为完美的效果。另外，S5.1M音箱还提供了DVD、Music、Game、User、Normal五种声场工作模式，用户可以根据不同的需求在使用中灵活的切换以得到最好的音响效果。

低音炮的后面板上大部分面积被散热片占据，右侧是多声道输入输出插座和电源线及总电源开关。后面板上的多声道RCA输入插座，全部采用‘镀金色’接口，同S5.1一样S5.1M也预留了6.1声道的输入、输出接口，以后只要在增加一直后中置音箱就可以方便的升级为7声道系统，扩充性也相当出色。此外，S5.1M还外置了保险管接口，如果用户操作不当，因不慎短路而造成保险管烧毁，用户可以很方便地更换保险管来恢复音箱的正常工作

在音箱的附件上，除了遥控器和中文说明书以外，S5.1M还配送了六通道音频线、三根声卡输出音频转接线。同时长2.5米的前置和中置音箱线以及5米的后置环绕音箱线基本上足够用户的布线使用。

轻骑兵 B6650　　参考价格：698 元



轻骑兵是国内老牌多媒体音箱品牌之一，最近推出的B6650是一套5.1音箱系统，是专为电脑影音娱乐设计的高档多声道音箱。轻骑兵B6650外观设计朴素，不管是低音炮还是卫星音箱都是采用银色纱网防尘面罩配黄色木纹亮漆箱体搭配，雅致大方。

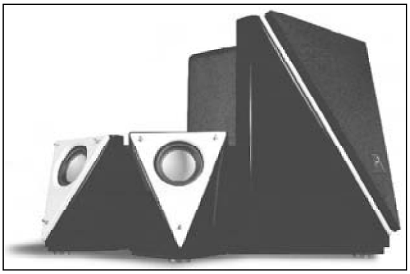
在轻骑兵B6650的音箱系统中，低音炮箱体庞大，由中密度板构成，可以有效防止箱体谐振等现象发生，低音炮采用了6.5英寸扬声器，四个木质结构的环绕音箱和梯形设计的中置音箱都采用了全频扬声器，其中中置音箱纤巧修长，主要司职于回放中高频的人声对白。

轻骑兵B6650在面板上没有设计任何音控制旋钮，以保持外观上的和谐美观，音箱的电源按钮安置在低音炮的右侧，所有的音箱功能主要由一个线

控器设置，这种设计在多数高档有源音箱上被采用。不过遗憾的是轻骑兵B6650的线控只提供了调节音量和低音增益这两个控制选项，功能过于简单。

轻骑兵B6650的多声道输入输出插座和电源线及总电源开关都在低音音箱的背面。后面板上的多声道RCA输入插座，并设计了一个总音量控制旋钮。在音箱的附件上，除了遥控器和中文说明书以外，轻骑兵B6650还配送了六根音频线，包括三根三头莲花线和三根四头莲花线，当然，5根前后置环绕音箱及中置音箱的连接铜线也不会少。

惠威 T120　　参考价格：900元



和前面介绍过的两款音箱不同，惠威T120是一套2.1式音箱，虽然不能提供环绕音效，但却能兼顾高品质电脑游戏和Hi-Fi音乐欣赏效果。惠威T120音箱采用了传统的二分频设计，两个卫星音箱为全频带单元。

整套音箱的外型设计非常独特，低音炮和两个卫星音箱采用了同样的造型设计，外型一模一样，三角形的斜切面喇叭面板更是增加了箱体的立体感觉，只不过其中一个（低音音箱）特别大一些，加上全黑亮漆的色调，这套音箱实在是“酷毙了”！惠威T120箱体的厚度和密封性绝对令人满意，卫星音箱也专门设计了大口径的倒相管，以弥补全频带单元各频段表现过于均衡的结构特点。

惠威T120的控制方式也选择了线控方式，不过这种线控方式非常简单，只有一个开关和音量旋钮，不过好在低音音箱的后面还提供了一个BASS低音增益旋钮，可以最大程度的调整音质效果。

2.1式音箱的连接方式并不复杂，惠威T120也不例外，在主音箱的背面只提供了左右声道的莲花头输入输出端口和线控器的接口，另外，惠威T120的电源变压器是内置的，所以在主音箱的背面上还带有一个很大的散热片。

测试说明：我们用的测试平台带有一块Sound Blaster Audigy标准版声卡，完全支持5.1环绕输出及AC3和DTS解码。音箱测试并没有标准，我们主要以各种不同效果和不同频段的音频进行试听效果，以考察音箱的表现能力。

高音测试：中高音部分们选用了“出水莲”这首中高音频表现要求高的古筝曲来测试。S5.1M的中高音是用双分频的环绕音箱来表现的，所以在这方面表现的最为清晰细腻和层次分明；相比之下惠威T120和轻骑兵B6650中高音频都是由全频带单元来表现的，就有些不如S5.1M高低音分开表现得那么清澈分明。惠威T120中高音部分表现力好于轻骑兵B6650，这可能是因为惠威T120的全频带单元功率大于轻骑兵B6650，频响范围更大造成的。

中音测试：中音部分是表现人声回放的关键，非常重要，因此我们用蔡琴的“寒夜曲”来测试音箱的中频部分，在测试中蔡琴特有的厚重性感的嗓音特别考验音箱中音频带。惠威T120的中音是三款音箱最为出色的，S5.1M虽然也很出色，但和惠威T120相比，感觉中音干了一点，不如惠威T120柔和，这可能和惠威T120较大的单元功率和倒相管设计有关。轻骑兵B6650则缺少一点通透的感觉，比较中音略有些混浊。

低音测试：在测试曲目上我们当然选用流星《一意孤行》专辑中的《闲云孤鹤》。《闲云孤鹤》的低音强调的是低沉，低频频谱较宽，延伸得比较低，而不只是像的士高音乐中的低音强调的低音的力度。《闲云孤鹤》中低得‘可怕’的低音可以让任何一款PC多媒体音箱败下阵来。在这项测试中，S5.1M和轻骑兵B6650的低音单元表现无论是力度还是量感表现都很出色，下潜深度也令人满意，尤其是轻骑兵B6650的低音单元不俗，应该是它超长深度腔体结构和超长倒相管设计出色的结果。惠威T120的力度虽然不错，但下潜深度不能和另外两款低音炮相比。

环绕音效测试：最后我们用支持DTS技术的《拯救大兵》DVD碟片来测试音箱的多声道定位性能。在《拯救大兵》电影中的几个火爆恢弘的场面中，S5.1M和轻骑兵B6650的动态低频回放能力表现都很出色，在Sound Blaster Audigy声卡的配合下子弹来回穿梭及爆炸的声音效果相当明显，多声道定位性能也可以令人满意，不过在细节声音如人物对白方面，S5.1M还是要略胜一筹。

总结

虽然我们对这三款音箱系统一起进行了测试并对进行了分析评价，但要跟用户们说清楚的是我们对比测试的意义不在说哪款最好并最值得买，毕竟这三款音箱系统的定位并不相同，因此用户们应该根据自己的需求来选择。

S5.1M多媒体音箱在音乐回放、多声道定位以及用户控制上是一款相当均衡的产品，如果你对音箱有较高的要求，而又无法接受S5.1的昂贵价格，并且也不愿意接受多数4.1系统不佳的环绕定位效果，那么S5.1M是你最佳的选择。

B6650虽然比较朴实，但出色的低音效果和不错的价格定位使它非常适合组建一套实用的电脑家庭影院系统。

如果你对自己的电脑音箱音乐欣赏要求比较高并又希望能兼顾其它应用的话，那么惠威T120可以再让你添上几分酷色。CF [CFPC02]

开拓市场面向大众

□北京　princeton

有着家用娱乐显卡领域唯一领跑人之称的NVIDIA倚仗着性能强劲的GeForce4系列显示芯片，一直占据着显卡界的霸主地位。为了更好地抢占市场份额，在制造出高端产品GeForce4 Ti系列之后，NVIDIA又对普通用户生产出了中低端产品GeForce4 MX系列。下面将具体介绍这一家族中重要的一员——旌宇掠夺战士磐龙MX440（如图1）。

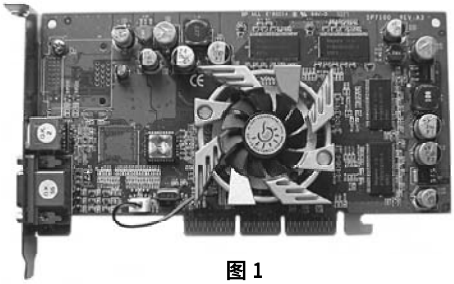


图 1

绿色包装盒上的GeForce4十分抢眼，加上翠绿色的PCB公版设计，以为NVIDIA要给绿色环保做宣传。显存分布于显卡正反2面，8片共64MB（如图2）。整个板子做工较为精细，显示卡上各焊点做的工整平滑，而且布局合理。接口方面提供传统的D-Sub和S-Video端口。出于成本方面的考虑，这块显卡舍弃掉了DVI-D接口。给人印象深刻的是芯片上的风扇，“翅膀风火轮”状的铝制风扇给人以“快”感，旌宇给了它一个特定的名字“龙卷风”。在拆开包装盒之后，得到驱动盘、简体说明书、保修单、保质卡各一份，这也说明了旌宇公司对售后服务工作很重视。



图 2

NVIDIA不愧为显示芯片界的“大哥”，设计的GeForce4 MX440的确拥有与众不同的技术。首当其冲的是nVIEW（多任务显示输出）技术。因为他的卡上有D-Sub和S-Video两个输出端口，可以让两个视频外设同时工作并可以对其进行分别管理，与以往在一个显示器下只能进行某种单一工作来说，确实方便了广大用户。比如，你可以一边在一台显示器下播放DVD，而在另一台显示器下进行文字工作或图形设计。再比如图形设计者可以用一台显示器放原图，另一台显示器进行对图的修改工作，然后两者进行比较，这样的好处就不言而喻了。以前工作人员在制图上都遇到过这样一个问题：对于需要做修改的一系列图，经常是顾此失彼，丢三落四。有了多任务显示输出模式，就可以把一组图放在一个桌面上，对各图进行有效管理。也可以把一张大图分成若干份，在屏幕上显示出来。此外，用户还可以通过热键进行快速操作，有效管理。再次，在改进画面质量方面，GeForce4 MX中引入了比以往更先进的全屏抗锯齿技术Accuview Antialiasing（AA），它采用新的子像素位置定义取样，并做了大量的优化，可以在高分辨率、高帧速率下提供无与伦比的优美画质，能够把画面做得更柔滑，是玩家的好选择。还有就是采用128-Bit的DDR显存倍增显存带宽外，这款显卡还引入了LightSpeed Memory Architecture（LMA）光速显存构架II技术，提高高达2到4倍内存带宽，增加显存的工作效率，从而达到提升显卡整体性能的目的。

测试环境

测试平台	
处理器	Intel Pentium 4 2.4GHz
内存	Twin MOS PC3200 DDR/CL2.5 256MB
主板	联想QDI P8-A （Intel 845G芯片组）
硬盘	希捷酷鱼4 代 40GB
操作系统	Windows 2000 Professional英文版+SP3
驱动程序	Intel Chipset Software Installation Utility驱动4.00.1013版 Intel Application Accelerator 2.2.0.2126版 NVIDIA公版驱动 雷管401.41

测试结果

测试项目	得分
3D Mark2001 640×480×16	8252
3D Mark2001 640×480×16 4×AA	5616
3D Mark2001 1024×768×32	6576
3D Mark2001 1024×768×32 纹理压缩	6611
3D Mark2001 1208×1024×32	4945
3D Mark2001 1208×1024×32 纹理压缩	5011
3D Mark2001 1208×1024×16	5604
3D Mark2001 1208×1024×16 4×AA	1801

根据测试结果列表，我们能够从中看出，旌宇掠夺战士取得这样的成绩算不错了。从3Dmark2001具体软件环境下分析它们之间的差距，在结构压缩模式和未压缩模式下两者的区别不大，只是在填充率方面上前者比后者稍强。在4倍反锯齿模式和普通模式下，由于对一幅图像4次取样的原因，反锯齿模式在速度上比普通模式各项测试成绩要慢，这也说明了处理图像细致，对图像边缘处理平滑，画质更清晰。在高分辨率的时候，显然4×FSAA已经失去了实用价值，即使是在低分辨率的时候，开启了4×FSAA之后的速度也不如1024×768×32，所以我们仍然认为对于速度有较高要求的玩家不要开启FSAA。现在大家对图像的要求上主要体现在游戏方面，所以测试游戏也是我们工作的重点。在游戏Lobby中，有明显的光斑现象；在游戏Car Chase中有明显的贴图错误。不过NVIDIA的驱动更新速度一贯很快，相信不久就能解决这些小问题。

总的来说，这款显卡工作性能稳定，完全能满足普通用户对游戏娱乐及工作的需求，加上其价格在同类产品中比较便宜，是我们强力推荐的产品。CF [CFPC03]

LANG YAN KAN WANG

狼眼看网

□福建 Microwind　　北京 NOIR

音乐极限
http://www.chinamp3.com/



音乐极限是目前中国最大的音乐娱乐网站之一，各种音乐资源极其丰富，例如新闻、音乐、歌词等等。虽然这个网站不提供本地下载音乐，但每首歌的下载页面中都提供了至少十数个下载地点，再加上可以通过各种条件（如歌名、歌词、歌手等）来查询，想要找到喜爱的音乐、歌词等等简直轻而易举。



网蛙音乐网
http://www.wanwa.com

网蛙音乐网是中国最早开展数字音乐收费下载的中文网站。通过付费下载方式，音乐爱好者们足不出户就可以下载到最新的正版歌曲。而付费方式也多种多样，包括招行一网通、长城信用卡/借记卡、建行龙卡、工行牡丹卡、邮局汇款等近十种付费方式。至于大家最为关心的价格问题则根本不必担心——每首歌的下载费用只需一两块钱，一张专辑不过十几块钱而已，简直可以和盗版CD相媲美，而且最重要的是——这可是正版的！



搜刮网
http://www.sogua.com/mp3

搜刮网最大的优势就是搜索速度极快，通常只需要不到一秒钟即可搜索完毕。不过搜索方式显然有些简单了——只能通过歌手名来手动检索，或者通过文件名（不是歌曲名）及其扩展名来查找，有些时候总感觉不太方便。不过搜索结果一般都能比较令人满意，除了歌曲名和链接地址外，还给出了文件大小、传输协议、响应时间、连通率等信息。



炫网资讯－非常歌词
http://music.liuxuan.com/lyrics

和音乐极限相比，炫网的非常歌词栏目仅提供歌词的搜索功能（音乐为RM格式，且仅能在线试听），但歌词内容非常丰富。每一首歌的歌词都提供HTML格式（网页）、LRC格式（供Winamp的插件使用，可以在播放MP3歌曲时同步滚动显示歌词）、SMI格式（通过Windows Media Player播放歌曲时可以查看字幕，而且字幕的样式可以在线定制）。

CF [LYKW01]

学堂趣事

1.高中的时候，一男老教师讲排列组合，以一排女生举例：“我取（娶）这两个，是一种组合，我取（娶）那两个，又是一种组合……”，一同学低声私语：“那么大岁数了……”，全班哄堂。

2.“男同学站在我左边，女同学站在我右边，其他人原地不动”……结果就他没动。

3.小学里每次要考试的时候，班主任总喜欢说：“真替你们着急啊，我真是皇帝不急急太监！’明明是个老太太，怎么喜欢说自己是太监呢？

4.有一天外面下大雨，老师满脸雨水地走进教室，在讲桌前不知道找什么东西，找了一会就问前排的同学：“我擦纸的脸呢？”

5.“线段a是线段b的一半，那线段b是线段a的多少呢？（全班皆静，候高论，半晌后）线段b就是线段a的两半（倍）！”（晕）

6.初中，某数学老师讲方程式变换，在讲台上袖子一挽大声喝道：“同学们注意！我要变形了！”……

7.大学“军事理论”在一大教室上，所以老师得别一个小麦克风。一回上到一半，老师停了下来说：“我马上回来。”然后就听到一阵脚步声，一下拉门声，一声“呲~~”，然后就是一阵水柱溅地声，然后又是一声“呲~~”，一下拉门声，一阵脚步声。当他回到教室，开口说“我们继续”的时候，教室里一百多号人终于忍不住都笑了起来，大笑，捧腹的那种。

8.一同学在下面闹，我们老师说：“你给我站到黑板上面去！！”高难度啊。

9.我初中老师讲题目喜欢投身其中……“我的底面半径是20cm，我的高是50cm，那么我……”下面有人说“是饭桶……”全班爆笑……

10.老师说某某真聪明，七窍通了六窍，那人正得意时补上一句：“一窍不通~！”

11.初中英语老师是个秃子，一天上课，他问一个同学：“What day is today？（我的头是秃头？）”同学想了一下，回答：“Yes.”

12.高三数学摸底，一男生问：“老师，画图没有铅笔，是借一支还是用钢笔？”老师（老年妇女）答：“随你大小便吧。”

13.高中的代数老师：“说话不许出声音。”

14.语文老师讲“停车（停车坐爱枫林晚）……大家知道诗人停车干什么啊？”

15.高中一化学老师兼教导主任做题时故意做错，然后让某同学找出其中的错误。该同学艰难地答出之后，老师赞许而严肃地说：“很好，你看出了老师的破腚（绽）。”众皆木然，下课后，老师刚走出去，全班哄堂大笑。

16.某日，我们高中数学老师跟我们讲函数周期表时，讲到“周期”二字时激动地走下讲台，对着全班同学说：“你们还不了解周期啊，真的是猪都比你们聪明些。”然后他指着第一排的一个女生说：“你知道什么是周期吗？你跟他们解释一下。”全班均晕倒。

17.我们初中时候规定升国旗时候要穿校服，结果总有一些人没有穿校服或者只穿校服裤子或者只穿校服上衣。然后每次升旗之前校长都拿着一个扩音喇叭在那里说：“有的同学不穿衣服，有的同学不穿裤子，有的就干脆衣服裤子都不穿……”

18.语文老师教赤壁的课文，说起曹兵在华容道互相践踏，感慨道：“人流是可怕的……”

19.某天上数学，数学老师牙上有片绿叶子（中午估计吃的是韭菜馅饺子），过了一会发现叶子没了……下课的时候发现在我们班某女生的脖子上……

——转载自“Mop 的大杂烩” CF [WSFJ01]

CS 玩家ID 命名规则

1.扮猪吃虎型

这样的名字以 cainiao 为典型，比如 wo shi cainiao，cainiao001，da cainiao，woshicainiaowopashui，cai，但是如果他叫 c@ini@o 的话，那就要特别留心了，很可能是高手高手高高手；

2.言不由衷型

这样的名字以 Kill me please 为典型，其实这样的人最想做的事情不是 Kill me，而是 Let me kill you please……如果他叫 Kill you，也许只是他一个美好的梦想，叫 Kill you 的人很少能 Kill 到最多的，呵呵：）叫 RushXX 的，可能他的最爱就是蹲在某地方一直到长痔疮，叫 The first die 的，可能死在最后，NeverBeKilled 很可能第一个就倒下了；

3.光宗耀祖型

把自己的名字的拼音作为缩写来当 ID，时刻不忘记 XX 到此一游，常见于比如 LPY，HUANGAN，LIUYISI 等等；

4.猪鼻插葱型

当你看见一个叫 JOHNNY.R 的，不要敬礼，不要害怕，用最快的速度过去杀他吧，他只是听说过这个名字的超级大肉鸟，别指望您能中奖和世界 NO.1 高手在一个服务器里碰头，他的 AWP 能打到你的脚趾头那都是蒙的，类似的还有 GOD、EvilXXX、OPXXX 等；

5.标准懒汉型

代表名字：player。不过千万记得，player 不代表人家是肉鸟，一般是菜鸟，也不可太大意；

网络游戏之我见

□侍应生：UM

众所周知，目前中国的软件产业形势不容乐观，其中当然也包括游戏软件产业。犹如野草般烧之不尽的盗版压得游戏厂商们喘不上气来，一边想方设法打击盗版的同时，也在寻找有效防止盗版的方法。而随着上网人数的高速增长，开始上网玩游戏的人也越来越多，厂商们突然发现了一条盗版无法跟随的道路——网络游戏。

什么叫做网络游戏？没有人给它下一个准确的定义。像早期的风云、西游记、侠客行之类的纯文字 MUD 不在本文范畴；联众的在线棋牌类游戏也不在本文的讨论范围之内；至于星际争霸、反恐精英一类因联机而风靡全球的游戏也暂且不算。我们要说的，就是那些“大型多人在线图形游戏”，比如《石器时代》、比如《传奇》、比如《笑傲江湖》……之类。

诚然，这些网络游戏都需要购买点数卡、下载或购买客户端、并连接到服务器上才能进行游戏。而提供网上服务，则是盗版商们万万做不到的，最多可以将客户端光盘进行盗版、贩卖，而网络游戏的主要利润来源在于销售的点数卡，是持续的消费过程。

进入 2002 年以来，似乎各大报纸、杂志、网站上的网络游戏广告在一夜之间多了起来，铺天盖地的广告攻势、数万十数万的注册会员、几十上百台的服务器、如雨后春笋般出现的网络游戏站点、终于见到黑字的财务报表……似乎使人们感觉到：厂商们终于找到了防止盗版的有效途径，中国游戏产业的春天就要到来了！

于是来自各个国家、地区的网络游戏纷纷上马，颇有几分当年“大炼钢铁、超英赶美”的劲头。目前已经推出的网络游戏已经将近五十款，且绝大部分都是在去年和今年推出的。我们先来看看几个比较有代表性的网络游戏的在线人数：

热血（传奇）：26.1 万

魔力宝贝：4.8 万

石器时代：7.62 万

千年：4.67 万

金庸群侠传 Online：7.56 万（最高人数）

……

（以上数据来自新浪网“游戏世界”）

相比之下，仅一海之隔、游戏产业极其发达的日本，目前仅有两家厂商、不足十款网络游戏在运行，众望所归的“最终幻想 XI”也不过十余万人同时在线、40 万人注册用户而已（前代作品“最终幻想 X”全球销量 500 万套以上）。我们姑且不论这些在线人数中含有多少水分，也不论这近五十款网络游戏的质量到底如何，先来看看在这些网络游戏中最常见的是什么:

练功、PK、聊天……不外乎如此。

练功是新人的必修课，练好功是为了 PK，仅仅是为了 PK，仅此而已……PK 在所有的网络游戏中都随处可见，由于任务、情节的贫乏，导致玩家在网络游戏中除了练功、PK 和聊天之外无事可做（当然像石器时代那种收集、培养宠物也是一种不错的玩法，而且很多人乐此不疲，可惜这样的创意实在不够多）。有时面对一大堆网络游戏和接入了宽带的电脑，反而一点儿都提不起兴趣，能在任何方面与 UO、最终幻想 XI、甚至是早期文字 MUD 相比的“大型多人在线图形游戏”实在太少了……

还有外挂和作弊。众多玩家冒着被删档、封 ID 的风险使用外挂是为了什么？为了节省练功时间，为了节省网费、电话费和点数。网络游戏厂商们为了延长游戏时间，故意将练功所需的时间加长。最典型的例子就是华义的石器时代，游戏推出时间不长就出现了外挂，而今年 4 月份华义突然封杀了 STA 外挂，在玩家中引起了轩然大波。封杀外挂，比较冠冕堂皇的原因是为了维护游戏秩序。而众所周知网络游戏厂商是靠销售点数卡赚取利润的，一旦练功所需时间减少，玩家购买的点数卡自然也就少了，厂商的利润也就……与此相对应的是，另一著名石器时代外挂 SACHXP 则安然无恙，SACHXP 是一款需要交费的外挂软件（30 元 / 年），按说更应该受到厂商的重视，可事实恰恰相反，免费的 STA 甚至收到了律师的警告信。难道真如传闻所说，华义和 SACHXP 的开发小组有合作关系……？如果网络游戏厂商到了要靠延长练功时间、甚至秘密开发收费外挂赚取利润的地步，而且还是相当著名的网络游戏厂商，不免要让人对中国网络游戏的未来感到担忧。

（以上是本人对中国网络游戏现状的一点看法，很不成熟，甚至有些语无伦次，还望各位看官海涵。）CF [KFW01]

6.招蜂引蝶型

代表名字:xxx mm、520MM。这样的 MM 多半都不好惹的，如果你碰到她手软，一定会马上 Freelook 去抽烟;

7.枪名

不用怀疑，当他拿着和他名字一样的枪的时候是比较难缠的，常见代表：AK47、xxxM4、xxxAWP only、xxxxSniper;

8.带战队名的

一般都不是菜鸟，既然是战队，好歹也是经过了血与火的洗礼，如果是在他们战队的服务器里看到他们自己的标志，一般都会杀到前列的，不过说句得罪人的话，如果看到 xxx=nc=，不一定很可怕，因为 NC 是谁都可以进的，嘿嘿……不好意思;

9.与电脑硬件有关的

代表名字：ASUS、Acer、P4、Intel、AMD、Sony、Philips。很庆幸，你碰到了硬件爱好者，这些人有游戏基础，但是他们更感兴趣的是电脑的硬件，虽然有使用电脑和打游戏的悠久历史，但是他们不是天才，你尽可以用叫人眼花缭乱的身法去迷惑和杀死他们，如果你呆着不动，你是拼不过人家的;

10.追星一族

比如叫 F4、Andy Lao、JackyCheng、Michcel Jackson……他们应该去看电影、听歌、不该来玩 CS，呵呵：)

11.改行的

比如叫 Ken、Samurai、Kyo、ChunLi、IORI YAGAMI 这类的，多半是其他游戏玩多了转行的。

——转载自“Mop 的大杂烩” 原发帖人：炽雁翎 CF

[WSFJ02]

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

让QQ的排名更靠前

□北京　黄桥之歌

每个人都希望自己在别人那里有重要的地位，即便是在网上也不例外。很多人想尽办法努力使自己在网友的QQ列表中排名靠前，最普遍的方法莫过于在名字前面加空格了。对于对编程一窍不通的网友来说，这的确是一个简便易行的方法。但随着这种方法的普及，它越来越没用了，因为大家的名字前面都有一大串空格。

QQ的好友列表是根据ASCII码进行排序的（ASCII码是一种计算机编码，把字母等各种符号和数字对应起来，从0到127，共128个）。ASCII码值较小的名字放在前面，字符串以第一个不相等的为准。如：abc就比abde靠前，因为前两个字母一样，但第三个字母c比d的ASCII值小。依据这个原则，我们只需要使自己的第一个字符为最小的ASCII码——0就可以了。

但是0是作为一个文件结束标志存在的，它不仅不可显示，而且不能复制，退而求其次，我们只好用1为开头了。怎么得到它呢？由于前几个都是不可显示字符，不能用键盘输入，只好用编程解决了。不要提到编程就害怕，我保证这种方法大家都能会，“编译器”人人都有，什么编译器？IE，想不到吧？

1.打开记事本输入下列代码:

```
<html>
<head>
<script>
function write(){
document.write('\1');
}
</script>
</head>
<body onload="write()">
</body>
</html>
```

2.将文件保存为a.htm，然后打开，你会发现页面上有一个方格，选中，然后复制、粘贴到QQ名字的最前面，最后更新注册资料。

3.考虑到有些浏览器可能无法正常显示出来，那么可以这样：在页面上点一下鼠标，然后按Ctrl+A全选、再按Ctrl+C复制，最后粘贴到QQ名字的最前面。

虽然看起来同样都是空格，但用这种方法一定会让你的名字显示在最前面。

编者注：其实用UltraEdit之类支持16进制的编辑器也可以非常简单地得到ASCII代码“01”。CF [DXCJ01]

保存网页有新招

□四川　范建刚

当我们畅游因特网的时候，经常能看到有用的资料需要保存下来。在IE5.0以前，浏览器自带的保存功能只能保存网页的html文件，图片等资料就全部丢失了。IE5.0以上的版本，提供了网页内容全部保存的功能，只要在文件菜单中选择“另存为”并把保存类型选为“Web页，全部”，就可以把整个网页连同图片都保存起来。然而，这样的保存法也有一个缺点：一份完整的网页由一个html文件和一个保存了所以图片资料的文件夹组成，在管理和存档上还是不太方便。那么，有没有更好的办法了呢？我们说，有！

使用IE 6.0保存网页时，我们只要把保存类型选为“Web档案，单一文件（*.mht）”，就可以把整个网页保存为一个.mht文件，里面包含了全部的网页文件和图片资料。任何时候，我们只要打开这个.mht文件，IE都将为我们打开一张图文并茂的网页，即便是复杂的框架页面也是如此。如果你安装了Office系列软件，还可以用Word打开编辑。你看，是不是方便多了？事实上，这种格式就是用来发送html邮件的文件格式，这就是为什么发送html电子邮件时只需要一个文件就够了的原因。CF [DXCJ02]

Foxmail中保护邮件隐私的妙招

□山东　王爱清

我们都喜欢用张小龙的Foxmail来管理邮件，但是这款邮件工具的安全性比较薄弱。尽管设计者在用户管理上设置了访问口令，但是只要将该帐户邮件目录下的Account.stg文件去掉或改名，再次启动时就不会再向你要口令了，别人可以轻易地进入帐户，造成个人隐私的泄密。

我最近在使用过程中，发现了一个能够在Foxmail下保护邮件隐私的妙招，方法如下:



1.分别在“收件箱”、“已发出邮件箱”上右击鼠标，在下面建立各自的子邮箱（如图），可以根据需要分门别类建立多个子邮箱;

2.每次收发完邮件，立即将它们转移到相应的子邮箱里去分类保存（直接拖放，或者单击右键选择“转移到”）;

3.删除过期或不想保存的邮件时，记住同时清空“废件箱”。也可以在废件箱的下面也建个子邮箱，这样就不用随时清空了。

执行以上操作后，再进入帐户邮箱子目录，删除那个Account.stg文件，然后启动Foxmail，虽然还是不用访问口令就可以进入，但是却怎么也无法看到新建的那些子邮箱了。CF [DXCJ03]

轻松观看网上电视

□上海　王欣欣

在网络上看电视已经不是什么新鲜事了，然而对于靠小猫上网的网虫来说，可怜的带宽让网上视频点播（VOD）仍然可望而不可及。笔者是中央电视台与中央人民广播电台的忠实观众和听众，常常为错过心爱的节目而遗憾不已。虽然网上提供了十分详尽的节目菜单，可这拨号上网每秒只有几KB的速度令人实在无奈。

由于网络上的流媒体音视频文件几乎都是rtsp、pnm协议的"rm"、"ra"格式，以及mms、mmst等协议的"asf"、"wma"等等格式，只能通过相应的软件（如RealPlayer、Windows Media Player等）在线播放，无法直接下载，但是在线播放又……

好在有个软件叫做Streambox VCR，专门用来把原本只能在线播放的各种流媒体格式的文件下载到本地，这样就避免了因为网络速度慢而影响观看，而且还可以保存起来。这个软件可以从以下地址下载：http://gwbn.onlinedown.net/down/Streamboxvcr1cn.exe，或者到各大软件下载站点查找"Streambox"。1.0汉化版的大小为2366KB，是一款免费软件，可以随意传播、使用。

Streambox VCR的使用方法非常简单，与常见的各种下载工具大同小异：首先进入像要下载文件的页面，在目标上点击右键，选择'复制快捷方式"，这时切换到Streambox VCR界面（如图1），你会发现原本灰色的图标现在可以点击了，点击之后出现的对话框中，刚才选中的文件地址已经自动填写在"位置"框中了，并且设置好文件存放位置以及文件名等选项（如图2）。



图1

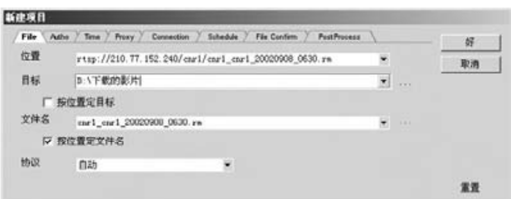


图2

点击"好"之后会回到主界面，并自动开始下载。主界面上同时会显示详尽的下载信息，如已下载的百分比、文件大小、耗时以及下载地址等等。与绝大多数下载工具一样，Streambox VCR也支持断点续传，一次下载不完的文件可以改日再继续，当然也不必担心断线。

当文件开始下载之后，表示状态的图标会变成⇄；有时也会出现这样的图标：⌛，说明正在搜寻文件，稍等片刻即可。万一出现图标，说明无法找到文件，最好检查一下链接是否正确，或者换个地址下载；当下载完成之后，图标会变为✓，即可开始欣赏了。大家在使用中有什么问题欢迎与我交流：wangbigbird@sina.com。CF [DXCJ04]

关于局域网中网络杀毒的又一招

□河南　董克菲

前几期《电脑爱好者》中，有人讨论了有关于局域网内使用网络杀毒的方法。但使用起来略嫌繁琐，于是我就打起了另外一个杀毒软件——金山毒霸2002的主意。

经过仔细观察，金山毒霸For IE 使用到了C:\KAV（金山毒霸2002的默认安装目录）的KAIEScan.OCX、KAVIE.HTM两个文件，以及IMAGE目录（网页图片文件夹）。把这些文件拷贝到局域网服务器的某个目录下（如Windows2000的主页文件夹C:\INETPUT\WWWROOT）。呵呵，到工作站上试试吧。只要在地址栏打入http://服务器名/KAVIE.HTM，就可以通过网页杀毒了。：-）

本方法在Win2000 Server + IIS5.0中测试通过。CF [DXCJ05]

论坛发帖经验谈

□黑龙江　杨东旭

现在很多论坛都是用vBulletin配合PHP制作的，这类论坛在发贴时允许使用代码来修饰文字，下面将介绍部分常用代码的用法和作用。

[quote]这个标签是用来做为引用所设置的，如果你有什么内容是引用自别的地方，请加上这个标签！[/quote]

[html]html 和 JavaSprite 代码支持[/html]

[url=http://www.CGIer.com]CGI 编程者之家的链接[/url]

[email=webmaster@cgier.com]写信给我[/email]

[b]文字加粗体效果[/b]

[i]文字加倾斜效果[/i]

[u]文字加下划线效果[/u]

[size=4]改变文字大小[/size]

[font=impact]改变字体[/font]

[color=red]改变文字颜色[/color]

[s]文字加删除线[/s]

[sup]上标文字[/sup]

[sub]下标文字[/sub]

[hide]本部分内容已经隐藏，必须回复后，才能查看[/hide]

[post=1000]本内容已被隐藏，发言总数须有1000才能查看[/post]

[iframe]在帖子中插入网页[/iframe] CF [DXCJ06]

ZHI WANG YI ZU 织网一族

收费主页空间大阅兵

□江苏 沈明峰

现在要想找个稍微称心一点的免费空间已经很难很难了。原本的一些免费的空间现在收费的收费、关闭的关闭、停止申请的停止申请。免费空间这顿午餐我看已经是吃到头了。无奈之下，只好把目光投向收费主页空间。

收费主页空间这种服务叫虚拟主机。什么是虚拟主机？虚拟主机是使用特殊的软硬件技术，把一台运行在Internet上的服务器主机分成一台台“虚拟”的主机，每一台虚拟主机都具有独立的域名，具有完整的Internet服务器（WWW、FTP、E-mail等）功能，虚拟主机之间完全独立，并可由用户自行管理，在外界看来，每一台虚拟主机和一台独立的主机完全一样。

在网上一番搜索比较后，向大家推荐几个信誉好、价格便宜的提供虚拟主机的网站:

1.Lycos（来科思）

http://diy.lycos.com.cn

Unix系统 （200元/年）



100MB网站空间,20个电子信箱(5MB/个),共200MB空间，支持PHP4、CGI。

Windows2000系统（300元/年）

100MB网站空间,5个电子信箱(5MB/个),支持ASP和CGI，支持Access数据库，包括数据写入。

2.中国网盟

http://netunion.com.cn

Unix系统（280元/年）

100MB网站空间,20个邮件信箱(5MB/个),共200MB空间。国际带宽622MB,国内带宽2.5GB。支持PHP4、CGI编程，以及数据备份。

3.域名频道

http://dns110.com

Foxmail邮箱误删除之后

□沈阳 啊三小烨

一日，本人一时大意竟然把“已发送邮件箱”下的一个非常重要的邮箱当成“废件箱”给删掉了，那里可有好多重要的已发送过的邮件啊，天哪～我还没备份……一种天旋地转的感觉过后，我开始想对策，发现误删除的邮箱是可以恢复的，但前提是被删除的文件还没被其它文件覆盖，就是说你发现误删后一定不要对那个分区进行写操作，否则可就悬了……

每个用户的收件箱、发件箱以及已发送邮件箱中新建的邮箱，都是以文件的形式存放在对应的路径下，也就是设置该用户信息时定义的存放邮件的路径，该路径中的AAAAA?.box、AAAAA?.ind(“?”代替阿拉伯数字)文件就是啦。经过试验得知，当我们删除建立的邮箱时，Foxmail同时把对应的AAAAA?.box和AAAAA?.ind两个文件也删掉，那么，我们只要把这两个文件恢复了，就可以达到目的啦。



用恢复被删除文件工具FinalData一番搜索后(如图)，找到误删邮箱对应的文件，别客气赶紧恢复(记得先另存在别的目录下)，之后回到Foxmail中重新建个邮箱，并且记下这个新建的邮箱对应的那两个AAAAA?文件，最后用刚刚恢复的两个文件替换新生成的两个文件，现在看看，重要的文件是不是又回来了？CF [DXCJ07]





纯Html主机（220元／年）

100MB网站空间，10个邮件信箱（10MB／个），共200MB空间。FTP上传，仅支持Html页面，不支持脚本语言，不支持数据库。

4.虎翼网

http://www.51.net

Unix系统（100元／年）

50MB网站空间，1个邮件信箱（5MB），支持PHP4、CGI编程，支持MySQL数据库，E-mail技术支持，送二级域名一个。



Unix系统（400元／年）

150MB网站空间，5个邮件信箱（5MB／个），赠送国际域名。支持PHP4、CGI编程，支持MySQL数据库，E-mail、电话技术支持。

5.网易X空间

http://diy.163.com

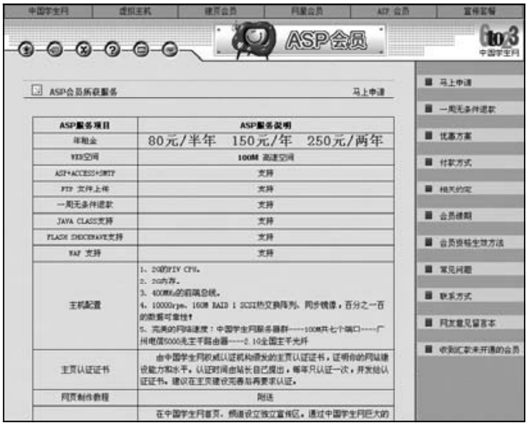


纯Html主机（120元／年），20MB网站空间，FTP上传，仅支持Html页面，不支持脚本语言。

纯Html主机（240元／年），50MB网站空间，FTP上传，仅支持Html页面，不支持脚本语言。

6.中国学生网

http://www.6to23.com/vip/asp



Windows2000系统（150元／年），100MB网站空间，FTP文件上传，支持ASP和CGI、支持Access数据库、支持Java Class。

可以看出，现在收费空间的价格也并不贵，一两百元一年的价格相信谁都负担得起，而且空间、速度都比较有保障，一般的个人主页有50～100MB空间足够了。不过现在网站大多会把国际顶级域名虚拟主机捆绑在一起报价，"羊毛出在羊身上"，如果用不着域名的话，尽量不要，这样还能便宜点。CF [ZWYZ01]

精确显示页面读取进度

□北京 ^nEWnEW^



每个网站制作者都希望能够让访问者在网页读取过程中了解到详细的读取进度，如果能够像软件的安装程序一样，在自己的网页上加一个精确计量网页读取进度的进度条，和一个随时显示不同提示信息的提示框，那该有多神奇呀！

其实在网上早就有人制作了模拟显示读取过程的进度条，不过，他们制作的那些程序只能是模拟显示进度而已，不可能真正做到精确统计网页的读取进度。本文向大家介绍的这个JavaScript小程序却完全可以做到这一点！程序的主要思路是：将网页的源文件分为几个部分，每隔一部分就加一段调用来改变并显示进度条的代码。这样就可以真正准确地反映出页面读取的进度了！

本程序一共需要编制两个文件：load.js和demo.htm。这两个文件可以在电脑爱好者的网站上下载，地址是：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/loadbar.zip

在load.js文件中，我们定义loadbar函数的参数分别为：text_str（提示框要显示的文字），plus_i（所要增加的进度百分数，用整数表示），finished（用来表示读取是否完成，用True和False表示）。根据需要，在需要显示进度条的网页中对loadbar进行调用即可！例如，我们在网页中插入<script>loadbar('正在读取网页图片……',20,false);</script>。它的意思就是，在提示框中显示"正在读取网页图片……"，同时让进度条的长度增加20%。在"//进度条窗口样式、颜色设定"文字下面的部分是用来修饰进度显示窗口的外观的，根据不同需要对其进行相应的修改即可改变进度条的颜色、提示文字的大小以及窗口边框颜色等设置。

demo.htm文件实际上就是我们需要进行读取进度统计的网页，这里只是用它当作例子，向大家说明程序的具体使用方法。首先需要在网页的<body>语句后面加上<script src=load.js></script>一行文字，用来将我们的程序引入到这个网页中来。之后只要按照上面demo.htm这个例子中的格式，将类似的语句：<script>loadbar('提示文字',20,false);</script>插入到我们的网页中，就可以做到随着网页的读取，动态地改变进度条的文字和数值了。

因为只是举例，所以demo.htm这个页面的读取过程在不到一秒钟的时间里便结束了，无法清楚地看出网页读取的全过程。在实际应用中，由于整个页面的读取需要几秒到几十秒不等，所以就能够清楚地看到进度条随网页读取而不断增加，提示文字也会不断改变。大家可以到http://www.crackstock.com上看到真实的效果(如下图)。



至于提示文字，想必就不必多说了。我们可以依照上面的例子写上类似的提示，甚至可以根据我们的需要写上："正在下载木马程序……""正在安装木马程序……"、"木马安装完成，已经启动！""正在删除Windows……"之类的话。总之，尽可能地发挥你的想象，给你的访问者一个惊喜吧！CF [ZWYZ02]

弹出无边框窗口的制作

□北京 今昔

弹出窗口是一个很好的表现内容的方式，但有时觉得弹出窗口的标题栏和框架是一种约束，能不能去掉呢?答案是肯定的，下面我就谈谈弹出无边框窗口的制作！

步骤一：把以下代码加入到<head></head>中

```
<script language="JavaScript">
var win=window.open("a.htm","","fullscreen=1")
win.resizeTo(200,200)
win.moveTo(100,100)
</script>
```

代码解释如下：

"a.htm"为弹出窗口中的内容页面;

"resizieTo"为窗口的宽度和高度;

"moveTo"为弹出窗口离屏幕左边和顶部的距离。

步骤二：去掉弹出窗口的滚动条

把a.htm网页中(注意：是被弹出窗口网页)的<body>改成<body scroll="no">。

步骤三：加入关闭按钮

通过前面两个步骤，无边的弹出窗口已经做出来了，但被弹出窗口中没有关闭按钮，只能用Alt+F4关闭，这样对于电脑操作不太熟悉的朋友来说是不方便的。所以加个关闭按钮：在a.htm的<body>和</body>之间加入：<input type="button" onClick="window.close()" value="关闭窗口">。



好了，一个另类的无边窗口效果就做出来了，测试一下，是不是觉得很酷呢？CF [ZWYZ03]

Microsoft WEFT——摆脱网页字体束缚

□北京　郭涛

喜欢制作主页的朋友一定会在电脑里面存上数十款精美的字体,看着自己做好的网页如此美观雅致当然是件令人高兴的事情。不过随之而来的问题也可能会让你非常懊恼:当我们将制作好的页面通过FTP软件放到网上,让网友欣赏的时候你才会发现,网友的机器里面并没有你制作中用到的字库,因而也只能以默认的宋体显示,这效果也就可想而知了。

最初的解决方法就是将包含特殊字体的区域进行抓图,通过图片的方式来浏览,但这必然会导致网页下载速度过慢。还好,微软在它的网站上面发布了一款解决字体问题的小软件——Microsoft Web Embedding Font Tool(III),有了它我们就可以尽情调用精美字库而不用再担心如何实现的问题了。

软件名称:Microsoft Web Embedding Font Tool(III)
软件大小:9.18MB
运行平台:Windows 9x/Me/NT/2000/XP
下载地址:http://www.microsoft.com/typography/downloads/weft3/weft3.exe

安装完成后先不要急着使用,我们可以点击工具栏中的"Wizard"按钮进入程序向导。

1.程序会要求我们填写一些有关姓名和电子邮件的信息,随意填写后点击"下一步";

2.现在我们看到的是网页添加窗口,根据提示进行操作:"Enter the url address of your web page and click "add"(创建或导入页面地址并且点击"Add"按钮)";(如图1)

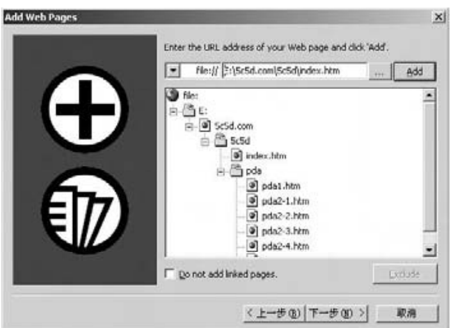


图1

3.接下来程序会分析页面中所加载的各种字体,并列出一个详细的表单;

4.字库创建窗口(如图2):

"Enter the location where the font objects will be created"——输入将要生成的字体文件(EOT文件)加载到的位置;

"Font object may only be used from pages under this root"——在这里用户要输入调用EOT文件的绝对或相对路径,如果在使用中还会通过镜像网站调用EOT文件,那么我们就需要点击窗口中的"Mirror sites"按钮添加其



图2

它的地址;

5.最后软件会提示出经过更改后的页面存放地址,点击"完成"(如图3)。



图3

经过最后对代码的分析我们可以看到,如某个页面包含的文本信息"Title: Font Demo"所使用的字体为"Verdana",那么经WEFT转换之后,它在页面HTML头描述信息中会加入以下代码:

```
<STYLE TYPE="text/css">
<!--
@font-face {
font-family: Verdana;
font-style: normal;
font-weight: normal;
src: url(VERDANA0.eot);
}
-->
</STYLE>
```

当使用IE浏览器访问这样的页面时,它首先看到开头描述信息中对字体的描述,根据这些信息建立临时字体对象,供系统显示页面中文本信息。在"font-face"中指定的src为WEFT所生成的字体对象文件(EOT文件),在EOT文件中只包含当前页面中文字的压缩字库,IE可以很好地支持此字库的自动下载过程。

现在还是赶快把刚刚生成的页面和相关的EOT文件上传到网站里,叫个网友帮忙测试一下,怎么样?人家一定在夸你的页面做得漂亮吧? CF [ZWYZ04]

玩玩看

持续了一个多星期的秋老虎终于被一股寒流带走了——骤降的气温使毛毛虫非常为难，是继续维持夏装，还是该披上一层新绒毛？……挣扎了半天后，终于下定决心，还是继续夏装，维持自己健康、阳光的“衰哥”形象……

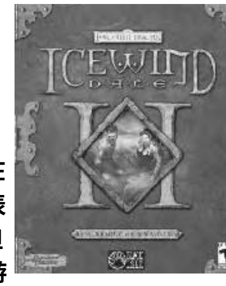
气温虽然降了，可单机游戏的市场却如毛毛上期所预测的那样，一发不可收拾的火了起来。(看来毛毛应该去做天气预报或是去当个算命先生，要不真是有些屈才了)。

《冰风溪谷2》的上市以及《博德之门II中文版》的意外出现，掀起了这股热潮的第一轮风暴。估计在一段时间内，一些单机版欧美大作还会陆续上市，所以我们能做的只有赶紧去拼命挣钱，抱回自己喜爱的游戏。

□游侠创作室 毛毛虫

冰风溪谷 2
Icewind Dale II

出品公司：Bioware
游戏类型：龙与地下城系统的角色扮演游戏
游戏容量：2CD
制作类型：原创
适合的玩家群：AD&D的忠实玩家，冰风溪谷系列的爱好者。
特殊要求：具有一定的英语水平，了解AD&D系统
推荐度：4.5
推荐原因：与博德之门系列齐名的大作！



游戏介绍：

这次《冰风溪谷2》的图像引擎只是在INFINITY的基础上做了些改进，所以在图象表现上，感觉比《博德之门2》好不到哪儿去。但改进后的引擎却比先前的配置要求高了许多，游戏的流畅度也比《博德之门2》明显降低了不少。

虽然如此，游戏界面的改进还是相当成功的，工具栏被安排到了屏幕下方，玩家的视野也有了进一步的扩大。续集在战斗系统上继承了前作的特点，让大家过足战斗的瘾。你可以象以往一样在任何时刻用空格键暂停游戏，值得一提的是敌人的AI有个致命的弱点：怪物基本上只盯住一个角色打，哪怕那个角色脚底抹油了，它照样还是跟着他走，所以通常都会被旁边的其他角色围殴一顿。但也有不少玩友抱怨这个空子使得战斗乏味了不少，没办法——只能等出补丁了。





游戏评论：

从视觉角度来看，Bioware依旧使用INFINITY这套图像系统多少有些骗钱之嫌，要知道从《冰风溪谷》到《博德之门》，Bioware用这套图像引擎制作了多款AD&D游戏，引擎的潜力早已发掘殆尽。这次虽然说改进了部分图像效果，但感觉仍然不是很好。不过我们也只能寄希望于下一部游戏采用新引擎了。

至于游戏的战斗部分，感觉要比《博德之门2》爽一些，上手也更快一些。总的来说这是一款任何AD&D迷们都不能错过的大作，你也不例外。

博德之门 II 中文版
Baldur Chinese

出品公司：Interplay
游戏类型：龙与地下城系统的角色扮演游戏
游戏容量：4CD
制作类型：汉化
适合的玩家群：AD&D的忠实玩家，博得之门系列的爱好者，以及一些想了解这类游戏而英文又不过关的玩家。
推荐度：5（满分耶，很少见的）
推荐原因：地球人都知道。

游戏评论：

博德之门II中文版的突然上市，可以说给近两年漫长等待的博德迷们来了个意外的惊喜。从汉化的界面到字体，都体现出了严谨的作风，看来台湾Interplay的能力不可小觑；而且游戏中并没有因为双字节的问题而使屏显字体有错误或者超出显示边界(同样的问题在第三波汉化的博德之门、冰峰溪谷中却都有出现)。

游戏中的人名和地名的翻译都没有出入，魔法和能力的翻译也还算是对应，连npc的语气也保持了原版的味道。另外人物传记的汉化也很不错，依稀有奇幻小说的样子。

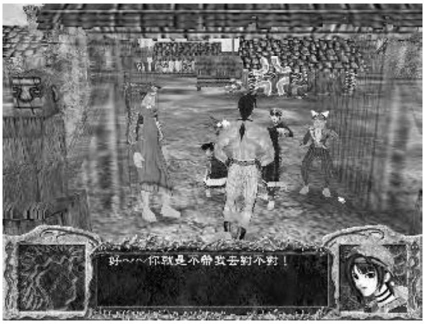
感觉这次汉化的水平相当好，令人满意，可以说是AD&D类游戏汉化最好的一部作品。

巴冷公主中文版

Princess Banenn Chinese

出品公司: 智冠
游戏类型: 角色扮演类游戏
游戏容量: 3CD
制作类型: 原创
适合的玩家群: RPG类游戏爱好者。
特殊要求: 无
推荐度: 3.5
推荐原因: 卖点＝传说＋少数民族风情。





游戏介绍:

百步蛇王阿达礼欧是鲁凯族的圣地鬼湖——达鲁巴林的守护神，而巴冷则是鲁凯族的公主。传说有一天巴冷被一阵凄美的笛声所吸引，不由自主来到了鬼湖，邂逅了蛇王阿达礼欧，也改变了两人本该是平行线的命运。蛇王阿达礼欧对巴冷一见倾心，于是对着皎洁的月光承诺，要用最隆重的方式向巴冷的父亲提亲。在提亲的那一天，鲁凯族看到的是一条巨大的百步蛇和庞大的飞禽走兽队伍，惊慌不已。当得知阿达礼欧的目的竟是提亲后，巴冷的父亲陷入两难境地，既不想得罪本族的世代守护神，也不想自己的女儿嫁给非人的蛇族。于是他提出，要以传说中的‘七彩琉璃珠’作为聘礼。七彩琉璃珠又称太阳的眼泪，是传说中的宝物，据说由海神保管着。但蛇王是山上的生物，怎可能到海里去取得七彩琉璃珠？面对这样的刁难，阿达礼欧没有退缩，为了爱人，勇敢的向未来发起了挑战。

游戏评论:

带着浓郁原始社会风情的故事脚本，应该说是策划别出心裁的杰作，但可惜的是游戏文编的低下水平导致这个原本精彩的故事看起来味同嚼蜡。人物之间的对话不仅完全没有让人感觉到情感的因素，就连主角的对白也生硬不已。

进入游戏后，也并没有广告上所形容的“3D震撼感”(感觉也就是一般般)！不过这倒也是意料之中的事情——毕竟是自主开发的3D引擎嘛！不过游戏中的场景、建筑、日常用品、服装、雕塑、歌谣倒真的是蛮吸引笔者的，带着浓郁的民族风味。

如果你喜爱那种浓郁的民族风情，和动听的民族音乐，那么这款游戏是你不错的选择。

三国志 Battlefield 中文版

KOEI Sanguo Battlefield Chinese

出品公司: 台湾光荣
游戏类型: 线上策略类游戏
游戏容量: 1CD
制作类型: 原创
适合的玩家群: 三国类游戏爱好者。
特殊要求: 网络
推荐度: 3.5
推荐原因: 当三国英雄遇上网络将会是一种什么情况呢？

游戏介绍:

此次KOEI在游戏中采用自己制作的Active Logistics Control(动态后勤供应控制)，让玩家更能在游戏中体验到那种谋事在人，成事在天的感觉。

在游戏中，玩家可以利用这种新技术，在战略战术上采用或强力补给、或切断敌人补给网络的方式，来取得以少胜多，以寡击众的优势——这种乐趣也只有在真正玩过才能体会到。

为了能让玩家在三国游戏中也体会到协同作战的趣味性，在游戏中还加入了同盟国的概念。两个同盟国之间可以相互合作、共同抗敌，也可以让同盟国之间连接供给线，相互提供物资上的支持。

除此之外，同盟国所开发的技术也可用‘权利’的方式相互利用。另外，游戏还为同盟国专门制作了剧本，将多人同游的乐趣更大地发挥出来。

游戏评论:

只要挂着光荣牌子的三国游戏都好卖，这款以三国志为主题的游戏应该同样也不例外。

丰富的策略设计，加上网络的帮助，使这款游戏在同题材游戏中有着高人一等的感觉。怎么样？自己一个人玩三国可能会不过瘾，那么就一起来比比吧。



|CF|[DZYX01]

桌面游戏

□yingyn1

由于我家电脑购买的时间相对比较晚，所以几年前流行的小游戏大多没玩到，当然有些不甘心了(大家也一样吧)，为此，我近日专门在网上找了几款益智类的小游戏(都是免费的)。

1.puzz linco

操作平台：95/98/NT/2000

下载(1791k)：

http://ftp3.enet.com.cn/pub/game/puzzles/puzzlinco_all.zip



这是一款策略+益智类游戏，类似《推箱子》与《华容道》。

在游戏中你要扮演一位小勇士，将迷失在森林的小男孩送回家，但森林里有许多地鼠挖的洞，你只要推动石头到地洞中，就可以在有石头的洞上自由行走了；但要注意，每推动一块石头到洞中，这块石头就会自动倒数计时；当计数为0时，填充地洞的石头就会消失，此时你就需要重新填石头进洞。

此款游戏会自动计算出你的行走步数，以及过一关所需要的时间。

操作：方向键控制小勇士的行走以及推动石头的方向。

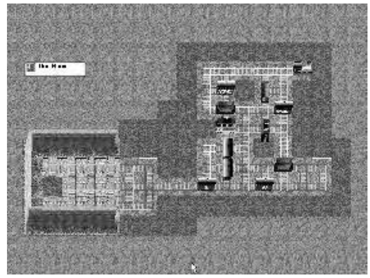
2.sokoban screengamer

下载地址(348k)：

http://ftp3.enet.com.cn/pub/game/puzzles/nsme.exe

俗话说好戏在后头，来看看这款有些特别的游戏：它的最大特点就是将屏保与益智策略类小游戏相结合。

这是出自荷兰一家运输工程顾问公司NSM Engineering的作品，游戏



中的每一关代表荷兰的某个城市；玩家的工作是必须操纵火车头，将画面上所有的货柜、车厢、火车头都推到灰色的相应位置区域，才能顺利过关。火车头由方向键控制，但必须沿铁轨移动。推动货柜或列车的时候，一次只能一个。

除此之外，在休息时，还可以欣赏到以自己过每一关的行走路线做成的屏幕保护。

玩游戏的方法：安装完这款小游戏后，选择设置屏保的窗口，然后在设定中选sokoban一项，点预览按钮，就会出现主界面，然后点键，就可以玩了。

CF [DZYX02]

大补贴

《石器》终极暴富指南

□云南 周杰

很多CFAN一定看到了上期关于石器时代赚钱的文章，我相信这是初级玩家最好的赚钱方法；但我在这要介绍的是LV70以上玩家赚钱的方法——我用这方法1个小时能赚到的石头是上期方法的2倍以上，而且练级赚钱两不误，想知道是怎么回事吗？别急，听我慢慢讲来。

首先在加加或撒姆吉尔村的24店买许可证（可以得贝的那种），然后到福尔德村通向海底的隧道里，(有等级120以上宠的可以自己开快速遇敌，如果是未转生的玩家最好组队去)就能遇见100以上111以下的鱼，只要打倒它们就能得到神秘的3连贝或天空的3连贝（注意：只有天空的3连贝能卖到钱，每个贝壳13500元），然后到萨村或卡鲁它那村24店卖掉，1次可以得到15～17万，除了买气和羽毛的钱至少能有15万的赚头，你说1小时能赚多少呢？

最关键的是在打100级鱼的时候，如果合击得比较好可以得18000以上的经验，这可是在英雄岛都没有的哦(英雄岛最高14000左右)——有了这么便捷的赚钱和练级的好地方，难道你还不心动吗？还等什么？快快行动吧~

《反恐精英》小技巧

玩了很久CS，枪法没多大长进，其他方面却弄出点名堂。

1.提高显示亮度

CS的地图都比较昏暗，我想每一个玩家都需要调节显示器亮度、对比度（网吧的显示器全部双百）。对于一些显示器本身存在问题的玩家，有人提出了修改显示属性中相关选项的方法。这两种方法都是治标不治本，尤其第二种方法，对玩家的眼睛十分不利。

CS是一个自由度比较大的游戏，我们可以通过修改脚本文件来达到目的。

用记事本打开\Counter-Strike\Cstrike\Config.cfg这个文件，找到以下两项

gamma "3.000000"

brightness "1.000000"

这两项分别对应亮度和对比度，将3和1分别改成4和3即可达到目的。像我的飞利浦107G（两年半以前的产品），亮度和对比度设置在40和80效果就已经很不错。(这可是全自动的，不影响桌面和其他程序，设置后就不要在CS里修改了。)

2.选择OpenGL后，进游戏花屏

这是一个常见的问题，一般按Esc退出再回到游戏就可解决。产生这个问题产生的原因是启动了控制台，解决办法就是将快捷方式中的 -console去掉，代价就是无法使用控制台和必

须欣赏开头动画，自己权衡吧——这个问题一般是在安装了机器人程序后出现，去掉参数不影响机器人程序的运行。

《轩辕剑 4》自动除妖

终于买到《轩辕剑 4》了！我迫不及待的把硬盘清空，装上这个令我期待已久的游戏——居然要 2G 空间？！没事，还顶得住……嗯，画面做得的确很美，大宇真是不负众望。

可是在游戏的过程中，我发现——虽然它的迷宫比起《仙剑》要好走一些，可是迷宫设计得又大又长，而且撞妖的频率之高，也渐渐超过了我的耐心……不由我怒从心头起恶向胆边生，拿起《金山游侠》向它砍去……

具体剑招如下：首先你要得到天书，而且能建造"鲁班园"，并造出"火眼金睛镜"给可爱的水镜装备上。

是不是觉得很麻烦？别担心，我想在你和我一样失去耐心前，这些应该早已经装备上了。然后在和妖怪打斗时，让水镜使用"识别"，即能显示妖怪的生命值；用金山游侠查找这个地址，把里面的值都改为0，再设定为"自动锁定"。如果出来的妖怪是两个时，就再搜一遍并锁定，以此类推（最多也不过是出现四个妖怪）。

OK，现在再试试看？哈，只要妖怪一出来，立刻就显示没命了，你只要选"防御"，就可以等着它们翘辫子了——而且从头到尾不管何时何地什么妖怪，一出现就显示没命，爽不爽？还不赶紧抄家伙上！|CF|

[DZYX03]

精灵心得

□河北　金铭远

玩精灵也有快两个月了，对这个从韩国飘洋过海来到中国的游戏也有了点经验。不敢独享，拿出来"与众乐乐"（严格的讲，精灵并不是一个已经完成了的游戏，充其量完成度也就30%。但就是这种可发展性才是我在各种网络游戏中看好它的理由……）。

好了，不说废话，先看看现在的精灵吧。

一、职业篇

现在的精灵有四个职业（据说以后还有魔法职业），他们是：武士、弓箭手、长枪客、机械兵。这几种职业各有其特点（废话，不然一种不就好了吗？），待我为大家慢慢道来…

武士：

在大部分游戏中，武士都是攻击力和肉盾的象征，但在精灵中，武士的攻和防都不是最强的，但却是搭配最好的。他有四种特殊技（其实每个职业在转职前都有四种特殊技），不过最值得一提的就是第四种特殊技：精准之击。

如果你在玩精灵的时候看到一位头发竖立的帅哥用自己闪着金光的武器在怪物身上切开一个十字型的伤口时，你就可以大喊一声了："哇！精准之击！"。精准之击的攻击力很高，3x的武士用十级的精准之击可以秒一只入地龙。但是……不知道精灵的设计者怎么想的，名字叫精准之击，却有可能打不中。郁闷啊……当你连续三下精准之击，满以为对方早已躺倒在地气绝身亡的时候，却看见他正满脸狞笑的举起大刀向你劈下时，估计你一定会吐血不止的（没关系，吐啊吐的就习惯了）。

另外，选择武士的玩家也要注意，武士的武器不太好找（三十级以后）。每当我看见一个个武士三十多级了，却还手拿萱花战斧（二十二级的武器）在沙漠中跑来跑去时，总有一种莫名的悲哀……

弓箭手：

弓箭手在精灵中全部都是MM造型，这让一大堆不愿意直面敌人的青蛙们（包括我，呵呵…）感到很为难。不过，迎难而上也是青蛙的优秀传统，嘿嘿……

一般来说，弓箭手都是攻弱防也弱，不过在精灵中有一定的缓解：攻击力和防御力绝大部分是由装备决定的，一个一身极品的弓箭手一定不会比同级的武士弱。再加上弓箭手是远程兵种，省下了买红的钱，所以弓箭手在精灵中还是很遭嫉妒的。

弓箭手有一个特点，四个特殊技各挡一面。第一个特殊技可以暂时增加准确度，十级时增加100%！要知道，准确度可是和必杀一击的几率成正比的啊…第二个特殊技：强力之箭。被动技能，加攻击的，十级时增加攻击力40%，极力推荐！第三个特殊技：疾风之箭。这个特殊技可以增加攻击力和攻击速度。攻击速度在一开始并没有什么，但当你到了四十级，面对大头蜘蛛的时候（它的攻击会让你变慢），这项技能就相当有用了。第四个特殊技：夺命之箭。没什么可说的，顾名思义，如果想要强大的攻击力就用它好了，PK弓箭手的最爱！

弓箭手的武器中，三十级的点金手弩最为抢手。因为它是单手武器，可以拿上盾增加防御力，当然，如果你有弓特的人马之辉就当我没说…

长枪客：

长枪客是疯狂和脆弱的统一体。他的攻击力相当高（因为武器好），但是防御就不敢恭维了。在精灵中，长枪客的武器不太像枪，倒像镰刀。（也许韩国的枪都是这个样子？）不过有人管长枪客叫死神，不但是因为他们给敌人带来死亡，也因为他们自己也老挂。

长枪客的特殊技中，第一个特殊技龙卷枪风可以说是长枪客的保命技能。这个特殊技有击退的附加效果。当一个长枪客被一群敌人围困，身上血光乱闪的时候，只要一个龙卷枪风，敌人立刻都往后退一步，这时候，长枪客就有时间喝红了。

另外，第四种特殊技霹雳一击也是相当好用的。在沙漠二中，只见一个冷酷的死神双手举起一杆AWP（？？？），一个章鱼跳跳向空中，一招"力劈华山"，眩目的白光过后，敌人已经栽倒在地，仔细听还能听见它的喃喃自语："为什么、为什么是暴头……"（啊，对不起，写串了）。

总之，长枪客攻强守弱，不硬拼才是取胜之道。但是打打跑跑经验又长得慢，大家自己取舍吧。

机械兵:

机械兵在精灵中与肉盾几乎是等价的。他的特殊技中有两项是增加防御的,而这两项可以同时使用!这样机械兵甚至能比同级的武士防御高出50%以上!不过有利就有弊,超高的防御力经常使他们拥有过度的自信,在敌人的千军万马中独力拼杀,结果常常是出师未捷身先死……

而且,机械兵的攻击也真的是有够低,这就使他们在面对一大片敌人时打的十分艰苦。这时候,机械兵的第二项特殊技就到了登场的时候了。(知道是什么吗?什么?你不知道?你不知道你就说吗,你不说我怎么知道你不知道呢?虽然…众读者:"拉出去掌嘴!")这就是……手雷!对,你没看错,是手雷。

这是个区域攻击的技能,连扔四个能让一片敌人同时下去一半血。如果一队机械兵同时扔的话……恐怖啊……据说韩国那边有这么练的,不过大陆就很少了,大概是文化的差异吧。

因为机械兵攻防如此不均衡,因此我认为机械兵还是组上别的职业比较容易升级。当然,要是六个志同道合的机械兵组成一队,用手雷炸平整个坦普大陆,那…(不公平!为什么他们能用手雷?给我把MP5也好啊……)

二、新手篇

看了上面的各种职业介绍,大家应该想好了自己的选择了吧?那么就"快快上线,飞舞你的精灵!"(摘自网易广告)。

随着一道白光,你,一个精灵世界的新手慢慢地从地上爬了起来(……听起来怎么那么别扭)。现在的你,真称得上是一无所有,最重要的就是找到武器增强自己。到武器商店门口站一会吧,喊几声"哪位仁GG靓JJ给件装备",也许就会有好心人给你一件哦。但是如果那天大家心情都不好,你站了几分钟还没有人理你,那你还是出城自力更生吧。

出了城门,面前是一片开阔的草原,这里就是树林一了(关于地名请自己参看附图)顺着大路走到树林三(这里的怪物比较强,要小心),这里地上到处是垃圾,啊,不不,是你用的武器和防具,拣吧!注意,尽量找有适合你的特效装备。拣好了?那就准备回去吧,不是让你坐十一路公车回城,是让你去找怪物自杀。被怪物打死后就能回城了。没办法,为了省时间嘛。好了,现在出城,在树林一开始你的精灵生涯吧(那刚才是什么?晕…)

十级之内,你可以在树林一过快乐的日子,打打小独角兽、蘑菇精,偶尔出来的魔兽兵也可以和他玩玩。如果你爱冒险,那就去附近的树林二、树林三、废墟一。不过最好使用远程武器,毕竟跑过来不容易,死了就不好玩了。

每升一级,将会获得5个属性点,除了弓箭手重点加敏捷,其他的三个职业都重点加力量。

十级时,你将拥有第一个技能点。到技能教师那里去吧,你将学会第一种特殊技。注意,武士的特殊技不是使用的,而是被动技能,增强攻击的。长枪客的特殊技需要自己职业的武器才能使用,机械兵的特殊技则需要一个盾,弓箭手的特殊技什么都不需要。

以后,你每升两级就会获得一个技能点,而你在第12、14、17级就可以练习第二、三、四种技能。各职业特殊技推荐如下:

武士:第一、四特殊技,尽量加到十级。

弓箭手:第二特殊技加到十级后,第三、四特殊技选择其一。

长枪客:第四技能。

机械兵:争议最多,有建议将第一、四特殊技加到十级的(以防御为主),还有建议将手雷加到十级的,大家自己选吧。

十级后,就要小心死亡的代价了。这个时候你回城就不要用死亡的方法了,而应该用回城卷。不过精灵的回城卷是单向的,只能将你送回城,不能再送回去。所以不是必要时就不要回城。

很快,你就能到20级。到了这个时候,你就不是太新的新手(只是一般新,呵呵)。在有新手找人要东西的时候,别忘了给他一点喔…

三、其他篇

下面是一些小技巧,也许会对大家的精灵生涯有所帮助,我就拿出来和大家分享。

1.机械兵的灵光护体和极光护盾是可以同时使用的,这样,防御就大大提高了。

2.打怪物时右手食指不停单击是不是很累?告诉你一个小诀窍,攻击的时候将怪物的名字点红后按住左键不放,就可以不停攻击了。这招尤其适合弓箭手。同理,可以跟着别的玩家跑。

3.特殊技是有熟练度的,当你某一个特殊技的熟练度达到一定水平的时候,你就可以连续发出这个特殊技了。

4.组队时候经验的分取:设有x个人,则每个人得到的经验为:对怪伤害经验+杀死怪物经验×(0.9+x÷10)÷x

如果有人不在能分到经验的范围内,那么他那份经验就被浪费,谁都得不到。

5.组队时候金钱的获取:每人得到钱数为总额÷x,余额归拣钱的人。

6.打独眼蜈蚣的时候,只要你站的位置和它有一个高度差(你的脚比它高),它的攻击就不会对你造成伤害。同时,它从远处跑过来对你的第一下攻击也不会造成伤害。(弓箭手适用)

7.不要让多只怪物同时攻击你。怪物之间的配合可不是1+1=2,而是远远大于攻击力之和。两只能费你三分之一的血的怪物一次合击往往就能将你秒杀。

8.在面对一大群怪物时,先杀远程攻击的怪物。

9.除非你躲避很高,否则远程攻击的怪物是100%会打到你的。和它们单挑就不用躲了,一心一意的打吧。

10.判断你是否得到了杀死怪物的经验值最简便的方法就是看看怪物死后你是否第一时间看到怪物掉的东西。当然,它要是不掉我也没办法。

11.如果你见到了会说话的怪物,请一定小心。一般来说它们会瞬移到你的身边给你来上几下。

12.多看pt.163.com,特别是玩家社区,了解大家的经验。CF [DZYX04]

传奇发达之路

□eyesone

任何地方都有贫富悬殊,传奇里也不例外,穷的人流泪,富的人流油,做起事来差别真的很大。你想想:练骷髅要钱,买药要钱,买装备要钱,做任务要钱,成立行会还是要钱。没有钱,在传奇里简直是寸步难行啊!

那么,我就想不通了,刚到传奇的时候,大家都是一贫如洗,为什么到了后来差距会那么大呢?

这其实还是能力的问题了,我现在只能说有些人天生会赚钱,而有些人天生就被人赚的(比如说我,呜~~~~~)。其实只要仔细观察,就会发现传奇里的赚钱方法就这么几个,只要把握的好,谁都可以成为亿万富翁。现在我就整理一下,给那些刚入门的小弟弟或是没有开窍的穷老大们一点提示。

和真实的社会一样,这里也有白道和黑道之分,我就先从白道说起吧:

白道赚钱大法

1.杀鹿挖鹿肉赚钱

这是基本功,钱来的不算慢,又没有什么危险(你总不会被鹿顶死吧?)新手大都用这个方法,而且如果挖到品质20以上的肉,你就可以小发一笔,在系统里叫卖一下,很多人会买,虽然价格各个区都不同,但绝不会低于4位数的,如果卖给屠夫,你就亏死了。很多新人都犯过这样的错误(比如说我。呜~~~~)

2.矿区挖矿赚钱

也算是基本的赚钱方法,挖一次可以弄到3、4万,运气好的话更多,但是……哎,挖矿真的是很慢啊,我曾经看我的同学挖矿的时候泡了杯咖啡,喝完了才挖到一块品质5的铜矿,在矿洞里还经常可以看到三三两两的人聚在一起,一边挖一边聊天以消磨时光,可恶的是挖矿必须有人看着,每挖到一块矿,就要换一个地方,因为同一个地方在刷新前很难挖到两块以上的矿,时不时还有僵尸跑出来咬你几口,僵尸的攻击力对20级以下的人来说还是十分可怕的。如果挖到品质好的铜铁矿或是金矿就留着,这和上面的道理是一样的,好的矿可以卖到天价,这就要看你做生意的水平了。

3.采毒药赚钱

分两种,可以卖原材料或卖成品毒药,前者没有多少利润,后者利润虽多但是很麻烦,因为原材料的产地分布在地图的各个角落,而且有些材料不是一次就能找到的,也有些药商朋友向新手收购原材料,然后再去炼药,比较省事,但是利润下降。现在又有刷药的外挂,可以直接向npc买药,1100一包,价廉物美。市场上毒药的需求量又逐年萎缩,哎,总之这一行现在是很难做了。如果不是没事情做,还是走走别的路子吧。

4.打装备卖钱

装备好,你又不能用的,可以卖掉,当然不是卖给npc,在系统里叫卖,卖多少价就看你的水平了,别的我也不多说,到了传奇后期,你卖掉一件好装备就够你吃上好一阵子了,你看那些老大的几亿几千万,大多数都是卖装备卖出来的啊,呵呵。但是那些有好装备的地方又都不是低等级的人可以去的。所以你想在低等级就变成富翁,那……光靠白道的手段是不够的了啦。

5.攻占沙巴克

不用说了吧,总之攻下来就到天堂了,呵呵,各行会努力。

黑道赚钱大法

1.做人妖骗老大

很恶劣但是很管用的方法,只要一个娇滴滴的名字,会说一些文绉绉的甜言蜜语,懂一点男人的心理学,搞定! 到时候要钱有钱,要装备有装备,走到那里都有人叫帮主夫人。我的经验,厉害的人妖在别人身上要来的钱可是个天文数字(她们一般不会在一棵树上掉死),而且她们练级很快(有人带),装备都是极品,到了高等级,赚钱就更加容易了,所以她们的财富也像滚雪球一样,多的你都不可想象。

2.投机倒把

利用人们的心理弱点,在矿洞深处或远离城市的地方,高价卖出低等物品。对一个困在矿洞深处的人来说,一个回城卷或一瓶血都是无价的东西,特别是那些拿着好装备的人,为了出去更是不惜千金散尽。赚他们的钱可比装人妖骗老大方便的多了。

3.打劫

打劫人不要多,四五个足矣。级别不要太高,不然没人敢靠近你们,最好守在矿洞的狭长地带,几人在前几人在后,先放人进去,然后前后堵住,动作快,几刀下去,他还不知道怎么回事就被黑了,然后捡东西,没人的时候可以挖矿,也可以在系统上发消息吸引别人过来。如果你以为这样操作很困难,那就错了,其实是很方便的,运气好的话可以一次赚几百万,但是也要当心别人来寻仇,随机卷要多准备。

4.骗

世界上总是有笨蛋的啦,如果你看到有人对你非常的热情,你就要当心了。他这可是先礼后兵,先对你好,送你一些无关紧要的东西,甚至可能送你点钱,和你混熟了之后,就说要和你一起组个帮派啊,买号角还缺多少多少钱什么的,把你的积蓄全部骗光(几乎是全部!!),然后就没影了,从此你在传奇上就很难看到他了,因为这种人一般有两个id,其中一个是专门用来骗钱的。对付这种人,一个字,杀!!!

5.做杀手

被人pk是很不爽的,去报仇又被pk更不爽,但是仇总是要报的。如果你等级高,pk技术又好,又酷爱pk,那你就是那些要报仇者的救星了。为了钱,你只好对不起你的道德良心了。但是有个问题,如果碰到你要杀的人是你以前的朋友又该如何?哎,看来到哪里做杀手都要冷酷才行啊。

6.黑吃黑

黑道里这种事总是免不了的,有个杀手被雇佣到矿洞里杀人,到了那里,却被雇主带来的一帮人围着剁了,身上的东西都爆光了。还有人妖遇到骗子,到最后反而被人家把钱骗光的。投机倒把的遇到杀手,生意没做成,被人一刀秒了,又或遇到了打劫的,被人骗到角落里乱刀砍死……总之,哎,人在传奇,生不由己啊。|CF|[DZYX05]

软件自留地

用 DELPHI 写记忆力游戏

□扬州　徐敬玮

软件自留地特别奖励正版软件一套

不知道大家有没有这种感觉，当我们对编程有了一些兴趣时，不论我们看到什么程序都会不由自主的在脑子里面构想一下这个程序是如何实现的。正如我前一段时间看到一个锻炼记忆力的游戏就小试了一把，也算做得有点模样。不敢独享，特在这里众乐乐，希望广大编程爱好者共同指正。

一、游戏的规则

如图1所示，游戏中有60张牌且均为牌面朝下放置，你可以用鼠标将牌翻开。如果前后翻开的两张牌是相同的图案，那么它们就会一起消失，否则就会恢复朝下放置的状态。当你使游戏中所有60张牌都消失掉时，游戏便会结束。怎么样，看起来蛮简单的吧？实际上，你需要牢牢地记住各种图案牌的位置以便尽快的完成游戏，所以玩起来还是要费点力气的哟！

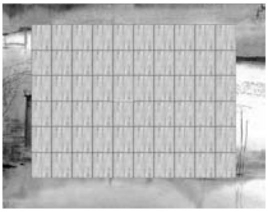


图 1

二、程序的实现

让我们一步一步分析需要完成的任务。

游戏的界面如图1所示，很显然，我们可以用一个10×6的二维数组来表示上面的每张牌。在程序中我定义了数组mymap(i,j)，其中的i是x方向上牌的数目，j是y方向上牌的数目，总共是60张牌。

在游戏中每张牌有好几种状态，分别是牌没有翻开、牌已经翻开、牌已经消失和鼠标正指在牌上这四种。在这里我定义了另外一个数组mmap(i,j)来表示，其取值0，1，2，3分别对应着上述的四种状态。

前面我们定义了表示每张牌的数组mymap(i,j)，下面就要对每张牌进行初始化。程序中用到的图像文件在skin/class目录下，背景文件叫back.bmp而牌面文件叫map.bmp，如图2所示。从图2中我们可以看到map.bmp中有44张牌面，第一张是牌的背面，第二张为鼠标指到牌上所显示的图像，所以牌面的图案只有42幅。我为了增加程序的趣味性还设置了更换skin的功能，也就是在skin/new目录下同样有另外一套程序的外观文件，玩家可以在程序运行中点右键菜单行更换。

有了这42张牌接下来我们就要随机的“抽牌”了，当然这里要注意的是抽的牌必须成对出现。我所实现方法是首先在0到42之间取30个随机数，依次赋给数组a(i)中相隔30的两个元素，合起来也就是60个元素。由于这样抽出的牌是规则排列的，所以我们还要对其进行“洗牌”，也就是将数组a(i)中元素的排列顺序打乱。开始一个循环，在0..60之间取随机数t，将a(t)赋值给b(i)同时将a(t)赋0，进入下一个循环给b(i+1)赋值，如果a(t)=0也就是已经赋过值则重新取随机数t，直到数组b(i)中所有元素都被赋值。最后再将b(i)逐个赋值给mymap(i,j)，到这里初始化的工作就结束了。

初始化结束后，就要实现游戏的功能了，也就是当翻开两张相同的牌时牌就消失，不相同时恢复牌面朝下。这里我们用到了几个全局变量oldmyx和oldmyy表示翻开的第一张牌的坐标，curmyx和curmyy表示翻开的第二张牌的坐标，oldx和oldy表示鼠标刚移过的那张牌的坐标，isopen表示是牌否翻开了。在Form的MouseDown过程中将点击的牌定义为翻开的状态，在MouseUp过程中判断翻开的两张牌是否相同是则牌消失，否则牌恢复，而在MouseMove过程中显示被鼠标指着的牌所显示的状态，即牌上有一个绿色的框。这里当牌被翻开和消失掉时程序都会用sndPlaySound来同步发出音效，当然要在程序开头进行声明，加上uses MMSystem。

最后要做的就是判断游戏是否结束，并开始下一回合。在过程paintmap中统计消失掉牌的数目，当达到60时游戏结束并询问是否开始下一回合。

好了游戏的实现原理全部叙述了一遍了，就让我们快来看看全部的源代码吧！希望你能从这些代码中找出灵感，写出更加完美的游戏来！

三、游戏的源代码

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
StdCtrls, Menus;

type
  TForm1 = class(TForm)
    PopupMenu1: TPopupMenu;
    BigmaSoft1: TMenuItem;
    N1: TMenuItem;
    N2: TMenuItem;
    N3: TMenuItem;
    N4: TMenuItem;
    N5: TMenuItem;
    N6: TMenuItem;
    N7: TMenuItem;
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure FormPaint(Sender: TObject);
     procedure FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton; Shift:
TShiftState; X, Y: Integer);
   procedure FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton; Shift: TShiftState;
X, Y: Integer);
```

图 2



```
    procedure N4Click(Sender: TObject);
    procedure N2Click(Sender: TObject);
    procedure FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X,Y: Integer);
    procedure N6Click(Sender: TObject);
    procedure N7Click(Sender: TObject);
  private
    oldx,oldy:integer;//鼠标刚移过的那张牌的坐标
    oldmyx,oldmyy:integer;//翻开的第一张牌的坐标
    curmyX,curmyy:integer;//翻开的第二张牌的坐标
    isopen:boolean;//是否翻开了一张牌
    mapmap,mapback:string;//定义游戏skin的全局变量
    mymap:array[0..9,0..5] of integer;
    mmap:array[0..9,0..5] of integer;
    procedure paintmap(Sender: TObject);//绘图的过程
    procedure myarray(Sender: TObject);//初始化的过程
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.dfm}

uses MMSystem;//声明在程序中使用音效

//对数组进行初始化
procedure TForm1.myarray(sender: TObject);
var i,j,t:integer;
    a:array[0..59] of integer;
    b:array[0..59] of integer;
begin
  //随机取值赋与数组a[i]
  for i:=0 to 29 do begin
    t:=random(42)+1;//随机抽牌,且使数组a[i]中没有等于0的元素
    a[i]:=t;
    a[i+30]:=t;//赋予相隔30的两个元素
  end;

  i:=0;
  //开始洗牌的循环
  repeat
    t:=random(60);
    if not (a[t]=0) then
       begin
         i:=i+1;
         b[i-1]:=a[t];
         a[t]:=0;
       end;
  until i=60;

  for i:=0 to 9 do begin
    for j:=0 to 5 do begin
      mymap[i,j]:=b[i*6+j]+1;//给定义牌图案的数组赋值
      mmap[i,j]:=0;//给定义牌状态的数组赋初始值,全是牌背朝上放置的
    end;
  end;
  oldx:=0;
  oldy:=0;
end;

procedure TForm1.Paintmap(Sender: TObject);
var i,j,jj,tt:integer;
    mybitmap,bufbitmap,abufbitmap:Tbitmap;
begin
  myBitmap:=TBitmap.Create;
  bufbitmap:=TBitmap.Create;//创建绘图缓冲
  bufbitmap.Height:=400;
  bufbitmap.Width:=513;
  abufbitmap:=TBitmap.Create;
  abufbitmap.Height:=50;
  abufbitmap.Width:=40;
  tt:=0;
  mybitmap.LoadFromFile(mapback);//载入游戏背景图案
  bufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,513,400),mybitmap.Canvas,rect(0,0,513,400));

  mybitmap.LoadFromFile(mapmap);//载入游戏牌面图案
  for i:=0 to 9 do begin
    for j:=0 to 5 do
      begin
        jj:=mymap[i,j];
        case mmap[i,j] of//根据每个位置上牌的不同状态绘图
          0:begin
            abufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,40,50),mybitmap.Canvas,rect(0,0,40,
50));
              bufbitmap.Canvas.Draw(i*40+56,j*50+40,abufbitmap);
              end;
          1:begin
             abufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,40,50),mybitmap.Canvas,rect(40*jj,
0,40*jj+40,50));
              bufbitmap.Canvas.Draw(i*40+56,j*50+40,abufbitmap);
              end;
          2: tt:=tt+1;//累计消失掉的牌的数目
          3:begin
             abufbitmap.Canvas.CopyRect(rect(0,0,40,50),mybitmap.Canvas,rect(40,0,
80,50));
              bufbitmap.Canvas.Draw(i*40+56,j*50+40,abufbitmap);
              end;
        end;
      end;

      //当全部的牌消失掉时询问是否开始下一局
      if tt=60 then
        begin
          if(Application.MessageBox('恭喜你成功啦!', '蔚为壮观', MB_OKCANCEL)
= IDOK) then
               begin
                if FileExists('skin/win.wav') then//播放成功完成游戏的音效
                  sndPlaySound('skin/win.wav', SND_ASYNC or SND_FILENAME);
                 myarray(sender);//重新初始化游戏
                end
             else
               Application.Terminate;
             end;
        end;

  //将绘图缓冲中的图像绘制到程序主界面中,这里不用缓冲技术会造成程序界面的闪动
  form1.Canvas.CopyRect(rect(0,0,513,400),bufbitmap.Canvas,rect(0,0,513,400));
  myBitmap.free;
  bufbitmap.Free;
  abufbitmap.Free;
end;

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  form1.Width:=513;
  form1.Height:=400;
  oldx:=0;
  oldy:=0;
  isopen:=false;

  //如果游戏外观文件存在则载入,否则关闭程序
  if (FileExists('skin/class/back.bmp')) and (FileExists('skin/class/map.bmp')) then
     begin
       mapmap:='skin/class/map.bmp';
       mapback:='skin/class/back.bmp';
     end
  else
     begin
       showmessage('程序外观文件丢失! 即将关闭!');
       Application.Terminate;
     end;

  if(Application.MessageBox('开始游戏么?', '欢迎来到BigmaSoft!', MB_OKCANCEL)
= IDOK) then
     myarray(sender)//初始游戏
  else
     Application.Terminate;
end;

procedure TForm1.FormPaint(Sender: TObject);
begin
  paintmap(self);
end;

//在鼠标左键点下时进行翻开牌的绘图
procedure TForm1.FormMouseDown(Sender: TObject; Button: TMouseButton; Shift:
TShiftState; X, Y: Integer);
var myx,myy:integer;
begin
  if (button=mbLeft) and (x >56) and (x<456) and (y>40) and (y<340) then
     begin
       myx:=(x-56) div 40;
```

```
        myy:=(y-40) div 50;

       if isopen=false then//判断第一张牌是否被翻开
          begin
            oldmyx:=myx;
            oldmyy:=myy;
          end
        else
          begin
            curmyx:=myx;
            curmyy:=myy;
          end;

       if mmap[myx,myy]=3 then
          begin
            //播放牌被翻开的音效
           if FileExists('skin/select.wav') then
             sndPlaySound('skin/select.wav', SND_ASYNC or SND_FILENAME);
            isopen:=not isopen;
            mmap[myx,myy]:=1;
          end;
     end;
   paintmap(self);
end;

//在鼠标左键抬起时,判断翻开的两张牌是否相同
procedure TForm1.FormMouseUp(Sender: TObject; Button: TMouseButton; Shift:
TShiftState; X, Y: Integer);
begin
  if button=mbLeft then
     begin
       if (isopen=false) and (mmap[curmyx,curmyy]=1) then//判断是否翻开了两张牌
          begin
           if mymap[curmyx,curmyy]=mymap[oldmyx,oldmyy] then//判断两张牌是
否相同
                 begin
                   //播放牌被成功的消失的音效
                  if FileExists('skin/done.wav') then
                   sndPlaySound('skin/done.wav', SND_ASYNC or SND_FILENAME);
                   mmap[curmyx,curmyy]:=2;
                   mmap[oldmyx,oldmyy]:=2;
                 end
               else
                 begin
                   mmap[curmyx,curmyy]:=0;
                   mmap[oldmyx,oldmyy]:=0;
                 end;
          end;
     end;
   paintmap(self);
end;

//绘制鼠标指到牌上时的图案
procedure TForm1.FormMouseMove(Sender: TObject; Shift: TShiftState; X, Y: Integer);
var myx,myy:integer;
begin
  if (x >56) and (x<456) and (y>40) and (y<340) then
   begin
     myx:=(x-56) div 40;
     myy:=(y-40) div 50;
     if mmap[oldx,oldy]=3 then
        mmap[oldx,oldy]:=0;
     if mmap[myx,myy]=0 then
        mmap[myx,myy]:=3;
        paintmap(self);
        oldx:=myx;
        oldy:=myy;
   end;
end;

procedure TForm1.N4Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);
begin
  myarray(sender);
end;

//在右键菜单中选择更换程序界面
procedure TForm1.N6Click(Sender: TObject);
begin
  if (FileExists('skin/class/back.bmp')) and (FileExists('skin/class/map.bmp')) then
     begin
       mapmap:='skin/class/map.bmp';
       mapback:='skin/class/back.bmp';
     end
  else
     begin
       showmessage('程序外观文件丢失! 即将关闭!');
       Application.Terminate;
     end;
end;

procedure TForm1.N7Click(Sender: TObject);
begin
  if (FileExists('skin/new/back.bmp')) and (FileExists('skin/new/map.bmp')) then
     begin
       mapmap:='skin/new/map.bmp';
       mapback:='skin/new/back.bmp';
     end
  else
     begin
       showmessage('程序外观文件丢失! 即将关闭!');
       Application.Terminate;
     end;
end;


end.
```

到这里我们的小游戏也就竣工了，你尽情的享受吧！当然,这个游戏中还可以加入游戏计时、英雄排行榜等辅助功能,我就不在这里多说了,你赶快加进去吧！文中的所提到的图片资源你可以到BigmaSoft.home.Chinaren.com下载,我的Email是: jwxv@mail.China.com,欢迎提出宝贵意见！

文中程序在Delphi6.0、Windows XP下调试通过。源程序及编译好的游戏下载地址: http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0220yde.zip。CF [CXG01]

全面获取CPU信息

□广东　许昭鹏

Windows 提供了一个获取系统信息的 API 函数 GetSystemInfo （详细内容请参考 Win32 API 手册），但很明显，该函数获得的信息相当有限。为了获取更详尽的CPU信息，我们必须另想办法。在程序中使用嵌入汇编代码，调用CPU的底层信息是办法之一。本文将介绍如何使用嵌入汇编获取CPU信息，以及如何对获取的CPU信息进行处理。

一、获取 CPU 厂家信息

```
Const
  CPUVendorIDs :array[0..5] of string = ('GenuineIntel','UMC UMC UMC',
'AuthenticAMD','CyrixInstead','NexGenDriven','CentaurHauls');
  //将CPU厂家信息转换成字串形式
  CPUVendors :array[0..5] of string = ('Intel','UMC','AMD','Cyrix','NexGen',
'CentaurHauls');

type TVendor = array [0..11] of char;

// 获取CPU厂家信息,返回值为TVendor类型
function GetCPUVendor : TVendor; assembler; register;
asm
  PUSH     EBX
  PUSH     EDI
  MOV      EDI,EAX
  MOV      EAX,0
  DW       $A20F   //CPUID指令
```

```
  MOV     EAX,EBX
  XCHG    EBX,ECX
  MOV     ECX,4
@1:
  STOSB
  SHR     EAX,8
  LOOP    @1
  MOV     EAX,EDX
  MOV     ECX,4
@2:
  STOSB
  SHR     EAX,8
  LOOP    @2
  MOV     EAX,EBX
  MOV     ECX,4
@3:
  STOSB
  SHR     EAX,8
  LOOP    @3
  POP     EDI
  POP     EBX
end;
```

调用方式:

```
var
  Vendor: string;
  VendorID, I: integer;
begin
  Vendor := GetCPUVendor;
  for i := 0 to High(CPUVendorIDs) do
   begin
    If Vendor = CPUVendorIDs[I] then
     begin
       Vendor := CPUVendors[I];   //把厂家信息精简一下,好看多了
       VendorID := i;
       break;
     end;
   end;
end;
```

二、获取CPU类型信息

```
const ID_BIT=$200000; //CPU ID 位标记
type TCPUID=array[1..4] of Longint;

//判断CPUID信息是否有效
function IsCPUIDAvailable : Boolean; register;
asm
  PUSHFD    //不允许直接存取,必须通过堆栈
  POP     EAX
  MOV     EDX,EAX
  XOR     EAX,ID_BIT
  PUSH    EAX
  POPFD
  PUSHFD
  POP     EAX
  XOR     EAX,EDX   //检测ID位是否受影响
  JZ      @exit     //CPUID无效
  MOV     AL,True   //CPUID无效
@exit:
end;

//获取CPUID信息,返回值为TCPUID类型
function GetCPUID : TCPUID; assembler; register;
asm
  PUSH    EBX
  PUSH    EDI
  MOV     EDI,EAX
  MOV     EAX,1
  DW      $A20F   //CPUID指令
  STOSD           //CPUID[1]
  MOV     EAX,EBX
  STOSD           //CPUID[2]
  MOV     EAX,ECX
  STOSD           //CPUID[3]
  MOV     EAX,EDX
  STOSD           //CPUID[4]
  POP     EDI
  POP     EBX
end;
```

具体使用方法:

```
const
  CPUSubModels: array[0..4] of string = ('Primary','OverDrive',
'Secondary','Reserved','Not Detected');
var
  CPUID: TCPUID;
  SubModel: string;
  SubModelID, Family, Model, Stepping: Integer;
begin
  //如果CPUID信息有效
  if IsCPUIDAvailable then
   begin
    fillchar(CPUID, sizeof(CPUID), -1);
    CPUID := GetCPUID;
    SubModelID := CPUID[1] shr 12 and 3;
    Family := CPUID[1] shr 8  and $F;
    Model  := CPUID[1] shr 4  and $F;
    Stepping:= CPUID[1] and $F;
    if SubModelID < 4 then
      SubModel := CPUSubModels[SubModelID]
    else
      SubModel := CPUSubModels[4];
   end;
end;
```

由所获取的信息,可在下表中找出相应的CPU类型。

Family	VendorID	Model	CPU类型
4	0	0	i80486DX-25/33
		1	i80486DX-50
		2	i80486SX
		3	i80486DX2
		4	i80486SL
		5	i80486SX2
		7	i80486DX2WB
		8	i80486DX4
		9	i80486DX4WB
4	1	1	U5D(486DX)
		2	U5S(486SX)
4	2	3	80486DX2WT
		7	80486DX2WB
		8	80486DX4
		9	80486DX4WB
		14	5x86
		15	5x86WB
4	3	4	Cyrix Media GX
		9	Cyrix 5x86
5	0	0	P5 A-step
		1	P5
		2	P54C
		3	P24T OverDrive
		4	P55C
		5	DX4 OverDrive?
		6	P5 OverDrive?
		7	P54C
		8	P55C(0.25)MMX
5	2	0	SSA5
		1	5k86
		2	5k86
		3	5k86
		6	K6
		7	K6
		8	K6-3D
		9	K6PLUS-3D
5	3	0	Pentium Cx6X86 GXm
		2	Std. Cx6x86
		4	Cx6x86 GXm
5	4	-	Nx586
5	5	-	IDT C6 (WinChip)
6	0	0	PentiumPro A-step
		1	Pentium Pro
		3	Pentium II
		4	P55CT (P54 overdrive)
		5	Pentium II (0.25)
6	2	6	K6
		7	K6
		8	K6-3D
		9	K6PLUS-3D
6	3	0	Cx6x86 MX/MII

很遗憾,没能找到最新的资料。哪位朋友有的,帮忙给我一份,谢谢。

三、查看CPU所支持的功能/技术

可由上文 CPUID := GetCPUID; 获得的CPUID信息中CPUID[4]整型数的相应位得知(采用AND运算),如想知道CPU是否支持MMX指令,可以像下面这样:

```
if (CPUID[4] and $800000)<>0 then
    //支持MMX指令
else
    //不支持
```

下表列出了我所能找到的CPUID[4]中信息的对应关系:

Bit	And值 (16进制)	支持功能
1	1	Built-in FPU
2	2	Virtual Mode Extension
3	4	Debugging Extension
4	8	Page Size Extension
5	10	Time Stamp Counter
6	20	Model Specific Registers
7	40	Physical Address Extension
8	80	Machine Check Exception
9	100	CMPXCHG8B instruction
10	200	Processor contains an enabled APIC
12	800	SYSENTER/SYSEXIT extension
13	1000	Memory Type Range Registers
14	2000	Page Global Extension
15	4000	Machine Check Architecture
16	8000	CMOVcc (+FCMOVcc/F(U)COMI(P) opcodes
17	10000	Page Attribute Table
18	20000	36bit Page Size Extension
24	800000	MMX extension
25	1000000	FXSAVE/FXRSTOR instruction

还有一项AMD的3DNow技术,上表中没有包含,必须另外用嵌入汇编来判断是否支持:

```
//CPU是否支持3DNow技术
function Is3DNowSupport: Boolean;
assembler;
asm
  push  ebx
  mov   @Result, True
  mov   eax, $80000000  //查询扩展功能
  dw    $A20F
  cmp   eax, $80000000  //是否支持8000_0001h扩展功能
  jbe   @NOEXTENDED     //不支持
  mov   eax, $80000001  //起动8000_0001h扩展功能
  dw    $A20F
  test  edx, $80000000  //测试第31位
  jnz   @EXIT           //支持
@NOEXTENDED:
 mov  @Result, False
@EXIT:
  pop ebx
end;
```

四、检测CPU实际运行频率

```
//获取CPU实际运行频率,返回值以MHz为单位
function GetCPUSpeed: Double;
const
```

限时软件的伪破解

□湖北　张幼真

如今通过互联网，用户可以非常方便地下载各种共享软件。但不知您有否这样的经历，那就是当您下载软件后，兴致勃勃地启动后却遇到一个弹出对话框告诉你该软件的试用时间已过。这样，该软件的功能作用是否适用便无从知晓，更谈不上注册了。

其实，这类限时软件的实现原理是非常地简单，就是在软件的程序代码中预先设置了一个时间常量，然后当用户在启动软件时，首先将该时间常量与用户电脑中的当前时间进行比较，若用户电脑中的当前时间超过该时间常量时，将被认定已超过软件的限定时间，而拒绝继续运行。所以，大家的一般做法是，在启动运行该软件前，将自己电脑中的日期或时间（一般只要改变年份就可以了）人为的向后改动，比如将2002年改变为1998年，然后再启动该软件，等该软件启动成功后，再将刚才改动的日期或时间予以复原即可。

然而，这样操作显得过于繁琐，若用户忘记将时间及时复原，还有可能导致以后所创建和使用的文档中的时间都不正确了，也许明明是2002年创建的文件，却成了1998年创建的文件了。

本文运用上述对限时软件的分析，编制了一个小小的伪破解工具，较好的解决上述的种种不便。之所以称其为伪破解，是因为该工具软件是一个通用的工具，并没有对某个具体限时软件中的相关源代码进行修改，因此不能算是真正意义上的破解，但却可以达到对其破解的效果。

这个工具的操作过程是这样的：首先将其复制到限时软件文件的目录中，然后运行该工具。第一次运行这个工具时，将打开一个对话框，提示用户输入所要启动限时软件的可执行文件名。再单击该对话框中的“确定”按钮，如果一切正常的话，则可打开该限时软件的工作界面。从此以后，当用户需要运行该限时软件时，只要单击同目录下的工具程序，其效果就如同单击该限时软件的可执行文件一样，将直接打开该软件的工作界面。

下面对主要代码进行介绍。为了追求程序代码的简洁以及运行时的快捷，该软件是用Win32汇编语言编写的，并在MASM6.14版本中编译通过。现将该工具软件源程序（AsmRcall.asm）中的主要代码语句介绍如下：

1.程序将首先搜寻Recall.ini文件。该INI文件是在第一次运行工具程序时创建的，主要是存放被破解软件的可执行文件名，这样以后再运行该工具程序时，将会自动引用INI文件中所存放的可执行文件名，来启动该可执行文件所指定的应用程序。请见下面的相关程序代码：

```
invoke GetCurrentDirectory,128,addr buffer1
invoke SearchPath,addr buffer1,addr buffer4,NULL,128,addr buffer5,
```

```
  DelayTime = 500;
var
  TimerHi, TimerLo: DWORD;
  PriorityClass, Priority: Integer;
begin
  PriorityClass := GetPriorityClass(GetCurrentProcess);
  Priority := GetThreadPriority(GetCurrentThread);

  SetPriorityClass(GetCurrentProcess,
REALTIME_PRIORITY_CLASS);
  SetThreadPriority(GetCurrentThread,
THREAD_PRIORITY_TIME_CRITICAL);

  Sleep(10);
  asm
    dw 310Fh // RDTSC 指令
    mov TimerLo, eax
    mov TimerHi, edx
  end;
  Sleep(DelayTime);
  asm
    dw 310Fh // rdtsc
    sub eax, TimerLo
    sbb edx, TimerHi
    mov TimerLo, eax
    mov TimerHi, edx
  end;

  SetThreadPriority(GetCurrentThread, Priority);
  SetPriorityClass(GetCurrentProcess, PriorityClass);

  Result := TimerLo / (1000.0 * DelayTime);
end;
```

文中程序在Delphi6.0、Windows XP下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0220qmh.zip。CF [CXG02]

```
NULL
.if eax == 0
    invoke DialogBoxParam,hInstance,ADDR dname,0,ADDR DlgProc,0
.endif
```

在上面的语句中，函数GetCurrentDirectory()是搜寻工具程序文件所在的文件目录，由于事先是已经将工具程序文件同限时软件文件放在了一起，所以实际所搜寻的是限时软件文件所在的目录。SearchPath()函数首先在用户的电脑硬盘中搜寻参数buffer4中所指定的Recall.ini文件名，并将其完整的路径和文件名写入参数buffer5中。接下来的判断语句将根据SearchPath()函数的返回值，来决定其下一步的操作。若eax寄存器（在Win32汇编语言中，函数的返回值一般都是写入在eax寄存器里）中的值大于零，则表示已搜寻到所需要的INI文件，否则，将打开一个对话框窗口，由用户来创建该INI文件。

2.从INI文件中获取所需的可执行文件名，请见下面的代码：

```
@@:
invoke GetPrivateProfileString,addr name1,addr inikey,addr name1,
addr buffer2,128,addr buffer5
invoke SearchPath,addr buffer1,addr buffer2,addr extend,128,addr
buffer5,NULL
.if eax == 0
    mov Bools,TRUE
    invoke DialogBoxParam,hInstance,ADDR dname,0,ADDR DlgProc,0
    mov Bools,FALSE
    jmp @B
```

函数GetPrivateProfileString()可以在INI文件中读出所需的可执行文件名，为了防止用户所输入的可执行文件不在当前文件目录中或输入的文件名是错误的，下面再用SearchPath()函数来检验一下该文件是否存在，若eax等于零，则表示用户所输入的文件名有误，则再弹出一个对话框由用户重新输入，直到输入一个正确的文件名为止，因为jmp @B语句表示程序代码将无条件地向上转移到标识符@@:处执行其下面的代码语句。不过，此时按对话框中的“取消”按钮可退出程序。

3.这是该工具程序代码的主要部分，在这里将通过修改用户电脑中的日期和时间，来达到破解限时软件的目的。请看下面的具体代码：

```
.else
        invoke GetLocalTime,addr tiems
        mov ax,tiems.wYear
        mov years,ax
        mov tiems.wYear,1998
        invoke SetLocalTime,addr tiems
        invoke WinExec,addr buffer2,10
        mov ax,years
        mov tiems.wYear,ax
        invoke SetLocalTime,addr tiems
.endif
```

在上述语句中，首先调用GetLocalTime()函数来获取用户电脑中的当前时间信息，然后将其中有关年份的数据写入到years变量中保持起来。由于在汇编语言中不能同时对存储器中的两个操作数进行操作，所以首先必须用mov ax,tiems.wYear将tiems结构中wYear成员中的有关年份的数据移动到ax寄存器中，然后再用mov years,ax语句将年份数据存放到years变量中。接下来，用mov tiems.wYear,1998语句来修改tiems结构中wYear成员中的数值。最后调用SetLocalTime()来重新设置用户电脑中的时间参数，这样就将用户电脑中的时间数据设置为符合限时软件的要求了。现在再调用WinExec()函数来启动限时软件，软件运行一般不成问题了。下面的语句是将改变的年份再恢复回去，其方法因同前面讲的内容是一样的，这里就不多说了。

4.创建INI文件。前面已经讲过，在用户第一次运行该工具程序时，将被要求输入一个可执行文件名，下面的代码可以创建INI文件和输入所需的可执行文件名。请看下面的语句：

```
.elseif uMsg == WM_COMMAND
    .if wParam == IDC_BUTTON
        invoke GetCurrentDirectory,128,addr DBuffer1
        invoke GetDlgItemText,hWin,IDC_EDIT1,ADDR DBuffer2,
128
        invoke lstrcat,addr DBuffer1,addr buffer3
        invoke lstrcat,eax,addr buffer4
        invoke WritePrivateProfileString,addr name1,addr inikey,
addr DBuffer2,eax
        invoke EndDialog,hWin,0
    .endif
```

在上面的代码中，GetCurrentDirectory()同样也是为了获取当前路径的，函数GetDlgItemText()是获取用户在对话框文本框中所输入的可执行文件名。接下来的两条语句，是将所收集的信息合并为一个具有完整路径和文件名的字符串。完整的路径就是存放上述文件的当前路径，文件名就是变量buffer4中所指定的Recall.ini文件名（该文件名是编程者在程序代码中确定的）。最后，调用WritePrivateProfileString()创建一个INI文件，并将相关数据写入该文件中，其中，参数name1是INI文件中的段名，事先已在程序代码中设置为Recall，参数inikey是INI文件中的关键字名，同样已在程序代码中设置为inikey，参数DBuffer2中是用户所输入的可执行文件名，而参数eax则是函数lstrcat()的返回值，所指向的是存有完整路径和文件名的缓冲区地址。

另外还需要一个对话框资源脚本文件（RcRcall.rc）来设置窗体，这里就不一一列出了。为了使大家能顺利编译成功，现将其编译时的语法格式一并写出，以供大家参考：

ML /c /coff /Cp AsmRecall.asm（编译.asm文件）

RC RcRecall.rc（编译.rc文件）

LINK /SUBSYSTEM:WINDOWS AsmRecall.obj RcRecall.res（连接目标文件）

其中，AsmRecall.asm为源程序文件，编译后产生AsmRecall.obj目标文件。RcRecall.rc为资源脚本文件，编译后产生RcRecall.res模板文件。

文中程序在MASM 6、Windows 98下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0220xsr.zip。CF [CXG03]



我使用的是WPS 2000文字处理软件，当我在编辑文档时将里面的一些文字选中进行竖排操作后，这些文字都自动变成了宋体字，但我在别人的电脑上操作就没有这个问题，请问这是怎么回事？

答：出现这个问题的原因是你的操作系统中安装了外挂中文平台软件，比如说四通利方的RichWin或“中文之星”等等，这样你在定义字体的时候使用的就不是操作系统本身的字体，而是中文平台软件的字体了，而WPS 2000在这种情况下就会出现字体兼容问题。你只要将这些中文平台软件卸载掉，WPS 2000的操作即可恢复正常。

我使用的是Windows 2000操作系统，我想在boot.ini文件中更改一下系统启动菜单，可我在C盘根目录下却没有找到这个文件，我在“工具”菜单中选择“文件夹”选项，并在其中的“查看”标签中选中了“显示所有文件和文件夹”选项，但仍然无法找到这个文件，请问这是怎么回事？

答：在Windows 2000操作系统中如果想找到C盘根目录下的boot.ini文件，不但要选中“显示所有文件和文件夹”选项，还应该设置其他选项，具体步骤如下：

（1）在“我的电脑”中选择进入“本地磁盘C”。

（2）在“工具”菜单中选择“文件夹”选项，并在其中单击“查看”标签，单击“隐藏受保护的系统文件（推荐）”项前的复选框，使里面的对勾消失。

（3）单击“确定”按钮保存退出，你就可以在C盘根目录下找到boot.ini这个文件了。（潘）

我电脑的配置是精英P6IPAT主板（Intel 815EP芯片组），赛扬II 566MHz（66MHz×8.5）CPU，nVIDIA TNT2 M64显示卡，PHILIPS 105B显示器。在CMOS设置中选择了外频为83MHz，倍频为8.5，即将CPU主频超到了706MHz，运行时系统没有任何问题，但当我想把CPU的外频设为100MHz时，却发现CMOS中根本就没有100MHz的选项，而该主板明明是支持133MHz外频的，请问这是为什么，如何才能使用100MHz外频？

答：某些主板的外频设置需要硬跳线和软跳线结合才能完整使用，厂家设计时就分别设置了几个外频级别，分别是100MHz以下、100MHz至133MHz、133MHz以上等。在同级之间可以在CMOS中进行调整，如果超过了该级的界限那就要用硬跳线的方式调整出来了。你所遇到的问题说明你主板的默认硬跳线为100MHz以下。解决方法很简单，根据主板说明书的提示，找到相应的外频级别设置跳线，然后将硬跳线改跳为100～133MHz的状态就可以了，需要注意的是，一定要注意超频的安全，贪图高频率将损害电脑配件的使用寿命。

请问在Office XP中如何才能将PowerPoint文件存为Word格式的文件？

答：在Office XP中无法直接将PowerPoint文件保存为Word格式的文件，但你可以用间接转换的方法实现，即：首先将PowerPoint文件通过选择菜单中的“文件”，然后选择“另存为”选项另存为RTF或Web格式文件，随后在Word中打开这个文件，编辑后保存为Word格式文件即可。

为什么我在Windows 98的“显示属性”窗口中更改显示模式设置后，系统重新启动时黑屏的时候总是会闪现一些乱码，而别人的电脑却没有这种问题，请问这是怎么回事？

答：出现这种现象一般说明你使用的显卡档次不高，性能不是很好，一般可以到厂商的网站下载关于你的显卡的最新驱动程序进行更新安装，这样在多数情况下可以解除这一类的显示问题。

现在网上提供免费邮箱的邮件服务器都对可发送和接收的电子邮件大小进行了限制，大于限制的电子邮件会被系统拒绝，过去我在发送大容量的电子邮件前，都是先用文件切割工具软件对电子邮件进行分割处理，非常麻烦。听说Outlook Express 电子邮件处理软件具有将大容量电子邮件自动拆分和合并的功能，请问如何才能实现这个功能？

答：Outlook Express电子邮件处理软件的确可以将大容量电子邮件自动拆分为几个小邮件，然后分别发送到邮件服务器上；当接收完这组邮件后，邮件程序再将它们重新合并。具体的使用方法如下：

（1）启动Outlook Express，在随后出现的程序主窗口中用鼠标单击“工具→帐户”。

（2）在“邮件”标签中单击“属性”，在“高级”标签中选中“拆分大于×KB的邮件”复选框，然后输入服务器所能允许的最大文件字节数（如2000KB）。

（3）设置完成后单击“确定”按钮保存退出，然后就可以正常地发送和接受大容量的电子邮件了。

另外，Outlook Express还提供了手工的合并方法，选择‘已删除邮件箱”，分割后的几个邮件都在里面，先将它们全部选中，然后在“邮件”菜单中单击“组合并解码”。在对邮件进行合并解码后，它会显示在独立的窗口中，该电子邮件的邮件列表仍显示为多个小邮件的组合，若要保存重新合并后的邮件，则单击“文件”菜单，然后选择“另存为”即可。

我的电脑配置了256MB内存，可是在使用PowerPoint 制作幻灯片的过程中，每次双击选择“组织结构图”的图标时，系统都会提示“内存不足”而中断操作，请问如何才能解决这个问题？

答：解决问题的方法如下：

（1）首先应该用杀毒软件检查系统中是否存在病毒而耗尽系统资源。

（2）当操作系统中“字体”文件夹内的字体数超过了600种时，就无法运行“组织结构图”了，如果是这种情况，你只能是酌情删除一些字体文件以满足运行要求。

我电脑使用的是微星6199主板，使用中发生了这样的问题：如果电源突然断电后，电脑无法重新启动，即开机黑屏，将电脑配件一一拆下并重新组装后就可以恢复正常了，请问如何才能解决这个问题呢？

答：在市场上某些批次的微星6199主板上的确出现过这样的问题，解决问题的方法如下：

方法一：在开机后按Del键进入BIOS设置，选择进入“Power Management Setup”（电源管理设置）选项，里面有一个“Restore on AC/Power Loss”（断电恢复）参数项，其中有三个参数值：Off、Last Status、Power，如果选择Power一项，则突然断电后就不会出现上述情况了。但这样选择有一个缺点，那就是突然断电后如果再次来电时电脑将自动启动，因此你需要每次使用完电脑后将电源插线板上的电源关闭，即利用插线板上的电源开关来代替电脑的电源开关。

方法二：在6199的主板上提供了两个控制电脑电源开关的跳线，一个在主板的右下方，和电源指示灯、硬盘指示灯、Reset开关在一起，我们安装时一般都是将面板上的Power开关连线接到这里来控制电脑的电源通断。6199主板还在右上方设置了一个名为JRMS1的跳线，该跳线在IDE接口附近，具体位置你可以通过阅读主板说明书来找到，你只要将面板上的Power开关连线改接到JRMS1上，就可以解决6199主板断电后无法启动的问题了。

方法三：如果前两种方法都无法奏效，请根据主板说明书找到清除CMOS信息的跳线位置，将该跳线改插为短路位置，然后再恢复回原来位置即可。

有时候机箱电源质量低劣也可能造成这样的问题，请更换功率更大、质量更好的品牌电源试试。

我从网上下载RM文件后，经常遇到只能播放部分内容的问题，请问如何才能不用重新下载而修复文件？如果我仅仅下载了一部分RM文件就被中断了，又想马上观看这个RM文件，看看是否有价值，应该怎样达到目的？

答：你可以通过RM-Fixer软件实现，该软件可从华军网站上下载。

（1）只能部分播放的RM文件内容的情况

把RM文件拖拽到RM-Fixer程序图标上，此时RM-Fixer会以DOS模式运行并显示出一个菜单，按“A”键切换到自动修复模式，接着按下“2”开始扫描整个文件来检查所有的数据块。当扫描到一个损坏的数据块的时候，扫描会暂停，此时只要按下“Y”按钮即可修复这个数据块。当数据块扫描全部结束时，再次按下“5”开始重建索引数据，这样RM就能够正常播放了。

（2）观看因中断而不完整的RM文件

按照上述的步骤也可以达到目的，只不过应该首先按“C”开始数据块扫描，当扫描到一个损坏的数据块的时候会暂停，可以按下“Y”按钮修复这个数据块。完成数据扫描之后再次把RM文件拖拽到RM-Fixer程序图标上，并且按“R”重建索引数据，这样就能够播放没有下载完整的RM文件了。要是在下载数百兆的RM文件之前，不妨先下载几兆文件，然后采用这种方法来预览一下影像文件，若是效果满意则继续下载，否则就不必浪费宝贵的时间了。（赵江）

我的主板年头比较长了，原来装有一条64MB内存，最近得到了两条128MB的内存，所以将主板上的三个内存插槽都插满了，按说应该是320MB内存，但开机自检时系统却只检测出192MB内存容量，请问我该如何解决这个问题？

答：这是典型的主板与内存的兼容性问题。很多老主板在三条内存插槽插满时会出现无法完全识别所有内存容量的问题，解决的方法是：

（1）到你主板生产厂商的网站上下载你主板最新的BIOS程序进行刷新。

（2）如果不能解决问题，则只能是抛弃64MB内存，只插两条128MB的内存了。

我最近组装了一台电脑，主板是从二手市场上买来的一块整合主板，上面集成了显卡，显卡的缓存需要在BIOS SETUP中进行设置，当我将“Chipet Features Setup”里面的“VGA Shared”参数设置完毕并重新启动电脑后，自检过程中死机，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

答：出现这个故障的原因很可能是因为你的内存质量或容量的问题。

（1）内存条质量不过关。如果你的电脑中有两条以上的内存条，请将第一个插槽中的内存条用其他内存条替换一下；如果只有一条内存，则更换一条新的试试。

（2）内存容量不够。如果你的内存容量太小，请增加新的内存。

我电脑使用的是Windows 2000操作系统，最近不知怎么搞的，按下Caps Lock键的时候，PC喇叭中总是发出声响，请问这是怎么回事，如何才能让它不响呢？

答：这应该是你无意中启动了‘辅助功能选项”里面的“切换键”功能，关闭该功能的步骤如下：

（1）按下键盘上右侧的Shift键不放，等待8秒钟的时间。

（2）屏幕上会弹出一个名为‘辅助功能选项’的窗口，从中找到“切换键”一栏，将“使用切换键”项前的对勾用鼠标单击去掉。

（3）单击“确定”按钮保存后，按下Caps Lock键时的响声即可消失。

我买的光盘中有一些RLE、PDD和EPS文件，请问这是些什么文件，如何使用？

答：（1）RLE文件是标准的微软Windows位图文件，属于点阵图格式。用Windows的“画图”程序就可以打开。

（2）PDD文件是PhotoShop的默认图片文件格式。用PhotoShop软件可进行处理。

（3）EPS文件是矢量图文件。用CorelDraw、FreeHand等软件都可以打开。

我在Windows 2000中安装Windows Media Player 9时系统出现错误提示，单击“确定”按钮后退出安装程序，请问我该如何解决这个问题？

答:如果你使用的是老版本的Windows Media Player 9（如build 2848），则只能默认安装在Windows XP和Windows .NET Server操作系统中，而如果是使用Windows 98/Me/2000的电脑，则无法正常安装。解决的方法如下：

（1）如果你必须将该程序安装到Windows 2000操作系统中,则需要把wmp9b2848.exe文件的扩展名重命名为zip文件，然后将其解压缩到一个新的目录中，再运行setup_wm.exe，这样，在安装该软件时就能跳过Windows版本检测。

（2）如果你能上网，则可以到微软的官方网站下载最新版本的Windows Media Player 9软件进行安装，这样就不会出现上述问题了。

我公司新买的电脑上安装的是Windows XP操作系统，但由于原来大家都习惯使用Windows 2000操作系统，因此不太适应，请问是不是必须重新安装Windows 2000系统才行？

答：Windows XP是从Windows 2000更新换代而来，很多地方只是外观显示变化了而已，其实并没有什么根本性的改动。因此很多界面和操作方式也可以从Windows XP恢复到以前的Windows 2000，甚至可以设置全部显示样式使用以前老的Windows样式。具体操作步骤如下：

让开始菜单恢复到Windows 2000的样式：

(1) 在系统桌面上用鼠标右键单击“开始”，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

(2) 然后选择‘经典开始菜单’或Classic Start Menu(W2K style),这样就可以使用Windows 2000的样式了。

让Windows XP的登录界面恢复到Windows 2000的风格:

启动Windows XP操作系统到登录界面时按住Alt + Ctrl组合键，然后按Del键两次，就可以使用Windows 2000的风格了，如果要恢复回去，按Esc键即可。

我最近买了一台三星COMBO光驱，装到电脑上使用正常，可是将耳机信号线插到光驱前置面板上的耳机插孔里，却无法听到里面CD盘的音乐，而我原来的光驱是可以的，请问这是怎么回事？

答：的确是这样的，对于三星COMBO光驱，当你将CD放到里面的时候，COMBO光驱并不会自动播放CD，并且因为COMBO光驱前置面板上没有提供CD播放键,因此你还需要在操作系统中用专用的播放软件来播放CD，只有这样才能听到声音。

近日听说Windows XP向光盘写入数据时可能出现数据丢失的问题，请问这是怎么回事？

答：的确有这样的报道，日本微软在技术支持信息中宣布，使用Windows XP电脑对CD-R/RW进行写入操作时会出现数据丢失现象。

当最初写入CD-R/RW光盘中的文件或文件夹是以“医”字开头时，如果再追加记录数据则有可能造成文件丢失。该问题起因于操作系统，仅在利用Windows XP对CD-R/RW写入时才会发生。因此用户需要注意，不要向CD-R/RW光盘写入以“医”字开头的文件或文件夹以及不在包含这一类文件的CD-R/RW光盘中追加记录数据。

问：为什么我在BIOS中只要一设置CPU风扇转速为0时系统即中断，开机后便死机，但是我电脑中的CPU风扇明明在转，而且检测出CPU的温度也很正常，请问这是怎么回事？

答：很可能是你CPU散热风扇的电源插头接错了位置，一般主板上都有CPU风扇电源接口、电源风扇电源接口、机箱风扇电源接口，它们的规格是一致的，因此你无论将CPU散热风扇的电源插头插到哪个接口上都可以工作，但BIOS中的CPU散热风扇测试项却只测试CPU风扇电源接口，因此只要插错就会出现上述问题，请按提示改插。

我使用的是 Windows 2000 操作系统，我想改变一些桌面程序的图标，请问如何自己设计图标并替换原来的图标？

答：具体的步骤如下：

（1）在 Windows 2000 系统桌面上用鼠标选择“开始→程序→附件→画图”。

（2）画图程序启动后，你就可以自己绘制图像或调用理想的图片了。

（3）图像加工完成后，选择菜单中的“文件→保存”，并在“文件名”栏中键入文件扩展名为.ico。

（4）在系统桌面上用鼠标右键单击程序图标，在弹出的右键菜单中选择“属性”。

（5）接着在“常规”标签中单击“更改图标”按钮，在“当前图标”栏的下面单击“浏览”按钮，正确选择刚才建立的图标文件所在的文件夹并选中该文件。

（6）单击“确定”按钮保存退出，随后桌面上的程序图标就会被改变了。

为什么我在打印 Web 页面时无法打印出背景图案，请问如何才能完整地打印出 Web 网页的背景图案？

答：在一般情况下，打印的 Web 页面不会出现背景图案，打印出来的网页在多数情况下并不是一幅完整的图像。这也许是网页设计考虑到黑白打印机打印的效果，因此在打印时屏蔽了网页背景图案的缘故。在利用彩色打印机打印时，如果还希望将 Web 页面完整地打印下来，必改变 IE“Internet 选项”的设置。你可以依次选择 Internet Explorer 的“工具→Internet 选项”命令，在打开的“Internet 选项”窗口中选择“高级”页面，然后在“设置”窗口中选择“打印”子项下的“打印颜色和图像”选项。这样，在打印时就可以打印 Web 页面背景了。





我在开机进入 Windows 98 时，总是出现“登录”对话框，请问有没有办法彻底去掉这个对话框？

答：如果“登录”对话框对你来说确实没用，你可以通过更改注册表来达到目的，具体步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在出现的窗口中的“打开”栏中键入 Regedit 并单击“确定”按钮打开注册表编辑器。

（2）依次展开 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer 分支。

（3）选择“编辑→新建→二进制值”，将键取名为 NoLogOff，设置键值为 01 00 00 00，保存更改并退出即可彻底去掉“登录”对话框了，此方法仅适用于单机用户。

为什么我在系统中运行程序时，总是出现如下提示：“本次操作由于这台计算机的限制而被取消。请与您的系统管理员联系”，请问这是怎么回事？

答：出现这个提示的原因很可能是这台电脑的注册表被人进行了某些改动。一般是注册表中增加了限制特定程序运行的键值。取消方法如下：

（1）在系统桌面上用鼠标单击选择“开始→运行”，在出现的窗口中的“打开”栏中键入 Regedit 并单击“确定”按钮打开注册表编辑器。

（2）依次展开 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer 分支，找到名为 RestrictRun 的子键，将该键值改为“0”。

（3）关闭注册表编辑器，重新登录系统即可解决问题。

CF [SBS01]

《黑名单》——小编现形记之一

很多读者来信，说看了很长时间的杂志，也记住了不少编辑的笔名或者网名，但是拿到杂志翻翻，看看编辑的名字却一个也不认识……这里我们就特别给大家交代一下各位编辑的大名和笔名的对应关系，让大家可以一一对照，有仇的报仇，有冤的报冤……

高海芳——高兴，曾连续多次在当期最佳文章《特别话题》中露面，让很多读者记住了她的威名。

木头——王涛，高大威猛英俊潇洒体贴温柔之好男人代表，文采出众，所负责的系统应用栏目也是受到了众多男女读者的追捧，隐然已有追星之势。

谢勇——飞狼，《狼眼看网》的始作俑者。

潘留军——俗称潘老师或者点睛（善于画龙之意），也是深受大家爱戴的“傻博士信箱”主持人。

李广才——李红警是也，负责的版面大家应该早就熟知了吧？值得一提的李红警每日里为编辑部居然无人愿意和其对战郁闷不已，因为即使开出三打一的优厚条件也无人应声……。

李伟——Ken 也，硬件编辑，评测室的干活。

王寒晖——怪鸭兽(小怪)，硬件学堂等栏目的编辑，每月因所作栏目深受读者欢迎而获取大笔奖金，深受众人红眼的爱戴（飞狼第一个就牙痒痒）……

金鹏——哑锣，业界视窗的当红小生，刀笔快嘴可不是吃素的。

商驰——UM，简洁的网名让他在增刊的签名中本来占有绝对优势，但是老编一句“不许用网名”让他掉入痛苦的深渊……目前是“网络咖啡屋”的侍应生，网络版的斑竹喔。

另外，从本期开始，老编勒令众小编一一在读编交流中露面，交代自己是怎样从一个菜鸟打入“IT界”内部，以及是如何混到我编辑部里来的……首先出场的则是编辑部众小编中文采出众的木头同志，大家鼓掌欢迎啊……

《曾经，我是一只快乐的菜鸟》——小编现形记之二

□木头

我记得自己接触电脑是从一个名为“挖金子”的游戏开始的。当时的机器非常烂（只是一台8088而已，不用拿现在的机器来比，即便是在当年也算是比较烂的了），挖金子的小车跑得永远没有我希望的那么快。当时真是非常上瘾，上班的时候玩，下班的时候也玩。目不转睛地控制着挖金子的小车“咯滴咯滴”地跑，被后面的一群小鬼追着，连滚带爬地到处去吃金子。尤其是吃金子时电脑发出的声音，让我感觉特别痛快淋漓，每当吃到一大串金子，或者让金子掉下去砸死一堆小鬼的时候，心里就像三伏天吃了冰镇西瓜一样，别提多爽了。那真是一段无比快乐的时光，不仅仅是年轻时的单纯与容易被安慰的满足，更重要的是，一个新的世界出现了。

那是1993年。当时字处理软件清一色的是WPS，当我第一次在WPS的窗口中用拼音输入法（那时候用的是双拼）打出我的名字的时候，我高兴得简直无法自抑，拉来同事把他们的名字一一敲在屏幕上，回家吃饭还老想着：明天我要在电脑里做点什么呢？

当然，当时还没有使用Windows，用的是UCDOS（需要好几张软盘才可以完全安装完）。不知道是电压不稳还是其他的什么原因，用了时间不长，硬盘就坏了，找了一个朋友修，他用了好多办法也没有解决，最后我们决定把硬盘打开，打开之后发现硬盘如镜子般光亮的表面已经被划得乱七八糟了——当时我就怀疑是因为我用电脑过度，把硬盘的读写头给逼疯了。

当时用电脑的企业并不是很多，因此直到今天我依然感谢当时我们的一个名为丁宏的副厂长，他用“挖金子”的游戏和WPS带领我走进了电脑的世界，使我的今天和一个名为高科技的行业有了一点关系。

那时候他也用电脑来做一些编程工作，使用的是BASIC语言，主要是生产控制方面的，但不知道为什么，我却对BASIC毫无好感。有一天，我和财务的同事去另外一个企业的财务科玩，突然对他们的财务管理系统发生了兴趣。但是，一个菜鸟（那时候还不知道这个词或者根本没有这个词）怎么会知道，这个系统是用什么语言开发的呢？

没有老师、没有课程，甚至没有书本，但是这个新的世界总是吸引着我去探索、寻找。正所谓无知者无畏（因此有时我替现在的电脑爱好者感到惋惜，太多的知识掩盖了思考，太多的逻辑泯灭了创造，当学会了按图索骥的时候，可贵的探索精神也荡然无存），终于有一天，在那台电脑中，我找到了Foxbase，当我create了一个数据库并按下edit的时候，好像一扇坚固的门轰然而开，我看到了和那个财务管理系统类似的输入界面！

于是，我买了学电脑之后的第一本书——Foxbase入门。（待续……嘻嘻）

由《电脑爱好者》编辑部强力打造的两本精品图书即将上市。其中，《微软Office使用技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》已在10月份上市，1本书+1CD仅售11元；《大话升级——电脑升级就这么简单》即将在11月份上市，近300页图书+1CD仅售18元。请大家在购买时认准右侧图书封面，谨防假冒。

在这两本图书的制作过程中，很多读者表示了关注，编辑部接到很多读者来电询问图书上市和购买方法。除了可以向本刊邮购外，还可以到全国各报刊零售点购买。在此，我们公布了全国主要大中城市购买点电话，读者可拨打以下电话询问。



即刻上市



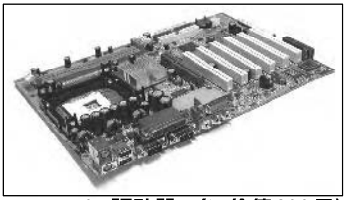
火爆上市

城市	电　　话	城市	电　　话	城市	电　　话	城市	电　　话
北京	010-62534721、68714240	漯河	0395-2125937	赤峰	0476-8349100	温州	0577-88623796、88622848
北京	010-65934385	驻马店	0396-2835286、2999713	苏州	0512-65260513、65296610	义乌	0579-5545460
广州	020-34292249、89030286	太原	0351-4079890	苏州	0512-65225293	福州	0591-3348257、3361543
上海	021-63780159	大同	0352-2021603	徐州	0516-3700335、3758633	厦门	0592-2096439、2205235
重庆	023-69016527	长治	0355-2033557	常州	0519-8117080、8125971	福鼎	0593-7829303、7967779
沈阳	024-83892148、23903518	侯马	0357-4226133	无锡	0510-2820161	漳州	0596-2919189
沈阳	024-23910600	运城	0359-8656463	宜兴	0510-7923879	威海	0631-5220793
南京	025-6636732、3231389	大连	0411-4609410、4529798	济南	0531-2058077	孝感	0712-2858105、2904672
南京	025-6634184	鞍山	0412-2218341	青岛	0532-3848881	宜昌	0717-6754889
武汉	027-85498206	抚顺	0413-2600836	胶州	0532-7219723	十堰	0719-8240645、8670354
成都	028-86666489	本溪	0414-3882485	莱西	0532-8488563	襄樊	0710-3538691、3535892
西安	029-7427977、7426149	锦州	0416-4165555	淄博	0533-2162644	长沙	0731-4417535、2252951
石家庄	0311-3029157	营口	0417-3856283	德州	0534-2696543	株洲	0733-8239296、8216460
保定	0312-2038408	阜新	0418-3315222、2835825	烟台	0535-6654059	岳阳	0730-8248481
张家口	0313-2068200	铁岭	0410-4840742	潍坊	0536-8371230	汕头	0754-8304413
承德	0314-2151380	朝阳	0421-2631039	济宁	0537-2213208、2372022	深圳	0755-2055045、2430710
唐山	0315-2815440、2096736	葫芦岛	0429-2153498	邹城	0537-5237710	南宁	0771-2615676、5883464
任丘	0317-2254900	长春	0431-2777386	泰安	0538-8337513	柳州	0772-2868519、3812920
沧州	0317-3015380	吉林	0432-2486201	临沂	0539-8238855	桂林	0773-2826156
邢台	0319-3176769、3170330	延吉	0433-2562521	荷泽	0530-5605991	南昌	0791-8518821
邯郸	0310-3090822、3017525	哈尔滨	0451-8342316、6415498	合肥	0551-4691193	赣江	0791-8300938
秦皇岛	0335-3022394	齐齐哈尔	0452-2408813	蚌埠	0552-3028028	攀枝花	0812-3353822、3349442
郑州	0371-7647349	牡丹江	0453-6286840	芜湖	0553-3119006	贵阳	0851-5984895
安阳	0372-5937537	佳木斯	0454-8666982	马鞍山	0555-2483967、2498760	遵义	0852-8866736
新乡	0373-2020170、3022262	大庆	0459-6320827	安庆	0556-5366152、5366335	昆明	0871-4168505
信阳	0376-6238578、6286681	鸡西	0467-2365111	阜阳	0558-2271183	兰州	0931-8273130
南阳	0377-3160286、3168112	呼和浩特	0471-6925297、6911373	杭州	0571-88480048	银川	0951-6093532
开封	0378-5650694	呼和浩特	0471-5978561	宁波	0574-87129191、87248229	西宁	0971-8227505、8237819
洛阳	0379-3175280	包头	0472-4162272、4138751	台州	0576-2439691、2439622	乌鲁木齐	0991-4821133、4816658

2002年《电脑爱好者增刊》副标题征名获奖名单公布

特等奖1名(奖品为美达S845D主板1块　价值660元)

湖北省襄樊市樊城区公安分局　周明军转周杉　441000



美达S845D主板采用Intel 845D芯片组，支持Intel P4 Socket 478 1.5～2GHz CPU，最大支持到2GB DDR266内存。

一等奖2名(奖品为美达飞凡16XP DVD-ROM驱动器1台　价值390元)

ge jia(请本人速与编辑部联系)

河南省新乡市长垣县一中高三十班　苗晓光　453400



美达飞凡16XP DVD-ROM驱动器具备21600KB/秒的DVD传输速率、7200KB/秒的CD传输速率，同时支持32X音轨抓取。它还是业界少有支持Ultra ATA/66规格的DVD-ROM驱动器。

二等奖3名(奖品为瑞星杀毒软件2003版1套　价值198元)

贾楠(请本人速与编辑部联系)

山东省临沂市第一中学高二20班　曹勇　276001

福建三明高等专科学校00级法律1班　卢翔　365000

瑞星杀毒软件2003版是专门针对目前流行的网络病毒研制开发的最新产品，多项最新技术的应用，有效提升对未知病毒、变种病毒、黑客木马、恶意网页、邮件病毒等新型病毒的查杀能力，具有很强防病毒能力，并在降低系统资源消耗、提升查杀毒速度、快速智能升级等多方面进行了创新，是一款具有国际领先水平的反病毒产品。

三等奖100名(奖品为金山游侠Ⅲ、金山书信通2002或金山新打字通2000软件1套)

三等奖获奖名单略，详细请参见电脑爱好者网站http://www.cfan.com.cn。

提高网络应变能力 美国官民步调不一

□本刊特约作者 中山大学岭南学院博士 林宏

CYBERSPACE这个科技词语指的是电脑网络空间或者说电子空间。由于年初在阿富汗境内‘基地’恐怖组织据点里查获的小型电脑上发现了一些讲解如何遥控美国境内公用设施和紧急系统的说明，这个领域如今也成为了世界反恐怖斗争的一个重要战场。因为电脑网络随时可能成为恐怖袭击的目标，所以9·11后美国人对电脑网络非常关注。美国朝野一致认为，美国计算机和通讯系统的安全防范必须加强。9·11事件一年后，观察人士指出，尽管政府部门增加了相关预算、提高了防范能力，但是企业界的计算机网络系统至今仍然缺少应付危机的能力。

企业开支缩减，高科技行业处境愈艰

纽约曼哈顿的电讯和计算机网络系统在一年前恐怖分子袭击时受到重创，许多金融机构在世贸大楼的办公室毁于一旦，资料数据更是灰飞烟灭。但是由于事前各公司都为了防备万一，投入巨资建立了电子设备的备用系统，许多公司如美林证券、摩根斯坦利、丁威特等的商业活动都没有受到太大影响。专家们当时预言大难不死的众家企业将从此更加重视购买应付危机的技术。可是如今，高科技公司希望实现的这些预言大多落了空。一年前已经陷入萧条的技术公司——其中也包括开发数据存储器、备份磁带、复制软件等灾后复原产品的公司里一度此起彼伏的电话铃声沉静了，公司的销售依旧没有起色。经济下滑和企业削减开支都严重影响到技术公司的业绩。去年秋天从安然能源公司开始的一系列企业财会丑闻又使各个公司的主管们更关注财务报表，很少考虑更新信息技术和设备。专家们认为，大多数公司没有进一步采取任何补救措施，它们的计算机系统与一年前相比更难承受打击。

存储器工业调研公司企业存储集团分析师杜普莱西说，9·11后美国企业普遍对系统做了测试，发现了大量问题，也考虑改进措施，但是却没有预算去落实。高科技工业调研公司Gartner的分析师说，过去一年来，企业的技术开支普遍压缩，没有增加购买新的技术产品。最近发布的一份报告称，目前半导体业严重萎缩，处于15年来最萧条的时期。IC Insight研究发现，企业购买集成电路（包括半导体）的开支下降了21%，从1770亿美元减少到了1392亿美元。IC Insight总裁Bill McLean认为，这次的情形比1985年那一次颓势尤甚。那时，高科技工业虽遭受到开支缩减、生产过剩、库存积压的三重打击，但1985年世界经济却以3.7%的速度回升。而据预测今年的全球经济增长速度，仅有区区2.8个百分点。IC Insight还在报告中警告，高科技行业无法像1986年那样迅速反弹（那一年半导体销售额猛增了22%）。他们说，由于美国经济前景的不明朗，2002年的高科技产品特别是网络防护类产品的销售额只能增长16%，而且这还多亏了布什政府新的反恐预算案出台。

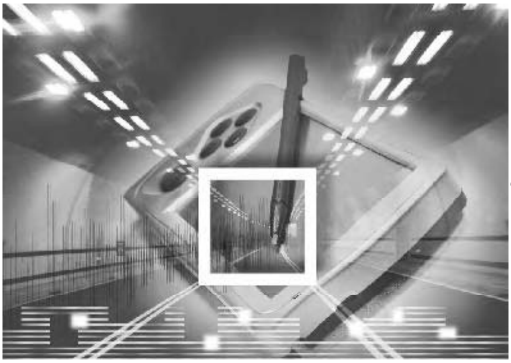
解决问题，政府举措多多

与捉襟见肘的企业界相比，财大气粗的政府部门做了更多的努力，首先是改进了内部与外部的通讯联络。9·11之后的一个星期里，美国联邦众议院为所有的议员和雇员都订购了加拿大一家无线通讯公司生产的‘黑莓’信息传呼机。9·11事件中纽约世贸中心大楼被摧毁，曼哈顿地区电讯系统瘫痪；‘黑莓’无线通讯是少数可以使用的通讯系统之一。IBM技术救援部门的负责人说，无线通讯是危机关头政府机构之间保持联系的首选。

布什总统一再要求美国国土安全部把扩大信息分享、加强数据分析作为当务之急。虽然在过去10年，美国联邦政府在购买计算机和软件上曾经花费了3700亿美元，政府部门仍然感到缺乏有效的信息技术系统。白宫主管政府信息技术的最高官员福曼形容说这里每个角落都有问题。政府官员们发现政府内部缺乏协调，各部门信息系统有如大海中孤立的小岛，彼此不相关，削弱了美国打击恐怖主义的能力。美国政府前不久公布的‘国土安全方针’说：信息是加强国土安全极为重要的基础；每一位执行国土安全使命的政府官员，都依靠信息和信息技术。政府内外的许多分析人士相信，联邦机构之间如果能有效地分享信息、使用更先进的信息技术，也许可以挫败9·11恐怖分子袭击的阴谋。他们常举的一个例子是：在美国联邦调查局的老式计算机系统上只能使用单一词汇查询电子报告，不可能查找如‘飞行+学校’这样的复合词汇，而后一种检索方法更有可能帮助特工人员查明被怀疑是‘基地’组织的恐怖分子正在受训驾驶飞机。去年夏天美国联邦调查局长米勒刚上任后也发现：国家最高反犯罪机构总部的计算机房里机器型号五花八门——有升阳公司的，有苹果公司的，有康柏的，也有戴尔的。他说：直到1～2年前美国联邦调查局各部门的计算机系统还互不相联。在政府反恐要害部门移民局，其80个计算机系统也是各自为政。

这些在随后展开的反恐斗争中发现的问题如今正在有计划地得到解决。9·11后成立的美国国土安全部设立了国土协调中心,其任务之一就是确保该部下属的移民局、海岸警卫队、海关等机构分享信息。9·11事件之后,美国联邦政府做了许多努力联接旧有的计算机系统,并增购新系统防止重演以往的失职。美国联邦调查局和移民局等重要部门决定大批更新计算机和软件。政府也简化了小公司向联邦机构销售产品的手续。美国联邦政府还资助斯坦福大学等院校研究联接不同类型计算机、以及从陈旧的数据库发掘信息的新方法。从1992年到2001年的10年里,美国联邦政府用于信息技术的开支总共是3687亿美元。这项开支逐年增加,2002年度增加到482亿美元,2003财政年度的信息技术预算上升到526亿美元。

尽管政府部门因为不能提供私人企业同样高的工资,历来很难吸引信息技术高级人才,年度预算的审批程序也使得政府机构无法及时得到先进技术,但通过与许多掌握最新技术公司的采购合同,美国联邦政府还是可以如愿以偿。Gartner公司的分析师说:亚马逊那样的私人企业一夜之间就可以决定建立一套新的信息技术系统,政府虽然做不到,但却能够买到所要的技术。不过,多年来政府信息技术合同多半只给甲骨文或者国防信息技术公司诺斯罗普-格鲁曼以及洛克希德-马丁等少数大公司。这些公司都有专职和美国联邦政府打交道的部门,和政界联系密切。不久前被指定为美国联邦政府10亿美元的"交通安全管理"项目的主要合同商——优利公司也和政府有着传统长期购销关系。它将为美国全国机场的保安系统实行操作自动化。据了解,这是布什政府对付恐怖主义的最新大型信息技术项目之一。



另外,9·11之后网络数据安全也引起了人们的高度重视,但是开发信息安全技术的公司说,一年多来只有美国联邦政府在这方面花钱。高科技工业调研公司Input的一份报告说,到2006年美国联邦政府每年用于计算机网络安全技术方面的预算将从2001年的13亿美元增加到41亿美元。

政府网络应变能力方面财政开支的增加,使近期半导体工业接到的订单数呈现增长趋势,英特尔、超微、思科和苹果等公司笑逐颜开,对营利的前景持有了一种谨慎乐观的态度。此外,在世界高科技工业重地硅谷,9·11之后接到政府订单的还有国防工业公司。美国国防部决定,一旦美军攻击伊拉克,将使用洛克希德-马丁公司的新式反弹道导弹来防止导弹入侵。洛克希德-马丁公司在硅谷的导弹部门已经交货36枚这种导弹,公司同时还被要求加快生产速度。硅谷的生物技术公司也可能接到更多订单,这些公司开发对抗生物战所用的监测装置和制剂。

防范还需提高,资金不可缺少

美国中央情报局局长特内特曾经指出,美国没有在电脑网络方面设防,防范那种能够扰乱美国、扰乱金融系统和备战能力的袭击。美国政府担心,"基地"恐怖组织或者同情"基地"组织的人可能正在策划这种袭击。特内特最近告诉美国国会,自从他首次警告大家当心恐怖分子可能会袭击美国的基础设施之后,将近四年来,美国几乎没有采取什么行动来保护美国的主要基础设施,防备恐怖袭击。他说:"这个国家有各色各样可以成为袭击目标的基础设施,从航空系统到铁路系统以至于供水系统。美国既没有预估这些基础设施受到损害的可能性,也没有一套保护这些基础设施的系统计划。"

这位美国的情报机构负责人说,目前,有些国家的政府已经制订或者试图发展'电脑网络战计划'。恐怖份子只要进入一些没有设防的网站,就能够从美国鞭长莫及的地方发动匿名的突然袭击。这样的事情已经在墨西哥发生过。当时,支持萨帕塔的人曾经破坏了墨西哥金融机构的网站。两年前,一些黑客也曾经阻止了全球各地千千万万的人进入雅虎和亚马逊这些网站。但是,这些捣乱行为和'因特网安全系统中心'的专家格雷所想像到的威胁相比,就是"小巫"见"大巫"了。依照格雷的分析,美国的电脑网络可能遭到大规模的袭击。格雷说:"我们比几年前美国中央情报局局长特内特提出警告的时候有更好的准备吗?在部分政府部门里,是的!但就金融贸易行业、公用事业而言,现在并不比那个时候好,原因就是因特网的无处不在,大家都上了网。目前,供水系统、桥梁、水坝、交通网络以及其他种种主要服务设施都是容易受到袭击的目标。所有这些东西,通常都同因特网联接。因此,人们能够利用遥控来打开一把锁或者锁上一把锁或者改变铁路铁轨的连接。"

格雷说:"现在,我们听到许多言论,说是'基地'组织可能没有做这些事情的技能,但是,这个世界其他地区还有许多人不喜欢我们这个国家,不喜欢我们的政府体制,这些人是能够做这种事情的。我认为,今后必须重点防备这些人的电脑网络恐怖袭击,而要做到这一点必须有钱,你得设法找到一些肯为钱卖力的人来替我们做这种事。" CF [YJSC01]

作为中国发行量最大的电脑杂志,《电脑爱好者》关注业内的发展、关心读者遇到的问题,欢迎大家来信、来电告诉我们你感兴趣的话题和你身边发生的事。

新闻征集电话:010-62161335-38转8021

电子信箱:news@cfan.com.cn

通信地址:(100086)北京9615信箱(请注明"业界视窗"栏目收)

你的？我的？大家的？

——闪盘专利权风波

□本刊记者　艾英

中文“专利权”这一词，是很容易引起混淆的。垄断（Monopoly）也是叫作专利权。因发明而受到法律保护的专利权(Patent)，中译又称专卖权，也是会引起市场垄断的;但市场的垄断专利权(Monopoly)并不一定有发明专利权(Patent)的保障。在最新经济学的范畴内，垄断或专利并不意味着没有竞争的存在——只是竞争形式有所不同。　　——《从中国要批准‘专利权’说起》，张五常

你知道什么是闪盘吗？虽然有数据显示闪盘的销量正在迅速扩大，但是如果用这个题目向国内所有的电脑用户做一个问卷调查，能够做出肯定回答的比例绝对不会太高。然而，就是这个现在还并没有为绝大多数电脑用户认识并接受的产品，最近的十几天里却总会在各种报纸、杂志和网站上看到它的名字。至于原因是出自一份普通人平时难得一见的‘发明专利证书’。

国家知识产权局2002年7月24日颁发的这份“发明专利证书”上标明的发明名称是:用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置，拥有这项专利权的发明人是邓国顺，而他麾下的深圳朗科科技有限公司(以下简称朗科)正是利用这项专利生产出自己的闪盘产品。至此，朗科一方面认为这项专利权的授予使得其在闪存盘技术领域，代表中国形象引领全球技术发展，另一方面未经朗科公司授权许可生产闪盘，就是对朗科发明专利权的侵犯。当我们还没有来得及为授予专利权的深远意义而欢欣鼓舞的时候，这之后一系列接踵而来的事件却已让人眼花缭乱。

你方唱罢我登场

首先，朗科于9月16日起诉同样在生产、销售闪盘的北京华旗资讯数码科技有限公司(以下简称华旗)、北京宏基讯息有限公司和负责为华旗生产闪盘产品的深圳富光辉电子有限公司专利侵权，而深圳市中级人民法院在7天后正式决定受理。此后，国家知识产权局专利复审委员会于9月25日同意受理华旗提出的复审该项专利无效的请求。就在第二天，深圳市中级人民法院应朗科要求在深圳对富光辉电子有限公司生产的相关产品和财务账册进行了证据保全。

竞争的双方都感到了对手攻势逼人，为了表白自己，华旗与朗科先后就专利权事件召开了新闻发布会。

华旗在其‘闪盘专利确权事件说明会”上表示，朗科所申请的发明专利是公用标准与公知技术的组合，并不具备发明专利申请所需的创造性、新颖性原则。朗科公司在并无创新技术的情况下，想借公用标准与公知技术的简单组合获取发明专利，并以此为据限制公用标准与公知技术的应用普及，如此将公众的权利——公知技术用来申请个人专利的取巧做法，不会得到整个产业与用户的认可。发布会上，华旗还从各个方面向到会的记者们进行解释，说明自己对申请专利无效的结果充满信心。

朗科毫不示弱，在紧随其后举行的‘朗科专利维权新闻发布会”上请来了科技部、北京市知识产权局、中国消费者协会、中国知识产权学会的领导及专家助阵。朗科首先声明:自己相信此案会通过司法途径能够得到公正解决，在整个事件的过程中均未向任何媒体发布有关涉及本案的言论，不希望进行任何形式的商业炒作。同时朗科也表示，无论复审委员会最终是否会将此项专利权认定无效，发明专利被公告授权后他人应当尊重其专利权，在最终裁决并生效前，被公告授予的发明专利权是合法有效的，专利权人可以依此行使法律所赋予的权利。

正在朗科与华旗就专利权问题争得不可开交的时候，另一家闪盘厂商鲁文电子公司(以下简称鲁文)却在10月14日推出了其新款闪盘产品。鲁文的工作人员先是向记者表示公司不愿就专利权一事作过多评论，一副事不关己的悠闲让人觉得困惑。后经记者多方联系，鲁文公司总经理王斌在接受记者采访时表示，基于朗科目前没有针对鲁文的举措，鲁文对此事报以有限的关注。鲁文的产品并不构成对朗科专利的侵权。

专利，专门利己？

专利是专利法中最基本的概念。社会上对它的认识一般有三种含义:一是指专利权;二是指受到专利法保护的发明创造;三是指专利文献，但人们习惯上所说的专利主要指专利权。被授予专利权的发明实际上早已渗透到我们生活的每一个方面，从电灯(爱迪生和斯旺的专利)到圆珠笔(伯罗的专利)以及PC机的微处理芯片(英特尔公司专利)。未经专利权人的同意，不得对发明进行商业性制造、使用、经销或销售。中国知识产权研究会学术部马主任表示，无论是维权还是侵权，这些针对专利权的事件都是正常的行为。这不仅是对专利产品的保护，也将对新技术的开发和研究起到进一步的推动作用。那么这次闪盘专利权争端的症结究竟在什么地方呢？

由于闪盘产品的需求不断扩大，众多企业都对这一市场的未来充满信心。从1999年朗科在国内推出第一款闪存盘开始培育市场至今，国内已经有100家左右企业在从事闪盘的生产和销售。华旗认为朗科正在企图利用这项存在疑义的专利权垄断市场。而朗科则称自己本着开放与合作的态度愿意与有长远市场眼光、有社会责任感的厂商一起共同发展闪存盘市场，只有加强专利权的保护才能有利于保护闪存盘市场良性发展，才是对消费者负责任的态度。市场上的一切行为首先还是商业行为，朗科选择对其市场占有率最具威胁的华旗作为突破口也同样是一种利己的商业行为。但专利权的授予和保护不能完全等同于‘专门利己”，对于核心技术和相关产品的保护正是为了保证技术研发和市场的成熟发展。

朗科所取得的专利权最终能否通过复审委员会的复审将为这次争端划上一个阶段性的句号，但有关专家称，发明专利的无效审请批准率是很低的。对于朗

科的发明专利，鲁文总经理王斌发表意见认为，国家知识产权局不大可能彻底否定已经授予朗科的专利，但会重新考虑授予其专利权的范围，摘除一些公知的技术和标准，给予朗科自身的发明创新部分以专利保护。

祸兮，福之所依

这场专利之争究竟会给闪盘，乃至IT行业带来什么样的影响是大家都非常关心的问题。令记者感到欣慰的是，尽管着眼点不尽相同，但我们都能发现这场纷争带给我们的不仅仅是一阵阵吵闹声。

当记者询问如何看待这次事件对行业的影响时，华旗和鲁文公司不谋而合地认为通过这次的纷争进一步打响了闪盘产品的名气，媒体对事件的关注和报道使更多地消费者了解到这种数码产品，对闪盘市场的进一步扩大无疑是起到了推动作用。

世贸组织把知识产权、货物买卖、服务贸易并列作为该组织的三大支柱之一。当我们满怀喜悦地拿到更平等地享有国际市场的WTO门票，面对处于相对优势的国外同行时，如何避免陷入知识产权陷阱以及如何利用知识产权更好地保护自身利益成为摆在我国企业面前的现实问题。据统计，占世界人口75%的发展中国家，只拥有世界3%的专利，而占世界人口25%的发达国家，却拥有世界97%的专利。联合国发展计划署（UNDP）的高级发展研究计划（HDR）1999年报告，在发展中国家授权的专利中，80%来自发达国家。经济全球化的过程，虽然给发展中国家带来了一些实际利益，但同时也出现了发展中国家与发达国家的差距进一步拉大的现象。然而时至今日很多国内企业迟迟没有认识到专利的作用，对专利申请不以为然。无论朗科举起的大棒是否真的会打破其他厂商的头，但这一击无疑会使IT行业内外关注此事的所有厂商真切地意识到专利权乃至知识产权的重要性。如果不能在技术上有所创新就无法保证自己商业生命充满活力，如果不能在创新后加以保护也无法保证自己商业生命的长久。

好的结果总能让人忘却很多的不快，希望这场由闪盘专利权而起的‘祸端’带给我们更多的是福祉。

闪盘专利权事件大事记

1.1999年11月，朗科公司推出采用USB接口与闪存存储介质(Flash memory)的移动存储产品——Onlydisk;

2.1999年11月14日，朗科以‘用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置’向国家知识产权局申请专利;

3.2001年4月18日，国家知识产权局依法规定公布了朗科的专利说明;

4.2001年10月，华旗‘爱国者’迷你王移动闪存系列产品推出;

5.2002年7月24日，国家知识产权局发布授权公告，授予邓国顺、成晓华该项专利，专利号为ZL99117225.6;

6.2002年9月23日，深圳市中级人民法院正式受理朗科科技有限公司诉华旗资讯数码科技公司、北京宏基讯息有限公司、深圳富光辉电子有限公司专利侵权一案;

7.2002年9月26日，应朗科要求，深圳市中级人民法院在深圳对富光辉电子有限公司生产的相关产品和财务账册进行了证据保全。|CF|[YJSC02]

《电脑爱好者》与微软公司
新书推荐发布会在福州全国书市召开

10月18日，在福州举办的第十三届全国书市上，《电脑爱好者》与微软公司共同召开了新书推荐发布会，《电脑爱好者》执行总编高翔、主编田世峰、编辑部主任高海芳、微软产品经理车达志、全国新华书店代表以及各大媒体记者50余人出席了此次会议。在此次发布会上，双方共同推出了《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》一书。该书是《电脑爱好者》杂志社继去年推出创下了电脑类图书销量的新纪录的《Windows 9x/Me/NT/2000/XP注册表完全精通》一书后再次力推的精品图书，与会的出版界人士也对该书予以很高评价。



本书是为配合微软与《电脑爱好者》联合举办的‘微软Office技巧大赛’活动而推出的，本着辅助大赛的目的，《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》一书定价仅11元，微软公司还向本书赠送了一万套Office XP试用版（先购先得）、SharePoint Team Services以及最全面的Office模板（300余款），做为该书配套光盘赠送给读者。

该书中的1000条技巧一部分来自此次大赛的投稿，一部分由其他作者提供，另一部分由微软公司提供内部资料。既综合了大赛的成果和专业人士的倾心打造，同时还有微软公司的多年‘秘藏’，另外本书中的经典技巧由微软专家张翼进行点评，他对技巧的点评确保了本书在技术上的完整性，而且可以帮助读者举一反三、重在方法的掌握。以上这些都是其它同类图书不具备的技术优势，并且《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》还获得微软（中国）有限公司推荐图书称号。该书编写过程中得到微软产品市场部经理车达志多方面的帮助，并且他还特为本书做序。

目前《微软Office技巧大赛优秀作品——Office技巧1000例》已在全国各地报刊亭销售（全国各地销售点电话可查询20期杂志第116页），读者也可向我社邮购。

本书定价：11元（赠1CD）
邮购查询电话：62161332
发行业务电话：62162003
内容咨询电话：62161336-8022
邮购请汇款到：北京9615信箱（100086）
收款人：电脑爱好者杂志社
请必务在汇款单附言栏中写明代码SK0167或Office大赛

游戏会成为一种生活的方式

本刊连续刊登的《玩游戏 有什么不好》和《玩健康的游戏 健康地玩游戏》两篇文章在读者中引起了强烈的反响。读者朋友们的来信让小编们发现，游戏其实也称得上是一个永恒的话题。

游戏究竟是什么？读者曾波在来信中告诉我们，游戏嘛就是一种娱乐！电脑游戏就是通过一台或者多台联网的电脑进行的娱乐。利用同一款游戏达到娱乐目的的有不同的人，不同的年龄，不同的文化层次，不同的职业和不同的地域，他们在娱乐的同时也在进行交流。游戏本身并不坏，主要是看你怎么去游戏！不要一味地抵制游戏！其实游戏也是‘生产力’。

对于游戏带来的危害，大连读者孤独居士认为，现在的社会中有许多痴迷于游戏的青少年或是成年人，也发生过许多不应该发生的悲剧。但我们不应该由此就否定电脑游戏。我们为什么总是发现悲剧，而不去注意一下那些成功人士，或是那些在学习、工作上出类拔萃的人是怎样利用电脑游戏来丰富自己生活的？为什么不去注意一下游戏带来的快乐，而偏偏要去把危害说得如此严重呢？玩健康的游戏固然重要，但我们不能把存在弊端的游戏都列为不健康，如同我们不能因为有不健康的网站就否认网络给我们带来的贡献。我们应该承认一个事实，就是任何事物都有利弊两面，我们应该平等地看待。世界是多元化的，健康地玩游戏是应该把玩游戏的态度摆正，不能因为个别人的不正确对待而彻底抛弃游戏。同时，我们不能走进游戏产生的误区。

对于游戏和教育的关系，浙江读者心星在来信中多少些愤愤不平的问:难道‘教育意义’是游戏唯一的存在之道？难道非得一个游戏有足够的‘利于学习’之处，才能获得通行证？是不是非要能在扫雷时学习概率论，或者最好是一边射杀敌人一边学习微积分？一个游戏必需先是教学用品，然后才是娱乐工具？虽然世界上还没有一个足够伟大的游戏产品能够与传统的艺术精品媲美，但是把游戏作为‘电子海洛因’看待确实让人觉得十分悲哀。沉迷于足球、篮球者，我们会认为他前途远大;可沉迷于游戏者，却被看成不可救药？美国的游戏业已经超过电影产业，成为娱乐业的第一支柱;韩国的义务兵役制相当严格，可是从事游戏业并有成果的青年却可以免服兵役。宽容！仅仅是宽容，就足够了。游戏是一种娱乐，没有必要也无法承载太多的教育内涵。

不同意见其实也不少，云南读者梁正国就指出，通过游戏走向IT业并最终取得成功的人的确不少，但也不能只看到成功者，而不看到‘玩游丧志’者。同时，我们还要认识到，这些成功人士们，到最后，所关注的已经不再是游戏，而是游戏软件，甚至是PC本身了，这才是他们走向成功的关键。让青少年学生多接触游戏，可以培养起对于计算机兴趣的论断只正确了一半，要想实现这一点的关键不是多玩游戏，恰恰相反，是如何引导学生们由对游戏的兴趣过渡到对软件和PC的兴趣。

看过了这些朋友们的来信，小编不禁想起了两则新闻:

赛迪网报道:美国克利夫兰地区的一位家庭主妇玛丽·戴恩在WorldWinner这类以现金吸引游戏玩家的网站上用游戏谋生，成为职业的单人纸牌游戏玩家。文章中介绍，类似WorldWinner那样的游戏网站是以技巧为基础的游戏网站，与赌博网站是有区别的。由于大多数的游戏玩家并不能达到戴恩的水平，这些游戏网站总是有利可图的。这类网站不仅有现金的刺激，而且还有免费游戏所没有的激烈竞争的感受。分析人士说，这不仅是一种让你玩游戏挣大钱的飞跃，而且你还不会有与赌博有关的形象问题。如果这种生意模式成功的话，许多网站都会介入这个领域。

《21世纪经济报道》介绍:位于重庆的中国电信全民网络公司在发布国内第一款全3D引擎网络游戏《科洛斯之暗黑魔影》时计划，第一步从自己的直销商客户中选择10余家经营良好、地区影响力较大的网吧负责人参与此款游戏的新品发布，并通过广告招募100-150家网吧作为‘中国首批职业玩家孵化场’。所谓职业玩家，要在游戏中帮助别人，相当于一名游戏管理员。职业玩家的一个重票作用是在网吧与销售商之间建立桥梁，参与游戏的发布、推广并回答玩家提问，并由重庆电信向其支付报酬。

我们刚刚接受了游戏是一种娱乐方式，也是一个产业，但很快就又发现原来游戏也能成为一种生活方式。还记得在汤姆·汉克斯主演的电影里，突然之间拥有了成年人身材的孩子成为玩具公司最具权威的管理者，因为只有他仍怀着一颗童心。看电影的时候曾经认为电影就是电影，现实生活怎么会有以娱乐为职业的好事呢？只是不过一二十年的时间，戏剧中的情节就在我们的身边又上演了。也许将来的某一天，会有很多父母把孩子送去学习如何更出色地玩游戏，就象今天的家长送孩子去弹钢琴、学绘画。但当游戏真的成为了一种广义的生活方式或者狭义的职业，那么人们还会象今天这样对游戏痴迷不已吗？也许我们追求的只不过是一种放松的状态，无论是用什么样的方式取得。一旦游戏的人失去了游戏的态度，那么游戏的目的也就变了味！CF [YJSC03]

我带大家找好事

美格液晶 倾情教育

美格公司回馈社会，支持希望工程，为中国教育事业贡献产业责任。10月1日至11月底，美格在全国实施‘希望工程，美格金诚承诺’活动。在本次活动中，用户可凭学生证或教师证，到美格专卖店或加盟店折价500元购买美格AY565N 15英寸LCD或者美格 AY765N 17英寸LCD。从即日起将美格的两款高品质的AY565N和AY765N液晶显示器让利消费者，AY565N原价3999元，现价3299元，评证折后价2799元;AY765N原价4999元，现价4499元，评证折后价3999元。同时，非教师和学生的用户，可以用任何品牌（能正常使用）的彩色CRT折价500元购买美格的这两款LCD，美格科技公司将回收的良好CRT显示器集中后，无偿捐献希望工程。CF [YJSC04]

周律师话维权

读者：上个月我的手机帐单中突然多了几元移动代收的信息费，我很奇怪，于是打了1860的电话查询。咨询小姐告诉我是国内一家以新闻著称的门户网站收的。虽然我从来没有在这个网站上定制过任何收费的服务，可是当我上网来到网站一看，竟然被定制了邮件病毒提醒——每条1元。这才回忆起确实收到过这类消息，可当时以为是网站做推广才给用户发的。后来听网友说是一款非常著名的国产邮件客户端软件搞的鬼。据说这类服务是软件在用户定制短消息功能时替用户预定的，但并没有提醒用户。最近在网上有很多朋友提出了这样的问题，我们究竟应该怎么办呢？

周律师诊断:网友反映的情况涉及民法上的两个责任问题，即契约责任和侵权责任，下面我就该软件公司在此事上应承担的责任做一分析，供读者朋友参考。

我国《民法通则》第四条规定"民事活动应当遵循自愿、公平、等价有偿、诚实信用的原则。"《合同法》第六条规定"当事人行使权利、履行义务应当遵循诚实信用原则。"可见我国民事法律对当事人的民事活动的基本原则要求之一就是诚实信用。它要求任何民事主体在从事民事活动时，都应诚实守信，认真履行法定或约定义务，禁止有欺诈或滥用权利的行为。因此，要让该软件公司承担契约责任，就要看其提供的服务与和网民通过网上要约与承诺达成的短信服务的协议是否一致，是否反映了双方真实的意愿。

目前民事活动中比较常见的违反诚实信用原则的现象主要是一方当事人故意制造虚假情况掩盖事实真相,使对方当事人在被欺骗或被蒙蔽的条件下做出不真实的意思表示。在这件事情上，如果该软件公司和相关网站之间确实有代为签订短信服务协议、代为收费的约定，但由于其在网上要约中掩盖了事实真象，致使该软件公司提供的短信服务与网民的真实意思不一致，显然其违背了诚实信用原则，有欺诈的嫌疑。退一步，即使其不存在欺诈，但在没有与网民就短信服务协议变更达成一致时擅自收费，也是一种严重的违约行为。

对违反诚实信用原则的民事行为的处理，我国民法做了相应的规定。《民法通则》第五十八条规定"一方以欺诈、胁迫的手段或乘人之危，使对方在违背真实意思的情况下所为的民事行为无效"，《合同法》第五十四条也规定对因欺诈而违背真实意思订立的合同，受损害方有撤销权。无效、被撤销的合同自始无效。该软件公司因此取得的财产应当返还给受到损害的网友。不管相关网站与该软件公司之间是否有代办、代收关系，在网站与网民没有法定或约定关系，网民与该公司也没有为相关网站利益订立合同的情况下，相关网站从网民处收费而获取的利益就是不当得利，相关网站应当将这部分费用返还给网民。

该软件公司的行为违反了《消费者权益保护法》，侵犯了网民的知悉真情权和自主选择权，应承担侵权责任。知悉真情权是指消费者享有了解其购买、使用的商品或选择服务的真实情况的权利。自主选择权是指消费者享有根据自己的要求和意愿自主选择商品或服务的权利。

不过，我要提醒朋友们，由于该软件公司与大家的这一民事活动发生了契约责任和侵权责任的竞合，因此，当你在维护自己权利进行诉讼时只能选择行使其中一项提出请求。也就是说，要在要求该软件公司承担契约责任或者承担侵权责任中做一选择。这其中的区别在于，要求其承担侵权责任可以提出要求精神损害方面的赔偿，但承担契约责任时没有这方面的赔偿。同时，大家也可以单独要求相关网站返还已经收取的信息费用。

周涛，北京市华海律师事务所律师，北京《电脑爱好者》杂志社法律顾问，从事律师工作多年，专攻民法，对知识产权法有比较深入的研究，办理过多起有一定影响的涉及软件版权和网络纠纷的案件。

如果你也遇到了同样的问题不知如何处理，可以发信到lawer@cfan.com.cn，周涛律师会给你一个满意的答复。

|CF|[YJSC05]

国内新闻

GeForce2 Ti VX 低价重返市场 UNIKA 双敏电子于本周重新推出了其基于 GeForce2 Ti VX 的两款显卡，配备64MB 128位DDR显存的速配7900 Ti VX 和配备32MB 128位DDR显存的速配7100 Ti VX 分别报出499元和399元的价格。

漫步者新品R331T上市 该款音箱采用全木质箱体结构，有效杜绝谐振和箱声。低音炮内置5英寸大口径扬声器，全铝面板。而且卫星箱两分频设计，PV膜球顶高音扬声器，3英寸优质中音扬声器全防磁设计，可随心所欲任意摆放。

Cooler Master推出最新款时尚风扇——蓝炫风 该款风扇采用透明雅光的外壳设计，且内置四个超光蓝LED，制造出极炫的蓝色光炫，让机箱无论白天还是夜里都被炫丽的蓝光围绕。

目标家庭用户的——HP deskjet 3420 该款打印机采用了惠普第三代"富丽图"色彩分层技术、智能色彩三代技术、sRGB色彩标准等提高影像品质的技术，加上独特的漆基墨水配方，不仅使打印质量提高，更可在普通纸上打出精彩的照片效果。

可拍照的PDA——快译通V98C面世 权智（快译通）公司近日推出一款高品质、低价位的新款掌上电脑V98C。这款V98C掌上电脑在具有彩色屏幕的基础之上，还新添加随意地拍摄图片，并进行存储和发送的功能。快译通V98C掌上电脑，采用65536色真彩显示的彩屏设计，除具有8MB Flash ROM，存储400多万汉字，自由下载、浏览网上资讯等一般PDA所有的功能外，其最突出的特点就是具备了其他PDA所不具备的数码摄像功能，是PDA和数码相机的结合体。

康特尔公司推出CONTEL PC133内存条 目前市场上大部分内存均使用TSOP技术，由于受到各方面因素的限制，TSOP越来越不能适用更高频率内存的要求。康特尔公司开始在封装技术方面积极探索，寻求一种更高效、能够适应更高工作频率的新技术。目前，上市的CONTEL PC133内存开始采用自行研发的全新的封装技术——

"Micro CSP（微型芯片级封装）"。与以往的TSOP、BGA等封装形式相比，CONTEL Micro CSP在散热性能、抗干扰性能和稳定性能等方面有了很大的进步，因此适合于更高频率的内存使用，亦非常适合于对电气性能要求严格的笔记本内存或服务器内存使用。再加上大大减小的封装面积，可轻松将单条内存的存储容量提高到现有封装技术水平的几倍。综合上述特征，CONTEL Micro CSP非常适合内存高频率、大容量的发展趋势，有望成为未来主流的内存封装技术。

双捷Albatron PX845 PEV Pro 让你极速奔腾 与青云科技联手跨足板卡领域的新力军——双捷Albatron继推出DDR400主板后，再度推出PX845PEV Pro主板，其最大的特色即是支持前端总线(FSB) 667MHz 的新一代Intel 处理器。另外，这片Intel 845PE主板通过简单的超频设置，可使内存运行速度达到400MHz进而提供每秒3.2GB数据传输速度。

AGP8X家族添新贵，Elsa影雷者518闪亮上市 近日，艾尔莎国际科技股份有限公司推出全新产品——Elsa影雷者518显卡，它采用NVIDIA公司第一款支持AGP 8X规范显示芯片，其优良的性能将给3D游戏玩家带来全新的视觉体验，带领大家进入AGP 8X极速时代。

SUN 授予希捷"最佳硬盘供应商"称号 希捷科技荣获了Sun公司授予的"最佳硬盘存储供应商"称号和2002年度"杰出供应商业绩奖"。希捷是今年惟一获得此项大奖的硬盘供应商，同时这也是希捷连续第十年被Sun授予这一奖项，Sun在众多存储、服务器和工作站解决方案中采用了希捷的企业级硬盘产品。

声丽 广东声丽电子有限公司是一家集产品开发、生产与销售为一体的大型电子企业，主要产品为 SOMIC (声丽)牌的电脑多媒体耳机、耳麦。声丽所推向市场的SM、DJ系列耳机、耳麦是专门针对电脑等便携音源所设计的，因此体积小、重量轻且易于驱动;开放式动圈设计，工艺精美、品质出众;带简单的音量调节功能。

适合你的，才是最好的 散热博士风扇提出"经济、适用、稳定、可靠"的八字方针。学士、硕士和博士三个系列的风扇绝大部分都采用铝合金挤出型做散热片，风道设计独特。风扇材料选用阻燃的PBT塑料，成品为黑色本色。以上三个系列的产品包括CPU、硬盘、显卡和系统散热风扇等所有电脑散热器，也有专门给超频爱好者使用的产品，可以满足你的全面需求。

同维电视盒再推新品TV400 第四届深圳高交会于10月12日隆重开幕，同维电子在其展台上展示了最新一代的电视盒产品TV400。这款产品拥有众多先进的技术和实用的功能。采用SmartAsic方案，内嵌3D技术，除了支持传统的CRT显示器以外还支持LCD显示器，为将来显示器发展作好铺垫。采用全增补电视接收方式，高扫频输出，色彩丰满，图像细致，并可多画面（16个、9个、4个、单个）预览所有节目。

创新Sound Blaster Audigy 2全新上市 创新公司发布了全新的Sound Blaster Audigy 2声卡，使成千上万拥有DVD-ROM的PC用户将有机会在自己的PC上，体验到24位/192kHz高精度DVD-Audio格式的音频节目。

银河"新生代"机箱 近日，银河电子发布了一款适合学生DIY使用的机箱——银河新生代机箱。该机箱最大的特点是性能价格比好，机箱整体设计风格简约、时尚。整体采用优质耐指纹电镀锌钢板。在制造工艺上采用了大面积打凸工艺和独特的折边工艺，确保了机箱的整体强度。3个5英寸位和3个5英寸设计，基本能满足用户的需求。前面板的隐藏式进风孔，确保箱内空气流动动态平衡。

国内首家主板专利技术诞生 近日，美达科技成功的开发了独有的"主板内置通用串行总线闪频存储器"技术（专利号02273141.5），即在传统的主机板上内置一可擦写动态Flash存储器，用户可针对此存储器进行二次编程开发及文件操作。采用此技术的主机板，可以内置大容量的存储器，应用于多种环境。

得意之作 心仪之选 爱国者继成功推出集移动存储与MP3功能的专利产品迷你王（无驱型MP3）后，近日又推出一款集移动存储、MP3 播放及长时间高质录音的迷你王（录音型MP3）。这款产品采用USB接口，128MB可连续高质录音9小时，轻松记录各种会议及谈话，并能清晰播放、逼真还原现场情景。而它的移动存储与MP3功能，让用户从容应对数据存储任务，并尽享快乐的数码音乐。

BenQ无线通讯产品全线出展首届eMEX 今秋首届eMEX苏州电博会于10月15日隆重登场。此次明基电通以"时尚产品网络化"为策略，展出全线无线通讯网络产品，其中包含明基将在近期推出的三款最新的手机产品以及全线的宽带网络产品。

具备双伺服系统的优刻王32X Combo光驱上市 近日，UNIKA双敏电子推出了其优刻王系列第一款Combo驱动器，编号为COM-1216A。与之前推出的其他Combo驱动器不同的是，UNIKA优刻王COM-1216A分别为DVD-ROM和CD-RW两种功能设计了相对独立的伺服系统，将Combo光驱多功能的优势和独立伺服系统完善的技术有机结合起来。

神州数码显示器冲破液晶警戒线 日前，从神州数码通用信息本部了解到，神州数码显示器在金秋十月为了回馈消费者对其产品的喜爱与支持，专门奉献出一款15英寸新的液晶显示器神州数码L15E，10月开始以2488元的新低价格来拉近与用户的距离。

交大铭泰打造翻译工厂 10月10日，在中国进入WTO将迎来一周年之际，交大铭泰公司在京宣布，国内首家连锁翻译组织"东方翻译工厂"正式启动。这也宣告了交大铭泰公司从软件公司逐渐转向服务提供商，全方位提供信息本地化领域全线产品包括翻译软件、翻译服务和本地化解决方案。

活的色彩 魅力释放 10月15日，爱普生（中国）有限公司'活的色彩 魅力释放——EPSON数码影像战略及新产品发布会'在北京天伦王朝酒店隆重举行。这是爱普生本年度规模最大的一次发布会，也是其第一次全面提出数码影像战略的发布会，目的在于全面展示爱普生在数码影像领域的综合实力，推介优势技术和先进产品，进一步宣传品牌形象，增进用户对爱普生的了解。

庆祝建国53周年 缅怀英烈无私奉献 国庆前夕，由共青团中央、中国社科院、中央党史研究室、国家档案局共同主办了"民族魂"和"血铸中华"网站联合国内300余家中文网站共同举办的'向民族英烈献花，述复兴中华之志'网上公益活动，以缅怀民族英烈的英雄业绩，珍惜今天来之不易的和平生活，铭记中华民族遭受的苦难和抗争的历程，表达复兴中华的志向和心声，迎接党的十六大的召开。

清华同方、eSofnet联手打造电子娱乐新天地 曾在韩国、台湾掀起娱乐旋风的N-age（中文名称待定）网络角色扮演游戏即将在中国大陆展开梦幻之旅！该款游戏大陆版本将由中国清华同方股份有限公司教育资讯本部与韩国eSofnet公司合作完成，可谓强强联手，共同为广大用户提供切实的信誉保证和丰富的服务内涵。|CF|[YJSC06]

新软快递

□北京　阿当@学ing

纯文本的“图片”

软件名称:魔术字符画(Magic ASCII Picture)　　软件版本:1.0
软件大小:329KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP





看到上面的两张图了吗？左边的原图JPG文件,右边的是由“阿当”这两个字组成的,怎么样？这是阿当使用“魔术字符画”制作的,它能把JPG、BMP或是ICO等图像文件转换为HTML文件，用它你可以制作很多“网页图片”，要是把这种东东放到网上，你会觉得非常炫的！

在使用时，你还可以设置“网页标题”、“背景颜色”以及“字符的尺寸（这项关系到最终“图片”的尺寸大小）”，而“字符模式”可以选择或自定义组成“图像”的字符。最后阿当要提醒大家的是,图像文件的尺寸以及色彩的鲜艳,都会影响转换后的‘网页图片’文件。所以尽可能的使用尺寸较小的文件。

彻底消灭邮件病毒

软件名称:noHTML for Outlook Express　　软件版本:1.0
软件大小:538 KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



前几个月，阿当收到了一封匿名的E-mail,当阿当浏览这封HTML的E-mail时候，中了病毒，当阿当反应过来的时候，已经来不及了……结果不仅仅因为耽误工作而被BOSS训了一顿,还要花时间重装系统。阿当发誓以后不要再发生这种情况！当然要找到中毒的根源——这种病毒都是利用HTML或脚本语言等编写的，只要你关闭HTML功能，这些病毒就再不会发威了。所以阿当推荐给大家“noHTML for Outlook Express”这款软件。

只要装上它，你就会在Outlook Express里发现“noHTML”按钮，当你按下这个按钮时，你看到的所有邮件都会以纯文本的方式来显示的,不会再出现HTML的文件。如果你想回到正常的HTML邮件，只要再单击一下“noHTML”按钮,很方便吧。除此以外,软件再没有界面。也不需要你特别的设置。

开动你的脑筋，IQ无限

软件名称:AMW脑筋急转弯Show　　软件版本:1.00
软件大小:580KB　　软件性质:共享软件(题库限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



上期阿当介绍过的“开心知识问答”用得如何？有没有和阿当一样，突然有了‘上天入地,无所不知，无所不晓’的感觉。某天阿当正在‘自我陶醉’的时候，红警哥给他出了个脑筋急转弯，这下可难倒了自我感觉良好的阿当……

有没有碰到过别人出脑筋急转弯,其他人都知道,就你怎么也想不出呢？想不想训练一下脑力,在朋友面前露一手呢？“AMW脑筋急转弯Show”就是一个让你迅速成为脑筋急转弯高手的软件。软件设计简单明了,按键音效也做得很有趣,你可以自选题或自动出题来玩脑筋急转弯,也可以自己手工加入IQ题。AMW脑筋急转弯Show还支持通过在线升级题库,不过只对注册用户开放。　(南京　童超)

查查你的生日都发生了什么大事吧

软件名称:历史上的今天　　软件版本:2.3
软件大小:15300KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当一直很想知道自己的生日那天都发生了哪些事情，你是不是也有这样想法？“历史上的今天”就可以告诉你想知道的这些事情。里面收录了20世纪中外历史上的一些大事。你只要选择你想查看的日期，软件就会立刻告诉你那天都发生了些什么事。不仅如此,软件还带有很强的扩展功能,你可以往里加入你需要的文字及图片资料,怎么样？看看阿当说把自己的生日也加进去了^O^。另外软件还可以把资料导出成TXT文本格式,可以按关键字

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

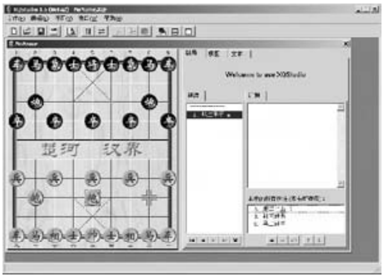
2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php(100MB高速下载)。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

查询事件也是它的特色之一。

象棋直播室

软件名称:XQStudio 软件版本:1.5 Beta 2
软件大小:388KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当的老爸是个中国象棋迷，近来听说网上有很多关于象棋的软件，非要让阿当给找几个，正好有一款由山东的孔德翔朋友推荐的软件进入阿当的视线。如果你也是象棋迷的话那就要注意看了噢。

这款软件是记录棋局的软件，可以建立开局、残局、中局等等，还可以给不同的棋局做不同的注释，比如胜负关系、棋手、比赛日期、进点等等。软件另一个特色就是“变着”，同一步，你可以输入不同的走法。等你输入完了，可以使用软件的自动播放功能，一边品着热茶一边分析棋局，怎么样？这样一个“身材苗条”的免费软件，实是象棋迷的必备之利器。

能看一点是一点

软件名称:DIVFIX 软件版本:1.091
软件大小:259KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当从网上下载一个300多MB的AVI格式的MPEG4压缩电影，可是当电影从服务器端删除时，阿当才下了280MB呀。正在阿当欲哭无泪时，高兴姐姐及时出现，告诉阿当:“你可以试试DIVFIX嘛”。于是，阿当用DIVFIX打开了已经坏了文件，然后点击“Rebuild Index”按钮，等了一会儿，阿当再次播放它的时候，No Problem!除了结尾没有下载到的部分，别的都可以看了。所以阿当决定把这软件介绍给大家，相信它能给你很大帮助的。

注:阿当先要感谢大家对新软快递的一贯支持。但同时阿当希望大家在投稿时不要光把软件Readme里面的一段话Copy出来，如果这样，阿当只能表示精神上的感谢，感谢你推荐来的软件。不过，这样可不能得到稿费噢!所以，大家想“名利双收”时，最好能用自己的话写一下使用软件后的体会，以及该软件的特点，最后记得要告诉阿当软件的下载地址。CF [XRKD01]



阿当的“软件地摊”

A DANG DE “RUAN JIAN DI TAN”

如今，为了提高工作效率，增强竞争力，各行各业都纷纷购买计算机并装配上相应的应用行业软件。目的当然是要提高工作效率，科技是第一生产力嘛。租赁行业自然也不能落下，要有效地管理你的业务，最好的办法莫过于使用最先进的工具。因此，阿当这回将要给大家介绍一下用于租赁行业的管理软件，这些软件都是广东省的李玉君读者从网上搜罗的，说不定哪个就能助你一臂之力。

功能全面，涉及行业面最广——最佳拍挡租赁管理系统 V2002

阿当先给大家介绍的是这款较通用的租赁行业管理软件，这也是它的特色之一，如果你暂时找不到本行业专用的管理系统也可以先用它试试。它可应用于影碟租赁店、租书、租车、租房等行业。 软件的自动化很高，比如会员管理、每月的业务结算等。说它是广大租赁行业进行系统化、分类化和自动化管理的好帮手绝不为过。

图书租赁好帮手——阿里巴巴图书租售系统

这款软件是专注于图书、VCD、计算机软件等商品的销售、出租、库存管理的软件。其中的一大特色就是，大部分的商品信息输入都可以由系统自动完成，所有的统计工作(如库存量、出租数、金额、利润等)都由系统完成，而你所要做的只是动手点一下鼠标，就这么简单。自动化程度相当高呀!

房屋租赁合同轻松做——精诚房屋租赁管理系统

这款软件针对房屋租赁业务应用特点，涉及出租物业管理、客户管理、合同管理、财务管理的全面管理系统，系统以合同管理为主线，可以说只要租房涉及到的方面都可以使用软件来完成，全面就是它的特色之一。还可以自动生成催款单、出租情况统计、租金跨年分析、交款情况统计、欠款统计等报表。阿当还真想不出来这个软件还要增加什么功能了。

帮你打理一切——出租汽车行业管理系统

它可以对与出租汽车行业相关的出租汽车经营权、出租汽车公司与个体车主、出租汽车岗前培训、出租汽车车辆及证件、出租汽车监察与投诉处理进行微机化管理。软件以出租汽车行业的法律法规为依据，以经营权管理为主线，将行业培训管理、车辆证照管理、监察投诉管理有机结合了起来，其所具有的“傻瓜”式查询和详尽的统计功能，为出租汽车行业带来科学的管理。

东东出租行业管理系统:专为各种音像店影碟出租业务而设计，具有会员管理功能。

市场摊位租赁管理系统: 专为市场管理员而做，轻松管理数千个摊位。CF [XRKD02]

电脑 入门

和哈利波特做同班同学

——文件的属性和文件的操作

□北京　哈利波特

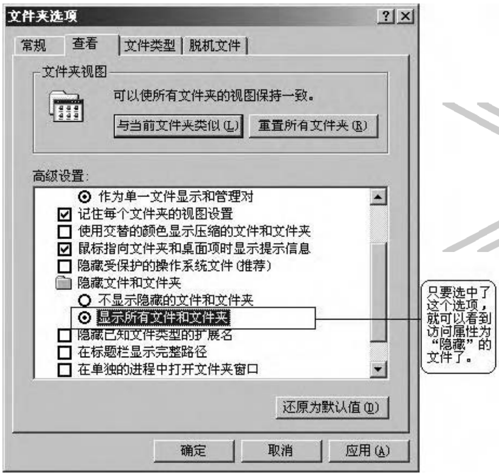
在日常生活中,我们经常会整理我们的书本,放到合适的地方或者干脆扔掉。文件也一样经常要进行复制、移动、删除操作。不过，和整理书本时要先翻翻书本一样，在进行这些操作之前，一定要看看文件的属性。

文件的属性

在一个文件上单击鼠标的右键，然后选择“属性”选项，就可以看到文件的属性了。

文件的属性包括文件名(包括扩展名)、文件大小、文件类型、修改时间和访问属性等等。

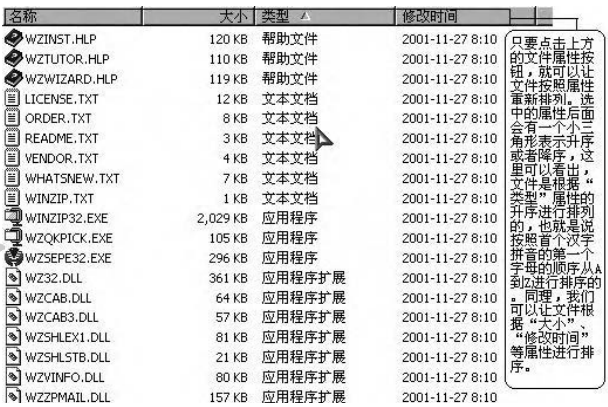




小提示:在访问属性中,“只读”表示文件只能“看”,不能修改,而“隐藏”则表示该文件不会在资源管理器窗口中的列表内显示出来。

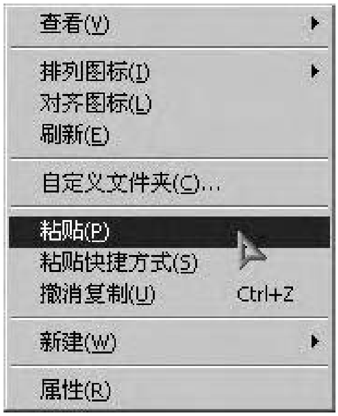
魔法石:如何让隐藏的文件也现身?在资源管理器窗口中,选择‘工具→文件夹选项’,点击‘查看’,然后用鼠标左键点击“显示所有文件和文件夹”前面的圆圈,然后按“确定”按钮,以后在资源管理器中就可以看到隐藏的文件了。反之,如果选择‘不显示隐藏的文件和文件夹’,就不会看到隐藏的文件。我们可以借助这个属性,将一些“自己”的文件“藏”起来。

在查看文件的时候,我们可以根据文件的属性重新排列这些文件的显示顺序。



文件的复制、移动和删除

复制又叫"拷贝"，就是按照一个文件的样子再做一个新的文件，这个新文件的内容和原来的文件完全一样。文件的复制操作需要"三步走"。一是要用鼠标左键点击以选定要复制的文件;二呢，在这个文件的名称上单击鼠标右键，就弹出了一个菜单，在这个菜单里有个选项是"复制"，只要把鼠标指针移动到这个选项上，单击鼠标左键，我们就"复制"了一个和这个文件一样的新文件;最后一步，是找到这个新文件的"安家"之地，只要在目标文件夹的空白区域上单击鼠标右键，从菜单中选择"粘贴"(如右图)，复制出来的文件就出现在这个文件夹里了，文件的名称会和原来一模一样。

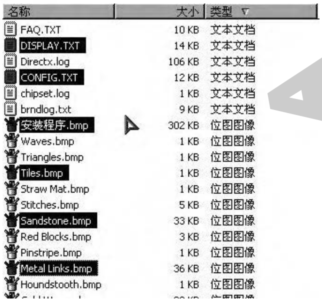


那么，什么是移动呢？移动就是把文件从一个地方移到另外一个地方。比如说要把我们的文件"第五章"移到"魔法书"这个文件夹里，操作很简单，只要在"第五章"这个文件的名称上按下鼠标左键，不要松开，然后移动鼠标到这边的"魔法书"文件夹上，松开左键就可以了。这种办法也就是我们经常所说的"拖放操作"。

删除就更简单了，只要在文件名字上点击鼠标右键，然后选择"删除"就可以了。



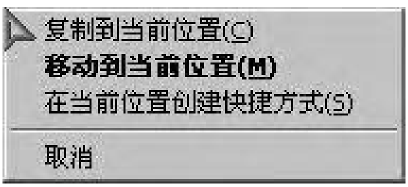
选中相连的多个文件



选中不相连的多个文件

魔法石:如何同时选中多个文件进行上面的操作呢？如果是想选中多个相连的文件，先用鼠标左键"选定"第一个文件，然后将鼠标移动到最后一个文件上，按住Shift键的同时用鼠标左键单击最后一个文件名，这时就全部选中了这些文件（如左上图)。如果想选中的多个文件没有排在一起怎么办呢？其实很简单，只需要按住Ctrl键，然后用鼠标左键一个一个地点击想要选中的文件名，就可以"指"到哪里"点中"哪里了（如左下图)。





魔法石:其实啊，上面说的这些操作都有更简单的办法。自古就有一句话:懒人自有懒办法。可别小看这些"懒"办法，其实是提高效率的"超级"技巧！

想同时选中多个文件的懒办法就是用鼠标把它们全部"圈"起来。先把鼠标移动到空白位置，然后按下鼠标左键，不要松开，向左斜上方或者右斜下方移动鼠标，屏幕上便会出现一个虚线框，虚线框里"圈"住的内容就是被选中的文件了(如左上图)。

用鼠标右键选中文件，然后拖放到另外的文件夹中并松开鼠标右键的时候，会弹出一个菜单（如左下图)，此时可以选择"复制到当前位置"、"移动到当前位置"、"在当前位置创建快捷方式"等操作。

按住 Shift 键的同时将一个文件拖动到另外一个文件夹中时，将执行移动操作。

按住Ctrl键的同时将一个文件拖动到另外一个文件夹时，将执行复制操作。

按住Shift键的同时删除文件，文件不会被送到回收站，而是将会直接删除。所以要小心使用这个技巧！CF [DNRM01]

系统应用

安装Windows XP SP1全攻略

□黑龙江 Goodboy
北京 小新

阅读提示:

1.什么是SP1，怎样安装SP1

2.将SP1集成到Windows XP中

3.如何解决语言错误等问题

如今的操作系统越做越大，漏洞越来越多,为了保护我们自身的安全,打补丁就成了我们不得不做的一件事情。2002年9月26日，微软公司推出了Windows XP操作系统的SP1服务包的中文版。下面就让我们一起把它装到我们的爱机上吧。

什么是SP

我有必要装Windows XP SP1吗

在安装之前，首先让我们来看一下什么是SP吧。

由于一个程序不可能完美无缺，所以,微软公司始终改进、完善其核心产品——Windows,其办法就是发布针对已知问题的更新和修补程序。将很多修补程序打包向用户提供，以便能安装在自己的计算机上，修复系统错误和漏洞的软件包称为 Service Pack (服务软件包,简称SP)。而本文要介绍的Windows XP SP1是微软为最新一代操作系统Windows XP发布的第一个服务软件包。这个软件包不单包括了对300余个问题(包括安全问题) 的修正，还新增了对USB 2.0设备的支持，并增加了一些安全性的功能，在控制面板的“添加/删除程序”中新增了“设定程序访问和默认值”选项。因此，一个Windows XP用户是完全应该安装SP1的。

小提示 日常运行在线升级安装补丁不能代替SP1，而且，在SP1之后所有的补丁都要求安装SP1后才能安装。否则，连Wiindows Update的功能也会受到限制。因此，建议你安装SP1。

安装SP1

上面已经介绍了有关SP1的情况，下面就让我们自己动手来安装它吧:

1.确认你的系统是否能安装SP1

由于Windows XP SP1是为Windows XP准备的，所以只有Windows XP的用户才可以安装，要注意呀！目前可以安装此服务包的有以下几个Windows XP的版本:

①Windows XP Professional

②Windows XP Home Edition

③Windows XP 64-Bit Edition

前两个是大家比较常用的版本，后一个比较少见，所以也就不用考虑了。

2.分清SP1的版本问题

微软提供了两种不同的SP1版本，一种是我们将要用的、面向普通用户的标准版本;另一种是向管理员提供程序运行详细资料的可调试内部版本。我们需要的是标准版本，不要弄错了呀。

3.开始安装

前边说了这么多，终于到了开始安装的时候了。安装SP1可以采用“在线升级”的方式，也可以下载下来，手动安装。

① 在线升级

在线升级很简单，是最傻瓜式的安装方式了。在线升级的时候，会检查当前系统的更新情况，并且只下载需要升级的文件。这种方式的缺点就是受网速的限制，下载速度可能会很慢，但是，和下载后安装不同，这种方式不

木言木语:

安装Windows XP SP1后，有人在抱怨系统毫无变化;而有的人则庆幸起码在安装了SP1之后系统没有变得更加糟糕。更多的人则带着在安装进程中出现的各种问题奔走于论坛、BBS和各大新闻组，木头发现这些问题大多出现在——不得不这么说——盗版的Windows XP操作系统的升级进程中，出现最多的问题就是安装的时候提示语言版本不对。正是因为如此，有些使用盗版的Windows XP成功升级到SP1的用户就多少显得有点骄傲并沾沾自喜。木头有的时候想，这简直可以写一篇《升级到SP1之众生相》了……

当然，安装之后也不是一点问题都没有，有的用户还是遇到了许多麻烦。虽然我们本期的文章介绍了如何安装SP1以及怎样解决安装中可能出现的问题，甚至介绍了如何解决语言版本冲突的问题，但是很显然，我们无法将所有的问题一一做答。

另外，如果你已经成功地升级到了SP1，那么你会发现在“添加/删除程序”中多了一个“设定程序访问和默认值”选项，这应该算是微软对垄断指责的一个妥协，虽然，正如我们在文章中所说的，这个选项只能使某些程序在“开始”菜单和“桌面”中消失，而不是删除这些程序。

不管如何，还是祝大家好运吧，希望我们的文章能给大家一些帮助。

另外，木头在此向大家征集系统故障解决方面的稿件。木头对稿件的要求很低，就是稿件中描述的故障以及解决的过程是真实的、亲身经历的，甚至你可以只描述你的故障，让大家来帮你解决。其实，学习电脑也像走一条路一样，总要经历坎坷曲折，为更多的人留下一个提醒的标记、一滴水，甚至一个“粗糙的微笑”,都会让自己保留永远的快乐:只要你的稿件是用心写就……稿件请发给system@cfan.com.cn。

会下载整个文件包，而只下载需要的文件。安装可以采取以下步骤:点击“开始→所有程序→ Windows Update”，系统会自动连接到微软的网站，然后启动程序搜索需要安装的补丁，然后按提示就可以自动下载安装了。这一过程大概需要30～90分钟的时间（视网速而定）。如图1:



图 1

a 点击“扫描以寻求更新”，系统开始自动搜索可用更新。

b 系统自动搜索更新内容（如图2）。



图 2

c 当系统搜索完成后，出现选择更新项，点击“复查并安装更新”，根据需要选择您需要的安装项目（如图3）。



图 3

d 复查后，点“立即安装”就可以启动安装程序了（如图4）。



图 4

e 点击“下一步”便可以开始了，此时，系统已经下载完成Windows XP SP1,可以断开Internet连接了(如图5)。



图 5

f(如图6)这里可以选择是否备份将要被更新的文件,建议备份文件,以便日后想卸载时可以删除掉Windows XP SP1,但是备份文件很费时间,如果没有卸载的打算,也可不存档文件,以节约时间。



图 6

小提示 不选择备份文件，以后将无法卸载SP1。

g 最后根据系统提示，重新启动后便可完成Windows XP SP1的安装了。至此，大功告成。

②下载本地升级

有时候,我们无法上网,或是不想立即安装，亦或是想在多台机器上安装SP1，这就需要我们把SP1的安装程序下载到本地磁盘上来进行安装。由于许多大型下载网站都提供此更新的下载，所以在此就不再赘述下载过程了。这里是微软官方的下载地址: http://download.microsoft.com/download/whistler/SP/SP1/WXP/CN/xpsp1_cn_x86.exe(约150MB)，下载完以后，直接运行安装文件xpsp1_cn_x86.exe进行安装即可，安装过程与在线安装大体相同。



图 7

a 这就是下载回来的Windows XP SP1安装程序（如图7）。

b 双击安装程序以后，系统在解压安装文件（如图8）。

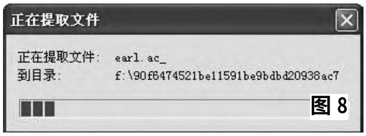


图 8

c（如图9）安装程序的“最终用户补充许可协议”(当然同意了)。



图 9

d 安装程序正在检查系统，以确定更新的内容（如图10）。



图 10

以后的内容就是“下一步”和“重新启动”等了，与“在线升级”一样。笔者就不再介绍了。

③升级安装成功后的变化

a 下面是升级成功后的“我的电脑→属性”中的内容（如图11）。

“Service Pack 1”的标志已经出



图 11

现在“版本”的下边了。

b 在“开始→控制面板→添加或删除程序”中也多出了一项‘设定程序访问和默认值”(如图12)，在这里可



图 12

以选择是否使用Microsoft Windows自带的程序，如:Windows Media Player、Internet Explorer、MSN Explorer和Outlook等软件，使它们在‘开始’菜单和‘桌面’等地方消失，但并不是真正删除。

c Windows XP SP1中也集成了Internet Explorer 6的SP1。打开浏览器，选择“帮助→关于Internet Explorer”。其中“版本”已经变为了6.0.2800.1106了，“更新版本”也出现了“SP1”的标志了，这样就不必再单独安装Internet Explorer 6的SP1了(如图13)。



图 13

高手秘籍——集成SP1

对于经常重装系统的朋友，每次装完Windows XP后，都要再花二、三十分钟来安装Windows XP SP1，一次两次倒也罢了，可是多起来就不免有些麻烦。下面就让我们自己动手，自己制作集成SP1的Windows XP吧！

1 复制Windows XP的安装文件到一个指定目录，笔者这里定为“J:\BACKSYS\WindowsXP”(如图14)。



图 14

2 然后手动解压Windows XP SP1到“J:\BACKSYS\SP1”(如图15)。



图 15

小提示 解压需要用解压软件来进行，推荐使用WinRAR。

3 点击“开始→运行”，在对话框中输入“J:\BACKSYS\sp1\update\update -s:J:\BACKSYS\Windowsxp”并点击“确定”(如图16)。



图 16

4 此时，程序运行，并自动把SP1的更新信息集成到Windows XP的安装程序中去（如图17)。



图 17

5 当完成集成任务后，系统会给出提示(如图18)。此时，你的Windows XP的安装程序就已经集成了SP1，下次安装时就可以一次完成‘操作系统+服务包’的安装了。节省的可不只是时间呀！



图 18

6 如果需要的话，也可以把集成以后的Windows XP刻录到光盘上，以方便使用。

小提示 推荐使用NERO来进行刻录，如果想制作从光盘自启动的CD，还需要下载专门的启动文件。我们将在以后的文章中介绍如何将整合了SP1的Windows XP以及整合了SP3的Windows 2000 CD作成自启动的光盘，请关注。

(注:以上办法仅供拥有正式授权软件的朋友为方便使用而做，严禁利用上述内容从事任何违反版权法的行为，对此我们不负任何连带责任。)

如何安全删除备份文件或者卸载Windows XP SP1

① 如果想卸载的话，可以点击“开始→控制面板→添加或删除程序”，卸载SP1。

② 如果在安装的时候选择了存档文件，那么默认的，备份文件保存在系统目录(如c:\Windows)下的$ntservicepackuninstall$中。首先删除注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Windows XP Service Pack，然后删除系统目录下的$ntservicepackuninstall$文件夹。

小提示 单纯地删除备份文件后，将无法卸载Windows XP SP1。另外，在删除备份文件之前，要在“文件夹选项”中的‘查看’选项中选择‘显示所有文件和文件夹”。另外，如果使用了集成了SP1的Windows XP安装系统，SP1将无法卸载。

常见问题

在安装Windows XP SP1的过程中朋友们可能会遇到一些问题，下面是几个常见问题的解决办法。

在安装时，提示“语言错误”(如图19)



图 19

解决办法有二:

1.安装英文版的 Windows XP SP1。

2.修改“注册表”。

a 点击“开始→运行”，输入“regedit”,按‘确定’打开注册表编辑器;

b 在主键HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Nls\Language处，把子键“Default”和“InstallLanguage”的键值由“0409”改为“0804”(如图20);

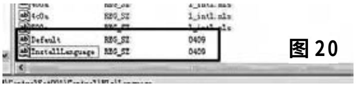


图 20

c 重新启动后，即可正常安装。

用 BootXP 修改了启动画面，导致安装程序运行出错

解决方法:

卸载BootXP,并恢复默认启动设置。

装好SP1之后，控制面板里的‘添加 / 删除程序”打不开了(如图21)

这个问题一般是由 Shellstyle.dll



图 21

这个文件造成，可能是你使用了StyleXP之类的软件。解决方法是:

1.打开根目录下的 Windows/Resource/Themes文件夹(或你存放“主题”的文件夹);

2.打开存放当前所用的‘主题’(也就是‘theme’)的文件夹。比如你当前使用的“主题”是Space，那么就打开根目录下的 Windows/Resources/Theme/Space文件夹;

3.找到这个文件夹中的‘Shell’文件夹;

4.在这个“Shell”的文件夹里存放着文件‘shellstyle.dll’。记住你当前所用“主题”的名称(如Space)。你要做的就是将这个Shell文件夹重命名为你当前所用“主题”的名称(Space)。

如果你不知道当前所用‘主题’的确切名称，可以到“显示属性”里(鼠标右键点击桌面的空白处，在弹出的菜单中点最下面的‘属性’),找到当前“主题”的画面，上面的名称就是你当前所用主题的名称。

对于多个部分合成的主题，需要将每个相关的“Shell”改名;

5.改好后，重新在“显示属性”里应用这个主题;

6.问题解决。

升级 SP1 后，Outlook Express 的安全选项中“不允许保存或打开有可能有病毒的附件”默认状态改成‘选中’的状态。这样由于与原先的使用习惯不同,而且没有提示,容易造成用户在不知情的情况下，不能打开有附件的邮件。

这是Windows XP SP1中的一个新特性。这个特性设计用来提高Windows XP的安全性和减少系统遭受病毒和恶意程序攻击的机会。当用户打开附件可能含有病毒的邮件时，Outlook Express会提示用户附件已经被禁止。请在 Outlook Express 中点击‘工具→选项→安全’,然后去掉‘不允许保存或打开可能有病毒的附件”前的对勾，就可以解决问题了。

小结:当然，在安装时，可能还会遇到一些其他问题，这多半是由于修改了一些有关Windows的系统属性导致的,修改回默认值以后,一般能解决问题。另外,一些反病毒程序也有可能会导致安装失败。所以建议在安装之前，关闭一切不必要的其他程序。

其他提醒

在安装Windows XP SP1后的使用过程中，如果发现一些程序变得不正常了，那么可能是由于程序的兼容性导致的，那么就只能等待软件的生产厂商发布新的补丁了。CF [XTYY01]

如何删除右键菜单里的某个项目？

□北京 风信子

如果通过控制面板中的‘添加/删除程序’卸载应用程序,一般右键菜单中的相应项目也会删除。但是如果该软件的卸载程序不完善,或者你直接删除掉了某个软件。就有可能出现软件已经卸载,但是相应的项目还保留在右键菜单中的情况。解决的办法有三种。

办法一:如果可以确定与某种文件类型相关联,你可以直接在资源管理器的文件夹选项之中删除掉这些命令。办法是:双击桌面上的“我的电脑”图标打开资源管理器，点击“工具→文件夹选项”,然后在文件夹选项窗口中点击‘文件类型”选项卡，找到相应的文件类型，点击“删除”按钮，提示是否确认删除的时候按‘是’。

以下两种方法都涉及到修改注册表,因此建议你先备份注册表,然后再执行对应的操作。

小提示 打开注册表编辑器的办法是:点击‘开始→运行”,然后输入regedit后按‘确定’按钮就可以打开注册表编辑器了。备份注册表的办法是:在注册表编辑器窗口中,点击‘注册表→导出注册表文件”,然后指定存放文件夹和文件名字(不需要加后缀)后按“确定”即可。

方法二:几乎所有文件都有的项目,它们存放在注册表的HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers下。可以在这里将不需要的文件类型删除。

方法三:这种方法只对文件夹有效,它们存放在注册表的HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell以及HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shellex\ContextMenuHandlers之下，此外在HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell和HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shellex\ContextMenuHandlers下也可能会有。因此,可以在这些项中将对应的文件夹删除。

小提示 如果以后不想为这样的事情心烦，建议在安装软件的时候选择“定制安装”,许多软件在安装过程中可以让用户决定是否将快捷方式添加到右键菜单中去。

CF [XTYY02]

Windows XP 高级技巧揭秘

□山东 小子

不经过 Logon Screen，照样切换用户

Windows XP允许同一时间有多个用户登录系统，可是每次切换用户时都要经过Windows的Logon Screen，不仅浪费了时间，同时还容易打断现在进行的工作（比如正在听的MP3）。如果你已经有多个用户登录至系统，那么我们不经过Logon Screen，也可以切换活动用户。方法是调出Windows XP的任务管理器，打开“用户”选项卡，右键单击一个不活动的用户，选择“连接”，怎么样，是不是来到了另一个用户的世界里（图1）？



图 1

批量重命名文件

Windows XP中终于将这个不难实现却很实用的功能添加上了，方法是选择一批文件，右键单击第一个文件，选择“重命名”，输入第一个文件的文件名，然后回车。发现了吗？所有的文件已经按照“‘第一个文件的文件名’+(1)”、“‘第一个文件的文件名’+(2)”这个方式排列好了！

缩略图下隐藏文件名

在鼠标右键菜单中选择“缩略图”观察方式时，按Shift键，怎么样？文件名不见了吧（图2）？如果你还希望在“缩略图”方式下找回文件名的话，就按Shift键重新操作一遍即可。



图 2

文件夹缩略图简单定

在Windows XP中，如果一个文件夹下存在图形文件，系统会用其中几幅作为这个文件夹的缩略图，我们当然可以在文件夹“属性”对话框的“自定义”选项卡中选定一幅图片作为它的缩略图，可是有没有更方便简单的方法呢？可以！那就是将你想要作为缩略图的那幅图片改名为“Folder.jpg”。然后回到上级目录看一看，缩略图是不是成了Folder.jpg了？没有？！啊！大家一定要注意，在Windows操作系统中，系统默认是隐藏已知文件类型的扩展名的，你在这种状态下所修改文件的真实文件名就成了“Folder.jpg.jpg”了，那么怎么办？解决方法是在“文件夹”对话框中的“查看”选项卡下，将“隐藏已知文件类型的扩展名”不勾选，然后再修改即可。另外，如果你用Windows Media Player打开此目录下的媒体文件时，还会发现唱片集画面竟然成了Folder.jpg了，怎么样？好玩吧？自己做一个漂亮的图片放在自己钟爱的Music的目录里，然后，欣赏自己的个性画面吧。

Shift+No=No to All

不知大家在安装软件或进行大规模拷贝/移动时发现没有，Windows的‘确认文件操作’对话框中有‘Yes to All”，用来对所有的文件操作开绿灯，但是很不公平，居然没有“No to All”，用来对所有文件操作开红灯，难道微软的工程师就这么粗心？不，这个功能是存在的，只不过大家没有用心去发掘而已。请大家在按下“No”按钮的同时按住Shift键，怎么样？同样的问题不再烦你了吧（图3）？对！Shift+No=No to All。

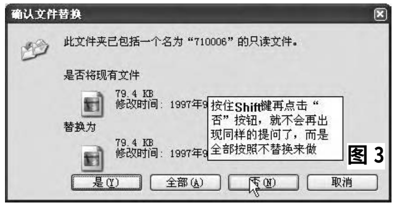


图 3

管理收藏夹有妙法

是不是烦透了IE的收藏夹管理窗口？怎样才能用文件夹的方式来管理我可爱的收藏夹？告诉你一个简单的方法，在单击“整理收藏夹”时按Shift键，怎么样？熟悉的目录出现了，想添加还是删除全听你的了。不过如果你想调整链接在菜单中顺序的话，还是乖乖用传统的收藏夹管理窗口吧。可是怎么没有调节顺序的按钮啊？请选择想要调节顺序的链接，按住Alt键，然后按上下方向键看看，怎么样？顺序变了吧？

切换用户终极技巧

按Win+Q键看看，如果此时只有一个用户登录，那么一个对话框缓缓地来到你的面前，发现了吗（图4）？就是在Logon Screen上处于第二位用户的用户名。在对话框内输入密码，就可以迅速地切换用户。如果你此时有多个用户登录，那么系统就会按顺序切换到下一个用户，连等待都不用！

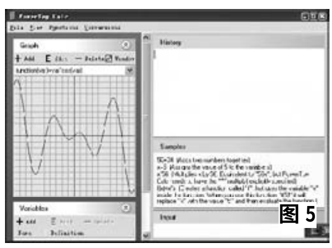


图 4

小提示 这项功能只有你启动Fast User Switching（快速用户切换）才能使用。

超级计算器

我第一次启动Power Calculator时的心情，就好像“久旱逢甘霖，他乡遇故知”一样。这真是一个很大的计算工具包，特别是对学生来说，拥有很完善的函数图像绘制功能，可以任意输入函数表达式，好棒！而且还有各种单位的换算(图5)，现在做应用题一点不怕了！CF [XTYY03]


图 5

对《Windows的故障恢复控制台》一文的补遗

□海南 蒋雪峰

拜读了2002年19期《Windows的故障恢复控制台》(以下简称《控制台》)一文，使我获益良多。的确，在系统出现文件损坏及系统引导出现问题时，Windows故障恢复控制台能发挥很大作用。本人接触Windows故障恢复控制台已有较长一段时间，在使用中也积累了一点小经验，今天想对此文的某些方面作些补遗。

故障恢复控制台的安装问题

正如文中所说，在Windows 2000或Windows XP下通过Winnt32.exe /cmdcons命令能把Windows故障恢复控制台安装到硬盘上，但我个人认为没有必要这样做，因为很多情况下，Windows故障是由于引导文件损坏或误操作造成的，Windows无法启动、引导菜单都见不着，那硬盘上的故障恢复控制台还有何用？建议的做法是:每次需要故障恢复控制台的时候，用Windows安装光盘启动电脑(一般的安装光盘都具备自启动功能)，当出现欢迎界面时按R键就可很快地进入故障恢复控制台，这样既不用担心控制台文件被损坏且不会在硬盘上留下任何垃圾文件，何乐而不为呢？

修复Windows多重启动菜单问题

《控制台》文中提到先安装Windows XP后再安装Windows 98会使多重启动菜单消失。表面上看，引导菜单确实不见了，启动时直接进入了Windows 98。但是实际上，Windows XP的引导功能并没有丢失，只是引导时没有显示菜单，而且默认为Windows 98引导罢了。不信你在启动Windows 98时按F8键试试，是不是Windows XP的引导菜单还能出来？道理是这样的，由于安装Windows 98时采用的是通过光盘启动，而且没有进行Sys C:(系统传递)的操作，因此Windows XP的引导记录并没有被破坏，且能自动把Windows 98加入多重引导菜单。在没有覆盖掉Windows XP系统目录的情况下，Windows XP还能照常工作。所以根本用不着用故障恢复控制台来修复它了，顶多手动修改一下Boot.ini文件即可。

另一种情况是，先安装Windows XP后安装了Windows 2000，这时会出现的问题是:引导菜单没有丢失，Windows 2000能正常工作但Windows XP系统却无法启动。这是因为Windows XP和Windows 2000的引导机理和引导文件基本相同，Windows 2000安装时把引导文件替换成了低版本所致，解决的办法是:用Windows XP安装光盘启动进入故障恢复控制台后，用Fixboot修复引导记录，再用Copy命令替换掉Windows 2000的Ntldr、Ntdetect.com文件即可。

还有一种特殊情况，就是同时装有Windows 98、Windows 2000、Windows XP三个系统的硬盘，Windows 98装在C盘，Windows 2000装在D:\Win2K目录，Windows XP装在D:\WinXP目录。通过最初Windows 98的Ghost文件恢复C盘后，WindowsXP引导记录、Ntldr、Ntdetect.com、Boot.ini、Bootsect.dos、Bootfont.bin文件都被覆盖，多重启动菜单自然会丢失，这时若通过《控制台》文中介绍的Bootcfg /scan命令只能检测到D:\Win2K、D:\WinXP两系统，无法检测到Windows 98系统的存在，即使通过Bootcfg /add命令添加引导菜单也只能启动Windows 2000和Windows XP。这种情形下要想让三个系统都能通过故障恢复控制台单枪匹马修补是不能解决问题的，补救的方法是:

1.用Windows 98光盘启动，通过Sys C:命令传递Windows 98引导记录，使Windows 98能够正常启动。

2.通过Norton、Pctools之类的工具软件备份Windows 98的引导记录，输入路径、文件名为C:\Bootsect.dos(当然别的名字也可)，本人使用的工具为金山毒霸2002下的Kavfix.exe小程序，界面如图1所示，选定“Backup Boot Record……”后输入C:\Bootsect.dos即可。

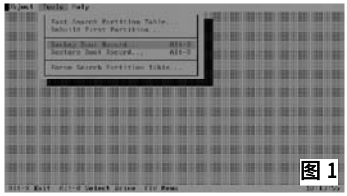


图1

3.用Windows XP光盘启动进入故障恢复控制台，输入Fixboot命令修复Windows XP的引导记录。

4.通过控制台Bootcfg /rebuild命令重建Boot.ini文件。出现“[1]:D:\Win2K”时输入Microsoft Windows 2000的标识信息，提示“输入操作系统选项”时可直接按回车略过，出现“[2]:D:\WinXP”时也作相应改动。Bootcfg的详细用法如图2所示。



图2

5.用CD命令进入光盘的I386目录，通过Copy命令复制Ntldr、Ntdetect.com、Bootfont.bin三个文件到C盘根目录。

6.用EXIT命令退出故障恢复控制台后重新启动进入Windows 2000或Windows XP，修改Boot.ini文件，在[Operationg Systems]下加入C:\=“Microsoft Windows 98”就可使Windows 98重见天日了。

编后语:感谢本文的作者，为19期关于故障恢复控制台的文章提供了许多详细的说明，并进行了更完善的补充，尤其是在修复多重启动菜单的方法上尤其详细和独到。多重启动菜单问题一直在困扰着大家，如何在安装了多系统、启动菜单出现问题的时候用最简单、最快的办法来修复，一直是大家讨论的一个话题。相信本文可以带给你许多启发。CF [XTYY04]

发掘“绿色”简化安装

□河北　进军

前几日，我在自己的Windows Me系统上又新装了Windows 2000和Windows XP两套系统，想充分体验一下Windows家族给人的感受。可是当两套系统安装完毕之后，一个令人烦恼的问题出现了，原来Windows Me中装了大大小小一大堆的应用软件，在新装的两套系统中不是还得重装吗？那得花多大功夫啊（懒人总是会有这种想法）？！总不能只在Windows Me中用这些软件吧，那新装的两套系统还有何意义呢？

于是乎我开始冥思苦想，终于想到在众多的应用软件中还有一大批受人喜爱的‘绿色’软件，它不会影响到注册表，这些绿色软件当然可以在Windows 2000/XP下运行喽(如果该软件支持Windows 2000/XP的话）！

赶快行动，先用Windows 2000启动机器，打开Windows Me所在C:\Windows\Start Menu\Programs文件夹，Windows Me系统中安装的所有应用软件的快捷方式都在这里，从头开始，一个一个地双击里边的快捷方式，结果令我大吃一惊，原来除了Office XP和豪杰超级解霸之外，大多数程序在Windows 2000里都可以运行，像KV3000、Photoshop6.0、Microsoft Visual FoxPro 6.0、WinZip8.0、东方快车3000、天网防火墙个人版等等都可以在Windows 2000下正常运行，堪称绝对绿色;另外，金山公司的WPS Office在新系统中也可以使用，只不过在新系统中首次运行时会提示对该软件进行注册，只要找出序列号填好就可以正常使用了。

你可能会问，程序能用了，那“开始”菜单里怎么找不到这些程序呢？别急，下面一步就是完善Windows 2000/XP的“开始”菜单。假设你的机子在C盘装了Windows Me系统，在E盘装了Windows 2000/XP系统，首先打开“C:\Windows\Start Menu\Programs”文件夹，这里面就是在Windows Me系统中“开始”菜单中程序的快捷方式，把刚才能用的那些软件的快捷方式统统选中，把它们复制到“E:\Documents and Settings\All Users\「开始」菜单\程序”文件夹中，至此，Windows 2000/XP的“开始”菜单就打造好了，你可以在Windows 2000/XP下使用上述软件了，对于其他软件，可如法测试。

小提示 Windows Me系统不支持NTFS格式的分区，如果你的E盘是NTFS格式，在完善Windows 2000/XP的“开始”菜单时一定要启动Windows 2000/XP，否则你会找不到“E:\Documents and Settings\All Users\「开始」菜单\程序”的哟。

小技巧 其实上述方法还可用于软件的备份，如果硬盘空间紧张，不想做硬盘镜像文件，那可以把所有应用软件都安装在系统所在盘以外的一个分区(如D盘)，然后将开始菜单中程序的快捷方式在D盘做一个备份(这可比做硬盘镜像文件小得多噢！)，在系统崩溃不得不重装系统时，无须再重新安装这些应用软件，只要把相应软件的快捷方式从D盘的备份中复制到新装系统中开始菜单中的程序文件夹里即可。

编后语:我们曾经在2002年第18期《电脑爱好者》中的《你所熟悉的十个电脑误区》中提到，如果计算机有两个操作系统，就认为所有的软件也需要安装两遍的说法是错误的。本文作者没有被这样的误区所迷惑，而是大胆探索、尝试，终于找到了一种省时、省力的办法。许多刚开始接触电脑的人，靠的就是这种可贵的勇气和探索精神，逐渐积累了自己的知识，并形成了自己正确的认识，学会了独特的思考方式。CF [XTYY05]

“恢复精灵”带来操作系统安装小烦恼

□浙江　李绍铅

我的电脑一不小心中了“欢爱”病毒，在Windows下无法彻底清除，手头上也没有杀毒软盘。只好格式化所有的分区，但是由于分区过多，而且大小不一，觉得太乱，所以决定重新对硬盘进行分区。重新分区并进行格式化后，开始安装Windows 2000，可是当安装进程复制完临时文件准备进行正式安装时，安装界面上出现的信息全是乱码，而且无论怎么按键都没用，死机了！

临时文件出了问题？于是试着再次重新安装Windows 2000，但是进入安装界面时问题依然存在！奇怪，以前可从来没有出现过这样的问题啊……

突然想到曾经看过的一篇文章，里面说升级主板BIOS后不能安装Windows XP，而我刚好在前几日升级过主板BIOS，难道是这个原因？于是我找来备份的BIOS，决定把BIOS刷新回原来的版本。然后热启计算机自检，突然在屏幕最下面发现了一行信息提示符:“PRESS Ctrl+R to enter Recovery Genius”(按CTRL与R键能进入“恢复精灵”)。突然想起，我用的是精英主板，在升级BIOS时顺便把这款英文版的“恢复精灵”加上去，难道是“恢复精灵”在作怪？嗯，很可疑！于是进入“恢复精灵”执行Uninstall卸载“恢复精灵”，然后再次运行Windows 2000安装程序。嘿！熟悉的安装界面又回来了……

编后语:安装了恢复精灵时，不只是Windows 2000会出现问题。如果选择了重新分区后安装Windows XP也会出现这种故障。解决的办法是在BIOS里将“恢复精灵”设置为“DISABLE”，等安装完成后再启用“恢复精灵”。另外，生产捷波主板的捷锐公司已经发布了解决“恢复精灵”与Windows 2000/XP不兼容问题的补丁，大家可以到http://www.jetway.com.cn去下载。CF [XTYY06]

一张软盘 轻松恢复操作系统

□陕西 李鹏

国庆节回家后，好友非让我帮他配一台电脑，经过N天的市场调查，终于把电脑买了回来，朋友也非常满意。但是因为朋友刚刚学电脑，经常会发生一些由于误操作而引起的软件问题，所以朋友经常要我去他家里修电脑。短短的一周马上过去，我也要回学校了，可朋友的电脑水平却没有长进多少，虽然教了他好几次安装Windows 98操作系统的方法，但是朋友也一直没有学会。有一次和朋友聊天的时候，他很苦恼地说:“不知道你走了以后，系统出毛病怎么办？”

帮人帮到底，我决定为自己的好友提供一个“傻瓜”式恢复操作系统的解决方案。

我自己的电脑在重新安装系统时，由于怕麻烦，所以采用了大名鼎鼎的Ghost来为系统做了一个备份。一旦系统崩溃，就可以利用它迅速将系统恢复。想到这里，我立刻用Ghost为朋友电脑的操作系统做了一个备份。本以为这个问题得到解决，但是没有想到教了朋友半天，他也没有学会如何恢复。这下子又陷入了困境。朋友抱怨说:“早知道操作系统这么不好安装，就不如买一台品牌电脑，好多品牌电脑都可以用一张光盘来恢复操作系统！”说者无心，听者有意。朋友的话一下子提醒了我:如果将备份文件存到硬盘上面，以命令行的方式执行Ghost，再加上自动批处理文件Autoexec.bat，那问题不就解决了？经过翻阅资料，终于成功了。解决方法如下:

1. 首先使用Ghost将操作系统备份（2002年《电脑爱好者》第1期中的“告别菜鸟之Ghost新课程”以及2002年增刊中都有介绍），然后我将备份文件存储在E盘的根目录下，名字为Recover.gho。并将Ghost程序拷贝到E盘根目录(用户可根据自己的实际情况确定备份文件和Ghost程序的位置)。

2. 做一张系统启动软盘。因为我们希望在整个电脑的修复过程中不需要人工参与，所以不能使用Window 98控制面板中的“添加删除程序”做系统启动盘。而应该首先进入MS-DOS方式，然后输入命令Sys C: A:(或Format a:/s)来制作系统启动盘。

3.在上一步制作的启动盘中新建一个自动批处理文件——Autoexec.bat，并用文本编辑器编辑，输入以下命令:

e:/ghost.exe -clone, mode = load, src = e:/recover.gho:1, dst = 1:1 -sure -rb

下面解释一下上述命令，这些参数可是保证成功的关键:

e:/ghost.exe 为 ghost —— 程序所在路径;

-clone, mode = load —— 要求Ghost使用恢复功能;

src = e:/recover.gho:1, —— 备份文件的位置，其中:1说明该文件在第1块硬盘上。如果文件在第二块硬盘上，就应改为src = e:/recover:2;

dst = 1:1 —— 指将文件恢复到C盘。其中1:1代表第一块硬盘的第一个分区，即C盘，若要恢复到D盘，应该为dst = 1:2;

-sure 表示对所有问题回答Yes;

-rb 表示完成后自动重新启动。

读者可根据自己的实际情况来修改上一条命令。Ghost还有很多其他参数，这里仅列举了一部分，读者需要的话，可以查看Ghost自带的帮助。

好了，保存一下我们的成果吧！

4. 这样，一张可以自动恢复系统的软盘就做好了。那么应该怎么使用它呢？很简单，先把这张软盘插入软驱，然后按一下机箱上的Reset键……。稍等一会儿，就会发现Ghost已经开始帮你恢复系统了。这时就可以把启动软盘从软驱中拿出来。然后耐心等待一会儿，系统也就恢复好了。怎么样，够简单吧！

小提示 必须在BIOS里将软驱设置为第一启动设备。

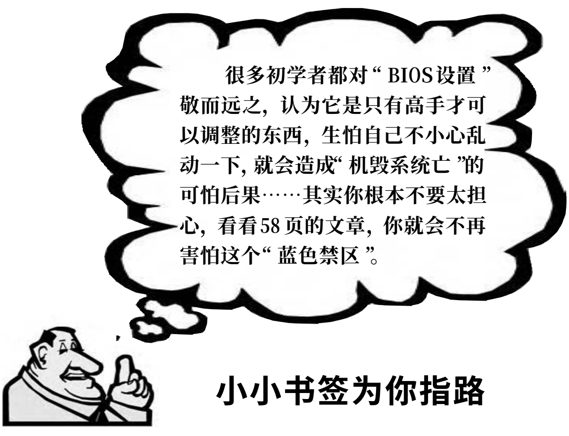
编后语:其实上面介绍的这种方法还可以适用于很多情况:

1. 目前，由于U盘的价格不断降低，所以一些读者在购买计算机时候，已经不再购买软驱，而采用了具有启动功能的U盘代替。上述方法也同样适用于U盘。当然，在使用U盘启动电脑时，必须要确保主板具有采用USB设备启动电脑的功能。

2.有刻录光驱的读者可以将系统备份文件、Ghost程序、自动批处理文件刻录成为一张启动光盘，这样就可以制作出来一张可以自动恢复系统的启动光盘。那么，对于一些需要管理大批配置相同的机器的读者来说，恢复系统就变成了一件非常容易的事情！

另外，在《电脑爱好者》2002年增刊中，“让操作系统安装更傻瓜——Windows操作系统自动安装大全”一文详细介绍了Windows 98/2000/XP等操作系统的自动安装的办法。

CF [XTYY07]



DOS 实例手册

□DOS之家　葛明阳

批处理命令应用实例（三）

巧设开机密码。

背景:不想让别人打开或进入自己的电脑,方法有很多,但用得多了,破解也变得容易了（破解文章的作用）。本例也有破解方法,但旨在提供思路,可能会有出奇制胜的效果。

原理:“障眼法”——利用Choice命令（等待输入一个字符）、Echo命令（显示错误信息）达到加密目的。

编程:用记事本打开或新建Autoexec.bat,输入以下内容:

```
@echo off
echo non-system disk or disk error
choice /c:# /n
```

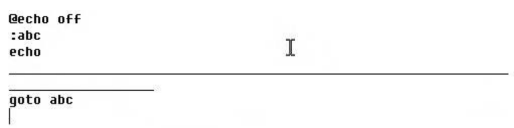
使用:开机时显示‘non-system disk or disk error”,造成“死机”,别人看了会吓一跳。如果是自己开机,可以从容地输入“#”(相当于开机密码,引号不要输入,下同）即可让电脑继续运行,直至进入桌面。

吓退非法来客

背景:如果认为上面例子的威力不够,可以用这个程序试试。

原理:用Echo命令显示每行80个“_”(80个下划线),再用Goto命令设置一个死循环程序,以达到‘屏幕花屏’的效果。

编程:打开记事本新建C:\Windows\Winstart.bat,输入以下内容（如图):



```
@echo off
:abc
echo ________________________________________
goto abc
```

```
@echo off
:abc
echo _    //“_”是英文下划线,这里只输入1个,在实际中,请输入80个“_”才能达到效果
goto abc
```

使用:当别人打开你的电脑时,会以为显示器‘坏了’或有病毒了,以达到吓退非法来客的目的。暂时中止的方法:按Ctrl+Break组合键,再按Y键。彻底解除中止的方法:开机按F8进入DOS,把C:\Windows\Winstart.bat文件删除即可恢复。注意:禁止用于吓唬胆小的女生。^_-

屏蔽危险命令

背景:近来,网页病毒十分猖獗,只要浏览就会发作,轻则删除文件,重则格式化硬盘,无所不为。其实其作案工具非常简陋,就是DOS命令中的Deltree和Format。以前一般采用删除这两个命令或用“超级兔子魔法设置”屏蔽,缺点很多,其实,编个批处理文件就可以解决这个问题。

原理:Ren(改名命令)与3个自动批处理文件Autoexec.bat、Winstart.bat、Dosstart.bat巧妙配合。

小提示 Autoexec.bat:开机后自动运行的批处理文件;

Winstart.bat:进入选择进入Windows时会运行的批处理文件;

Dosstart.bat:在Windows中选择‘关机→重新启动计算机到MS-DOS 方式”后运行的批处理文件。

编程:

1 在Winstart.bat中加入两行内容:

```
ren c:\windows\command\deltree.exe deltree.ex_
ren c:\windows\command\format.com format.co_
```

2 分别在Autoexec.bat和Dosstart.bat也加入两行内容:

```
ren c:\windows\command\deltree.ex_ deltree.exe
ren c:\windows\command\format.co_ format.com
```

使用:在Windows下,无法使用这两个命令达到预防网页病毒的目的。但是在DOS实模式下,可以正常使用。

下期预告:软盘工具——HD-COPY CF [XTYY08]

设置Windows XP搜索驱动程序的位置

□安徽　薛绍龙

在Windows XP中为一个硬件安装驱动程序时,默认情况下,系统一般会从如下的位置来搜索驱动程序:本地硬盘、软盘驱动器、CD-ROM 驱动器、Windows Update。但在实际情况下,我们一般只会从硬件厂商提供的光盘中查找硬件的驱动程序,或者从网上将我们需要的驱动程序下载到本地硬盘。因此为了减少搜索的时间,我们可以禁止系统在以下的位置进行搜索:软盘驱动器、Windows Update。具体操作为:

打开注册表编辑器,依次定位到:HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft主键,在主键Microsoft上单击右键,选择‘新建→项”,取名为Windows;同样再在主键Windows下新建一子键DriverSearching,单击该子键,在右边的窗口中新建两个“DWORD 值”,分别取名为:DontSearchFloppies(不搜索软盘）和DontSearchWindowsUpdate（不搜索Windows Update),然后再将它们的值分别设为1即可。注意:括号和括号内的内容不需要输入。

如果在注册表右边的窗口中新建一个“DWORD值”,把它取名为DontSearchCD并将其值设为1的话,则禁止系统从CD-ROM 驱动器进行查找。CF [XTYY9]

Linux 自由之风

Linux下使用你的U盘

□辽宁　张杰

一年来，随着USB移动储存器的一轮轮降价，U盘取代软驱已是指日可待。前不久，我购买了一块“金存太学士”32M无驱、加密、启动型三合一U盘，产品说明书称这种U盘在Windows Me/2000/XP/Linux 2.4.X下无需驱动，我按说明书在Windows 2000和Windows XP系统下试用，一切良好，但说明书上并没有提供在Linux下的使用方法，官方网站也没有相关内容。网上有很多网友询问U盘在Linux下的使用，因此，我就把我的使用过程总结，与大家分享。

在阅读前，假定你使用的Linux内核为2.4.X以上，比如Red Hat Linux 7.2等。下面的操作也是在Red Hat Linux 7.2的KDE环境上进行的，其它版本与此类似。我使用的U盘的牌子为“金存太学士”，只分了一个区（有的U盘提供加密区与公共区分开的做法）。

Linux不同于Windows的一点为，它把所有的分区都当成一个设备来对待，使用前要挂载（mount），使用后要卸载（umount），U盘也不例外，但具体Linux把它当成什么设备，设备名是什么？有的Linux系统把它当成普通IDE设备，一般加载hde*就可以了，而有的系统把它当成SCSI设备，设备名一般为sda*等。我们可以通过dmesg|more命令来看一下硬件的设备名，这个问题就解决了。

开启控制台，输入

dmesg|more

在最后几行显示为:

SCSI device sda:62720 512-byte hdwr sectors(32M)

sda:Write Protect is off

sda:sda1

因为我买的是32M的U盘，通过显示的32M信息，就可以知道，这个设备正是我们要找的设备。显然，Linux把它当成了SCSI设备，而“sda:sda1”表示了设备名为sda，因为只分了一个分区，分区名为sda1（你的情况可能与此不同，比如分了多个分区，则会显示“sda:sda1，sda2”之类的信息，请根据实际情况判定）。这样，我们就可以加载这个设备了，由于我是在Windows系统下格式化的U盘，分区格式为FAT32，所以，与加载FAT32分区类似，先在/mnt下新建一目录:

mkdir /mnt/usb

然后输入:

mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/usb

接着进入到你的/mnt/usb目录中:

cd /mnt/usb

进去后，就可以像使用其他的Windows分区那样读写数据了。卸载用

umount /mnt/usb

小提示 为数据安全起见，只有卸载后才可以拔出U盘。而且卸载时，要保证你的位置不在/mnt/usb下，否则会提示你设备忙等信息。但这里有一些问题和技巧需要交待一下，这才是本文的重点。

第一个小技巧:挂载的分区显示中文名

如果U盘上有在Windows下编辑的以中文命名的文件，在Linux挂载后不会正常显示，而是以"?"代替，我们一般修改/etc/fstab文件，使系统启动后自动加载Windows分区，并且可以正常显示中文文件名。方法是添加或修改下面的语句:

/dev/sda1 /mnt/usb vfat default,codepage=936,iocharset=cp936 0 0

（上面的语句请根据你的实际情况修改。）

这样当你插上你的U盘启动Linux后，就可以不用挂载（系统已自动帮你挂载好了）而直接使用U盘了，但如果用完后umount，再次用:

mount -t vfat /dev/sda1 /mnt/usb

挂载后，中文名仍不能正常显示。而且，如果需要经常挂载卸载，就会变得十分不便，单是这长长的命令输入就会让你头痛。于是:

第二个小技巧:分区的图形化挂载与卸载

在/root目录下的空白区域点击右键，选“新建→硬盘”在弹出的“属性”对话框中，选“常规”选项卡，给你的设备起个名，比如叫“usb”吧，然后转到“设备”选项卡上，在设备中添上“/dev/sda1”(请按你的实际情况填写)，如果你希望加载的设备只读的话，在“只读”前打钩，安装点处写上“/mnt/usb”(请确保此目录存在)，然后在“文件系统类型”中添上“-t vfat -o iocharset=gb2312,umask=0,codepage=936”(如图)。



按“确定”退出。回到/root目录下，你会发现多了一个USB设备。

在设备名上的右键菜单中就可以挂载或卸载了，或者直接点击设备图标就可以进入你的U盘，是不是方便多了？按照相同的方法，你还可以把其他Windows的分区一块添加进来，方便以后的使用。CF [XTYY10]

微软Office使用技巧赛作品选登

1.字数即时统计

□四川　李凯

在Word 2002中字数统计功能可以通过一个浮动工具栏更加方便地使用。在“工具”菜单里选“字数统计”，然后选择弹出窗口中的“显示工具栏”就可以了。如果要对文档中的不同内容进行统计时，只要点击工具条空白处右边的下拉箭头，单击“重新计数”按钮即可查看统计结果。

微软专家点评：这是Word 2002的新增功能，对于需要经常和精确控制字数的用户来说非常方便。

2.在Excel中复制上一单元格

□广东　杨成

在Excel的某一单元格中，按住“Ctrl”键的同时，按下“'”（单引号）键，可复制上一单元格的内容。

微软专家点评：在复制内容的同时，当前单元格处于内部编辑状态。因此，该方法特别适合于输入开始部分字符相同、最后部分字符不同的内容，例如序列号、IP地址等。

3.清除拼写功能

□浙江　吴杰

我们使用Word时，往往出现录入几个字后个别字的下方出现波浪线的情况，有时就会影响到视觉。要想彻底解决这个问题可单击“工具→选项”，然后选择“拼写和语法”，取消所有的可选项，点确定便完成了。

微软专家点评：默认情况下，Word用红色波浪线标示拼写错误，用绿色波浪线标示语法错误。对于个别的错误标示情况，可以用右键单击选择忽略或添加到拼写检查字典中。

栏目新动向

其实“办公一族”栏目在金童手里已经运转好几期了，可一直不好意思与读者见面，首先要说金童生性腼腆吧，呵呵，当然最主要的还是初来乍到，怕办不好，大家不喜欢呀！不过俗话说：“丑媳妇总得见公婆面”，老是躲着，如果真的做得不好，早晚也会让读者给赶下来。倒不如走出来和大家见面，好好听听大家的意见和建议，大家齐心协力把这个栏目办得更加丰富、更加实用起来，给使用电脑办公和对办公自动化感兴趣的朋友们提供更多具体有用的知识技巧和解决问题的方法，所以我会坚定不移地走“群众路线”，了解大家需要些什么，有什么不好解决的问题，还有大家对这个栏目的看法、要求和建议，一定要记得我的邮箱哦，work@cfan.com.cn，如果不经常上网也不要紧可以直接写信呀，金童每天都在等着你们。

眼下金童就有一事要和大家商议并希望得到大家热情地支持，这就是收集大家在使用办公软件中遇到的问题及其解决办法。我们在办公过程中都会碰到一些小问题、小故障、小麻烦，有的问题可能我们一直没有找到好的解决办法，没关系写出来告诉我，我们一起来解决；有的问题可能经过摸索解决了，不过同样的问题很多人都可能碰到，写出来与大家共享就可以解决很多人的问题。在今后的栏目里，我们会不断刊登一些有代表性的问题及其解决办法，要让地球人都知道碰到这样的问题该怎样解决。

——CFan 金童

4.Excel中巧用排序

□山东　刘彤

在工作中经常会以某一项目排序，Excel能很容易的完成，例如：选定“A1:D5”，然后点工具栏上的“升序”或“降序”，它会很快的以A列为关键字排序。如果你想以B列索引也很简单，不必到菜单上找“排序”，只要在“A1:D5”选定后，按住回车键，这时选定区域中的白色当前框会飞快的移动（自A1到A5，然后跳至B1，再到B5……），这时你如果想以B列排序只需停在‘B1:B5’中的任意单元格内，再按工具栏上的“升序”或“降序”即可。

微软专家点评：注意，要按照关键字的重要程度反向排序，即最后对主要关键字排序。此外，在默认情况下，按列排序采用Tab键比Enter键更直接（无需选中数据区域），反向移动可用Shift+Tab键。

5.如何用Word实现快速隔行删除

□武汉　王恩义

先将全文复制到Word中，按Ctrl+A键全选，再选择“表格”下拉菜单中的‘转换→文字转换成表格’，在弹出的对话框中，“列数栏”定为“2列”，“文字分隔位置”选为“段落标记”，确定后便出现一个2列n行的表格，再全选表格，右击鼠标选“合并单元格”，OK！

微软专家点评：这是一个很妙的想法，对于最后的处理方法，我的建议是：将鼠标指向第2列开始处，当鼠标指针变为向下箭头时单击可选中此列，然后删除列即可。

微软Office使用技巧赛

参赛方法：

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况：姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到：work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品：

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书；2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品；3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

参赛注意事项：

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件；如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

6.轻松改变菜单栏和工具栏

□合肥　赵士伦

通过按下Ctrl+Alt键不放，用鼠标单击菜单栏任一菜单项或工具栏中任一工具按钮(此时，鼠标指针变为带有“+”形式)并拖动到菜单栏或工具栏中任一位置松开，即可复制出某一菜单项或工具按钮;若只按下Alt键，拖动鼠标可以任意移动，既可以把任一菜单项拖至常用工具栏或格式工具栏，也可以将工具栏中的按钮拖至菜单栏中。

微软专家点评:需要复制的时候，就按下Ctrl键，这是快捷键的规律之一。

7.在PowerPoint 2002中让物体绕其一端旋转

□武汉　杨俊峰

为了让它绕其一端旋转，我们可将它先复制一个。然后让它们成180度反向相连排成一条线，再将其中一个的透明度（PowerPoint 2002中）设置为100%，组合它们后，再使用陀螺旋的动画效果就可以了。

微软专家点评:这是一个很酷的动画，如果在两个图形之间插入一个圆，则可以演示沿圆形轨道运动的效果。与其它动画效果最大的不同是，在运动过程中，图形的角度会自动变化。

8.用REPT工作表函数在某一单元格中多次填写某一字符

□贵州　郑攀

REPT工作表函数的语法为:“=REPT(text,number_times)”。其中，text为需要重复显示的字符串;number_times为指定文本进行重复的次数。例如，要在某一单元格中重复显示“*”10次，则输入“=REPT("*",10)”，回车即可。

微软专家点评:相对的问题是如何用一个符号填充单元格的空白处？只要在单元格原有格式的基础上添加“*”和重复的符号即可，例如“*-G/通用格式”，则会在数字前面填满“-”。

9.表格居中

□山东　张泳

在表格制作当中，如果没有特殊的要求，我们一般是将它放在页面的中心。但是实际操作中，由于不断地调整行列、增删内容，它在页面的位置往往不固定。最好的方法应该是在插入表格后，首先选中表格，点击工具栏上的“居中”按钮，这样，以下的操作无论怎么进行，表格始终都是居中的了。

微软专家点评:简单易用，而且不会影响表格中内容的对齐方式。谢谢微软，更要谢谢这位作者！

10.如何计算选手最后得分

□湖北　向德海

在各种比赛中要求去掉一个最高分和一个最低分，求得选手最后平均得分。用Excel计算方法如下:假设有八个评委，在A2-An行中输入选手姓名或代号，在B1-I1单元格中输入评委姓名及代码，在J1单元格中输入“得分”，在J2单元格中输入公式“=(Sum(B2:I2)－Max(B2:I2)－Min(B2:I2))/8－2”(公式的意义为先求出所有评委打分的和再减去一个最高分和一个最低分除以评委数即得平均分)，将鼠标移至J2单元格右下方待鼠标变成“+”形状时按住右键向下拖放复制公式即可，每次输入评委打分后选手最后得分就会自动生成。

微软专家点评:在Excel的统计函数中，有一个求内部平均值函数，语法为“=TRIMMEAN(Range,Percent)”，即从数据中去掉比例为Percent的最大和最小的数据然后再平均。如果用“2/COUNT(Range)”替代Percent，则结果与本技巧相同。

11.在FrontPage中的回车技巧

□广东　高志华

在FrontPage中，直接按Enter键，系统默认换行后行与行的距离很大，有时想行与行之间的距离小些，怎么办？其实在需要换行的地方按住Shift键再按Enter键，这样换行后行与行之间的间距就很小了。

微软专家点评:也可以通过格式菜单的段落命令，在对话框中通过缩小段前和段后的距离来实现。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬。

快速导出Word中的图片

□北京　东方

有过这样的经历吗？当你需要导出Word中的图片时，你选择复制，然后粘贴到画图或Photoshop，可其质量已大打折扣。笔者因工作关系，需要经常导出Word文档中的图片，这是我最头疼的问题了。曾经也有网友告诉我，可以用抓图软件把图抓出来，而我居然傻傻地认为这是个好方法，可当我需要导出大量图片的时候……

偶然的机会，我发现了一个好办法:

1.打开要导出图片的Word文件，点击“文件→另存为”。

2.选择保存路径，在“保存类型”中选择“Web页”，点击“保存”。

3.在文件的保存路径下找到“文件名.files”文件夹，打开！看吧，图片全在这里！不过……好象多了很多。用看图软件查看后发现，原来Word为每张图片做了一张缩略图。这时候只需要删除文件名尾数为偶数的图片就可以啦！当然，那个“filelist”也一起删除。

剩下的文件格式和文件名的修改，就交给ACDSee吧！CF [BGYZ01]

办公一族

Excel在超市

□西安　关钰

笔者在一家大型连锁超市的财务部门工作,每天都要面对大量繁杂的数据，除了公司的商品系统及财务软件外，Excel是我最为得力的助手。它最大的优点就是具有强大的功能和极大的灵活性,通过简单的操作可完成复杂的数据处理,对于各种财务工作来说的确是一款量身定制的软件。下面是我在工作中使用Excel解决的几项实际问题,希望能给大家一些启示。

代销付款报告



图1 参与销售的厂商的销售明细表（表1）



图2　商店付款报告表（表2）

在商店财务中的一项重要工作,就是在每个销售期结束后编制所有代销供货商的销售报告。在销售结束后,总部的计算中心会将所有参与销售厂商的销售明细表（表1）下传至财务部，其格式如图1。

而财务部就要据此提交商店付款报告表（表2），其格式如图2。

我们要做的就是要将表1的数据,通过处理准确无误地填入表2中。由于数据量极大(表1的总行数在1万行以上)，如用常规方法费时费力，使用Excel则可以很轻松的搞定，步骤如下:



图3　在表1中使用数据透视功能

1.打开表1，选择数据菜单下的数据透视表和数据透视图功能（如图3);

2.在弹出的对话框中使用默认选项,单击“下一步”;

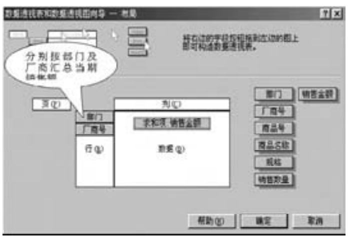


图4　建立数据透视表的布局

3.在选定区域中选定所有区域（默认项,如果只对部分数据进行处理可另行选择)，单击“下一步”;

4.在出现的对话框中，单击“布局”按钮。这时又弹出一个“布局”对话框中，将“部门”和“厂商号”拖入“行”框中，将“销售金额”拖入“数据”框中（如图4)。



图5　部门及厂商与销售金额确立对应关系的数据透视表（表3）

双击“销售金额”选择处理方式,这里我们选择“求和”,之后确定，单击完成，得到最终结果（表3）如图5。



图6　使用VLOOKUP函数填入本期销售额

5.打开表1，在要填入数据（本期销售额）的单元格中输入VLOOKUP函数,其步骤如图6。

在函数参数对话框中,依次选择或输入相关参数,参数的意义如下:

Lookup_value:连接字段的值,所谓连接字段就是在当前工作表中和数据源表中均存在的字段,通过此字段可以将数据源中与此字段值相对应的数据代入此函数的结果;

Table_array:数据源的位置,这里要注意的是,应保证连接字段在数据源中的位置为第一列,且应保证连接字段的值不重复;如果有重复,则此函数只能将第一个值所对应的数据代过来,从而造成数据的丢失。因此,在处理数据源表的时候,应尽量使用数据透视表进行处理,保证其唯一性。另外应注意的一点是当工作区域与数据源为同一工作簿下不同工作表,或同一工作表中不同区域时,在选择其区域时要使用绝对地址，即在所选单元格区域的前面加“$”符，如“$A$2:$e$11762”,若使用相对地址也会造成数据丢失。

Col_index_num:所需数据在数据源中的相对列数,在本例中,所选区域为b5:$C$16,我们所需的销售额数据在此区域中的相对列数为第2列，因此输入2。

Range_lookup:指定在数据源中查找的匹配方式,一般选大致匹配，即在此输入0，若输入1时即为精确匹配，有时因数据格式等方面的问题，会造成数据丢失，故一般不选。

6.在完成上述步骤后,将此函数填充至整个所需区域,这时会发现有“#N/A”的错误提示,这表明有部分数据未在数据源中,也表明此厂商在本期没有销售,需要将这些错误数值全部删除，在表2的合计中输入求和命令“Σ”，求出合计,并和表1中的汇总数据进行比较,如相等则说明已

将表1中的数据全部代入表2中，如不等则在表1中继续使用“VLOOKUP”将表2中的厂商号全部代入表1，直至两个表的汇总数相等为止。在所有部门的工作表中重复上述步骤，完成代销报告。



图7 分类汇总功能提出每个供货商的数据

7.在完成代销报告后，接下来的一项任务是打印供货商对帐通知，可进行如图7、8的操作完成。

显示出最后的数据表，再选择“文件”菜单下的‘页面设置”命令，在对话框的“工作表”选项卡的顶端标题行内选择$1:$2（第一行和第二行），即每张对帐单上出现的文本和表头。这样就得到了每一个厂商的对帐单(一个厂商一页)，至此代销报告全部完成。



图8 选择相应选项使数据以合适方式显示

在这里我们用到了Excel中的数据透视表功能、数据分类汇总功能以及一个很有用的VLOOKUP函数，通过简单的操作，用很短的时间就完成了大量数据的整理，有效地提高了工作效率。

经销付款报告

除了做代销付款报告，在每个月的月中还要出一期经销报告。经销报告的编制方法是供货部门按送货的订单开来发票，财务部门按订单的收货日期加上付款帐期作为付款日，凡付款日小于报告日的订单发票都要加入付款报告中。比如一张发票共开了10个订单，最后一个订单的收货日期为2002年1月1日，该供货商付款帐期为30天，则付款日为2002年1月31日，需要加入到2002年2月的经销报告里，经销报告表（表3）的格式如图9所示，而得出这个报告表的数据源就是从商品系统下传的数据表(表4)，如图10所示:



图9 经销付款报告表（表3）



	A	B	C	D	E	F	G
1	部门	厂商号	订单号	收票日期	收货日期	金额	发票号
2	21	2316	271515	20020711	20020527	24337	00008840
3	21	2316	271778	20020711	20020527	6760	00008840
4	21	2672	269592	20020611	20020607	100395	00008856
5	21	2672	269328	20020611	20020607	100395	00008858
6	25	3407	266869	20020704	20020521	3478.2	00026934
7	22	1958	252531	20020613	20020521	864	00057035
8	22	1958	253642	20020613	20020521	864	00057035
9	22	1958	258901	20020613	20020521	1024.56	00057035
10	22	1958	259076	20020613	20020521	5948.91	00057035
11	22	1958	264658	20020613	20020521	1676.16	00057035
12	26	4392	268077	20020709	20020519	7800	00101367

图10 从商品系统下传的数据（表4）

我们规定在付款报告日之前收到的付款日到期的发票均要加入付款报告，这样已加入前期报告的记录是那些收票日早于上付款报告日同时付款日也早于上将一付款报告日的记录，而付款日大于报告日的记录不在考虑之内。基于以上的分析我们要做的就是在表4中筛选出付款日小于报告日并且尚未加入报告的记录。



图11 设置便于数据处理的日期格式

首先我们对收票日和到期日两列数据的格式进行处理，要将其转换为日期型格式，先选中H、I列，单击鼠标右键，选择设置的单元格格式，设置为日期型，如图11。

在H2和I2中分别输入公式“=LEFT(D2,4)&"-"&MID(D2,5,2)&"-"&RIGHT(D2,2)”、“=LEFT(E2,4)&"-"&MID(E2,5,2)&"-"&RIGHT(E2,2)”，然后填充至所有单元格，得到转换后的收票日期和收货日期，用VLOOKUP函数将供货商信息表中的供货商帐期代入J列（VLOOKUP的用法见前例），在K列中输入公式“=I2+J2”，得到该订单的付款日，至此第一步完成。然后我们运用文本处理函数LEFT，MID，RIGHT以及文本连接符“&”，将原表中的文本型数据转换为日期型数据，使之可以计算出付款日，为下一步工作做好准备。

接下来按付款日进行排序，先将付款日大于报告日的记录全部删除，对剩余的记录按发票号和收货日进行复合排序，之后在L2中输入公式‘=IF(G2=G1,L1&" "&C2,C2)”，将同一张发票中的所有订单集合起来，得到报告所需的格式，在M2中输入公式“=IF(G2=G1,M1+F2,F2)”，算出同一张发票中所有订单的金额合计，在N2中输入公式“=IF(G2=G3,"","结果")”，并在最后一条记录的N列中输入“结果”，则所有值为‘结果’的记录均为包含每一张发票的所有订单信息、订单总金额且收货日期最大的记录，将整个数据区复制，接着粘贴为数值，如图12。然后按列N排序，即将所有标注为“结果”的记录筛选出来。

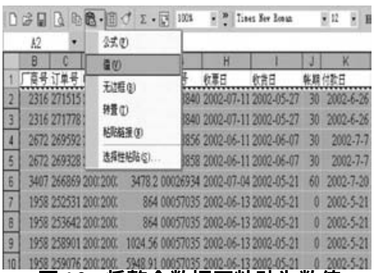


图12 将整个数据区粘贴为数值

将其余记录删除，把单元格O1的格式设置为日期型，在其中输入上一个报告日期，这里为“2002-06-15”，在O列的其余单元格中输入公式“=IF(AND(H2>$O$1,K2>$O$1),"上报告","")”，注意这里对O1单元格的引用必须使用绝对地址，于是就将所有符合本期经销报告条件的记录筛选出来，将无用的数据删除了。

按部门和厂商编号进行再次复合排序，在列H中输入公式“=IF(B2=B1,H1&" "&E2,E2)”（合并同一厂商的所有订单），在I列中输入公式“=IF(B2=B1,F2+I1,F2)”（汇总所有订单金额），在J列中输入公式“=IF(B2<>B3,"最终结果","")”，再将所有数据区粘贴为数值，按H列排序，筛选所有“最终结果”的记录，其余删除，这样就得到了各个厂商应在本期报告付款并且已开发票的订单和金额，最后将订单和金额即列E和列F的数据按厂商粘贴至表3（如果多的话也可用VLOOKUP公式），至此经销报告完成。

在经销报告的编制过程中，我们主要使用了排序筛选和用公式筛选的办法，这里所使用的逻辑函数IF也是一个用途非常广泛的函数，用它可实现较为复杂的判断，并直接赋值，通过IF函数的嵌套，更可实现多重条件的判断赋值。

快速打印大量信封

作为一家大型的商场，经常会有大量的票据要寄给厂商，使用Word的邮件合并功能可以很方便地实现批量信封的制作，但由于每次的厂商都不同，且数量较大，因此对其数据源的更新比较麻烦，为此我们可以新建一个名为“待发邮件”的模板，其格式如图13：

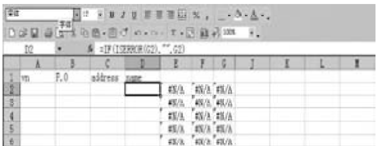


图13 新建“待发邮件”的模板

在E列中输入公式“=VLOOKUP(A2,[厂商地址.xls]csxx!$A$2:$D$3104,4,0)”，从包含所有厂商地址信息的厂商地址表中代入邮编，F列中输入公式“=VLOOKUP(A2,[厂商地址.xls]csxx!$A$2:$C$3104,3,0)”，代入地址，G列中输入公式“=VLOOKUP(A2,[厂商地址.xls]csxx!$A$2:$B$3104,2,0)”，代入厂商名称，B列中输入公式“=IF(ISERROR(E2)," ",IF(LEN(E2)<>6," ",E2))”，对E列中邮编作进一步处理，将厂商地址表中未出现的（值为#N/A）或有错误（长度不是六位）的邮编替换为“ ”，C列中输入公式“=IF(ISERROR(F2),"",F2)”，将F中未出现的厂商地址即值为“#N/A”的替换为“ ”，D列中输入公式“=IF(ISERROR(G2),"",G2)”，将G列中未出现的替换为“ ”，这样可以避免在合并时出现麻烦。

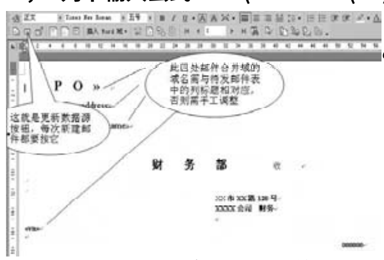


图14 插入相应的邮件合并域

同样，在Word中也新建一模板，取名为“信封”，在其中插入邮件合并域，输入相关的文本，其格式如图14，将其数据源选为刚建的Excel表“待发邮件”。

每次发邮件时先打开待发邮件表，仅在Vn列输入要发信的厂商的编号即可，其邮编地址等信息可自动出现，再在Word中以模板信封新建一文档，重新打开数据源，这时你会发现所需要的信封已自动生成了，接下来打印即可。

把待发邮件表另存，名字可取当天的日期，比如“020904邮件”，在其中可插入发件人、邮件内容等列，将其打印出来，发信时请取件人在其上签字，作为日后查询的依据。

本例中我们依然使用了“VLOOKUP”函数，结合逻辑函数IF和ISERROR，将数据处理为我们所需的形式，利用Word中的邮件合并功能，实现了大量信封的自动打印，大大减轻了劳动强度，提高了工作效率。

综合以上三个Excel软件应用在实际工作中的例子，你们对它强大的功能一定留下了较深的印象，其实这只用到了它小小的一部分，当你在工作中遇到什么困难的时候，不妨首先想想Office系列软件，说不定现成的方案正等着你呢。

CF [BGYZ02]

揭开行号被“隐藏”之谜

□海南 蒋雪峰

一日接到朋友的救急电话，说是Excel表格的行号被谁隐藏了，叫我火速赶去救援。这个问题挺新鲜，立马赶去一看，果然有一个工作表的一段行号空白一片，行内单元格的数值也处于“隐藏”状态，如图所示，其余的工作表却很正常。



当时也没多在意，心想可能是被谁改动了表格的设置，把部分对象隐藏起来了，随手点开菜单栏的“工具—选项—视图”选“显示全部对象”后表格没有发生丝毫变化。看看单元格的数值也不显示，估计是字体被改成白底白字了吧，先搞定它再说，打开单元格属性，修改字体颜色为黑色后数值还是没有显示出来。想到Excel中好象还没有提供隐藏行号的功能时有点急了，心里暗叫这次‘老鸟’的招牌要砸了，这时朋友也露出怀疑的表情……不行，保住面子要紧。我故作镇静地这里改改，那里看看，其实是期盼奇迹出现……

这样在Excel中转悠了N分钟后（N>50），无意中发觉格式栏内的字号被设置到了120号，有点不正常，把字号都改成12号后，“奇迹”还真出现了，行号和数值都正确显示出来了。之后我还作了个小试验，发觉只要单元格的垂直对齐设为靠下，字号大于80就会出现上述情况。

至此这个谜团终于解开了，希望以后遇到这种情况的朋友能从中得到帮助！CF [BGYZ03]

工作因 Access 而不同（上）

□江西　胡石

我很爱《电脑爱好者》杂志，从里边我学到了很多电脑硬件方面的知识和软件方面的使用技巧，但是当我在工作中需要一些关于数据库方面的指导和解答时，却发现在杂志中涉及的很少，翻遍了近三年来的《电脑爱好者》，介绍Access方面的文章更是出奇的少。就Office这款软件来说，讲Word的最多，Excel次之，Office是一个功能非常强大的办公软件，作为其中的一个组件Access也秉承了这一特性，当你摸着了它的脾气和性格，它同样会给你带来很多惊喜！

不信？就请听我一一道来。

我在一个检验单位从事业务工作，每天要和大量的客户打交道，每天有上百张与客户之间的凭据都要手工誊写、汇总、统计，到了月底或年终，还要进行盘点、分类、查询等等。有时领导突然需要某县、某单位或某个人在某一段时间的送检数据，我们需要在几本（八开、每本200页）统计表里一页一页、一行一行的查呀算呀，有时要花一个上午的时间，还不一定准确可靠。

面对这种状况，作为一个电脑爱好者，我总想应该有一种软件能帮助人们准确迅速地完成这种繁琐枯燥的作业。通过周围更懂电脑的朋友介绍，我学了几天Foxpro，但这款软件对我这种水平的人来说偏难了，可是里边的一些功能却又让我心驰神往。

在找更好的解决方案时，我发现了Access，不过起初参照它里边提供的‘罗斯文商贸’示例数据库我学得云里雾里，不得要领。于是买了张“Access即学即会”光盘和一本“Access培训教程”，废寝忘食地啃了一个月，总算创建了一个适合本单位的数据库系统。经过一年多的使用和不断改进，性能也有了更进一步的提高（如图1）。



序号	送检日期	检验编号	送检单位(或个人)	送检数量	报废数	提货日期
1	2001-12-18	00001-33	张三	33		2001-12-24
2	2001-12-18	00034-58	李四	25		2001-12-26
3	2001-12-18	00059-62	王五	4	1	2001-12-27
4	2001-12-18	00063-64	丁一	2		2001-12-26
5	2001-12-18	00065	罗六	1		2001-12-26
6	2001-12-18	00066-81	李惠宝	16		2001-12-26
7	2001-12-18	00082-107	杨江立	26	1	2001-12-27
8	2001-12-18	00108-115	江山区气站	8	1	2001-12-26
9	2001-12-18	00116	培训中心	1		2001-12-28
10	2001-12-18	00117-22	周霞	6	1	2001-12-26
11	2001-12-18	00123-25	韩爱化	3		2001-12-27
12	2001-12-18	00126-87	永久气站	62	1	2002-1-15
13	2001-12-18	00188	张大彭	1		2001-12-25
14	2001-12-18	00189	朱枝	1	1	2001-12-26
15	2001-12-18	00190	程建军	1		2001-12-25
16	2001-12-18	00191-95	张斌树	5		2001-12-25
17	2001-12-18	00196	董家	1		2001-12-25

图1　用Access建立的本单位检验数据表

为了便于说明，我将图1表中的内容作了修改，我们单位2001全年共检验95000只钢瓶，数据表的记录有12200多条，纸介的统计表共有500多页。

这张表与我们原来用的纸介统计表内容大同小异，但是使用起来却有天壤之别，突出的表现有如下几点：

1.查询快捷迅速。

2.统计方便准确。

3.便于管理利用。

先说查询快捷迅速

若要查询某年某月某日（或某用户）送检钢瓶的情况时，只需用鼠标点击“查找”按钮，在弹出的对话框中输入相应的日期（或单位、姓名），确定后屏幕上显示的就是该天（或该单位、个人）送检情况的全部资料。

小技巧 如果欲查的日期（或用户名称）在屏幕可视范围之内或通过滚屏让其可视（哪怕只有一条记录）就更简单了，只需用鼠标的拖动选中这个单元格中的文字（如图2）



图2　通过工具按钮进行快捷查询

（或将鼠标指针停留在该单元格左边线附近，鼠标指针会变成空心的十字，单击鼠标），然后点击‘按选定内容筛选’按钮，瞬间之内就搞定了！

当然，用上述方法查询“序号”、“检验编号”、“送检单位（或个人）”、“提货日期”等内容，也同样快捷、方便、迅速。

小提示 ①当要查询送检日期内容，在用“查找”功能前，需先将光标定位在“送检日期”一栏的任意单元格内。②某一项筛选查询任务完成后，除非有特殊的要求（比如在该基础上的深入筛选查询），一定要记住将“取消筛选”按钮抬起（注意，抬起后的这个按钮又变成了“应用筛选”按钮，点击它将执行上一次的筛选任务）

再说统计方便准确

如果想查一下当前日期的“库存数量”，原来在纸介统计表上的方法是用昨天（经计算出）的“库存数”加上今天的“进数”减去今天的“出数”。而要查一只几个月以来一直未提的某只钢瓶时（尤其是编号或名称又不甚清楚、日期也不确定时）（我们俗称为查“空白数”），要在几本统计表中睁大眼睛大海捞针般地搜寻每一页每一行，不但费时费力，并且还不一定查得准确。而在Access数据表内，只需点击“尾记录”按钮（或滚屏至表格尾部）找到一个没有数据的‘提货日期’单元格（我们暂且称其为‘电脑空白数’），



序号	送检日期	检验编号	单位(个人)	数量	废	提货日期
5044	2002-6-27	39138-46	东方气站	9		
5045	2002-6-27	39147-67	长空气站	21		
5046	2002-7-3	56760-90	张三	31	3	2002-7-10
号)						

图3 对空白单元格同样可以进行选定查询

选中，再点击“按选定内容筛选”按钮（如图3），这时所有未发出钢瓶的“单位”、“个人”及“检验编号”等项目全部罗列得清清楚楚、一目了然，而且奇快无比！接下来，我们再用鼠标依次点击菜单栏的“工具→Office链接→用MS Excel分析”，Office会自动打开Excel电子表格，并已将刚才筛选出的内容自动转换成了Excel的格式，用（结合滚屏的）空心十字光标单击‘送检数量”一栏中有数据的最后一行的下一行（空白单元格），然后单击格式工具栏上的“自动求和’按钮，片刻之后刚才选定的单元格内会自动调出一个公式，这时再次单击“自动求和”按钮，这一纵栏的数据总和就计算出来了，简直爽极了！

小提示 用这种链接方法可以计算所有数据类型为‘数字”的数据。

还有便于管理利用

1.表再生表

在Access数据库主表建成后，可以利用它提供的筛选、排序、查询等功能生成许多新的表;而且经过设置，这些新表的内容还可以随着主表内容的变化自动更新。

2.利用查询

当主表已经很大很长时，想查找具有某一特性的内容会感觉不便。这时，可以通过简单的设计创建一个查询，操作简便，效率极高。

3.用Word发布

尽管Access也提供了打印功能，但经过试验，我觉得用Word打印更加方便。当我们想把表格内容打印出来时，用鼠标依次点击菜单栏的“工具→Office链接→用MS Word发布”，Office会自动打开以“.rtf”为扩展名的Word文件，然后通过一些排版设置，就可方便地打印出所要的数据表格。

小提示 假如不想输出彩色表格，在打印前，在Word中必须对表格属性里的‘边框和底纹’先做一点修改。在Excel中须在打印预览中，依次通过“设置”→“工作表”→“单色打印”来完成。

4.体积小巧携带方便

我们原来记录一年的数据要2～3本纸介的统计表，几年下来就是一大摞。保存和查找某些数据时，使用起来十分不便。而这种电子统计表保存一年的数据还用不了一张软盘，且功能和用途皆远远超过了纸介的。遇到工作需要时，可拷至软盘中，带到任何一台装有Office的电脑中使用。

当首次发现Office将Access、Excel、Word这么紧密地结合在一起，使用户能方便地执行存储、统计、查询、计算、输出打印等一系列功能时，我由衷地佩服软件设计者的高明和体贴。

主表的设计

看过上面的介绍，如果你对Access数据库感兴趣的话，那就结合我们单位的表向你介绍一下‘表’设计。启动Access后，有两种方法可以创建数据库。这里介绍新建‘空Access数据库’的方式，点击‘确定→命名→指定存储目录→确定”。在接着出现的界面中双击“使用设计器创建表”(或在选中状态单击‘打开’)，在设计窗口(如图4)中录入表的各个‘字



2002年钢瓶统计表：表

字段名称	数据类型
序号	自动编号
送检日期	日期/时间
检验编号	文本
单位(个人)	文本
数量	数字
废	数字
提货日期	日期/时间

图4 在设计窗口进行表设计

段名称”，并选定‘数据类型”，同时对各字段的属性做些设置。存盘后即可通过单击‘视图’按纽进入刚刚设计好的表，录入相应的数据，就生成了一个会给你带来方便和惊喜的数据库。

小技巧 ①利用掩码:将‘送检日期’的数字类型设定为‘日期／时间”后，在输入掩码文字框内录入“200”9－99－99，这样在实录表的日期时，只需连续输入20123，表上单元格内显示出2002-01-23 ;输入11111显示2001-11-11，十分方便快捷。②指定‘有效性规则’‘有效性规则”(例如:“>=#2001-12-18#’）和“有效性文本”(例如:送检日期不可能为2001年12月18日之前）确定后，在实录表内容的过程中，如果违反了规则（比如早于某某时间）Access马上会有个警告窗口弹出，上面还显示着事先对于“规则’的说明。③同理，若在“必填字段”中选择了“是”，当在该录入数据的地方没录时，警告窗口又会拦住你到下一行去，“人非圣贤，谁能无过”，Access会随时提醒你，纠正你——够朋友吧。④“索引”的有无和“重复”与否同样能从纪律上给你一个约束。⑤设置在哪些字段上打开(或不打开)输入法能给你很多方便。

小提示 ①有关‘掩码’格式的设定可参考帮助文件里的相应内容。②将“序号”设置为“自动编号”。(未完待续)

CF [BGYZ04]

你是否已经买了一个闪盘？看到一个又一个新产品的广告，什么“带启动功能”、什么“不用驱动”、什么“杀毒功能”、什么“加密功能”……羡慕吗？不用流口水，也不用花钱，我们自己做一个！请看64页的《打造超级闪盘》。



小小书签为你指路

一种函数 多种统计

□安徽 办公虫

因工作需要，我用Excel XP管理工程数据（如图1），



图1 工程数据表示例

常常需要根据不同的要求统计上报的相关数据。采取“分类汇总”的办法吧，需要先对分类字段（如“质量等级”等）进行排序，然后才能分类汇总，破坏了原数据表的排列结构；采取“高级筛选”的办法吧，设置过程比较麻烦……后来我采取函数的办法，并找到了一种特别合适的函数，随时完成动态统计，效果非常理想。

下面我以统计“工程类型”为“住宅”、“建筑面积”大于或等于“3000”、“质量等级”为“优良”工程的“建筑面积”、“工程造价”和“项目数量”为例，介绍具体的统计过程。

1.启动Excel XP，打开如图1的数据表工作簿。

2.分别选中“建筑面积”、“工程造价”、“质量等级”列的最下面一个单元格（此处分别为F303、G303、H303），输入公式“=SUBTOTAL(9,F3:F302)”、“=SUBTOTAL(9,G3:G302)”、“=SUBTOTAL(3,H3:H302)”。

小技巧 SUBTOTAL函数简介：

[函数功能]返回一个数据列表或数据库的分类汇总。

[语法结构]SUBTOTAL(Function_num,ref1,ref2……)。

[参数说明]

①ref1,ref2……参数：为1到29个要进行分类汇总的区域或引用。

②“汇总函数（Function_num）”参数：是从1到11的数字，用来指定分类汇总所采用的汇总函数。具体数字和相应的统计功能对应关系如下：

数字	统计功能
1	统计“进行分类汇总的区域或引用”中数值的平均值（Average）。
2	统计“进行分类汇总的区域或引用”中数字项的个数（Count）。
3	统计“进行分类汇总的区域或引用”中记录数目或行的数目（Count Nums）。
4	统计“进行分类汇总的区域或引用”中的数字最大值（Max）。
5	统计“进行分类汇总的区域或引用”中的数字最小值（Min）。
6	统计“进行分类汇总的区域或引用”中所有数值的乘积（Product，如果结果过大，则返回错误值“#NUM!”）。
7	估算总体的标准偏差，样本为数据清单（StDev）。
8	总体的标准偏差，总体为数据清单（StDevp）。
9	统计“进行分类汇总的区域或引用”中数值的和（Sum）。
10	估计总体方差，样本为数据清单（Var）。
11	总体方差，总体为数据清单（Varp）。

③上述三个公式的含义是：前两个公式用来统计“建筑面积”、“工程造价”的“和”，后一个公式用来统计工程项目数量。

3.选中数据区域中任意一个单元格，执行“数据→筛选→自动筛选”命令，启动“自动筛选”功能，此时每一个标题字段中出现一个下拉按钮，这是“自动筛选”标志（如图2）。



图2 使用“自动筛选功能”进行统计

小提示 再次执行“数据→筛选→自动筛选”命令，即可关闭“自动筛选”功能，让数据全部显示出来。

4.按“工程类型”右侧的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中（如图2），选中“住宅”选项；按“质量等级”右侧的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中（如图2），选中“优良”选项。

5.按“建筑面积”右侧的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中（如图2），选中“自定义”选项，打开“自定义自动筛选方式”对话框（如图3）。



图3 自定义自动筛选的方式

6.在图3中，按上面左侧方框中的下拉按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选“大于或等于”选项，并在右侧的文本中输入数值“3000”，按下“确定”按钮返回。



图4 满足条件的统计结果

至此，满足条件的三种数据即刻被统计出来（如图4）。

小提示 如果要统计其他要求的数据，只要仿照上面4、5、6步的操作，简单改变一下筛选条件就OK了。CF [BGYZ05]

金山演示文稿也能“眨眼睛”

□安徽 陈秀峰

看过中央电视台天气预报节目的朋友不难发现，当播音员每预报一个城市的天气时，代表该城市的小圆点就忽明忽暗眨起了眼睛，吸引观众的注意力。下面，我们就把这一功能移植到金山演示文稿中，让金山演示文稿红、蓝小圆点也“眨眼睛”。

1.启动金山演示2002，新建一个空白演示文稿，取名后保存(闪动.dps)。

2.按“图形”工具栏上的“单行文字”按钮，然后在其中一张幻灯片中拖拉出一个文字框，然后输入一个小圆点（下称“圆点1”）。

小提示 ①如果“图形”工具栏没有显示，可以通过执行“视图|工具栏|图形”命令，让其显示出来。②鼠标右击中文输入法右侧的软键盘按钮，在随后弹出的快捷菜单中，选“特殊符号”选项，打开“特殊符号”软键盘，点击其中的字母“Y”就可以输入一个实心的小圆点了。

3.设置好小圆点的字号后，将单行文字框尽可能的调小。

4.将“圆点1”复制5份（应根据实际需要确定复制的具体份数），依次称为“圆点2、圆点3……圆点6”。

5.选中相应单行文字框中的小圆点，将“圆点1、圆点3、圆点5”设置成“红色”，将“圆点2、圆点4、圆点6”设置成“蓝色”(颜色请根据实际需要自行设定)。

6.将“圆点1”移至幻灯片需要的位置，并右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“对象属性”选项，打开“单行文字”属性设置对话框（如图1）。

7.进入上述对话框的“位置尺寸”标签，记下该文字框离“左上角”的“左边”和“上边”的距离（如图1）数值，确定返回。

8.依次打开“圆点2、圆点3……”的“单行文字”属性设置对话框，将离“左边”和“上边”的距离设置成上述数值。

小提示 经过这样的设置后，我们就将6个文字框完全叠合在一起了，看起来象一个文字框一样。



图1 确认文字属性

9.选中最上面一个文字框，右击鼠标，在随后弹出的快捷菜单中，选“对象动画”选项，打开“对象动画”对话框（如图2）。

10.进入上述对话框中的“动画效果”标签，在右侧“当前页对象”下面选中某个“圆点”所对应的“单行文字X”(如图2)，再按“动画效果”右侧的下拉按钮，在随后出现的下拉菜单中，选“出现”选项。



图2 选择特定对象执行动画效果

重复上述操作，将6个小圆点设置完成。

11.再进入上述对话框中的“出现顺序”标签，在右侧“当前页对象”下面选中“圆点1”所对应的“单行文字X”，然后选中“启动动画”下面的“手动”选项（通常是默认的选项）。

小提示 此处设置为“手动”，目的是为了控制“眨眼睛”的开始时机。

12.仿照第11步的操作，先选中圆点对应的“单行文字X”，再选中“启动动画”下面的“前一事件后”选项，最后在下面的方框中输入数值“1”(如图3)。



图3 设置启动动画的条件

全部设置完成后，按下“确定”按钮返回。

小提示 此处设置的数值“1”表示，在“前一事件后”“1”秒出现该“事件”。

至此，一个“眨眼睛”的小圆点制作完成，执行“演示播放|开始播放”(或直接按F5快捷键)看看播放的实际效果，怎么样？是不是可以与中央台相媲美？！CF [BGYZ06]

Excel表格不打印？

□青岛 丁光荣

一日，我的同事用Excel画了一个表格，复制到另外一台电脑上打印，可是怎么也不打印，并且出现一个错误提示(见图1)。我就逐一检查，都没有发现问题，可电脑就是不打印。打开另外一个表格，试验一下，打印没有问题，看来问题还是在表格的设计上。逐一检查，打开页面设计，见纸张大小处是空白(见图2)，原来问题就出在这里，将纸张大小设计好以后，一切恢复正常。CF [BGYZ07]



图1



图2

多媒体 世界

实用插件三步曲（一）

——Windows Media Player 9.0

□江苏 王临

不知朋友们是否注意到微软新近推出的Windows Media Player 9.0(以下简称WMP 9.0)，与过去的版本相比，新增加了一个“插件”的功能，这样我们就可以像Winamp一样为WMP 9.0扩展更多的新功能、支持更多类型的媒体文件，如果你想让WMP 9.0更炫，那么可千万不要忘记这些插件哟。

这里，笔者先通过两个实例向朋友们展示WMP 9.0插件的风采：

让你的个性化图片成为新的可视化效果

可视化效果是WMP 9.0中最为重要的一个插件，该插件可以随着播放的音频节奏而不断变化彩色光线和几何形状，实际上该插件在旧版本的WMP中已经有了，只不过名称不叫“插件”而已。WMP 9.0中已经内置了包括Musical Colors、Tolerance、多视角、微粒、条形与波浪、氛围、激光束、组乐在内的多种可视化效果，如果你还嫌不够的话，可以从‘查看→可视化效果’菜单下执行‘下载可视化效果”命令，当登录到WindowsMedia.com页面后，就可以按照说明下载新的可视化效果集合。

很多朋友都知道，只需要经过小小的设置，就可以将自己的个性化图片设置为屏幕保护，不过你是否知道WMP 9.0也能将它设置为可视化效果呢？

1.下载支持插件

当然，要做到这一点，在WMP 9.0中直接设置是办不到的，我们需要下载专门的插件才行。别着急，微软已经为我们提供了一个名为“Picture Viz”的插件，你可以从http://windowsmedia.com/9series/personalization/Visualizations.asp?page=4&lookup=Visualizations找到它，然后点击下载链接即可将它下载回来。

2.添加插件

这个插件其实只是一个184KB的小文件而已，但你可别小瞧它哟，它可以调用本机上的图片作为可视化效果，缺省设置是‘我的文档/My Pictures”文件夹中的图片文件，支持JPG、BMP、PNG、TIFF、EXIF和TGA等文件类型。


图 1

现在，我们可以从“工具”菜单下打开‘选项属性’窗口，选择‘插件”标签页，如图1所示，点击“添加”按钮，找到刚才下载回来的插件文件名(这里为pictureviz.exe)，系统会自动安装插件，很快就可以将新的可视化效果集合添加到可用可视化效果列表中。

3.控制图片的播放效果

在图1窗口中选中刚刚添加的Picture Viz效果，然后点击下面的‘属性”按钮可以对图片的播放效果进行控制，包括调整图片的播放速率(缺省值为2秒，我们可以拖动滑杆进行调整)、调整图片的大小(缺省值为屏幕的90%)、重定义图片文件夹等。

4.启用个性化图片插件


图 2

好了，现在只要从“查看→可视化效果”下选中Picture Viz效果集合，我们就可以在播放音乐的同时欣赏到预先设定的图片，如图2所示，想想这是一件令人多么惬意的事哟！

小提示 只有当WMP 9.0处于完整模式时，可视化效果才会显示在‘正在播放”功能中;当WMP 9.0处于外观模式时，只有该外观支持时才能显示可视化效果。另外，如果这些图片显示的效果很小，那么请你从‘查看→设置’菜单下取消“显示设置项”的选择。

让你的WMP 9.0动态显示歌词

这里所指的动态显示歌词，是指在播放歌曲时，歌词能够随着音乐的节拍动态显示出来，就像唱卡拉OK一样，虽然效果不是那么太好，但也可以自娱自乐了。嘻嘻，你既不需要运用歌词秀软件，也不需要安装新的插件，只要下载一些字幕文件回来就行了。

1.字幕文件何处寻觅


图 3

WMP 9.0提供了手工编辑歌词的功能，你可以从网络上将歌词文件下载回来(或者也可以在记事本手工编辑)，然后在图3窗口中将歌词粘贴到‘文本’框中，最后点击“同步歌词”即可实现歌词与歌曲的同步。

不过，如果你的系统配置不高的话，这个同步过程将非常漫长。因此，我们还是到一家名为‘炫网资讯－非常歌词”的音乐网站(http://music.liuxuan.com/lyrics/)去下载站长免费提供的字幕文件吧。在这里可以通过歌曲名称、所在专辑、歌词内容、演唱者四种方式来搜索歌词链接，例如，这里笔者找到了周华健演唱的《让我欢喜让我忧》，然后点击中间那个“下载[Windows Player字幕文件]”的小图标就行了。

2.字幕样式设置

在下载之前，我们需要对歌曲的显示效果进行一些设置，例如字体、字号、文字颜色、背景颜色、对齐方式、单行或双行字幕等什么的，笔者在这里将歌词设置为粗体、斜体，见图4所示，在左侧的“效果预览”框可以查看设置效果。如果没什么可修改的，点击“设定完成”按钮结束设置。

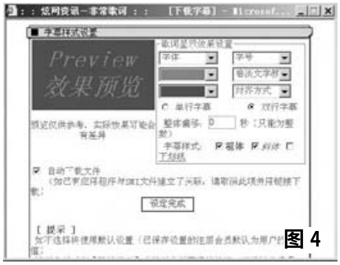
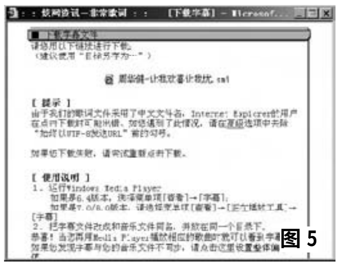


图 4

3.下载字幕文件

真是麻烦呀，现在才终于出现这个可爱的下载窗口，别着急，赶快在图5窗口中点击下载链接，或者在右键菜单中选择“目标另存为”即可，其实这个字幕文件并不大，只有区区几KB而已。不过，这里笔者要提醒各位，这个下载的字幕文件名必须与歌曲文件同名，而且放在同一个文件夹下，才能保证WMP 9.0播放时自动调用。


图 5

4.动态显示歌词

现在，请从“播放→子标题和字幕”菜单下启用“打开”选项，然后就可以按照正常步骤播放这首《让我欢喜让我忧》，效果如图6所示，酷吧？



图 6

其他一些实用插件

WMP 9.0的可用插件还有很多，朋友们可以到http://windowsmedia.com/9series/personalization/plugins.asp?page=4&lookup=Plugins选择下载，可惜其中绝大部分都需要付费才能下载。这里笔者简单介绍几款比较实用的插件：

1.Audio Effficts(DSP) Plug-ins:DSP特效插件

文件大小:170KB

付费:免费

DSP是“Digital Signal Processing”的缩写，这个插件包括DFX 6、SRS CircleSurround II、SRS TruSurround XT三项，注意在下载时要选择for Windows Media 9 Series版本，这样即使你使用的是板载声卡，安装后也可以让你的WMP 9.0获得更出色的DSP效果。

2.DVD Devoder Plug-ins:DVD播放插件

文件大小:170KB

付费:19.95美元

安装这个插件后，你的WMP就可以变成一个非常好的DVD播放器了。

3.MP3 Creation Plug-ins:MP3创建插件

文件大小:170KB

付费:9.95美元

过去，我们只能在WMP中将音乐CD复制为WMP格式的文件，现在借助这个名为“MP3 PowerEncoder”的增强插件，在WMP 9.0中就可以简单地将音乐文件直接创建为MP3文件，这一切使过去需要借助某些第三方软件才能完成转换的工作变得轻而易举。CF [DMT01]

浅谈数字视频格式（二）

——流格式

□无锡　黄峥

现在互联网上使用的视频格式普遍有QuickTime、RealMedia和WMF。画质最好的是QuickTime，一般电影网站的预告版都会使用QuickTime格式来制作，其缺点是体积较大。RealMedia格式虽说文件容量小、传输速度快，但是画面非常模糊，对应的播放程序会占用大量系统资源。而近来使用WMF的视频直播网站都开始采用MPEG-4格式，不仅传输速度比较快，而且画质也比较好。

RM格式

它是Real公司对多媒体世界的一大贡献，也是对于在线影视推广的贡献。它的诞生使得流文件为更多人所知。这类文件可以实现即时播放，即先从服务器上下载一部分视频文件，形成视频流缓冲区后实时播放，同时继续下载，为接下来的播放做好准备。这种‘边传边播’的方法避免了用户必须等待整个文件从Internet上全部下载完毕才能观看的缺点，因而特别适合在线观看影视。RM是主要用于在低速率的网上实时传输视频的压缩格式，它同样具有小体积而又比较清晰的特点。

ASF格式

高级流格式ASF（Advanced Streaming Format），是针对RM应运而生，以*.asf为后缀名的视频文件，Windows Media Service的核心正是ASF。ASF是一种数据格式，音频、视频、图像以及控制命令脚本等多媒体信息通过这种格式，以网络数据包的形式传输，实现流式多媒体内容发布。

MOV格式

MOV（Movie digital video technology）是Apple公司推出的视频格式，其文件以MOV为后缀，相应的视频应用软件为Apple's QuickTime for Macintosh/Windows，因此在PC机上也可以播放MOV视频文件。

MOV视频文件具有跨平台、存储空间要求小的技术特点，而采用了有损压缩方式的MOV格式文件，画面效果较AVI格式要稍微好一些。到目前为止，它共有4个版本，其中以4.0版本的压缩率最好。时下流行的MiniDV数码摄像机都支持选用MOV格式录制影像，所录制的节目可以很方便地在网络上传播。除了容量较大以外，MOV格式拥有广阔的应用范围和优越的压缩画质。CF [DMT02]

构建属于自己的虚拟世界
——Atmosphere

□安徽　陈孝强

随着宽带网的普及，虚拟现实变得越来越现实，众多厂家推出了自己的虚拟现实网页制作工具和浏览器，图像处理巨头Adobe自然不甘示弱，今夏发布了重量级产品Atmoshpere Beta版，由于是测试版，可以在Adobe的网站上免费下载（11MB），安装时会同时安装一个Builder和一个Browser。

值得一提的是Atmosphere提供了Avatars（化身）这种激动人心的新功能，使用Atmosphere Browser的用户如果进入了Adobe提供的社区服务器中的同一个虚拟世界，彼此可以互相看见，可以聊天，而且你可以像在聊天室里随意给自己起名字一样为自己设置虚拟形象，你可以将自己装扮成一只恐龙、一只猫或者其他任何你想像得出来的东西。

Atmosphere中的视图

视图类型

使用过3D建模工具的朋友对三面图一定非常熟悉，在Atmosphere中也有四种视图Top View（顶视图）、Side View（侧视图）、Isometric View（等角投影视图）和Player View（预览视图）（如图1）。

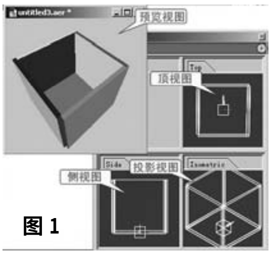


图1

视图调节

对于前三种网格视图可以利用工具栏上的“Rotate”按钮来旋转，用“Room In”和“Room Out”按钮放大和缩小（如图2）。

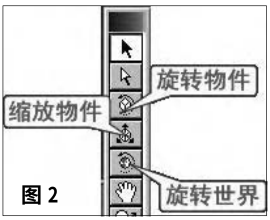


图2

Player View是经过渲染的三维视图，可按住鼠标向上拖、向前移动、向下拖、向后移动;按住Shift键的同时按住鼠标拖动是在垂直平面上移动;按住Ctrl键的同时按住鼠标拖动是进行原地转动。这些动作虽然是在设计状态下使用，但在浏览器观赏3D世界时同样适用。另外在Player View中还可以进行材质的编辑，下文将详细介绍（如图3）。

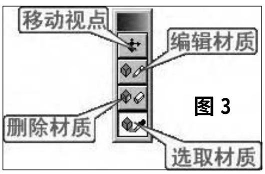


图3

使用Player View时，在Tool Inspector面板中如果选择Collide（冲撞），则物件将是不可以穿越的，否则，每个人都会使穿墙术了，如果选择Gravity，访问者将会受到重力的影响，一直向下坠，如果脚下没有Collide的地板的话就糟了（如图4）。



图4

把物件了解清楚

基本物件

在网格视图激活的状态下物件面板（Variable Tools）可用，其中包含可以添加到场景中的基本物件，添加物件的方法是先单击选择物件，然后在场景中单击。基本物件包括长方体、锥体、楼梯、地板、墙等，通过对这些物件进行剪接可以制作出各种复杂的自定义物件（如图5）。

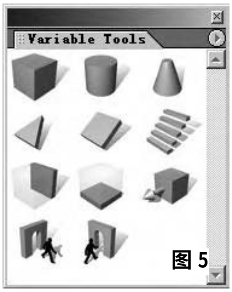


图5

特殊物件

特殊物件包括Actor、Entry Point和Portal，Actor类似于3D MAX中的摄影机，使用“Window→Objects”打开物件监视器，就可以选择Actor物件，Actor物件可以像普通物件一样移动和旋转，效果只有切换到Player View才能看到（如图6）。

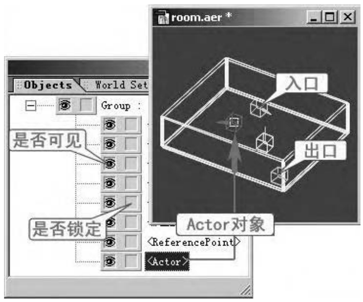


图6

导入物件

Atmosphere中还可以用导入功能将在其他的3D建模工具中设计的物件导入。目前支持的文件格式只有一种Viewport文件（扩展名为MTX）。物件成功导入后，在Varibale Tools面板中会显示出一个缩略图，可以像使用预设物件一样使用这些导入的物件。如果你使用3D MAX进行建模，首先将文件导出为.ASE格式，然后再用Viewport Scene Builder（可以在http://www.viewpoint.com下载）转换成MTX格式。当然，如果你的建模工具可以直接导出.MTX文件就不用这样费事了。

渲染是不可缺少的一步

着色

单击"Player View"进入预览视图，这时Variable Tools中的内容变成一个涂料桶，选中后在场景中的物件上单击为物件着色，颜色的调整在"Object Inspector→Surface"中进行。

材质

单击"File→Import Texture"导入材质，导入后材质在Variable Tools中显示，选中后可以用来渲染物件，同时可以在"Object Inspector→Texture"中对渲染的坐标，贴图的大小进行调整（如图7）。



图7

灯光

灯光对于最终的渲染效果也是一个至关重要的因素，首先向虚拟世界中放置一个光源，如果不希望访问者看到光源可以在"Object Inspector"中设置为"Hide In Player View"。然后在"Player View"中用材质编辑工具选择光源（参见图3），在"Object Inspector→Surface"中选择"Emit Light"，设置一个光照强度和光的颜色。用"Windows→Lighting Control"打开照明控制面板，单击"Begin Lighting"开始渲染，这个过程会花一点时间，和机器的性能有关（如图8）。

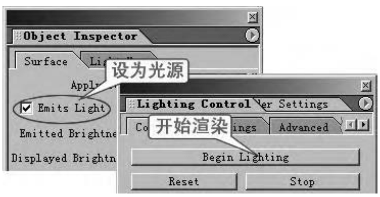


图8

更酷的交互功能

为了弥补交互效果的不足，Atmosphere提供了通过Javascript来控制虚拟世界和物件的功能。用户可以将一段Script附着到虚拟世界或者物件上。在Script代码中可以像在VB中操作对象一样操作虚拟世界和虚拟世界中的物件。使用Javascript的步骤是，新建一个Script文件（扩展名为.js），输入需要执行的Javascript代码，然后保存（最好和.AER文件保存在同一个目录下）。然后在Atmosphere中为虚拟世界或者物件设置Javascript URL属性，指向这个JS文件（如图9）。

例如，我们要为虚拟世界加上背景音乐，可以设置虚拟世界的Javascript URL指向一个JS文件:

```
sound = Sound("Music.mp3");
```

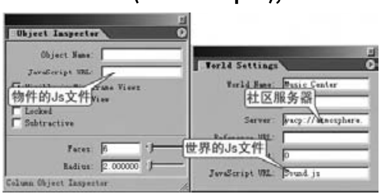


图9

```
sound.volume =0.5; //音量为原始音量的一半
sound.active = true; // 确认打开
```

这段代码很好理解，利用文件Music.mp3（Atmosphere支持的声音文件格式只有MP3和WAV）新建一个Sound对象实例，命名为Sound，设置Sound的属性后将其激活。

入口和出口

每一个虚拟世界都可以有入口和出口，在Varaible Tools面板中可以选择EntryPoint和Portal将其加入世界。入口和出口不仅仅是访问者出入虚拟世界的通道，同时还可以用来连接两个虚拟世界，比如说，你建了一个虚拟世界，希望访问者在你的虚拟世界中出来的时候可以再到你的朋友家里看看，那你就可以在其中加一个出口（Portal），上书"此门通向……"，然后设置其Target World URL（目标虚拟世界）为:

http://www.fdsite.com/newwld.aer#gateway

"#"号前面的是新虚拟世界的AER文件，后面是入口的名字，因此两个虚拟世界要相互连接起来必须彼此知道入口的名称。

虚拟世界中的化身Avatar

什么是Avatar

当访问者通过Atmosphere Browser连接到Atomshpere的虚拟社区服务器上时彼此可以看到对方，也就是说每个访问者有了虚拟世界中的化身，Avatar因此得名。Atmosphere的社区服务器提供了一些Avatar供用户选用。Atmosphere的社区服务器地址为:yacp://atmosphere.adobe.com，注意这里使用的不是http协议，而是Adobe自己设计的协议。设置方法参见图8。

使用自己的Avatar

你也可以亲自为自己设计一个化身，设计方法和新建一个虚拟世界基本相同，同样是保存为.AER文件。不过最后一定要在自己眼睛的位置加一个Entry Point，不然就瞎了。

设计完成后，启动Atmosphere Browser，打开Preference面板，重新设置Avatar（如图10）。

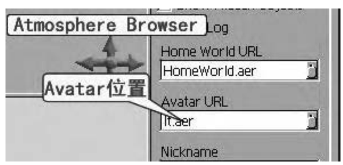


图10

虚拟世界的发布

Atmosphere的文件格式为.AER，使用"File→Publish World"可以发布虚拟世界，发布虚拟世界时会将.AER文件和必要的材质存放到同一个子目录下，同时还会生成一个PNG格式的当前视点截图，当用户将这个虚拟世界加入收藏夹时将会显示这幅图片。在虚拟世界中使用到的声音和JS文件最好也保存到同一个目录下。另外你还可以将你的虚拟世界的入口名称也显示出来，如果别人觉得你的虚拟世界制作得很精彩，就可以将他的出口和你的入口连接起来。 CF [DMT03]

实用软件

软件可以延长硬件的命

——系统硬件辅助工具总动员

□北京 郭涛 江苏 赵江

阅读指南

本文的目的是想告诉读者通过一些软件的合理运用，可以在一定程度上延长硬件的使用寿命，可能您现在不大相信，但阅读本文之后相信您会在观念上有所改变。

火热的“芯”——让CPU更凉爽
印文稿——让墨盒更节省
听音乐——让Winamp更贴心
读光盘——让光驱更长寿
看大片——让DVD更安静
用光驱——让WinISO和Daemon虚拟
玩硬盘——让Maxtor和IBM降速

和众多超频玩家的想法不同，笔者是一个不折不扣的“够用”主义者，在别人连升“三级”（指升级电脑3次）的情况下，依然是我行我素，因为我想不出除了玩游戏需要升级电脑外，能让我升级电脑的其它理由。而且笔者在平时的计算机应用中，还特意找了几款能够延长硬件使用寿命的软件，因此一年下来，我比其它同事省了许多银子，现在拿出来与大家一同探讨。

火热的“芯”——让CPU更凉爽

现在攒机使用K7 CPU的朋友越来越多了，不俗的性能和低廉的价格让很多人为之雀跃。当然K7‘温暖’的‘芯”也让我们这些发烧友为它捏了一把汗，于是一时间市场上出现了很多K7专用的巨型风扇，如果你已经忍受不了这些大家伙带来的噪音和压坏CPU核心的危险，那么不妨试试VCool——一台专为K7设计的软风扇。

VCool现在可以支持的主板芯片组有VIA KT133(A)、VIA KT266(A)、ALi MAGiK1、SiS735，而对于Intel的芯片组（440BX/i810/815/845/850等）我们只有期待它的最新版本了。

1.软件安装

VCool可以算是一款绿色软件，在Windows 9X/Me环境下只要将下载的压缩包解压后直接运行可执行文件即可;在Windows 2000/NT/XP中运行该软件首先要把VCool.sys文件拷贝到系统安装目录中的system32文件夹下，然后运行Loaddriver.exe，点击“Install”和“Start”按钮，最后双击Vcool.exe就可以启动了。

2.软件设置

软件运行后屏幕的左上角会显示CPU温度、系统温度和机箱内的风扇转速，在系统的任务栏中我们也可以看到相应的显示。不过这里值得提醒大家的是一定要用右键点击任务栏中的图标，选择“ENABLE EDLE LOOP”,否则软件只起到监测作用而不对电脑进行优化。

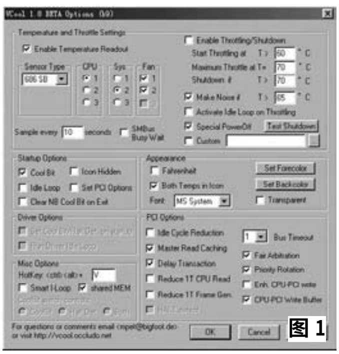


图1

下面我们点击菜单中的“OPTIONS”选项，看看里面的重点配置（如图1）:

(1)Temperature and Throttle Settings（测温降温设置）

Enable Temperature Readout——是否开启温度传感器

Sensor Type——测温方式

Sample every XX seconds——设置多少秒的时间对系统进行一次测温

Enable Throtting/Shutdown——可以设置当CPU的温度超过什么标准时软件自动降温或强制关闭计算机

(2)Startup Options（启动选项）

Cool Bit——启动降温功能

Icon Hidden——隐藏图标

Idle Loop——空闲循环

Set PCI Options——设定PCI选项

Clear NB Cool Bit on Exit——程序结束时清除NB Cool Bit值

(3)Appearance（显示方式）

Fahrenheit——切换成华氏温度

Both Temps in Icon——显示CPU及系统温度

Font——设置字体

Transparent——变成透明

3.使用效果

笔者在安装了VCool后用Athlon 900MHz的机器运行了20分钟FIFA世界杯，测试的温度为47°C，然后选择“ENABLE EDLE LOOP”开启软件的降温功能，在进行上网和编辑文本等操作的同时CPU温度很快降到了30°C，与峰值之间相差将近20°C,可见它在计算机相对空闲时取得了很好的降温效果。

看了VCool这么优异的性能，我想使用Intel CPU的朋友早就着急了，其实相对于奔腾CPU比较低的‘体温’我们完全可以在CPU风扇上做做文章，比如说现在很流行的SpeedFan。它的运行方式很另类，可以通过监测CPU及其它配件的温度自行改变风扇转速，有效地降温同时还能降低噪声，减少电源功耗。

印文稿——让墨盒更节省

打印机现在可是便宜得不得了，但是墨盒的身价依然是

居高不下，难怪在安装了打印机驱动程序以后我们都选择省墨方式进行工作，不过以这种方式打印出来的效果实在不敢令人恭维。还好，现在我们能够利用InkSaver这款专业的省墨软件为我们节约点银子出来。

小知识 InkSaver的工作原理当用户在应用软件中选择打印文档的命令后系统会建立一个打印任务，在将其发送至打印机的过程中InkSaver会自动截获并对文档进行有机的分解，在省墨的前提下尽量优化图像质量，由于InkSaver的处理速度非常快所以我们几乎察觉不到它的存在。

软件安装完成后会常驻后台，双击任务栏中的图标就可以对InkSaver进行设置了：

Current Ink Settings（节墨设置）——

我们可以看到墨水设置选项卡默认的情况下黑墨盒和彩色墨盒各节省25%，不过用户可以根据自己的需求进一步调整（如图2），笔者建议将黑墨盒多设置一些（如黑色45%、彩色25%），完成后点击窗口上方的"Print Sample Page"按钮就可以看到测试样张。当然在使用中千万不要忘记选择"Enable InkSaver"，否则软件是不起任何作用的；此外窗口下方的Estimated savings中可以显示每一只墨盒所节省的金额，在通过下面的设置后就可以显示正确的数字了。



图 2

Ink Savings Estimator（节墨金额估价）——

通过自定义墨盒的单价和每年使用的数量，我们就可以得知具体的节省金额，如笔者的Epson C80打印机，黑墨盒158元每年使用一只，彩色墨盒160元每年使用两只，总花费478元，在通过上文中的节省比率计算后实际节约了151元，差不多又是一个墨盒的价钱了。

在实际使用中虽然加载了InkSaver，但是打印质量还是令人满意的，今后我们再也不用拆机器灌墨盒，同样也可以榨干最后一滴墨了。

听音乐——让Winamp更贴心

Winamp一直是我们播放MP3的利器，但是相信很多朋友对它的一些深入设置并不是很了解，当我们在用Winamp播放MP3的音乐光盘时看着飞速运转的光驱一定心痛不已，有的朋友就会将要听的歌曲临时拷贝到硬盘，过后再删掉，其实你还可以有更好的选择——

现在打开我们的Winamp（笔者的软件为Winamp2.8中文版，下文括号中为英文注解），右键点击播放面板，选择"选项（Opitions）→参数设置（Preferences）→插件（Plug－ins）→输入（Input）"，在右侧的插件列表中双击"Nullsoft MPEG音频解码器（Nullsoft MPEG audio decoder）"。在Nullsoft MPEG音频解码器设置窗口中的常规选项卡里使用者可以对"完全文档缓冲（Full File Buffering）"选项进行调整，在这里Winamp允许用户自行定义当音频文件小于多少KB的时候自动将其读入磁盘缓冲，以减少光驱的负担。笔者填入了15000KB，大约相当于3首MP3的大小，已经完全达到了自动缓冲的需求。

设置完成后笔者试着选择了几首歌曲作为一个播放列表，点击播放按钮后可以看到光驱快速地进行读取，很快就将歌曲载入了缓冲，现在我们终于可以真正轻松的享受音乐了。

读光盘——让光驱更长寿

相信很多的电脑玩家都有过这样的经历，当遇上"不给面子"的光盘时用高速光驱怎么也读不出来数据，但是将它们扔进年事已高的低速光驱时却可以正常运行，由此看来光驱在使用中适当的降速可以带来更好的读盘效果。

在早期的高倍速光驱中并没有现在CD-ROM里类似"定风指"的调节功能，不过还好我们完全可以利用软件去实现——Nero DriveSpeed。

这是一款由Nero开发的绿色软件，在第一次运行时我们先要为自己的光驱添加适当的速率（如图3），如果没什么特别需求建议用户使用软件自带的侦测功能进行测速，点击"Detect"按钮就可以在窗口左侧得到光驱支持的不同速率。此外我们还可以在这个窗口中选择不同的语言，用上中文的感觉亲切得多。



图 3

按下"OK"进入DriveSpeed的主界面，在最上面的下拉菜单中显示出当前的光驱信息；下面可以分别调整光驱读取速度和停止旋转的时间。

设置完成后将软件关闭，它会驻留在内存当中，换上一张光盘是不是觉得连噪音都小了许多。如果我们的设置得当还可以读取出很多曾经不能够被辨识的光盘，让你的光驱重新焕发青春呢。

看大片——让DVD更安静

现在安装了DVD光驱的用户通常将它作为欣赏大片的工具，但是看一部电影光驱就要勤勤恳恳地跑上一两个小时，要是再赶上个"花脸"，那DVD的寿命也就可想而知了。今天要介绍给大家的DVDIdle就可以缓解这一问题，它利用了Smart Read-Ahead技术，将视频信息临时存储到硬盘中以减轻DVD的工作负担。根据官方数据：一部90分钟的DVD影片只需在开始的时候用15分钟将数据读入硬盘就可以停止DVD光驱的转动，试想在如此清静的环境下欣赏大片又是怎样一种心情呢？具体使用参见2002年电脑爱好者13期《观赏DVD的好帮手——DVDidle》一文。

用光驱——让WinISO和Daemon虚拟

如今游戏、教学软件的个头都越来越大，而且动辄就是

数张CD的容量，如果每次运行游戏或者学习的时候都通过光驱读取，那无疑是给光驱增加了许多负担，其实我们可以通过虚拟光驱软件来给光驱减负。目前的虚拟光驱软件很多，在此建议大家分别使用WinISO和Daemon来制作和使用光盘镜像文件。

WinISO可以在http://www.winiso.com/cn网站下载得到，它不仅可以将现有光盘制作为一个标准的ISO格式文件，而且还能够直接对ISO和BIN格式的文件进行编辑，比如往镜像文件中添加、删除、重命名或者是提取文件，同时也可以将其它格式的镜像文件转换为标准的ISO格式文件。下面就先来看看如何把一张光盘转换为ISO镜像文件。

1.启动WinISO之后将游戏光盘放入光驱中，接着运行“当作→从CDROM制作ISO文件”命令。此时程序会弹出图4所示的窗口，在其中的“输出文件”对话框中确定游戏存放的路径和文件名，同时要在下部选中“ASPI”来制作ISO文件。



图 4

2.点击“制作”按键之后WinISO就开始读取光盘中的数据资料并把它们转换为ISO格式的文件。制作完成之后切换到刚才确认的文件存放路径，就可以发现制作好的ISO文件了。而且此时ISO文件已经与WinISO建立了默认的关联，双击之后可以打开查看ISO文件的内容。

3.要是想把自己辛苦下载的语言补丁和进度存放在其中的话，还可以在WinISO中进入相应的文件夹，然后点击“Add”按键，并在弹出的窗口中选取补丁文件和游戏进度文件即可，这样制作出来的ISO应该说是为你量身定制的吧。

WinISO还能够把ISO镜像文件中的某些文件直接提取出来，或者从具备引导光盘能力的ISO文件中提取启动文件来帮助那些拥有刻录机的朋友来制作一张开机光盘;支持目录和文件转换为ISO格式文件;还可以实现BIN和ISO镜像文件的转换，而且它的批量更换功能也让整个转换工作变得更为轻松。

制作好镜像文件之后建议去http://jshttp.skycn.net/down/daemon320.exe下载Daemon来虚拟光盘，它能够将各种镜像文件直接虚拟成为光盘使用，而且它能够支持bin(需cue索引文件支持)、iso、ccd或者是cwt格式的镜像文件，因此支持的文件类型非常广。使用Daemon来虚拟光盘也非常简单，此时先右击任务栏的图标，在弹出的菜单中选择‘Virtual CDROM→Device 0:No media→Mount image”选项，并通过文件选择窗口选中上述格式的镜像文件，按下确定按键之后就将这个镜像文件放入了虚拟的光驱中。卸载光盘的时候也只要通过这个菜单的“Virtual CDROM→Unmount all drives”即可。而且Daemon虚拟光驱还有自动运行功能，当放入的虚拟光盘有自动运行文件时，它就会像真正的光驱一样弹出自运行界面。

另外，Daemon最多还可以支持四个光驱，也就是说可以将四个镜像文件虚拟为四张光盘。使用这项功能的时候，也要先右击任务栏的图标，并选择‘Virtual CDROM→Set Number of Devices”，接着确定所需的虚拟光驱数量。确定之后，就可以看见资源管理器中又多出了几个光驱盘符，然后再采用上述方法插入光盘即可。有了这项功能，那些不满足于一个虚拟光驱的超级游戏玩家就有福了，可以一次性的将四张不同的游戏光盘分别放入虚拟光驱中，然后就来一场腥风血雨的鏖战吧。

玩硬盘——让Maxtor和IBM降速

很多时候，我们使用计算机只是上网冲浪、下载软件或者是打字写作、欣赏影碟，这些操作对于硬盘的速度要求并不高，可是此时硬盘还在努力地全速工作，自然也会增加硬盘的故障率。其实现在主要的硬盘厂商都提供了硬盘降速软件，用它们就能让硬盘轻松一些，当然也就延长了使用寿命。

1.Maxtor Acoustic Management

Maxtor Acoustic Management主要适用于各款Maxtor硬盘，它按控制程度分为Quiet和Fast两个级别。选择了Quiet之后磁盘将进入安静寻道模式，此时噪声明显减小，磁盘性能大幅度下降;选择了Fast之后磁盘将进入快速寻道模式，此时噪声减小，磁盘性能有一定下降。Acoustic Management的主执行文件是amset.exe，它拥有四个命令参数:

amset.exe /quiet:进入Quiet模式;

amset.exe /fast:进入Fast模式;

amset.exe /off:关闭降噪功能，此时硬盘性能最高但噪音最大;

amset.exe /check:查看当前硬盘的运作状态。

2.IBM Feature Tool

它主要适用于IBM硬盘，也能够使用在其它型号的硬盘中。可以让硬盘在低噪音的安静模式和高性能的正常模式下切换，使用的时候需要事先制作一张PC DOS 2000引导软盘，然后通过软盘启动计算机进行相关的设置即可。由于这个软件的使用也很简单，在此就不详述了，有兴趣的朋友不妨自己尝试一下。

红警手札:用软件来延长硬件的使用寿命的确是一个好主意。事实上，我们过去也经常用到，如最简单的屏幕保护程序可以有效防止显示器的老化;光驱护理可避免手动按进出按钮给光驱带来的损坏。我们现在将这个想法提练出来，主要是让大家更明确一下软件的使用目的，教大家怎样做计算机的主人，它应该是服务于人的生活。另，本文并没有将此类软件一网打尽，如果您有更好的想法请来信告诉我，谢谢。

本文涉及的部分软件请到电脑爱好者网站下载。

CF [SYRJ01]

这样救数据最有效（三）
——误删文件与网络删除的恢复

□江苏　赵江

前两次给大家介绍了关于误格式化、误克隆以及系统崩溃之后挽救数据的方法，一旦遭受到这种比较严重的灾害之后，可以按部就班进行恢复。不过相对于普通用户而言，大家应该不会每天都去格式化硬盘和克隆恢复系统吧，反倒是平时使用计算机过程中经常会遇到误删文件之类的问题，所以今天我们再把眼光转向日常使用方面来看看如何才能恢复那些容易丢失的数据。

误删文件的灵丹妙药EasyRecovery

在工作过程中，我们也许会遇到这种情况：由于粗心或者匆忙，不小心将硬盘中的文件给直接删除了，或者是在清空了回收站之后才发现其中还有重要的文件，对于这种情况就要通过其它办法来协助恢复了。

小知识 文件删除的信息标记

其实在删除文件的时候，系统并不是将存放数据文件扇区中的信息给清除了，它所做的只是两方面工作：

1.将文件在磁盘的文件目录表中相应文件目录登记项的第一个字节（也就是文件名的第一个字符）更改为E5H；

2.将文件所占有文件簇在文件分配表中的对应表项值全部置为零，这样可以声明该文件簇为空闲状态，使得磁盘可以写入新的文件。

既然在删除了文件之后所有的真实数据并没有从硬盘中彻底销毁，那么我们就完全有办法再将它们挽救回来。通常最简单的一招是使用DOS 5.0以上的系统盘（Windows 95以上的操作系统）引导计算机，并且在DOS提示符下输入“undelete *.*”命令来恢复当前目录中删除的文件。但是这种恢复方式不仅操作起来比较麻烦，不适合计算机新手使用，而且对于中文文件名或者是长文件名就会存在一些显示方面的问题，所以并不建议大家使用，还是采用第三方软件直接恢复比较好。

下面就以EasyRecovery为例介绍一下具体的恢复步骤。在使用它之前，我们需要到http://www.ontrack.com站点下载一个EasyRecovery的安装程序，不过因为它是老外制作的，所以如果你觉得自己的英语水平不是很好，还可以顺便在http://unreally.yeah.net网站下载它的汉化补丁。



图1

1.运行程序之后，EasyRecovery会自动对当前系统中所有的驱动盘进行检测，同时将每个驱动器的信息详细提供给你。比如在图1中我们可以看见窗口左边显示了磁盘的FAT结构，而右边的区域则有两块硬盘以及每块硬盘中的分区、分区的大小容量等一些信息（如图1）。然后选择一个分区，并点击“Next”对其进行扫描并恢复已经删除的文件。

2.这时出现在眼前的是图2所示的界面，上部的窗口详细显示了关于这个分区的详细信息，包括容量、磁盘采用的FAT文件系统、起始扇区和结束扇区等等。



图2

如果这些信息正确的话，可以直接点击“Next”来开始恢复过程；如果分区信息不正确的话，则需要通过‘更改’按钮来进行信息的调整，而且选择了“高级选项”之后还能对数据恢复过程进行相关的配置。

比如按下了“更改”按键之后，可以通过窗口中的滚动条或者是直接在下部的对话框中输入字段来定义分区的起始和结束区域（如图3）；而‘高级选项”中则是供大家确定符合哪一种条件的文件才能被恢复，这里有数据错误的文件、错误属性的文件、无效大小的文件、已删除的文件和名称错误的文件等几种，一般在恢复误删文件的时候自然需要选择“已删除的文件”一项。



图3

3.点击了“Next”之后EasyRecovery就开始对选中的分区进行查找，并将符合刚才设定的文件类型全部查找出来（如图4）。在查找的过程中，你可以得知已经处理的区块范围、已经花费的时间和剩余的时间、找到的目录和文件等



图4

相关信息，根据你所选择的分区大小、机器的配置以及恢复文件类型的不同，所耗费的时间也有很大的出入，因此在这段时间我们不妨喝一杯茶或者是听听音乐轻松一下。

4.扫描完成之后，EasyRecovery会有一个窗口显示所有符合查找条件的文件。此处的界面有点类似资源管理器，左边是选择驱动器中所有文件夹的名称（也包括一些被删除的文件夹），点击其中的一个之后，就能够在右边的窗口看见所有被删除的文件列表。在这个文件列表中，详细提供了文件的名称、大小和删除的日期等信息（如图5）。大家可以根据这些信息先找到自己需要恢复的文件，然后再用鼠标点取它们，接着在下部的“目的地”一栏中键入保存这些文件的目录，最后按下“Next”按键进行文件的恢复工作。



图 5

5.在文件恢复之前，EasyRecovery会询问你是否生成一个TXT格式的恢复日志，其中记录了恢复文件的存放位置、文件名称、大小、原来的日期和恢复的日期等一些详细。一般情况下建议大家还是保留一个恢复日志，这样方便以后的查看和分析。最后，我们将看见恢复成功的界面，你再按照图中提示的目录去看看那些选定的文件是不是已经完全恢复了。

除去EasyRecovery之外，Revival、RecoverNT/98、Recover 4 All、FinalData也是目前几款非常不错的误删文件恢复工具，但是由于EasyRecovery不会向原始驱动器写入任何内容，而是在内存中重建文件分区表使数据能够安全地保存在到其它驱动器中，因此使用起来的安全性更理想一些，有兴趣的朋友也可以尝试一下其余几款软件。

网络删除的文件恢复

如今现代化办公都离不开计算机的支持，而且为了提高工作效率都组建了局域网来方便大家共享文件资料。如果有人不慎在网络中删除了硬盘中的文件，通过一般的软件是无法恢复的，这时就要借助Executive Software公司Network Undelete来恢复了。它可捕获网络上的任何程序在任何驱动器上所作的任何删除动作，不管用什么方法来做删除都可以恢复。通过Network Undelete可以从网络上快速定位和恢复被意外删除的文件，还可恢复已经不在回收站的文件，只要该文件所在扇区没有被其它数据占用即可。

安装好Network Undelete之后需要重新启动计算机，这时会发现它已经接管了Windows中的回收站，这样被删除的文件并不是真的被删除，而是保存在Undelete系统中的资源回收桶中，这样可以很轻易地恢复被删除的文件。但Network Undelete回收站提供了多种复原方式，更主要的是在Server版本中可以通过网络恢复任何被删除的文件，下面我们就来看看怎样利用它来恢复在网络中误删的文件。

EasyRecovery实用技巧5则

1.EasyRecovery的工作原理还是建立在文件删除之后的磁盘没有被其它文件写入覆盖的基础上，所以当你误删了文件，就千万别再往这个分区中写入文件，或者运行磁盘碎片整理等有可能造成文件结构重新排列的程序。就连EasyRecovery也要安装在其它分区中，这样才能增加误删文件的恢复机率。

2.在恢复文件的时候，为了加快运行的速度，建议大家在图3所示的窗口中不要采用默认的结束字段，而是改为原来数值的一半。比方说原先结束字段为“10000”，那么你先更改为“5000”，这样再进行恢复，若是没有找到你所需要的文件，就再进入这个窗口将起始字段定义为“5001”，而结束字段设置为“10000”。由于采用了分段搜索的工作方式，所以在理论上可以提高50%的运行效率。

3.在高级选项窗口中提供了好几种文件查找类型，为了提高工作的效率，建议大家针对自己的实际需要进行选择。比如我们在恢复误删文件的时候，就只要点中“恢复已被删除的文件”选项即可;对于病毒导致文件损坏可以选择“恢复有错误数据的文件”选项，其它不相干的选项不要选中，否则会大大降低软件的运行速度。

4.确定恢复文件的目录时，不能选择相同的盘符来存放文件。比如我们原来需要恢复的是C盘中的文件，那么在查找到之后就不能再存放在C盘，而只能选择其它的盘符，不然会导致EasyRecovery出错。

5.如果对一个比较大的分区进行文件查找的话，将会花费很长的时间，所以EasyRecovery还附带了一个暂时中断的功能。也就是说你可以在查找文件的任何时刻按下“Cancel”按键来取消这次查找工作，同时将当前查找任务的完成情况保存下来，等到以后有空的时候再对其继续查找。

1.先在局域网中的两台计算机（A机和B机）中都安装好Network Undelete，接着从A机登录连接到B机，并且删除其中的一些文件。

2.在B机中双击桌面的回收站图标，这时可以看见如图6所示的窗口，其中左边显示了包括网络删除之内所有已经被删除的文件。而且如果删除的是一个完整的文件夹，则此处还会按照原始路径将所有文件显示出来，因此我们可以有选择的对其中的某个文件进行恢复操作。

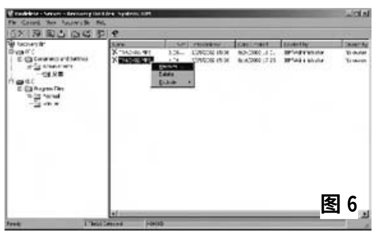


图 6

3.用鼠标右击需要恢复的文件，并且从弹出菜单中选择“Recover...”一项进行文件的恢复操作。

4.如图7所示，点击窗口右边的“Use Original Location”按钮将文件恢复到原来位置。若是想将其保存在其它位置，则先在“Drive”下拉菜单和“Path”列表中指

定文件的保存路径，接着按下“Use Alternate Location”按钮来把文件恢复到选定的位置。

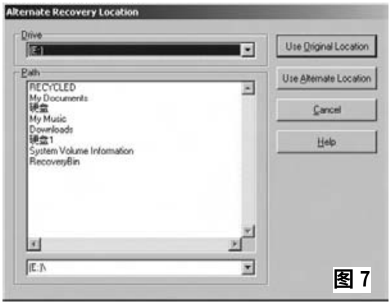


图 7

上述的文件恢复操作是在B机中完成，其实Network Undelete还可以通过网络直接恢复误删的文件。这时在图6所示的窗口中运行“Connect→Machine”命令，并且在图8所示的‘选定计算机”窗口中选定需要恢复文件的计算机，稍等片刻之后屏幕上就会出现远端计算机的回收站的情况，接着再按照上述方法来恢复文件即可。



图 8

另外，除去上述的网络恢复功能之外，Network Undelete还有一些特殊功能，这不仅是可以针对本地硬盘中删除的文件进行恢复，还可以设定不需要放入回收站的.tmp或者其它临时文件，而且还能够根据输入的文件名称来搜索硬盘中的已被删除的文件，这样大家在恢复文件的时候就显得更为方便了。CF [SYRJ02]

站内搜索引擎CSM的悲剧

□湖北　曹梦

一些做主页的朋友可能听说过或者使用过一个名叫“Cool Search Maker”的软件，它界面简洁，使用简单，可以在短短几分钟之内为你的网站生成出一个站内搜索引擎页面。但在这里我不是要告诉大家使用方法，而是要提醒大家这一软件的致命缺点！让我们打开这一软件的‘工具→选项”对话框，切换到“输出”标签，你会在“输出的路径’里填什么呢？大多数人可能会填入存放主页文件的文件夹，或者是“我的文档”，呵呵，恐怖的魔爪已经向你逼近了。这时，你再生成搜索引擎页面的话，那么你刚刚填入的那个路径下的所有文件将会全部被删除，取而代之的是那个搜索引擎页面！关于这一点，这个软件并没有提醒我们！回想一下，若刚才填的路径是“c:\windows\’的话……那你就等着重装系统吧！笔者正是在这方面吃了大亏啊……要避免这种悲剧发生，只有一个办法：在“输出的路径”中填入一个空文件夹的路径。另外还要注意：如果你要用这个软件分别为你的两个网站做搜索引擎，请不要填同一个路径，要不然做了这个丢了那个，那就得不偿失了。CF [SYRJ03]

Title Bar 抬头吧

□山东　黄家贞

现在电脑上另类好玩的软件真是凤毛麟角，大都是些实用的工具软件而已。可是我们除了紧张地工作之外，还是需要休闲的呀。如果在休闲的时候还能学到知识，那可真是太有趣了。今天介绍给大家的这款软件就能实现你既休闲又能学到知识的愿望，它就是“抬头吧’!

软件的特色功能

“抬头吧’是一款非常小巧实用的共享软件，它能够在Windows系统当前活动窗口的标题栏上加上自己需要阅读的信息，软件自带幽默短消息800余条，名人名言700余条，歇后语3900余条，各国谚语5700余条，另有魔鬼辞典、小笑话、英语趣味句子等大量资源。当然也可以选择阅读自己的文档，如课本、单词、小说等等。

软件运行时所有显示都在当前活动窗口标题栏上，不另占任何屏幕空间。您在工作之余随时都可以抬头看看标题栏，放松一下，能不能记住都不要紧，软件会来回循环显示所有内容。另外，这种标题栏阅读法隐蔽性强，可以让你轻松阅读，没有后顾之忧。

软件的设置

软件运行后在任务栏形成一个小灯泡的图标，右键点击该图标，显示软件的主菜单，可以“启用”或“禁用”改变活动窗口标题栏的信息。从中选择“显示主窗口”选项即进入显示设置信息、调整程序各项功能的窗口（如图）。



小提示 如果你的标题栏显示的条目太长，可能就会出现省略号，此时请确定标题栏的字体的字符集是(Chinese_GB2312)，如果还不行，请打开安装目录下的config.ini文件，将[settings]-Margin的值适当加大即可。

其实，类似的搞笑或有益于健康的软件还有很多，如：“搞笑小熊’(一只非常可爱的小熊，揪揪它的耳朵，戳戳它的鼻子，捅捅它的肚子，挠它的痒痒，玩玩它的脚……然后打开音箱，你一定会笑得前仆后仰的，下载网址:http://www.oska.com/deskmate.htm)；“桌面破坏王’(有时候盯着屏幕太长时间是否感到腻味？让我们带上锯子、背上喷枪，一起去毁灭那呆板的桌面吧，下载网址:http://download.pchome.net)；(经验告诉我们:当用计算机工作时，至少每两小时要有中断和休息！否则将有损健康！使用计算机太长时间而没有中断，长期以往，将在不同程度上患有腰痛、头痛、偏头痛、眼睛紧张、眼睛不安等损害性症状。还是请一位家庭电脑保健操教师吧！你只要设定好时间，到时它就会强迫你中断工作来与她一起做保健操的，下载网址:http://www.fitatwork.com)。CF [SYRJ04]

桌面也疯狂

——Cool Desk的9个桌面

□安徽 秋雁南回

桌面是我们使用最频繁的区域，当这个“黄金地段”被各种软件的快捷方式挤满时，你一定会为空间太小而感到苦恼。羡慕Linux用户吗？他们的桌面可是有四个哟！其实在Windows系统中同样可以实现这个功能，我们只需安装一个软件——Cool Desk，它最多可以创建9个桌面。

软件的安装和设置

程序文件复制完成后，会弹出一个设置向导，用户进行一些简单的设置即可，如需要定制几个虚拟桌面等。另外，我们还需对Cool Desk进行一些必要的设置。在系统托盘的图标上单击右键，选择“settings...”，随后弹出的设置窗口有6个标签页，用户可对换肤、热键等项进行设置。

虚拟桌面的使用

重新启动程序后，除桌面1外，其余桌面只剩下“我的电脑”、“回收站”等少数几个图标，这为我们自由添加图标创造了条件。先给虚拟桌面的快捷方式改个名，再将已安装好的软件快捷方式拖放到各个虚拟桌面上，这样每个桌面就拥有不同的软件图标了。需要说明的是，Cool Desk设置选项中有个可以给桌面配置不同墙纸的功能，但我在使用中却发现这个功能不太好用，只能给所有的桌面设置相同的墙纸:(

再来看看Cool Desk的桌面切换方式吧！我们可以点击桌面和快速启动栏中的图标切换，也可以从“桌面管理器”中选择，还可以用Ctrl+Shift+X切换（X是具体的桌面号）;窗口和程序的切换也有多种方法，例如:将“我的文档”窗口切换到其它桌面，我们可以在“窗口管理器”中找到“我的文档”图标并点击右键，从“Move to”的下拉列表中选择切换的位置，也可以先激活需要切换的窗口，再用Ctrl+Alt+X切换（如图）。“窗口管理器”的功能强大，所有的窗口操作都可以通过它来完成。



CoolDesk的运行界面

最新版本:3.85
软件大小:1.04MB
软件性质:共享软件
适用系统:Windows9X/NT/Me/2000
下载网址:http://www.shelltoys.com/cdesk
http://www.downme.com

红警手札:Cool Desk在Windows 98/Me/2000下运行稳定，我在使用中没有出现桌面崩溃的现象;对内存的占用也不多;但它却能带给我们一种前所未有的新鲜感受，它使我们的桌面使用空间增大了几倍，可以同时全屏运行几个程序，再也不用为桌面空间太小而苦恼了。

热线链接:2002年第13期第40页《我们拥有最棒的桌面》 CF [SYRJ05]

病毒防疫站

IE 漏洞病毒逐个数

□金山　周曼

从去年尼姆达病毒开始，新病毒广泛地利用了IE的Ifarme漏洞在用户预览或打开信件的时候自动运行，这种入侵方式大大地降低了用户中毒的门槛，使得病毒传播速度大大加快。在之前广泛传播的爱虫和Sircam，只是利用社交工程诱使用户点击运行病毒，分别用了一个月和两周的时间才传播到全球范围，而尼姆达和求职信病毒只用了三天和几个小时的时间就达到同样的效果，不能不说IE的Ifarme漏洞在这其中“居功至伟”，这类利用IE漏洞的病毒从去年到今年层出不穷，给我们平时的上网生活与工作带来诸多危险，让我们现在认识一下此类病毒，为防范新病毒做好准备。

“尼姆达”变种家族Nimda-Nimda.e

2001年09月18日被发现，第一个利用IE的Ifarme漏洞的病毒，2001年10月30日变种Nimda.e出现，它是有史以来传播方式最多的病毒。

病毒特征：只要一预览邮件立刻中毒，同时读取用户信件，取出SMTP地址、邮箱地址，利用这些地址将带有蠕虫病毒信件对外发送，而且在局域网内传播。该病毒还能通过“即时聊天”以及“FTP程序”传播，具有极高的传染性。它利用微软的Unicode漏洞采用类似“CodeBlue”蠕虫的攻击方式对外随机攻击网站。

“求职信”变种家族Wantjob(Klez.a-Klez.H)

2001年10月26日出现，它是有史以来传播最广泛的病毒。

病毒特征：通过隐藏在邮件附件中进行传播，是用Visual C++编写的Windows PE EXE文件。除了通过电子邮件及本地局域网传播外，它还会在临时文件夹中创建一个Windows EXE文件，文件名以K开头，如KB180.exe，然后将Win32.Klez病毒写入此文件内。

它利用的是IE的Iframe漏洞，预览后即会中毒。病毒会利用SMTP协议向外发送病毒邮件，邮件主题从病毒体的列表中随机选取一个，同时会向网络邻居的共享可写目录中写入病毒文件进行传播。

每逢偶数月的第13日，该蠕虫会自动运行，且覆盖被感染机器可用磁盘的所有文件，文件被覆盖后无法恢复，只有从备份中才能重新得到。

其它病毒：“本.拉登”、“坏透了”、“中国黑客”、“中文求职信”和“密码病毒”变种家族等。

小知识 IE漏洞病毒的预防

1.安装系统漏洞补丁

安装了IE6后就可以修补Iframe漏洞，IE6下载链接http://www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=32558

但同时也要注意为IE6的漏洞打补丁，这些漏洞很可能会被新病毒利用，及早补漏，防范于未然。

IE6补丁下载:http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q313675/download.asp

http://www.microsoft.com/windows/ie/downloads/critical/q319182/download.asp

2.随时升级杀毒软件

3.注意信件预览功能

若你是时常收取病毒信件或文件的高风险群，可以考虑将信件预览功能关闭。

4.小心来历不明的信件 CF [BDFY01]

中国黑客Ⅱ病毒之解决方案

□北京　yandong12345

不好的“预言”终于应验了，“中国黑客”病毒新变种“中国黑客Ⅱ”（Worm.ChineseHacker-2）病毒，经过改装，挟带“新型武器”重返用户网络，欲再掀波澜。

病毒类型：蠕虫病毒

发作时间：随机

传播方式：网络/文件

感染对象：网络/文件

警惕程度：★★★★★

病毒介绍:此病毒具有第一版本病毒的特性，专门针对反病毒软件:用两套感染机制感染不同的操作系统平台;用多线程守护技术造成很多杀毒软件无法杀掉内存病毒;利用邮件的Outlook地址簿传播自身;在局域网中的可写目录中写入病毒邮件进行局域网传播。

除此之外，此病毒还添加了以下新特性:具有系统病毒的特性，可以感染系统的.exe、.scr类型的文件，使被感染的文件尺寸增大;可以通过更多的邮件列表进行邮件传播(支持.wab,.adc，.doc，.xls式);具有更强的局域网传播特性，严重阻塞网络;此病毒还可以象Nimda病毒那样感染脚本文件，通过脚本文件来执行病毒程序，并在被感染的脚本文件的目录下生成Readme.eml的病毒邮件;病毒会生成“<用户名> is coming!”标题的病毒邮件;当用户在局域网的环境时，会出现“My god! Some one killed ChineseHacker-2 Moniter”的信息框。

解决方案:要想查杀此病毒，可以用最新瑞星杀毒软件，不但可以查杀此病毒而且它的邮件监控系统还可以防止此病毒更新变种的泛滥。CF [BDFY02]

火线出击——第一例MSN病毒GFleming

□北京　CoolSky

2002年10月9日下午，金山公司反病毒应急处理中心截获了一例通过MSN聊天工具进行广泛传播的电脑病毒“GFleming”，经证实，这是世界上第一例通过微软即时聊天工具MSN Messager进行大规模传播的电脑病毒。这个病毒的危害性并不大，该蠕虫会通过MSN Messager的对话窗口向所有联系人名单中的人发送如图所示的欺骗性信息。红警提醒用户要及时升级杀毒软件。CF [BDFY03]



从零开始

——如何做好一个IT撰稿人

□策划 CFan 问天
作者 湖南 笑笑先生

这次的专题教会你什么？
IT撰稿人需要具备的素质
IT类稿件的写作注意事项及方法
如何找个好的选题
写作的技巧及图片保存方式
小编的爱与恨
如何给《电脑爱好者》投稿

小编也是从撰稿人开始起步，进而混入Cfan编辑队伍的，：)。所以，对大家所喜爱的撰稿事业，也算是内行了。很多朋友就向我打听怎么才能做一个IT撰稿人？做一个IT撰稿人有什么要求吗？怎么才能写出一篇优秀的稿件？怎么才可以给Cfan投稿？今天,我就把自己这点浅薄的经验与体会写出来,希望能给正准备从零开始作撰稿人的朋友们一些帮助吧。

IT 撰稿人的要求

撰稿人也就是俗称“ 爬格子的人 ”, 但对于现在现代化的IT撰稿人来说,“ 爬格子 ”这个词已不再适用。对于IT撰稿人来说,更需要我们符合一些新的要求,这些要求也是我们在准备作IT撰稿人时应当自我称量一下的。(如图)



查查你的脑子

要做IT撰稿人,首先就得查查你的脑子,看看里面存有哪些货。任何一位地球人都知道，你要写东西，大脑里一片空白是不行的。因此在准备成为撰稿人之前得先好好查查自己的大脑,自己是否具有一般的写作功底,同时自己对于哪些内容熟悉。一般的写作功底是IT撰稿人的最起码要求,如果连一篇普通的文章都写不好,如何去写IT稿件？而了解自己熟悉的内容,正如有句话说的“ 写自己最亲近的人才能写出真情实感 ”, IT稿件也一样,只有写自己最拿手、最擅长的才能写出新意、写出实用性。对于从零开始作撰稿人的朋友来说，肯定也不会有编辑找你约稿，此时我们面对的选择便是踏踏实实地找出自己长处(暂时没有长处的要努力创造长处),然后在自己长处上勤恳耕耘;“ 写 ”得多了自然成了路！

考考你的手指

对于一位IT撰稿人来说,手指功可能是一项基本功了，考考自己的手指究竟是考些什么呢？其实最重要的就是会打字。虽然现在各报刊杂志上都注有信件类稿件寄发的地址，但在现在来说,像从湖南邵阳寄一封信至《电脑爱好者》杂志社需要一个星期左右,再加上编辑们在采纳这类稿件时的麻烦(像书写的字因潦草而不认识),同时再考虑上你这篇稿件编辑不采用而给你回复的时间(对于初入门者来说,稿件不采用的回复概率是很高的,因而常需要再修改投给其他杂志),一般至少需要半个月以上，这样你的一篇稿子经过几番折腾后，我想中稿率就得大打问号了。因而要做一名 IT 撰稿人，就必须会“ 指头功 ”，当然速度因人而异。

量量你的定力

要作撰稿人，定力是很重要的，这个定力包括两个方面,第一是要耐得住寂寞孤独:对于大部分准备入撰稿人门的朋友来说,多为年轻人,写作时多采用工作下班(或放学)后的时间,而且大部分还是休息日或夜晚,而此时许多朋友都聚在酒吧、舞厅等年轻人的场所潇洒,如果没有一颗耐得住寂寞的心,没有较强的定力是很难成功的。定力的第二个方面是要受得了屡投屡败的打击,不能够因几次失败而放弃追求:虽然我是非常幸运的,在一开始投稿便被采用(在传统媒体上第一次投稿并且还是两篇文章同时被采用),但我也尝过多次投稿不用的打击;而对于大部分入门者来说肯定是没有我这么幸运,也许你投出几十次也不能被采用发表,此时你最需要的便是一种定力，相信“ 坚持就是胜利 ”。

测测你的眼力

对你的眼力测试可能更偏重于做一名优秀撰稿人的要求,但它对你的撰稿入门也是相当有帮助的。敏锐的观察力可以帮你找到社会的焦点,读者所关心的、编辑所感兴趣的话题,这些便可以帮助你提高中稿率。像前不久国内杀毒软件降价大战,《电脑爱好者》业界视窗快速推出的《技术？价格？谁更“ 毒 ”？》就得到了读者强烈的好评。

经检测自己达标后，下面我们便来具体写作一篇文章看看，首先经过“查脑”了解自己最熟悉的知识，如小王最熟悉软件，特别是对最新的软件兴趣很高，那么小王便可以拿软件作为自己目前主要的写作范围及方向。确定好自己大的写作范围之后，那么接下来便是确定每次具体的写作选题。

“精确”找好选题

一个选题的新颖与否是评价一篇文章好坏的关键。选题非常重要，但也是初学撰稿时最易忽略的。选题有两种方式：一种为自己想出(多数撰稿新手便是这种情况)，另外一种是由编辑指定(常在编辑约稿时采用)；我们主要来看看自己怎样找出一个好的选题，一个好选题它的理论依据可能由下面几种情况来判定。

新颖

选题新颖，给编辑及读者一种耳目一新的感觉，那么这种选题是很受大家喜欢的。

实用

“实用”就好像是流行的黑白两色，是一个永恒的好选题。毕竟我们所撰写的任何文章都必须能带给读者一些信息，操作、技巧、趣味等都行，实用性越强的选题写作出来后也越易被编辑选中，受到读者的欢迎。

热点

“热点”永远是个卖点。像前一阵子国内杀毒软件降价吆喝声一片，各IT报刊杂志也都推出了许多有关杀毒软件的文章。

小提示 除了以上三个方面外，我们还可多考虑一下“综合”的运用，这个综合不仅仅指对以上三种情况的综合利用，更多的是指对具有相同功能或某种具有联系的软件或事物进行综合写作。

根据这三条，小王很快便找出了好几个选题及范围，像“通过一个软件打电话看电视”、“内存质量差而引起的死机”、“杀毒软件对未知病毒的检测功能到底怎样”、“替换键盘字符按键”，呵呵，这些选题就相当不错啊，有了具体写作选题那我们就可以进入构思写作，但有时我们也常需要再搜集一些资料。

小提示 构思即在脑中设想怎样去写，即大家常讲的“打腹稿”或“写提纲”，我强烈建议入门的朋友把这个构思产物写成提纲，一个提纲正如文章的骨架，它是在写作过程中不会偏离预定目标的指路明灯。

IT稿件的写作方法及注意事项

我们在学生时代时已经学习了很多种文体的写法，像说明文、记叙文、散文、小说等，而IT稿件的写法相对于这些文体来说，它有些类似之处又具有特别之处。根据IT稿件的性质可分为新闻评论类、教程类、经验类、测评类及网文类等，下面我们就分别对这五类的写作方法及注意事项和大家聊聊。

新闻评论类

IT新闻评论类文章与其他新闻评论类文章并无区别，除了报道评论的事件不同外。新闻都是要求真实性、准确性和时效性。评论文章要在以事实说话的基础上，清晰的表达所要叙述的观点，分析推理中给读者以享受。《电脑爱好者》“业界视窗”栏目文章就属于这种体裁。

教程类

教程类是第一次写稿件的作者的最多选择。这类文章包括软硬件类说明，以软硬件的介绍为主。文体就是学过的说明文。写这类文章时，最主要的是对所写对象有清晰的了解、透彻的认识。抓住别人不注意但又十分实用的细节。这样才能写出好的文章。像在《电脑爱好者》中这类文章最有代表性的栏目就是“硬件学堂”。

经验类

经验类文章是作者使用过程中所积累的比较独到的经验体会，文章内容当然不是大家都知道的知识，但是一定要让大家看了之后对自己的工作有所帮助，所以在写作过程中一定要集中精力讲自己的经验，当然在表达上也要通俗易懂、言简意赅。对于这类文章的写法大家还可认真参考《电脑爱好者》“办公一族”中的文章。

测评类

测评类是其他行业难以遇到的一种应用写作文体。测评类文章最主要的是要给读者一个测评结果，因为不同的测评方法可能会带来一些不同的结果，因此在写作这类文章时必须介绍测评的平台及利用的工具软件、设备等，在测评中可能会有哪些误差也应当告诉读者，对于最主要的部分——测评结果当然是省略不得。测评类文章示范可见《电脑爱好者》“Cfan 评测室”栏目中文章。

网文类

网文类文章即是有关于IT行业的一些幽默笑话、趣事、散文等。对于这类文章在写法上不拘一格，只要是有点趣味性或能让人思索，或给人某些启示的选题都可写，它是当今IT“时髦”语言的流行指南针。如《电脑爱好者》“网上风景”栏目中的文章便属于此类。

注:为了大家对以上五类文章有个更好的了解，以及把握好它们的特征及写法，我对它们进行了表格归类整理(下表)。

类 别	写作特点	时效性强弱	备 注
新闻评论类	在实事求是的基础上可进行适当的修饰，准确表述自己的观点。	强	比较适合具有一定计算机基础及中文功底的作者，不适合新手写作。
教程类	思路清晰，步骤详细，讲解清楚。	较强	比较适合新手写作。
经验类	有其独到及实用之处。	一般	不很适合新手写作。
评测类	评测平台要讲明，测得数据要真实可靠。	较强	不适合新手写作。
网文类	文体格式没什么限制，自由个性从这飞起。	一般	比较适合新手写作。

文章写作的格式

常言道“国有国法，家有家规”，文章写作也一样，它具有一定的写作格式。

标题

标题是文章的“眼睛”，它主要是起到概括、提示文章主要内容的作用。同时标题也是读者(当然也包括编辑)对你的文章感兴趣，吸引他们去认真阅读的招牌，因而也可适当增加些趣味、悬念。一个好的标题主要要做到这两个方面:一是要简洁明了地概括出文章的主旨;二是要有趣味性或读来朗朗上口，能调动读者的阅读兴趣。标题常以成语(包括更换同音字词)、歇后语、歌词等人们熟悉的语句为好，比如上面小王“替换键盘字符按键”的选题以《老键盘死里逃生记》作标题，利用成语“死里逃生”形象地表达出了老键盘如何‘由死转生”，同时也激起了读者的兴趣;而对于因内存条故障而引起计算机启动不了的选题，标题可用‘都是内存惹的祸”，它是借用了一首当时非常流行的歌曲歌词，这个标题比“内存也会引起死机”显然要好一些。当然也不是非得这样，像有些文章标题就更适合用其内容精简概括得出，如《把WPS Office 文档转换成图形》。同时标题也常有主标题及副标题之分，对于采用副标题的文章，常是以主标题来吸引读者兴趣，而副标题为注释文章的内容;如在18期特别话题中的《量体裁衣并不难——用户环境自己定》;“量体裁衣并不难”便是主标题，而“用户环境自己定”则为副标题，标题一般不要超过10字。

小提示 我们在写作文章时，也常在主标题前加上一段文字(前言)，使读者看后能大致了解你的写作目的及意图，特别是在一些较长的文章或专题前用得较多。对于标题，我们还可在完成文章正文之后，再回过头来推敲一个精彩的标题。

署名

署名通常放在标题下，可以是真名或笔名。建议大家不要用过长（6字以上）或不健康的词做笔名。文章署名主要是可以保护作者劳动成果，同时署名人要对文章负责。

正文

正文是文章的主体，正文可以“真实准确、语言简练”这八个字作为标准去撰写。特别注意正文非常忌讳语言拖沓罗嗦，如在写操作过程时，“单击开始，移动鼠标指针至程序上，然后再平移至它的下一级菜单附件上，然后再平移到附件的下一级菜单画图上，然后单击画图选项”，像这种写法肯定是通不过编辑那关的，如果是准备投给具有一定基础的读者阅读的杂志，我们完全可以这样精简地写出:“单击开始→程序→附件→画图”，而如果拟投的是一家面对初级水平读者的杂志，则可以这样修改:“单击开始，移动指针至程序，再平移到它的下一级菜单附件，然后以同样的方法平移至画图并单击”。

联络信息

文章写完之后，我们切记要附上自己的通信地址、姓名、邮编、联系电话、联系Email等信息，这样有助于编辑及时和我们取得上联系，特别是在文章发表后编辑知道这个稿费是往哪发呢，它也很重要吧。

写作辅助小技巧

在写作文章时，我们掌握好几个常用的小技巧，可帮我们提高工作效率，降低工作劳累程度，达到事倍功半的效果。

统计字数

在写作时如需要了解文章字数(特别是在约稿中)，这时我们可利用Word来轻松完成。如果开始不是在Word中写作，可把已完成的文字全选复制粘贴到Word新建文档中，然后单击菜单“工具”，选择“字数统计”(如图 1)，即可从弹出的窗口中了解当前已写作好文章的字数。

文字校对

在写作过程中，错字、别字是很难避免的，但对于每一位撰稿人来说必须得具备良好的‘敬业”精神(呵呵，如果你错字连篇，编辑是很难给你发采用回复的哦)，力争把错误降低到最低点，因此我们在完成一篇稿子的写作后，需要进行文字校对工作，此时我们采用两种方法来提高工作效率。

1.利用Word来完成(如不是采用Word进行，则可按以上方法复制粘贴)。单击“工具→选项”，再选择“拼写和语法”标签，对各项设置(如图2)，确定后便可在有拼写错误的文字下以红色波浪线标出，而在有语法错误的文字下会以绿色波浪线标出。

2.利用阅读软件完成。这类软件有很多，像e-Book便可安全好其语音库，打开要校对的文本文件，让它读给你听。

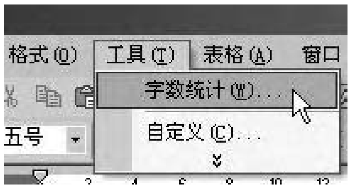


图1



图2

图片的魅力

在文章的写作过程中，你可不能忘了图片的运用。无论是新闻性的评论，还是软件技巧类的介绍，有时一张图片胜过千言万语。可是稿件中的配图究竟和我们平时欣赏把玩的图片有什么不同呢？究竟该怎样得到这些图片呢？接着听我娓娓道来，:)。

它该姓什么——图片的格式要求

对于不同杂志对图片要求也有些差别。一般来说，非彩色印刷的媒体对图片质量要求较低(因报刊印刷质量所限)，采用质量因数为100%的JPG格式即可，而对于彩色印刷的媒体，多采用BMP格式或TIFF格式。

小提示 如果不清楚稿件准备要投的杂志社图片要求，图片可采用BMP/TIFF格式投寄。

它是从何来——图片的获取方法

图片可通过外部设备、软件抓取及绘制获得。利用外部设备获取的图片像装机过程图片、CMOS设置图片等，常采用的设备是数码相机、摄像机、扫描仪等;而抓取图片常截取进入系统后屏幕显示的图片，常用的抓图软件有:HyperSnap-DX和SnagIt;至于绘制就不需多说了，常用于绘制一些理论性的配图，如多机共享一个账号上网的原理图。

把它抓起来——利用软件获取图片

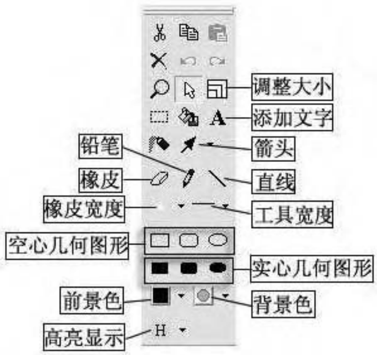
在写作IT类稿件中，抓取获得图片是采用得最多的方法。而在HyperSnap-DX中，能够轻松地获取我们所需要的图片，因此下面以它为例简单介绍介绍一下怎样抓取图片。

启动HyperSnap-DX后，首先检查一下菜单"选项"其下的"激活快捷键"是否勾选，如没有则需在其上单击左键勾选。然后利用该软件默认快捷键进行抓取(常用抓取图形及快捷键如下表)。

要抓取的图形	快捷键
抓取全屏幕	Ctrl+Shift+F
窗口、按钮或控件	Ctrl+Shift+W
活动窗口	Ctrl+Shift+A
活动窗口（不带框架）	Ctrl+Shift+C
选定区域	Ctrl+Shift+R
多区域捕捉	Ctrl+Shift+M

它也会说话——图片注释的添加

对图片进行恰当的注释犹如锦上添花，在大多数抓图软件中就自带有简单的图像编辑功能，像在HyperSnap-DX中，就可利用工具栏上工具（如图）添加注释。



小编们的"爱与恨"

小编们每人负责一个栏目，虽然一本杂志有整体的风格与要求，但是每个人结合自己栏目还少不了会有各自的好恶。一起来看看小编们各自的爱与恨吧。

掌管评测市场的Ken:我喜欢观点鲜明,个人见解独特的文章,但依据一定要详实准确。硬件文章的知识含量不能少，但趣味性也要强，这确实比较难做到。我不喜欢的文章基本上与喜欢的文章正好相反，当然了那些错字百出，语句不通顺的稿件也让人恨得直咬牙！

玩着就搞定游戏栏目的skywolf:由于目前游戏栏目版面有限，所以对稿件的审核和录用方面，有更多的要求。最痛恨抄袭的稿件，包括对游戏网站和论坛进行摘抄的文章。攻略我不喜欢，因为没有那么大的版面刊登。现在很多人喜欢从网上的小游戏站点随便摘抄一点说明，甚至连错别字都没改就投过来——不要忘记，飞狼自己也要去这种网站大肆搜罗的。还有就是那些感想，其实倒不是不欢迎"游戏感想"类的稿件，只是太多人的"感想"实在言之无物。最喜欢的当然是真正的玩家在使用游戏过程中的心得体会和技巧，文笔精彩，篇幅短小精练。

掌管系统的abc:如果你的稿件告诉我，同时按下Shift键和F10键就相当于鼠标的右键，那么我一定会告诉你:你的选题太旧，稿件没有采用，请自行处理。但是，如果你给了我一个稿件，告诉我说，如果鼠标无法使用的时候，可以用同时按Shift键和F10键来实现鼠标右键的功能，那么，我会觉得你的稿件有点意思:因为你提到了一种情景，那就是当鼠标无法使用的时候。也许这个稿件会更进一步，提出了输入设备，就是键盘和鼠标中的一个无法使用的时候，怎样用另外一个完成一些替代功能，那么这个稿件就比较完整了。

许多稿件就是这样被留了下来，编辑可能会让这个作者去寻找其他的技巧，然后融合其他的素材，组成一篇文章。

无论是谁，打开电脑就要使用系统。我们知道现在除了Windows操作系统，还有Linux、Mac OS，甚至还有DOS，单Windows就有Windows 98、2000和XP，似乎可写的东西很多，可是就是因为大家都觉得很多，所以都写得差不多。大家都知道，《电脑爱好者》杂志是面向中低级用户的，因此我们会根据读者的口味来确定这些操作系统在杂志中分别占据的比重，例如我们不会用大的篇幅去介绍Linux，因

此，如果你的稿件是关于Linux的高级应用，一般来说，我们是不会采用的——很明显，即使我们的读者有喜欢Linux的，他也应该是刚入门不久。当然，会有一些Linux高手，但那不是我们的读者:杂志就是这样，不可能面向所有的人。关于大多数读者使用的Windows，也有许多类别，例如入门、技巧、安装与卸载、维护、安全、疑难问题的解决甚至输入法和系统设置等等。我们不会放弃、但也不会介绍太多的入门知识，但是总的来说，我们欢迎技巧类的稿件（要说明的一点是，我们要的是真正的技巧，不是抄的、旧的，一看大家就觉得毫无新意的那种），这种技巧可能是一句话，也可能是一个总的办法，例如如何备份自己的驱动程序这样的技巧就会成为好的稿件，为什么？许多初学者最犯愁的事情就是找驱动程序、安装驱动程序，这种技巧就解决了这个问题。有实用性、好操作，又解决了大家一直没有想到要去解决的一个烦人的事情，这就是好的技巧。当然，任何稿件，不会因为选题好就会成为被采用的稿件。因为一篇文章除了好的选题，还要有实实在在的内容和很好的文字风格，要让人愿意看下去，如果你通篇都是点击这个按钮，点击那个按钮，转到那个菜单的文字，我想没有人喜欢看，久而久之就没有人喜欢买我们的杂志，那不是很糟糕？

负责软件栏目的李红警:如果在我看到一篇来稿时发现作者同时发给了其他N个刊物，想想我的感受吧，拒绝它是我唯一的选择。没有规矩不成方圆，写文章也是如此，使用合适的图片格式，对作者和编辑都有许多的好处。当然大家都是挺忙的，如果同样的稿件反复寄给我，除了是你邮箱出问题外我只能认为是对自己的文章没有信心。而文章里到处都是错别字，所反映恐怕就是对语言的掌握程度有问题，不然就是写作态度有问题了，作者和编辑是相互合作的，如果有一方不是以认真的态度来对待那就很难合作了。还有就是请相信我不会让优秀的稿子埋没的，所以也无需总是询问稿件有没有被采用，问的多了难免让编辑觉得这个稿件有什么问题，再说如果编辑确定采用了该稿件肯定会在最快的时间里通知的，因为我们会坚持这样一个总的原则，用与不用都会很快回复的，当然如果需要进行修改的话就要多花一些时间了。

掌管办公一族的金童:什么才是我梦中呼唤七八百次想得到的稿件呢？它应该选题新颖、内容丰富并且很有实用性，当然如果文笔也非常流畅那就再好不过了，对于这样的稿件我是不会掩饰对它的喜爱之情的;而另一方面，除了抄袭剽窃的文章，最不讨人喜欢的稿件自然是选题陈旧、内容乏味并且除了作者自己谁也不想知道是怎么回事的文章，这样的文章处理起来也很简单，一个字:毙。当然对大数稿件来说，都是介于这两个极端之间的，所以如果要提高发表的机会就要向最受欢迎的稿件靠拢，具体到我的栏目“办公一族”有特定的选题范围。我所圈到的地是所有关于办公的电脑知识及应用，所以如果老是重复Word、Excel的故事，不但读者会很乏味，我也会感到很尴尬的。想想吧，当电脑应用到办公领域的时候意味着什么呢？意味着生产工具的变革，工作效率的提高，这么说应该并不夸张，那么在这一变化中可以讲述的知识和细节也是非常广泛的，所以我也期待着你们在提高自己的工作效率，改变自己的办公方式的时候将你们所做的所经历的写下来告诉我，以便让所有对此感兴趣的人都能了解到。

如何给《电脑爱好者》投稿

如果想往《电脑爱好者》投稿，首先要明白自己的稿件适合那个栏目，切勿同时投发给多个编辑。《电脑爱好者》现设有11个大版块，不同的版块征集不同类型的稿件，具体情况见下表：

栏目及投稿邮箱	主题要求
业界视窗:news@cfan.com.cn	IT界的窗口展示，主要征集IT综合评论稿件，要求观点新颖，可读性强。
新软快递:software@cfan.com.cn	重点体现在“新”，现多采用推荐方式征集。
电脑入门:system@cfan.com.cn	“电脑入门”要内容难度适合电脑初学者，需要稿件以图片为主，并配有简短文字注解。
系统应用:system@cfan.com.cn	“系统应用”主要针对具有一定水平的读者，主要征集一些鲜为人知的具有实用性的系统技巧。
办公一族:work@cfan.com.cn	本栏稿件选题主要针对办公人员，稿件不求全，但求选题新颖、方法实用。
多媒体世界:media@cfan.com.cn	多媒体世界稿件需求制作方法新，实用性强的稿件更宜被采用。
实用软件:software@cfan.com.cn	要求软件具有一定实用性，同时稿件介绍要比快递详细。
病毒防疫站:software@cfan.com.cn	专门介绍病毒及防范的一个栏目，该栏目共1个版面。
特别话题:focus@cfan.com.cn	“特别话题”一般需先发上写作提纲，得到编辑认可后才进行写作，一个完整的特话字数需10000字左右。
硬件新天地:hardware@cfan.com.cn	“硬件新天地”下现设“硬件眺望”、“硬件学堂”、“硬用总汇”、“工具箱”、“硬件前线”等可供投稿的栏目。
市场一览:mart@cfan.com.cn	“市场一览”包括“风向标”、“装机指南”、“市场聚焦”、“市场导购”、“市场百态”等栏目。
CFAN评测室:test@cfan.com.cn	不很适合初学撰稿者，若想往该栏目投稿，建议先寄上提纲，待编辑审阅通过后再进行撰写。
网络任我行:net@cfan.com.cn	现设“狼眼看网”、“网上风景”、“织网一族”、“网络学堂”、“大虾传经”五个栏目。
大众游戏:game@cfan.com.cn	游戏心得及技巧等，最新游戏文章中稿率更高，文笔可适当轻松些。
程序谷:program@cfan.com.cn	适用性强的程序编写，一般在写作时需有分析及源程序(程序说明)。
傻博士信箱:doctor@cfan.com.cn	一般不采用投稿，但对于初学者在学习过程中遇到的问题可向傻博士投寄，傻博士会从中挑选有代表性的问题刊登解答。
编辑部在行动:hotline@cfan.com.cn	不接受稿件投寄，它是一个编辑与读者交往的窗口。

在了解各栏目情况后，便可有的放矢，把修改好的稿件投寄到相应栏目，建议采用电子邮件方式投稿，并要在主题中注明稿件名称，稿件以TXT文本格式发送（勿用Word或WPS格式），大图片需用Winzip或WinRAR压缩后以附件发送。同时需在稿件最后注明您的真实姓名、地址、邮编、电话、QQ/ICQ号码等联络信息，以便编辑及时和您取得联系并寄送稿费。如果没有上网条件的可寄投磁盘稿或打印稿，同时投稿邮箱刊登在杂志每页最下角处，投稿时可根据文章类型投入相应栏目的邮箱，请不要同时将一篇稿件发给数个投稿信箱。编辑在收到投稿的三周内答复是否录用，由于网络存在不稳定因素，如果在三周后您没有收到录用答复，稿件可自行处理。CF [TBHT01]

「硬件」眺望 YING JIAN TIAO WANG

并行时代的终结

——走近Serial ATA Ⅱ

□江西　邓韵图

Serial ATA 无疑是近期的一个热点话题，一些采用 Serial ATA 技术的硬件产品也已经火热登场了。Serial ATA 与现有的 Ultra ATA 硬盘标准截然不同，Serial ATA的出现必定会为未来硬盘技术的进一步发展产生积极的作用。但是还没等到我们真真切切地去感受Serial ATA 的威力，Intel和希捷就在IDF2002秋季大会上展示了Serial ATA Ⅱ技术。

一、串行的先驱:Serial ATA ▷▷▷

传统的Ultra ATA是采用并行方式传送数据，尽管一次可传输多位数据，但是它的缺点也是显而易见的，在并行传输模式下，线路之间存在着信号干扰问题，在数据的高速传输过程中，信号间的互相干扰对系统的稳定性来说是致命的。另外，并行 ATA 设计时需要 5V 的电压，这显然是不符合业界推行的不断降低系统部件电压以减小能耗的要求。因此，在计算机硬件技术不断发展的今天，并行ATA已经显得力不从心了。

在这样的背景下，Intel在2000年的IDF中发布了Serial ATA标准，并联合IBM、Dell、APT、Maxtor、Quantum 和 Seagate 等组成研究小组。在同年底，Serial ATA 1.0 规范首次提出。Serial ATA 即串行 ATA，它是一种完全不同于并行 ATA 的新型接口类型。Serial ATA 采用连续串行的方式传送数据，每一个时钟周期只传输一位二进制数据。相比Ultra ATA， Serial ATA具有许多优势。

首先，Serial ATA只需要两组传输通道，一组负责传送，一组负责接收。工作电压只需250mV，支持两种省电模式:部分省电与睡眠模式。同时由于传送与接收信号的传输通道分离，它们之间的干扰大大降低了;我们不需要像以前一样，使用绞线的方式来降低干扰。Serial ATA 数据线采用 7 条传输线，接头只有 8mm 宽（如图 1 所示）。



图 1 Serial ATA 数据线

其次，每一个Serial ATA设备与系统通信时都独占一个通道，系统中的设备都是‘平等’的，因此，在Serial ATA 中将抛弃并行ATA中的‘等级制度’，不用再通过跳线设置设备间的主、从关系了。由于独享通道带宽，所以点对点传输方式可在一定程度上提高设备的传输性能，Serial ATA 1.0 的最高传输速率可达 150MB / 秒，比现在的 Ultra ATA / 133 还要快。Serial ATA 还与 USB、IEEE1394 设备一样，支持热插拔。

此外，做为并行 ATA 技术的继承者，Serial ATA 技术保留了多种向后兼容方式。在软件上，它与目前的操作系统相兼容;在硬件上，它在标准中定义了在普及之前，可用转换器(如图 2 所示)提供对并行 ATA 设备的兼容，通过转换器可以把来自主板的并行 ATA 信号转换成串行 ATA 设备能够使用的串行信号，可支持目前所有的 ATA 和 ATAPI 设备，包括 CD - ROM、DVD - ROM、硬盘及磁带机等。



图 2 HighPoint 转接器可以让传统的 IDE 设备连接到 Serial ATA 控制接口上

Serial ATA已经成为大势所趋，近段时间市场上也出现了不少采用Serial ATA技术的设备，如希捷酷鱼五代系列硬盘（如图3所示）、HighPoint的Serial ATA控

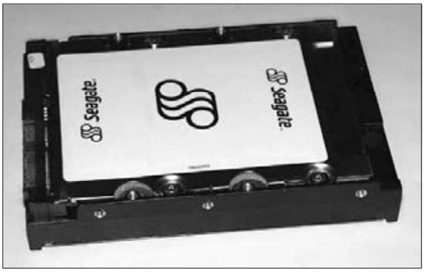


图 3 采用 Serial ATA 接口的希捷酷鱼五代硬盘

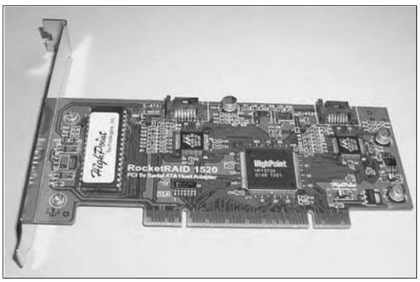


图 4 HighPoint 的 Serial ATA 控制卡

制卡（如图4所示）等。在主板方面，目前只有少数主板支持Serial ATA，如华硕P4S8X主板（采用SiS648芯片组）。估计要到2003年初，集成Serial ATA功能的芯片组才会大量上市，这类南桥芯片包括了Intel ICH5以及VIA VT8236/8238等。

二、蓄势待发:Serial ATA Ⅱ

Serial ATA 1.0的产品刚上市没多久，Intel在9月12日的2002年秋季IDF上公布了有关Serial ATA的最新规范，宣布将着力发展制定第二代的Serial ATA规格，并和希捷展示了Serial ATA Ⅱ技术。根据计划，Serial ATA Ⅱ规格制定的完成分两个阶段:第一阶段,今年下半年完成服务器和网络存储规格的制定,产品样品在明年出炉;第二阶段,更快传输速度的规格制定预计在明年下半年完成,在2004年下半年开始开发样品。

根据Serial ATA Ⅱ规范,它的数据传输率是Serial ATA 1.0的两倍,达到300MB/秒。与Serial ATA 1.0相比,Serial ATA Ⅱ加入了提升硬盘传输性能的技术，其中的一项关键技术就是原生指令队列(Native Command Queuing)，它将为服务器、网络储存设备和高端PC提供最新的功能。这项技术允许硬盘从处理器接受多重资料请求,对待传输的数据进行预测、归类并重新为这些请求安排顺序，以达到最高传输效率。Serial ATA Ⅱ硬盘将能安排并执行这些数据队列，而无需仰赖系统CPU、主板芯片组或操作系统的任何协助。除此以外，Serial ATA Ⅱ还包括一些新的功能:性能强化（如故障执行与传送、数据分散与集中）、完整的机箱管理（包括风扇、活动指示器、温度控制、新设备告示）、Back plane互连方案（可延伸Serial ATA 1.0规范下的线长度，以支持热插拔硬盘设备）、高效率连接性（可支持大量硬盘连接）。

Serial ATA Ⅱ完全可以兼容现有的ATA标准和Serial ATA 1.0标准。Serial ATA Ⅱ可以通过一个特殊的适配器来兼容旧式的主板以及硬盘。最值得一提的是,该适配器既可以连接Serial ATA Ⅱ硬盘到并行的ATA主板，也可以连接Serial ATA Ⅱ主板到并行的ATA硬盘上。通过该适配器,可以并行将带有Ultra ATA接口的主板,用Serial ATA Ⅱ数据线跟现有的Ultra ATA硬盘通过两次转换连接起来。在这种连接方式的系统下,可以很顺畅地运行大多数的软件。

Serial ATA Ⅱ更加方便的地方就在于它的安装也更加的简单方便。在未来的版本中再加入热切换和把信号电缆跟电源电缆和为一体,以达到进一步简化的目的。

三、结束语

从Serial ATA 1.0开始就支持最大传输速率为150MB/秒,而Serial ATA Ⅱ支持到最大外部传输率为300MB/秒,已经超过了SCSI设备的传输速率，而且Serial ATA还将有后继产品。不可否认Serial ATA 1.0的技术已经相当先进,它的规范已经为人们确保了未来数年的性能空间,但是Serial ATA Ⅱ规范强化Serial ATA 功能，增加数据处理功能，为初级服务器、网络储存和高端PC市场提供了更强悍的性能。这些新功能预期将进一步提升Serial ATA在上述领域的应用,并加速业界从并行ATA转移至Serial ATA。CF [YJTW01]

小怪座谈

好不容易等到国庆节的长假,别人都忙着如何过假期,小怪却一直窝在办公室。大家可不要以为小怪有孤僻症,因为小怪要将《大话升级——电脑升级就这么简单》这本书尽快完成，好让大家能早日见到这本书。幸好这本书已基本完成,相信等到大家拿到这期杂志的时候,这本书就差不多上市(如果大家需要这本书的话,请速到当地报刊零售点购买或向本刊邮购，呵呵，顺便做个广告)。上期向大家征集《大话升级——电脑升级就这么简单》的正副书名,小怪已收到许多读者的好点子,不过要在下期才向大家公布哦！虽然国庆期间大家都在休息，但是IT界还是有许多新闻爆出。

就在国庆节前两天,中国科学院宣布:产品化的通用高性能芯片“龙芯1号”研制成功，进入批量生产阶段。据悉，飞利浦、三星、TCL、联想、方正、海尔、紫光等众多知名品牌电脑中的一个核心部件——图像译码，纷纷采用中星微电子有限公司开发的“星光1号”、“星光2号”的中国“芯”。而在此之前，这些品牌电脑的图像译码全都使用美国的产品。另外，中芯微系统公司研制开发的“方舟1号”、“方舟2号”CPU也全面实现产品化。

在威盛2002技术论坛（VIA Technology Forum 2002）中，威盛透露其Ezra-T核心的C3处理器最终工作频率将为933MHz,同时这也意味着这款处理器将不会有更新版本的开发计划,而同时Nehemiah核心的C3 1/1.1/1.2/1.3/1.4GHz处理器也将于今年年底陆续推出，暂时沿用Socket 370架构。整合型的Eden（伊甸）方面,处理器工作频率达800MHz的ESP8000系列计划可在明年第一季度上市,而工作频率为1GHz的EPS10K系列则将在明年第三季度推出。此外，VIA表示在推出KT333、KT400、KM266之后还将推出支持128位宽、DirectX 8整合Castle Rock图形内核的KM400芯片组。支持AMD Hammer处理器的芯片组也被提上日程，K8T400M是一款用于移动处理器的芯片组,K8M400是集成了Castle Rock Ⅱ加强版显示核心的整合性芯片组。Intel方面，支持P4处理器的P4X266（A）、PEX333、P4X400已相继出台，之后将开始批量生产P4X600、P4X800。

AMD公司也表示明年将上市64位Hammer新架构生产的K8系列处理器，只是上市时间比预期落后一个季度。Hammer预定明年第一季于AMD德国Fab30工厂量产。

近日,Matrox公司又透露即将推出三款Parhelia系列显卡:PH-A64B、PH-A256、PH-A256B。PH-A256、PH-A256B两款显卡将搭配256MB显存，而PH-A64B将搭配64MB显存。新版Parhelia显卡可能采用采用0.13微米工艺生产，完全支持DirectX 9.0以及AGP 8X界面…… CF [YJTW02]

「硬 件」学堂

菜鸟学装机系列之十

图解 CMOS 设置

——“蓝色禁区”的14个经典设置

□福建 寒宇

硬件性能如何提升？病毒肆虐如何预防？如何让电脑变得更快、更稳、更安全？这一切都可以在CMOS设置当中进行调节。许多菜鸟都感觉这个“蓝色禁区”犹如Windows的注册表一样神秘，总以为只有老鸟、大虾才懂得教CMOS设置。本文可以保证让你在三分钟内，轻松学会CMOS设置的各项设定，让你操作更加得心应手。

目前市面的主板厂商多达数百家，不同的主板所采用的BIOS也有不同类型（主要有Award BIOS和AMI BIOS）和不同版本（Award BIOS主要有V6.00版、V4.60版和V4.51版）的区别，虽然有那么多的主板，其实设置都是大同小意的，只不过某些设置项目会有些增减或者只是改变一个名称而已。本文就以美达S845G主板所使用的Award BIOS V6.00PG为例，教大家全面打探“蓝色禁区”。

小提示 如何进入CMOS Setup程序

打开计算机电源后，在开机自检时，按下“Del”键，这时就可以看到的CMOS Setup主菜单，如图1所示。在主菜单中你可以选择不同的设置选项，按上下左右方向键来选择，按回车键



图1

进入子菜单。在主菜单时随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设置内容。当你在设置各个栏位的内容时，只要按下“F1”，便可得到该栏位的设置预设值及所有可以的设置值，如BIOS缺省值或CMOS Setup缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按“Esc”键即可。

检测篇

1.自动检测硬盘、光驱型号

一般来说，装完机后要设置硬盘的参数，以便顺利开机。在主菜单中选择“Standard CMOS Features（标准CMOS功能设置）”，然后再分别选择“IDE Primary Master（第一个IDE主控制器）”、“IDE Primary Slave（第一个IDE从控制器）”、“IDE Secondary Master（第二个IDE主控制器）”、“IDE Secondary Slave（第二个IDE从控制器）”。在以上四个项目按下回车键后会出现一个下级菜单，然后在“IDE HDD Auto-Detection”项目上按回车键后，会自动检测IDE设备，如图2所示。如果检测到IDE硬盘设备，会在此界面中列出容量等信息，并在“Standard CMOS Features”中显示该IDE硬盘的型号信息。如果是其它IDE设备，只在“Standard CMOS Features”中显示该IDE设备的型号信息。

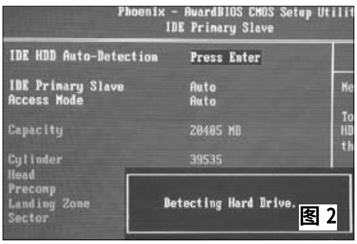


图2

建议大家将“IDE Primary Master”、“IDE Primary Slave”、“IDE Secondary Master”、“IDE Secondary Slave”设为“Auto”，这样就可以省去每次换硬盘时都要重新设置CMOS的麻烦。当然，如果你将其设为“None”，也可以在Windows 98中解决双硬盘的盘符交错问题。

小提示 较早的Award BIOS版本（V4.60版和V4.51版），是在主菜单下选择“IDE HDD Auto Detection”（IDE硬盘自动识别），按下回车键进入。这里，BIOS会对你所有的IDE口进行检测。在找到硬盘之后，你便可以在这里面看到其数据，在其确认的窗口中按下“YES”以对其确认。之后，你便可以在“Standard CMOS Setup”（基本CMOS参数设置）里看到其硬盘的具体型号了。

2.监测温度，预防故障

在“PC Health Status（电脑健康状态）”中，主要是显示系统自动检测的电压、温度及风扇转速等相关参数，而且还能设定超负荷时发出警报和自动关机，以防止故障发生，如图3所示。你只要将“CPU Warning Temperature（监控CPU温度）”设置为53°C/122°F～95°C/205°F，当CPU温度超过设定值时将会发出警报声。你还可以将“Shutdown Temperature（监控CPU温度）”设置监控CPU超过一定温度时将会自动关机，可选项目从60°C/140°F～75°C/167°F。

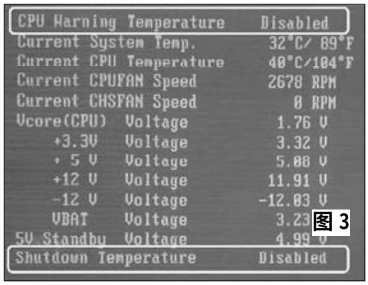


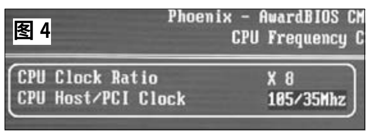
图3

提速篇

1.利用超频让CPU跑得更快

为了使电脑的性能有一个质的飞越，当然只有提升CPU外频或倍频。在主菜单中选择“CPU Frequency Control（CPU频率控制）”，将“CPU Host/PCI Clock”调节成适当的频率。美达S845G主板提供了100MHz到126MHz的调节选项，如图4所示。你也不能太贪心，超得太多的话，就有可能使你的电脑点不亮。对于未锁倍频的CPU，如果你想对CPU进行超频的话，还可以在“CPU Clock Ratio”项目上设置倍频。但是如果你手头上的CPU是锁倍频的，那么就不需要设置，BIOS会按标准倍频工作。如果你想提

图4



高超频的稳定性，一定要改善CPU的散热效果。

小提示 如果设置好后出现黑屏，很大可能性是超频不成功，这时可以通过短接CMOS清空跳线，然后再重新进入CMOS设置重新设定。

2.让CPU快速访问

要想提高CPU的性能，CPU的一级缓存和二级缓存是必须打开。在主菜单中选择“Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）”，将“CPU L1 & L2 Cache”设置成“Enabled”(如图5所示)，这样就可以加速CPU的访问速度。如果BIOS在打开此功能之后出现了异常情况，请关闭此功能。

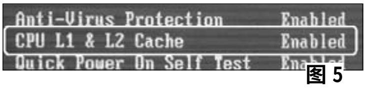


图5

小提示 老主板的BIOS可能将这项设置变成两项：“CPU Internal Cache”和“External Cache”或者“CPU L1 Cache”和“CPU L2 Cache”。但是，最早的赛扬是没有二级缓存的，所以L2 Cache功能要不要开启都无所谓。

3.提高硬盘读写速度

如果你不对主板的BIOS中的相关选项进行设置的话，你的硬盘是不会发挥出它真正的性能。不要担心，下面我们就要教大家怎么样在BIOS里对此进行设置。

首先在CMOS设置主菜单中，选择“Intergraded Peripherals（综合外部设备设置）”，然后将“IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA”设置为“Auto”，如图6所示。这样系统便可以在启动的时候自动对此IDE接口上的硬盘进行检测，如果被检测到可以支持‘UDMA’标准的话，便可以启动此功能以来加快硬盘的读定速度。接下来，还是在此菜单中将“IDE HDD Block Mode”设置为“Enabled”，这样便可以允许IDE硬盘一次读写多个扇区。也具有加快硬盘读写速度的功能。

4.AGP显卡的传输速率

不要老是抱怨显卡不好，说不定是你没将AGP 4X模式打开哦！建议你到“Advanced Chipset Features

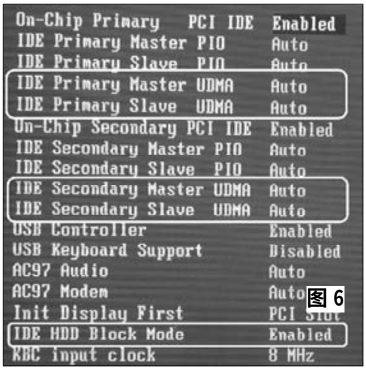


图6

（高级芯片组设置）”当中检查一下“AGP Device 4X Support(AGP 4X模式)’是不是已设置为‘Enabled”，表示设置AGP显卡以AGP 4X运行;如果你所使用的AGP显卡不支持AGP 4X，务必要设置为‘Disabled”。另外，还可以将“AGP Graphics Aperture Size’设置AGP显卡的显示内存大小，一般设为“64MB”。

如果你使用板载显卡，那么可以在“Advanced Chipset Features（高级芯片组设置）”设置“On-chip Frame Buffer Size’的显示内存大小，如图7所示。



图7

5.让开机不再慢吞吞

要想提高开机的速度，除了后面提到将第一启动顺利分配给硬盘以及前面提到的正确检测硬盘型号外，还有许多项目可以设置。在‘Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）’中（如图8所示），主要是为了设置BIOS提供的高级功能，正确设置此菜单的参数将会使电脑的开机速度和运行得到进一步提升。比如将‘Quick Power On Self Test”设置为“Enabled”，将会加快开

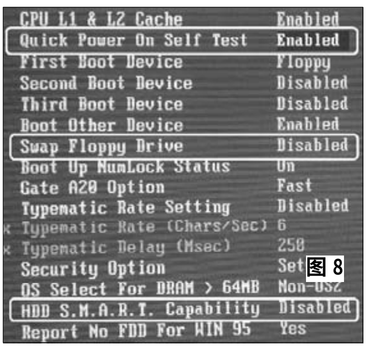


图8

机速度，减少系统启动时间（如果设置为‘Disabled”，开机将会对内存检测三次）。将“Boot Up Floppy Seek”设置为‘Disabled”，在开机自检时将不搜索软驱类型（笔者这块美达S845G主板没有提供此项目）。将“HDD S.M.A.R.T. Capability”设置为“Disabled”，将关闭硬盘的S.M.A.R.T.功能（一般会在开机时显示S.M.A.R.T.功能的启动情况）。

防护篇

1.设置密码防止偷窥

担心你电脑中属于自己隐私或重要资料被别人偷窥吗？设定一个开机密码不就行了。如果对方是高手的话，还是可以通过短接清除CMOS跳线来清空你设置的密码，呵呵，那么只好给你的电脑上把锁了！

在主菜单中选择“Advanced BIOS Features”，然后将“Security Option（检查密码方式）”设置为“System”，如图9所示。

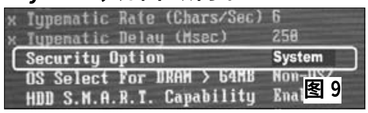


图9

接下来，在主菜单中选择“Set Supervisor Password(设置超级用户密码)”或“Set User Password（设置用户密码）”,并按下回车键，菜单中间即出现一个方框让你输入密码。此密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。密码输入完毕后请按下回车键，并要求再输入一次刚才输入的密码。然后退出CMOS Setup程序，重新开机在进入Windows前会要求你输入刚才设置的“Set Supervisor Password”或“Set User Password”密码;如果想进入CMOS Setup程序，就必须输入“Set Supervisor Password”密码。

小提示 如果取消已设置的密码，只须在重新设置密码时，不输入任何密码，直接按回车键，这时会显示“Password Disabled”，也就是关闭密码功能，即可清除密码的设置。

2.布好第一线安全网

现在的病毒太厉害，如何预防病毒的肆虐呢？很多人可能会说购买杀毒软件，其实在CMOS设置当中也可

以防止病毒入侵。在主菜单中选择“Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）”,然后将‘Anti-Virus Protection（病毒保护）”设置为“Enabled”,如图10所示。这样，在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的病毒都会使系统暂停并出现错误信息。由于在安装操作系统时会改变系统引导扇区，如果你要安装操作系统，请把此项设置为“Disabled”,否则可能会出现不能顺利安装的现象。

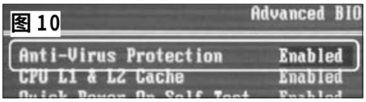


图10

3.清除主板BIOS刷新的障碍

许多DIYer兴冲冲地从网上下载最新版的BIOS程序，然而却出现不能刷新的现象。这是为何？这是因为大多数主板都是一个BIOS写入保护的功能。由于当年“CIH”病毒对主板BIOS芯片的损坏性，在相当多的主板里也预先设置了关闭BIOS写入功能和选项，以防止此类病毒对主板BIOS芯片的损坏。在主菜单中选择“CPU Frequency Control（CPU频率控制）”,将“BIOS Write Protect”设置成“Disabled”,这样才允许刷新BIOS，如图11所示。

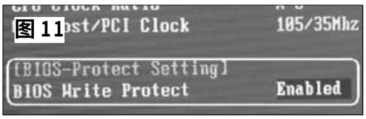


图11

应用篇

1.在外遥控开机

没听说过可以遥控开机吧？不信的话就跟我一起来试试哦！现在大部份主板都支持Modem唤醒开机功能，刚才说的遥控开机就是通过这个功能实现的。首先，你的主板必须支持网络唤醒功能，并且你的Modem或者网卡也需要支持网络唤醒功能。这两个条件是缺一不可。而且Modem必须接上电话线，而且不能切断Modem电源和主机电源。再买一根三芯连接线分别从主板上的网络唤醒头（具体位置请参照你的主板说明书）口连接到网卡或者Modem的网络唤醒头的接口上面，这就已经做好了硬件上的准备工作了（一些集成网卡的主板上，也已经直接集成了网络唤醒功能，不需要额外的连线）。接下来，我们还需要再进入CMOS设置界面做相关的设置。

在主菜单中选择“Power Management Setup（电源管理设置）”,将“Wake-Up by Ring/LAN”（由振铃声或网卡唤醒）设置成“Enabled”,然后将“Wake-Up By PCI card”设置为“Enabled”,如图12所示。设置好后，只要给家里打个电话，主机电源就会自动开启。不同的主板，其CMOS设置项可能有所不同，具体请查看主板说明书。



图12

小提示 如果你是使用内置Modem或网卡，必须确认主板的启动电路符合PCI 2.2规格，而且要求采用内置Modem或网卡符合PCI 2.2，而且金手指上的A14脚上有3.3V的备用电流。

2.开机顺利轻松变

对于系统的开机设备的设置，也很有技巧，特别是第一个优先启动的开机设备。进入CMOS设置，在主菜单中选择‘Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）”,然后将‘First Boot Device（第一个优先启动的开机设备）”。如果你想通过软盘启动，则设置为“Floppy”（可供选择还有：Disabled、LS120、HDD-0、SCSI、CDROM、HDD-1、HDD-2、HDD-3、USB-FDD、USB-HDD、USB-ZIP、ZIP100、LAN等等），如图13所示。不过大家还要确认一下，在“Standard CMOS Features”主菜单的“Drive A”子菜单中，需要正确配置软驱的种类，一般是设定为“1.44M，3.5in.”。

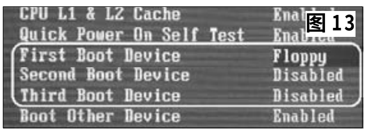


图13

但是如果你没有使用软驱来引导系统，建议你将它设置成“HDD-0”,让第一个硬盘来启动系统，这样可以加快开机速度。

3.关闭板载AC'97声卡、显卡

如果你觉得主板自带的AC'97声卡的音效不大好，而想通过外接的形式，那么就需要将‘Integrated Peripherals（综合外部设备设置）’中的‘AC97 Audio”和“AC97 Modem”设置为“Disabled”进行屏蔽，如图14所示。

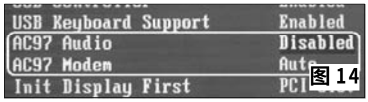


图14

如果你是使用板载显卡，而且还额外提供一条AGP插槽，你也可以选择关闭板载显卡，从而使用外接AGP显卡，你所需做的是将‘On-Chip VGA”设置为“Disabled”,如图15所示。

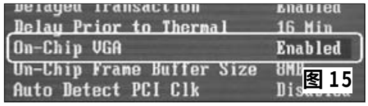


图15

4.关闭烦人的开机LOGO

有很多名牌主板都会增加一个类似品牌电脑的开机LOGO。虽然看出去比较赏新悦目，但是对于想看开机自检画面的人来说，就不大方便了。因为设置了开机LOGO后，开机自检画面会一晃而过。这时你可能就想把这个开机LOGO屏蔽了。在主菜单中选择“Advanced BIOS Features（高级BIOS功能设置）”,然后将“Full Screen LOGO Show’相类似的选项（有些主板可能是“Show Bootup Logo’）设置为‘Disabled”后退出CMOS设置。便可以在开启计算机时见到能源之星的自检画面了。

火速链接
2002年16期
菜鸟学装机系列之五——图解硬盘、光驱、软驱安装
2002年17期
菜鸟学装机系列之六——图解电源供应器安装
2002年18期
菜鸟学装机系列之七——图解内部连线安装
2002年19期
菜鸟学装机系列之八——图解跳线设置
2002年20期
菜鸟学装机系列之九——图解外部连线安装

至此，“菜鸟学装机系列”文章已完整刊登完。总体来说，此系列文章得到广大读者的一致认可，这说明国内的DIY热潮还是一直在延续。许多读者都希望能将“硬件新天地”栏目的精彩文章集合成一本书，现在这个想法终于可以实现了。因为在《大话升级——电脑升级就这么简单》这本书当中已收录“菜鸟学装机系列”文章以及其它一些精彩文章。另外，为了使读者能更直接学习装机过程，小怪又在《大话升级——电脑升级就这么简单》附赠的光盘当中向大家友情赠送傻博士装机实况录像。

栏目主持——怪鸭兽

CF [YJXT01]

硬件辞典库

说名词解术语——主板篇(1)

□福建　包日晓

1.ISA

ISA是Industry Standard Architecture(工业标准架构)的缩写，是IBM公司为PC/AT电脑而制定的总线标准，只能支持16位的I/O设备。ISA总线可说是总线的始祖，在主板上较长的黑色插槽就是ISA插槽，如图1所示。ISA总线的优点是设计方式容易，但是由于数据传输速度较慢(仅为8MB/秒)，所以已经被传输速度较快的PCI总线所取代。



图1

2.PCI

PCI是Peripheral Component Interconnect(互连外围设备)的缩写，是Intel公司所发展出来的一种总线接口。在主板上有数根较短的白色插槽就是PCI插槽，如图2所示。PCI总线具有传输速度快（32位PCI可达133MB/秒），目前大多数的适配卡(如:声卡、Modem卡和网卡等）都设计成PCI适配卡。PCI能以1/2、1/3或1/4的系统总线频率工作，这就是所谓的PCI分频技术，其目的是让PCI工作在标准的33MHz频率下。



图2

3.AGP

AGP是Accelerated Graphics Port(图形加速接口)的缩写，是由Intel提出专为显卡所设计的接口标准。大多数板载显示模块的主板是没有提供AGP插槽，其它主板上都会提供一个棕色的AGP插槽，如图3所示。由于AGP插槽还分为AGP 1X、AGP 2X、AGP 4X、AGP 8X以及AGP Pro等类型，所以在外观上也有少许差别。



图3

4.AMR

AMR是Audio/Modem Riser（声音/调制解调器插卡）的缩写。在有些主板上可以发现一个很短（长度约为5cm）的棕色插槽，那就是AMR插槽，如图4所示。AMR扩展卡可同时支持声音及Modem功能，它是将模拟I/O电路转移到单独的插卡中，其它部件则留在主板上，因此可有效降低成本，同时解决声音与Modem子系统目前在功能上的一些限制。



图4

5.CNR

CNR是Communication and Networking Riser（通讯与网络子卡）的缩写。CNR插槽（如图5所示）看上去与AMR插槽有些类似，但是仔细看就可以看出CNR的防呆口与AMR有区别。CNR的功能有点类似于AMR，但是更强大。它除了可以连接专用的Modem卡外，还能使用专用的家庭电话线网络以及10/100Mbps以太网。



图5

6.ACR

ACR是Advanced Communications Riser（先进通讯子卡）的缩写。ACR插槽在主板上是一个倒装的PCI插槽，如图6所示。ACR将通讯功能简化成一张卡，可整合的功能包括Modem、以太网、家庭网络、ADSL、无线网络以及音频等。而且同一槽内支持多种通讯接口，比CNR接口更有弹性。与AMR相比，ACR延伸AMR的通讯网络功能，并与现有的AMR卡100%兼容。CF [YJXT02]



图6

看编号识内存——华邦内存芯片篇

□福建　包日晓

本期是“看编号识内存”系列的最后一篇文章，虽然还有许多品牌内存芯片的编号没有刊登，但有些品牌早已停产，或者有些品牌的用户群体太少。连续几期刊登了“看编号识内存”系列文章，这期间也收到众多读者的来信，有些读者认为这些对识别硬件提供很实用的资料，也有读者反映比较乏味，也有部分读者反映为何不将‘看编号识内存’系列整合成一期刊登。虽说大家都明白众口难调的道理，用“喜忧参半”来形容小怪现在的心情是再适当不过了。小怪会尊重大多数读者的意见，并在以后进行改进。最后，感谢这些读者对小怪的大力支持！　　栏目主持——怪鸭兽

华邦(Winbond)是国际知名的半导体研发及制造企业。在零售市场看不到华邦原厂的内存条，不少内存厂商(如:金士顿)都有生产采用华邦内存芯片的内存产品。但笔者发现，大多以DDR内存芯片为主。相对其它内存芯片来说，华邦内存芯片的编号规则会简单些，下面，就向大家介绍华邦SDRAM的DDR SDRAM内存芯片的编号规则(如图所示)。



W	9×	××	××	×	×	-	×	×
A	B	C	D	E	F		G	H

A字段由W组成，代表华邦（Winbond）内存芯片的前缀。

B字段表示产品类型。98代表SDRAM内存;94代表DDR SDRAM内存。

C字段表示内存芯片的容量。16代表16Mbit (2MB);32代表32Mbit (4MB);64代表64Mbit (8MB);12代表128Mbit (16MB);25代表256Mbit (32MB)。要计算内存条的总容量，只需将内存芯片的容量乘上内存芯片的数量即可。

D字段表示内存结构。08代表×8;16或G6代表×16;32或G2代表×32。

E字段表示内存芯片的修正版本。A代表第1版;B代表第2版;C代表第3版;D代表第4版。

F字段表示内存芯片的封装方式。B代表60balls BGA、90balls BGA或144-Ball LF BGA封装;D代表100-Pin LQFP封装;H代表50-Pin 400mil TSOP、66-Pin 400mil TSOP或86-Pin 400mil TSOP封装。

G字段表示内存芯片的速度标识。对于SDRAM而言:-5代表200MHz (CL=3);-6代表166MHz (CL=3);-7代表143MHz(CL=3)或PC133(CL=2);-75代表PC133 (CL=3);-8H代表PC100 (CL=2)。对于DDR SDRAM而言:-4代表250MHz（CL=3/4);-5代表DDR400 (CL=2.5);-5H代表200MHz（CL=3);-55代表183MHz (CL=3);-6代表DDR333（CL=2.5);-7代表143MHz (CL=2.5)或DDR266 (CL=2);-75代表DDR266 (CL=2.5)。

H字段表示工作温度类型（此字段也可空白)。空白或L代表正常温度 (0℃～70℃)，I代表工业温度（-40℃～85℃）或扩大温度（-25℃～85℃)。

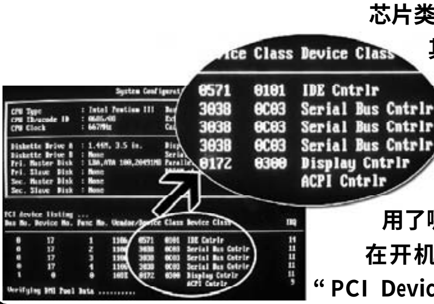
火速链接

2002年16期　看编号识内存——现代内存芯片篇
2002年17期　看编号识内存——三星内存芯片篇
2002年18期　看编号识内存—— Micron内存芯片篇
2002年19期　看编号识内存——金邦内存芯片篇
2002年20期　看编号识内存——胜创内存芯片篇 CF [YJXT03]

看ID识nVIDIA显示芯片

□山东　郑振涛

记得前几年曾有JS把TNT2 Vanta冒充TNT2 M64出售，骗了不少“菜鸟”、“大虾”。近年来，常有些不怎么知名的厂商推出使用了一些好像没听说过的nVIDIA显示芯片的显卡，再加上NVIDIA公司推出的显示芯片类型众多，让大家摸不着头脑。



其实每种nVIDIA显示芯片都有一个固定的ID，不管JS如何打磨，这个ID却都改变不了，所以我们可以从其ID分辨出显卡到底使用了哪种nVIDIA显示芯片。

在开机过程中，当屏幕上显示出“PCI Device Listing”时，按下键盘上的‘Pause Break’键，这时启动过程会暂停，找到“Display Cntrlr”行、“Device”列（或者“Display Controller”行、“Device ID”列)，那里显示的就是显示芯片的ID。比如笔者使用的奥美嘉火龙MX420显卡在“Device ID”列中显示为“0172”，如图所示。

NVIDIA显示芯片与对应ID速查表

芯片名称	ID	芯片名称	ID
TNT2 Vanta	002C	GeForce2 Ultra	0152
TNT2 M64	002D	GeForce3	0200
TNT2/TNT2 Pro	0028	GeForce3 Ti 200	0201
TNT2 Ultra	0029	GeForce3 Ti 500	0202
GeForce 256	0100	GeForce4 MX 460	0170
GeForce DDR	0101	GeForce4 MX 440	0171
GeForce2 MX/MX400	0110	GeForce4 MX 420	0172
GeForce2 MX100/200	0111	GeForce4 Ti 4600	0250
GeForce2 GTS/Pro	0150	GeForce4 Ti 4400	0251
GeForce2 Ti	0151	GeForce4 Ti 4200	0252

CF [YJXT04]

「硬 用」总汇 YING YONG ZONG HUI

以一敌六——打造“超级”闪存盘

□山东 郑振涛 江苏 刘鹏 福建 包日晓

最近，随着闪存盘的大降价，笔者也禁不住诱惑，买了块32MB的昂达大拇指USB移动存储器。看着精致的闪存盘，心里喜滋滋的，没想到那个卖盘的MM却说了一句让咱不太爽的话：“你买的这种型号是最便宜的，除了存储数据外，什么附加功能都没有。其实，只要你再加点钱，就能买到……（这里省略N个字）”。我心里想，不就是想多赚咱的银子吗？你说的那些功能我自己动手就能搞定了。于是立刻对昂达大拇指USB移动存储器DIY一番（当然用的是“软”方法啦），不花分文就将它打造成六合一的“超级”闪存盘。

定制微缩版的“随身Q”、“随身邮”

所谓的“随身QQ”和“随身邮”只是厂家一种商业运作的形为，因为Foxmail和QQ都是“绿色”软件，完全可以从硬盘上直接复制到闪存盘上运行。所以，一些厂商在闪存盘上固化了QQ和Foxmail，就摇身变为“随身Q”和“随身邮”。

“随身Q”直接将安装在硬盘上的QQ2000C的Tencent文件夹完整地复制到闪存盘上即可。如果因为聊天记录太多而占用空间太大，可以先将Tencent文件夹当中以QQ号为名的文件夹直接删除。“随身邮”是将在硬盘上安装后设置好的Foxmail文件夹复制到闪存盘上，那么，原来硬盘上Foxmail中的“当前帐户属性”和“地址簿”就原封不动地搬到闪存盘上了，不必重新设置。如果因收件箱、发件箱中邮件太多而占用空间太大，可以先将硬盘上的Foxmail文件夹在硬盘上做一个备份，再运行这个备份中的Foxmail.exe文件，然后将不需要的帐户以及‘收件箱’、‘已发送邮件箱”中的邮件删除，最后，将这个“清洁”后的备份文件夹复制到闪存盘上就大功告成了。

不过你是否注意到这两个软件的体积？QQ2000C 0825 beta1和Foxmail 4.2合起来大约17MB，如果再加上QQ聊天记录、收发的邮件等内容，32MB容量的闪存盘是远远不够的。其实只要经过以下步骤你就可以得到一个小到连你也不敢相信的“随身Q”、“随身邮”。经过本人测试，QQ2000C只需要QQ.exe、QQMsg.dll、PersonalDesktop.dll、QQSocketLib.dll、QQAdManager.dll五个文件再加上Newface文件夹就能正常使用;而Foxmail 4.2更简单，只需要Foxmail.exe和Chinese.lgb即可，这些文件总共不过7MB。如果你还嫌太大，那么推荐你用UPX shell之类的可执行文件压缩器把它们压缩一下，而且压缩后不影响程序的正常运行。启动UPX Shell，单击“打开”，载入要压缩的文件，这时程序自动切换到“压缩”选项卡，单击‘执行’就开始压缩了，如图1所示。压缩后的“随身Q”、“随身邮’只需要3.5MB的空间。UPX Shell的下载地址为http://202.101.237.103/f/jwjjt/patch1/pupxshell3b25_jt.zip。

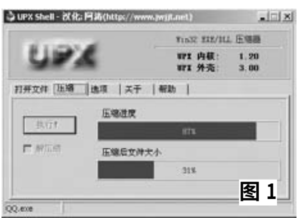


图1

打造“启动型”闪存盘

虽然有了Windows，但是许多时候还是离不开DOS。用软盘启动到DOS速度慢，而且软盘极易损坏，利用闪存盘启动就避免了这些缺点。笔者颇费周折，朗科的加密型优盘格式化工具不能在普通闪存盘上正常使用，我又试用了其他几个品牌的格式化工具，同样没有成功。再说，朗科优盘自带的双启动型优盘格式化工具制作的启动型USB-FDD，也不能使用DOS外部命令（如format.com、xcopy.exe、edit.com等），给实际使用带来诸多不便。这当然难不倒DIY一族，下面，就跟我制作一个支持启动的闪存盘。

启动到Windows 98，打开“资源管理器”，右击闪存盘的盘符，选择‘格式化”，在‘格式化”对话框中，选中最下面的“复制系统文件”，点击“开始”，如图2所示。完成后，再将3.5英寸Windows 98启动软盘上的所有文件(包括隐藏文件)复制到闪存盘上，简单吧！然后进入CMOS设置程序，选择“Advanced BIOS Features”，将‘First Boot Device”设为“USB-HDD”即可，如图3所示。只有在你的计算机支持“USB HDD”方式启动的情况下，才能使用这个自制的启动型闪存盘。



图2



图3

小知识 USB-FDD或USB-HDD

USB-FDD是指USB软盘，USB-HDD是指USB硬盘，两者有少许差别。当将BIOS的第一启动项设为USB-FDD，这样在系统会自动引导闪存盘，而在作为储存盘使用时，大小也只有1.44MB。当将BIOS的第一启动项设为USB-HDD，这样在系统会自动引导闪存盘，而在作为储存盘使用时，大小也只有1.44MB。闪存盘的大小是总容量大小减去1.44MB，并可以做为普通闪存盘功能。

为了更方便使用和提高性能，你还可以对这个Windows 98系统启动型闪存盘做进一步改造。例如，用iExpress（这是微软为压缩CAB文件及制作安装程序所开发的小工具，下载网址为ftp://dlb.pchome.net/utility/pack/iExpress2.EXE）将fdisk.exe、mem.exe、xcopy.exe、xcopy32.mod、deltree.exe、smartdrv.exe、edit.com等常用DOS外部命令加入闪存盘的EBD.CAB文件中，并删除闪存盘根目录下的同名文件，使这个DOS启动闪存盘更实用。

小提示 为什么闪存盘不可以引导

先查看主板BIOS中有没有"USB-FDD"、"USB-HDD"、"USB-ZIP"等启动项。如果有的话，还要看看是否已正确设置启动项，例如，昂达大拇指USB移动存储器可以选择"USB-HDD"和"USB-ZIP"。有些主板比较特殊，例如微星845E MAX（MS-6566F）主板还必须将BIOS的"Integrated Peripherals"里面的"USB Device Legacy Support"设成"All Device"后才能实现引导的功能。

不带驱动光盘也潇洒

在Windows 98/98SE系统中使用闪存盘需要安装驱动程序。有时，你带了双启动闪存盘，却没带闪存盘的驱动程序光盘（光盘可比闪存盘大多了），又想在只有Windows 98系统而没安装闪存盘驱动的电脑上使用闪存盘，可以试试以下方法。不过，如果你遇到的电脑不支持USB-FDD或USB-HDD启动，就算我白说了。这种情况现在应该不多了吧！

预先在可以使用闪存盘的电脑上，将闪存盘驱动程序光盘中驱动程序用WinZip或WinRAR压缩成一个.exe的自释放文件，再将此文件复制到闪存盘上。可能有的电脑只支持其中一种启动方式，我的电脑就只能用USB-FDD启动，设为USB-HDD无法启动，请大家务必注意。将待安装闪存盘驱动且只有Windows 98系统的电脑的BIOS设为对应的USB-FDD或USB-HDD启动。插入闪存盘，进入DOS后，将闪存盘中的自释放驱动程序文件复制到硬盘上，然后进入Windows 98，释放该文件后，再安装闪存盘驱动就OK了。

彻底淘汰软驱的"杀毒型"闪存盘

"杀毒型"是市场上新出现的一种闪存盘，它在闪存盘上预装了金山毒霸2002的DOS版，把它和启动型闪存盘相结合，就真的能彻底终结软驱了。其实金山毒霸2002的应急盘制作工具也可以把闪存盘做成杀毒盘。把闪存盘插入USB接口，然后在"开始"菜单中的金山毒霸2002程序组中启动其应急盘制作工具，其界面如图4所示，单击"确定"，这时程序会要求你插入一张空白软盘，单击下拉列表框，在其中选择闪存盘的盘符，单击"开始创建"，在格式化完闪存后，程序会自动开始创建杀毒盘。怎么样，制作一个"杀毒型"闪存就这么简单。

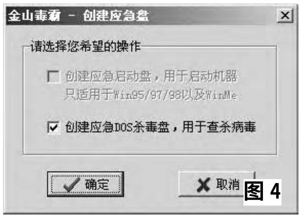


图4

让你高枕无忧的"加密型"闪存盘

为了享受"加密型"优盘的高安全性，我们同样可以通过"文件密使USB移动存储器加密程序"将普通的闪存盘打造成为"加密型"闪存盘。在18期"工具箱"栏目的《普通型USB闪存盘也能变加密型》一文中已详细介绍此软件的使用方法，这里就不再重复了。

小技巧 DIY"六合一"闪存盘

看完本文，你的想法一定不少吧！我们还可以结合以上多种方法，制作出"启动、无驱动、杀毒、加密"四合一的闪存盘。首先制作好"杀毒型"闪存盘，然后把盘上的杀毒程序全部备份到硬盘上，再制作"启动型"闪存盘，制作完成后再把备份的杀毒程序恢复到闪存盘上，接着将驱动程序备份到闪存盘上，最后再制作成"加密型"闪存盘。如果你把QQ和Foxmail也放在同一个"启动型"闪存盘上，那就变成"六合一"闪存盘了！

火速链接
2002年18期 普通型USB闪存盘也能变加密型 CF [YYZH01]

有奖征集升级方案作品选登:Socket 370 系统升级方案

□广西 尹璐

自从迷上《反恐精英》之后，但是我2000年买的老机却无法流畅地运行。无奈之下，只好为我的爱机升级。升级前的主要配置如下:

CPU:Intel Celeron Ⅱ633MHz
主板:ASUS CUSL-M（i815E芯片组）
硬盘:Maxtor金钻六代20GB
内存:HY 128MB × 2
显卡:集成
声卡:集成
光驱:大白鲨Ⅳ代48×
显示器:PHILIPS 107E

升级过程

从以上配置就可以看出这是一款2000年的典型配置。由于采用了i815E芯片组的主板,因此最大限度的保留了升级的空间。用户可以根据个人的需要进行升级。我是一个游戏用户（非骨灰级玩家）,按照'显卡→内存→CPU→硬盘"的顺序进行升级。

i815E芯片组集成的i752显卡对于游戏玩家户来说肯定是鸡肋,必先除之而后快。显卡是这次升级的重点,本着够用就好的原则，笔者花了599元买下旌宇掠夺杀手MX440显卡（GeForce 4 MX440显示芯片，4纳秒显存）。

在CPU升级方面，笔者没有选用图拉丁赛扬，一是因为i815E 不支持（要使用必须花100余元买FCPGA-FCPGA2转接卡,况且转接卡的稳定性也很难预料);二是因为Intel要淘汰Socket 370架构，图拉丁赛扬也在其中，我们没有必要为我们的电脑购买即将淘汰的配件;三是华硕的这块815E主板超频性能十分出众，我的CPU可以在不加电压的情况下,将外频从66MHz提升到100MHz,这样CPU的主频就是:9.5×100＝950MHz。这相当一个中等速度的Pentium Ⅲ处理器,这个速度对于玩游戏已经绰绰有余了。

升级结论

这次升级达到了我要流畅玩《反恐精英》的目的,效果还是不错的。而花费仅仅是599元,怎么样,效果还不错吧！

小怪点评 此套系统也是比较优秀的，但是众观整体配置,小怪认为如果有必要的话,最好能再买一块硬盘。因为20GB硬盘除去操作系统、常用软件、游戏后已所剩无几了。况且,现在的硬盘价格已经很便宜了,该出手时就出手。

Socket 370结构的主板芯片组的技术非常成熟,除了对图拉丁赛扬的支持不佳外，在稳定性、性能各方面都没得说。这类系统大部分是采用Celeron或Celeron Ⅱ处理器，使用的内存绝大多数是128MB。如果你是较早配置的电脑,CPU一般可以超频使用或者通过FCPGA-FCPGA2转接卡升级到图拉丁赛扬，接下来再选择升级内存、硬盘、显卡。如果是后期配置的电脑，CPU就算升级后，性能提升也不太明显，所以通常升级的项目就是内存、硬盘和显卡。

火速链接
2002年7期 老机升级改造记
2002年15期 奔腾不息 升级不止——电脑硬件升级建议
2002年18期 Socket 7系统升级方案
2002年19期 Slot 1系统升级方案
2002年20期 Slot A系统升级方案
下期预告
品牌电脑升级方案 CF [YYZH02]

对《挖掘主板的隐藏外频——让老主板支持100MHz外频》一文的补遗

□山东 WAQ

笔者的《挖掘主板的隐藏外频——让老主板支持100MHz外频》一文在17期上刊登之后,收到大量的读者来信,大多数是寻求帮助的。笔者是一个上班族实在是没有这么多的精力一一进行回复,现就读者关心的几个问题说明如下:

关于主板上I/O芯片的位置

文章中大致讲了I/O芯片的位置,很多读者说找不到,这是因为老主板五花八门,位置也千差万别。这里再说一点,主板上一般都有晶振,就是那个长条形的帽状的铝壳封装的东西，顶部一般刻有"14.xxxx"或"24.xxxx"的字样，I/O芯片一般就在附近，很容易找到，如图所示。

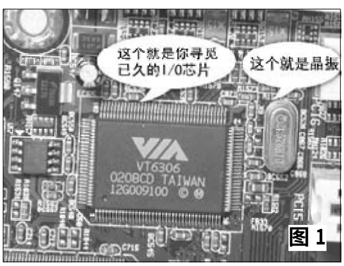


图1

关于I/O芯片厂商及I/O芯片型号

CPUFSB中囊括了世界八大I/O芯片厂商生产的芯片，有PERICOM、Realtek、C-media、Winbond、Imi、Phase Link、Cypress和ICS公司。

不同厂商生产的I/O芯片,一般在型号中的第一个字母都冠以公司名称的首字母,但是也有的厂商没有这样为芯片命名。如C-media、Imi、Phase Link和ICS公司的芯片多数是直接以数字命名,其中Imi公司是以C打头命名。这一点,请读者在辨别的时候加以注意。

关于CPUFSB的下载

由于网络瞬息万变，很多读者反映文章中提供的下载连接失效了，请求提供新的下载链接。笔者推荐到'驱动之家"网站下载，在http://www.mydrivers.com/cgi-bin/tools/cpu/8,1.htm当中，列出了自2.20至2.26各个版本的CPUFSB，并有各个版本的详细的升级说明,读者可以选择下载。笔者推荐使用最新的2.26版本，下载地址为http://file3.mydrivers.com/files/tools/cpu/CPUFSB2.2.6.ZIP。

火速链接
2002年17期
挖掘主板的隐藏外频——让老主板支持100MHz外频
CF [YYZH03]

爱“芯”就是爱自己——CPU保养经验谈

□重庆　罗彬　北京　张涛　山东　刘营

CPU速度是越来越快，核心也变得越来越娇贵。今年夏天，我就看到朋友的一个雷鸟CPU被烧坏，虽说现在天气开始转凉，但平常在使用过程中对CPU保养永远是我们必须注意的问题。

给我退烧

CPU的工作频率随着生产工艺的发展而越来越老，高频率的CPU为电脑带来强大动力的同时，也带来了一个莫大的问题，便是散热问题。而AMD的系列产品和Pentium 4处理器更是这一问题的集中表现。

一般而言，CPU正常的工作温度在35°C到55°C之间。因此，为了控制CPU散发出来的巨大热量，大家应需要选用一个质量上乘，做工精良的CPU散热器。如果你用是AMD处理器，最好选用那种通过AMD认证的CPU散热器；如果你用的是Intel处理器，则可考虑买个Intel原装CPU散热器。有些经过某种特殊设计的CPU散热器也不错，比如那种有两个风扇的‘两极风’，就大大增强了保险系数，可把风扇停转而导致CPU烧坏的危险性大幅降低。

另外要注意对你CPU温度的监控。装完机首次启动电脑时，应马上进CMOS设置程序察看CPU的温度及风扇转速等各种参数。同时打开CPU温度超高报警、自动关机功能，或者风扇停转后就自动关机等功能。现在很多主板都提供了相应的软件，支持在Windows下对CPU温度的即时监控，如QDI主板配带的StepEasy在提供超频功能时也提供了温度监控功能，华硕主板的ASUS PROBE在监控硬件的同时也能显示其CPU温度等等。

注意搞好‘低级’的散热降温工作也是必需的。比如最好整理一下你机箱内的那些杂乱的连线，这样既能防止CPU风扇扇叶被乱线意外卡住，也能更好地保持箱内空气的顺畅。笔者建议加装一个机箱风扇，实践证明，如果在立式机箱的电源下方加装了风扇，由于是在CPU旁边，散热效果就比没装风扇要高很多。当然，如能再装个面板风扇，进风的效果就会更好。

此外，还可以使用CPU降温软件对CPU进行软降温，软硬兼施达到降温的目的。CPU降温软件非常多，笔者向大家推荐微星公司推出的‘SoftCooler II’(下载地址：ftp://soft2.luneng.com/cpucooler/softii.exe)，它可以针对不同的CPU进行优化降温，但更为主要的是它是一个真正傻瓜型的软件，只要你安装之后就不需要过多的关照，所有的任务都交给它来处理，让你的CPU时刻处在正常运行状态，不再“发烧”。运行之后会发现在右下角的系统图标栏中有一个绿色的小图标，双击这个图标之后，它的操作界面就显示在你眼前，你所要做的就是点击“OK”按钮让它来自动为你的CPU降温，如图1所示。

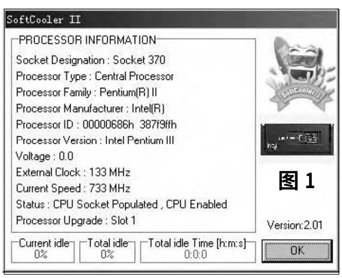


图1

对我温柔些

在安装CPU时，注意不要因用力过猛而导致CPU核心被散热片压坏。因为裸露在CPU外边的核心只是一小块陶瓷，非常容易压碎。在安装过程中，还要避免CPU的金手指因插针不到位而造成损坏。如果你觉得散热片很难安装的话，千万不要用蛮力，否则“嗑啪”一声，几百甚至几千元就飞了。取下CPU时更要小心，很多高档的散热器由于扣具非常紧，需要用到专门的工具方能取下来，不要怀着侥幸的心理指望能用手取下这类CPU散热器而不损坏CPU。

美容不是女人的专利

谁说美容是女人的专利，CPU同样也需要美容哦！日子一长，CPU散热器上的风扇会给CPU周围带来大量的灰尘，就需要用刷子刷去CPU表面的灰尘，而CPU底部的金手指呢，则可以用吹气球吹风进行清洁，严重时，还可以用棉花粘上酒精来去除氧化层。在除尘后，在CPU表面的内核上涂抹上适量的硅脂可使CPU和散热片的接触更加密切，加强导热性，增大散热效果。抹好硅脂后，大家再上好散热风扇并插上风扇在主板上的三针电源。

给我减负

笔者在此强烈建议，希望大家不要再对频率已经很高的CPU超频了，原来发热量已经很高的高频CPU一旦被超频无异于火上浇油，不仅很难保证电脑系统稳定运行，CPU被烧坏的可能性也大大增加。此外，在使用休眠功能时应设置CPU风扇不停转并且把休眠时的CPU功耗设为0%，让你的CPU在休眠时尽可能地减少发热，这也是防止CPU被烧坏的一个必要方法。

小提示 要尽量避免硬件的物理损伤（保护好CPU核心和针脚），这样在保换期内商家才会给予更换。对于散装CPU，一般是在金手指里侧贴上一张的不干胶标贴，这张标贴一般是作为保换或保修的依据，如果这张标贴被破坏后，就将无法继续享受保换或保修服务。对于盒装CPU来说，还要保证包装完整，特别是E文的编号贴纸，如图2所示。CF [YYZH04]



图2

「工具」箱

菜鸟学装驱动系列之二——

认识驱动程序进阶

□F1工作室 六翼炽天使

老鸟:上期大家了解了什么是驱动程序、公板驱动程序、非公版驱动程序;哪些设备需要安装驱动程序;如何获取驱动程序。相信大家对驱动程序有个初步的了解。

菜鸟:但是我还不知道驱动程序要怎么来安装呢。

老鸟:当然要有一定的方法,并且还要遵循一定的顺序,否则就会产生硬件的冲突等问题。

菜鸟:那要以什么样的顺序呢？又有哪些安装方法？

老鸟:这期就让大家进一步认识驱动程序。

硬件驱动程序随着硬件的不同,功能也有差别。有些硬件需要驱动程序才能正常工作,而另一些硬件需要依靠驱动程序来完全实现它们的性能和技术指标。想要真正发挥出硬件的性能,只靠一个操作系统是远远不够的。还需要各种硬件的驱动程序来配合才行。在这么多的硬件当中,我们不但需要了解自己要安装哪些硬件的驱动程序,更要知道安装这些硬件驱动程序的步骤。

安装驱动程序的先后顺序

安装驱动程序当然有一定的技术性了,特别要注意驱动程序的安装先后顺序。安装驱动的先后顺序一般有以下的原则:首先安装板载的设备,然后是内置的东西,最后才是外围的设备。如果没有按照先后顺序的话,有可能会造成频繁的非法操作、部分硬件不能被Windows识别或是资源冲突,甚至是黑屏死机。

首先,安装完系统的第一件事当然是安装主板的驱动程序,这其中包括了主板芯片组的驱动程序、IDE驱动程序和AGP驱动程序。Windows 9X系统一般不能识别出大多数主板了,也就是说你想发挥出你的主板真正的性能,你就必须安装上相应的主板驱动程序才行。而Windows Me/2000/XP系统可以识别大多数主板并安装好相关的主板驱动程序。当然,如果你想更好地优化你的系统,可以安装对应操作系统的最新版驱动程序。

接着需要安装上显卡的驱动程序了,你不会想只看这屏幕上的那个惨不忍睹的640×480分辨率和16色的画面还继续使用吧！当然，这也基本上是Windows 9X和Windows 2000用户所要做的事了,因为这两个操作系统推出来的比较早,所以不可能认出来如今发展越来越快的硬件设备了。而由于Windows XP操作系统在推出时间上比较晚,所以在这方面的支持上也比较出色,能够自动识别和安装大多数的显卡驱动程序。这时,你便可以在显示设置里进行相关调节选项了。如果在显示设置里的相关分辨率还是调不起来,这时你不用着急,主要是你的系统认不出来你的显示器而已。所以只要再安装显示器的驱动程序,就可以调节分辨率设置了。

如果你使用的是Windows 9X操作系统的话，你有没有发现,电脑在这个时候是不能发出声音的,这是因为我们还没有安装声卡驱动的缘故(Windows 2000/XP基本可以识别出大多数ISA声卡和一些PCI声卡，并为它们装上相应的驱动)。这时就必须安装好对应平台下的声卡驱动，你就可以听到那美妙的音乐了。

最后，便是那些网卡、Modem、打印机之类计算机周边设备驱动程序的安装。这样,你才算安装出了一台完整的计算机。

安装驱动程序的常规方法

对于硬件驱动程序的安装,一般可以用以下几种方法进行安装。

1.利用Setup、Install安装文件来安装

有些硬件厂商非常地贴心,会在所附的光盘或磁盘中加入学习课程,帮助使用者快速上手,甚至也一并把驱动程序设计成简单明了的安装流程,不必通过Windows搜索老半天。

一般情况下,在需要安装驱动程序的配件里会附带一张驱动程序光盘。其自身都带有安装程序（即Setup.exe、Install.exe等可执行文件），只要把这张光盘放入光驱即可自动运行Autorun程序,就会直接看到类似的安装画面。例如美达S845G主板的驱动光盘界面如图1所示,单击左框的主板型号列表当中的“S845G”, 这时便会在右侧出现可供安装的驱动程序，单击“INF”(即Intel Chipset Software Installation Utility),这时所选择的地方会呈红色,然后根据安装向导来一步一步的安装,操作非常简单。

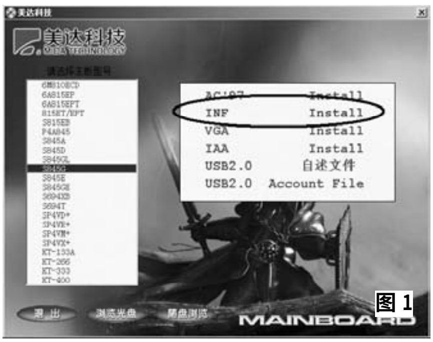


图1

2.从“设备管理器”中升级安装

我们所购买的周边设备虽然都



图2

附有可用的驱动程序，但是许多厂商在产品出厂后，都还会不断研究更完美的驱动程序，让设备发挥最高性能。因此有空不妨到厂商主页上搜索，许多厂商都会把最新的驱动程序放在网站中供用户下载。如果最新版的驱动程序没有提供可执行的安装程序，那么可以在“设备管理器”中升级安装。进入“设备管理器”界面之后，你就可以看到所有硬件设备是按照类型来排列的，选择一种类型后对应的设备就会显示出来。双击需要升级的硬件设备，便打开“属性”对话框，依次选择“驱动程序→更新驱动程序”(如图2所示)，再根据提示进行操作。

而没有安装驱动的设备就会以一个黄色问号来表示，其设备显示的类别也比较不完整。我们也可以通过升级其驱动程序来为它安装好驱动。双击需要升级的硬件设备，便打开“属性”对话框，依次选择“驱动程序→指定驱动程序的位置→更新驱动程序”，再根据提示进行操作。

3.让Windows自动搜索

当我们在关机的情况下将接口设备和主机连接好，接着打开计算机和周边的电源。在开机的过程中，Windows会自动检测到有新的硬件设备，并弹出“添加新硬件向导”对话框，请按“下一步”按钮（如图3所示），依照向导的提示步骤完成安装即可。

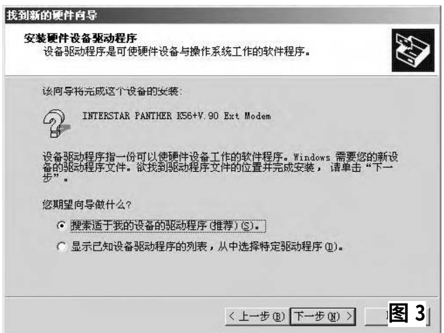


图3

如果开机后没有出现“添加新硬件向导”对话框，很可能Windows没有检测该设备。建议先到“设备管理器”中，将“未知设备”以及一些加“？”、“！”的设备删除，再重新启动计算机进行检测。如果还是不行的话，可以考虑用其他方法进行安装驱动程序。

4.从“控制面板”中安装

如果你的硬件不支持即插即用，那么Windows是无法自动检测到新安装的设备，这就意味在“设备管理器”不会显示这些设备，这里我们就只有通过“控制面板”中的“添加新硬件”（Windows 98/Me）或“添加/删除硬件”（Windows 2000/XP)来为其安装驱动了（如图4所示)。当然，还有一些特别的硬件，是从“控制面板”中再双击你想新增的设备图标（如:打印机、调制解调器）进行安装的。

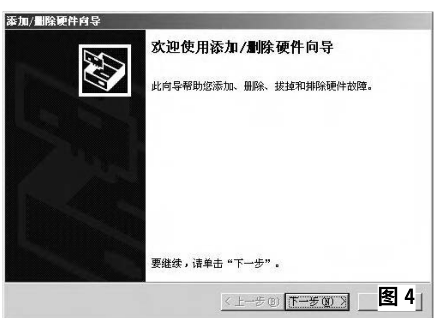


图4

5.DOS下设备驱动的安装

如果你需要在DOS下使用光驱或鼠标等硬件设备，则必须在DOS下安装相应的驱动程序。在DOS下，我们一般需要在Config.sys文件中加上"DEVICE=驱动程序"命令来安装相应的驱动程序。

6.利用“自动更新”功能

通过Windows自带的自动更新功能来安装驱动程序。利用Windows Update功能在线自动更新最新版本的驱动程序（如图5所示)。大大简化了操作过程和步骤，而且用户所安装和更新的驱动程序都是通过了微软公司的Windows硬件质量实验室WHQL的严格测试和认证的，其与Windows操作系统的兼容性和安全性绝对出色。



图5

驱动程序的安装技巧

选择“控制面板”的“添加新硬件”来进行驱动程序的安装不失为一个好办法，特别是对于一些不能正确识别的硬件设备而言，采用此办法能大大提高硬件的正确识别率与安装成功率。

你在为计算机升级的时候，或你在为已安装了驱动的设备重新安装一次该驱动的时候，如果这时没有已安装设备的驱动程序盘，该怎么办呢？其实Windows系统中有个天然的驱动程序库，它里边装有Windows自带的和你已安装过的许多驱动程序文件，它们的路径是:C:\Windows\System或C:\Windows\Inf。当系统提示你需要驱动程序的时候，你不妨把该驱动的路径指向C:\Windows\System或C:\Windows\Inf，系统一般都能找到需要的驱动文件，并顺利安装。

在安装驱动程序时，一定要注意驱动程序所对应硬件的型号，这点是十分重要的。因为，在安装驱动程序特别是主板芯片组的驱动的时候，如果驱动程序的型号不对应的话，轻则安装不上驱动，重则系统崩溃，有可能会造成频繁的非法操作、部分硬件不能被Windows识别或是有资源冲突，甚至是黑屏死机。 (待续)

火速链接
2002年20期 菜鸟学装驱动系列之一——认识驱动程序
下期预告
菜鸟学装驱动系列之三——安装主板驱动程序 CF [GJX01]

「硬件」前线

YING JIAN QIAN XIAN

让数据在空气中“飞舞”

东芝公司刚刚推出了一款具备蓝牙功能的移动硬盘—“HOPBIT”。

特点:利用蓝牙无线传输技术使移动硬盘与电脑或PDA等设备进行数据交换,甚至将这款移动硬盘放在衣袋或提包中也可自由传输数据,该产品采用了东芝公司独自开发的组装技术,安装了1.8英寸5GB的硬盘,最远通信距离约为10米。该产品还捆绑了蓝牙USB适配器,如果是不支持蓝牙的电脑,也可以通过USB1.1接口传送数据。移动硬盘内置电池的连续最长待机时间为200个小时,连续最长使用时间为6小时。产品外形尺寸为长110×宽70×厚22毫米,重约180克。

厂商:东芝公司

价格:约合3300元人民币

上市时间:已在海外上市



大肚能容天下难容之盘

Melco推出了一款能支持6种不同光盘格式的DVD±RW光驱—“DVM-4222FB”。

特点:该产品采用了由索尼制造的光驱机芯,可以支持刻录和读取DVD-R/-RW/+R/+RW光盘,也可以读取DVD-ROM光盘,刻录和读取CD-R/-RW光盘。

DVM-4222FB的刻录速度如下:DVD-R光盘刻录速度为4倍速,DVD+RW/+R光盘刻录速度为2.4倍速,DVD-RW光盘的刻录速度为2倍速,CD-R光盘的刻录速度为24倍速。支持Windows XP/Me/2000/98。

厂商:Melco公司

价格:待定

上市时间:即将在海外上市



像素增长永无止境

佳能公司推出了一种高像素数的数码单反相机—Eos-1ds。

特点:1110万像素CCD,能够最大实现4064×2704分辨率输出,最大的快门速度在1/8000s,能够支持Type2的CF卡,最大容量可超过2GB,包含电池的重量为1.265公斤。

厂商:佳能公司

价格:不详

上市时间:即将在海外上市



世界上最大的液晶电视开卖

三星公司日前正式开始出售世界上最大的液晶电视—LT40A13W。

特点:液晶屏尺寸为40英寸,分辨率可达1280×768,像素为295万,提供D4输入、DVI-I输入端子。具体规格为长713×宽1006×厚58毫米,重约21.5公斤,能耗为200瓦。

厂商:三星公司

价格:约合6万8千多元人民币

上市时间:已在海外上市



不仅仅提供显卡,还提供"剧院"

台湾康博公司推出了一种数字多媒体视讯娱乐解决方案—PersonalCinema。

特点:除提供GeForce4 Ti4600/4200显卡外,还配备了NVIDIA多媒体遥控器、数码影音盒设备,可以提供各种控制电视显示的功能、DVD播放功能,可以进行视频捕捉和编辑工作,制作自己的电影作品。可以无线遥控多种电器设备。产品升级时可只升级显卡。

厂商:康博公司

价格:2180元人民币

上市时间:已经上市



让电脑长"眼"

深圳源兴公司推出了一款技术更先进的电脑眼—"看看"CAMCAN。

特点:采用最新一代的30万像素CMOS传感器,在防图像"拖尾"和"防抖动"方面有很大改进。色彩补偿能力强,内置硬件图像压缩功能可有效减轻CPU负荷。独有微距摄影功能可获得清晰的数码照片,电脑眼卫士功能可监视黑客入侵,广泛支持各种类型VQQ视频软件,可实现跨网关的IP电话、跨网关的可视电话、即时文字聊天、跨网关的文件传输等应用,相比同类产品很有优势。

厂商:源兴公司

价格:188元人民币

上市时间:已经上市



轻到怎样方算轻？

松下电器日前推出了全球最轻的12.1英寸笔记本电脑—“T1”。

特点:该款笔记本电脑通过减小镁合金机架的厚度、缩小液晶单元尺寸、提高零件布局效率等方法来减轻重量，使整机重量约为999克，即不足1公斤。采用了12.1英寸的TFT液晶显示屏，在配备同样尺寸液晶显示屏的笔记本电脑中，该机重量最轻，另外，该产品还采用了硬盘由缓冲材料包裹住的耐冲击设计，即使从30厘米高度落地也能够保证数据安全。规格如下:超低电压版Pentium III-M 866MHz CPU、20GB硬盘、128MB内存，配备USB2.0和LAN接口，电池的使用时间约为5小时。外形尺寸为长268×宽210×厚26.1毫米。

厂商:松下电器

价格:约合1万2千多元人民币

上市时间:2002年11月海外上市



打印机也能触摸操作

索尼公司发布了一款配备了3.8英寸触摸式液晶显示屏的照片打印机“DPP-EX7”。

特点:该产品可以使用触摸笔在显示屏上为图像加入文字和插图，然后进行打印。采用升华型热转印方式，打印分辨率为403×403dpi，支持的图像格式包括JPEG/TIFF/BMP,拥有自动图像补偿功能和打印“PlayStation 2”游戏画面的“GamePrint”等功能。可以利用主机配备的记忆棒及PC卡扩展槽导入使用数码相机拍摄的图像，利用USB数据接口与电脑连接。外形尺寸为长242×高87×宽267毫米，重约2.5公斤。

厂商:索尼公司

价格:约合3400元人民币

上市时间:2002年11月海外上市



CF [YJQX01]

风「向标」TREND

□栏目主持 Ken

CPU:

十月初CPU曾因货源紧缺导致短时间内价格上涨，但在目前供货正常之后，CPU的整体价格再次呈下降趋势。

如我们上期所料，Pentium4 2.0A终于迎来了热卖行情，而且用户购买的积极程度超过了我们的想象，目前市场报价为1210元左右，但在这么好的销售情况下，不排除因缺货而涨价的可能。与此同时，前端总线533MHz的Pentium4也大量到货，虽然Pentium 2.4B盒包零售价格高达1680元，但是仍有尝鲜用户购买，以体验533MHz总线带来的高速性能，不过现在并不是最佳购买时机。和Pentium4 2.0A相比，本月推荐购买的Pentium4产品还是盒包Pentium4 1.8A，主要是考虑其供货和价格都很稳定，目前Pentium4 1.8A零售价格为1180元，价格还有一定的下降空间。

Intel较低端的Pentium4 Celeron价格和上期相比没有什么重大变化，Celeron 1.7GHz散包价格稳定在560元附近，是低端Intel处理器的首选产品，推荐升级用户购买；另外，Pentium4 Celeron 2.0GHz国内马上就要上货，并采用了0.13微米工艺制作，超频性能优异，非常值得期待。不好的消息是370接口的Celeron Tualatin价格大幅度上涨，Celeron Tualatin1.0GHz从385元攀升到了400元，1.1GHz、1.2GHz、1.3Hz产品也有不同程度上涨，目前零售价格分别为425元、460元、490元，用户购买不妨多等待几天，其价格肯定会回落。

有消息表明，AMD将在11月初正式发布333MHz外频的AthlonXP 2800+，后为了能迅速占领市场，AMD高端处理器将进行更大规模的价格调整，为即将上市的产品让路。首先是个坏消息，原本性价比很高的AMD XP 1600+在达到了最低的470元后，供货明显不足，价格暴涨，最高时候达到了510元。而XP 1700+、1800+、1900+的价格稳定并略有降幅，目前零售价格为580元、680元、740元，其中1800+价格优异，性能可以媲美Pentium4 1.8A，价格却要低1/3，是本期AMD处理器的最佳购买推荐。另外，高端的XP 2000+价格已从900元跌落到850元附近，而XP 2200+价格更是从1750元的高位跌落到1580元，并且还在继续走低，看来我们用上这些更高主频XP处理器的日期不远了。

最近市面出现一批低频Druon，主频从700-900MHz不等，价格为从180-230元，虽然价格很低，但是来路不明。在此提醒想购买的朋友要和商家确定保修问题，万一出现问题方便解决。

内存:

前段时期内存价格一直比较稳定，没有大的波动，但是发稿之前内存价格突然上涨，主流的DDR内存在一天之内暴涨30元之多，普通现代128MB、256MB内存条价格目前分别为265元、510元，三星兼容内存价格与现代内存价格接近，128MB、256MB价格分别为260元、505元。而品牌内存价格涨幅更是惊人，目前金士顿128MB、256MB价格已经达到了300元和530元；就连一向以物美价廉而著称的宇瞻（Apacer）内存也出现的巨幅上涨，其128MB、256MB的价格为别为295元和525元；KingMax内存出现了大面积缺货，能买到的只有256MB条，报价530元。现在看来，普通现代内存价格虽然上涨，但是还能被接受，是本期用户选购推荐首选。

SDRAM内存价格没有出现剧烈变化，但是需要提醒用户的是现在256MB的SDRAM多为单面，其价格在180元附近。虽然价格便宜，但是很多旧款主板由于寻址方面的设计限制，不能正确识别内存容量，如:Intel 440系列、810、815E等，请大家购买时候注意。

硬盘:

硬盘厂商目前正处在新旧产品的交替换代期，厂家产能稍有不足就会出现暂时性缺货。就目前硬盘市场看，由于硬盘质保期都为1年，因此购买返修率低的产品成为重要的选择指标。本月推荐购买WD系列硬盘，WD硬盘寻道速度快，内部外部传输速度高，发热量小，质量稳定，返修率低。其低端的40G 低速硬盘价格仅仅为595元，比其他产品便宜将近40元，性能价格比很好；而主流的80G硬盘价格为760元，是众多品牌中价格最低的一款。

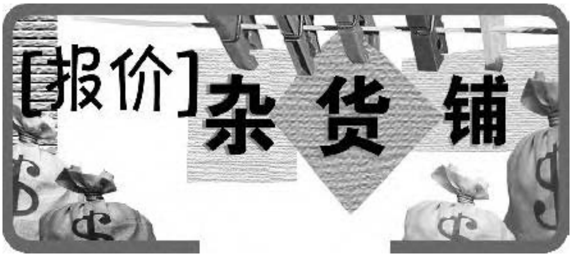
网络设备:

虽然今年电信大力普及宽带网络，但是全国各地普及率参差不齐，而Modem仍旧是上网的基本工具。随着各个ISP接入商加入对V.92的支持后，Modem再次迎来销售的高潮。目前我们建议用户购买内置‘软猫’产品，虽然其CPU占用率相对较高，但是对目前GHz级别主频的处理器来说，完全没有问题。并且‘软猫’最大的优势就在于其价格低廉，用户一次性投资小，即便以后升级到其它上网方式损失也会很低。

推荐用户购买全向秋池飞叶、Ecom HCF-56等大厂的产品，其价格在90-120之间，大厂无论做工还是用料都比一般的杂牌要强很多，并且拥有完善的售后服务，特别适合短时间无法升级到宽带网的用户，并且它们都支持V.92协议，只要ISP支持就可享受到上网的同时接听电话的功能，十分方便。

|CF|[FXB01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰



(截止到2002.10.15，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

CPU	
Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1375/1300/1040元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	970/860/830元
Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1210/1280元
Intel 赛扬950/900/850	355/350/335元
Intel 赛扬800/733/500	320/300/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	490/465/405元
Intel 赛扬1.7G/1.8G	575/680元
Intel PIII 866EB/1G	810/850元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	680/565/480元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	730/820/1190元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	430/305/295/230元
AMD Duron 850/800	220/210元
Cyrix C3 667/800/1G	220/300/330元

内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	125/175元
HY 128MB/256MB DDR	255/470元
Kingmax 128MB/256MB PC150	205/410元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	275/520元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	165/270元
Kingston 128MB/256MB DDR	275/520元
三星 128MB/256MB SDRAM	140/190元
三星 128MB/256MB DDR	270/490元
三星 128MB/256MB Rambus	420/750元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/270元
金邦千禧条 128MB/256MB DDR	260/470元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	160/295元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	430/770元

硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	645/865/1300元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	740/990元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	655/725/765元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	800/900/1080元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	600/655元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	755/850/955元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	905/795/685元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	545/620元

主板	
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	1000元
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	740元
P4T-E(Intel 850/Socket 478/ATA100)	1360元
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
A7V266-EX(VIA KT266A/Socket A/ATA133)	660元
TUSL2-C(Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	680元
P4T533-C (Intel 850E/USB2.0/声卡)	1410元
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1100元
8IR533(Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
7VTXH+(VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	730元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元
微星	
850 Pro5(Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	1200元
845E Max(Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	840元
845 Ultra(Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元
KT3 Ultra(VIA KT333/DDR/AGP 4X)	730元
K7T266Pro LE(KT266A/AC97/DDR/ATA100)	690元
升技	
TH7 II(Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1110元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1380元
BD7(Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	780元
KX7-333(VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
KR7A(VIA KT266A/AGP 4X)	880元
捷波	
捷波传奇E (Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	880元
捷波屠龙333 (VIA KT333/ATA133/声卡)	750元
捷波追风(VIA P4X266A/ATA133/声卡)	660元
捷波屠龙XP+(VIA KT266A/ATA133/声卡)	650元
捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	750元
威盛	
P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	980/888/740元
昂达	
P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	949元
P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	849元
P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	699元

显卡	
华硕	
V7100Pro(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	530元
V7100Magic(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	385元
V8170(nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	830元
V8420(nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1750元
丽台	
S330 MX64(nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元
S360(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	499元
A170TH SDR(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	639元
A250 LETD(nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1450元
艾尔莎	
影雷者511(nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	499元
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	699元
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1499元
微星	
MX400(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420(nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	570元
MX460 Lite(nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
Ti4200(nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1330元
小影霸	
小妖G7600(nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	410元
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元
火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	840元
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	1200元
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64MB DDR)	720元
镭姬杀手7200 (ATi Radeon 7200/64MB DDR)	400元
Matrox	
G450(G450/32MB DDR/AGP 4X)	710元
G550(G550/32MB DDR/AGP 4X)	830元
昂达	
闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	699元
闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	560元
闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	420元
雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	599元
雷霆740(ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	499元
太阳花	
镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	3200元
镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	888元
钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	690元
幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	639元
幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	590元

显示器	
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1460/1330/1250元
LG 772EF/777FN/775FT+	1190/1620/1299元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1350/1299元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1790元
飞利浦 107T-M/107P	1200/1900元
爱国者 798FD/788FD	1599/1499元
明基BenQ 77G/78G/78F	1290/1590/1550元
液晶显示器	
飞利浦150S3F/150B	3000/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	3280/3380/3990元
明基BenQ FP557/FP567/FP581	3000/3690/4000元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2990/2490元
爱国者580T/585MT	3380/3580元
优派VE155/VE510+	2999/3799元

栏目信息员：孙东、杨法　[BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□ITdoor.net 孔明

豪华万能型

名称	型号	价格(元)
CPU	Intel P4 2.0AGHz(盒装)	1375
主板	技嘉GA8IEX	860
内存	Kingmax 256MB(DDR333)	520
显卡	七彩虹Geforce4 Ti4200	899
声卡	创新SB Audigy Value	660
硬盘	迈拓 金钻七代 60G	900
显示器	NESO FD797P	1790
刻录机	源兴40X CD-RW	500
光驱	爱国者读龙16X DVD	380
软驱	SONY 1.44MB	100
鼠标	罗技极光旋貂	210
键盘	罗技易上手键盘	70
机箱电源	银河华表II代	380
音箱	创新 Inspire5.1 5100	820
合计		9464

这是一款面向高端发烧用户使用的配置方案,CPU采用Intel P4 2.0AGHz,无论速度还是稳定性都有保证。主板采用台湾大厂技嘉i845E芯片组的主板,主板支持USB2.0,使得最新的移动存储和数码产品都有了充分发挥的余地,此外它还带有板载网卡。胜创的256MB DDR333内存是配合i845E主板的最佳搭档,DDR333仅仅比DDR266稍贵一点,而且能为用户提供一些超频的空间。采用Geforce4 Ti4200显示卡也是从高端配置的角度出发,同时Ti4200还具有较强的超频能力。采用NESO FD797P显示器是从性能价格比的角度出发的,这款高带宽产品最近大幅度降价,采用特丽珑显像管,带宽203MHz,通过了TCO99认证,而且价格不足1800元!

主流实用型

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD AthlonXP 2000+	820
主板	捷波屠龙333U	750
内存	Kingmax 256MB DDR333	520
显卡	迪兰恒进Radeon9000	599
声卡	主板板载CMI8738	
硬盘	IBM 120GXP 60G	730
显示器	美格 786FDII	1350
软驱	SONY 1.44MB	100
光驱	三星16×COMBO	599
鼠标	双飞燕4D+	60
键盘	Benq 52V	65
机箱电源	爱国者 月光宝盒T02	320
音箱	漫步者R4.1T	340
合计		6253

这款六千余元的中档配置性价比着实出众,表中绝大部分配件都是性价比相当高的主流产品,甚至和上面那款高端配置相比,在性能方面也相差不了多少。AthlonXP处理器的强大性能为它的整体表现奠定了基础,2000+的核心无论在商业还是游戏方面都已经足够强大。对于游戏而言四声道已然足够用了,支持5.1声道的游戏目前只在PS2游戏机上出现过。而对于观看DVD,将声卡设置为Pro Logic四声道模式也可以获得相当不错的效果。Radeon 9000虽然是ATI面向中低端市场的产品,但实际性能与8500相差无几,且价格确实便宜。美格的786FDII采用三菱钻石珑显像管,在色彩方面的表现力相当好,在前段时间的显示器价格大战中降到了1400元左右的价位,一般家用非常合适。

低价入门型

名称	型号	价格(元)
CPU	赛扬1.2GHz(散)	465
风扇	风神 AE-066	30
主板	联想 SX3ED	290
内存	现代 256MB SDRAM(PC133)	175
硬盘	希捷U6 40GB	655
显卡	昂达闪电6400	399
显示器	三星753DFX	1250
光驱	BenQ 16X DVD	360
软驱	SONY 1.44MB	100
键盘	BenQ 52V	65
鼠标	双飞燕4D+	60
机箱	爱国者 218(长城ATX)	230
音箱	漫步者 R1000TC(北美版)	160
总计		4239

这是一套入门级的配置,CPU使用了Tualatin核心的赛扬处理器,由于Tualatin赛扬为256KB同步二级缓存,因此性能还是非常不错的。主板我们在此推荐的是联想的SX3ED,采用815EP-B芯片组,保证了性能和稳定性,主板集成AC97软声卡,目前的促销价格仅为290元,和图拉丁赛扬相搭配非常合适。近期SD内存价格比较便宜,单面256MB的仅为175元,因此可以考虑256MB内存来提升整体性能。显卡方面采用了MX440级别的产品,性能足以满足绝大多数游戏的需要,且价格十分便宜。这个配置从娱乐方面着想还采用了16X DVD,保证了它的多功能性。显示器使用的是低端产品中性价比很好的三星753DFX,通过了TCO99认证,保证了使用者在长时间使用下的健康。整套配置不但能完全满足日常工作上网等需要,更兼顾了娱乐方面,因此不管是玩简单的3D游戏还是观看DVD大片都有不错的效果。 |CF|[ZJZN01]

市场聚焦

MARKET FOCUS

□ITdoor.net / Philano

●选择显卡不必过分在意AGP 8×

NVIDIA 已经发布了全新AGP 8×系列产品：GeForce4 Ti4200 AGP8×、GeForce4 MX440 AGP8×和nForce2芯片组，跟进的厂商包括华硕、启承、磐英、eVGA.com、Gainward、Jaton、丽台、微星和PNY等OEM厂商，因此装备最新AGP8×GPU的新显卡相信很快就能在市场上看到，届时一些厂商肯定会利用AGP 8×这个卖点来进行一些炒作以提高产品价格。近期有意选购显示卡的朋友们不必很在意AGP8×这个噱头，尤其是对于MX440这种中低端产品，AGP8×对它的性能提升相当有限，因此如果价格相差较多的话，消费者丝毫没有必要多花冤枉钱追求AGP8×。

●硬盘质保期普遍缩水

从10月1号起，迈拓、希捷和西部数据的台式机硬盘都只提供一年免费保换的服务了。也就是说，10月1号后购买的普通硬盘只能享受一年的质保。当然这只针对台式机硬盘产品，而SCSI硬盘不在此列，而且西数的8MB缓存硬盘还是3年的质保。如果用户预算充足的话，可以考虑购买西数的8MB缓存型号为“JB”的硬盘。

●选购180GXP系列硬盘注意缓存容量

在西部数据投产8MB缓存容量的特别版本IDE硬盘（以JB后缀结尾）以后，IBM也紧随其后发布了它们采用8MB大容量缓存的硬盘产品180GXP系列产品。在IBM官方宣布因为新产品采用了“Tag'n seek”这一技术，因此180GXP系列硬盘产品比上一代120GXP系列的性能高出不少。180GXP系列硬盘为单碟60GB，最大容量为180GB，销售的产品分为四种容量级别：180/120/90/60GB。然而并非此次推出的四种容量产品的硬盘都会采用8MB的缓存，IBM的规格是采用3张碟片的180GB硬盘为8MB缓存，2张碟片的硬盘（120/90GB）为8MB或2MB，而单张碟片的60GB硬盘只有2MB版本。选购时请大家注意，只有硬盘结尾编号为1的硬盘才具有8MB缓存容量，四种容量产品的180GXP产品编号如下：

180GB：IC35L180AVV207-1（8MB）

120GB：IC35L120AVV207-0（2MB）或-1（8MB）

90GB：IC35L090AVV207-0（2MB）或-1（8MB）

60GB：IC35L060AVV207-0（2MB）

●购买256MB SDRAM内存要注意！

随着SD内存价格的持续降低，很多朋友在考虑升级内存，但是打算购买256MB SDRAM内存朋友可以会感到奇怪：为什么同一品牌不同结构的256MB SDRAM价格相差七八十元？目前市场上256MB的SDRAM内存有两种：一种是单面8颗芯片的，另一种是双面16颗芯片的，容量都是256MB。但是单面的价格在170元左右，而双面的价格就要250元左右。造成这种价格差异的原因主要有两个：一是因为某些老主板芯片组与单面256MB内存有兼容性问题，而只能使用双面256MB内存；二是因为双面256MB内存已经停产，导致价格高出一些。Intel自815系列芯片组以后、VIA自Apollo 133芯片组以后都可以很好地支持单面256MB内存，升级内存的时候基本不需要担心兼容性问题。

●创新如期推出Audigy 2

创新Sound Blaster Audigy 2声卡的发布，将实现PC音频的几个关键性突破，建立新的音频标准。拥有DVD光驱的用户使用Audigy 2可以将以24-bit/192kHz的音质来充分体验高清晰度的DVD音频。Sound Blaster Audigy 2的信噪比达到106dB、支持24-bit/96kHz录音、还带有多种数字音频环境支持的Creative多媒体资源播放器，包括将立体声MP3音乐播放提高到完整的6.1环绕声道。此外还支持EAX Advanced HD（支持游戏有虚幻2003、古墓丽影、Hitman 2等）、杜比数字环绕和6.1声道系统，它是当今唯一通过THX鉴定的声卡。Sound Blaster Audigy 2和Sound Blaster Audigy 2 Platinum已经于9月23日发布，相信马上就可以在市场中见到了。

●未来升级P4的用户请慎重选择主板

Intel计划将在Intel明年引入的3.06GHz Pentium4，允许并行处理多程序的Hyper-Threading技术，这一技术需要主板芯片组的支持。因此近期采购P4并希望在以后升级的用户请注意选择能够支持Hyper-Threading技术的主板产品。目前所有的533MHz外频芯片组都将支持Hyper-Threading，但对于当前的845G芯片组来说，即使升级BIOS也不能支持Hyper-Threading ，因为它的硬件架构不允许其支持Hyper-Threading。而i845E和850E虽不能直接支持，但是可以通过升级BIOS来获得支持。Intel将发布845G B-step以取代845G A-step芯片组，而且之后的845GV、GE、PE和Springdale都将支持Hyper-Threading。

●ATI原厂显卡将告别中国大陆

ATI近期将减少其原厂显卡在中国大陆的销售量，直至最后完全撤销原厂卡的销售，转而支持第三方生产商。现在市场中主流的中低端ATI显卡市场完全由第三方厂商占领。ATI原厂显卡的高昂价格在市场中曲高和寡，销售情况不好，因此ATI取消在大陆的销售原厂卡的举措并不奇怪，而且ATI退出大陆也将给其他厂商更大的发展空间。现在能在市场中还可以买到ATI原厂的Radeon7000、7500、8500LE、8500和9000，而各个品牌的Radeon9700都是原厂生产的，但相信过不了多久，改版的9700也会出现。看来乐于收藏的发烧友们的追逐目标很快将锁定在日益稀少的ATI原厂显卡上了。

奸商骗局

□上海 杨法

●电脑维修陷阱多

有些维修商故意将故障扩大化，以索取更多的维修费用，或更换不必要的零件赚取零件费用。也有的商家故意在维修件中做手脚，如反接二极管、制造人为短路，并向客户声称该机核心部件损坏，已没有维修价值，并游说用户低价回收“拆零件”用。这种手段常出现在移动电话、数码产品的维修中，而且由于商家做手脚比较隐蔽，所以其它维修商按照常规维修思路很容易误判断为严重故障或奇怪故障。也有的维修商由于技术不到家或工具所限，有时在维修过程中会导致故障扩大，所以电脑设备的维修一定要找信誉好技术好的商家。

●二手内存利润高

二手的内存条一直有比较高的利润，所以很多商家都乐于此道。目前二手内存条以SDRAM和笔记本电脑用144pin内存为多。有些二手内存条经过包装就成了新货，检验内存条新旧的办法主要是看金手指有没有垂直擦痕。很多散包的所谓原装笔记本内存，都是从一些洋垃圾中报废的笔记本电脑上拆下来的，虽然确实是原装内存，但进货价相对就要便宜不少，而且由于拆卸和运输过程可能会产生挤压碰撞，因此部分内存条在使用中工作不稳定。

●后备电池质量差异大

我们的一些电脑设备包括电脑主板、部分掌上电脑等都需要用后备电池来保证存储的信息不丢失。当这些电池耗尽时，我们常常会到钟表维修摊位上更换电池，或者自己购买电池更换。后备电池通常是纽扣电池，市场上冒牌货很多，由于冒牌货价格便宜，而且在使用初期与正品基本没有区别（只是电池寿命比较短），所以在很多小的钟表摊位和电脑城耗材柜台广为流传。这类假冒产品的外包装与真品颇为相似，不对比参照的话，一般消费者很难分辨真伪。还有一些商家出售即将到期或已经过期的电池，这些电池的寿命已经大打折扣。建议消费者到正规钟表店或照相器材商店选购。

●笔记本电脑重量做手脚

很多电脑爱好者对笔记本的重量比较关心，在挑选时总会掂一下机器的重量，商家为了减轻笔记本的重量，一般在出样时都不安装电池，这样笔记本的总重量就可以大为减轻（电池在笔记本整体重量中占有相当的比例）。也有部分笔记本电脑的一些部件（模块）被经销商更换，这样笔记本的价格和重量虽然下降不少，但可靠性也失去了保证。

●二手“统货”硬盘买不得

在一些电脑城有的商家拿出大量二手硬盘以低价出售，前提是只能挑不能试，且不能退货。这些二手硬盘包括台式机用的3.5英寸硬盘和笔记本电脑用的2.5英寸硬盘，其实这些二手货在上柜前早就经过筛选，好的硬盘和可能修复的硬盘基本上已经被挑出去了，剩下的这些垃圾唯一的价值就是拆件做维修之用。如果用户没有高超的硬盘维修技术，这些‘统货’还是少碰为妙。商家一般都会做出一问三不知的样子，让买家认为可能有金可淘，以后知道上当了也只会认为运气不好。

●低价位P4电脑花头多

一些电脑城的商家纷纷推出超低价位的P4电脑配置，如配置主流P4 CPU处理器的整套电脑价格不到三千元，打出了“2998元P4电脑跟你走”的广告。这些低价位配置本身就是鸡肋，因为打招牌的P4处理器就占了整套机器的三分之一以上成本，所以其它部件只好能省则省。显示器改为积压的15寸产品或杂牌低价位17寸显示器，主板使用多合一的杂牌货等等，总之整套机器的可取之处恐怕只有一颗奔腾的‘芯’。

|CF|[SCJJ01]

为你的PC选一件外衣

——电脑机箱导购

随着家用电脑普及率的日益提高，人们在电脑选购上不但注重电脑的整体性能和功能的需求满足，同时也开始对电脑的"外衣"——电脑机箱投入了越来越多的关注，因为人们对电脑了解得越多，就越能发现电脑机箱不但是内部配件的载体和保护措施，同时还起着合理支持扩展功能的作用，而且，在这个注重个性化的年代，电脑机箱的外观的设计方式还被赋予了更多的意义。下面，就让我们带领大家来更多的了解电脑机箱的选购方法，同时还为大家介绍几款市面上优秀的机箱产品。

◇选购注意事项

电脑机箱的发展相对电脑其它部分配件如主板、显卡和处理器来说并没有太多的规范和固定模式可寻，但我们根据电脑的发展历史还是可以找出一些变化特点的。首先，在结构上机箱曾分过卧式和立式两种，前者由于平面体积大，内部空间小，散热效果也不理想，目前基本上已被淘汰，不再被电脑机箱厂商采用;后者平面体积小，立体空间大，而且也更加美观，适合家庭用户使用，是现在最普及的电脑机箱结构。

机箱主要作用就是构建一个电脑配件的框架，让电脑的各种配件能牢固的安装在一起，同时避免受到外力的伤害，因此选择机箱的时候首先结构要合理、坚固。

市面上的ATX机箱具体又分为Micro-ATX结构、普通ATX结构和服务器结构三大类，前者体积小巧，但需要使用Micro-ATX结构的小型主板，如果你很喜欢那种超小型的Mini机箱的时候就要注意了，那是一种使用更小的Flex-ATX主板的家伙，但你指望在这种主板上升级吗？服务器型机柜主要为一些服务器用户和超级玩家而设计，他们需要更大的空间以解决电脑散热的问题，并能安放更多的驱动器。大部分用户选择的普通ATX结构的机箱一般拥有2到4个5寸的扩展仓，对于希望有一定扩展能力的用户来说，选择3到4个5寸扩展仓的机箱比较合适，如果选择较小的机箱，只怕想安装更多配件的时候就捉襟见肘了。而从尺寸上分，机箱又可分为超薄、半高、3/4高和全高几种，不同点主要在于三英寸以及五英寸驱动器架的数量。超薄机箱多数仅有一到两个五英寸驱动架和一个三英寸驱动器架，扩展性极差，不建议购买。半高机箱有两个、3/4高机箱有三个、全高机箱有四个五英寸驱动器架，购买时最好结合自己的实际需要，不要一味地追求驱动器架多的机箱。

接下来谈谈机箱内部结构的特点。免工具安装设计是一种使用带有自锁功能的螺丝来固定主板的方法，用户只要用手按下主板，这些作为支柱的螺丝就会自动扣住主板，但部分厂家设计的时候只考虑了锁而没有考虑解锁，所以这种机箱拆卸主板的时候会很麻烦。另外，免工具安装机箱侧板和驱动器时也存在些不可避免的问题，主要是由于用手旋螺丝毕竟不如用螺丝刀上的牢靠，在固定上只能说是勉强通过，经不起比较大的震动。还有一类就是，机箱里将显卡、声卡插到主板插槽后只要按下挡板处的塑料卡片就能扣住板卡，这种设计同样简化了安装的步骤，拆卸的时候也很方便，能兼容各种的板卡使用，算是一种成功的尝试。

某些高档机箱上近来喜欢采用滑槽的方式来安装驱动器，也就是将光驱的两侧先安装上两个滑槽，然后将驱动器装入扩展仓，滑槽会顺着支架滑动，这样就可以轻松的将驱动器推进去，到位后还会自动锁住，这样在移动驱动器时就不需要拧螺丝了。不过这种设计也很讲究，一般驱动器的后面还有数据线和电源线，大堆的缠线会让你感觉移动困难，因此这样的功能看上去华丽但实用功能并不大。

除去机箱做工外，机箱的外形和颜色搭配也显得尤为重要。机箱除了用来装载各种电脑配件外，更是电脑给人的第一感观，起着装饰的作用。机箱外观的造型、颜色能否与居室协调一致，能否体现自己的个性喜好，是否足够时尚等也已成为人们选购机箱时的考虑因素。机箱颜色除常见的白色外，还有银色、蓝色、黑色、红色甚至透明、荧光供人选购，外型上一般为立方体，也有梯形体、圆柱体、半月型或其它奇形怪状的，用户可根据个人的喜好和需要来选择。

一款好的机箱除了外形和做工优良之外还必须具备良好的通风散热性，现在的机箱内部配件越来越多，它们在工作时产生的热量也越来越大，如不能将热量及时排出箱外，就会影响配件性能的发挥，缩短其使用寿命，并造成故障，所以一款优秀的机箱应充分考虑到这些问题。目前市面上多数的机箱只是利用电源部分的散热系统进行辅助散热，这只能够满足普通用户的日常使用，对于发烧友来说是绝对不够的，一款好的机箱不仅要在背后有一个专用的散热口，在机箱的侧面板上还有两个辅助的散热口，方便安装可调速的温控风扇。但不要以为越多的风扇和散热口就是最好，这要充分考虑到空气在机箱内部的对流情况。散热口位置设计的不好，同样不能起到好的散热效果。因此在选购产品的时候，一定要选一些品牌知名度较高的产品。

至于你究竟需要什么样的机箱，这要从两个方面来分

析，首先是你电脑的用途。如果你是一个硬件发烧友，经常添加硬件设备，经常升级，你就需要一个空间足够大，扩展性好，各种驱动器舱位尽量多的全高型机箱，另外拆装方式也要尽量简便，例如一些免螺丝固定的机箱。如果你还是一个超频爱好者，那你就可能需要机箱上有多个风扇支架，甚至带有水冷装置的机箱。如果你有多种USB外设，例如数码相机、打印机、扫描仪等，那么一些前置了USB口的机箱可能就非常适合你了。

◇推荐的好产品

在大多数机箱产品中，机箱与电源往往会被作为一个整体套件出售，而电脑的很多故障都是由于机箱电源引起，所以除非你打算另外单独购买电源，在购买机箱时不要只把注意力放在机箱上，在付款的同时还要看一下机箱所配带的电源质量有没有问题。接下来，我们就把市面上一些不错的机箱产品介绍给大家。

爱国者月光宝盒水晶王



爱国者品牌机箱远远比自己同品牌的显示器出名，因为爱国者这个品牌原本就是以做外设产品起家的。这款最新的月光系列中也融合了爱国者厂家最新的设计和精华，机箱采用了镭射切割工艺面板，1.2mm冷镀锌钢板，全卷边工艺，EMI防磁设计，超大空间设计，能容纳目前市场上各种主板，提供了4个硬盘扩展槽，USB及音频端口前置，插拔方便，并具备双程互动式散热通道和双风扇高强散热结构散热解决方案，标配300WP4长城电源.。

点评：现在前置接口十分流行，主要是其可以更方便实用，譬如前置USB、前置耳机接口和前置麦克风接口，这些在很多机箱中都已经采用。水晶王机箱设置还多准备了一个接口，就是IEEE 1394接口，对于那些拥有火线设备的用户来说实在方便不过了。

月光宝盒系列012



该款机箱也是爱国者系列的主打产品，全钢制冷镀锌材质，100%全折边工艺；USB前置设计；全屏蔽防电磁辐射，抗干扰（EMI）构造；卡插式前面板和侧板；双程互动式散热通道；100%免工具安装。

点评：与众不同的就是该款机箱的外观设计，它采用了珠银面板，下方有超眩双显示灯，充满时尚气息，另外很特别的是，这款机箱侧板有透明亚克力装饰，不但可直接监控电脑内部件运行的情况，更平添了一份个性的趣味，是时尚人士的首选。

金河田蓝牙系列 ATX-6115B



金河田是国内著名的电脑外设厂商。这款新推出的蓝牙系列电脑机箱号称会呼吸的机箱。这款机箱采用立式ATX结构，标配长城认证金河田320W P4带双风扇电源，同时也具备了USB和音频前置接口。箱体材料采用全折边，保证100%不伤手设计，机箱后面配有加锁设计，为系统安全提供保障，同时采用上抽式设计，方便装卸。

点评：说它是会呼吸的机箱，它最大的特点就是机箱顶部的散热系统，这是经过设计人员利用热空气上浮的原理，吸取了高档轿车流行电动天窗的设计灵感，在机箱顶部设置了“通风窗”，同时加置具备测速功能的风扇，相当于一个呼吸的鼻孔。当机箱内部的热风上浮时，通风窗吸走热风、吐出冷风。这款机箱也是目前位置能够安放风扇最多的机箱，不足之处是，在散热的同时你也必需学会不能介意多个风扇的噪声。

世纪之星320B



世纪之星同样是机箱外设中的元老级品牌。机箱采用标准机箱的外型，侧板可向后抽出，每块侧板通过两个卡口锁紧装置固定，为准无螺丝化设计。机箱内部空间很宽敞，机箱内驱动器顶部采用圆弧拉高的设计，并配以散热孔。

点评：这款机箱的最大特点在于它的防尘设计和良好的散热功能。如果不留意机箱的下部，很多人会把机箱下部的黑色网罩误以为是一对音箱，但其实这是一个由黑色网罩和两个进风风扇组成的过滤装置，可以有效防止灰尘进入机箱。

联志V系列冷荧光机箱



联志在机箱市场上是个很受欢迎的品牌，产品也是一流的。联志推出的霸王龙V系列属于中高档产品，三个型号均

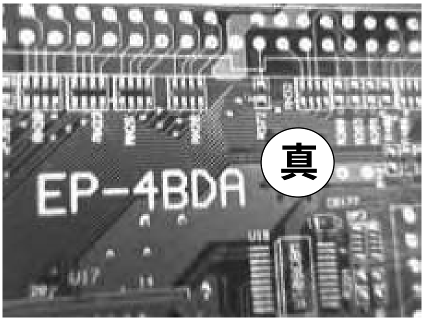
慧眼识别真假EPoX磐英EP-4BDAE主板

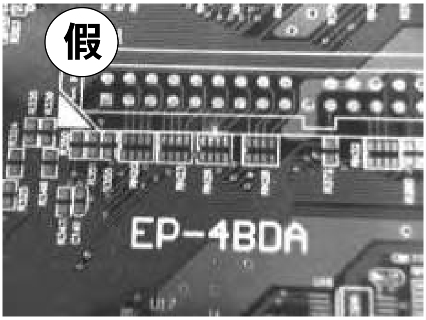
□ITdoor.net / 赵宁

由UNIKA双敏电子总代理的EPoX磐英主板一向以超频稳定性而著称，同时也被不法分子所窥视，目前市面上有假冒的EP-4BDA主板。为了让用户消费权益获得更多保障，UNIKA双敏与EPoX磐英公开说明了假货与真货间的差异，希望能协助用户识别，在购买主板时不会误购假货导致权益受损。

EP-4BDA真货和假货之间有几个具体的差异：

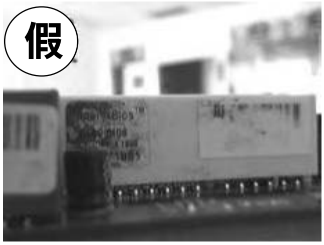
1.假货和真品在PCB上主板型号“EP－4BDA”字样中的字母“A”有所差异；真品的“A”字母的上面不是尖的，而假货的字母“A”的上面是尖的。



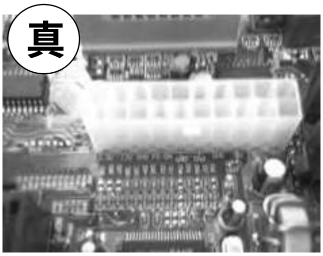


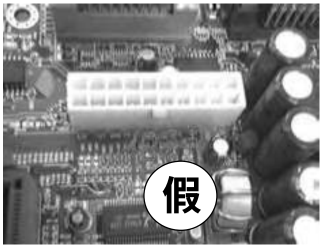
2.4BDA假货的条形码有涂改和撕毁迹象。





3.电源接口用料不同；真品白色透明，伪品乳白色不透明。





|CF|[DJSR01]

拥有4个5英寸驱动器仓，2个3英寸驱动器仓和5个3英寸内部托架，在设备的安装上留出了很大的空间。我们见到的这款V680的前面板上覆盖一层透明有机玻璃，感觉玲珑剔透，开关按键部分的金属面板设计特别，同时还预留有前置USB和音频接口。

点评：该款机箱最诱人之处就在于侧面板的独特设计，联志V系列在侧面板上都拥有形状不一的镂空图案，同时罩上一层透明有机玻璃用来隔音防尘。每一款机箱均附带一只冷光灯管，颜色红、绿、蓝可以自选，这样在开机后机箱前面板的接缝处以及侧面板都能透出亮光，实在是酷极了。

银河“新生代”机箱

银河机箱最大的特点向来是性能价格比好，机箱整体设计风格简约、时尚，这款“新生代”机箱同样很好的体现了这一点。该机箱整体采用优质耐指纹电镀锌钢板。在制造工艺上采用了大面积打凸工艺和独特的折边工艺，确保了机箱的整体强度。机箱还提供了3个5寸位和3个5寸设计，基本能满足用户的扩展升级需求。在散热设计方面，银河“新生代”机箱前面板设计了隐藏式进风孔，确保箱内空气流动动态平衡。



点评：在决定机箱品质的几个要素中，材料、外观设计、易用性等银河“新生代”机箱都能表现得淋漓尽致，非要挑点什么毛病的话，可能就是这款机箱比较重，这是大体积机箱无法避免的问题。

|CF|[SCDG01]

如何正确合理的升级之我见

□浙江 高飞

这阵子IT产品更新速度非常快，这也带动了不少人强烈的消费欲望，对自己的计算机进行升级，但是我看到有不少的人升级都很盲目，不明白自己是为了什么升级，只是看到某些东西感觉挺好的就升级了，而完全不考虑这样升级对整机的性能或者其他方面有什么帮助。下面我来谈一下我对正确升级的看法。(银子暴多追求最新的人群不在讨论之列)

这阵子IT产品更新速度非常快，这也带动了不少人强烈的消费欲望，对自己的计算机进行升级。但是有不少的人升级都很盲目，不明白自己是为了什么升级，只是看到某些东西感觉挺好的就升级了，而完全不考虑这样升级对整机的性能或者其他方面有什么帮助。下面我来谈一下我对正确升级的看法(注: 银子暴多追求发烧性能的人群不在讨论之列)。

一、应根据自己的实际需求决定升级

对使用者来说，一台计算机的性能当然是越强劲越好，功能也是越多越好。但是性能越强劲，功能越丰富，所要花费的Money也就越多，所以不可避免的总会有一个取舍的问题。我们往往只能将有限的资金用到最重要的地方，需要哪一方面的功能，就增加哪一方面的功能。坚持够用就好的原则，这样不但可以节约有限的资金，还可以最大限度的发挥计算机的效率。比如经常打印编辑文档的，应该把钱花在打印机上而不是升级CPU；要增加DVD播放功能的，应该把钱花在显示设备和声音系统上……总之，把好钢都用在刀刃上。当然，我们也不必要追求绝对的“恰好够用”，适当的为将来考虑也是应该的，但不应在这个方面考虑得太远，因为计算机技术的发展速度绝对超过我们每个人的想象。

二、正确的了解你的升级需求

在根据自己的实际需求决定升级之后，我们应进一步对自己的升级需求进行正确的了解，了解自己应该怎样选择合适的硬件。但计算机毕竟是专业性比较强的东东，所以不是每个人都能正确的选择升级方式，往往会闹出一些令人笑不出来的笑话。你别不信，还真有这样的人，我有个同学前几天升级电脑，原来的配置是C366+BX+128M SDRAM+TNT 16M+10.2G 5400转硬盘+15寸显示器，说是要做毕业设计，升级做编程用，还要求玩游戏，预算3000元。我建议考虑升级显示器，他说不用，显示器还能凑乎;那就升级硬盘吧，10.2G的老硬盘是速度和容量都不行了，他觉得好像够大了……，最后他决定要将CPU升级到Pentium4，并换个好显卡。既然我说什么他都不听，只能帮他升级到了AthlonXP+KT266A+256M DDR+Geforce MX400 32M，3000大洋花得精光，但总算是完成升级了，不过我心里像堵上了什么，总是不大舒服。

担心的事情终于发生了，前两天我那个同学的机器有点问题，拜托我帮他去看看。和我一早想的果然一样，这太升级过的计算机整体速度依然很慢，工作时老硬盘卡拉卡拉的狂响，键盘鼠标都超级不灵光，最受不了的是那台15寸球面显示器，怎么看怎么不舒服……。通过这个失败的升级例子，我们可以总结出一个教训: 给计算机升级切不可盲目自行，应该针对自己的需求做一个详细合理的升级实施方案，如果没有把握，最好能参考一下更多人的专业意见。按照正常的思路，这样的3000元升级方案应该着重在解决原有的系统瓶颈。用15寸显示器玩游戏最多用800*600的分辨率，而且显示效果很差，不如买个低端17寸纯平的显示器;老式硬盘多数容量小且不支持更快的DMA传输规范，所以买个40G支持DMA100规范硬盘可以提供更好的磁盘性能;另外，换好点的键盘鼠标、再配个CII的系统和Geforce256的显卡，整机的性能和速度肯定比现在要好的多。

三、电脑升级不要等

大多数人的观点是等便宜了再升级，我个人认为不大妥当，升级是因为有应用需求才升级的，应该在有需要的时候就买，而不是等便宜的时候再买。我想有一个原则大家应该记住: 电脑是买来用的，不是用来计算是不是便宜的。如果需要，就算再贵也会买，你不需要，再便宜买了也可能不会去用。像去年内存刚开始降价的时候是128M单条700元，我因为坏了条内存，只有128M在跑Win2000 server，系统变得很慢，虽然我知道内存还会不断的下跌，但我还是买了条新的128M条，4个月之后内存一直降到128M单条70元，但我没有再买过一条。也许很多人看来，我当初不买，而在4个月以后买，可以用原来1/10的价格买到同样的东西，但实际上，我觉得在这四个月里我从计算机上得到的东西，并不是这些价格能够衡量的。

不过从客观角度来说，还是应该可以找到一个能让你接受的购买时机的，这个时机比较适合现有机器和主流机器性能相差太远的升级用户，因为对这些用户来说，能在市场上找到很多增加机器性能的升级配件，在价格上的选择因此也从容得多。

|CF|[SCGD01]

e时代的联系

——主流电子邮件工具横向评测

在Internet大行其道的今天，电子邮件已经凭借着快速便捷和较少的费用成为现代人们联络交流的首选工具，而且很多朋友摒弃了直接通过Web页面来收发信件的传统方式，并更多采用专门的电子邮件工具来收发和管理自己的信件。目前市面上各种电子邮件工具可以称得上是五花八门，那么它们都有着什么样的特色？到底那一款电子邮件工具才最适合你的使用呢？笔者为此特地搜集了一些主流电子邮件工具，并对它们的主要功能进行了详细评测，希望能够帮助大家找到最中意的电子邮件工具。

◆评测软件清单（六款）：

Becky! Internet Mail 2.05.06（http://http://www.rimarts.co.jp/）共享软件
Eudora Pro 5.1.0.14（http://http://eudora.qualcomm.com/pro_email/updaters.html）共享软件
The Bat! 1.61（http://http://www.ritlabs.com/the_bat）共享软件
Foxmail 4.2（http://http://www.foxmail.com.cn）免费软件
Outlook 2002 （Office XP集成）
Outlook Express 5 （Windows和IE系统集成）

◆测试平台：

P4 1.7G、KingMax 512MB内存、迈拓金钻7 80GB硬盘、ADSL 512K（上行/下行均为50K/s）、Windows 2000 Server简体中文版（SP3）

【说明】为了避免各软件之间的影响，也为了能够保证测试数据的准确，我们先将硬盘划分出4G的硬盘空间并且安装好一个全新的Windows 2000操作系统，同时将这个分区用Ghost作镜像备份并保存在其它分区之中。接着每次只安装一个电子邮件工具进行测试，记录下相应的数据之后，再通过Ghost镜像文件恢复系统进行下一个电子邮件工具的相关测试。

1.创建邮件

我们日常使用电子邮件工具最多的就是给别人发送电子邮件，那么在此之前首先要做的就是创建一封新邮件。因此在评测这六款电子邮件工具的时候，第一个考察的要点就是看看它们除去发送txt格式的电子邮件之外还有哪些精彩的功能。

如表1所示，Outlook 2002和Outlook Express 5能够创建格式极为丰富的电子邮件，同时也可以自己动手来创建极具个性的邮件模板，这样大家就能够将自己的个性体现的淋漓尽致。虽然其余四款电子邮件工具均只支持部分的信件创建功能，但它们对于签名和加入附件，以及多种编码功能等电子邮件的主要功能都提供了不错的支持，由于这些功能对于一般普通用户又恰恰是最常用的，所以用这六款电子邮件工具来应付日常使用应该说是绰绰有余了。

表1

功能	软件名称					
	Becky!	Eudora	The Bat!	Foxmail	Outlook 2002	Outlook Express 5
插入图片	不支持	支持	不支持	不支持	支持	支持
插入文档	不支持	不支持	支持	支持	支持	支持
插入声音	不支持	支持	不支持	不支持	支持	支持
个性化信纸	不支持	支持	不支持	支持	支持	支持
签名	支持	支持	支持	支持	支持	支持
加入附件	支持	支持	支持	支持	支持	支持
加入名片	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	支持
多种编码	支持	支持	支持	支持	支持	支持

另外还有一点需要指出：这六款电子邮件工具都支持中文输入和中文显示，但是The Bat！对于中文的双字节显示不是很好，在删除文字的时候会出现只删除了半个文字而导致乱码的情况。相比之下，同为老外制作的Becky!和Eudora对于中文的支持就好很多，更加适合国人使用。

2.邮件发送

创建好电子邮件之后的操作就是将其发送出去，在这方面我们主要针对

表 2

功　能	软　　件　　名　　称					
	Becky!	Eudora	The Bat!	Foxmail	Outlook 2002	Outlook Express 5
群　　发	支持	支持	支持	支持	支持	支持
转　　发	支持	支持	支持	支持	支持	支持
自动补全地址	不支持	不支持	不支持	支持	不支持	支持
优先级设置	支持	支持	支持	支持	支持	支持
邮件和附件加密	支持	不支持	支持	不支持	支持	支持
数字签名	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	支持

表2所示的几项内容进行测试。

如表 2 所示，无论是发送邮件还是邮件的安全性方面，Outlook 2002 和 Outlook Express 5 都能够给予很好的支持，这说明微软出品的电子邮件工具的确非同反响。另外的4款电子邮件邮件工具在邮件的发送方面都可以进行邮件的群发和转发，也能够通过对邮件的优先级设置来让收信人知晓信件的重要等级，这在使用中会给我们带来许多便利。另外，在邮件发送方面特别需要指出的是除去 Outlook 2002 和 Outlook Express 5 之外，Becky！和The Bat！也提供了PGP邮件加密功能，如果你需要通过电子邮件来传送诸如信用卡账号、用户密码或者是其它重要的文件，那么采用支持PGP加密的工具能够确保机密信息不会外泄。

3.其它功能

如表3所示，Eudora、The Bat！和Foxmail在远程邮件管理、多帐户、通讯录、拒收邮件等方面表现得非常出色，软件提供了所有项目的支持功能。尤其是远程邮件管理功能可以让我们先对信箱进行检查，并且将发信人的邮件地址、信件主题、邮件时间等主要的信息列表显示，如果发现其中有垃圾信件或者可能附带有病毒的信件，就可以直接将其删除，这样既省却了下载这些无用邮件的时间，又防止了病毒邮件对系统造成的破坏。

表 3

功　能	软　　件　　名　　称					
	Becky!	Eudora	The Bat!	Foxmail	Outlook 2002	Outlook Express 5
远程邮件管理	不支持	支持	支持	支持	不支持	不支持
多帐户使用	支持	支持	支持	支持	支持	支持
邮件检索	支持	支持	支持	支持	支持	支持
通讯录检索	支持	支持	支持	支持	支持	支持
拒收邮件	支持	支持	支持	支持	支持	支持
支持打印	支持	支持	支持	支持	支持	支持
邮件压缩	不支持	支持	支持	支持	不支持	不支持

表 4

功　能	软　　件　　名　　称					
	Becky!	Eudora	The Bat!	Foxmail	Outlook 2002	Outlook Express 5
拼写检查	支持	支持	支持	支持	支持	支持
导入通讯簿	支持	支持	支持	支持	支持	支持
导入邮件	支持	支持	支持	支持	支持	支持
导出通讯簿	支持	支持	支持	支持	支持	支持
导出邮件	支持	支持	支持	支持	支持	支持

表 5

功　能	软　　件　　名　　称					
	Becky!	Eudora	The Bat!	Foxmail	Outlook 2002	Outlook Express 5
收取邮件	19 秒钟	15 秒钟	16 秒钟	18 秒钟	24 秒钟	27 秒钟
发送邮件	22 秒钟	23 秒钟	16 秒钟	18 秒钟	27 秒钟	30 秒钟
系统资源占用率	4%	4%	4%	4%	5%	7%

注：收取和发送邮件均为包含了0.73MB大小的附件。

其余几款电子邮件工具在多帐户使用、邮件检索、通讯录、拒收邮件等方面表现的都不错，这也反映出软件真正从用户的实际需要为出发点，为我们的使用提供了很多便利。遗憾的是 Becky！、Outlook 2002 和 Outlook Express 5 不支持邮件的压缩，如果你使用它们收取了几百甚至上千封邮件的话，这些邮件就会占有更多的硬盘空间，不过好在现在的硬盘空间都越来越大，要是你有了一款 40GB 甚至是 80GB的硬盘，也就不会吝啬邮件所浪费的空间了吧。

4.人性化设计

由于电子邮件是我们经常需要使用到的一款软件，所以人性化设计就显得非常重要，为此从几个方面进行测试。

如表4所示，此次测试的六款电子邮件工具在拼写检查、导入 / 导出通讯簿和导入/导出邮件方面都给予了支持。其中拼写检查主要针对信件中的英文单词进行拼写检查，而 Outlook 2002 还能够针对法语、西班牙语单词进行检查，虽然对于普通用户而言也许用到的机会不多，但这个功能却给一些有特殊需求的朋友提供了极大的便利。

在导入/导出通讯簿方面，大概是受到了微软公司的影响，诸如 Foxmail、The Bat！和Becky！之类的电子邮件程序都提供了Outlook系列标准的wab文件格式，也可以导入 / 导出为txt或者是自己独特的地址簿格式；而且邮件的导入/导出也都支持Outlook系列标准的eml和其它格式的文件格式。由此可见，当我们更换了电子邮件工具之后，并不会丢失当前所有的通讯簿以及所有的信件，只要事先将其导出之后再重新导入即可，这就为用户提供了极大的便利。

5.性能

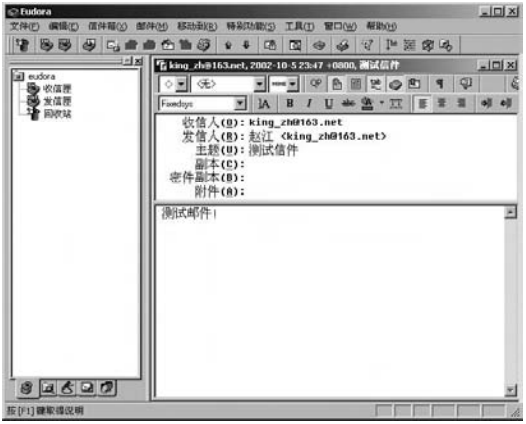
对于电子邮件工具而言，性能也是一个非常重要的测试项目，其中包括邮件的收取速度、发送速度和系统资源占有率三个方面。由表 5 可以看出，Outlook 2002 和 Outlook Express 5 在三个测试方面都落在最后，这也说明它们继承了微软公司一向的启动速度慢、占有资源多的弊端。另外几款电子邮件工具的收发信件速度差距不是很大，系统资源占有率相对来说也比较少，其中需要指出的是Eudora的收信速度非常快，这与程序采用的多线程下载信

件有很大的关系，而且The Bat！的收发速度也很快，如果你还在使用电话拨号上网或者对于收发信速度有特殊要求，这两款电子邮件工具无疑是比较理想的选择。

6.特色功能

除去上述的主要功能之外，这六款电子邮件工具都附带了一些特色功能，利用好这些功能将会让你倍感轻松。

Eudora: 程序附带了一些功能插件，比如使用录音插件的时候，只要安装好麦克风就能够直接录音来制作语音邮件，虽然其它工具也可以实现这个功能，但是Eudora的操作则显得更为简单。此外，我们还可以登录到官方网站来下载更多的外挂插件来扩展软件的功能。



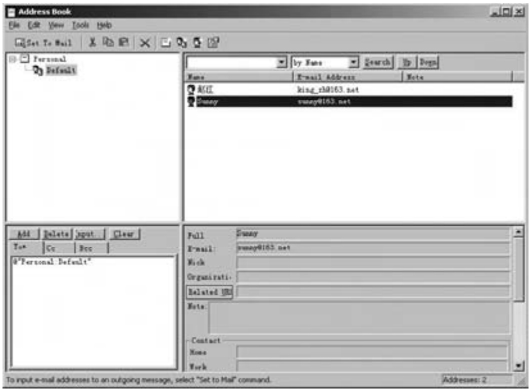
Outlook 2002: 熟悉这个软件的朋友都知道它实际上是一个具备了强大的日程管理和通讯记录功能的个人信息管理软件，也就是说通过Outlook 2002不仅仅能够管理我们的电子邮件，也可以帮助我们安排会议、提醒约会、跟踪活动、打开和查看文档或是共享信息，以及作为一个通讯录软件使用。因此有了它之后，其余的日程管理软件和通讯录软件就可以下岗了。并且在Outlook 2002中可以直接上网浏览网页，在它的菜单栏中还有一个收藏夹选项，功能和使用方式与IE中的收藏夹完全一样。

Outlook Express 5: 与MSN等微软公司产品结合非常紧密，能够直接在程序中选择需要聊天的对象，同时还能



够作为新闻组客户端工具使用，省得我们还要专门安装其它的新闻组工具。另外，Outlook Express 5中有一项“我的名片”功能，它将联系人的信息以vCard格式保存，目前这种vCard格式已经被运用在各种数字设备和操作系统。如果你在发送的信件中附带了名片，那么如果收信人使用的是Outlook Express或Outlook，他就可以直接将名片中填写的内容添加到通讯簿中了。

Becky!: 目前所有的电子邮件工具都附带了帐户管理功能，只不过像Foxmail、Outlook之类的工具都仅仅是在多帐户的基础上增加了一些简单的功能，所以我们实际使用的时候非常不便。Becky！还有一个网络帐号管理功能，能够让用户根据不同的网络状况来设置不同的上网帐号。比如拥有笔记本电脑的朋友上班时候通过局域网连接到Internet上，而回家之后大概还要面对普通的Modem，此时只要对一个邮箱设置不同的帐号，就能够迅速通过局域网或者是电话线接到Internet上。



The Bat!: The Bat！最为强大的特点在于它对于各种语言编码支持能力非常突出，软件分别提供了拉丁文、乌克兰文、希腊文、土耳其文、泰文、简/繁体中文和日文等多种语言编码，这对于经常需要和国外朋友联系的用户而言是非常实用的。



Foxmail: 最新版本的Foxmail增加了特快专递功能，它能够找到收件人邮箱所在的服务器，直接把邮件送到对方

重返荣耀

——ATI Radeon 9700 Pro显卡测试

虽然NVIDIA是现在公认的电脑显卡显示芯片市场的霸主，但比较老资格的电脑用户可能还记得在NVIDIA之前，ATI曾经创造过的辉煌时代。在过去的那段时光里，ATI在显示芯片市场上的地位丝毫不比现在NVIDIA逊色多少，要不是在Rage128芯片研发进程计划上的重大延误，NVIDIA能否超越ATI还很难说。但现实是无情的，在NVIDIA用TNT和GeForce芯片打江山的时候，ATI的市场份额被逐渐蚕食，最后不得不承认失败，不过在ATI的心里还保留着一份希望:有朝一日重返显示芯片之王的荣耀。在漫长的数年等待之后，ATI工程师们自豪的宣布:ATI 再次站到了娱乐级显示芯片的最高端。而帮助他们实现梦想的主角就是——Radeon 9700。

Radeon系列显示芯片一直是ATI重返荣耀重要的棋子，在Radeon 9700之前的芯片产品中，尽管Radeon系列显示芯片综合性能不错，但在性能速度和产品推出进程上始终落后于NVIDIA的档次产品，Radeon9700的出现，使ATI首先在产品规格和技术上逆转了和NVIDIA之间的劣势。下面，我们就来详细了解一下这款具有非凡意义的Radeon 9700显示芯片。

Radeon 9700具备目前最强最全面的技术和规格

一、全面支持DirectX9

Radeon 9700的研发代号为R300，用ATI自已的话讲，它是第一款真正支持微软DirectX9的显卡，微软每一代的DirectX API都会选择与一家或者几家的图形卡开发商共同合作，在微软的DirectX会议上，大家彼此提出对于未来图形技术发展的需要，然后由微软统一制定最后的标准，所以每一代的DirectX标准其实都离不开微软与各家显卡厂商之间的合作。

每一代的DirectX都有自已的升级标准，例如DirectX 7需要显卡具备并支持硬件T&L单元，DirectX 8需要显卡具备可编程的顶点与像素遮蔽器（Program Vertex Shader、Program Pixel Shader），支持DirectX9的标准也不例外，需要大致符合如下新特征的标准:

1.支持更高级的可编程顶点与像素遮蔽器2.0版本（PVS、PPS）

2.多重目标渲染（支持单Pass最高16级的纹理贴图）

3.支持高精度Float Point浮点格式的处理以及帧缓存储

4.双方向式阴影模板硬件生成

5.Displacement Mapping置换构图法

6.其余HOS高阶维面（RT-Patch、N-Patch）的升级支持（注:HOS的支持在DirectX 8中就有，DirectX 9只是做了升级，但HOS在游戏中并不普及，所以不算必不可缺的重要特性）。

目前能符合以上标准的显卡的的确确只有ATI一家的Radeon 9700，而且即将推出的NVIDIA的NV30也肯定支持这些标准，但其它的一些新产品诸如Matrox Parhelia、3DLabs的VP10都在某些方面不能完全符合以上的标准。当然我们现在谈论DirectX 9还是为时太早，因为它还需要一段时间才能与我们见面，随带提一下，ATI将Radeon 9700称之为VPU（视觉处理单元），显然这要比当初的GPU要高出一个档次，而且新一代的显卡属不属于VPU类型已经

的邮箱中，因此这种的点对点传输方式一方面提高了邮件的发送速度，更主要的是避免了重要信件的丢失。再者，软件提供的网络地址簿能够让用户通过网络在任何地方使用自己的地址簿，这为地址簿的异地使用提供了很大的方便。第三、Foxmail也具备了在线发送短信功能，能够直接通过邮件程序给朋友发送短信。



总的说来，这六款电子邮件工具是当今最为优秀的，要具体的评价其优劣并没有非常明显的界限。只有根据自身的需要来有针对性的选择才是最为明智之举。下面就给出本次评测的建议选择:

1.如果你的机器配置不错，则建议使用Outlook Express 5，它操作方便而且性能稳定，在功能上能够满足你的各种需求，无论是新手还是老鸟都建议使用。

2.如果你希望在收发电子邮件的同时建立自己完备的地址簿，并且能够进行日程管理、约会提醒，那么Outlook 2002无疑是最佳的选择，只不过它同样对于计算机的配置有一定的要求。

3.如果你的计算机配置不是很好，连IE之类的浏览器运行都有些困难，那么建议你使用Foxmail、Becky！或者是Eudora。它们的整体功能也不错，足以替代Windows中集成的Outlook Express，况且软件都提供了一些独特的实用功能，用来收发电子邮件已经足够了。CF [CFPC01]

注定是下一个图型时期的主流选购意向了。

二、256bit显存总线与AGP 8X传输总线

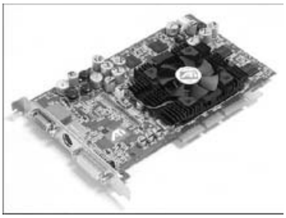
ATI Radeon 9700还带来了AGP 8X与256bit的全新总线传输及显存位宽界面，如果以每个顶点至少需要传输7K的数据量来看，从系统传通过AGP总线传输到显卡芯片上的通道也不过才1GB/s而已，但如果在3D应用中顶点数据超过百万个或更多的话，那么AGP总线将受到严峻的挑战，虽然AGP 8X的到来能为显卡总线稍缓解一些的压力，但我不认为这能解决根本的问题，因为顶点数据量随着Vertex Shader的普及将来越来越庞大。

ATI所设计的Radeon 9700拥有大约256bit的总线位宽，再搭配上310MHz的显存频率，大约最后我们可以得到接近20GB/s的显存带宽，这在现在来看无疑是显存带宽最高的一款产品，更为有意思的是ATI也采用了类似NVIDIA的交叉式内存控制器，同样也设计了四个四通八达的内存控制器界面，在平时它们将256bit分成4个64bit的传输通道进行传输工作，在碰到大量数据时再自行合并，在较为细碎的3D游戏场景中，这要比一条独立的256bit通道有用得多。

显示芯片名称/特征	GeForce4 Ti4600	ATi Radeon 8500	Radeon 9700 PRO
芯片位数	256位	256位	256位
制造工艺	0.15微米	0.15微米	0.15微米
晶体管数目	6,300万	6,000万	10700万
内存总线	128位 DDR	128位 DDR	256位 DDR
内存带宽	每秒 10.4 GB	每秒 8.8 GB	每秒 19.8 GB
AGP总线	1x/2x/4x	1x/2x/4x	1x/2x/4x/8x
显存容量	128MB	64/128MB	128/256MB
GPU频率	300 MHz	275 MHz	325 MHz
内存频率	325 MHz (650 DDR)	275 MHz (550 DDR)	310 MHz (620 DDR)
内存类型	MicroBGA 2.8纳秒	TSOP/BGA 3.6纳秒	MicroBGA BGA 2.8纳秒
顶点着色引擎	2	2	4
像素管道	4	4	8
每组管道纹理单位	2	2	1
每组纹理单位纹理数	4	3	8
顶点着色版本	1.1	1.1	2.0
像素着色版本	1.3	1.4	2.0
DirectX版本	8.0	8.1	9.0
FSAA技术	MultiSampling	SuperSampling	MultiSampling
内存优化	LMA II	Hyper Z II	Hyper Z III
显示信号输出端子组数	2	2	2
芯片内部 Ramdac	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz	2 x 400 MHz
每组色彩信道位数	8	8	10
视频编码芯片	无	无	内建 RAGE Theater电视信号编码芯片

Radeon 9700 Pro显卡

和之前的Radeon系列各芯片一样，Radeon 9700也分成LE、标准版和Pro增强版几种不同的版本，我们从ATI收到的产品是Pro增强版，也是目前最高规格的显卡。Radeon 9700 Pro显卡的核心工作频率为325MHz，在封装形式上不再采用以往的BGA封装，而是采用了在CPU上常使用的FC-PGA封装，由于仍然使用0.15工艺生产，它的核心面积比较大。显存方面Radeon 9700 Pro采用了三星出品的2.8纳秒DDR SDRAM颗粒，8颗Micro BGA封装的显存构成256bit的显存位宽，容量共计128MB，工作频率为310MHz（DDR等效620MHz）。显卡的输出接口方面提供了D-Sub、DVI、TV-out三种接口，可以实现多种双头输出模式。和以往见过的显卡不同，Radeon 9700 Pro为了保证工作的稳定性，特别提供了一个4针的电源接头，如果不接它的话，显卡将不能正常工作，并在开机时会有相应的提示。



测试

测试平台	
处理器	Pentium4 2.8GHz（533MHz前端总线）
内存	256MB HY DDR333 SDRAM CL2.5
硬盘	WD600BB 60GB
显示器	SONY F400
主板	微星845PE
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
驱动及应用程序	Direct8.1 Intel Chipset Software Installation Utility V4.01 Intel Application Accelerator 2.3 ATi Radeon 9700 CATALYST催化剂驱动02.3官方正式多语言版For Win2000
显示模式	1280×1024@100Hz、32Bit

说明：作为面向高端市场的产品，我们只选用了目前NVIDIA最高端的GeForce4 Ti4600做为测试对比，另外微软还未正式发布DirectX 9.0，所以测试软件上我们只能尽量多选择支持DirectX8.1的游戏来进行测试。基准测试软件包括3DMark2001SE、MaxPayne、Quake3、重返德军司令部、AquaMark2.1、UT2003等，其中UT2003采用了全新引擎，完全支持主流的DircetX 8.1 API，也使得PC游戏的画面可以赶上或超过顶级的家用游戏机的画面品质以及效果。

测试项目	1024×768		1280×1024		1600×1200	
	R9700 Pro	Ti4600	R9700 Pro	Ti4600	R9700 Pro	Ti4600
3DMark2001SE	14840	13720	12486	10833	10456	8668
Quake3	313.9	283.8	258.8	209.6	190	151
MaxPayne	145.9	145.6	133.6	100.3	104.3	71.7
重返德军司令部	221.6	200.6	136.4	97.2	186	136.5
AquaMark2.1	80.8	76.1	60.1	55	43.3	41.1
UT2003	166.9	154.4	143.9	105	110.9	73.6

在我们的测试中基本可以看出Radeon 9700在环境越复杂、分辨率越高的游戏场景中性能优势也就越明显，有些情况下甚至比NVIDIA现在最快的GeForce4 Ti4600要快1倍以上，这说明Radeon 9700的性能与技术已达到了一个新的层次，并且与上一代产品拉开很大的差距。4条多边形生成流水线，8条像素流水线以及256bit显存位宽等等技术在Radeon 9700的成功应用使得ATi首次真正坐上3D性能王者的位置。

总结

在NV30发布之前，Radeon 9700肯定是性能最强大的显卡，但对多数用户来说，这款显卡的价格非常昂贵，所以我们目前只能把Radeon 9700当成一个硬件技术发展的里程碑来“瞻仰”。不过照现在硬件日新月异的发展速度来说，我们很快能用上Radeon 9700也许并不是一个梦想也说不定呢。CF [CFPC02]

好货也便宜

——昂达P4PE主板测试手记

为了配合533MHz前端总线Pentium4处理器，Intel曾推出了i845E和i850E两款芯片组，但为了更高的提升系统性能，Intel又发布了支持DDR333规范的i845PE和i845GE芯片组。不过由于i845E和i845PE的推出时间衔接过于紧密，Intel的市场策略不得不把这两款本就是一样的芯片组（物理结构上两款芯片组完全相同，区别就在于有没有打开隐蔽掉的DDR333内存工作频率支持）的主板产品在价格上划分成不同的等级，以利于更快的消化完之前推出的i845E产品，这对用户来说显然不大公平。在这种背景下，一些二线厂商为了拥有更好的竞争力，推出和一线大厂i845E主板价格几乎相同的i845PE主板，在市场上倍受注目，我们收到的昂达P4PE主板就是这样一款“便宜”的i845PE主板。

i845PE芯片组简介

i845PE芯片组由82845PE MCH（Memory Controller Hub内存控制）芯片和82801DB ICH4（I/O Controller Hub输入输出控制）芯片组成，两者之间的数据带宽为266 MB/s。82845PE芯片组加入了对DDR333内存的正式支持。在具体规格方面，i845PE芯片组支持400MHz/533MHz的前端总线、AGP4X，仍只支持4个DDR内存Bank，最多支持2GB的PC2700(DDR333)/ PC2100(DDR266)/ PC1600（DDR200）内存。南桥ICH4芯片支持6个USB2.0接口和ATA/100传输规范。

昂达P4PE主板

昂达品牌的主板向来以性价比不错的特点在市面上颇受好评。昂达P4PE是昂达首款采用i845PE芯片组的主板，主板提供了一支AGP槽、6支PCI槽、2支DDR DIMM扩展槽和一支CNR槽，最多支持6个USB2.0设备连结，支持DMA100磁盘传输规范和AGP 2/4X图形界面。另外，这款主板还集成了Realtek RTL8100BL PCI网卡芯片和AC97Ccdec芯片，为用户提供了一个完整的低成本高质量网络、音频解决方案。

这款主板的做工和设计也有可圈可点之处，昂达P4PE并没有因为售价较低而在成本上过于精减，相反，这款主板在供电模组上并没有走现在多数主板节省成本而采用的二相电路，而是坚持采用成本较高的三相电路，以最大限度保证主板工作的稳定性。在电源的输入方面，这款主板倒是没有坚持Pentium4的ATX电源规范，只提供了一个标准ATX接口，省略了4pin和6pin的辅助电源，一定程度上方便了用户（当然，这种供电设计的前提是主板的质量够好）。

主板设置的调节基本上全在CMOS中完成，设置项目丰富详细。为了对CPU超频提供更多的方便，昂达P4PE还在主板上额外提供了一组DIP跳线来调整CPU电压，提供1.1V到1.85V的之间的多项设置。

测试

测试平台	
处理器	Pentium4 2.8GHz（533MHz前端总线）
内存	256MB HY DDR333 SDRAM CL2.5
硬盘	WD600BB 60GB
显卡	ATI Radeon9700 Pro 128MBDDR
显示器	SONY F400
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
驱动及应用程序	Direct8.1 Intel Chipset Software Installation Utility V4.01 Intel Application Accelerator 2.3 ATi Radeon 9700 CATALYST催化剂驱动02.3官方正式多语言版For Win2000
显示模式	1024×768@85Hz，32bit

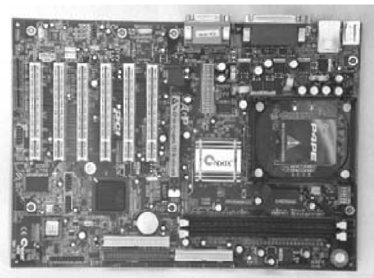
在对系统平台的综合性能中，昂达P4EP在体现商业性能参考价值很大的Business Winstone 2001中表现非常出色，在体现多媒体性能的Content Creation Winstone 2002中也有不错表现，由于内存工作频率达到了333MHz，在SiSoft Sandra 2002这款针对内存带宽的评测软件中有不俗的表现，比起仅支持266MHz工作频率的内存效率有了近30%到40%的提升，i845PE主板的优势一览无遗。

测试成绩

Business Winstone 2001	77.7
Content Creation Winstone 2002	45.2
WinBench99	
Business Disk WinMark	15600
High-End Disk WinMark	29500
Business Graphics WinMark	922
High-End Graphics WinMark	1815
3DMark2001SE	14498
SiSoft Sandra 2001se PRO	
CPU BenchMark	
Dhrystone ALU	5225
Whetstone FPU/SSE2	1515/3510
CPU Multi-MeDia Benchmark	
Integer iSSE2	11218
Floating-Point iSEE2	13901
Memory Benchmark	
RAM int Buffered iSEE2 Bandwidth	2560MB/s
RAM Floatt Buffered iSEE2 Bandwidth	2560MB/s

总结

以目前市场上各个品牌的i845PE主板来说，昂达P4PE主板工作稳定、性价比出色，给我们留下了深刻的印象，是我们Pentium4平台强力推荐的主板产品。CF



[CFPC03]

LANG YAN KAN WANG

狼眼看网

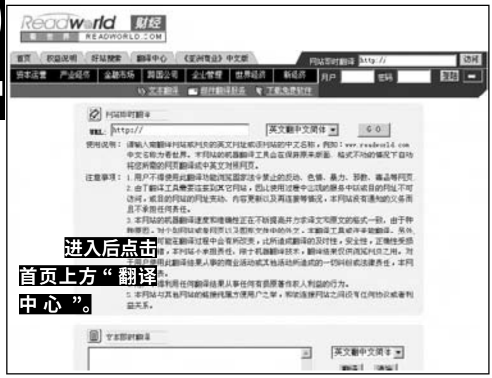
□福建　免费使者

虽然网络上的资源极为丰富，但有时语言不通可着实令人头疼，看着满屏幕的鸟语就楞是不知道什么意思，那种郁闷的心情相信不少朋友都曾经有过。这次要给大家介绍的就是几个在线翻译网站，现在无论是翻译软件，还是在线翻译网站，其水平虽然都还有些不尽人意，但多少也能缓解燃眉之急，尤其是部分网站的翻译水平已经可以令人接受了。由于此类翻译网站提供的服务大同小异，不外乎网页即时翻译、文本即时翻译和邮件翻译三种，在此就不一一介绍了，大家亲自用过之后自然会挑选出心中的最佳翻译网站。

1 联通国际多语翻译商务网(http://www.165net.com)



2 看世界网站(http://www.readworld.com)



进入后点击首页上方“翻译中心”。

3 金桥译港世界通(http://www.netat.net/)



4 PROMT's online Translator(http://www.translate.ru)



进入后点击“English”，虽然不支持翻译成中文，但有时面对有如天书一般的德文、俄文……还是英文看着亲切点。

5 World Lingo(http://www.worldlingo.com)



进入后点击页面中部的“Machine Translation”，因为人工翻译是要收费的，呵呵。

在这些翻译网站之中，个人感觉比较好的是联通和金桥两个网站，都支持多语种的页面翻译，而且速度、质量都还不错，下面是通过联通网站翻译后的日文YAHOO，感觉还不错吧？



CF [LYKW01]

CS深夜战网爆笑场面集锦

连续一个星期没回宿舍，泡在网吧里，打了几百场仗，看了无数个搞笑镜头，现在趁着还有记忆，拿出几个比较经典的和CSer同享:

1.深夜警告

某日凌晨四点左右，某32人Server中，De_Dust2。众人已经没什么精力进行大规模的拼斗了，原来如暴风骤雨的枪声现在已经稀稀落落，大家开始各自寻找适合自己的Camp点，几个熟识的CSer已经开始道别了……

忽然有人在公共语音通道中大喝一声:“B区里面的土匪听着，你们已经被包围了！放下武器，老实点，从木门挨个出来，可以不用被爆头留全尸！”

#^*&$(Y#@&%……

土匪们像疯了一样开始冲击可怜的CT……你见过六把AK加上四把AWP齐射的壮观场面么？

2.谁更恐怖

某22人Server，Cs_Italy。在绿荫道的出口前，一群CT蹲在两边无计可施。洞口弥漫的是T抛出的烟雾弹的烟雾。

终于有CT忍不住了，端起M4冲上前去……乱枪声……寂静。

第二个CT也冲了进去……乱枪声……寂静。

洞口的CT纷纷掏出手雷扔进去……然后四散，因为N颗手雷跟着扔出来……

几个CT蹲着大眼瞪小眼，狙击手已经准备往市场逃了。

一个CT猛地站了起来，只见他突然向后抛掉手中的MP5，然后掏出一颗手雷，大家纷纷退让。

但这CT没有向里扔手雷，而是毅然举着雷向里面冲了进去！众人长叹……

乱枪声……CT挂了，寂……等等？咣……

咚！从洞口飞出一具T的尸体，可显示有三个T挂了啊……CT们趁势冲进去。

半晌有死匪打字问道:9.11 shi bu shi ni gan de？

3.虎视耽耽

某24人Server，De_Aztec。剩余1CT6T。T在A点埋包后集体去寻找剩下的一个CT。当六人全部离开Bomb点时，CT从CT木门里探出头来……看到了已经启动的C4，开始拆卸。

不知道为什么六个T全都回来了！！从河下一直爬到A点，看到CT正在拆雷……出乎意料的是，为首的T抽出刀来，其余的T跟随匪首也一同抽出刀来……

如果你曾经在六把刀的环绕包围中呆过，大概会明白该CT的感受罢……

BTW:此警顺利完成任务！！但死状奇惨……

4.跳杀爆头

某16人Server，De_Dust2。某T手持MP5呆在出生地点，看到1AWP和1M4从木门冲了进来！！

我扫我扫我扫扫扫！！虽然被M4点中几枪，剩下43点，但终于成功地将M4无意识爆头了，哇哈哈！！剩下一个近身打吃亏的AWP，赢定了！！

AWP见势不妙，掏出DE来砰砰砰连放几枪，也不管打中没有，然后掉头就跑。只见该T得势不饶人，以极其雄伟的姿势一个超级横跳进行追杀！！

爆头！！等等……T被爆头？？

……？

过了一会，死T打字:shuai si le……（摔死了）

——转载自“猫扑的大杂烩”原发贴人:real韦小宝 CF [WSFJ01]

网络咖啡屋

□侍应生 UM

连着说了两期严肃的话题，这回换个轻松点的吧～:）大家先来看看这两张图片，这是任天堂欧洲分部提供的桌面主题，一个是GAMECUBE（任天堂游戏主机之一）的，另一个是超级阳光马里奥（宫本茂负责开发的重头游戏作品）的，这些桌面主题一般来说只有在欧洲购买了GAMECUBE并在线注册之后才能下载到，但现在有好心人放出了连接，谁让现在是网络社会嘛，呵呵。



为防止时间一长链接失效，我们将这些桌面主题也放到了电脑爱好者的网站上，大家可以从以下地址下载:

桌面主题管理程序: http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/nintendothemeinstaller.exe

任天堂GAMECUBE主题: http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/gamecube.zip



超级阳光马里奥主题: http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/supermariosunshine.zip

使用方法也很简单，先安装nintendothemeinstaller.exe，之后将两个桌面主题解压缩到主题管理程序的安装目录中，默认是C:\Program files\Nintendo\DesktopManager\themes。最后从“开始”→“程序”中打开“Nintendo Desktop Manager”，从两个主题中选择一个，并点击“Apply”就可以了，稍等几秒钟之后，你的Windows界面将焕然一新，即使从来未接触过游戏机或任天堂，也应该装上试试看，因为实在是非常漂亮啊…… CF [WSFJ02]

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

全新的网络下载工具
——网络鼹鼠

□山东　郭兆颖

经常从网上下载文件的网友们也许有过这样的困扰:一个非常拥挤的FTP服务器上有很多想下载的文件，但是好不容易连上去下载完一个文件之后,却在第二个文件开始下载之前被别人抢先了。再有就是面对那些只能在线播放的流媒体文件望而兴叹。这次为大家介绍的网络鼹鼠(NetMoles Downloader)就是一款能够解决上述两个问题的下载工具，具有更加全面的下载功能和更快的下载速率,非常值得使用(如图1)。

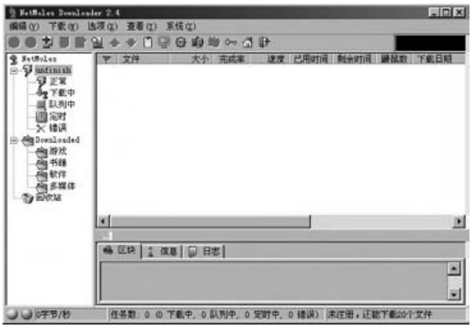


图1

网络鼹鼠是一款共享软件,未注册有使用限制,只能下载20个文件，软件大小为2144KB，下载地址是:http://gz.onlinedown.net/down/NetMoles_Downloader_2_4_full.rar，或搜索“NetMoles”。

一、软件的功能特点

与Netants、FlashGet等网络下载工具相比，网络鼹鼠除了具有多线程、断点续传等提高下载速度的技术外,还有许多自身独有的特点:为了有效地管理下载的文件，可以创建不同的类别，把下载的文件分类存放;可对下载的任务根据相应的信息进行排序、查询;改进了FlashGet和Netants等软件对同一FTP主机文件下载的方法，即对同一FTP主机的文件实现了一次连接可下载多个文件;该软件能充分支持多代理,突破越来越多的网络限制，最大限度地下载网上资料，支持对代理的批量导入、导出、测试等;支持MMS协议的中文名、有密码保护mms文件的下载等;它能下载常见的各类流媒体文件，如http、ftp、mms、mmst、mmsu等多种协议的流媒体文件,这是其它下载工具不能比的。

二、下载文件

安装设置完毕后,就可以通过以下任意一种方式开始任务下载:

1.启动程序后，打开增加任务的窗口，输入下载的url和下载的配置即可;

2.在打开的网页中,用鼠标在要下载的超链接上选择右键，在下拉菜单中选择“download by netmoles downloader”后，在弹出的增加任务的窗口，输入下载的url和下载的配置即可。

3.在打开的网页中,用鼠标选择右键,在弹出的下拉菜单中选择“download All by netmoles downloader”后,在弹出的下载全部的窗口中,选定要下载的项目,按‘确定’按钮即可。

网络鼹鼠的其它使用方法与网络蚂蚁和网际快车等下载软件基本相同,除了可捕获浏览器的点击、监视剪贴板外，也可直接拖动URL到悬浮窗口中开始下载等,在此就不一一说明了,只对其特有的两个功能进行介绍:

1.下载流媒体文件

要下载网页中的流媒体文件就需要用到‘网络嗅探’功能,“网络嗅探”是用来寻找在线播放的音频和视频文件地址的。

操作如下: 点击工具栏上的‘开始捕捉地址’类似网卡样的图标按钮,在弹出的“网络嗅探”窗口中点击“选择适配器”按钮,“选择网络适配器”窗口的列表中会列出目前所有适配器，选择要监视的一个，点击“选择”按钮。然后在“网络嗅探”窗口中点击“开始”按钮，系统就进入了捕捉地址状态。打开在线播放的电影,一旦发现了地址,软件将弹出一个通知窗口,显示出下载的地址,将该地址拖放到网络鼹鼠中就可以下载了。

如果要停止嗅探,点击‘停止捕捉地址’的网卡图标按钮即可。不过‘网络嗅探’功能目前只能在Windows 2000/XP下使用,这对于使用Windows 9x系统的用户来说确实很遗憾。

2.连接一次下载同一FTP上的多个文件

在下载一个FTP站点中的多个文件时，只连接一次就能下载多个文件，避免两个文件下载间隙被别人抢先登录FTP,这是‘网络鼹鼠’第二个特色功能。

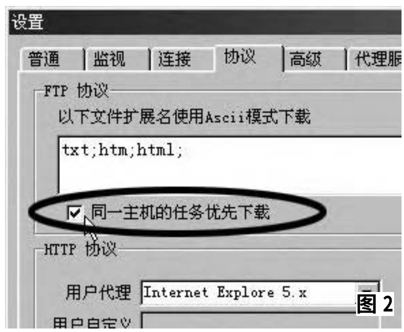


图2

操作如下:选择“设置”→“协议”→“Ftp协议”,在弹出的对话框中将“同一主机的任务优先下载’选定(如图2);在添加任务时将要下载的FTP主机的所有任务的下载配置中“鼹鼠数”设为1。然后选定要下载的同一FTP主机的文件开始下载即可。

由于在下载时,只需要连接一次就能持续下载文件,因此不必反复登录了。不过该功能仍然受限于FTP主机的线程限制。CF [DXCJ01]

网上MP3与歌词搜索利器

——Searching Songs 2000

□山东 郭兆颖

网上的MP3资源非常丰富，但是搜索和下载的过程可实在不太方便，比如:当搜索歌曲或歌词的时候需要到几个网站去查找,通常情况下要打开5、6个网页后才有可能找到想要的东西。如果搜索到的结果很多，搜索引擎给出的"下载地址列表"是分页的，还必须不断地点击"下一页"翻看才能把所有的结果都看到。不仅如此，有时"下载地址列表"中的地址还不是最终的文件地址，要再打开网页才能看到要下载文件的地址，很是费时费力。

那么为什么不试试专业的网上MP3与歌词搜索工具—Searching Songs 2000呢？Searching Songs 2000绝对是音乐爱好者的最佳伴侣，更为超值的是它还是免费软件呢，最新版为 V1.6.5，软件尺寸为4106KB，下载地址：http://gt.onlinedown.net/down/ss2002_v165_setup.exe，或搜索"Searching Songs"。

一、功能特点

这个软件内集成了多个国内权威娱乐及FTP搜索引擎，一次输入要搜索的关键字，由程序自动在多个搜索引擎上搜索并过滤有效结果。搜索结果将显示在列表中，可以针对歌名、歌曲名、文件大小、文件格式等不同的信息进行排序、筛选。除了按照歌曲名搜索外，还可以按照文件名、下载协议、歌手名、专辑名等多种方式进行组合搜索。根据"用户需求"原则，软件将优先搜索资源中最容易得到结果的信息，可以马上看到搜索结果；当搜索结果过多时，还可以从搜索到的歌曲中选择特定的项目进一步搜索，节省了搜索时间。另外收藏夹中保存了数个著名娱乐排行榜的网址，当然也可以手动添加自己喜爱的链接。



图1



图2

二、软件的使用

1.搜索音乐与影片

在"关键字"输入框中输入要搜索歌曲的关键字信息，可以是歌曲名或歌手名，接着在右侧的搜索内容中选择"音乐"或"影片"，然后点击"搜索"按钮即可搜索，搜索到的下载地址结果显示在"搜索结果列表"中。

如果搜索到的结果过多，初步搜索得到的标题将显示在"继续搜索"列表（该标签在界面右上角）中，在"继续搜索"列表中选择想进一步搜索内容的标题，单击"选中"按钮程序将进一步搜索，直到找到最终的下载地址。

另外也可以通过"歌手列表"直接查看某位歌手的某个专辑中的歌曲。"歌手列表"是从网上搜索到的歌手信息，按照地域、歌手类型和名字的顺序分类显示。选择某个专辑后，在右侧的"Web页"中会显示出该专集的所有歌曲名与歌词下载链接，选择对应的下载就OK了。

2.下载歌曲

从"搜索结果列表"中选择要下载的文件，然后点击右键，选择一种下载方式即可(如图1)。但有些网站上的文件可能无法下载，如从"北大天网"搜到的大多是ftp协议的下载地址，此时需要使用下载工具（如CuteFtp、GetRight等）登陆到服务器才能下载。

3.搜索歌词

输入要搜索的歌词的关键字，在右侧选中"歌词"，再点击左上角的"歌词搜索结果"标签，选择对应的"歌词搜索条件"，如果输入的是歌曲名，则选择"歌曲名搜索"，点击"搜索"按钮开始搜索。

初步搜索得到的歌词标题显示在"继续搜索列表"中(如图2)，由于可能存在不同的演唱者以及不同的专辑，往往有多个结果，但歌词基本相同，想下载哪一个标题的歌词，在该标题上双击鼠标左键，搜索到的歌词文件就会被保存到计算机上。CF [DXCJ02]

一起上网办杂志

□江苏　沈明峰

你想当主编吗？你想拥有自己的杂志吗？我就来帮你圆这个梦想吧！现在提供能自己办杂志的网站不太多，下面我就给大家介绍一个比较典型，功能比较多的的电子杂志专家——希网网络（http://www.cn99.com）（如图1）。



图 1

希网网络可以说是一个比较经典的电子杂志网站。它的杂志分类十分详细，有“电脑网络”、“新闻媒体”、“科学技术”、“金融财经”、“娱乐体育”、“文学艺术”、“社会文化”等十几个大类，一百多个小类。值得一提的是，在这里你能看到许多著名的网站也是利用希网网络来办网站杂志的，比较有名的有：《电脑爱好者》、“榕树下”、“华军软件园”、“大道期刊”等，呵呵，能与它们为伍也算是件很“光荣”的事情吧:)。

一、注册申请

办杂志跟申请免费信箱一样，开始都是要注册的（当然是免费的了）。

1.先登录到希网网络主页，点击页面右上角上的‘我要办杂志’；

2.然后填写注册表，在这里需要注意的是，E-mail地址必须使用“非免费的电信、政府网和教育网的E-mail地址”，电信的E-mail主要指您在申请拨号上网时，电信提供给您的邮件地址。比如“123456@public1.wx.js.cn”。这么做的目的是为了能确认用户的身份，防止某些人胡作非为。注册表添写好后，按下面的“提交”按钮；

3.这时系统自动向你的E-mail发一封注册确认信，收到信后按照信里的内容完成确认，即申请成功；

4.回到首页，用E-mail和注册时的密码登录；

5.登录后来到管理页面，点击“创办邮件列表”（如图2），来到“创建邮件列表”页（如图3），按照它后面的‘help’提示填写，完成后按“确定”。一份

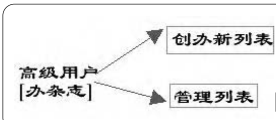


图 2



图 3

属于你的杂志就诞生了！

二、发行

有了自己的杂志，该怎么发行呢？希网电子杂志提供了两种发行方法:一是在线发行，有一定的局限性，杂志格式是纯文本的；二是用希网提供的“电子杂志编辑系统”（下载地址:http://www.cn99.com/listedit/listedit.zip）制作、发行杂志，这样做出来的杂志很漂亮，是HTML格式的。

1.在线发行杂志

一般适用于版面不是很花哨的杂志。先登录到管理页面后点击“在线发布杂志”，就可以发布杂志了，按照提示，填写相关内容，完成后就按“立即发送”（也可以定时发送），一份杂志就发送出去了（如图4）。

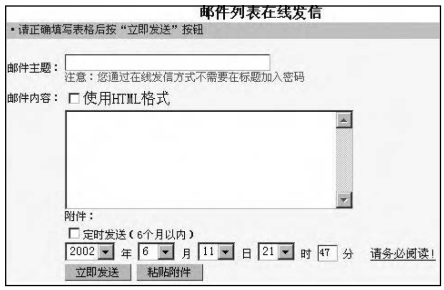


图 4

2.用“电子杂志编辑系统”制作、发布杂志

这种方法是大多数人所选择的，用户根据需要建立自己的电子刊物模板，使用该系统可以生成统一、美观的电子刊物，大大简化杂志编辑及发送工作，减少不必要的重复劳动，发送前对杂志的进行预览，可保证杂志的正确性。至于该软件的使用方法，在帮助文件里有详细的介绍，在这里就不“罗嗦了（如图5）。



图 5

三、杂志的应用

其实电子杂志的用途很广，不只是单单的一份杂志，它

Foxmail快速加入附件

□辽宁　于海军

我们在使用Foxmail撰写邮件的时候,常常通过工具栏的“附件”按钮添加附件文件。其实大可不必这么费事,下面的两个快速加入附件的方法,相信会对大家有所帮助。

1.使用“发送到”命令

在安装Foxmail的时候，会自动将其快捷方式添加到windows的“发送到”项目中。使用时，在资源管理器中右键点击将要发送的文件，在弹出的菜单中选“发送到”-“Foxmail”, 会自动打开Foxmail的“写邮件”窗口并把文件作为附件添加进来，填写好收件人地址、主题以及正文内容，点“发送”就可以把文件发送出去了。

2.鼠标拖拽法

只要用鼠标左键拖动文件到邮件标头区域，当指针变成加号时松开鼠标，即可把文件做为附件添加进来。当然,也可以直接把文件拖拽到附件栏,非常方便。CF [DXCJ04]

还能应用于下面几个方面:

1.Web网站

站点更新了或最近又推出了一些新的栏目，你急切地想告诉关心你的网友，想听听他们的意见,以前得花费大量时间,一封一封给你的网友发邮件,或者大量抄送,现在你只要在希网网络为你的网站建立一个主页更新的杂志，大量的发送工作将一次性完成,并且可以及时地得到反馈。

2.组织和俱乐部

公开的、多角参与的电子讨论组,订户不仅能够订阅,同时还可以参与讨论,讨论内容将发送到所有订阅者的信箱;而管理权还在你的手里。

3.同学和亲友之间的联系

可以和最亲近的人组成自己的私有空间。只有在你授权后，用户才能加入。同学会、老乡会，某一个话题的秘密讨论组就是这一类型的典型应用。

任何人都可以建立自己的电子杂志,通过邮件列表的方式，向数十万用户同时发送，而这只需要几分钟;好的刊物,不受时间和空间的限制,在短时间内用户数就可以猛增,这是传统刊物所不能比拟的。电子杂志还能给你带来财富，现在收费杂志已经出现了，要交纳一定的费用才能订阅。最后，希望各位能很好的利用电子杂志,也许你凭借这个电子杂志,在网上挖到金矿也说不定！到时别忘了请客哦:) CF [DXCJ03]

鼠标指针也扮酷

□天津　时旭

如果你觉得自己的主页已经很有个性了,改了标题栏文字、改了状态栏、改了滚动条配色……那么,鼠标指针呢？看看下面的文章，也让你的鼠标扮扮酷！

一、使用系统方案中的指针

在需要改变鼠标样式的代码中插入: style="cursor:关键字"。

关键字	解释
crosshair	精确定位
default	正常选择
hand	链接选择
move	移动
e-resize	箭头朝右方
ne-resize	箭头朝右上方
nw-resize	箭头朝左上方
n-resize	箭头朝上方
se-resize	箭头朝右下方
sw-resize	箭头朝左下方
s-resize	箭头朝下方
w-resize	箭头朝左方
text	选定文本
wait	等待
help	帮助选择

例如:要改变某个超链接的鼠标样式（如图1)，可以把超链接代码改成:鼠标指针也扮酷。



图1

或者在<head>与</head>间插入以下代码:

```
<style type="text/css">
body{cursor:关键字}
//改变网页通常情况下的鼠标指针
a:hover {cursor:关键字}
//改变指向链接时的鼠标指针
a:link {cursor:关键字}
//改变正常显示链接时的鼠标指针
a:active {cursor:关键字}
//改变激活链接时的鼠标指针
a:visited {cursor:关键字}
//改变已访问链接的鼠标指针
</style>
```

这种方法用的是Windows自带的鼠标指针,不需要下载指针文件，因此速度较快，但是，指针样式单一，还是不够酷！

ZHI WANG YI ZU 织网一族

会员制FTP服务器架设全功略

□河南　袁庆亮

随着宽带逐渐的推广，大容量文件的下载也变得更加可行。越来越多的网站管理员和有条件的网友相继开通了FTP服务器以提供交流。但是在使用过程中，随着站点名气的增大，FTP服务器的负担也会相应扩大，于是为了能更好的管理FTP服务器，实行会员制下载也逐渐流行起来。本文将结合目前最流行的FTP服务器软件serv - U，根据笔者管理服务器的经验，向大家介绍如何架设会员制FTP服务器，以抛砖引玉，互相交流。

一、基础篇

服务器软件serv - U的安装过程其实十分简单，也已经介绍过很多次，这里就不再赘述了。实现会员制，其实目的就是为了限制访问者，因此对帐号的设置是实现会员制的第一步。

比如我们这个FTP的名字叫做"bestFTP"。那么从"域"中将其展开后（如图1），在"用户"上点击右键，选择"新建用户"，然后输入你所决定的帐号名称和密码，比如帐号是best，密码为1234。接下来要决定的是允许该用户下载硬盘里哪个目录里的文件，这样就可以针对不同的帐号限制



图 1

不同的访问权限了。假设我们设置为J盘的电影目录（这里提醒大家，为了安全起见，任何情况下都不要允许访问者访问系统文件所在的分区）。

到这一步，你的FTP服务器就设置成只允许拥有best这个帐号的访问者登录了。而且，为了减少FTP服务器的负担，还可以对best这个帐号进行一些限制（如图2）：



图 2

选中左边"用户"中的"best"后，再选择右边的标签"常规"，对best帐户就可以进行主要设置了。选中"只允许从相同的IP地址登录"前的复选框，然后在空白处输入每个IP允许的最大线程。这个步骤很重要，用来限制不自觉的访问者用多线程的FTP软件下载，防止拖垮FTP服务器。

限定"空闲超时"的时间，可以避免不自觉的访问者一直挂在FTP服务器里。这样也可以减轻服务器的负担。限制"最大用户数量"，也是会员制的一个重要手段，可以让拥有不同访问权限的帐号的人数各不相同，对FTP服务器来说是一种简单的分流措施。

在"目录访问"中（如图3），我们可以添加或删除该帐号能访问的目录，同时也可以区分开上传和下载的不同。比如，我们先选中"J:\电影"，然后右边一列选项就处于可操作状态，如果选择了"读取"、"写入"、"列表"和"创建"，

二、自定义鼠标指针

首先，我们要准备一些指针文件（指针文件可以是*.cur、*.ani、*.ico的文件），可以到"桌面城市"（http://www.deskcity.com）去下载，或者用Microangelo Studio、Microangelo Animator等软件自己动手DIY一个。比如我用Microangelo Studio自己做了一个"反转色鼠标"（如图2）。然后，在<head>与</head>间插入以下代码：

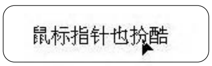


图 2

```
<style type="text/css">
body{cursor:url(光标文件)}
a:hover {cursor:url(光标文件)}
a:link {cursor:url(光标文件)}
a:active {cursor:url(光标文件)}
a:visited {cursor:url(光标文件)}
</style>
```

或在需要单独改变鼠标指针的地方插入:style="cursor:url(光标文件)"。是不是与上面的那段代码很相似？要注意的是在"光标文件"的位置同样要写清楚指针文件的位置。

由于网页显示时要将指针文件下载下来，所以选用的指针文件当然是越小越好，好在指针文件大也大不到哪去，充其量几KB而已，一般不会影响浏览速度的。CF [ZWYZ01]

就是一个基本的上传帐号了；如果只选择了“读取”，就是一个基本的下载帐号。这里注意的是，对一个下载帐号来说。取消“列表”功能可以相应降低服务器的负担。

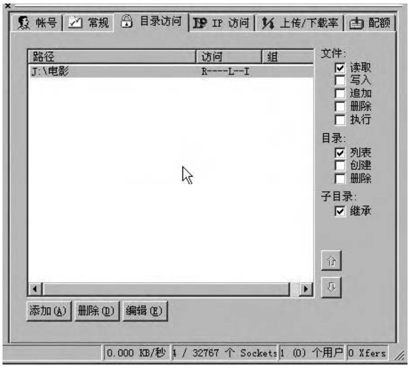


图 3

在“上传/下载率”书签中，可以设定使用“best”帐号的访问者所能上传、下载的最大速度，单位是KB/s。这个设置也很重要，尤其是当访问的人数比较多的时候，能够避免某些用户流量过大影响其他人下载。

另外一个限制FTP访问者的方法就是更改FTP服务器软件的服务端口，默认的端口号为“21”，但是为了防止一些专门的FTP搜索软件的骚扰，最好可以把端口改为其他一个不被别的服务程序占用的端口，比如‘5432’等。这样不但降低了服务器的负担，也有一定的保密性。在左边选中服务器‘bestFTP”，在右边FTP端口号中填入“5432”即可（如图4）。

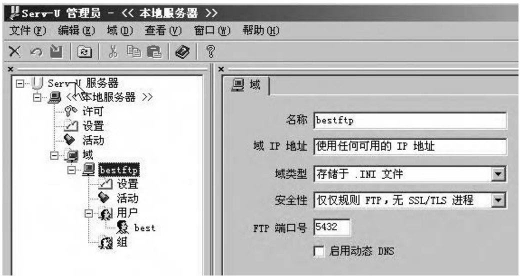


图 4

二、高级篇

其实，对于一个FTP服务器来说，采用帐号制和更改端口号也不能保证完善，因为这些非常容易流传出去。在Internet中，很多站点的FTP服务器就采用了定期更换帐号和密码的方法。其实，有一个很简单的方法就能大大的对FTP服务器进行保护，对会员制的实行也是非常有利的。那就是采用IP认证的方法。

点选左边的“best”帐号，选择右边的“IP访问”选项卡。这里我们可以自己制定IP访问的规则来实现IP认证。当“IP访问规则”里为空的时候，默认为所有的IP都可以访问，如果想实现IP认证的话，那么首先增加一条规则：不允许所有的IP访问（如图5），先选择“拒绝访问”，然后输入“*.*.*.*”，最后“添加”。这样，所有的IP都不能访问了。而所谓的IP认证，其实也就是增加一条允许某个IP访问的规则罢了，所有允许访问的IP的列表就叫做“白名单”。



图 5

操作如下：选择“允许访问”，输入一个IP地址，选择“添加”。此时这个IP就可以访问你的服务器了。如果有某个IP的访问者不遵守纪律的话，只需要把这个IP从列表中删除。

不过这样一来，没有固定IP的用户（例如用Modem拨号上网）就无法登录你的FTP服务器了，如果必须考虑到此类访问者的话，可以通过添加“黑名单”实现，做法与“白名单”正好相反，一般来说所有人都可以访问，如果某个用户捣乱，就选择“拒绝访问”，并把他的IP地址添加到列表中，这样就只有捣乱的人无法访问了。

三、工具篇

对FTP服务器来说，仅仅设置完还不够，在管理上也需要下很大的工夫。我在Internet上看到过大家介绍的几个小工具比较好用，在这里略做介绍：

1.ServUHook 可以自动控制流量

经过简单的设置后，当ServU Hook监控到该FTP服务器的上传、下载流量超过某个限定值的时候就自动停止serv-U的服务，对于有一定流量限制的主机很有用，免得因流量过大而被停止服务。

2.自动关闭serv-U FTP服务器

serv-U FTP服务器长时间连续工作以后，效率就会很低。这时只有将服务器重启才能恢复原来的状态。对管理员来说，可以去到Internet上寻找一些能自动关机、重启的小程序，结合Windows的计划任务，就可以让服务器定时重启了。

3.大批量帐号管理

如果有很多访问者，每人一个帐号，管理起来非常麻烦，好在有一个叫serv-U Assistant的工具专门为我们来解决这个问题。它主要用于扩充serv-U的帐号管理，甚至可以选择已有的数据库来管理帐号，这样将BBS帐号和serv-U的帐号统一管理就极为方便了。原理很简单：将大批各不相同的帐号在登录到FTP的时候强迫设置成为一个固定的帐号，这样你只需要将这个固定的帐号的权限设置好就不用发愁了。

由于serv-U功能强大、规则灵活，所以我们以上的设置方法不过是其中的几个范例，在你深入了解了这个软件以后，就可以灵活设置各种规则来更为方便的进行会员制的管理了。CF [ZWYZ02]

微软菜单效果的制作

□北京　今昔

所谓微软菜单，通常指的是类似微软网站（http://www.microsoft.com)的导航效果（如图1)，简单地讲就是将鼠标箭头移动到导航栏上，就会出现次级菜单的分级目录，移开后又隐藏的效果。此效果由于能在较小的空间内表现较多内容，已在众多网站中运用。但绝大多数是做法是用JavaScript+CSS，难度较大，不易被初学者掌握，且普遍会出现改变分辨率或改变窗口大小后错位的现象。笔者此法全部用Dreamweaver实现，定位精确，在任何分辨率都无BUG。相信各位读者看了后不仅会对Dreamweaver软件的功能刮目相看，而且对层的定位会有新的认识！



图 1

一、制作思路

在单元格内插入层Layer1，把Layer1的定位T和L参数删除，使Layer1的位置相对于此单元格。在Layer1内插入嵌套层Layer2，此Layer2的定位参数不再相对于浏览器的边框了，而是相对于Layer1。这样就避免了改变分辨率或窗口大小的错位问题。再调用Behaviors面板中的Show-Hide Layer项（如果Show-hide Layer不可选，请先在Show Events for中选中IE5.0)，使其在鼠标移入时显示，移出时隐藏。

在本例中只是对导航栏的一个单元格做出效果，若需对整个导航栏做出效果，只需重复操作即可。

二、制作步骤

1.插入一个两行一列宽度为100像素的表格，在第一行内键入"导航栏"字样，并把此行填充为浅蓝色(如图2);



图 2

2．把光标移至第二行，点击"Insert/Layer"插入一个层Layer1（注意：千万不要用面板中的层工具画层！)，把Layer1的属性中的宽(W)，高(H)，定位(L,T)的参数都删除为空(如图3);

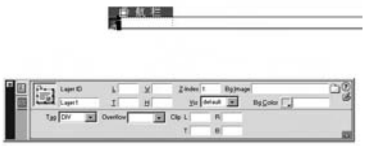


图 3

3.在Layer1内再插入一层Layer2(这种层内插层被称为嵌套层，嵌套层的定位只相对于上一级层)，同Layer1一样，把Layer2的W/H/L/T属性值设为空;

4.在嵌套层内插入一个三行一列宽度为100像素的表格，表格背景色用浅蓝色填充。在行内分别填入"项目一"、"项目二"、"项目三"，此时可以在Layer2的L和T中设置参数，使表格对齐"导航栏"(注意：一定要以在浏览器中对齐为准)，本例中设置的分别为0和－1（如图4);

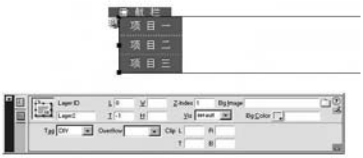


图 4

5.对"导航栏"设置显示/隐藏：把Layer2的显示属性（Vis)设置为隐藏(Hidden)，选中"导航栏"单元格，然后在Behaviors面板中选择Show-hide Layer项（如图5)。在Named Layers项中选择layer "layer2" in layer "Layer1"，点击"show"，确认退出。把Events（触发动作）定为onMouseOver（鼠标移入)。然后再次选择Show-hide Layer项，这次把Layer "layer2" in Layer "Layer1"项设为"hide"，确认退出后把Events改为onMouseOut(鼠标移出)(如图6);

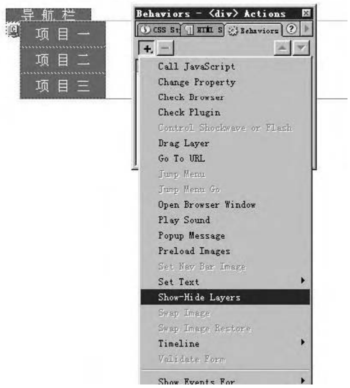


图 5

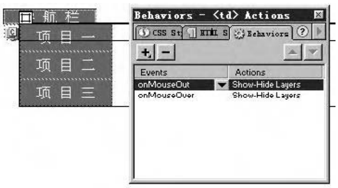


图 6

6.对"Layer2"设置显示/隐藏：步骤同上，只不过先选中的是"Layer2"，再对其进行操作。

最终效果如图7所示，此法在Netscape4.0，IE4.0以上版本调试通过。

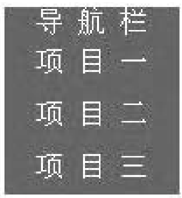


图 7

CF [ZWYZ03]

玩玩看

本想利用国庆节的七天假期好好外出旅游一趟，放松一下疲惫已久的身心。不想却被领导告知国庆节只有3天假期？！无奈，原本策划多时的出游计划只能泡汤了……。

为了打发这无聊的3天假期，毛毛搞到了全套《七龙珠》动画片与N张游戏盘，准备过一种吃完了睡，睡完了玩，玩累了就看动画的生活（这种生活被毛毛的GF称为"猪的生活"，而毛毛自然就成了"帅猪"了……）

对了，这段时间可是游戏大作连连出现，基本上什么类型都有——下面就让"帅猪"GG给大家介绍一下。

□游侠创作室：毛毛虫



战争地带 1942
Battlefield 1942

出品公司: ELECTRONIC ARTS
游戏类型: 第一人称射击游戏
游戏容量: 2CD
制作类型: 原创
适合的玩家群: 第一人称射击类游戏爱好者，局域网联机游戏爱好者。
特殊要求: 无(因游戏的多国语言版包括有繁体中文)
推荐度: 4.5
友情提示: 期待中的大作终于露面了，只是对机器的要求有些BT（小编注：网上对"变态"一词的简写）。



游戏介绍：

游戏的最大卖点就是真实再现了大部分曾在二战中出现过的车辆、飞机、战舰、潜艇等武器。比如说美国的"企业号"航空母舰，苏联的"喀秋莎"火箭炮，德国的"虎"式重型坦克，日本的"零"式战斗机等等——这使那种一个人、几把枪再加几个"易拉罐"的"兰博"式厮杀在游戏中份量大大减少。

玩家们要玩的是一场海陆空三军结合的小战役，它要求玩家们不仅仅会操作手上的枪——必要的时候，你还得知道如何登上一辆坦克，成为战场的主力（比如说要你坚守某个地方，而全部守军就只有你一个兵和一辆没人坐的坦克）——但假如对开坦克你一点都不会，那么即使枪法再好，面对别人压过来的坦克你也只有逃跑的份。

在游戏中，玩家可以扮演5种职业——侦察兵、冲锋兵、工程兵、火箭兵和医药兵；每种职业都拥有固定的几种武器，特别是火箭兵和工程兵，简直就是坦克的天敌；而侦察兵的狙击枪，则是坦克上那些裸露在外机枪手的噩梦；冲锋兵和医药兵则是夺旗的主力。

游戏评论：

游戏画面做得十分出色（当然，对机器配置的要求也称得上是"变态"）——连毛毛如此凶悍的"爱机"，在玩游戏的时候也不得不放弃一部分画面效果来保全游戏的流畅度。

此游戏最过瘾的地方便是可以驾驶各种各样的武器装备上天入地，给人的感觉非常爽——只不过其中的飞机开起来还是有些困难的，需要有一定的技巧（毛毛作磨鼠标状）。

个人感觉此游戏最适合数十人进行联机作战——要是一个人玩的话，只能拼命的从一个地方跑到另一个地方，然后看看这个装甲车，上！再看看那个坦克，恩！再上！……如此换来换去，感觉甚是无趣！



皇帝：中国的崛起

Emperor: Rise of the Middle Kingdom

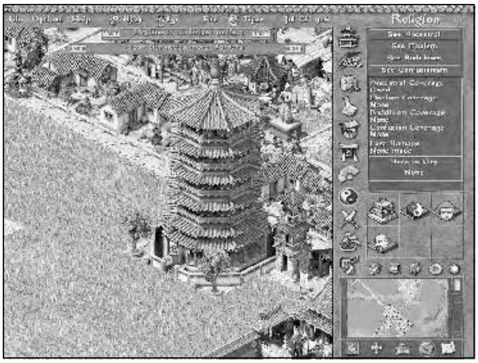
出品公司: Sierra
游戏类型: 模拟建设
游戏容量: 1CD
制作类型: 原创
适合的玩家群: 模拟建设类游戏爱好者,喜欢《恺撒》、《法老王》、《埃及艳后》系列的玩家
特殊要求: 基本的英语要求还是需要的
推荐度: 4
友情提示: 外国人做中国菜,虽说不很地道,但味道还算凑合。

游戏介绍:

为了营造出一个有浓郁中国色彩的游戏,游戏设计师在一些细节上花费了不少心思。游戏按照我们的十二生肖,让每个玩家在游戏的一开始就选择自己的生肖(注意,这样的安排并非仅仅是个摆设——游戏将按照你的生肖,在以后每一个你的本命年给玩家以不同的奖励)。

在游戏中,为我们设定了四种重要信仰: 原始崇拜、儒家、道教和佛教。这些宗教相互融合,构成一个整体。宗教与宗教之间没有任何冲突——中国人民把这些宗教的不同特点提取出来,融入了自己的日常生活,游戏也将充分反映出这一特点——你必须为具有某种信仰的市民建设相应的寺庙和道观,以便供其参拜和瞻仰。

此外,只要对形形色色真实和虚幻的宗教信仰表现出足够的敬意,就允许为你的城市召唤一位中国文化中的英雄。





游戏评论: 从古罗马到埃及,这次游戏的制作小组终于将目标对准了我们——拥有五千年文化历史的华夏大地。毛毛玩遍了BreakAway Games制作的《恺撒》系列及《法老王》、《埃及艳后》系列,所以在《皇帝》上市以前心中早已有了八分数,拿到游戏后发现果然和心中所想差异不大——看到游戏的第一印象就是整个一《恺撒》中国版。

游戏依旧沿用了前几系列那套成熟的引擎,无非在画面的处理上弄得更加漂亮和精细而已。另外,一些民族特点的处理也相当出色。如果你和毛毛一样,是这套古文明模拟建设游戏的老玩家,那就马上进入游戏中去吧。如果你从来没有玩过这套游戏的前几部作品,那我也建议你不妨从《皇帝》入手,一步一步来了解这套古文明模拟建设游戏带给你的乐趣吧!

风色幻想 2：aLIVE

Wind Fantasy: aLIVE Chinese

出品公司: 弘煜科技
游戏类型: 角色扮演
游戏容量: 3CD
制作类型: 原创
适合的玩家群: 角色扮演类游戏爱好者,喜欢《风色幻想》系列的玩家。
特殊要求: 无
推荐度: 3
友情提示: 转型尚未成功,同志还需努力。



游戏介绍:

《风色幻想2》的故事主要发生于一个名为'伦'的大陆之中,是一个具有相当文明的地方。不过这样的世界还是有着科学无法理解之处,那就是在数千年前肆虐于各地的精灵巨兽。人们想阻止这样的悲剧不断发生,于是一群由北方的圣灵教派所组织的人们就出来挑战这罪与罚的执行者,他们就是——"旅团"。

游戏的女主角——莉芙便是旅团的一员,旅团与反叛军以及后来即将登场的精灵巨兽之三方大混战,便是游戏中玩家所要经历的首场冒险。同时为了让武器等装备品的效用更加引人注目,《风色幻想II》导入了新系统:"炼金系统"。在游戏中,玩家战斗结束之后,都会得到特殊道具——灵魂体,而这种道具是炼金系统必备的材料之一。此外,每个角色都有属于自己特色的装备,藉由炼金系统的炼制,装备的力量将会比以往强大,使战斗因此轻松了许多。



游戏评论:

"转型尚未成功,同志还需努力。"

弘煜科技这次放弃了标志性的战棋模式,而改为普通RPG模式,但并没有获得玩家们的认可,反而还引来了'画虎不成反类犬'的恶评。看来弘煜科技在转型的构思设计上还需要一段不短的时间,才能挽回这次失误带来的负面影响,好在我们还有时间。

桌面小游戏

5 star Free Lines Version 2.2

□北京 钟辰

操作系统：Windows 95/98/NT/2000/xp。

下载网址: http://www.atomax.com/lines1.exe

大小：2.4 MB

现在益智类小游戏真是不少，但我还是想把这款5 star Free Lines的小游戏介绍给大家。

这款游戏完全用鼠标操作，玩法是用鼠标点击不同的球，再点具体要移到的位置即可（注意，移动路线必须横平竖直没有斜线）。将五个或五个以上（最多九个）相同颜色的球按照一定方式连起来后，这一条线上的球就消失，同时你可以得分。可以横着连，也可以竖着连，斜着连，总之是要在一条连线上——但每移动球一次，如果没有任何球消失的话，系统会随机的在棋盘上增加3个球。

在这个游戏中共有8种球，深红球、浅红球、深蓝球、浅蓝球、黄球、绿球、粉球，以及集4种颜色于一身的彩球（彩球可视作任何一种颜色）。在玩时，除了相同颜色的五个或五个以上的球连起来得分外，还有一种连法也可得分，那就是相同颜色的球与彩球混合连线。但是这种连法的分值不定，要看你连成线的球数多少(图1)。

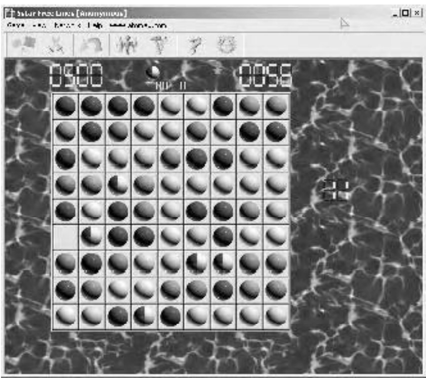


图 1

游戏得分值具体是这样的:

5个同色球消除得5分

6个同色球得8分

7个同色球得13分

8个同色球得20分

9个同色球得28分

另外有一点要注意，就是当球正上、正下、正左、正右各有一个球的时候，这个球就不能再移动了。也就是说，这球的移动必须走直线(而不能走斜线)。

当再也无法移动任何球时，游戏结束并自动计算得分。如果你连在网上，则可以点击‘ submit ’按钮提交你的分数(图2)。

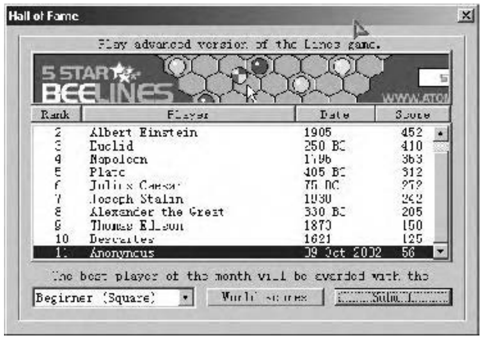


图 2

此外，这款小游戏也可以在互联网上联网玩，有三个等级可选: Beginner、Candidate、Master。你可以和世界上的选手一决高下，同时它的Best scores选项中储存了世界各国选手的纪录，还可以上网随时更新(图3，输入自己的大名)……呵呵，和你自己的分数比一比，看看差距吧。

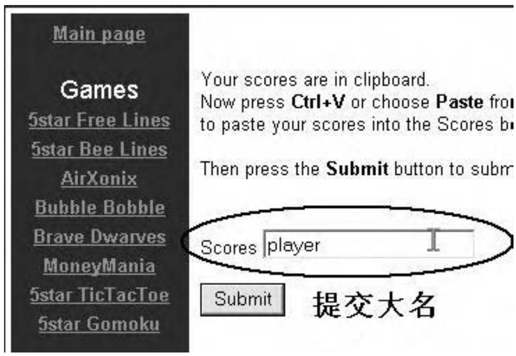


图3

在它的Options选项中，还可以修改游戏的画面、声音、语言及不同的动画方式。已经说得够清楚了，还有什么疑问吗？就看它自带的帮助吧(注意，是英文的喔)。CF [DZYX02]

信长之野望十苍天录中文版

KOEI NOBU 10 Chinese

出品公司: 日本光荣	适合的玩家群: 偏好日本历史类游戏的玩家
游戏类型: 角色扮演	特殊要求: 无
游戏容量: 1CD	推荐度: 4.5
制作类型: 汉化	友情提示: 中文版也出了，还等什么阿。

游戏评论:

每次想玩这类的游戏都要等中文版上市才动手，这次也不例外。好在一直以来，日文汉化到中文，还没碰到过翻译太离谱的事情。CF [DZYX01]

大补贴

也谈CS喷图的制作

□山东　枫之物语

《电脑爱好者》2002年第13期中曾有文章介绍用Photoshop制作CS喷图，效果不错。但并不是每个人家里都有Photoshop这种大块头的家伙，而且很多人对Photoshop并不熟悉，现在我介绍一种用ACDSee（Ver3.0）的“图象增强”制作CS喷图的方法。

首先准备一副线条比较简单的图片，大小不限，只是图象不要太过复杂。准备好以后用ACDSee打开它，点击“工具”——“图象增强”，这时会打开一个新的窗口。在新窗口中点击“编辑”——“调整大小”，把图像调整为64×64，注意，“保持外观比例”一项不要选。



接着，在“颜色”一项中选中“256灰度”，再把它保存到CS所在目录的LOGOS文件夹中就大功告成了（一定要存为BMP格式）。

一般说来，经过以上处理的图片大小应为5.1KB，正好符合要求。简单吧？

《秦殇》快速进入法

□辽宁　袁儒非

各路菜鸟大虾是否跟我有同感，那就是进入《秦殇》的速度太慢了。今日我总结出一条能快速进入《秦殇》的办法：

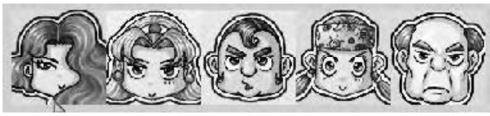
在安装《秦殇》的目录下找到snd.lib（它就是在进入游戏时要LOAD的声音文件）并删除它。如果您对游戏的声音不在意的话，进入游戏就会快多了。

《中华大排档》快速爆机秘笈

□黑龙江　窦广来

相信喜欢模拟经营游戏的朋友都会知道《中华大排档》这个游戏。这个趣味性很浓的游戏，容易上手，可以说老少皆宜，但是大家玩起来之后发现完成目标任务很难，甚至几乎不可能，我也试用游戏修改软件修改过，但都不成功。玩过几次后发现一快速爆机的方法，不敢独享，写出来与大家分享，如果谁有更好的方法可以告诉我（QQ：105484501）。

进入游戏后选角色很重要，游戏的角色我都用过了，但还是欧里桑林爆机最快，一般只要40-50分钟，其他角色就难说了。虽然欧的运气值只有20，但是其他运气值高的角色在游戏中却一点也不幸运。





游戏具体的玩法我就不多说了，关键是开始的时候，一定要注意原始积累，因为只要我们的资金总量达到15,000就可以开新店，开新店之后也不用补货，直接顶让出去，就可以得到30,000元，去除动工和地租也能净赚20000多，开新店的地点选三类地点，租金只要3000(一类和二类要8000和5000呢)，但是顶让出去都是30,000元，这么便宜的事怎么能不做呢！多开几家分店然后顶让出去，接着在原来的地点开新店，如此而已，只要你能开新店了，半个小时不到，就可以爆机。

第一个目标完成之后，再完成一个100,000和200,000的任务就全部通关了，回答几个有关游戏的问题后，出现欧里桑林和他妻子以及孩子的图片，屏幕的右边还有滚动字幕，字幕滚动完成之后，游戏的全部角色登上舞台，接着出现的就是游戏制作小组的名单了，至此全部爆机画面结束，是不是很有意思？其他角色的爆机画面我还没有试过，喜欢大排档的CFAN们自己试试吧！



石器高手快速升级

□山东　斑马

我玩石器也有一些时间了，在此期间我也发现了一些小窍门，现在向大家介绍一下。

对于一些老手转了以后去哪练级，是一个大问题——大家一定想快一点到80，好上英雄岛。在此我推荐给大家一个好去处，就是去五兄弟山寨（要30级以后），做五兄弟任务。任务是要打黄人龙，不过你不要打，别的颜色随便打，进去后，哈哈哈哈哈哈……太爽了，遇敌时间比原地石还快，我曾经一顿饭时间从70到80，很快的，呵呵，很爽吧。

不过，这个方法不适合新手，比较适合转生过的玩家，但一定得有个高宠，80也行，最好是攻高的那种。我是中华的CIA，欢迎大家联系我。|CF|[DZYX03]

传奇之半自动练功

□崔高峰

看了《电脑爱好者》第十七期《传奇之法师技能练习小技巧》后突发一感，想写篇稿。

我也是个传奇的爱好者，而且恰巧也是个法师。虽然我现在还是个菜鸟，但在玩的过程中自己也总结了一些小技巧。

法师的“诱惑之光”和“抗拒火环”是一种需要练习才能有好效果的魔法，练习的时候需要不断的按着快捷键，但每次的经验值才增加1～3，很累人。有人说用重物压住快捷键，但这种方法太浪费时间，而且长时间的压键会使键的灵敏度下降。

有一天，我忽然注意到金山游侠2002中有一个叫一键必杀的小程序。有了它会使法师练功达到事半功倍的效果。

启动一键必杀后点添加中的“直接新建宏”，这时在下面的窗口中会出现一个只有序号的宏(图1)。



图 1

鼠标选取后上面的编辑按钮会变亮，点击编辑按钮。弹出新窗口后，在时间线下单击鼠标左键，再按一下抗拒火环等魔法的快捷键。我用的是F8 (图2)。将按钮的大小拉到400毫秒左右，点击“确定”按钮返回到主界面。



图 2

这时点击上面的“高级”按钮。在弹出的窗口中点击“触发模式”标签 (图3)，在“触发模式”中选择“开关”。这时下面会出现“时间限制”、“次数限制”以及“无限制循环”三项——要说明一下，可能是游侠的BUG，这里“次数限制”和“无限制循环”为不可选。所以我们只好在“时间限制”中将时间设置的长一些(其实这个宏最好是选“无限制循环”一项)。



图 3

将“时间限制”设置为36000s，也就是10小时。其他的用默认值就可以了。确定后再一次返回主界面。

单击序号1的快捷键，然后设定快捷键。我设的是Ctrl＋Alt＋L(练功)。在前面的方框中单击，打上对号(图4)。注意，一定要打上对号，宏才能被执行。



图 4

一切都设置好后，按开启就可以启动宏了。如果要测试一下的话，只需再次单击“编辑”，将其中的按键设置为任意一个字母或数字键。执行宏后打开记事本，按下宏的快捷键，如果在窗口中连续出现所设的字母则宏设置正确，否则要重新检查一下，看看有没有设置错误的地方。

进入传奇后，找一个没有人打扰的地方，再找一个看起来比较健壮的小鸡。把小鸡挤到墙角处，按下宏的快捷键就会自动练功了。之所以说是半自动练功法是因为当魔法值用完后我们需要喝些蓝药。其实这相对于全自动练功是很合算的，不仅节约大量的时间，而且也不必为损耗键盘担心；如果有人恶意PK的话也不会让他得逞。这种方法还有一种好处，是全自动练功所不能比拟的，就是可以一边练功一边和别人聊天，在聊天中轻松练功。我在20级的时候，用1个小时和两万元就将抗拒火环练到3级。这只是我的一点经验，如果朋友们有什么更好方法的话，可以跟我联系。我的E-mail: kuking@elong.com|CF|[DZYX04]

我的精彩我做主——用VB制作精彩屏保

□甘肃　夏春瑞

好多网站都提供精彩的屏保,但是我们在使用别人的屏保的时候,有没有想过自己做自己的屏保呢?

今天,我们就来用VB打造一个仿《黑客帝国》中下落字幕的屏幕保护,让精彩控制在你的手中。

我们将使用DirectX7来制作这个屏保,所以你的系统必须具备要有DX7SDK。推荐使用Windows XP做开发平台,因为Windows XP已经中包含了DX7和DX8的开发类库,我们可以直接进行DX程序的开发。

这个程序的思路很简单,在黑色的窗体上,通过DX将字母进行相应的下落操作即可实现。

下面我们就切入正题,开始制作这个屏保。首先新建一个VB工程。接着,将窗体的Name属性修改为frmMain,背景颜色设置为黑色,BorderStyle设置为None。然后在这个窗体上添加一个Timer控件,将其Name属性设置为tmrMain。最终的设计效果如图1所示:

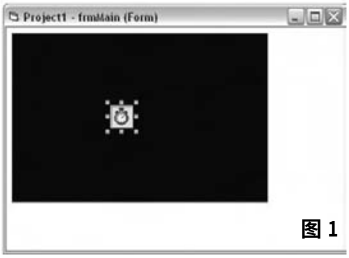


图1

好了,基本的窗体设计以完成了,下面我们添加一个模块,这个模块中用来存放核心代码:

```
Public Declare Function ShowCursor Lib "user32" (ByVal bShow As Long) As Long
Option Explicit

'声明DX7变量
Public dxMatrix As New DxVBLib.DirectX7
Public dxMatrixDraw As DxVBLib.DirectDraw7
Public dxMatrixDDSDESC As DxVBLib.DDSURFACEDESC2
Public dxMatrixDDS As DxVBLib.DirectDrawSurface7
Public dxMatrixDDSDESCBF As DxVBLib.DDSURFACEDESC2
Public dxMatrixDDSBF As DxVBLib.DirectDrawSurface7

'定义类型
Public Type ColumnItem
    x As Integer
    y As Integer
    intGreenColour As Integer
    intCharacter As Integer
End Type

Public Type Column
    Item() As ColumnItem
    intX As Integer
    intY As Integer
    intLength As Integer
    bolActive As Boolean
    bolOffScreen As Boolean
    intCounter As Integer
End Type

'79个字符
Public intColumn(79) As Column
'字体
Public fntCustom As New StdFont
'字符总数
Public intTotalColumns As Integer
'是否轮换
Public bolAlternate As Boolean

'启动程序
Sub Main()

    Select Case Mid(Command, 1, 2)
        Case "/c"
            frmSettings.Show
        Case "/s"
            Initialize
            Randomize
            dxMatrixDDS.SetFontBackColor vbBlack
            dxMatrixDDS.SetFontTransparency False
            With fntCustom
                .Name = "Matrix"
                .Size = 8
                .Bold = False
            End With
            dxMatrixDDS.SetFont fntCustom
            Dim i As Integer, h As Integer
            For i = 0 To 79
                intColumn(i).intLength = Int(Rnd * 10) + 30
                ReDim intColumn(i).Item(intColumn(i).intLength)
                intColumn(i).bolActive = False
                intColumn(i).intCounter = 0
                intColumn(i).bolOffScreen = False
                intColumn(i).intX = i
                intColumn(i).intY = 0
                For h = 0 To intColumn(i).intLength
            intColumn(i).Item(h).intCharacter=Int(Rnd*43)+65
            intColumn(i).Item(h).intGreenColour=Int(Rnd*255)
                Next h
            Next i
            intTotalColumns = 0
            bolAlternate = True
            frmMain.tmrMain.Enabled = True
        End Select
End Sub

'初始化
Sub Initialize()
    '隐藏光标
    ShowCursor (0)
    Set dxMatrixDDSBF = Nothing
    Set dxMatrixDDS = Nothing
    '通过DX7绘制出效果
    Set dxMatrixDraw = dxMatrix.DirectDrawCreate("")
     dxMatrixDraw.SetCooperativeLevel frmMain.hWnd,
```

```
DDSCL_FULLSCREEN Or DDSCL_EXCLUSIVE Or DDSCL_ALLOWMODEX
     Call dxMatrixDraw.SetDisplayMode(640, 480, 32, 0, DDSDM_DEFAULT)
     dxMatrixDDSDESC.lFlags = DDSD_CAPS Or DDSD_BACKBUFFERCOUNT
     dxMatrixDDSDESC.ddsCaps.lCaps = DDSCAPS_PRIMARYSURFACE Or DDSCAPS_COMPLEX Or DDSCAPS_FLIP
     dxMatrixDDSDESC.lBackBufferCount = 1
     Set dxMatrixDDS = dxMatrixDraw.CreateSurface(dxMatrixDDSDESC)
     Dim ddCaps As DDSCAPS2
     ddCaps.lCaps = DDSCAPS_BACKBUFFER
     Set dxMatrixDDSBF = dxMatrixDDS.GetAttachedSurface(ddCaps)
     dxMatrixDDSBF.GetSurfaceDesc dxMatrixDDSDESCBF
End Sub
```

做屏保的时候，我们将不通过窗体启动程序，而是通过Sub Main来启动程序，所以你需要在"Project"->"Project Properties..."菜单中把"Start Object"改成"Sub Main"。同时，由于程序中用到了DirectX，所以你需要在"Project"->"References"中添加对"DirectX 7 for Visual Basic Type Library"的引用。

我们核心的内容完成了，下面剩下的程序是用来绘制下落的文字的。我们在窗体中，设置Timer控件的Interval为100，然后双击Timer控件添加下面的代码：

```
'实现运行效果
Private Sub tmrMain_Timer()
     Dim intStartColumn As Integer, x As Integer, y As Integer
     If intTotalColumns <= 50 And bolAlternate = True Then
          Do
               intStartColumn = Int(Rnd * 79)
          Loop Until intColumn(intStartColumn).bolActive = False
          intColumn(intStartColumn).bolActive = True
          dxMatrixDDS.SetForeColor vbWhite
          Call dxMatrixDDS.DrawText(intStartColumn * 8, 0, Chr(intColumn(intStartColumn).Item(0).intCharacter), False)
          intColumn(intStartColumn).intCounter = intColumn(intStartColumn).intCounter + 1
          intTotalColumns = intTotalColumns + 1
          bolAlternate = False
     Else
          bolAlternate = True
     End If
     '做循环，对79个字符进行循环读取
     For x = 0 To 79
          If intColumn(x).bolActive = True Then
               If intColumn(x).intCounter < intColumn(x).intLength Then
                    If intColumn(x).bolOffScreen = False Then
                         '通过DX7设置字体颜色，并且动态生成文字
                         Call dxMatrixDDS.SetForeColor(vbWhite)
                         Call dxMatrixDDS.DrawText(x * 8, intColumn(x).intCounter * 12, Chr(intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter).intCharacter), False)
                         DoEvents
                         Call dxMatrixDDS.SetForeColor(RGB(0, 0, 0))
                         Call dxMatrixDDS.DrawText(x * 8, (intColumn(x).intCounter - 1) * 12, " ", False)
                         DoEvents
                         Call dxMatrixDDS.SetForeColor(RGB(0, intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter - 1).intGreenColour, 0))
                         Call dxMatrixDDS.DrawText(x * 8, (intColumn(x).intCounter - 1) * 12, Chr(intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter - 1).intCharacter), False)
                         intColumn(x).intCounter = intColumn(x).intCounter + 1
                    End If
                    If intColumn(x).bolOffScreen = True Then
                         If intTotalColumns > 20 Then
                              Call dxMatrixDDS.SetForeColor(vbBlack)
                              Call dxMatrixDDS.DrawText(x * 8, intColumn(x).intCounter * 12, Chr(intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter).intCharacter), False)
                              intColumn(x).intCounter = intColumn(x).intCounter + 1
                              If intColumn(x).intCounter = intColumn(x).intLength Then
                                   intColumn(x).bolActive = False
                                   intColumn(x).bolOffScreen = False
                                   intTotalColumns = intTotalColumns - 1
                                   intColumn(x).intCounter = 0
                              End If
                         End If
                    End If
                    If intColumn(x).intCounter = intColumn(x).intLength Or intColumn(x).intCounter = 41 Then
                         Call dxMatrixDDS.SetForeColor(RGB(0, intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter - 1).intGreenColour, 0))
                         Call dxMatrixDDS.DrawText(x * 8, (intColumn(x).intCounter - 1) * 12, Chr(intColumn(x).Item(intColumn(x).intCounter - 1).intCharacter), False)
                         intColumn(x).bolOffScreen = True
                         intColumn(x).intCounter = 0
                    End If
               End If
          End If
     Next x
End Sub
```

好了，我们这个屏幕保护就完成了，是不是很简单？好象缺少点什么东西……哦，对了，我们的屏保还不能退出，我们还需要响应窗体的Form_KeyDown和Form_MouseMove事件来达到退出屏保的目的：

```
Dim intWaitTime As Integer
'按下键盘时退出
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
     '按下P键暂停，否则退出
     If KeyCode = vbKeyP Then
          If tmrMain.Enabled = False Then
               tmrMain.Enabled = True
          Else
               tmrMain.Enabled = False
          End If
     Else
          dxMatrixDraw.RestoreDisplayMode
          dxMatrixDraw.SetCooperativeLevel frmMain.hWnd, DDSCL_NORMAL
          ShowCursor (1)
          Unload Me
     End If
End Sub
```

初学者英文打字练习程序

□吉林 海浪轻风

许多初学电脑的人，都是从学习打字开始的。但一开始对键盘还不太熟悉，连26个字母的键位都分不清，只好用手指一个字母一个字母地敲。为了能使这些初学者更快的掌握键位，又使他们练习起来不那么枯燥，我用VB编写了这个英文打字练习程序。虽然功能非常简单，但相信对于那些要练习打字的初学者应该还是有些帮助的。

程序设计思想是这样的：让随机生成的英文字母从屏幕上方雨点似的坠落，这时你就可以敲击键盘上的相应字母按键将其击落，同时用声音提示是否输入正确。在规定的时间内，击中的字符越多、准确率越高，得分就越多。

下面我们进行程序设计。首先新建一个工程，将窗体Form1的尺寸调整好，不要太大，由于字母出现位置是随机产生的，练习久了，眼睛容易疲劳。控件布局及界面设计如图1所示：

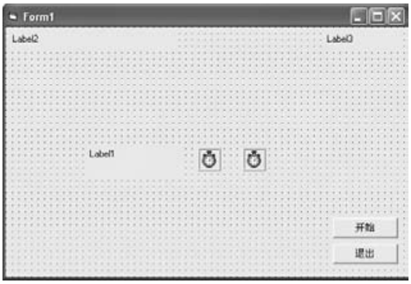


图1

三个Label控件中，lbl_letter的Caption属性为""，用于显示下落的随机字符，lbl_score用来显示成绩，lbl_time用来显示倒计时的时间。两个ButtonCommand控件中，Command1的Caption属性设为“开始”，Command2的Caption属性设为“退出”。两个定时器控件中，Timer1控制字符下落，Timer2控制倒计时。并找两个声音文件right.wav，wrong.wav复制到程序工程目录下作为触发音效。

下面是程序的源代码：

```
Option Explicit
Dim speed, right, wrong, keynum As Integer '定义速度，正确次数，错误次数，击键次数
Private Declare Function sndPlaySound Lib "winmm.dll" Alias "sndPlaySoundA" (ByVal lpszSoundName As String, ByVal uFlags As Long) As Long
Private Const SND_ASYNC = &H1
Dim rtn As Long

Sub letterInit() '初始化每个字母
    lbl_letter.Caption = Chr(Int(Rnd * 26) + 97) '随机产生字母，如果要产生大写字母只要把97改成65即可
    speed = Int(Rnd * 100 + 200)
    lbl_letter.Left = Int(Rnd * (Form1.Width - lbl_letter.Width)) '随机产生字母出现的位置
    lbl_letter.Top = lbl_score.Height
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    letterInit
    lbl_score.Caption = "成绩:  " & 0 & "  分" & "   错误:  " & 0 & "  个" & "   正确率:  " & 0 & "%"
    Timer1.Enabled = True '启动定时器
    Timer2.Enabled = True
    Timer1.Interval = 100
    Timer2.Interval = 1000
```

```
' 鼠标移动时退出
Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
    ' 做一个循环来进行延时
    intWaitTime = intWaitTime + 1
    If intWaitTime > 10 Then
        dxMatrixDraw.RestoreDisplayMode
        dxMatrixDraw.SetCooperativeLevel frmMain.hWnd, DDSCL_NORMAL
        ShowCursor (1)
        Unload Me
    End If
End Sub
```

这下屏保算是完美的了。别忘了，在编译之前要将启动对象设置为Sub Main，同时还可以在生成的命令行参数中加参数/s以便观察。

开始编译吧，记得把后缀名改为scr，然后把它复制到系统的系统目录底下，这样Windows的屏幕保护列表中将会出现你的屏保的名称，选择它，然后进行预览看看。是不是非常美丽呢？



图2

文中程序在Windows XP、VB6下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0220wdj.zip。CF [CXG01]

```
    '隐藏命令按钮
    Command1.Visible = False
    Command2.Visible = False
    lbl_time.Caption = 120 & " 秒"
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Form_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    keynum = keynum + 1

    If Chr(KeyAscii) = lbl_letter.Caption Then '判断所按键位是否与产生的字母相符
        letterInit
        rtn = sndPlaySound(App.Path & "\right.wav", SND_ASYNC)
        right = right + 1
    Else
        rtn = sndPlaySound(App.Path & "\wrong.wav", SND_ASYNC)
    wrong = wrong + 1
    End If
    lbl_score.Caption = "成绩: " & right & "分" & "    错误: " & wrong & " 个" & "    正确率: " & Int(right / keynum * 100) & "%"

    If KeyAscii = 27 Then
        Timer1.Enabled = False
        Timer2.Enabled = False
        lbl_score.BackColor = vbYellow
        lbl_score.Caption = "成绩: " & right & "分" & "    错误: " & wrong & " 个" & "    正确率: " & Int(right / keynum * 100) & "%" & "            按任意键继续"
    Else
        lbl_score.BackColor = vbGreen
        Timer1.Enabled = True
        Timer2.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Form1.Left = (Screen.Width - Form1.Width) / 2
    Form1.Top = (Screen.Height - Form1.Height) / 2
    Form1.BorderStyle = 1
    Form1.BackColor = vbBlack
    Form1.Caption = "英文打字练习程序"
    Command1.Default = True
    Command1.Caption = "开始"
    Command2.Caption = "退出"
    '设置lbl_letter中显示的字符的字体、样式、字号，请同时调整lbl_letter的大小与字符大小相等
    With lbl_letter.Font
        .Name = "宋体"
        .Size = 20
        .Bold = True
    End With
    lbl_letter.ForeColor = vbYellow
    lbl_letter.BackColor = Form1.BackColor
    lbl_score.BackColor = vbGreen
    lbl_score.Alignment = 0
    lbl_score.Caption = "敲回车键开始打字练习，按ESC键暂停"
    lbl_time.BackColor = lbl_score.BackColor
    lbl_time.Alignment = 2
    lbl_time.Caption = "时间120秒"
    Timer1.Enabled = False
    Timer2.Enabled = False
    Randomize '初始化
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
    lbl_letter.Top = lbl_letter.Top + speed
    If lbl_letter.Top >= Form1.Height Then
        letterInit
    End If
End Sub

Private Sub Timer2_Timer()
    lbl_time.Caption = Val(lbl_time.Caption) - 1 & "  秒"
    If Val(lbl_time.Caption) <= 0 Then '判断时间是否已经用完
        Timer1.Enabled = False
        Timer2.Enabled = False
        lbl_letter.Caption = ""
        Select Case (right * (right / keynum))
        Case Is <= 80
            MsgBox "成绩: 不及格！ 不过别灰心，请多多练习！", vbOKOnly, "练习结束！"
        Case Is <= 100
            MsgBox "成绩: 及格！ 还要继续加油努力啊！", vbOKOnly, "练习结束！"
        Case Is <= 120
            MsgBox "成绩: 良！再加加油你就可以成为高手了！", vbOKOnly, "练习结束！"
        Case Is >= 150
            MsgBox "成绩: 优秀！ 太棒了，恭喜你再也不会为打字发愁了！", vbOKOnly, "练习结束！"
        End Select

        Command1.Visible = True '命令按钮恢复为可见状态
        Command2.Visible = True
        right = 0
        wrong = 0
        keynum = 0
    End If
End Sub
```

代码写完后，按F5运行，一试身手吧！练习中，你还可以敲“回车”键开始，按“ESC”键暂停，再按任意键继续。

希望初学者早日练就一手“弹指神通”。

文中程序在Windows XP、VB6下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0221cxz.zip。 CF [CXG02]

如何让应用程序使用Windows XP的通用控件

□四川　刘阳　北京　Daff

现在，越来越多的用户选择了Windows XP，我也在这股潮流中安装了它。XP的确给人带来了耳目一新的视觉效果，不过，在震撼之余，我却发觉这美丽的乐章中有一点杂音。

不知大家仔细观察过没有，我们以前编写的程序在XP下运行时，标题栏的确已经是XP风格了，但是，程序的按钮、编辑框等等通用控件仍然没有具备XP风格！就拿我编写的Application Manager 1.0做示范，在经过处理之前，Application Manager 1.0看起来如图1所示，编辑框、按钮等控件仍然是传统Windows风格:



图1

如何解决这个问题呢？一般有下面几种方法:

1.使用VC7（Visual C++.NET）重新编写这个应用程序。而且，如果不重新写这个程序，即使你使用VC7重新编译你的工程，那些公用控件仍然保持传统Windows风格。重新写这个程序又太费时费力，十分不划算。

2.经过我对我用VC7写的程序的研究，我发现它们都比旧风格的应用程序多了一个资源。经过我的试验之后，确实是这个资源起了作用。我导出这个资源文件以后，发现它是一个XML文件，它的源代码如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<assembly xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" manifestVersion="1.0">
<assemblyIdentity
    version="1.0.0.0"
    processorArchitecture="X86"
    name="Microsoft.Windows.Application"
    type="win32"
/>
<description>Description Here </description>
<dependency>
    <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity
            type="win32"
            name="Microsoft.Windows.Common-Controls"
            version="6.0.0.0"
            processorArchitecture="X86"
            publicKeyToken="6595b64144ccf1df"
            language="*"
        />
    </dependentAssembly>
</dependency>
</assembly>
```

现在，各位只需找一个资源修改器（VC6就可以），就可以使旧风格的应用程序使用全新的Windows XP的公用控件了！具体做法如下: 首先打开应用程序（VC中要用Resource模式打开），然后导入上面的文件并使其资源名称为24、ID为1。保存这个文件，现在测试一下，你会发现被修改的应用程序已经使用了Windows XP风格的公用控件了，比如我的Application Manager 1.0现在已经成了图2所示的模样:



图2

后来，我又发现了一个新问题，那就是应用程序在加入了这个资源以后，就不能使用UPX、ASPACK等工具压缩资源。如果你一定要使用UPX的话，请使用下列命令行:

UPX --best --compress-resource=0 [文件名]

请注意，best和compress前是两个减号，并且两个减号之间没有空格。它将压缩程序，但不压缩资源。

3.还有一个办法，那就是把上文所述的XML文件保存为‘程序文件全名’+‘.manifest’的形式，并且以UTF-8编码格式把它放在和应用程序相同的文件夹中，这样Windows XP将自动把这个程序XP风格化。比如，FlashGet是一个深受喜爱的下载工具，虽然界面还是挺美观大方的，然而似乎和XP风格总有些不协调。所以，我们可以打开XP自带的Notepad（记事本）程序，输入上文所述的XML文件，然后把文件保存在FlashGet的目录中，比如‘C:\Program Files\FlashGet\flashget.exe.manifest’。注意，保存时一定要把Encoding（编码）选项改成UTF-8。图3和图4是添加.manifest前后的对比，FlashGet是不是漂亮多了？



图3



图4

这种修改方式的缺点在于必须添加一个独立的.manifest文件有碍观瞻，然而这种方法简单方便而且安全性高，不失为一种XP风格化的好方法。CF

[CXG03]

用VB画漂亮的图形

□浙江　杨小君

VB的一个特点是绘图功能强大，如pset、line、circle等方法、还有rgb()函数能方便地对颜色进行控制。但要画出有创意的漂亮的画，还须动一番脑筋。下面展示了一个只用line方法和很少几个语句画出漂亮的旋转图形的程序。

打开VB并新建一个工程，设置form1的AutoRedraw属性为true，ScaleMode属性为3-pix。然后切换到代码编辑器并添加以下语句:

```
Option Explicit
Dim c, fw, fh, x1, x2, x3, x4, y1, y2, y3, y4, a, b, i, j
Private Sub Form_Click()
    fw = Form1.ScaleWidth
    fh = Form1.ScaleHeight
    x1 = 0: y1 = 0: x2 = fw: y2 = 0: x3 = fw: y3 = fh: x4 = 0: y4 = fh
    For i = 1 To 10000
        DoEvents
        c = 255 - i * 255 / 10000 '注1
        a = x1: b = y1
        x1 = x1 + (x2 - x1) / 2000
        y1 = y1 + (y2 - y1) / 2000
        x2 = x2 - (x2 - x3) / 2000
        y2 = y2 + (y3 - y2) / 2000
        x3 = x3 - (x3 - x4) / 2000
        y3 = y3 - (y3 - y4) / 2000
        x4 = x4 + (a - x4) / 2000
        y4 = y4 - (y4 - b) / 2000
        Line (x1, y1)-(x2, y2), RGB(0, c, 0)
        Line (x2, y2)-(x3, y3), RGB(0, c, 0)
        Line (x3, y3)-(x4, y4), RGB(0, c, 0)
        Line (x4, y4)-(x1, y1), RGB(0, c, 0)
    Next i
End Sub
```

该程序运行结果如图1所示，像不像时空隧道？

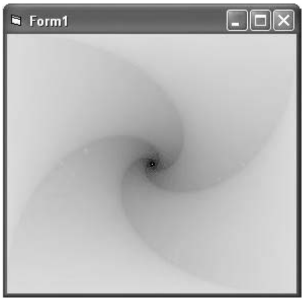


图1

我们可以对程序进行小小的修改，从而得到不同的图形。如将上文源代码处“注1”所示的

```
c = 255 - i * 255 / 10000
```

语句改成:

```
c= i * 255 / 10000
```

你便可以得到如图2的图形，像不像某个星系？

如再添上一个变量j，并把“注1”所示语句改成:

```
If c = 255 Then j = -1
If c = 0 Then j = 1
c = c + j
```



图2

则可以得到如图3所示的图形，这个又象什么呢？

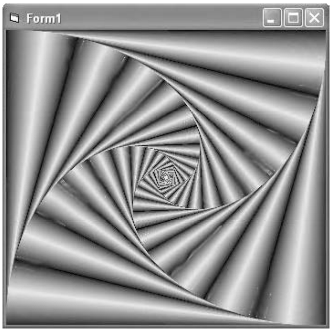


图3

文中程序在Windows XP、VB6下调试通过。源程序下载地址: http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0221yvb.zip。CF [CXG04]

Q&A "傻博士"信箱

我的一张软盘里面保存着一些很重要的数据文件，最近使用时发现无法正常读取了，无论在Windows图形界面中还是用DOS命令都不管用，用HD-COPY软件也提示无法读出，请问我怎样操作才能找回这些文件呢？

答：比较有效的恢复工具是PCTOOLS这个软件，你可以从网上下载该软件，如PCTOOLS9这个版本。软件的组成部分中有一个叫diskfix的文件，运行该文件即可进行恢复操作，具体步骤如下：

（1）将被损坏的软盘插入软盘驱动器，然后运行硬盘上的diskfix.exe。

（2）随后会跳出Warning画面，单击OK按钮。

（3）接着将出现Main Menu主界面，选择Repair a Disk（修复磁盘）选项并按回车键确定。

（4）在屏幕上出现了几个磁盘驱动器符号后选择软驱盘符（一般是A盘）并单击OK按钮确定。

（5）这时diskfix会自动分析被损坏软盘的状况，然后提示你是否将被损坏软盘上的原文件存储，你要单击Save按钮进行确认。

（6）此时屏幕上将出现Select UNDO Drive界面（要求你选择存储原文件的驱动器号），你应该将坏软盘取出，插入一张已经格式化好的空软盘，然后选择一个不是当前放盘软驱的其他驱动器号，在出现提示要求重新选择驱动器号时单击Skip按钮。

（7）这是你会发现插着软盘的驱动器指示灯亮起，屏幕上出现Analysis complete界面，再次选择Skip按钮回到主界面，最后选择EXIT按钮退出diskfix。

（8）现在你再进入刚才的空软盘时会发现里面有很多以PCT开头、FIX为后缀的文件名，将其对应改为原来的文件名即可正常使用了。

如果仍有问题，最好请专业数据恢复公司来恢复，平时对于重要的文件一定要备份。

我使用的是佳能BJC-5500喷墨打印机，在提示墨水用尽后更换了一个新的墨盒，但安装完毕后打印机仍然提示缺墨，请问这是怎么回事？如何解决该问题？

答：出现这个问题的原因很可能是你没有按照正确的更换墨盒步骤进行操作导致的。正确的步骤如下：

（1）接通打印机电源，按下面板上的Cartridge键。

（2）取下旧墨盒，换上新墨盒。

（3）按下BlackReset键或ColorReset键。

（4）最后按下Cartridge键即可。

如果你没有执行第（3）步，说明没有提示打印机墨盒已更换的信息，则打印机仍会提示缺墨。

我最近得到了一个外置的串口56K调制解调器，但却没有该调制解调器的驱动程序，只知道它使用的是RockWell芯片，请问如何能在Windows 2000系统中使用它？

答：在系统桌面上选择"开始→设置→控制面板"，双击选择"电话和调制解调器"，接着选择"调制解调器"标签，选择"添加"按钮后，选中"不要检测我的调制解调器，我将从列表中选择"一项，然后单击"下一步"按钮，在随后出现的列表中选择Windows 2000操作系统自带的RockWell驱动程序或"标准MODEM"驱动程序，一般应该可以正常驱动这个调制解调器。

我在使用ACDSee时，在打开多个图像时总是弹出多个界面，比较混乱，请问能否让ACDSee只在一个窗口界面中运行？

答：可以实现，具体步骤是：进入ACDSee的tool→options窗口，在Miscellaneous标签中选择Replace images in list或Add images to list，保存退出后即可达到目的。

我电脑中安装的是Windows Me操作系统，听说里面有一个系统还原文件夹叫_Restore，占用了很大的硬盘空间，因此我找到了这个文件，可发现无法直接将该文件夹删除，请问有什么办法可以删除该文件夹？

答：的确，Windows Me中的“系统还原”功能虽然能够备份重要的系统文件以便进行恢复，但它却占用了大量的系统资源，如果想删除其备份的文件，必须进行如下操作：

（1）在系统桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”图标，在弹出的右键菜单中选择“属性→性能”。

（2）接着选择“系统文件→疑难解答”，然后选中“禁用系统还原”一项。

（3）保存更改后重新启动操作系统并选择进入纯DOS状态，在系统提示符状态下用Deltree命令删除C盘根目录下的_Restore文件即可。

我在别人的电脑上用Word打开在自己电脑上编辑的文档或者在自己的电脑上用Word打开别人编辑的文档时，经常会出现文档中包含无效字体的提示，打开文件后，那些无效字体都被设置成了宋体，非常难看，我还得一个一个地找到并重新设置成其他字体，非常麻烦，请问有没有更好的办法处理这些无效字体？

答：如果用户文档中包含了电脑中所没有安装的字体，则文档在Word中被打开后，那些字体就会被Word软件默认的宋体所代替。Word软件提供了一个可以替换这些无效字体的功能，可以将这些字体更换为系统中与其相似的字体，具体使用方法如下：

（1）启动Word，在菜单中选择“文件→打开”，选中包含无效字体的文档并单击“打开”按钮。

（2）单击“工具”菜单中的“选项”，屏幕上会弹出“选项”对话框，选择其中的“兼容性”标签。

（3）单击“替换字体”按钮后会弹出“替换字体”对话框，里面“文档所缺的字体”一栏中会显示出所有文档中使用了而电脑中却没有安装的字体种类，你可以从中选择一个字体名称，然后单击‘替换字体”下拉框，从电脑中已经安装了的字体中选择一个合适的进行替换即可。

我最近在上网浏览时系统总是提示内存空间不足，请问如何才能解决这个问题？

答：出现这个问题一般是由于以下原因造成的。

（1）系统同时打开的文件或运行的软件过多，请在上网浏览前先关闭一些已经运行的程序，以释放出足够的内存空间。

（2）同时打开的网页过多造成系统资源不足，请酌情关闭一些网页，最好不要同时打开8个以上的网页。

（3）内存容量太小，请购买内存条增加内存容量，购买时注意内存类型和兼容性。

（4）硬盘空间不足，如果是C盘剩余空间不足，请将其中无用的或不重要的文件删除或移到其他磁盘分区中。如果是IE临时文件夹所在的分区可用空间不足，应将该分区内的多余文件删除或移走，也可以将IE临时文件夹移到其他分区中，具体的操作步骤是：

A、启动IE，在菜单中选择“工具→Internet选项”。

B、在“Internet临时文件”项中单击“设置”按钮，在随后弹出的对话框中单击“移动文件夹”按钮。（如图）



C、然后设置好移动到的分区名称和路径，单击“确定”按钮保存退出即可。

为什么我在操作系统中更改显示器的刷新频率时却发现无法提升到显示器说明书上标明支持的最大刷新频率？

答:出现这个问题一般都是因为用户只安装了显卡驱动程序而没有装显示器的驱动程序造成的，也可能是你的电脑以前使用的是其他型号的显示器，更换成目前使用的显示器后，操作系统没有正确安装更换后的显示器驱动程序。解决的方法是：

在"系统属性"的"设备管理器／监视器"中重新安装显示器驱动程序，正确安装完成后，你打开显示属性对话框，会发现监视器已被正确识别为相应的型号，此时你就可以选择你所需要的刷新频率了。如果是更换了显示器，请将"显示属性→高级→监视器"选项下的"自动检测即插即用监视器"参数项前的对勾去掉，然后再安装显示器驱动程序。

我使用的是Windows Me操作系统，在上网浏览时经常要登录一些港台的繁体中文网站，由于Window Me自带的IE5.5不提供繁体字显示功能，所以显示的都是乱码，曾经在Windows 98 SE操作系统下通过运行光盘里的IE5.5升级程序，选择"最小安装或自定义浏览器"里的"繁体中文显示支持"的方法，为IE5.5添加繁体字显示的功能，可这个方法在Windows Me下行不通。请问如何实现让Windows Me操作系统显示繁体中文？

答: 这个问题我们以前也涉及过，你可以通过修改Windows Me操作系统注册表版本号，使之降级为Windows 98注册表版本号的"欺骗"法来达到修改的目的。具体方法如下：

（1）运行注册表编辑器，展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer,将其下Version项的键值5.50.4134.0100改为5.00.0000.0000,即对IE进行"降级"处理。

(2)重新启动电脑，运行光盘里的安装程序，在安装过程中选择"最小安装或自定义浏览器"里的"繁体中文显示支持"。

(3)重新启动电脑，打开浏览器，进入繁体网站，你就会发现可以显示繁体中文了。

我买的三星COMBO光驱不是全区的，播放不同区码的DVD时只能更改4次，然后就被锁区了，请问如何才能将光驱升级为全区播放？

答：你可以从网上下载三星COMBO光驱最新的Firmware升级文件来升级就可以全区播放了。目前三星COMBO光驱出厂时的Firmware版本为T300,从操作系统的设备管理器中查看该设备的属性可发现DVD区码缺省设置为无区，你可以从"驱动之家"网站下载E301版本，刷新后光驱就可以变成全区的了。需要注意的是，你最好使用三星独有的Liveupdate软件来实现在线Firmware智能升级，通过这款软件升级Firmware更加安全方便。

10M和100M网卡在ADSL上使用时速度有差别吗？

答：一般来说，速度不会有差别，因为ADSL上网速度不受网卡的限制并且低于10M，但是对于10M网卡来说，很大一部分ISA接口使用了I/O寻址模式，其CPU占用率极高且效率很低，会对速度产生微小的影响，因此推荐使用PCI接口的10M/100M双速自适应网卡。

听说QQ要收费，所以最近我在Windows 2000中安装了MSN Messenger，可发现在每次启动Outlook Express进行电子邮件处理时都会自动激活MSN，请问如何在启动Outlook Express时不让MSN启动？

答：你需要对注册表进行更改，操作步骤如下：

(1)在系统桌面上选择"开始→运行"，在弹出窗口中的"打开"栏中键入Regedit并单击"确定"按钮运行注册表编辑器。

(2)依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Outlook Express分支，用鼠标右键单击右侧窗口中的空白处，在弹出的右键菜单中选择"新建→双字节(DWORD)值"，将该值名称定义为Hide Messenger,然后双击该名称并将其值设置为2，单击"确定"按钮保存退出注册表编辑器，这样今后在启动Outlook Express时MSN就不会自动启动了。

前几期栏目中曾经介绍过用Winamp生成Realplay列表的操作方法，但我的电脑中没有这个软件，请问有没有更简便的方法实现这样的操作？

答:最近又找到了一种非常简单地生成播放列表实现连续播放的方法,以Realplay plus 8.0为例子,具体实现步骤如下：

A、如果要连续播放的文件在同一个目录下：

(1）启动RealPlay。

(2）打开RM文件所在的文件夹。

(3）选中要列表播放的文件（按住Shift或Ctrl键选择)。

(4）用鼠标拖到RealPlay播放窗口中即可连续播放所选RM文件（这时可以看到RealPlay窗口的Location中显示c:\windows\temp\tem_****.ram, ****是一个随机的4位数,说明RealPlay自动在temp文件夹下建立了临时播放列表文件.ram,它可以被任意改名、改变路径)

B、如果要连续播放的文件不在同一目录下：

(1)按上述方法给不同文件夹下的RM文件分别建立临时的.ram文件。

(2)将这几个.ram文件合并成一个.ram文件，具体方法:

(a）可以用文件分割合并工具如Xsplit.exe（可从网上下载)。

(b）用记事本将各个.ram文件打开，复制、粘贴成一个播放列表文件。

(c）到MS－DOS中用COPY ／B file1+file2+file3…合并成file.ram(file指文件名)。

(3）双击该列表文件（或拖放到RealPlay图标上）即可播放。

C、直接用记事本创建RealPlay的播放列表文件

(1）在桌面上新建文本文件

(2）RealPlay播放列表文件的格式为file://盘符／目录／文件名.扩展名，如file://D:/罗大佑/恋曲1990.RM。将要连续播放的文件按以上格式编辑。

(3）以.ram扩展名存盘

(4）双击桌面上的ram文件图标（或拖放到RealPlay图标）即可实现播放。

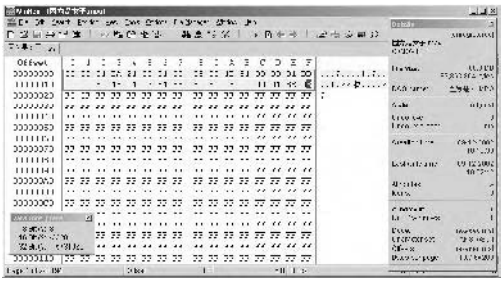


有时候从网上下载了一段精彩的MPEG文件，但是在开始播放时画面总是跳动，如果我不想重新下载一次的话，请问如何才能正常播放？

答：出现这个现象的原因是文件头数据被损坏，你可以采用WinHEX软件将其他正确的MPEG文件头替代错误的部分，从而使MPEG文件能够正常播放。具体步骤如下：

(1）运行WinHEX软件，先打开一个能够正常播放的MPEG文件，从文件偏移量开头的00000000部分拖到偏移量略大于损坏MPEG文件头异常部分的终止偏移量处，然后通过“Ctrl+C”组合键将此段数据复制下来。

(2）接着利用WinHEX软件打开损坏的MPEG文件，同样用鼠标从00000000偏移开始，选到同刚才已经选取的结束偏移量一致的地方。比如前面选取的偏移范围是00000000至00000010，那么被替换的范围也应该是从00000000至00000010结束(如图)。



(3）通过“Ctrl+V”组合键用已复制的正常数据替代掉损坏了的MPEG文件的部分，这样就确保了用正常的且功能相同的文件头数据作替换。

(4)最后将被替换的MPEG文件存盘并退出，再使用Windows Media Player等播放软件播放一下，看看是否已经完全正常了。(赵江)

我新装了一台电脑，组装过程一切正常，但在往电脑中安装Windows 98操作系统时却出现拷贝文件到100%处就停止不动了，屡次安装均是如此，而更换Windows XP操作系统时就没有这个问题，请问这是怎么回事？

答：出现这个问题一般都是硬件出现了问题，最常见的是声卡没有插好或软驱没有连接好。请打开机箱，将声卡拔下来换一个PCI插槽重新安装。将软驱的数据线和电源线拔下并重新连接（注意方向）。最近一些用户在组装电脑时没有配置软驱，如果是这种情况，也很容易出现上述问题，此时应该在开机后按Del键进入BIOS设置，并将软驱由1.44M设置为None，保存退出后即可正常安装Windows 98操作系统。

我的电脑在开机自检后提示Disk I/O error，然后就停止不动了，请问如何解决这个问题？

答：你可以从以下几个方面排查问题：

（1）CMOS中设置的参数有问题，请打开机箱，根据主板说明书的提示找到清空CMOS的三针跳线位置，将其从开路状态转接为短路状态，然后再恢复回原状态并重新启动电脑。

（2）硬盘数据线连接问题，请将硬盘数据线拔下并重新连接，或者更换一个IDE插槽进行连接。注意检查一下硬盘上或IDE插槽中是否有断或歪了的铜针。

（3）如果不能排除问题，建议重新格式化硬盘并安装操作系统试试。

我最近安装了ADSL，可发现上网时只要数据流量一大就会出现死机现象，请问如何解决这个问题？

答：出现这种现象一般是由于网卡的质量有问题或兼容性不好造成的，特别是一些ISA总线的10M网卡更容易出现这种现象。由于PPPoE是一项比较新的技术，因此对老的设备和标准会存在一些兼容性问题，请更换新网卡试试。

我的电脑最近在开机后屏幕上出现如下提示：

CMOS Memory size mismatch
Run Setup Utility
Press <F1> to Resume

看样子是和主板的CMOS有关，我的主板使用的是AMI的BIOS程序，请问这个提示有什么含义，如何解决这个问题？

答：这个提示表明你电脑的CMOS芯片容量大小出现了不匹配的问题，很可能是将扩充CMOS设置中的Video ROM shadow C0000、Video ROM shadow C400、System ROM shadow F000参数项设置为Enabled导致的。解决的方法如下：

（1）启动电脑后按F1键进入AMI BIOS SETUP UTILITIES设置界面。

（2）将光标移动到ADVANCED CMOS SETUP（高级CMOS设置）项上并按回车键进入。

（3）将AUTO Config Function Enabled改为AUTO Config Function Disabled。

（4）保存更改并退出CMOS即可解决问题。

我最近新装了一台电脑，将原来旧电脑上的老倍速光驱装到了新电脑上，但安装了操作系统后却发现系统无法识别这台光驱，即便是选择“添加新硬件”功能也无法找到光驱，请问这是怎么回事，有没有办法解决？

答：你可以从以下几个方面解决问题：

（1）开机后自检时观察是否能够检测出光驱，如果不能检测出，则看看光驱的连接是否存在问题，光驱的主从跳线设置是否与硬盘有冲突。

（2）一些新主板无法正常识别低倍速的光驱，你可以在系统桌面上用鼠标双击“我的电脑”图标，然后双击进入“控制面板”，选择“系统”，单击“设备管理器”标签，将其中的‘硬盘控制器’参数项删除，系统将提示重新启动，选择‘确定’并重新启动后就会重新找到并安装Primary IDE Controller和Secondary IDE Controller驱动程序，当你再次重新启动电脑后一般就会找到光驱了。

|CF|[SBS01]

2003年征订开始！

不知道大家注意到了没有，从上期开始，“征订”两个字眼开始出现在我们的杂志上——因为，2003年的报刊杂志征订工作开始啦！

伴随征订，《电脑爱好者》也将开展“订全年杂志，送六大惊喜”的系列活动，希望大家留意了！千万不要忘记去订明年的爱好者喔！

福星热线 RE XIAN

关于光盘

有些朋友已经留意到了我们六大惊喜广告中的“电子珍藏版”光盘（绝对是超值赠品），纷纷打电话或者写信来询问能否单独购买？

老编的回答是不可以，因为这份赠品是用来回馈订阅《电脑爱好者》的老读者的，所以该光盘将不会出单行版，也就是说，不会单独零售。如果你实在很想得到，那就去订阅明年的爱好者吧！记得，邮发代号是82-512。订全年杂志，可以得光盘，可以参加30万大抽奖，可以打折购买特约软硬件产品，真的不错喔！

高兴“驴”行记——小编过国庆之一



身为编辑部头领的高兴同志，在十一国庆节期间没有安分守己的呆在家里，而是进行了一次腐败的徒步旅行。虽然回来后整天哭喊说“穷困到天天要吃方便面”，但飞狼还是要揭露一下她的腐败：



为何叫“驴”

自从决定了去旅行，高兴就成了“驴”族一分子。其实所谓“驴”，只是对徒步旅行者的一种别称，并无不恭之意，大家可千万不要误解喔。（另外，飞狼要指出一点，要想成为一头合格的“驴”，丰满的钱包是绝对不可少的——在某些旅游景点，人们已经发现，这些专走路而不坐车的人，其实并不是没有钱坐车，而是比坐车的人有钱的多……也因此专门出现了“宰驴一族”……）。

腐败之铁证：专业装备

背包（Big pack Performic）、徒步鞋、TNF蓝色冲锋衣、冲锋裤、睡袋、防潮垫、头灯、手套、护膝、打火机、瑞士军刀、手机、数码相机、专业户外水壶（这是我上次去电脑城采访时买的，价格极便宜，绝对真货），据说花去了高兴一个月的工资……

高兴：户外设备的购买有很多讲究，购买时我找到了N年前在电脑市场攒电脑的感觉：一大堆的专业术语，老板的花言巧语，最后发现所花费用总比预算多得多——回来时坐在出租车上，心情很复杂，感觉工资卡上的钱花花的流出去，被户外店象抽水机一样抽走了……感觉户外设备店渠道不透明、价格不透明，水份极大，但同行的同志说现在的户外设备店市场还在培育中，需要我们这样的发烧友烧钱支持——真是让人晕啊……

飞狼之蒙头大睡——小编过国庆之二

忙忙碌碌了很久，总算找到可以睡懒觉的机会了。

本来打算7天长假回家看看父母，但是一趟趟去订票而不得的失望，最终打消了我回家的念头。于是乎，7天假期日日上午睡到10点多，还抽空看了一两张DVD大片，虽然在家也难免要加加班（因为国庆一过就到了交稿的时间），但这个假期总算过得还有点悠闲。

木头读书——小编过国庆之三

读了一本书。《秋天里的春天》，匈牙利作家尤利·巴基所写的一个不长的故事，巴金于30年代译出。讲述两个无依无靠的孤儿因命运的魔杖而短暂相遇，产生了纯洁的初恋，却又不得不很快分手的故事。译笔优美，情节感人。当时决定买这本书，只是因为书的简介中有这么一段话：

秋天。绿的凉亭枯黄了。霜蚀了的树叶从枝上落下来。但是太阳依旧透过窗户温暖地微笑着。它在向着桌上失了香味的华美的花儿谎说春天。只向着花儿么？不！向着每个人。也向着你，也向着我。阳光偷偷地进了心中，在下霜的秋天里拿了春天的回忆来温暖那些心儿。

看了一张DVD片。《开往春天的地铁》，主题歌反复吟唱，引领了生活的无望和希望、失落和得到。不过就我看来，实在不能说是好看。

学会了做两道菜。排骨炖萝卜和干豆角烧肉，大获成功，非常好吃。

秋天的阳光灿烂。我过了一个安静的假期。

UM 的七天长假——小编过国庆之四

难得的七天长假，感觉一晃就过去了……除了花一天时间去探访一下老同学外，就只剩下在家里玩游戏机了……我是不是很没前途？

老妈在10月4号去了趟王府井，回家之后大喊累死我了，我在一旁暗笑：国庆节去王府井？那还不得变相片儿？那种满大街都是人堵得走不动道儿的情景用脖子也想得出来啊……还有人去黄山去青岛去海南……天！算了，我还是老老实实在家里睡大头觉吧……

Ken之无聊假期——小编过国庆之五

我个人相信运气平衡论，相信一个人好运之后会交坏运，所以受了挫折委曲往往还能心平气和，安然度过。但这次国庆的遭遇比较令人生气，首先是自己上半年并没有交过什么好运（我曾在年初祈祷上天能让我中个彩票或者认识数个PLMM什么的），好不容易有了个可以放松的长假，居然、竟然、突然没天理的感染了红眼病！！！天妒英才啊……完了！我的约会，完了！我的假期……。

由于见光就泪流不止，又怕传染给别人，所以只能关着门天天在家郁闷，一天偶然接到朋友电话告诉我新到了黑泽明套装 DVD 电影光盘，天！我等好久了！立马就戴上墨镜出门，公车上对面正好座一个PLMM！但我心情一点也好不起来，因为——我又泪流满面了（该死的南方晴天，我第一次恨它）！PLMM一直同情的看着我，眼神复杂，毅然掏了一张纸巾给我……那天我没敢告诉她我是红眼病人，但还是非常感动（飞狼注：典型的见色忘友……），以至于后来也不知道自己是真哭还是假哭了。

另一天，朋友到我家来聚会，一个很久不见的朋友还没进门就听见电视里的国歌声，冲进门嚷嚷说谁又夺冠了，看见泪流满面的我一楞（他还不知道我得了红眼病），问：“你什么时候感情这么丰富了？ ’我泪汪汪的看着他，爆发——“是哪个孙子把窗帘打开的？！”

《电脑爱好者》再次参加校园行

2002年9月24日开始，美国AMD公司在北京12所重点院校内举办系列讲座，再次举行“AMD全面接触·数字科技”校园巡展，参加的企业有好易通、清华同方、音文秀、方正电子、麦科特、金洪恩等，参加学校有北大、清华、人大、北京师范大学、北京航空航天大学、北京邮电大学、北京科技大学、对外贸易大学、北京理工大学、北方交通大学、北京外国语大学、北京广播学院等。并在30余所高校中采用问卷方式，对大学生进行了有关数字科技等方面的认知调查。

《电脑爱好者》也参加了这一校园行活动。

电脑培训的爱与哀愁

DIAN NAO PEI XUN AI YU AI CHOU

□特约记者　Vitas / 本刊记者　金鹏

“我们保证您一次通过MCSE、CCNA等国际IT认证考试。以最小的代价拿到国际IT认证，实现年薪超过10万的梦想。”——这是一则电脑培训小广告中让人热血沸腾的宣传。

电脑培训如此之热，以至于走在街上，被人塞到怀里的小广告不是关于房地产，就是关于电脑培训。在一连串让人眼花缭乱的英文缩写后面，掩盖着一个混乱的IT培训市场。信息产业研究院的调查显示，我国IT培训认证市场一年约有5.6亿的收入，而且仍以接近50%的速度发展。在不景气的IT大环境下收入还能够以几何倍数增长的恐怕也就是培训行业了。诱人的IT认证培训市场吸引了很多单位和企业加入，在北京涉及IT培训的单位就有1万多家。其中有很多培训单位是近一两年才创建的，有不少是从其他行当‘转岗’而来。其中，既有大牌电脑公司，如在香港上市的神州数码公司，也有专业软件企业，如一直做财务软件的用友就搞起‘用友大学’，甚至一直卖软件的连邦连锁店，在尝试了卖硬件、卖服务后，也最终选定办班，在全国搞起了连锁IT教育培训。一位长期从事IT培训业的人士告诉记者，近年来，IT领域利润下降，培训“不需要多少投入”，拉出一帮教师找到两个证书就可以招生，成为大家一拥而上哄抢的“唐僧肉”。



在街头散发小广告的培训学校员工

培训之痛

培训机构对缓解国家正规教育资源不足起到了一定的补充作用，但由于现在培训市场的不规范，有些机构过分强调市场运作，以至忽视了教育本身的要求，才造成现在鱼龙混杂的局面。

为了争夺电脑培训这块肥肉，众多培训班挖空心思，使出百般手段。有的大打心理战，利用求学者贪大求多的心理，一门基本技能培训课动辄就是一个月，而收费自然几百元甚至上千。实际上教师授课时间总共也不过十几小时，其余时间还是学员自己上机，这对于家中有电脑的学员来说更是不值。笔者向有关教师了解，其实大部分办公软件，教师若以正常速度授课，至多20个小时就可以讲完，学员根本不用耗一个月的时间去学。结果不仅损失了金钱，时间也被套牢。还有一些培训班以廉价吸引学员，授课环境却极差，所教的东西也大打折扣，学员交完费后才大呼上当。更有甚者，当你看到‘培训学费全免’之类的广告，还是先不要欣喜若狂。前去报名时，培训班即会以免费班和打折班已报满为借口，说服你参加其它“学费也不高”的班次。

还有些培训班提出‘包教包会’，不通过考核还可以免费重学。其实，“会”是很难界定的，以Excel软件为例，做一个含简单公式的表格相当容易，但要与其它格式文档链接则又是新的内容了。有的培训班只讲最简单最基础的内容，当然可以轻松实现‘包教包会’了，初学者却被蒙在鼓里，自以为已掌握了一门技术，其实学到的只是冰山一角。

认证之痛

说到培训就不得不提到认证，由于近几年IT业的大发展，信息技术行业职位多、薪水高，于是使大批跳槽者纷纷参加IT培训班，希望获得证书，成为IT行业工作者。但由于一些舆论有意无意的误导，不少人在IT认证培训上陷入了误区。

记者采访过程中，亲身参加了位于北京海淀图书城某培训中心的网络工程师培训课程的试听。在狭小的教室里，近二十名学员守着陈旧的电脑认真听课，但记者惊奇地发现学校在课程开始后仍然没有为学员准备好教材。这样的学习条件和教学安排，仍然没有动摇部分学员的信心，因为学校“承诺’在学习结束后学员肯定能够拿到相应的认证证书，从这些学员在课上的表现看，很多人仍然缺乏计算机网络的基础知识，记者很难想象经过短短9个周末的学习后，这些网络工程师能够承担什么样的实际工作。

有的大学生还没毕业就艰难通过了微软的MCSE和Novell认证以及CCNA认证，并且正在自学CCNP。有的IT行业员工则先后通过了MCSE、CCNA、CCNP、CCDA、CCDP、CCIE的笔试，正在进军CCIE实验考试。支撑着他们的，是得到越多的认证就意味着得到了更加光明远大前

程的保证。认证培训绝对是有用的，通过认证考试，就有了一门技能，比起两手空空，确实有助于寻找工作。而且IT行业发展太快，不加强学习，说不定什么时候就得‘退休’。可惜，实际情况却是，国人对于考试触类旁通的惊人智慧，加之有关部门对培训市场和考场的监管不力，客观上造成认证考试通过人数急剧增加，使这些认证在很大意义上失去了客观尺度和价值。

认证不再是IT业的绝对入场券

很多公司也已不再像以前，将学生持有一个著名的认证做为录用的决定因素。这些公司在选拔人才时还会通过各种实际方法测试应聘者的真实水平，这也是一个公司更加看重的方面。

其实，每一种认证都有它覆盖的知识面和技能，出于学习和应用的角度，学习并通过几个认证对自身的拓展确有帮助，但如果学习的惟一目的就是证书则另当别论。我们已经吃够了十几二十年应试教育的苦头，难道还要在职业生涯中继续下去？且不论有的证书获得途径是否正当，即使都是自己通过学习考来的，但当求职者在雇主面前展示五花八门的证书时，雇主的怀疑恐怕会多过敬佩。过多的证书非但不能反映出求职者的专长，反会使雇主无所适从，不知道求职者擅长何种工作。

慧眼淘沙

对于以认证为目的的学习，在现在的环境下能否达到自己的初衷实成疑问。带着对电脑培训、认证的怀疑，记者走访了北京市青鸟信息技术培训中心副总经理郭喃喃。北大青鸟培训中心是全国第一家引进软件工程师认证课程（ACCP）的教育机构。郭总结合培训中心的经验与实际运作向记者介绍了如何针对自己的需求在市场上众多的培训中心里慧眼淘沙。

首先，郭总指出现在IT培训及认证市场存在的最大问题就是质量不保。很多并不具备实际教学资质的企业和机构以经济利益为目的进入这个市场后，一味大打价格战。这一方面降低了费用促进了竞争，但另一方面也因此使一些培训机构无法保证师资水平。郭总提醒希望参加培训的学员首先应对自己的学习目的有一个明确的定位，然后再根据自己的切实需要选择培训和认证机构。很多培训中心在招收学员时盲目地做出‘包学包会’之类的承诺是不现实的。以北大青鸟软件工程师认证课程的统计，真正能够完成三个模块、两年时间学习的学员中以大专和本科生居多，由于自律性较差高中生只有17%能够最终成为一名软件工程师。

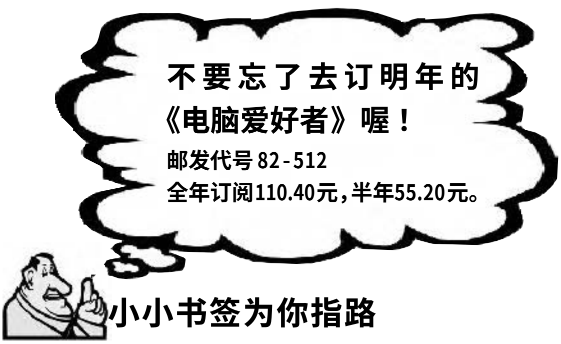
其次在选择培训机构时应从入学咨询的严谨性、学校规模、学期时间长度、课程设置及教材选取上对培训机构进行考察。电脑普及类的培训对学员本身要求不高，对于这类培训学员应注意在课时安排中上机时间不应安排过多，这部分的学习可以在家里或网吧完成。其它技术应用及认证培训则对学员的个人素质有一定要求，所谓入学门槛低只能是计算机知识的相应要求不高，但对于学员的逻辑思维能力以及对科目学习是否有兴趣都有一定标准。此类正规的培训机构应该在入学时对学员进行测试，以便对学员进行全面的分析，保证学员真正能够具备参加培训的基本素质。而且如果相应的培训课程只有短短几个月时间，那么计算机水平比较低的学员最终能否实现高层次的提高也仍有疑问。必竟相应专业的本、专科学生要在校学习2～4年才能完成学业取得学位。

郭总结合北大大青鸟软件工程师认证课程的设置强调培训机构应该摆脱应试教育思路，不能完全以认证考试的思路进行教学。IT行业的知识更新非常迅速，在入学时不仅要考察学校教学的教材与课程设置是否能即时进行调整，而且学员应该选择在教学中注重学习方法的培训机构，这样才能保证自己在今后能够保持可持续性学习。同时由于培训主办方在IT领域的地位、资历和以往成绩，以及毕业学员被企业的接受程度也大相径庭。不要轻信‘免费推荐工作’之类的承诺。最后，还有一点要提醒准备去‘充电’的朋友，最好保存好培训班与教育消费有关的招生广告、发票等凭证，以便在自己的权益受到侵害时提高获得应有保护的机会。

治理之路

IT培训的市场需求大，门槛较低，激烈的市场竞争和巨大利润空间的引诱让少数培训中心和考试中心背叛游戏规则和行业道德。做培训中心并不困难，需要的资金也不多，基本没有技术门槛。相对于一些成熟的行业，这可能是为数不多的‘暴利行业’。在这种情况下，仅依靠市场调控是远远不够的。国家有关部门也意识到培训市场的混乱局面，为整顿规范认证市场，对现有认证及认证培训、咨询机构进行重新登记的工作。

国家认监委、国家质检总局、国家工商总局、外经贸部还联合发出《认证机构及认证培训、咨询机构审批登记与监督管理办法》的通知。要求这三类机构应当具备共同的基本条件:有固定的经营场所;有与其从事认证业务相适应的注册资金、办公条件和人力资源;符合要求的质量管理体系文件;法律法规及国家认监委依法规定的其他条件。没有规矩无以成方圆，规定已经出台，相信只要切实推行，国内的培训市场出现的问题总会逐渐解决。其实与其它市场一样，所有的问题都来自于建立一个诚信市场经济过程中的全面而缓慢的阵痛。有一点可以肯定，随着时间的推移、市场体制的完善，产品提供者和消费者都会慢慢成熟。既然我们有幸赶上了信息时代的早班车，尽管目前市场经济各个角落的路况曲折坑洼，从发展的眼光看，这也算是一种成长的代价吧。|CF|[YJSC01]



笔记本时代到来了吗

□广西 苏悦

随着笔记本电脑的降价和普及率的提高，有些媒体大呼"笔记本时代到来了"，甚至是"国产笔记本时代到来了"，其实从生产、销售到技术等方面，国内的笔记本行业都还没有准备好；"笔记本时代"言之过早。

生产销售

可能很多人不知道，国内很多品牌笔记本电脑一直是由台湾地区厂商代工的——因为笔记本技术含量较高，不像台式机的生产门槛相对较低。不过业界没有怎么对外透露。把那么多零件装在如此小的空间里并要解决好散热问题，并不是随便哪家厂商都可以做到的。部分品牌电脑厂商以这种贴牌方式销售，本来是厂商之间的事，跟消费者没有什么直接关系。但是厂商们自去年以来为笔记本销售造势，搞出很多例如什么无线上网这样的噱头，对消费者并无实际的好处。

大家知道戴尔电脑都是找其他厂代工的，戴尔本身只是负责销售。难道采取贴牌方式的厂商已经发展到可以跟戴尔相媲美了？细看之下，才知道奥妙之处，原来是那些厂商不肯投入太多的精力去生产，更加没有保证质量的信心。这种做法与戴尔拥有"戴尔技术"完全是不同的概念。前几年名牌VCD机价格战的时候，很多商家去提货，得到的都是裸机（没有铭牌，按需要的品牌数量再给包装箱），然后再给你一袋铭牌，卖的时候，看到哪个品牌好卖就贴哪个铭牌，包装箱也是如此。大多数的品牌都是出自几个大厂，功能一模一样，款式也只是换壳而已，而贴牌代工生产的竟然还有全国品牌。不过两年不到，这些品牌就从市场消失了。为什么呢？因为他们都没有自己的生产线，更加没有自己的技术，完全受制于人。试想这种企业能够生存下来才是中国市场的悲哀呢！内地某些笔记本电脑品牌似乎也在走这样的路子，他们是否想重复这样的故事？

当然，不是说台湾地区笔记本电脑直接进来，内地品牌就一定望风而遁。我们看见华硕兵败内地家用PC市场，就是很明显没有摸透内地市场特点的案例。台湾地区厂商要是真的长驱直入，面对渠道势力很深的内地品牌，会不会像华硕那样不得用户注意，最后灰溜溜退出市场还不得而知。现在几家台湾地区笔记本厂商的实力还是很强的，像精英、大众等一向在市场中份量不轻。因此，估计等到政策、市场环境等条件真正成熟起来，台湾地区笔记本厂商所带来的影响，才是真正大降价的"笔记本时代"。

技术与成本

技术关乎品牌的生存，是被市场淹没还是在市场中站稳脚跟，国内笔记本品牌要三思。企业如果拥有自己的技术，就有了生命力；而拥有自己的生产线，就可以掌握自己的命运。

近几年，IT产业的竞争尤为激烈，成本因素成为竞争的关键。和其他国家相比，我国内地的生产成本相对比较低，用户群也很大，但技术也相对落后。所以近几年我国台湾地区IT业者逐渐把生产重心转到内地，有很多台商来建厂。有媒体说，中国已成为全球第三大IT产品生产国。能挤进"三大"，内地的IT厂商功不可没，但其中内地厂商自己制造的又有多少？再看看2001年，台湾地区占全球笔记本电脑产量的55%，台湾NB厂商出货类型有90%以上都是以OEM／ODM代工方式出货，而且这个比例还在增长中。这说明台湾地区厂商的改良设计能力有很大的优势，而且制造的价格也比欧美厂商便宜很多。内地一些知名IT厂商之所以把产品交给台湾地区电脑厂商代工也是这个原因。也许内地厂商找台湾地区厂商是可以省下很多成本，但过分依赖别人来制造，就失去自身品牌的特色，内地的企业如果没有了技术，在市场上还有什么优势可言？

使用维护依然困难

笔记本第一个弱点就是所需的维护成本是台式机的好几倍！许多人遇到的最大问题就是：笔记本硬盘报废问题。不少人抱怨说台式机硬盘的寿命有三年，而笔记本硬盘的寿命最多只有一半。据调查发现使用笔记本的人比使用台式机的人平均需要维护支持的频率高20倍！笔记本的优势自然很多，但付出的代价也非台式机可比。如果真的要购买笔记本，人们往往只有两种选择：要么现在就买更加经久耐用但是价格不菲的机型，要么就买些便宜的笔记本——但以后就可能面临比台式机高20倍的维护问题。而且台式机的生存周期理论上可达三年，实际上很多台式机比预期的寿命还长，而笔记本却很少能坚持这么久。

一旦笔记本的硬盘损坏了，那么要想及时维修好就是个让人头疼的大麻烦。如果台式机的显示器、键盘、软盘、硬盘或者任何其他的部件坏了，替换一个很容易，很快就可以让电脑恢复工作了。而如果同样的事情发生在笔记本上，那就麻烦了。许多笔记本的部件，从键盘到Modem，从网卡到可移动硬盘以及光驱，经常因为不小心的误操作而毁于一旦。

就价格而言，虽然笔记本电脑在不断降价，但目前购置两台台式机加起来的费用依然比一台笔记本的费用要少得多。笔记本要取代台式机，仍然还有长长的一段路要走。首先成本就要降下来，要成为人人都用得起的电脑，然后相应的配套支持要完善起来，让人们维护起来很轻松，笔记本的寿命期也得想方设法地延长。只有这样，笔记本才可能最终流行起来，成为人们学习工作当中"值得信赖"的好伙伴。|CF|[YJSC02]

遐想

10月22日，歌手臧天朔通过委托律师向法院递交了强制执行申请，要求在评选国内歌坛十大丑星活动中侵犯自己肖像权、人格权的北京网蛙数字音乐技术有限公司和广州网易计算机系统有限公司履行法院判决，向其公开致歉并赔偿损失。

网络公司无论是在富有的烧钱阶段，还是现在勒紧腰带的日子都不会没有专业的法律人士以资顾问，所以不会不知道如何依法办事或者在不慎做了与法律精神相抵触的事后应当如何补救。法院的判决已经生效，无论你有多大的冤枉都应当保留意见而尊重法律。21500元的赔偿金应该不会支付不起，公开致歉说声对不起对于网站来讲更是轻易就可实现，那么究竟是什么妨碍了这两家网站履行自己应承担的义务呢？想来最重要的还是法制观念的不健全。做为一家正规的大公司，如果不能将法制的观念真正贯彻，那么谁能保证类似当初"摘牌"之类的事件不会再次发生呢？

美国媒体近日报道称，美国俄勒冈州一名男子因在互联网上滥发垃圾邮件，被判罚款10万美元。这是美国首例反垃圾邮件案，反垃圾邮件的支持者们希望借此惩戒一些沉迷于发垃圾邮件的人们。该男子名叫杰森·韩科尔，他成了2000年7月18日，美国联邦政府通过《反垃圾邮件法案》后第一名以身试法者。

人类就是这么聪明，总能将很多事物的外延扩大，以便用它达到一些与初衷毫不相干的目的。垃圾邮件由来以久，依靠自律看来是解决不了这个让人头疼的问题了。据说这项法案规定，任何未经允许的商业电子邮件都必须注明一个有效的回复邮件地址，以便于用户决定是否从邮件目录中接收该邮件。而韩科尔利用电子邮件向别人推销的是一本名为《如何利用互联网挣钱？》的小册子，只不过在没有利用互联网发财之前，他很可能已经因为这次的罚款而破产了。

近日，北京大学软件学院成立，第一批学生的开学典礼也同时举行。该学院今年共招收330名软件工程硕士研究生和66名第二学位本科生，以缓解中国对高素质软件人才的巨大需求压力。据中国信息产业部的数据显示，我国对软件人才的需求已达到20万，这个需求将以每年20%左右的速度增长，而目前中国高校每年只有5万名IT专业毕业生。

从数据上看，软件人才的缺口确实很大，但新开办的软件学院是否能弥补这个缺口还要看它培养的学生究竟能不能适应社会的需要。而且人才与市场的顺利对接一方面要看他们所学的专业知识是否能适应实际的需求，因为软件技术的发展突飞猛进，企业在这方面更注重学生可持续学习的能力；另一方面毕业生是否能在心理上适应社会也是一个大问题，这就不能不提起全方位的素质教育这个老生常谈的话题了。希望几年后，当第一批学员毕业时，不要又让市场发出"软件学院一蹴而就，难当大任"的感慨。

广东严禁任何政府部门在全省统一信息平台外独立建网，另搞一套。同时正在实现各部门的信息交换和互联互通，消除"信息孤岛"。该省信息产业厅的一位负责人表示：广东省电子政务虽然开展得不错，但一些部门过分强调自身应用的特殊性，不愿将本系统网络接入全省统一的电子政务平台，直接导致信息资源不能共享和重复建设，已成为制约广东电子政务发展的重要障碍。

电子政务得以发展主要是由于其后台资源的共享、实现信息交流和各种政务的便捷。如果由于部门利益使网络分割条块，那么网络的建设肯定也就背离了它最原始的定义。现在广东省遇到的是省内部门之间的网络障碍，那么将来我们是不是还会遇到省市间、地区间以及行业间由于人为造成的网络屏障呢？私下琢磨着，随着网络的普及这些问题肯定有一天会浮出水面。

据报道，在成都市的一个网吧里，一位年轻女子连续25日昼夜上网，为打网络游戏"争分夺秒"。据该网吧老板介绍，这位女子连续上网25天，吃的全是附近一小食店按时送来的炒饭、面条，还有人隔一日送来换洗衣服，就在网吧内的卫生间里洗澡、换衣。据这名女子讲，她是被人"雇佣"上网，任务就是打"传奇"网络游戏，帮"雇主"在游戏中苦练"武功"，提升游戏人物的身份，每升一级能得到800元的报酬，上网费用也由"雇主"付。

近日《中国经营报》也刊登文章称，互联网已经出现了两大钱眼：好"色"和好"玩"。确实，好"玩"与好"色"都是人的本性，许多行业，不单是网站、网吧，甚至包括如今的IT广告和刚刚出现的宽带，都开始大打"好玩"与"美色"牌。我们甚至可以把许多流行文化与这两个主题词联系起来：例如QQ、网络游戏、同城约会、网恋甚至因此而来的诱骗、强奸、谋杀。

我们很清楚地知道，互联网不可能像最初，只是为了几个研究机构的学术交流更方便。但是，恐怕最初做互联网的人也不会想到，几十年后的成都市，有一个大学毕业的女子会在互联网上连续呆上25天，只为游戏"疯狂"。[CF][YJSC03]

我带大家找好事

"格之格"有礼

近日，格之格墨盒(G&G)的生产厂家珠海纳思达电子科技有限公司在全国范围内推出"买二送一，格格有礼"促销活动。

此次促销的通用墨盒主要适用于EPSON系列喷墨打印机，促销活动将一直延续到2002年12月30日，在活动期间凡购买格之格(G&G)成套墨盒(0T013、0T014或0T038、0T039或00187、00193)，即送价值30元的小礼物或收音机一部(礼品捆包于墨盒外)。

"爱普生"有奖

购买爱普生原装耗材的用户只要拨打8008208850免费查询电话或16840315，也可登录爱普生公司网站(www.epson.com.cn)，输入防伪标贴内的21位号码，即可在鉴别所购耗材真伪的同时，参与爱普生公司的有奖查询活动。一等奖为价值3300元的爱普生SP925打印机一台；二等奖为价值2100元的爱普生SP895打印机一台；三等奖为价值520元的爱普生C41打印机一台；参与奖300名为爱普生经济照片纸一包。[CF][YJSC04]

周律师话维权

读者：现在网上购物非常方便，我经常会去一些电子商务网站或者网上二手市场购买一些软硬件和数码产品。我非常关心通过网络这种形式进行交易时如何保证自己的正当权益不受损害，交易一旦发生问题应该怎么处理。请周律师帮我们解释一下。

周律师诊断：随着网络和电子商务越来越广泛的应用，广大网民通过网络购买商品，接受服务的机会也越来越多，由此产生的法律问题也日益突出。由于电子商务和传统商务在实现的手段上有着巨大的区别，使现行法律约定很难直接套用，这就需要深入研究并通过立法来解决。

传统商务实现的基础是合同，电子商务也并不例外，我们把实现电子商务的合同称为电子合同。电子合同种类很广，网民在电子商务中接触最多的是电子邮件和网上格式合同，这次我们着重讲一讲电子邮件形式的电子合同。

首先我们看一下电子合同的法律地位。我国《合同法》第十一条规定"书面形式是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。"前不久，上海市第一中级法院审结的一起网上买卖纠纷案，首次确认电子邮件的证据效力，使电子证据继传统的7项证据形式后，成为一种新的证据形式（http://tech.sina.com.cn/i/c/2002-10-24/1041145732.shtml)。因此，电子合同的法律地位在我国是明确的，关键是证明它的存在性和真实性。

其次，要约和承诺在电子合同拟订中的效力问题。在传统合同中要约和承诺无论是采用口头的还是书面的形式，都需要人工完成，但是，电子合同的生成是人工无法干预的自动化过程，因此，这个过程中发生的要约和承诺是否有效是电子合同生效的关键。通过电子邮件完成要约和承诺，关键是要证明电子邮件收发人的身份并保证传送途中不被非法修改，这就需要电子签名来解决，目前我国尚没有这方面的规定。电子邮件是由自然人撰写和收发的，这就需要辨别其行为是个人行为还是法人行为，因为这涉及到合同责任的承担问题。虽然可以通过索取对方法人出具的授权书或者在电子邮件之外另订书面确认书解决，但这仅是权宜之计。要约和承诺都涉及到到达时间问题，这关系到要约和承诺是否生效或可撤销，这就需要确定特定系统，《合同法》第16条第2款规定"采用数据电文形式订立合同，收件人指定特定系统接受数据电文的，该数据电文进入该特定系统的时间，视为到达时间;未指定特定系统的，该数据电文进入收件人的任何系统的首次时间，视为到达时间。"目前法律对特定系统还没有做出明确的解释，但从技术角度看，电子邮件表头中的邮箱地址、邮件正文或附件中指定的回邮地址、网站上指定的邮箱地址，收件人指定的第三方邮箱地址、广告和要约邀请中指定的邮箱地址，都可以视为收件人指定的特定系统。由于电子邮件传递时间受到传递环节、线路顺畅、系统稳定等因素的影响，发件人对此又无法控制和预测，因此，收件时间长短是无法估计的，这也是判断要约和承诺是否生效或撤销的难点。

第三，电子合同存在性和真实性的证明问题。有电子签名的电子邮件证明的可信度较高。对一般邮件，由于可以轻易改动，其证明的可信度底，这就需要通过公正或向法院申请证据保全的手段向邮件服务商取证。但是要注意的是，由于黑客技术的进步，不管是哪种电子邮件，都不可能是最安全的，都有被解密、被篡改的可能性。



周涛，北京市华海律师事务所律师，北京《电脑爱好者》杂志社法律顾问，从事律师工作多年，专攻民法，对知识产权法有比较深入的研究，办理过多起有一定影响的涉及软件版权和网络纠纷的案件。

如果你也遇到了同样的问题不知如何处理，可以发信到 lawyer@cfan.com.cn，周涛律师会给你一个满意的答复。

|CF|[YJSC05]

国内新闻

AMD 聘任郭可尊为 AMD 中国企业副总裁兼总经理　2002 年10 月9 日，AMD 宣布任命郭可尊女士为 AMD 中国企业副总裁兼总经理，成为 AMD 中国区业务的最高负责人。郭氏加盟 AMD 之前，曾出任摩托罗拉中国研究院院长和数字基因中国实验室主任，全权负责摩托罗拉在中国区的科研发展。郭氏还曾出任中国国家智能计算机研究中心副主任及中国科学院计算机副研究员，在运算数学、平行电脑系统及软件工程方面造诣颇深，并拥有位于美国新泽西州的史特温斯工学院的计算机科学硕士学位。

KODAK（柯达）公司发布新款民用级数码相机　KODAK 于10 月份面向中国市场发布了三款民用级数码相机产品，分别是230 万像素时尚小巧型的 LS420、210 万像素的 CX4230 和 330 万像素的 DX4330。这三款相机都提供了 EasyShare 系统，通过相机搭配的底座，一按按钮就可以轻松的将相片传输到电脑中，使用极其方便快捷。在这次会议上，KODAK 还传达了柯达高层在 KODAK 第一届全球媒体论坛上对数码摄影全景未来规划的展望和技术发展趋势的重点纲要。

易纬一体电脑问世　2002 年10 月14 日，易纬电脑在北京举行"易纬液晶一体式电脑"新品发布会，并在会议上展示了产品。其"辛巴"家用系列使用赛扬1.7G CPU，128MB DDR 内存，40GB 硬盘，售价不到8000 元，对普通家庭具有一定的吸引力。

EPoX 在内地正式启用"磐正"作为中文品牌　这次，以"磐正"品牌出货上市的第一批主板是EP-4GEA+、EP-4BEA+和 EP-4BEA2 三个型号，都使用全新的"磐正"包装。作为中国地区总代理的 UNIKA 双敏电子也请大家留意 UNIKA 双敏的代理标志和防伪代码，为了广大消费者的权益得到保护，请勿购买水货，以免在产品三包、维修维护和技术支持方面得不到保障。

服务就是要让消费者放心　移动存储品牌纽曼伟业首推半年保换承诺：用户在购买纽曼移动存储产品后，如果在保换期内出现任何产品质量问题，可随时到纽曼产品经销点更换产品。在业内，纽曼是第一家在如此长的时间内承诺保换的企业。

iRiver 新款 MP3 播放机进驻国内市场　日前，韩国音频播放机品牌iRiver 生产的第一款基于 Flash Memory 的 MP3 播放机 iFP-140/180TC 进驻美国市场之后，又将其产品投向了中国市场。这款播放机采用独特的三棱柱状造型，银质的机身配以同色系的挂链。

中国设立第一家苹果专卖店　由苹果授权经销商香港Designer Group公司开设的东方广场苹果专卖店于2002年10月19日开业，并且举办了“改变你的选择，拥有不一样的精彩”为主题的现场演示及体验活动。作为苹果的旗舰专卖店，其开业对苹果电脑公司在中国市场的发展具有十分重要的意义。

捷波J-P4X400DAZ主板全面上市　捷波J-P4X400DAZ主板将一律采用CE版本的P4X400北桥芯片，而且将正式支持DDR400的内存，支持400/533MHz系统前端总线;支持Intel Socket 478 P4系列处理器;更引人注目的是它可支持Serial -ATA设备，板载IEEE1394接口以外还板载了10/100Mbps自适应网卡。支持最新ATA133的IDE传输规范，并且向下兼容ATA100/66/33 IDE设备;采用5×PCI、1×AGP 8X、3×DDR DIMM设备扩展槽;内置6声道AC'97声卡;支持USB2.0接口。

Elsa专业显卡降价促销　近日，艾尔莎国际科技股份有限公司(Elsa)大幅度下调了其中低端专业绘图显卡的价格，其中Synergy 2000显卡更是由2000元降至1500元。同时，针对中国内地用户对图形工作站的实际要求，Elsa还推出了全新设计的Synergy III专业图形工作站级显卡，和先前的Synergy III显卡相比，2个VGA接口的设计，既满足了用户不同领域的需求，也降低了成本。

天威牌HP4500和HP4550系列环保粉盒隆重上市　近日，适用于HP4500和HP4550激光打印机的天威牌系列环保粉盒由其国内总代理泛凌公司隆重推出，这是国内首次推出的适合此型号激光打印机的通用粉盒。其中黑色C4191A粉盒的打印输出量达到8100页，彩色C4192A、C4193A和C4194A粉盒的打印输出量为5400页。

爱国者多媒体音箱2105A超眩上市　自爱国者宣布涉足多媒体音源市场后，一举推出多款多媒体音箱，尤其是其能够实现360度全方位声场效果的3601B，流线型的设计，受到广大DIY用户的青睐。紧随其后，爱国者推出同样具有时尚流线外型的拳头产品2105A音箱。

NESO首款LCD鲜亮登场　专业显示器产销商新特丽科技有限公司新近推出了一款LCD液晶产品——LD 500液晶显示器。这款显示器的像框式设计、高达170度的水平/垂直可视角度、500:1的对比度以及250流明的亮度值，都让人不得不对其另眼相看。

美达数码至尊板亮相高交会　在刚刚闭幕的深圳高交会上，美达科技首次公开的数码至尊主板正式亮相。数码至尊板是一款基于Intel最新845PE芯片组的主板，它是为了满足高级DIY用户应用设计的。它基于Intel P4平台，可以很好的发挥多媒体性能。数码至尊板拥有目前通用的全部数码接口(IEEE1394、USB2.0)，并且可以支持所有的电子存储卡格式，方便快捷的对DV、DC进行支持。内部还集成有IDE RAID和串行ATA接口。

液晶的“歌声”　自9月17日北京讯怡公司推出三款三洋屏、四灯管的高品质纯净界液晶新品后，立即以2666元15寸液晶的低价位切入市场，掀起新一轮的液晶风暴行动。为了把“纯净界”这一高品质的产品带给更多的用户，“纯净界”又与国内著名的音乐人郭峰携手，举办一场高品位的个人演唱会。10月15日，北京讯怡公司和国内著名的音乐人郭峰共同在北京保利大厦举行了“纯净界 2002郭峰钢琴独奏经典作品个人演唱会”的新闻发布会，宣布郭峰个人演唱会将在2002年12月13、14日于北京北展剧场举办。

顶星售后服务超越三包　国家关于计算机产品的三包规定出台为广大消费者带来福音，顶星科技除了严格按照国家“包退、包换、包修”的三包规定外，已经在具体服务承诺上超越三包，如属于质量问题，实行“三月内包换，15个月保修”，而且还在全国范围内，以八大分公司为中心建立质量售后服务体系，将会极大的方便顶星用户。

硕泰克i845PE主板全力出击　这款主板采用的是ATX板型结构，其前端总线的频率为533MHz，内存为DDR333，内存带宽是2.7GB/s，这满足了CPU对内存带宽的要求，缓解了CPU与其它配件间的不协调，提高了系统的运算速度。走线和电容布置合理，给人整洁大方的第一感。

数码时代的利器　捷波在近期已经发表了数款MAX主板，也就是数码主板，其芯片组为845PE、845GE、P4X400和KT400等多款最新产品，型号分别为:845PE MAX、845GE MAX、P4X400DAZ、屠龙400(V400U)。如果你想了解捷波主板更多详情，可登陆捷波主板中国总代理捷锐资讯中文网站:www.jetway.com.cn。

蓝牙新品现身　2002年10月24日，安东尼澳公司在京发布ATA蓝牙新品(蓝牙无线耳机、蓝牙电脑适配器等)，并正式宣布恒康利达成为ATO蓝牙产品的国内独家总代理。

TCL 推出移动存储棒　这款产品首次采用了磁带盒式设计，长宽不足10厘米的包装壳就容纳下了移动存储所需要的内存条、驱动程序与软件光盘，使用说明书、挂绳等诸多物品。它可随时安装、随时使用，真正做到了携带使用方便。

拿到“通行证” 瑞星剑指海外市场　北京瑞星公司于近日得到了中关村首家通用软件企业自主进出口企业资格认证，从而为其进军海外市场铺平了道路。瑞星公司表示，凭借瑞星在信息安全领域领先的技术和产品，自主进出口企业资格认证使瑞星完成了进军海外市场的最后一步准备工作。在这种良好形势下，瑞星将加快拓展国际市场的步伐。

专业组合 专业品质　2002年10月18日伊士曼柯达公司发布柯达“易享”系列数码相机的旗舰产品——柯达LS443(Kodak EasyShare LS443)变焦数码相机。400万像素的柯达LS443变焦数码相机不仅具有流线型的超时尚外观，更配备了柯达公司与德国施耐德Schneider-Kreuznach公司最新合作开发的Schneider-Kreuznach Variogon专业级镜头，同时配合柯达专利色彩科技，使得LS443 数码相机拍摄出品质卓越的照片。

昂达48X刻录机再调价　昂达科技于近日推出了的48X刻录机，在上市之初就给刻录机的价格的定位在498元，使48X刻录机普及到主流市场成为可能。从技术指标来看，昂达机构此次推出的这款48X CD-RW刻录机拥有48X刻录，12X重复刻录和48X高速读取功能。昂达48X CD-RW运用日本著名光电生产厂商RICOH(理光)的主芯片，在防刻死技术方面，带有与RICOH(理光)刻录机相同技术的Just-Link防刻死技术。

龙腾盛世 芯回大地　10月23日，矽统科技(SiS)在京举办盛大的开幕庆典酒会，对外宣布其在祖国大陆地区正式设立的首个办事机构——矽统科技北京办事处的成立。此次，矽统科技董事长刘晓明先生亲赴北京，并与特邀嘉宾信息产业部陈冲司长共同为SiS北京办事处主持了揭幕仪式。

三星电子全球巡展绽放数码激情　9月~11月期间，三星电子全球巡展先后在美国纽约、中国北京、新加坡和法国巴黎4个国际性城市举办全球巡展。在北京站巡展中，三星电子公司展出了包括其在数字集成领域最新的技术、产品、应用方案，并带来了包括家庭网络、办公室网络和移动网络类数码产品。

同维电视盒再推新品TV400　第四届深圳高交会于10月12日隆重开幕，同维电子在其展台上展示了最新一代的电视盒产品TV400。这款产品拥有众多先进的技术和实用的功能。采用最新SmartAsic最新方案，内嵌3D技术，除了支持传统的CRT显示器以外还支持最新的LCD显示器，为将来显示器发展作好铺垫。采用全增补电视接收方式，高扫频输出，色彩丰满，图像细致，并可多画面(16个、9个、4个、单个)预览所有节目。

有容乃大 移动为先　北京东方讯捷近日推出一款新产品:斯巴达克(SPARK)X盘。此款X盘支持Windows和Linux等主流操作系统。这款斯巴达克X盘还独具匠心的采用了精致的金属礼品包装盒，同时还有缤纷色彩供消费者挑选，并随盘赠送一条时尚挂绳和一根USB延长线。

虚幻竞技开场　虚幻竞技场2003(Unreal Tournament 2003)，最终由北京恒星互动数码科技发展有限公司取得了国内代理权。该游戏在北京恒星互动数码科技发展有限公司与连邦软件的携手努力之下，将于2002年11月25日与全球同步上市，正式在游戏市场“引爆”。

KDS十万巨奖征名称　KDSUSA LTD成立于1988年，是致力于计算机领域的美国知名公司，总部设于洛杉矶。KDSUSA公司产品包括CRT显示器，LCD 显示器，笔记本电脑等计算机及其相关产品，在美国主要面向家用和零售用户。有人说KDS就是KIND(友善)、DIFFERENT(与众不同)、SAFT(安全)的意思。那么已经来到中国的KDS到底意味着什么意思呢？KDS到底应该叫什么名字呢？宜码神州公司邀你参加，十万巨奖等你拿！

永中Office正式推出　10月26日，无锡永中科技有限公司举行名为“创新开启未来之门”的新闻发布会，正式推出了永中Office个人版集成办公软件V1.0正式版。永中这个名字其实早已经是软件圈的熟人了。他们在政府采购领域已经出了名。在会上永中Office与其战略合作伙伴—中科红旗、瑞星全面签署合作协议，互为总代，共享渠道，并正式宣布与十几家PC厂商、中创软件达成销售意向。

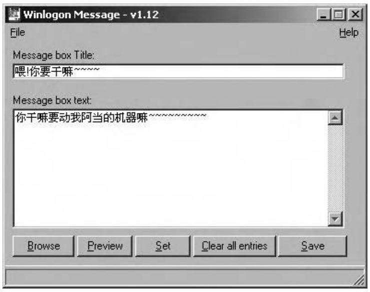
启亨魔虎克MX440超值版热卖　最近，启亨公司在国内市场上推出了一款魔虎克MX440超值版显卡。目前，广州、北京、深圳等多个重点城市的400余元特价热卖活动已经全面展开。国内其他城市的特价热卖活动也将在最近陆续展开。该款显卡不仅在在规格上很有保证，而且据称其超频能力也非常不错。|CF|[YJSC06]

新软快递

□北京　阿当@苦与乐ing

开机就给你警告

软件名称:WinLogon Message　　软件版本:1.12
软件大小:311KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



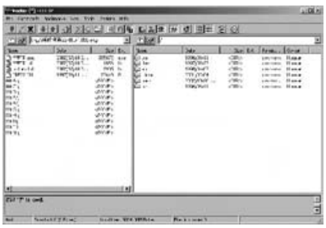
想不想在刚刚启动系统的时候就给别人一个下马威？给别人来个警告？如果你是高手当然可以通过修改注册表的方法来实现。可是像阿当一样的菜鸟难道就改不成了吗？当然不是!哈哈，在此阿当要谢谢辽宁的于海军读者，他推荐的这款软件让阿当的机器“威风”了不少。它可以让电脑使用者在进入系统前看到提示信息，而且还没有手动修改注册表的麻烦。

使用的时候，先在“Message box Title”和“Message box text”分别输入对话框标题名称和文字内容，点击“Set”，然后关闭程序，下次开机时就会看到提示信息了。另外几个按钮的作用分别是:“Browse”用于导入TXT文件作为提示内容;“Preview”预览效果;“Clear all entries”清除相关注册表项，“Save”把当前窗口中的文字保存到软件目录下的Logonmsg.txt文件中。

(辽宁　于海军)

免费让你DOWN不停

软件名称:FFFTP　　软件版本:1.89b
软件大小:158KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



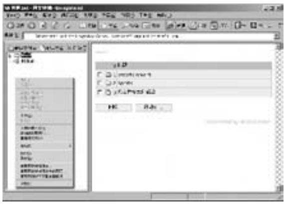
FTP的软件有不少，可当你使用时有没有什么不方便的地方？是不是每过一段时间就会出现让你心烦的注册窗口。程序太大，从网上下载很慢，用磁盘随身携带不方便？

阿当今天要介绍的FFFTP就完全克服了上面所说的两个“坏毛病”。它的两大特点是:其一“身材苗小体态轻盈”，一个主程序，你就可以运行它了，但功能一样也不少，对中文的支持也一点不差(要知道有的软件别看身材苗小，可是中文的目录或文件名全都显示成了一堆乱码)，连接速度也非常快;其二软件是完全免费的，你再不会有试用到期的烦恼了。

如果你使用过别的FTP软件，现在再试试它，你会发现一点困难也没有，相当容易上手。

捕捉网页的“名捕”

软件名称:网文快捕WebCatcher　　软件版本:3.1.1
软件大小:3296KB　　软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



网络的发展带给我们很大的方便，电子书或是技术文档等都可以从网上免费下载，可是管理起来就非常麻烦了，目录繁多，结构复杂。这种管理上的小事，我们还是交给电脑来做吧。阿当呢，就用“网文快捕”解决了前面说的那个麻烦事。它可以将网页上的任何信息完整地保存下来，并且可以编辑、查询并阅读。

使用网文快捕保存网页的方法是:软件安装完后，在IE内打开所要保存的网页，然后按鼠标右键，你会发现弹出的菜单中多了“使用网文快捕保存”一项，点中，然后再选择你要保存的“书籍”或“文件夹”。以后再想看的时候，打开“网文快捕”就OK了。

简历!英文的!

软件名称:英文简历撰写助手　　软件版本:1.0
软件大小:213KB　　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



为了更多的薪水，为了个人的发展，换工作对你来说已经是必须的，而一份好的英文简历可能正是你的成功关键。你需要它，但不会写？不要紧，“英文简历撰写助手”来帮你忙。它能帮你完成一份很不错的英文简历。

软件按个人信息、教育情况等5方面帮你完成简历，不同的项目用来填写不同的资料，使你不会弄混，也不会落下某项。当你遇到了不认识的单词，只要在单词上面点击鼠标左键，中文释意就会出现，而且对于比较复杂的项目，软件

下载地址公告

本刊所涉及软件(除商业软件外)均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线http://download.online.sh.cn/cfan/main.php(100MB高速下载)。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download/，进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区”链接下载。

采用下拉菜单选择的方式来尽可能简化你的负担。

就这么让你扔掉字典

软件名称:EasyRead 2002　软件版本:1.0.1 build 730
软件大小:2634KB　软件性质:共享软件(功能限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

前两期的学英语专题大家觉得如何？是不是还不过瘾？这回阿当再给大家补充一个。EasyRead 2002是为帮助你更好地阅读英文资料而开发的，你在阅读的同时，不用再翻阅字典，阅读前先用软件帮你把不会的词"注释"一遍(就像这样，在单词的后面加个括号，里面是词的中文注释)，如果你点击一下这个单词，就会出现"生词"、"认识"、"见过"等6种不同熟练级别，使你在阅读的同时还能学习单词。多用户的支持可以使你不必担心学习情况的不同。软件的翻译包括翻译剪贴板、文本翻译板、网页翻译板三种工作方式，由于很容易使用，阿当就不多介绍了。



对了，阿当还忘了说，软件安装之后，在IE的"工具"菜单下将会多出"EasyRead注释全文"的选项，当你浏览英文网站的时候……点点试试吧。

找找你的邻家MM

软件名称:mmsearch　软件版本:1.0
软件大小:153KB　软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



阿当用QQ找MM的方法是这样的:查找→看谁在线上→下一步→下页→下页→下页→……→全部→来自何处"，找到北京的，然后才加人!想想吧，狂点N多次"下页"，对阿当来说每次这段时间都是阿当很"痛苦"的时候。软件作者正是看到了室友这么的辛苦，所以做了这个软件。

使用的时候你要先把QQ的窗口开到"查询结果"窗口，然后点击软件上面的"开始"按钮，之后你会看到QQ飞快地自动"下页"，稍等一会儿，软件出现提示的时候，你再点击"全部→来自何处"，看看，是不是已经有很多MM在等你加了？^O^ CF [XRKD01]

阿当的"软件地摊" "RUAN JIAN DI TAN"

上期的特别话题对你是不是有深深的打动，原来做"神秘"的撰稿人并不是很难呀，但是写作方面的功底可是不能少的呀！阿当这回就给大家推荐几款"写作文"的软件来帮帮你吧。

为你的作文积累"华丽的外衣"——文星超级写作助手

作文写得"漂亮"与否，语言是关键，语言就像衣服，偶尔的几句名人名言或是某种修辞的合理运用等等这些。如果你现在缺少的是这个，那就随阿当来看看"文星超级写作助手"吧。这个软件的特色之处就在于里面非常大的语言素材库，包括写人、写物等几大"库"，每类下面又有N多小"库"，这些小类下面还有N多的小小"库"(^O^你还清醒吧)，素材库之大，分类之细，真是相当少见呀!软件还把素材分成词汇短语类、语句段落，你要长要短都可以随心所欲，有的"类"还提供了范文供参考。积少成多，写好作文的一个关键正是你平时的积累，阿当把这款软件作为"首发"推荐给大家，自然希望你不要到关键时刻绞尽脑汁可还是无从下笔……

快就一个字，我只说一次——作文快手

据软件介绍说，如熟练使用后只要5分钟就可以写出一篇1千字的文章呀，想想阿当当初上学的时候写一篇800字的文章至少也要1小时呀，这就是人脑与电脑的差距吧。软件把"写作文"分成了四步:确定框架、中段、开头与结尾、结束，使用上相当容易，基本上就是选择，然后"下一步"就能搞定。另外你还可以按关键字搜索需要的文章。软件内还有很多标题及资料可供平常练习使用，这个也可以说是软件的一个亮点吧。

"爬格字"必备——写作投稿宝典 WriteBook

从软件的名字，大家就能猜个一二分了吧。你能从这款软件中找到关于你要写作乃至投稿时所需要的很多资料，比如，你想引用论语中的某句，可一时又想不起来了，它能帮你找到;你想找人民出版社在哪儿，它能帮你找到;你想找某杂志社的电话，它也能帮你找到。总之，这款软件对于准备投身于"爬格字"事业的你来说，会有不小的帮助。

另类，绝对的另类——稻香居作诗机4.0

作诗？听起来很恐怖是不是？想不想在自己的文章中出现自己作的诗？你没这水平？没事，有电脑嘛，让它来帮你!阿当发现这款软件的时候真的很吃惊，这样的软件都有，而且功能除了作诗外，还有电脑填词、电脑对联。再加上"典故大全"、"诗词游戏"使软件更是不同凡响，而"辅助写作"功能，则能够让你成为"李白"二世。

作文克星II:大体功能与使用方法与"作文快手"相差无几，但其所带有的"辅导"功能，可以使你受益非浅。

我的文学收藏家:虽然不是写作文的可是用它来管理你平时收集来的文章、资料还是非常方便的，免费的噢!

通过试用这几款软件，原来在阿当心中一直很"神秘"的作文软件露出了"庐山真面目"——"东拼西凑即成文"。不过拿来练练、学习一下还是相当不错的，比如看看别人是怎么描写天气或是怎么描写人物的，毕竟我们需要的就是用它们来练习、提高写作水平。最后，阿当还有一句话不得不说的话——不要让软件来帮你完成作业噢(阿当到希望有一天能开发个写IT类文章的软件，只要输入软件的名称、功能，那么稿费就……哈哈，阿当暴笑中……)！CF [XRKD02]

电脑入门

和哈利波特做同班同学

——让自己的电脑与众不同

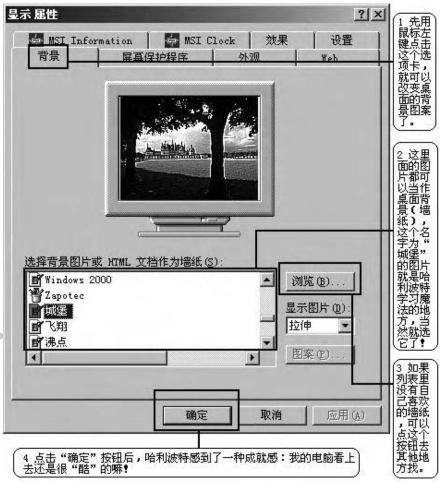
□北京　哈利波特

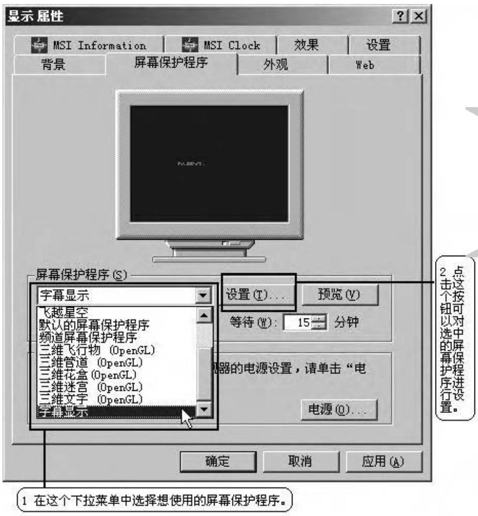
有一天，哈利波特听老师讲“那过去的事情”，老师说六、七十年代的时候，大家都穿一样的衣服、一样的鞋子。谁要是打扮得稍微与众不同，那就是“另类分子”了，是要被大大批评的。后来，哈利波特对着电脑屏幕发呆，觉得老师度过了一个很郁闷的时代，自己才不要那样呢。干脆，连我的电脑也打扮得“另类”一些吧，肯定让周围的同学直流口水！



在桌面的空白处单击鼠标右键，在弹出的菜单里选择“属性”(如左图)，然后会弹出“显示属性”对话框，在这里就可以随心所欲地装饰桌面了。

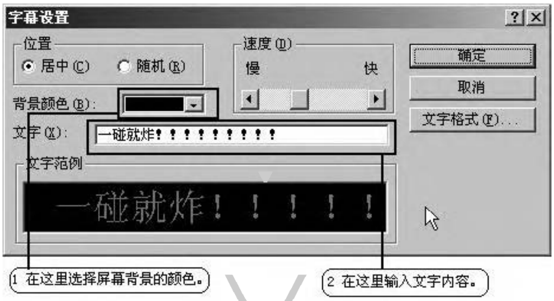
先改变一下桌面背景（也就是墙纸）吧。





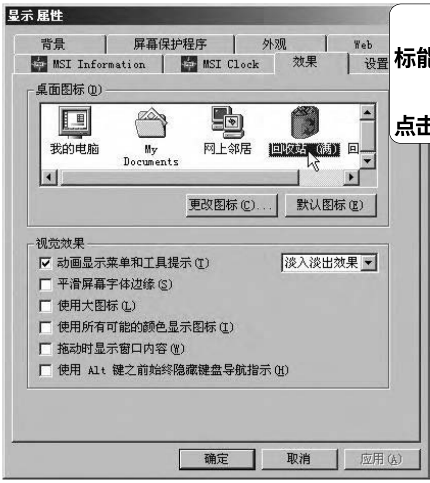
屏幕保护程序也要独出心裁！

点击“屏幕保护程序”选项卡，然后在下面的下拉菜单中选择“字幕显示”。



魔法石:如果想在自己暂时离开时防止别人用自己的电脑，可以用鼠标左键点一下“密码保护”前面的选择框，使其出现一个对勾，然后输入密码，这样当启动了屏幕保护后，在操作键盘或鼠标时，Windows会提示输入解除屏幕保护的密码，这个密码是登录本机的用户密码，只有输入正确后才能使用电脑。可不要忘了自己设置的密码哦。

哈利波特想出了一个好点子，他把原来的文字改成了“一碰就炸！！！！”，然后又把背景色设成了黑色。嘿嘿，这回看谁还敢动我的电脑！



似乎还有不满意的地方？对了，桌面上的图标能不能也换一换啊？当然没有问题了。

点击"效果"选项卡，然后选择要更换的图标，点击"更改图标"就可以找自己喜欢的图标了。



魔法石：对于那些在"效果"选项卡中没有列出的项目的图标，可以在桌面上用鼠标右键点击相应的图标，然后选择"属性"，左键单击"更改图标"按钮，就可以改变显示的图标啦。

啊？图标库里怎么只有一个图标啊？别着急，点击"浏览"按钮，然后找到 C:\WINNT\system32\SHELL32.DLL 文件，点击"确定"，看，是不是出现了许多图标(如右上图)？此时选中自己中意的图标，然后按"确定"按钮。再回到桌面上看看，是不是图标已经换了？

忙活了这么半天，哈利波特感到有些累了，眼睛有些疲劳，再看看屏幕，好像屏幕在不停地闪动，这是怎么回事呢？

一般说来，当安装好了Windows 2000后，系统会自动将屏幕的刷新率设置到一个保守的值，通常是60赫兹。这种状态下，屏幕看上去就像是在不停地闪动一样，让眼睛感到很难受。那么，如何更改这个值呢？

点击"显示属性"对话框中的"设置"按钮，单击"高级"选项卡，在弹出的对话窗中列出了当前显示器的一些高级设置选项。选择"监视器"选项卡，这里列出了显示器的刷新频率。在这里，我们可以将显示器的刷新频率改成75赫兹。





由于刷新频率和显示分辨率、色彩是成反比例的，因此，最好的办法是点击"适配器"选项卡，然后点击"列出所有模式"按钮来查看可用的搭配，这样可以帮助我们选择合适的方案(如左上图)。

这下，哈利波特感觉心旷神怡了。不过，单让电脑穿漂亮衣服也不够完全"个性"啊，哈利波特决定将"个性化"进行到底：要将Windows的声音也换一换！

依次点击"开始→设置→控制面板→声音和多媒体"，然后会弹出"声音和多媒体 属性"对话框。在这里就可以选择各种配音方案了，哈利波特选择了"幻想空间"的配音方案，这样他的电脑启动起来就更有神秘感了(如左下图)！



小提示：建议在安装显卡驱动程序的同时，也安装显示器驱动程序。否则，在"监视器"选项卡中只能显示"无法识别的监视器"(有些显示器也会显示"即插即用的监视器")，这种情况下的刷新频率都会很低。另外，在刷新频率中尽量不要选择"优化"，在调整刷新频率的时候要从低到高依次测试，在显示效果没有稳定之前，不要着急着点击"确定"按钮。

CF [DNRM01]

不显示＝删除？

——SP让Windows的“排异反应”强烈

□浙江　张晖

微软在Windows 2000的Service Pack 3(SP3)补丁中增加了一个“设定程序访问和默认值”的功能，可以让用户设定使用其他的浏览器、邮件程序等。但是这个功能却有一个很大的问题。

点击“开始”菜单中“设定程序访问和默认值”的图标，打开窗口，可以看见列出了好几种需要设定的软件，包括浏览器、电子邮件客户端、流媒体播放器、即时消息程序和Java虚拟机五种。我安装了最新版本的Netscape 7.0简体中文版，在电子邮件客户端上也列出了Netscape 7.0 Mail的字样（后来这部分成了乱码），这下面是Outlook Express。这两个项目旁边都有一个方框，旁边写着“显示此程序”。

我一时好奇，选择了Netscape 7.0 Mail，并去掉了“显示此程序”前的对勾，按了“确定”后，桌面上的Netscape的三个图标、开始菜单里的图标、程序菜单里的文件夹“唰”地一下就没了。我吓了一跳，因为现在我的电子邮件客户端就是Netscape 7.0 Mail。想再用这个恢复，已经晚了。我回到Netscape 7.0的安装文件夹，一看，里面的程序文件居然被删得干干净净，只留下一些没用的文件留着。幸好我的邮件保存在另外的分区上，没有和Netscape主程序放在一起，不然就是一次灭顶之灾。我连忙重新覆盖安装了Netscape 7.0才找回那些邮件。

不选择“显示该程序”，居然会造成删除的效果，真是令人费解。而在造成这种惊人效果的时候，Windows居然没有弹出一个对话框提醒用户这样做的危险性，更是令人费解。

我的机器配置:Pentium III 733，128M Rambus内存，20G Maxtor硬盘，Geforce 2 GTS 32M显卡，Windows 2000简体中文版（打了SP3补丁），IE 6.0（打了SP1补丁），Netscape 7.0简体中文版。

编后语:收到这个读者的邮件以后，我们分别在编辑部的两台机器上进行了测试(这两台机器上的Windows 2000系统均安装了SP3)。首先安装了Netscape 7.0中文版，然后运行了“设定程序访问和默认值”程序，我们首先选择不使用微软的浏览器和邮件程序，结果发现Netscape 7.0 Mail这个选项的一部分成为乱码。然后我们去掉了“显示此程序”前的对勾，事实正如上文所说，桌面上的图标、菜单中的快捷方式都没有了。由于大部分程序文件被删除，Netscape文件夹也由原来的25M左右（完全安装）减少到了300多K。在此提醒各位电脑爱好者，请谨慎使用Windows 2000 SP3中新增的“设定程序访问和默认值”的功能。CF [XTYY01]

木言木语

10月18日，北京下了秋天的第一场雨，气温骤降。在北京大学的百年礼堂里却坐满了人，听微软公司的研发副总裁和几位图灵奖获得者描述二十一世纪的操作系统和高信度计算。微软高级副总裁Rick Rashid博士在他的演讲中提到了自然语言处理技术，这个技术可以轻松回答“为什么天空是蓝色的”这样的问题，这也正清除了电脑进入普通人生活的一个障碍。因为，在现在，如果你想得到这个问题的答案，就需要知道怎么上网，怎么打开浏览器，怎么输入Google搜索引擎的地址。在这之前，你要学习开电脑、用鼠标和键盘，你还要会输入文字……而这一切，都需要专门的知识。今天在技术上的努力，也许正是为了有一天，你的孩子可以歪着小脑袋，像问你一样地去问电脑:为什么天空是蓝色的？而电脑则可以给他一个正确答案。

我们也期待有一天，使用电脑就如同使用电视一样方便。从来就没有一本杂志或者一份报纸，告诉你如何使用电视，但是我们大家都可以很惬意地坐在沙发上，拿着遥控器寻找自己想看的节目。

差不多10年之前，《电脑爱好者》创刊的时候，就提出要普及电脑知识。10年过去了，这个杂志依然做着普及电脑知识的事情，依然受到许多读者的喜爱。只是我们无法知道，10年之后，如果电脑真的就如同电视一样，使用简单、操作方便，连退休的老大妈都操作自如的时候，这本杂志是否依然存在？是否还有人想了解电脑背后的秘密？

当然，在现在，这些只是一种梦想，在成为现实之前，还有许多的路要走。这条路上不单充满了正直的艰辛，甚至有的时候，会存在许多荆棘与暗流。在一个市场经济的环境中，竞争与垄断、独占与开放、保全与残杀从来都不会停止，今天的巨人可能成为明天的残骸，而今天因胜利而微笑的嘴角，也许还留着昨天失败的泪痕。10月12日全球知名IT门户网站http://www.news.com上刊登了一则长篇报道，标题就是《微软必死》（A Mortal Microsoft），其实并不难想象，如果有一天，Linux在桌面操作系统中的份额上升，然后突然发动一个“南极企鹅风暴”什么的价格战，那可能会对Windows造成一个致命的打击。而SUN公司则正准备以微软擅长的“捆绑销售”方式，在操作系统、浏览器、办公软件等领域向微软挑战。也许正是因为这些威胁，我们才在本期文章《不显示＝删除？—SP让Windows的“排异反应”强烈》中看到了很不希望看到的一幕。只是我们希望，这一幕会成为过去，而不是成为未来。在我们为“小企鹅”祝福的同时，也希望Windows永远有着开始的蓝天与白云。

用 Windows Me 启动系统后无法安装 Windows 2000

□云南 赵凯

我的电脑是联想的，预装了 Windows Me系统。我想再装个 Windows 2000，使用双系统，于是开始安装系统，没有想到麻烦就从此开始……

因为Windows 2000是在Windows Me之前就发布了，Windows 2000可能认不出Windows Me的版本号，所以我用了Windows Me的启动盘把电脑启动到DOS下，运行Windows 2000光盘中的 WINNT.EXE。可是一开始复制文件，系统就提示“Setup was unable to install Windows Boot Loader”。重启试了N次都是这样的提示。怪了！难道Windows 2000不能在DOS下安装？以前安装的时候一点问题都没有啊！开始怀疑是病毒作怪，拿出最新的瑞星2002增强版，却没有发现半个病毒的影子。接着又用Scandisk进行了一次磁盘扫描，没有任何错误。拿出各种工具软件来对硬盘全面检查了一番，也没有发现什么问题。格式化硬盘后再次安装仍然是同样的错误。怎么办呢？

静下心来仔细思索，Windows产品的发布顺序是Windows 98、Windows 2000、Windows Me，Windows 2000很可能只能认出Windows 98的DOS版本而不能认出 Windows Me的DOS版本。找到问题所在后，解决就非常简单了:用Windows 98的启动盘启动，再次安装Windows 2000。居然没有问题了，安装程序进行得十分顺利。

编后语:Windows Me的DOS不支持Windows 2000的版本，使得Windows 2000的安装程序无法进行。在这里给装Windows Me/2000的朋友提醒一下:在DOS下安装Windows 2000时一定要用Windows 98的启动盘而不能用Windows Me的启动盘。如果找不到Windows 98的启动盘，可以直接用Windows 2000的安装光盘启动电脑后再安装。CF [XTYY02]

如何找到 Windows 优化大师的密码

□天津 广新

不知道你是不是有时候会因为忘记了Windows优化大师的密码而苦恼？其实它的密码就保存在注册表里。点击“开始→运行”，然后输入*regedit*，进入注册表编辑器，然后依次打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wom”，然后找到字符串“Pass”，它对应的键值就是Windows优化大师的密码了！CF [XTYY03]

如何关闭Windows XP中的缩略图视图缓存

□安徽 薛绍龙

在 Windows XP中，可以以缩略图的形式来查看文件或文件夹。当我们使用缩略图的形式来浏览含有图片的文件或文件夹后，如果再次以缩略图的形式来浏览这些文件或文件夹时，可以快速地显示出所有含有图片的文件或文件夹的缩略图，从而可以加快浏览的速度。这主要是因为系统将浏览过的所有含有图片的文件或文件夹的信息都保存到缩略图视图缓存中，当我们再次浏览这些文件或文件夹时，系统就会自动从缩略图视图缓存中调出这些缩略图，加快了我们浏览的速度。但是许多朋友并不希望自己看过的图片被保存在缓存里，下面介绍了三种关闭缩略图视图缓存的方法，有自己“小秘密”的朋友可要好好看啊。

在“文件夹选项”中进行设置

打开资源管理器，单击“工具→文件夹选项”，在弹出的“文件夹选项”对话框中选“查看”选项卡，在“高级设置”框中有一个“不缓存缩略图”复选项，默认的情况下没有选中，此时选中即可。如图。



在注册表中进行设置

打开注册表，依次定位到:HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced，在右边的窗口中双击DWORD值“DisableThumbnailCache”，将其值设为1即可关闭缩略图的缓存。

在组策略中进行设置

1.单击“开始→运行”，在弹出的“运行”对话框中输入*gpedit.msc*即可打开Windows XP的组策略。在窗口的左边依次打开“用户配置→管理模板→Windows 组件→Windows 资源管理器”，在右边的窗口中可以看到有一个“关闭缩略图的缓存”的策略设置项，该设置控制是否缓存缩略图视图。双击该设置项，弹出它的“属性”对话框。

2.如果选“说明”标签，可以查看有关该选项的一些相关说明。选“设置”标签，并选中“已启用”项来启动该设置。

3.单击“应用”按钮，关闭“属性”窗口，不需要重新启动系统，这时你的设置即可生效。如果以后你要恢复到默认的设置时，可以选择“已禁用”或“未配置”即可。

小提示 要将文件夹切换到缩略图视图，可以在“查看”菜单上，单击“缩略图”。CF [XTYY04]

回音壁

写给读者:我常常被你们感动着。有一位读者提醒我一篇稿子里面有一个小错误,然后说:别怪我看书看得太仔细,因为上面很多技巧我都会亲自去用的……。我也经常收到一些稿件,有些是根据杂志上的文章操作,发现有不对的地方的;有些是受杂志中文章内容的启发,经过思考,发现了更好的方法的。因此,我觉得应该给你们一些空间,让你们把自己的发现、感受传递给更多的朋友们。于是有了这个不定期的小栏目——回音壁,我们会在这里列出你们对文章的一些反馈,列出你们对杂志的关心和支持……稿件请发给system@cfan.com.cn,并尽量在文章中注明所针对文章的标题和所在杂志期数。

找回输入法图标的问题

我看了《电脑爱好者》2002年15期《不管菜鸟、老鸟、会组策略的就是好鸟——看计算机个性化的一道彩虹》一文,觉得在找回输入法图标的方法上还有可以补充的地方。由于输入法状态栏在注册表的启动项里叫Ctfmon.exe,通过查看该文件的属性得知源文件为Cicload.exe,而我们原来常用的输入法是Internat.exe,所以我就在注册表中把启动里的Ctfmon.exe删了,然后新建字符串值Internat.exe,值为Internat.exe,不过这样修改后,如果再次重新启动系统,系统就会自作主张地改回来,因此,我把Ctfmon.exe和Cicload.dll换了一个地方,至今已经使用一个月了,没发现任何问题。 (北京 jay)

编后语:许多朋友喜欢使用紫光拼音输入法,但是在Windows 2000操作系统下,如果同时安装了Office XP,那么紫光拼音输入法会经常出现问题。采用上述的方法就可以解决所出现的问题,我的配置和本文的作者一样,利用上述办法修改后,紫光拼音输入法一直没有出现任何问题。

关于Windows 2000实现自动登陆的补充

看了2001年22期的一篇关于在Windows 2000实现自动登陆的一篇文章以后,想作一点补充。文章中介绍的两种方法都是可行的,但是第一种方法要用到超级兔子魔法设置,这个软件很多人不一定有,第二种修改注册表的方法,很多新手可能不适应,其实有一种更易学易用的方法:



首先右击"我的电脑",依次选择"属性→网络标识→网络ID",然后点击"下一步",选择"本机用于家庭,不是商业网络的一部分"(如图),点击"下一步",然后选择"Windows始终假设下列用户登陆到本机上",点击"完成",根据系统提示重新启动计算机,设置生效。 (北京 niujinfa) CF [XTYY05]

解决在Windows 98下无法安装ACDSee 5.0的问题

□四川 青青

前几天朋友让我帮他在电脑上安装了一个Windows 98,这样就与原来电脑上装的Windows XP系统形成了双启动。系统的安装倒是很顺利,可是在Windows 98系统中安装看图软件ACDSee 5.0时却遇到了一点麻烦。

事情是这样的,当安装ACDSee 5.0时系统弹出对话框提示系统缺少Instmsia.exe文件。真是奇怪,我刚刚装好的系统怎么就会缺少Instmsia.exe文件呢?但在Windows XP系统中安装却没有这样的提示,后经查阅资料才弄明白,原来出现这个问题是由于Windows 98/2000没有安装过微软最新版的Windows Installer(视窗安装器),由于系统自带的安装器的版本太低了,所以不支持采用这一技术的新软件安装。由于这个最新安装技术已经整合到Windows XP系统中,所以在Windows XP系统下就不会出现这个问题。而ACDSee 5.0正是采用了这样的技术,软件在安装过程中会自动检测系统中有无新版的Windows Installer,如果没有就会要求下载最新版的Windows Installer。只要安装的时候,电脑是连接上网的,就可以自动下载它了。所以如果要在Windows 98/2000下给没有上网的电脑安装ACDSee 5.0,就需要去网上下载一个Windows Installer,然后在相应的系统中安装一下就可以顺利安装ACDSee 5.0了。

小提示 Windows Installer有两个不同的文件,分别适用于Windows 98和Windows 2000操作系统,请注意下载和安装的文件是否和自己的系统相对应。CF [XTYY06]

让Windows 98也能够进行"驱动程序签证验证"

□山东 杰子

Windows XP提供了"驱动程序签证验证"功能,可以保证安装的驱动程序与系统兼容,从而避免未经验证的驱动程序影响系统性能。如果你想让你的Windows 98也能够进行"驱动程序签证验证",请进行如下设置。

1.单击"开始→运行",在"打开"框中键入*regedit*,单击"确定"按钮,打开"注册表编辑器"窗口。

2.在左边窗口中,展开"HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Driver Signing"分支,在右窗格中,双击"Policy",系统弹出"编辑二进制值"对话框,在"键值"框,将默认的"00000000"改为"00000001",则指定Windows 98遇到没有签证的驱动程序时发出警告,由你决定是否安装;改为"00000002"则拒绝安装没有签证的驱动程序,单击"确定"按钮。

3.在"注册表"菜单中,单击"退出"命令。

重新启动Windows后,你的Windows 98也像Windows XP一样具有"驱动程序签证验证"功能了。 CF [XTYY07]

双系统邮件“齐步走”

□广东　杨晓俊

计算机装有双系统的朋友，应该有这样的体会:在某个系统里，有时要用到一些邮件，但是这些邮件却放在另一个系统里，于是只好重新启动计算机，然后切换到另一个系统。这样做太麻烦了，有什么方法可以让另一个系统的邮件自动、即时与当前系统里的邮件同步呢？

大家都知道，每个系统里的邮件都放在各自系统分区中的一个文件夹中，要实现邮件同步，只需新建一个专门存放邮件的文件夹（而不是原来的两个文件夹），然后使得这个文件夹中的邮件能在各个系统中共享即可。这个文件夹的路径可以是随意的，不过本人建议还是把该文件夹放在系统分区以外的分区，这样如果要重装系统，原来的邮件就不会丢失，只要在装好系统后，在Outlook Express中更改一下邮件存放的位置，指定到自己设置的邮件存放路径即可。

文件夹新建好了，接下来干嘛？打开Outlook Express，在菜单栏选择“工具→选项”，单击“维护”选项卡，然后单击“存储文件夹”，接着出现一个对话框，里面显示了当前系统邮件存储的路径（如图），单击“更改”，然后选择刚刚新建好的文件夹路径，按“确定”。在提示“是否要更改邮件存储路径”的时候，单击“是”，关闭所有窗口后重新启动。然后再切换到另一个系统中进行同样的设置，把两个系统里的存放邮件文件夹都指定到刚刚建立的文件夹，然后重新启动。这样，以后无论你在哪个系统里写邮件、收邮件或者是发邮件，都可以在另外一个系统中得到及时的更新。



小提示 上面的方法可能导致原来所有的邮件都丢失，因此，请先根据两个系统的邮件存储位置找到所存储的邮件文件，并加以保存。等统一的存储文件夹设置好后，利用导入功能可以将两个系统中的邮件统一导入。CF [XTYY08]

使用U盘更方便

□山东　于洋

大凡使用U盘的电脑爱好者，一般都经常需要在两台或者多台电脑之间交换文件。但是，每当需要从硬盘上把文件复制到U盘上的时候，大都使用“复制”、“粘贴”命令，非常不方便。其实，只要你善于使用Send To，一切都会很方便！

找到SendTo文件夹，在文件夹的空白处点击鼠标右键，选择“新建→快捷方式”，然后在命令行键入U盘所在的盘符（例如E:\），输入一个快捷方式的名称（例如“我的U盘”）或者使用默认的名称，点击“完成”，这时在SendTo文件夹里就自动生成了U盘的快捷方式图标(如图1)。以后如果遇到需要复制到U盘上的文件，只要在文件上点击鼠标右键，选择“发送到→我的U盘”就可以了（如图2）。CF [XTYY09]



图 1



图 2

用PM修复分区引导记录错误引起的磁盘坏区

□安徽　吃素的狼

前几天安装Windows XP，当安装进程复制完安装文件并重新启动计算机后，电脑无法进入系统，提示找不到Ntdetect.com文件（我在C盘已安装了Windows 98)。用启动盘进入DOS查看目录，发现C盘所有的文件和文件夹都变成了乱码，看来是分区表出了毛病，可惜我没有备份分区表，而手工修改分区表又不是我这个菜鸟能胜任的事。好在C盘没有什么重要的文件，就格式化重新安装了Windows 98，谁知道此后就麻烦了！

装好Windows 98后，我用系统自带的磁盘扫描程序扫描了C盘，居然发现了坏区！！这块迈拓硬盘可是我刚刚才买的啊。用诺顿磁盘医生（Norton Disk Doctor）检测，提示分区引导记录错误（如图），难道这些坏区是由引导记录出错而造成的吗？可是NDD不能自动修复，这么办？我想:既然是引导记录坏了，我重建引导记录不就行了，可是手工重建引导记录难度太高！如果通过PM来调整分区的大小，是不是就可以自动重建分区引导记录了？说干就干，重新启动系统进入纯DOS模式，启动PM（PartitionMagic，我用的是6.0 DOS版)。先将有坏区的分区删除，再从邻近的分区D中分出一小块区域，PM自动将这块区域添加到删除的分区中，重建这个分区，格式是FAT32。在创建分区的过程中，PM果然自动检测和重建了引导记录。完成后，安装Windows 98，运行磁盘扫描程序，坏区消失，一切OK！CF [XTYY10]



DOS 实例手册

DOS经典软件

□ DOS之家　葛明阳

在连载中的第一期，我们就说过，DOS最具魅力的地方是“系统维护”，而在“系统维护”软件里，又以“磁盘工具”软件最为经典。

软盘工具——HD-COPY

简介:HD-COPY的功能太多了:软盘对拷、扩充容量、恢复数据、解压IMG文件、清洁软盘……软盘之事几乎无所不能。版本有多种，建议使用2.0a汉化版(下载地址:http://doshome.126.com/cgi-bin/book/show.cgi?id=80)。

操作:

1.恢复数据。

软盘被划伤，重要数据件文件无法打开，也无法复制到硬盘上，怎么办？只要有HD-COPY和一张好软盘，一般可以解决(当然要看划伤程度了)。步骤是:

在DOS下运行天汇TWay3.2，再运行HD-COPY，即会出现主界面。

把坏软盘放到软驱内，直接回车(执行“读取”)，软驱慢慢读起来，经过重复读取，显示字符“R”的表示好扇区，显示字符“E”表示该扇区已坏，但坏扇区并不影响好扇区的备份，这也正是文件可以恢复的关键所在。

拿出坏软盘，换上好软盘(事先去掉写保护)，将光标下移到‘写入’处，回车，按Y键确认。最后，在“我的电脑”里打开软盘，看看能不能打开文件或复制文件了？祝你好运。

2.扩充容量。

可将1.44MB软盘扩充到1.764MB大小，步骤是:

在DOS下运行天汇TWay3.2，再运行HD-COPY，即会出现主界面。



图1

插入软盘，选择“格式化目标盘”回车。

选择“磁道数(80-84)”，按4次回车键，默认的“80磁道”变成了“84磁道”。

选择最后一行的“……1.764mb”回车，按Y键确认，开始格式化(如图1)。

等待格式化完毕，按两次Esc键，再按Y键确认，即可退出HD-COPY。

磁盘医生——NDD



图12

简介:Ndd.exe(下载地址:http://doshome.126.com/cgi-bin/book/show.cgi?id=79)是Norton Utilities 2002急救盘中的一个DOS工具，主要功能(如图2):修复硬盘引导记录(MBR)、主DOS引导记录(DBR)、文件分配表(FAT)等(支持FAT32和长文件名)。

操作:硬盘不能启动了，怎么办？用本软件试试，步骤是:

把Ndd.exe复制到Windows 98启动盘里，用该盘启机(如果软盘放不下，可以删除一些无用文件)。

输入*ndd c:*后回车，显示主菜单，按回车键，即可自动修复。

在自动修复过程中，可能会出现提示，一般情况请选其中的“Skip Undo”即可。

修复完成后，拿出软盘，重启，看看电脑是不是能启动了？

擦除信息——Wipeinfo

简介:Wipeinfo.exe(下载地址:http://doshome.126.com/cgi-bin/book/show.cgi?id=78)是NU8.0中文版里一个DOS工具。主要功能是:清零磁盘。

操作:文件经常丢失，用DOS命令Scandisk /all测出硬盘有坏扇区(标有字符“B”的扇区)，怎么办？首先要考虑可能是“逻辑坏扇区”，步骤是:

把Wipeinfo.exe和China16.fnt两个文件复制到Windows 98启动盘里，用该盘启动。

输入*wipeinfo*回车，出现主菜单，选择‘驱动器”回车，选择“硬盘”回车，即可清除。

低格硬盘——Lformat

简介:低级格式化是制作硬盘的最后一道工序，Lformat(下载地址:http://doshome.126.com/cgi-bin/book/show.cgi?id=61)是一个低格通用程序。

操作:用Wipeinfo清零硬盘不管用，仍然出现标为“B”的坏扇区，怎么办？低格吧，低格虽说对硬盘有一定的损害，却往往能让硬盘“起死回生”。步骤是:

把Lformat.exe文件复制到Windows 98启动盘里，用该盘启动。

输入*lformat*回车，出现主界面，按Y键开始，按任意键放弃(当然按Y键了)。

选择硬盘，如果你的电脑里只有一个硬盘，直接回车就行了;如果有多块硬盘，千万不要搞混，以免把不应该低格的那块盘给低格了，致使数据丢失(最保险的方法是:事先把不需要低格的硬盘拆掉)。

选择好所要低格的硬盘后，回车，最多等几分钟，即可完成。重新启动，再运行Scandisk /all，看看是否还有“B”(坏扇区标志)？如果没有了，证明硬盘已经“活过来”了，接下来的事，不说也知道:分区、格式化、安装系统……。

下期预告:DOS经典游戏——美少女梦工厂等 CF [XTYY11]

Linux 自由之风

Linux/Windows 分区资源共享零距离（上）

□广州　念青

在这个硬盘动辄以数十GB计的年代,我们多半会为自己弄上多个操作系统,而能够方便地实现在各个系统分区之间的资源共享和数据交换,也是我们对多操作系统的基本要求。

在 Linux 中访问 Windows 系统分区

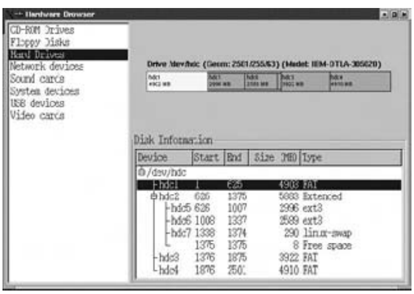
在Linux中访问FAT分区,只需要简单地装载或者配置一下就可以。装载指令mount的格式如下:

mount －t 文件系统类型 设备文件名 装载目录

其中文件系统类型一般来说就是指分区格式,依操作系统的不同而不同。常见的有MSDOS(MS-DOS兼容格式,可以是FAT16以及FAT32格式的分区)、VFAT（FAT32格式的分区，支持长文件名）、ISO9660（光盘文件系统类型）等。

在这里,设备文件名用以指定磁盘驱动器的不同分区。和Windows对系统设备的命名规则（如A:、C:等）有很大不同,Linux所有的系统硬件设备都可以在/dev目录下找到对应的设备文件名,例如/dev/mouse就用来表示系统中的鼠标。简单来说，对于安装在第一个IDE并设置为主盘（Primary Master）上的硬盘驱动器,其设备文件名为/dev/hda,硬盘上的第一个分区记为/dev/hda1,第二个分区记为/dev/hda2……;而从盘（Primary Slave）的设备文件名为/dev/hdb,硬盘上的第一个分区记为/dev/hdb1;安装在第二个IDE并设置为主盘（Secondly Master）则记为/dev/hdc。其他相关的设备文件名包括第一软驱记为/dev/fd0，第一个SCSI驱动器记为/dev/sda，其余类推即可。

在Terminal中执行fdisk -l指令,可以查看到当前硬盘各个分区的设备文件名;用户也可以在进入X Window后,运行“开始程序→System”菜单中的Hardware Browser(硬件浏览器)，点选左边的Hard Drives（硬盘）项，这时，各个分区在硬盘中的布局、分区类型和它们所对应的设备文件名都可以一目了然(如图)。



通常我们都会在/mnt目录下面为需要装载的磁盘驱动器创建一个目录,不过你也可以把装载目录设置到其它未被使用的目录上。需要指出的是,所谓装载目录,并不是将被装载的磁盘驱动器整个复制到Linux的分区系统中，而是在目录系统中提供一个装载点（Mount Point)，以便为Linux系统提供一个访问那些没有在启动时自动装载的磁盘驱动器的路径。

下面我们举两个例子来看看装载的具体应用:

1.装载安装于Primary Master IDE上格式为FAT32的硬盘第一分区(即Windows操作系统中的C盘)

首先在/mnt目录下创建一个目录winc作为装载点:

mkdir /mnt/winc

然后用装载指令将第一个硬盘分区的内容装载到该目录:

mount －t vfat /dev/hda1 /mnt/winc

2.装载光盘

在/mnt目录下为你的光盘驱动器创建一个目录*cdrom:mkdir /mnt/cdrom*

如上所述，如果你的光盘驱动器安装在Primary Slave上,设备文件名就是/dev/hdb;要是你把它安装在Secondary Master上，设备文件名就是/dev/hdc。我们假设现在是第一种情形,可以使用如下装载指令:

mount －t iso9600 /dev/hdc /mnt/cdrom

在一些Linux版本中,你还可以使用更为简捷的指令装载光盘:

mount /dev/cdrom 或 mount /mnt/cdrom

技巧1.如果你已经将软盘装载进相应目录,就不要直接把它们从软驱中取出来,否则可能会导致信息丢失,已经装载的光盘驱动器更是会锁定面板上的弹出键。

如果你需要取出它们,在确定已经没有用户对它们进行访问操作,并且没有工作窗口处在该磁盘驱动器被装载的目录后,就可以用卸载指令格式进行卸载:

umount 卸载目录名

例如用户想要卸载软盘时,可以用如下指令:

umount /mnt/floppy

技巧2.以VFAT类型直接装载FAT格式的分区时，虽然系统支持长文件名，但是在显示中文文件名时却会遇到困难,要想正确显示中文名，可参考使用如下指令格式:

mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/winc -o codepage=936 iocharset=936

技巧3.启动时自动装载相关分区

用文件编辑工具VI(或者其它你熟悉的文件编辑工具)打开系统配置文件/etc/fstab,可以看到系统已经为根目录“/”、软磁盘驱动器、光盘驱动器等指定了文件系统类型、设备文件名以及装载目录。用户可以在其中添加新的驱动器，例如加入下面一行:

/dev/hda1 /mnt/winc vfat defaults 0 0

存盘后退出,以后你用下面的指令就可以完成装载主硬盘上的第一个分区的操作了:

mount /mnt/winc

要是把刚才那行中的defaults改成auto,如:

/dev/hda1 /mnt/winc vfat auto 0 0

以后在系统启动时,就会完成自动装载的操作。现在只要打开/mnt/winc目录,就可以看到Windows系统中C盘上的内容了。

下期预告:在Windows中访问Linux系统分区

CF [XTYY12]

微软Office使用技巧赛作品选登

1.网站速度一查便知

□河南　张林海

网络管理员总要定期评测自己的网站，了解网站的缺陷，登陆速度是很关键的一方面，其实在FrontPage 2002中就可以实现。方法:首先打开“编辑”菜单的“列表”子菜单，执行“慢速网页”命令时，将检验当前站点内下载速度较慢的网页，并给出站点的名称。

微软专家点评:做网页的工具太多了，想当初不少网页前辈都是使用记事本的。不过能够像FrontPage这样既有内容创作又有网站管理功能的优秀软件就寥寥了。

2.格式刷妙刷图形

□河北　周彦辉

格式刷刷文本，进行文字格式及段落格式的引用，是众所周知的常用操作技巧。用格式刷刷图形，进行图形格式引用，你用过吗？我们常常会碰到这样的情况，多个图形对象需要一致的修饰效果。此时将格式刷运用到图形上，可以省去许多烦琐的操作，收到事半功倍的效果。

微软专家点评:岂止是事半功倍？单击格式刷之后，可以按下鼠标左键圈选图形，圈选多少图形，您的“功”就是多少！

3.在文档中的任意地方自动插入页码

□云南　匡志

进入页眉页脚视图后，直接用绘图栏上的文本框按钮或是插入一个文本框，直接在页面上任何一个地方画一个文本框。把文本框的边线和填充色设为无填充色，再在文本框里面插入页码就行了。

微软专家点评:其实，插入菜单的页码命令就是类似的做法，只不过它默认放在了页脚中。因此，也可以先插入页码，如果可选的位置不适合，任意选择一个位置，再将其从原来的位置拖动到满意位置即可。

4.一次插入N行

□四川　王久平

在Excel中，要插入N个空行，你是否是一行一行地插入，如果N很大，这样就很麻烦，不妨试一下如下操作:在插入点向下选中N个整行，然后用菜单“插入→行”即可，(单击鼠标右键，按“插入”，更方便)，列同理。

微软专家点评:Word亦同理。

5.让文字与下划线离远点

□四川　谢友福

Word中的文字与其下划线的距离很近，有没有办法让下划线与文字分开点呢？有，很简单，选中加下划线的文字，打开“格式”→“字体”→“字间距离”→“位置”，设置“提升”磅值（默认为3磅），确定即可。

微软专家点评:注意，此设置将加大本行与上一行间的距离。

6.巧输成绩

□山东　韩翰

当老师的朋友们肯定有过这样的体验:用电脑输成绩的时候，碰到“优”“良”“中”“差”，总是一遍又一遍地输入，十分麻烦。这里有一种简便的方法。

首先打开Word或Excel，然后单击菜单栏上的“工具(T)”，在弹出的菜单中选择“自动更正(A)…”，在弹出的窗口中选择“自动更正”标签，而后在“替换(R):”下的框中输入“1”，在“替换为(W):”下输入“优”，并单击“添加(A)”，最后单击“确定”键。

重复以上步骤，分别把“2”“3”“4”替换为“良”“中”“差”。这时，在输入成绩时只需要输入“1”、“2”、“3”、“4”，系统就可以把它们更正成“优”、“良”、“中”、“差”了。另外，在使用完毕后只需在‘自动更正’窗口中的列表里找到它们并删除即可。

微软专家点评:这个方法效率确实很高，令人担心的是，您可能会忘记最后删除自动更正，从而造成今后输入的困扰。对于Word来说，可以通过查找替换的方法;在Excel中，则可以通过记忆式键入或If函数实现。

微软Office使用技巧赛

参赛方法:

将Office应用技巧撰写成文，以Email方式参加“Office使用技巧大赛”。请在正文下方写清个人情况:姓名、E-mail地址、通信地址和邮编、电话号码。以便我们及时将获奖信息通知您。

Email请发送到:work@cfan.com.cn，请在邮件主题上注明“Office使用技巧大赛”。

奖品:

1.入选作品将获得微软（中国）有限公司和《电脑爱好者》杂志社共同发放的获奖证书;2.每一位优胜者都将获得一件由微软和《电脑爱好者》杂志社赠送的精美礼品;3.刊登在《电脑爱好者》的入选作品将获得《电脑爱好者》为此次活动颁发的“特别稿酬”。

参赛注意事项:

请尽量用Email发送稿件，尽量不要使用附件;如果必须使用附件，则最好不要压缩，或压缩成Zip格式。稿件篇幅不多于500字。

详细情况可参看第12期《电脑爱好者》杂志

7.为Word文档添加行号

□山东　张莉　薛宝赏

其实行号并不是Excel的专利，经过一定的设置Word也同样能够为文档添加行号，做法如下：单击“文件”菜单中的“页面设置”命令，然后单击“版式”选项卡。如果要为部分文档设置行号，请单击“应用于”框中的“所选文字”选项Microsoft Word会在选定的文本之前或之后添加分页符。单击“行号”按钮。选中“添加行号”复选框，然后选择所需选项。

微软专家点评：当需要在文档（如手稿或法律合同等）中引用指定行时，此项功能非常有用。

8.Office助手颇受争议的角色

□湖北　（yqf59）

在Office很多版本中都有Office助手，但是很多人却并不用它。其实，在打开Office助手后，有时在编辑文章或进行某项设置时，助手的旁边会有一个小灯泡出现。点击这个小灯泡，会弹出与正在进行的项目有关的技巧，或对正在编辑的文章的建议或意见，相信这会对你的工作有很大的作用。

微软专家点评：Office助手的前身是Excel 5.0的工具提示（ToolTips），那时只有一个灯泡，有提示时就会亮起。Office助手始于97，它是一个颇受争议的角色。对于初学者来说，它是一个很体贴的‘保姆’；不过，当您刚刚可以独立的时候，这些体贴就可能让您觉得太絮叨了。

9.快速查看Word内容

□四川　寇勇

要查看Word文件中的内容：一是通过打开Word，二是通过第三方软件。其实还有一种快速查看的方法，就是在编辑Word文件结束时，选择‘工具→自动编写摘要→突出显示要点’在“相当于原长的百分比”中选择合适的百分比，也可以手动改为想要的数。这样，下次在找文件时，在Word文件上轻点左键，就能在文件夹左边栏里显示出Word文件的内容了。我用一个19K的文件，选择100%的摘要，文件大小无变化。

10.快速切换工具

□广西　王浪

在编辑 Word 的表格和边框时，经常要用到铅笔工具和擦除工具。当用铅笔工具画得一个表格但不太满意时可以用擦除工具。先按住Shift键铅笔工具就变成了擦除工具，这时就可以直接擦去不用的线条了，省去换擦除工具的麻烦。

微软专家点评：在生活中，您是不是经常手中握着带橡皮的铅笔还到处找橡皮？在使用Word的时候呢？希望不会这样。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬。

《微软Office技巧大赛优秀作品》部分作者名单

《微软Office技巧大赛优秀作品》一书从十月份上市以来，已经热销了一个多月，这里将书中收录作品的部分作者名单刊列在下面，并向他们表示祝贺。

王湘蔚(通化)	吴新年(河北)	李国俊(江西)
张东方(吉林)	郤云江(浙江)	张世学(四川)
王宇星(浙江)	张右志(江苏)	杨冬华(吉林)
刘　中(山东)	卫　勃(北京)	杨　杰(安徽)
文　波(河北)	周　进(湖南)	王　伟(浙江)
常　华(河北)	张锐建(北京)	张　明(山东)
曾　滨(山东)	张立杰(河北)	莫晓周(山东)
周真志(安徽)	余　洋(湖北)	王耀威(辽宁)
王丽娜(辽宁)	王全新(柳州)	杨　林(上海)
吴利平(河北)	周　涛(江苏)	过中运(广东)
答俊波(湖北)	柳嵩高(湖南)	丁沂蒙(山东)
许永强(陕西)	盘继斌(云南)	李春辉(河北)
王　𧆣(四川)	张甲寅(北京)	杜　峰(河南)
曾庆初(湖北)	韩　强(新疆)	卢建斌(新疆)
李逢春(云南)	袁文俊(贵州)	周　涛(江苏)
付　斌(北京)	宁小迳(广东)	梁绍权(广东)
谢军华(重庆)	徐明杰(郑州)	冯小坤(昆明)
蒋国强(四川)	陈　琦(郑州)	袁　烨(上海)
刘建华(辽阳)	井贤汉(山东)	周大勇(湖北)
郭　荣(山西)	张学宏(安徽)	宋久栋(河北)
马　珩(河南)	余　翔(陕西)	马富德(云南)
梅剑峰(浙江)	曾　涛(广东)	莫重明(甘肃)
齐　卿(安徽)	荀安廷(浙江)	王醴颉(江西)
陆　雄(贵州)	刘　琦(湖北)	王宏凯(辽宁)
杨　静(四川)	阎海瑞(万全)	成　威(山西)
杨学红(江苏)	向万林(四川)	吴海东(福建)
余　翔(陕西)	张维山(山西)	陈秀峰(安徽)
戴志浩(宁波)	张　勇(甘肃)	夏光蔚(湖北)
崔维良(山东)	王　玮(浙江)	戴　耀(辽宁)
李国俊(江西)	王祥明(浙江)	彭　凯(江西)
张　鑫(辽宁)	赵宝山(北京)	曹许华(湖北)
成海燕(西安)	李志强(山东)	王耀威(辽宁)
姬　学(北京)	谈　熠(上海)	李晓坤(安徽)
杜宏雷(辽宁)	许　波(安徽)	高长龙(辽宁)
许　冬(安徽)	黄　涛(成都)	陈路彬(广东)
朱锦良(江苏)	冯　健(太原)	冯　晨(天津)
陈焕斌(广东)	杨学红(江苏)	王志勇(江苏)
吴志东(福建)	李卫东(河南)	许向前(江苏)
苗　非(吉林)	曹广训(山东)	邹是桓(上海)
王爱华(湖北)	李廷胜(贵州)	古炳玮(广西)
何国辉(广东)	毕双喜(安徽)	黄庆喜(广东)
林志雄(福建)	齐　鹏(山东)	杨国秋(深圳)
李红阁(河南)	丁红亮(深圳)	顾　斌(南京)
王志军(江苏)	李长阜(黑龙江)	

在本书收录的作品将获得相应的稿酬，同时在杂志中选登的作品还会获得特别稿酬，不过不再寄样书给作者，敬请谅解！

另有一好消息，在本次Office技巧赛全部结束后我们会再出一本图书，欢迎大家更加踊跃的投稿，希望在下一次的作者名单中能有你的大名。

绝对零点 直击VBA

□上海 汤惠莉

VBA为何物

提起VBA对很多普通读者来说还有些陌生，其实VBA (Visual Basic for Applications)是一种功能强大的编程语言，说到是一种编程语言恐怕又会让很多读者望而却步，不过实际上学习和使用VBA是不需要什么基础的，只要你对Office软件有一定的了解那就是最好的基础了。

VBA可以和一个或多个Office应用程序对象模块配合使用，可以轻松地修改Office应用程序的功能，或者使两个或多个应用程序协同工作，从而完成单个应用程序无法完成的任务，简单来讲就是使得Office自动化。且先不管这些概念性的知识，让我们通过一个简单的实例来看一下VBA的超群魅力吧。

VBA制作学籍卡

设想一下这样一个情景：新学期伊始，学生们高高兴兴地背着书包上学，却苦了我们的老师，不但要输入大堆的学生信息资料以供存档，还要考虑排版效果。有没有一种方便快捷而又准确可靠的方法来完成这一工作呢？这里我们就拿起VBA的利器来解决这一难题吧，使用VBA来制作学籍卡。

大家一般用Excel来处理学生信息，熟悉了它的单元格式输入方式，信息录入速度就能够得到保证。然而要制作学籍卡的话，往往需要表格状的样式，如果要打印出来的话，最好是有一些特别的视觉效果。那么，速度和美观能两全吗？笔者曾经受朋友之托，在Excel中嵌入了一段小小的VBA程序来解决这个问题，效果还是不错的。

资料准备

巧妇难为无米之炊，当然得要准备好原材料。新建一个Excel文件，命名为"学生学籍卡管理"。具体过程十分简单，相信你一定很熟悉，就不用我来多说了吧，主要的是下列三步:

· 将工作表的名称更改为"班级名称及编号"、"学生原始档案"和"学生学籍卡"，便于理解。

· 在"班级名称及编号"工作页中输入简写的班级编号与完整的班级名称的对应关系（如图1）。

	A	B
1	班级编号	班级名称
2	G11	高一（1）班
3	G12	高一（2）班
4	G13	高一（3）班
5	G14	高一（4）班

图1 "班级名称及编号"工作页示例

· 在"学生原始档案"工作页中输入每个学生的具体资料，如图2所示（第一行为标题）。学生资料的详细内容可以根据你的需要任意添加或更改，但是一定要与后面表格状的学籍卡模板相对应。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	班级编号	姓名	性别	出生年月	民族	籍贯	政治面貌	家庭地址	邮编	联系电话	手机	BP机	特长	备注
2	G11	张三	男	1987年1月	汉	江苏	团员	虹口	200001	65020001			写作	
3	G12	李四	男	1987年4月	汉	安徽		浦东	200002	58001234			上网	
4	G12	王红	女	1987年8月	汉	广州		杨浦	200092			128-222111	旅游	我是女生
5	G13	李明	男	1987年3月	回	山东	团员	黄浦	200003		13800034567		看书	
6	G14	江梅	女	1987年5月	汉	江西		普陀	200004	65005678				

图2 "学生原始档案"工作页示例

编制代码

有了原材料，下面就要进行加工了。在"学生学籍卡"工作页上要建立一个空的表格，作为学籍卡的模板，如图3所示。你可以任意设置自己喜欢的格式和效果，但是具体内容要与"学生原始档案"工作页中填写的内容相对应。由于每一个学生学籍卡的格式都要从这个模板拷贝，所以每一个单元格的格式一定要定义清楚。



图3 学籍卡模板样式

1.编制VBA程序，神奇转换的关键，一定要讲讲清楚哦。

a)进入VB的编辑环境。鼠标依次单击"工具"菜单→"宏"子菜单→"Visual Basic编辑器"菜单项（如图4所示），进入VB编辑环境。

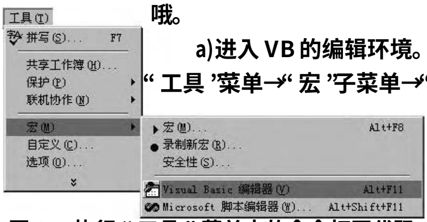


图4 执行"工具"菜单中的命令打开代码编辑器

b)定义触发事件。用面向对象的观点来看，动作可以触发一系列事件，以实现一系列的功能。如果需要在"学生学籍卡"工作页激活（选中）的时候产生合乎格式的学籍卡，我们就可以在该工作页的activate事件中编写代码来实现详细的操作。鼠标双击窗体左上方的"学生学籍卡"工作页，窗体右侧就出现了对应于该工作页的一些事件。选择响应"激活工作页"动作的事件activate，在窗体右侧的代码区域就出现了worksheet_activate()过程。接着就可以在这个过程中添加代码了。

c)为事件添加代码。在代码的注释信息中解释了每个操作的意思，具体代码如下所示。

```
'全局变量定义，本例中定义写在过程内部也是一样的
Dim sTitle As String            '班级标题
Dim sNumber As String           '学生学号
    Dim class_name As String    '学生所在班级名称
    Dim class_code As String    '学生所在班级编号

    '学生学籍卡工作页的激活事件
    Private Sub worksheet_activate()
```

```
Dim i, j As Integer '循环变量
Dim class_count As Integer '用于判断是否是一个班级的第一个学生纪录,以确定是否添加标题
Dim current_count As Integer'用于判断当前是第几个学生纪录
Dim srcBegin, srcEnd, desBegin, desEnd As Integer '定义拷贝区域的起止位置
'初始化变量
current_count = 0
For i = 2 To Sheet1.Rows.Count'班级名称及编号工作页的行数
'如果班级名称和对应编号的工作页中没有内容,则退出循环
If Sheet1.Cells(i, 1) = "" Then
Exit For
End If
class_code = Sheet1.Cells(i, 1).Value '班级编号
class_name = Sheet1.Cells(i, 2).Value '班级名称
'同一个班级内的学生纪录变量初始化
class_count = 0
sTitle = "2002年XX学校" + class_name + "学生学籍卡"
j = 2
'根据学生原始档案工作页上的学生纪录进行循环
Do While Sheet2.Cells(j, 1).Value <> ""
If Sheet2.Cells(j, 1).Value = class_code Then
'一个班级的学生纪录增加1
current_count = current_count + 1
'总的学生纪录增加1
class_count = class_count + 1
'学生学号:班级编号_序列号
sNumber = class_code + "-" + Str(class_count)
'计算得出复制格式的区域的起止行,9是指复制区域的行数
srcBegin = 9 * (current_count - 1) + 1
srcEnd = 9 * current_count
desBegin = 9 * current_count + 1
desEnd = 9 * (current_count + 1)
'将(Cells(srcBegin, 1), Cells(srcEnd, 6))区域中的格式
'拷贝到(Cells(desBegin, 1), Cells(desEnd, 6))
Sheet3.Range(Cells(srcBegin, 1), Cells(srcEnd, 6)).Copy _
Destination:=Sheet3.Range(Cells(desBegin, 1), Cells(desEnd, 6))
'如果该行是一个班级的第一个学生纪录,则添加班级标题
If class_count = 1 Then
Cells(srcBegin + 1, 1).Value = sTitle
End If
'将学生原始档案工作页上每一行的详细内容填入到学生学籍卡工作页上
'相应的空格中,具体情况要根据详细内容和表格内容之间的对应
Cells(srcBegin + 2, 6).Value = sNumber
Cells(srcBegin + 3, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 2).Value
Cells(srcBegin + 3, 4).Value = Sheet2.Cells(j, 3).Value
Cells(srcBegin + 3, 6).Value = Sheet2.Cells(j, 4).Value
Cells(srcBegin + 4, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 5).Value
Cells(srcBegin + 4, 4).Value = Sheet2.Cells(j, 6).Value
Cells(srcBegin + 4, 6).Value = Sheet2.Cells(j, 7).Value
Cells(srcBegin + 5, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 8).Value
Cells(srcBegin + 5, 6).Value = Sheet2.Cells(j, 9).Value
Cells(srcBegin + 6, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 10).Value
Cells(srcBegin + 6, 4).Value = Sheet2.Cells(j, 11).Value
Cells(srcBegin + 6, 6).Value = Sheet2.Cells(j, 12).Value
Cells(srcBegin + 7, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 13).Value
Cells(srcBegin + 8, 2).Value = Sheet2.Cells(j, 14).Value
End If
```



图5　在代码编辑窗口选择对象、事件，编写代码

```
j = j + 1
Loop
Next i
End Sub
```

效果检验

写了一大段的代码真是辛苦啊，或许已经有点头晕了吧，令人兴奋的一刻就要来临了。记得保存好所有的内容，然后重新打开该Excel文件。由于我们已经为Excel文档编制了一段VBA程序，所以系统提示是否要启用宏，如图6

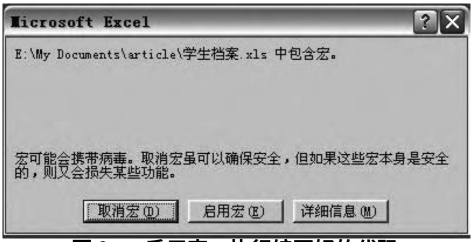


图6　启用宏，执行编写好的代码

所示。在这里我们当然要启用了，否则无法执行代码，也就得不到期待的效果了。然而对于来路不明的文件一定要取消宏操作，因为有可能会染上莫名其妙的宏病毒。

进入工作簿，按下"学生学籍卡"工作页（就是我们为激活动作定义了事件的工作页），即可得到如图7所示的学生学籍卡表格了。



图7　通过宏操作实现的格式转换

好了，神奇的格式转变完成了。理解了代码以后可以变通到别的应用中，为你枯燥的工作带来一点乐趣。尤其在数据量比较大的情况下，它带来的效率是不容小觑的。试试看吧，一定会带来惊喜！CF [BGYZ01]

工作因Access而不同（下）

□江西　胡石

表的使用

为了便于理解，下面就以每天上午本单位数据库的录入过程为例介绍使用流程（如图）。

序号	送检日期	检验编号	送检单位(或个人)	送检数量	报废数	提货日期
1	2001-12-18	00001-33	张三	33		2001-12-24
2	2001-12-18	00034-58	李四	25		2001-12-26
3	2001-12-18	00059-62	王五	4	1	2001-12-27
4	2001-12-18	00063-64	丁一	2		2001-12-26
5	2001-12-18	00065	罗六	1		2001-12-26
6	2001-12-18	00066-81	李喜宝	16		2001-12-26
7	2001-12-18	00082-107	杨江立	26	1	2001-12-27
8	2001-12-18	00108-115	江山区气站	8	1	2001-12-26

完成录入的示例数据表

1.录入表的内容

a.录入进数账目　第一项‘序号’，是自动连续生成的，不需手工录入，只要敲“回车”键。当你在别的字段作过升（或降）序排列后，表的内容会与你录入时的样子大相径庭，这时可用此字段的升序排列使众数据回归原位。方法是：鼠标左键单击列标题“序号”，使此列处于选中状态，再左键单击“升序”按钮。

小提示 如果你误删了一行记录后或一行未录完就关闭数据库，又不理睬Access的警告信息，这一行的编号你就永远也别想再见到了，补录或插入都办不到 。

回车，这时录入“送检日期”栏，由于先前在表设计时定义了掩码，现在只需录入年份的最后一位数字（有时要敲两下），接着是月日的四位数字，年份的前三位数和年月日之间的间隔Access默默地帮你写进去了，可别画蛇添足。

回车，进入“送检数量”的录入，打起十二分的精神，别录错了就行。

最后一项是“提货日期”，因为我们的检验周期一般是一个星期。所以，这时对应每一行的提货日期没有数据也不需录入。当然这不能算完，还没到关机的时候，精彩的节目即将出台。

b.销账　拿来已发出钢瓶的纸介凭证（已按编号顺序排好并装订）销账，先将鼠标移到“提货日期”字段的任意一个无数据的单元格左边，当鼠标指针变为空心十字时，单击鼠标左键，再按‘按选定内容筛选’按钮，霎时Access第一次使我惊叹的魔力立刻会显现在你的面前：它竟然神速地将已经提货的客户暂时请出了屏幕，把未提货的诸位按‘高矮’次序排列在你的面前，任君挑选！这种工作，若原来在纸介的统计表上来做，要在几大本里翻来复去无数次，还得打起十二分的精神！——解放前的事我们不提了，翻开第一张凭证，找到该销的编号后，填入相应的日期，由于以下的日期相同，可以先将这个日期复制下来。然后右手不断翻动每一页凭证，左手点向下键，看到光标移到需要销账的凭证编号时，左手按粘贴组合键，一本上百张的提货凭证，用不了几分钟就粘贴完了。

c.验算　先将“取消筛选”按钮抬起，用空心十字鼠标指针（分三次）分别选中你刚才录入的“送检日期”、“提货日期”、当前表内的“电脑空白数”，执行“按选定内容筛选”，再借助Excel“自动求和”功能计算（进数、出数合计、库存数），并与纸介的统计表相应数据核对。

提示：①三次都是先点击“尾记录”按钮，可加快查找速度。②每次算完后都要记住将“取消筛选”按钮抬起。

至此，一次登、销账的过程就结束了，你可以去喝口茶，但在你起身之前可别忘了点击“保存”。

查询和排序

表的录入过程可能有点儿使大家乏味，因为与纸介的统计表区别不是很大。但是，要实现可能会使你惊奇和兴奋的查询和排序功能，就全靠前面乏味但非常重要的准确录入工作。

筛选查询　在你的表建立之后，送检日期、提货日期中的任何一个日期都可成为你筛选的目标，筛选的结果就是当天的进、出货情况；而数量、单位名称、个人姓名（甚至一个字，比如姓“刘”的）等又能为你提供另一种查询结果。可以用查询设计来创建查询，而最为简单快捷的办法就是用鼠标选中，再点击“按选定内容筛选”按钮，效果简直是立竿见影。

排序查询　序号、检验编号、数量等信息可用升、降序的方法排序，能满足你的各种需要。这种功能原来在纸上是想都不敢想的。在这里只是小菜一碟，并且十分实用。单位、姓名的排序规则Access默认为用汉语拼音，如有特殊需要，你可以在“工具”菜单中的“选项”→“常规”的子项中做相应的修改。

变通查询　由于一个表要用很长时间，操作人也不一定一样，这样就会造成某个人名或单位名称前后不一致的情况，比如前面提到的“李正清”和“李政卿”，这时，你可先查姓‘李’的，筛选出来后利用查找和替换功能做些修正，以保证表内数据的“同一性”。需要注意的是，在执行批量替换时，头脑一定要清醒！否则，一个表内容的真实性和准确性会被你的一个“单击”在瞬间毁掉。

模糊查询　1.如果你的领导要查各劳动局组织送检的钢瓶，而你的表中有“市劳动局”、“朝阳区劳动局”、“滨江县劳动局”、“海口县劳动局”、“××劳动局”，一个个的找

找回失踪的输入法

□湖南　剑客

一些 Windows 98 用户在升级或者新装 Office XP 之后，会发现任务栏中熟悉的输入法方式消失了，取而代之的是Office XP 所提供的“文字服务”功能。虽然Office XP的文字服务功能为用户提供了比原来的输入法方式更多的功能选择，但是有许多朋友对它所提供的输入法方式很不习惯，在选择输入法时常常会出错。

小知识 在文字服务方式下，用户选择中文输入法时，必须先在任务栏将输入方式切换到CH状态，然后才能从中文输入法列表中选择输入法。

有的朋友为了能够恢复使用旧的输入法方式，甚至将OfficeXP 进行卸载，但令人遗憾的是，即使用户将 Office XP 卸载后，旧的输入法方式仍然没有出现。难道就没有方法可以恢复原来的输入法方式吗？办法当然有，你只要按照如下操作方法进行就可以将失落的输入法找回来。

1.单击“开始”→“运行”命令，打开“运行”对话框，在“打开”框中输入“msconfig”，单击“确定”按钮打开“系统配置实用程序”对话框。

2.单击“启动”标签卡，在列表框中可以看到计算机在启动时运行的各种程序，其中“ctfmon.exe”就是文字服务功能程序，将“ctfmon.exe”前面复选框清除，这样 Windows 98在启动时就不会加载高级文字服务功能（如图1），然后单击“确定”按钮，



图1　清除系统启动时自动加载高级文字服务功能

这时系统弹出一个要求重新启动计算机的对话框，单击“是”按钮，重新启动计算机。

3.计算机重新启动后，你会发现讨厌的“文字服务”功能已经不见了，不过此时，在系统托盘区也没有出现输入法提示器图标。不要着急，你只要按照如下方法操作就可以找回输入法图标，单击“开始→设置→控制面板”，在控制面板中双击输入法图标，打开输入法属性对话框，选中“启动任务栏上的指示器”复选框，最后单击“确定”按钮，如图2所示。怎么样，在系统托盘区中是不是出现了你所熟悉的输入法方式。



图2　勾选“启动任务栏上的指示器”复选框

注意:如果用户通过上述步骤不能启动任务栏上的输入法指示器时，那么可以采用如下的方法进行恢复:单击“开始”→“运行”命令，打开“运行”对话框，在“打开”框中输入“regedit”，回车后打开注册表编辑器，在“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run”注册表项下新建一个串值，键值名和健值均为“internat.exe”。

关闭注册表编辑器，重新启动计算机，然后按照步骤3所介绍的方法，在输入法属性对话框中选中“启动任务栏上的指示器”复选框，这样就可以将输入法图标显示出来。上述操作已经在Windows 98和Office XP环境中测试通过。CF [BGYZ03]

比较麻烦，你可先点击“查找”按钮 ，在弹出的对话框的“查找内容”一栏填“劳动局”，“匹配”框内选“字段任何部分”，然后点击“查找下一个”按钮，接着单击“取消”，用鼠标（拖动）只选中刚查找出的第一个“××劳动局”的“劳动局”三个字，点击“按选定内容筛选”按钮，一秒钟后，你就可以交差了。2.如果你发现你的表中有“朝阳区劳动局”、“朝阳劳动局”、“朝阳区局”、“朝劳动局”等字样（不知道是哪个不负责任的人录入的），而它们表述的又都是同一个单位，也可用这种方法先查后改，对表内信息作出规范。

定点查询　在表的左下方的记录编号框内输入你要查找的第N条记录（序号数值），无论你的表记录如何庞大，回车后包含这条记录的一屏立刻显现。但是，如果你的“序号”因误删了几个造成不连续状况，显现出的就不一定百分之百的准确，不过也相去不远。要注意的是:执行这项功能的前提条件是“序号”这一列必须事先按“升序”排列。

题外的话

通过这次的实践，我的体会是:尽管计算机的潜力无限，各类软件的使用更是魅力无穷，但“二次开发”并不神秘遥远。电脑一定要为我所用，为我服务。

最后，真心希望通过我的介绍，Access也能帮你提高工作效率。CF [BGYZ02]

不吃草的马儿哪里找？

——学者财务软件使用介绍

□湖北　黑金

单位终于买了新电脑，可把我乐坏了，在我嘴还没有合拢的时候，头儿走了过来，“小X呀，你是业务骨干，又会用电脑（其实我只会画画表格、玩玩游戏），你看，现在新电脑也回来了，条件都有了，你可要把财务电算化给搞起来呀！”领导的重视让我热血沸腾，不禁点头如捣蒜一般。不过头儿临出门前又来了一句‘软件的事我也知道一点，正版财务软件太贵了，公司资金有限，拿不出来呀！可我听说盗版软件不安全，你也不要用盗版。具体怎么操作你自己定吧，我就不问了，月底等你的报表，你可要抓紧呀！”看着头儿出门的背影，我心里可叫开了，不花钱又要用正版，又要马儿跑，又要马儿不吃草。

牢骚归牢骚，事还是要办的。我知道头儿的要求，他其实只是要月底输入各项凭证，报表就一张张的自动从打印机里吐出来，如此而已。于是我驱猫上网，找呀找，还真找到了几个不错的免费财务软件，经过比较，我选择了学者财务软件，主要因为它界面简洁，操作方便，而且凭证、帐页全仿真画面处理，真是不错！下面就来看看我是如何使用的吧。

先到网站去下载它，http://www.xuezhe.com.cn/newpage4.htm，免费使用。据说联想的品牌机配套光盘也附赠，安装很简单，运行后一路“确定”就可以了。安装完毕，在程序第一次启动后，会出现一个输入用户的对话框，可以选用户“manager”，密码为空。第一次进入要进行初始化设置，点击最下的“维护’按钮，就可以对会计科目、货币等进行设置了（图1），像科目设置就可以调用系统预先设定好的各行业财务帐套后，进行相应的修改就行了（图2）。



图1　根据具体工作环境进行初始化设置



图2　调用系统预设的财务帐套

凭证、帐簿的输入采用财务人员最习惯的手工帐证形式。凭证录入、凭证分册、帐页格式及在帐页中的数字显示等，都同手工作帐相类似，还提供自动汇总，太好了，终于把我从算盘里解救出来了。如果输入的凭证借贷方不平衡，系统会给出提示，并且不能保存本张凭证或输入下张凭证。此时需对凭证上的内容进行修改，正确后才可以保存凭证或输入下一张凭证，再不怕输错了。



图3　自己编制的报表

等输入完成后就可以进行过帐到帐簿的工作了，在确认无误后可以结帐。报表的编制也很Easy，你可以直接画（图3），画法与Excel里一样，或者在Excel里画好再粘贴过来；实在不想做的话也可选用系统自带的报表（图4），改一改就可以用了，重要的是用函数从当前月份帐簿里调用任何数据。如此简单，一个月的会计工作基本就完成了.



图4　选用系统自带的报表

在“固定资产”栏目下，计提折旧功能能够自动计提固定资产本期折旧，并将折旧分别计入有关费用科目，自动生成计提折旧转帐凭证，全自动，会计人员有福了。在固定资产处理窗口中，单击‘计提折旧’按钮，系统按提示步骤指导用户完成计提折旧操作。在每一步中，单击“前进”按钮进入下一步。

如果本期有未过帐的固定资产变动资料，系统会发出提示信息，要求将有关凭证过帐之后再计提折旧。转帐凭证生成完毕后，系统显示凭证号码。至此，本月计提折旧工作已经完成，单击“确定”按钮返回固定资产处理窗口。对此凭证的其他操作按正常凭证处理进行。工资处理与此类似。



图5　进行使用权限的分配

还有其他一些很实用的功能设定，如用户权限分配，点击菜单“工具”中的“用户授权”命令，就可以进行权限分配了（图5）这可以很好的分清各人的职责范围，添加不同的用户，然后再根据情况设定各自的权限。CF [BGYZ04]

幸运猜词咱也玩

□李越

中央电视台“幸运52”节目可谓家喻户晓，里面的一个栏目“幸运猜词”更成了大众游戏的经典，一些单位、学校常会举办联欢会这样的活动，如果也能加上这样一个“幸运猜词”，必定会使晚会增色不少，想不想试试呢？其实不难，只要有一台投影仪和一台电脑，再加上PowerPoint程序，你也可以轻松拥有自己的“幸运猜词”了。

打开PowerPoint，新建一张空白幻灯片，选择“格式”→“背景”，在下拉列表中点击“填充效果…”，在弹出的对话框中选择图片标签，点“选择图片”，打开一张合适的图片（如图1），点击“确定→应用”（不要点“全部应用”）。OK，是不是漂亮多了？



图1　选择幻灯片的背景图片

现在，点击“插入→图片→艺术字”选择一种样式，输入“幸运猜词”（当然，也可以是你自己的题目），选好字体字号（这里我用的是“方正舒体”，加粗），点击确定。

怎么样？不错吧，下一步再建一幅“新幻灯片”，按上面的方法做好背景和艺术字。艺术字的内容是你喜欢的字词分类。这里，我插入了5组艺术字，分别是“名胜古迹”、“美味佳肴”、“历史人物”、“影视歌星”和“中华成语”。点击选中艺术字，可以将其拖动到合适的位置，效果还行，是不是小有成就呢？

再一次新建一幅“新幻灯片”，选择“视图→母版→幻灯片母版”，因为在下一步我们要制作许多词语幻灯片，它们除艺术字不同外，其他的格式都相同。只要在母版中编辑好格式，所有幻灯片就会自动套用母版的格式，制作起来就方便了许多。先删掉母版上的文本框（点击后按‘Delete’键），然后点击“幻灯放映→动作按钮”，分别选择左下角的‘上一张’按钮和右下角的“影片”按钮，再分别双击它们，设置为无线条颜色和无填充颜色。OK，两个看不到的按钮就做好了，记住它们的位置，作用嘛暂时保密，再设置好背景，点浮动工具栏上的“关闭母版视图”（如图2）。



图2　幻灯片放映过程中的动作设置

看到了么？幻灯片的背景已经全体改变了。连刚做好的两张也改了，没办法，点击左边栏上的小图标，切换到幻灯片1和2，分别将背景换回来，顺便将左下和右下的两个按钮删掉（开头两张不需要这两个按钮）。

建立幻灯片4，插入艺术字，内容是用来猜的词语，每一张一个词，注意一定要一类一类地做，做完一类再做一类，一般如果猜5个词语算过关，并有3次过的机会，那么一类只需8张即可。

呵呵，64张……终于做完了。

再新建两张幻灯片，设置适当背景，一张用艺术字写上“恭喜过关”，一张写上“真遗憾”，发挥一下想象力，做得再“酷”一点。

下面进入最重要的部分了，点击左侧栏中的幻灯片2，右击一个艺术字，如‘名胜古迹‘，选择“超级链接”，在打开的对话框中单击左侧的“本文档中的位置”按钮，在列表中选择本类目第一张所对应的幻灯片号（如“名胜古迹”的第一张）（如图3），在声音下拉列表中选择“鼓声”。其他艺术字也如法炮制，再切换至最后两张幻灯片（这里是67号和68号），将这两张片子的艺术字链接到幻灯片2（分类的那一张），切换到幻灯片母版，右击左下的那个透明按钮，点击“超级链接”，在弹出的对话框中选择“鼠标移过”标签，选择“超级链接到”，在下拉列表中选择“幻灯片…”，在弹出的对话框中选择幻灯片67（就是那张“恭喜过关”的幻灯片），选定“播放声音”前面的勾，在下拉列表中选择“鼓掌”（如图4），用同样的方法处理右下的按钮，将其链接到幻灯片68（即那张“真遗憾’），声音改为‘打碎玻璃”。



图3　在相关的幻灯片之间建立超级链接



图4　设置伴随播放动作的声音

最后，点击幻灯片“放映→幻灯片切换”，选择切换幻灯片的方式和声音，大功告成！

现在按“CTRL+S”，保存你的成果，然后按下F5键，看看效果吧！点击一个分类就自动切换到相应分类的词语。单击左键可以切换到下一张。在规定的时间内如果猜对了足够的词数，将鼠标向左下一划，就会出现‘恭喜过关”，如果没能猜够，向右下一划就会出现‘真遗憾”，然后点击艺术字就会返回分类页，重新猜词，怎么样？是不是有点当李勇的感觉？CF [BGYZ05]

多媒体世界

实用插件三步曲（二）
——ACDSee

□纤云弄巧　上海　王光临

本来准备为大家准备一篇全面的插件文章，恰逢ACDSee 5.0面世，于是遂成此文。既有ACDSee 5.0新功能报导，又有实用插件详解，希望大家能够喜欢。

ACDSee 5.0 值得一试

有些朋友可能已经用上了ACDSee 5.0,不少人反映搜索速度和程序导入速度与4.0相比明显加快，而且看Photoshop 7做的PSD文件时出错现象明显减少，另外程序界面也改善了，下面具体介绍一下。

安装和一般看图的应用就不多说了。这里主要介绍一下5.0版本中新增和加强了的功能:

1.Calendar——View

新增按日历查看功能，使用它可以按照具体的日期来观看所有的图片。比如你想看看今年五一劳动节所拍的照片，不必一层一层地展开文件夹去寻找。你只需要打开“May 2002”这个视图即可。

小知识 Calendar功能中所使用的3种时间概念:

Metadata (Exif) Date: 指数码相机所拍摄的照片中自带的日期。这些照片内包含的信息叫Metadata，其中包括分辨率、相机的牌子和型号、曝光率和ISO值等许多选项，日期只是其中一项而已。

ACDSee DB Date:指通过文件属性菜单，在ACDSee内给图片文件指定的日期。

File Modified Date: 文件在Windows&reg系统内的最后修改时间。这个比较实用和符合实际情况，建议用这个日期。点击位于屏幕左边的导航面板上的Calendar，操作界面如下。单击上面的Month，则以月份为单位显示图片（如图1）。

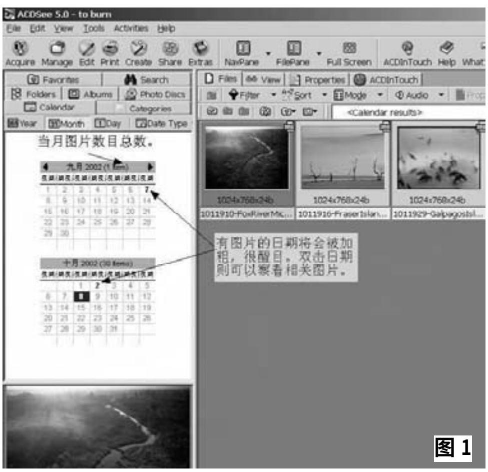


图1

2.Interface Customization（自定义界面）

特别加强自定义界面的功能，以适合不同的操作习惯。使用者可以根据自己的需要定制软件的界面。比如可以增加删除按钮或窗口来获得最大的工作空间。在Tools菜单下选择UISelection Wizard，选择Customize后点击Window Layout，见图2。



图2

3.Image Grouping——图片分组功能

可以把图片按照其内容分成不同的分类（Category），实现图片的快速搜索和管理。比如说，你保存了今年国庆节去九寨沟旅游所拍摄的照片，你就可以把它纳入一个或多个适当的分类里，例如在“旅游”、“家庭”或“秋天”里。只要你对图片进行了分类，你就一定可以找到你想要的图片，而不必硬性记住文件的存放位置。

4.ACDSee支持成批建立缩略图（Thumbnail）

如果你不想在第一次打开一个很大的图片目录时要等上好长一段时间，你可以让软件ACDSee5.0一次为所有的文件夹创建缩略图，以后显示这些目录的速度将会大大加快。

另外5.0版本还有一个比较实用的功能:在文件窗口内，它能在目录的标志上显示目录内文件的缩略图。有时候光凭目录名还不能判断里面的内容，这个功能就很方便了。总的来说，ACDSee5.0还是有几个很不错的亮点，值得升级。无论是否是软件迷都应该一试而快。

幻灯片、屏保、电子像册——只需一个插件

提起ACDSee大家都不会陌生，但是说到FotoAngelo

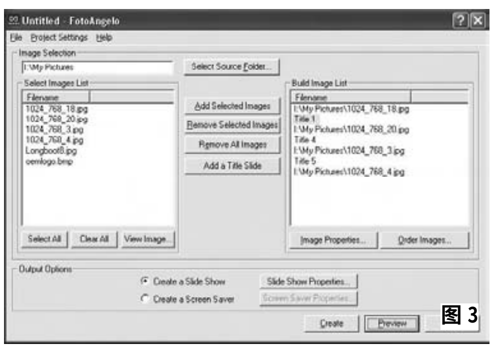


图3

恐怕知道的人不多，它是ACDSee的一个小插件，专门用来制作幻灯片和屏保，并且FotoAngelo还可以为制作的幻灯片和屏保加上文字说明和音乐背景。

安装好FotoAngelo之后，在ACDSee的工具栏里会出现一个小图标，单击就可以启动FotoAngelo了，当然你可以单击桌面上的图表来启动。FotoAngelo的主界面如（图3），非常简洁，不过不要小看这个小小的插件，它蕴含的功能可不少。下面我们来看看它是如何来制作幻灯片和屏保的。

首先我们要选择加载的图片，单击Select Source Folder按钮选择图片的来源，比如C:\My Pictures。确定之后该目录中的图片就被加载到了Select Images List列表里了，单击任何一副图片名称在中间的预览区域就可以看到图片的缩略预览图。挑选几幅中意的图片，选中之后单击Add Selected Images按钮，这些选中的图片便全部被加载到Build Images List列表，以后我们制作出来的幻灯片和屏保就由这些图片组成的。如果你觉得哪张图片不好，还可以选中后单击Remove Selected Images按钮删除。另外，通过Add a Tile Slide按钮还可以在图片之间插入滚动字幕，单击一次添加一条字幕。

图片加载完毕后，我们修改一下幻灯片或屏保的属性，包括增加音乐背景和文字提示、修改滚动字幕的内容、修改图片的显示顺序和变换方式等。如果要改变图片和文字显示次序的话，可以单击主界面右下角的Order Images按钮，在弹出的对话框里按添加顺序显示了所有的图片和字幕，用鼠标可以拖动图片和字幕，然后调整到合适的位置，这样就可以更改显示次序了。然后我们来看如何给图片加入音乐背景和修改字幕内容，单击主界面菜单栏里Project Settings菜单里的Global Properties总体属性选项，我们可以看到两个选项。第一个选项Randomize Image Sequence用来设置图片按随机顺序显示;第二个选项Background Audio就是背景音乐设置，单击Select file按钮选择手动听音乐就行了，支持的音乐格式包括MIDI、MP3和WAVE三种。选择好音乐之后还可以单击Continuous Play让它循环播放。确定之后背景音乐就算完成了，不过FotoAngelo还允许对每张图片添加不同的音乐，单击主界面的Image Properties按钮在Filename列表选择一张图片，在Slide Properties里通过Audio Option选项就可以为单张图片添加音乐了（图4），如果你有麦克风的话，可以录下每张图片的介绍和图片放在一起，播放图片时配上声音一定很酷。下面两个选项Stop at next Image用来控制音乐在显示下张图片时停止，Mute Backround Audio可以在播放图片对应的音乐时关闭总的背景音乐。现在我们来看看图片的随机显示模式，在Transition Effects中FotoAngelo提供了许多种显示方式，包括淡入淡出、旋转显示、马赛克等等，大家可以根据喜好来设定。在

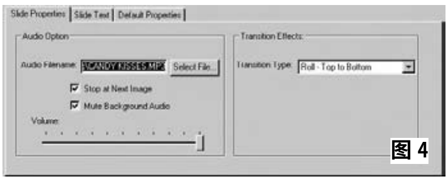


图 4

Slide Text中我们可以设置图片说明文字和滚动字幕的内容，在Text栏里输入文字内容，然后还可以通过Choose Font按钮选择字体和颜色，Text Position可以设置文字显示的水平和垂直位置。在Default Properties标签里，我们还可以控制显示时图片的大小，有普通、放大等供选择，在这里还可以通过Image Delay图像延迟滑块，设置图片显示的间隔速度。Background Options可以设置总的背景颜色（图5）。

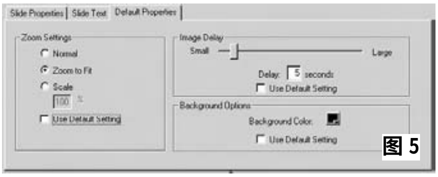


图 5

一切设置妥当之后回到主界面单击Preview按钮来预览一下效果，如果满意的话就可以输出了。在主界面的Output Options输出选项里提供了幻灯片和屏保两种模式，如果要制作幻灯片则选择Create a slide show，反之则选择Create a Screen Save，针对每种输出模式FotoAngelo还提供了不同的选项，如果输出为幻灯片，那么单击Slide Show Properties按钮可以设置幻灯片选项，这些选项包括手动更换图片、显示鼠标指针等。对于屏保单击Screen Save Properties按钮可以选择建立的屏保格式为SCR或EXE可执行文件格式。SCR格式文件可以直接放到系统目录里使用，EXE格式则方便传播，你可以通过电子邮件把制作好的屏保发给好友们，他们只要单击这个可执行文件就会自动把屏保安装好了，很方便。

用FotoAngelo制作幻灯片和屏保很方便，而且通过加入文字和声音可以让幻灯片和屏保增色不少，利用它的幻灯片制作功能，配上文字和音乐我们甚至可以制作简单的家庭相册。不过要说明的是用FotoAngelo来制作幻灯片和屏保要注意所选文件的大小，不然做出来的东西可能大得惊人。

其它插件:

FotoCanvas:对数码照片进行润色、修饰、消除红眼、锯齿等。它不仅可以作为ACDSee的插件使用，也可以独立安装作为一个软件使用。

FotoSlate:可以自己组合数码照片的打印排版方式，轻松地打印数码照片。

RoboEnhancer:用来大批量地处理图片，可以转换图片格式、同时修改多幅图片的尺寸大小等。

2D Vector Pak:可查看DWF、HPGL、CGM等格式的图片，对于工程师和设计人员来说可以快速在ACDSee中查看这类专业图片。

RealOptimizer:实时处理用于Web的图片，可以更改图片尺寸大小等以适应网页的需要。

LuraWave:这个插件用来对图片进行无损压缩以减小在数据库或者其它应用中所占的容量。

LuraDocument:这个插件用来处理通过扫描仪建立的图形文档，可以对这些图形文档进行压缩和归档处理。

下载地址:www.acdsystems.com/english/products/plug-ins/index.htm CF [DMT01]



经典的三维风景制作软件Vue 4

□黑龙江 游泳的鱼

对于喜欢三维动画的朋友来说，相信Bryce这个软件一定不会陌生。它是加拿大Corel公司的一款专门用于制作三维风景的动画软件，这个软件提供了众多三维形体的预设库，对于初学者而言，我们只需要在其中选择自己喜欢的物体，通过简单的点击，就可以将它们添加到场景中，从而构成一幅赏心悦目的三维作品，可以说非常的简单和方便。

但是，很多该软件的使用者可能也会发现，在它的场景中，只有一个窗口供我们进行预览。正由于此，当我们在进行视图转换、物体的选择、位置的确定上就显得十分的不便。再者，对于Bryce而言，由于其使用的是一种叫做像素分裂的渲染引擎，这样即使是一幅很简单的三维场景，也需要很长时间的渲染才能完成，给我们的工作带来很大的不变。那么，有没有什么方法能有效的解决这些问题呢？或者说有没有其他的软件可以替代Bryce呢？今天，我就给大家介绍一款经典的三维风景制作软件Vue 4。

Vue 4是一款专门用于制作三维风景的动画软件，和开篇我们介绍的Bryce类似，它也是面向初学者的软件，但是却能够制作出具备专业水平的作品。我们知道，构成一个自然场景无外乎高山、流水、树木、动物等等因素，而这些都可以在Vue 4的预设库中找到各种姿态各异的模型，而我们所要做的事情就是点击鼠标、选择形体、进行简单的修改，就可以实现你心目中的“香格里拉”！另外，还有一个需要读者注意的问题是，由于Vue 4最初开发出来是针对Mac苹果系统的软件，所以在PC机上运行起来不是很稳定，最好的环境是Windows XP。下面，我们就通过制作一个简单的三维场景来具体讲解一下这个软件的使用方法。

1.环境的设定

如图1所示的就是Vue 4开始运行的操作界面。对于一个三维场景来说，我们首先要为其指定一种天气状态，这样Vue 4就能够智能化的设定天空效果，光线的分布等等环境因素。Vue 4为我们提供了多种天气预设，方便我们设计制作各种气候下的三维风景。

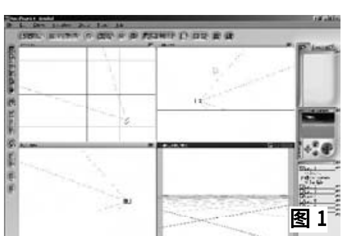


图 1

在成功选择一种气候场景以后，就出现了Vue 4的工作界面，如图2所示。这个场景功能区域的分配情况对于使用过传统三维设计软件，比如3DS MAX的读者来说，再熟悉不过了。整个场景共分为四个观察窗口，分别为顶视图、前视图、侧视图以及相机视图，这一点比Bryce要先进得了。而且，相机、光线、大气效果也都被自动指定。接下来，就是如何巧妙的往场景中添加形体对象了。

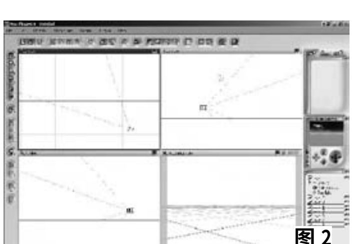


图 2

2.物体对象的添加

在Vue 4中，可以非常方便的向场景中添加物体对象。在软件界面的左侧上方，提供了一些物体的预设，如图3所示。它们分为水面、基本形体、山脉、树木、石块、星球。而它们也都不是一成不变的，我们可以通过编辑它们从而形成姿态万千的形体。



图 3

现在，我们往场景中添加一个水面以及一个山脉，得到的效果如图4所示。而对于场景中任何的物体对象，我们都可以改变它们的材质。确定当前对象是被选择物体，在该物体上点击鼠标右键，然后在弹出的菜单中选择修改材质，就会出现Vue 4的材质预设库，如图5所示。我们可以按照这个对象的属性，选择相关的材质。比如我们要为场景中的这个山脉赋予材质，就进入到材质预设库中指定理想的材质，简单而快捷。

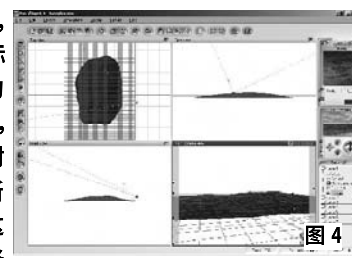


图 4



图 5

当然，我们也不希望山脉的创建都是一个模样。这样，也可以针对山脉的形状进行编辑。确定当前场景中被选择物体是山脉，然后点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择‘编辑物体”命令，就会弹出如图6所示的Vue 4的物体编辑器。我们可以在这个对话窗口中，选择左侧的山脉类别，或者直接用编辑好的画笔在山脉上进行勾画，这样画笔经过的地方，山脉就会隆起，非常的有意思。

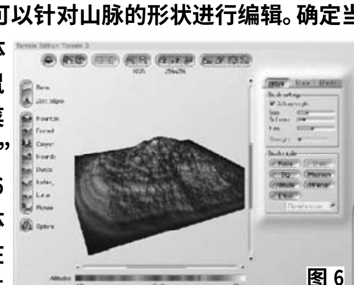


图 6

山脉是如此，对于其他的模型创建方法也是如此。无论

我们向场景中添加任何物体，除了修改材质或者改变物体的形状以外，谈到对物体的修改，无外乎移动、缩放、旋转这三种方式，对于它们的操作方法，在Vue 4中也可以轻松实现。当我们在场景中选择一个对象以后，物体的右下角都会出现三种控制方法的标识，我们将鼠标放到这些按钮上，就可以完成相应的操作，如图7所示。

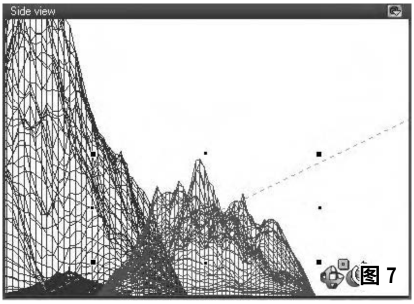
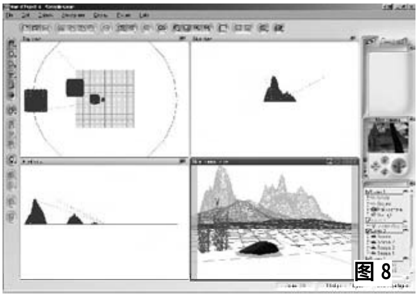


图7

除了山脉以外，我们再创建一棵大树和几棵水草，这样一个很漂亮的场景就完成了(如图8)。感觉怎么样，是不是很简单呢？接下来，我们就需要设定一些参数，将这个图像输出了。


图8

3.渲染和输出

选择菜单下"图像/渲染设定"命令，将弹出如图9所示的渲染设定窗口，我们注意到，在这个窗口中参数众多，初看无从下手。其实最重要的部分都在这个窗口的左侧，这里按照渲染质量分成很多的等级，而我们的任务就是选择使用哪个级别的渲染方式。当然在选择的过程中，要综合考虑自身的机器配置以及所需图像的用途。因为级别越高，渲染速度越慢，相应的图像质量就会越高。



图9

好，当一切都完成以后，就让我们点击软件界面上方最右侧的"输出"按钮进行渲染。在经过了一段时间的等待以后，我们制作出来的图像就出现在了面前，如图10所示。怎么样？效果还是不错的吧！


图10

软件名称:Vue 4.0
软件大小:28 M
操作系统:Windows 95/98/ME/NT4/2000/XP,Mac OS X
下载地址:http://www.e-onsoftware.com/Products/vue4/Demo.php

红警手札:从上期开始我就给大家安排了虚拟现实的文章，最近我会刊载几篇三维及立体图片的文章，希望大家与我一起进入多媒体的七彩世界，让我们亲自触摸真实的体验，高手也是这样一步步走过来的，大家不要总停留在浏览图片的应用层次上呀。CF [DMT02]

浅谈数字视频格式（三）
—— MPEG-4

□无锡　黄峥

MPEG的历史可以追溯到1987年。MPEG指Motion Pictures Expert Group（运动图像专家组），这类格式是影像阵营中的一个大家族，也是我们平时所见到的最普遍的一种视频格式。从它衍生出来的格式尤其多，包括以mpg、mpe、mpa、m15、m1v、mp2等等为后缀名的视频文件都是出自这一家族。MPEG格式包括MPEG视频、MPEG音频和MPEG系统（视频、音频同步）三个部分，MP3（MPEG-3）音频文件就是MPEG音频的一个典型应用;视频方面则包括MPEG-1、MPEG-2和MPEG4。

MPEG-4的应用

ASF格式:ASF是Advanced Streaming Format（高级流格式）的缩写，它是Microsoft为了和Realplayer竞争而发展出来的一种可以直接在网上观看视频节目的文件压缩格式。ASF采用MPEG-4压缩算法，压缩率和图像的质量都很不错。与绝大多数的视频格式一样，画面质量同文件尺寸成反比关系。

n AVI格式:n AVI（newAVI）是一个名为ShadowRealm的地下组织发展起来的一种新视频格式。它是由Microsoft ASF压缩算法的修改而来的（并不是想象中的AVI），视频格式追求的无非是压缩率和图像质量，n AVI为了追求这个目标，改善了原始的ASF格式的一些不足，让n AVI可以拥有更高的帧率（frame rate）。当然，这是牺牲ASF的视频流特性作为代价的。概括来说，n AVI就是一种去掉视频流特性的改良型ASF格式。

DivX格式:DivX视频编码技术可以说是针对DVD而产生的，同时它也是为了打破ASF的种种约束而发展起来的。DivX采用了MPEG-4算法，而且播放这种编码，对机器的要求也不高:CPU只要是300MHz以上、64MB的内存和4MB显存的显卡就可以流畅的播放了。DivX的优势在于，利用它制作出来的视频效果与DVD的画质没什么区别，但容量比DVD缩减了三四倍以上。运用DivX格式还可以把一部120分钟长的电影（原始视频文件）压缩到600MB左右，而图像质量则比ASF要高出许多。在DivX的官方网站中有一段关于DivX的发展消息，DivX的制作者正在制作下一代DivX，代号为Mavo（www.projectmayo.com）。将DivX的格式应用到互联网现场直播上，DivX的发展也是无限的。CF [DMT03]

DV视频捕捉

□北京 问天

随着技术的进步，价格的降低，DV已进入了很多电脑爱好者的家庭。可是怎样完成从DV中捕捉图像到电脑中呢？下面咱们便来讲讲。

现在的DV机上一般都有两个连接计算机的接口，其中一个是接串口或者接USB口的，主要用于采集静像（有些带MPEG1压缩的DV可以通过USB口采集MPEG1格式，不过效果较差），还有一个就是1394口，其全称是IEEE1394，也叫FIRELINE（火线），IEEE1394目前规格定义最高传输率可达400Mbps，SONY机上叫I.LINK。在使用连线连接时(连线如图1)，4针小口接DV机，6针大口接电脑上的1394口。

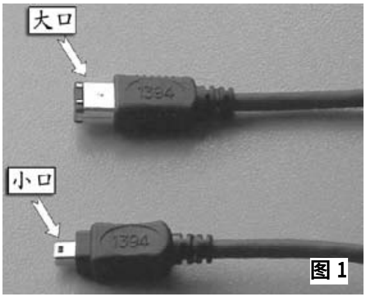


图 1

如果主板上没有1394口，可购置1394卡，在笔记本上使用则需购买外置1394卡；安装完毕后开机，系统会自动找到1394设备并安装驱动；然后进行连线，在连线时注意大小口及接口的方向，我用的松下AG-EZ35数码摄像机接口如图2，把1394连线小口插入摄像机（关闭数码摄像机进行插入，注意方向），再把大口插入1394卡。

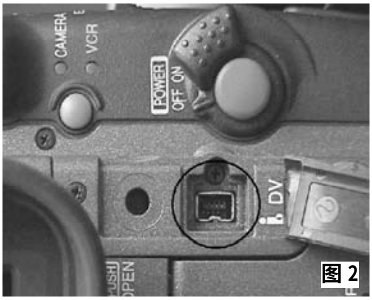


图 2

小知识 1394卡可简单的分成两类：一类是带有硬件DV实时编码功能的硬卡，另一类是用软件实现压缩编码的软卡（最常见是OHCI1394卡）。带有硬件编码功能的DV卡可以大大提高DV编辑的速度，但价格比较高，适合专业人士，比如RT2000。而软件编码的1394卡需要codec软件来进行DV的编辑，速度较慢，但成本比较低。软卡可分为二类：一是使用厂商专门codec的软卡，比如EZDV；二是OHCI(open host connect interface)卡，厂商不提供软件DV codec，但可以使用DirectX中提供的免费DV codec。OHCI卡价格便宜，但由于控制芯片的差异，可能有软件兼容性的问题。根据网友们的经验，建议选择TI控制芯片的OHCI1394卡。

采集DV的软件有很多，像会声会影、Premiere、DV STUDIO等都是比较常用的采集软件；我们以Premiere6为例，介绍一下其采集过程。

连线完成后，将DV摄像机电源打开，并将它设成播放模式(通常名为VTR或VCR)。然后启动Premiere6，并在“Load Project Settings”中选择“Standard 48kHz”（如图3），单击“OK”进入。

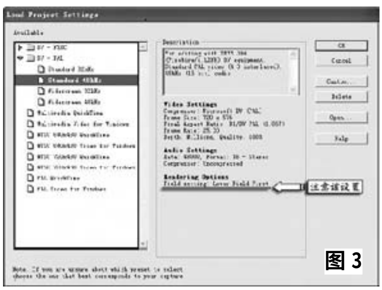


图 3

小提示 在选择时，DV-PAL与DV-NTSC只不过是两种不同视频制式，PAL制每秒25帧，而NTSC为每秒30帧。而48kHz表示声音的采样频率，数字越大则表示采样频率越高，质量越好；如果不采用其默认值，则要注意“Field”值为“Lower Field First”。

然后再单击菜单“File→Capture→Movie Capture”，然后在“Movie Capture”窗下端单击相应功能按钮（如快进、后退、播放等）控制DV中视频进行相应操作；找到要录制的视频开始帧后，单击“Record(G)”钮（红色的圆钮）便可进行捕捉（如图4）。捕捉完成后单击“Stop(S)”停止，然后在弹出窗中输入文件名即可保存。



图 4

小提示 如果不能捕获视频，可在“Movie Capture”窗右侧“Settings”标签下“Capture Settings”中单击“Edit”选择“捕获来源”。捕捉完的视频存放目录也可在“Preferences”栏单击“Edit”钮进行设置。

为了避免出现保存单个AVI文件时容量过于巨大的问题，我们可以利用Premiere6的批采集功能进行无漏帧批量采集。单击“File→Capture→Batch Capture”，在“Batch Capture”窗右下端单击“Add New Item”钮，再在弹出的窗中输入卷名（同一卷DV带建议使用同一个名字）、文件名、起始时间及结束时间（如图5），设置完成后单击“Batch Capture Untitled2.pbl”窗右下端的红色录制钮即可进行捕捉。



图 5

小提示 具体时间值可从DV摄像机或“Movie Capture”窗时间值获知；设置时将后一个文件的起始时间设为上一个文件结束时间的后一帧，则可进行分段不丢帧捕捉；设置时间段时一般以15分钟为宜（15分钟的AVI文件大小约为3GB）。

经过以上一番努力，DV上的视频应该已进入电脑里了吧。CF [DMT04]

这样救数据最有效（四）

——常见文件受损后的恢复

□江苏　赵江

以前为大家介绍了一些常见数据恢复的恢复方法，但是在日常使用中还会出现其它类型的数据丢失，比如移动设备中的文件被误删了、Zip文件破损、Office文件破损等等，下面就针对这些情况来看看如何进行恢复操作。

一、恢复移动设备中的误删文件

在进入数码时代之后，我们身边的数码相机、闪盘、移动硬盘等各种数码设备如雨后春笋一般涌现出来，在它们的帮助下能够更为方便的完成各种任务。但是如果不小心将移动设备中的文件删除了，并不能通过传统的恢复软件进行拯救，此时就要借助于Digital Image Recovery的帮助了。

Digital Image Recovery可以按照http://home.arcor.de/christian_grau/dir/dir.zip的链接下载得到，它的个头只有622KB，但是千万不要就此小看它的功能。它能够查找的文件类型不仅有JPEG、TIF、PNG、GIF、BMP等常见的图像格式，也可以对MIDI、MP3、AVI、MOV、WAV等媒体文件进行恢复，甚至可以检测到ARJ、DOC、DBF、XLS、HTML、PDF、ZIP等普通文件格式，也就是说当你通过数码相机或者闪盘、移动硬盘等移动设备存储这些类型的文件时就大可以放心了，一旦文件意外丢失，就让Digital Image Recovery帮你找回来。闲话少说，还是来看看如何使用Digital Image Recovery恢复移动设备中误删的文件吧。

1.在运行程序之前，先要把移动设备与计算机连接起来，比如数码相机或者移动硬盘通过USB线缆与计算机连接好。

2.接着运行Digital Image Recovery，此时可以看见图1所示的界面，其中左边“Drive”列表中是当前系统中检测到的设备，这里需要选择移动设备所对应的分区。而且在选中了移动设备之后还可以查看出当前移动设备的类型、空间大小、是否处于可用状态等信息。

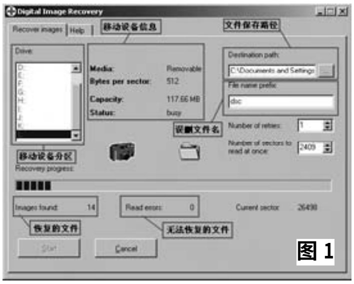


图1

3.右边“Destination path”对话框用于设定恢复文件的保存路径，一般默认在Digital Image Recovery安装目录下，但是我们可以根据自己的需要重新设定。

4.“Fix name prefix”一栏中需要添加误删文件的文件名称，此时可以仅仅写出完整文件名称的一部分，这样Digital Image Recovery才能够有针对性的进行查找和恢复。如果你忘记了移动设备中的文件名称也没有关系，因为数码相机保存相片都是有固定规律的，比如Sony系列的相机文件名全部是以“DSC”开头，或者重新用数码相机拍摄一张相片看看文件名的前缀是什么。

5.将上述的参数设置完成之后，直接点击下部的“Start”按钮，这时Digital Image Recovery就开始对移动设备进行搜索查找，并将符合命名规则的文件保存在指定的位置。这时可以通过下部的信息查看到已经恢复的文件数量，以及无法恢复的文件数量。

需要提醒大家注意的是，并不是所有误删的文件都能够完整的恢复，如果文件原先所在的存储空间被其它文件占用，那么这个文件就无法进行恢复。另外，如果你使用的是Windows XP系统，或者安装了Direct CD之类的UDF刻录软件，在恢复文件的时候还可以直接将其刻录光盘中保存，这就更为方便了吧。

二、受损压缩文件的修复

不知道大家有没有这样的经历:当我们好不容易下载了一个自己急需的工具之后，解压缩的时候却发现系统提示文件损坏，无法解压缩，而且甚至无法通过WinZip或者WinRAR打开查看压缩包中的文件内容。遇到这种情况，你所想到的可能是重新下载一次，但是如果这个按压缩文档是我们自己制作的，根本无从下载，或者网站已经将文件删除了怎么办呢？不用紧张，咱们再来看看损坏的压缩文件修复方法。

1.自解压文件的修复

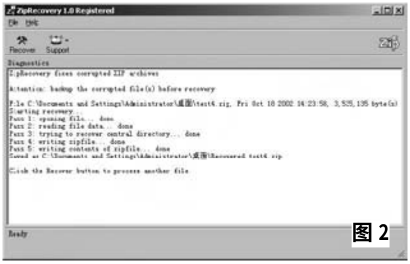
为了方便使用，很多时候得到的都是exe格式的自解压文件，如果双击解压缩时候出现“文件已经损坏，无法运行”的错误，我们可以直接用鼠标右击这个文件，并从弹出的菜单中选择“解压缩文件”命令，接着确定文件存放的目标地址即可。这种问题是由于exe文件头部分有问题，在双击运行的时候无法进行自解压，所以需要借助Windows系统中已经安装的压缩程序来进行解压缩操作。

2.Zip文件的修复

对于没有制作成为自解压格式的Zip文件而言，如果文件出错，有可能在WinZip或者WinRAR打开的时候出现错误信息，此时建议大家通过ZipRecovery这个工具进行修复。

首先在http://www.officerecovery.com/zip/index.htm网站下载最新版本的ZipRecovery，运行程序之后通过“File→Recover...”命令打开损坏的Zip文件，此时ZipRecovery就会读取压缩包中的文件信息并尝试建立原先的目录结构。接着按照提示设定文件的保存路径和名称就可以把Zip文件重新保存了，这样就可以打开刚刚得到的Zip文件来使用其中的资源了（如图2）。

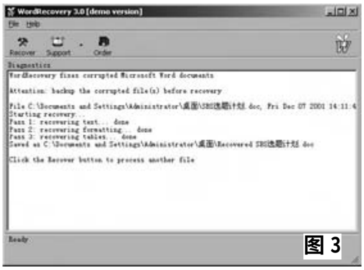
需要提醒大家注意的是，ZipRecovery的恢复文件原理是对损坏的Zip文件包进行数据分析，如果其中某个文件所在的文件簇有错误，或者正好存放在磁盘的坏道上，那么ZipRecovery对其也是无能为力的。不过即使这样，ZipRecovery还是能够恢复Zip文件中正常的文件，这多少可以挽回一些损失吧。


图 2

三、Office系列文档的拯救

Office是我们日常工作接触最多的一款办公软件了，因此遇到死机、意外断电等特殊情况的时候就很有可能破坏当前正在编辑的文档，甚至会出现‘文档已经损坏，无法打开”的出错信息，如果你担心自己辛辛苦苦编辑的文档有可能毁于一旦的话，不妨通过OfficeRecovery系列修复工具来进行恢复。这个系列工具可以针对Office中的Word、Excel、PowerPonit和Access等组件进行修复，同时还有Outlook、Exchange、MySQL等常用软件的恢复功能，所有的恢复工具都可以在http://www.officerecovery.com站点找到。由于这个系列工具的使用基本相似，下面就以Word Recovery为例向大家介绍一下使用的方法。

运行Word Recovery之后，运行“File→Recover...”命令打开损坏的Word文档，此时程序会对Word文件的文字内容、格式以及表格等内容进行分析重组，接着按照提示输入文件的保存地址，最后再重新打开刚刚保存的Word文件，你就会发现原先Word文档中的内容已经被完全修复了（如图3）。


图 3

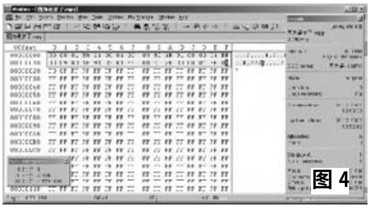
不过由于这个Office系列的工具并不是免费使用的，所以没有注册的情况下只能恢复有限容量的内容，而且在针对Word文档修复的时候还会在文章中添加“Demo”的字样，因此想真正有效的进行修复，建议大家在注册之后进行。

四、MPEG文件的恢复

有时候从网上下载了一段精彩的MPEG文件，但是在开始时画面总是跳动，原来是文件头数据有损坏，如果不想重新下载一次的话，就可以采用WinHEX将其它正确的MPEG文件头部分替代错误的，从而使得MPEG文件能够正常播放。

1.运行WinHEX之后先打开一个能够正常播放的MPEG文件，从文件偏移量开头的00000000部分拖到偏移量略大于损坏MPEG文件头异常部分的终止偏移量处，然后通过“Ctrl+C”组合按键将此段数据复制下来。

2.接下来利用WinHEX打开损坏的MPEG文件，同样用鼠标从00000000偏移开始，选到同刚才已经选取的结束偏移量一致的地方。比如前面选取的偏移范围是00000000至00000010，那么被替换的范围也应该是从00000000至00000010结束（如图4）。


图 4

3.通过‘Ctrl+V’组合按键把已复制的正常数据替代掉损坏MPEG文件的部分，这样就确保了用正常的且功能相同的文件头数据作替换。

4.最后将被替换的破碎MPEG文件存盘并退出，再使用Windows Media Player等播放软件播放一下，看看是否已经完全正常了。

五、RM文件的恢复

对于从网上下载的RM文件，经常遇到可以播放但是进度条不能拖动，一旦拖动则无法播放的情况。此时可以通过RM-Fixer进行修复。

1.只能部分播放的RM文件

把RM文件拖拽到RM-Fixer程序图标上，此时RM-Fixer会以DOS模式运行并显示出一个菜单，按“A”键切换到自动修复模式，接着按下“2”开始扫描整个文件来检查所有的数据块。当扫描到一个损坏的数据块的时候，扫描会暂停，此时只要按下“Y”按钮即可修复这个数据块。当数据块扫描全部结束时，再次按下‘5’开始重建索引数据，这样RM就能够正常播放了。

2.修复不完整的RM文件

如果我们仅仅下载了一部分RM文件，但是又急于观看这个RM文件，那应该怎么办呢？其实按照上述的步骤也可以完成修复，只不过首先按“C”开始数据块扫描，当扫描到一个损坏的数据块的时候会暂停，可以按下‘Y”按钮修复这个数据块。完成数据扫描之后再次把RM文件拖拽到RM-Fixer程序图标上，并且按“R”重建索引数据，这样就能够播放没有下载完整的RM文件了。要是在下载数百兆的RM文件之前，不妨先下载几兆文件，然后采用这种方法来预览一下影像文件，若是效果满意则继续下载，否则就不必浪费宝贵的时间了。

红警手札:刊载了四篇数据恢复的系列文章，想必大家对怎样恢复数据有了一个比较全面的了解和认识。诚然，我们并没有将所有的数据恢复类型和情况囊括进来，所刊载的相关软件也只不过是沧海一粟（像专业数据恢复厂商所采用的技术与软件以后有机会我会给大家继续介绍），但相信该系列文章会给大家一点实践上的帮助。在这里红警叮嘱大家一下:数据的恢复只是一种挽救的手段，更重要的是在保证计算机稳定运行的前提下做好数据的备份工作，这样才可以防患于未然，将损失降低到最小的程度。CF [SYRJ01]

英文单词音标不求人

□北京　桑圆圆　桑珊珊

我在阅读英文文章或做英语卷子时，总会出现一些自己不会的单词，我会把单词记在本子上，或存在电子字典里，可时间一长，单词会很多，本子抄词又费时又费力，电子字典内存不够，最好还是打印出来，因为打印出来的单词和音标都很规范，不会有笔误。那么音标怎么输入才能又快又方便呢？首先你的Windows目录下的Fonts中要有Ksphonet.ttf这个国际音标符号库，金山词霸里自带的一种字体，如果你安了金山词霸它会把该字体自动添加到你的操作系统字体库中，如果你没有只好去拷一个了。如果你想直接用该字体Kingsoft phonet plain输入音标，拜托你这辈子也别想输出来，因为金山的国际音标符号库是将音标符号替换普通英文字库的大写字母。要想输入部分音标就要输入与其对应的大写字母。字母如（图1），其它的音标用小写字母直接输入，上重音用数字5，下重音用数字7例如（图2）。肯定有人说这也太麻烦了，又要对表，又要对照正确的音标来输入，有没有方便点的方法，当然有，但你必须有金山词霸，你只要把所选单词和音标用它里面的单词复制功能复制到Word里，再把音标的字体改成Kingsoft phonet plain字体，怎么样，变成国际音标了吧？什么还想简单点，对不起我还没想到，希望大家都来想想，最该想的应该是那些编软件的人吧！CF [SYRJ02]

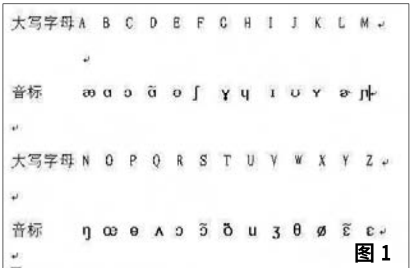
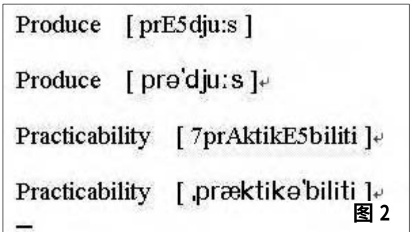


图1


Produce [prE5dju:s]
Produce [prə'dju:s]
Practicability [7prAktikE5biliti]
Practicability [ˌpræktikə'biliti]
图2

能够压缩MP3的DietMP3

□黑蝙蝠2608

随着网络带宽的增加，新歌手的涌现，网虫硬盘里的MP3歌曲也随之越来越多。有什么软件可以把硬盘里3GB的MP3在不改变音质的情况下变成2GB呢？DietMP3给你一个完美的答复。它可以在保持MP3音质的情况下把MP3文件减小到30%到70%。而且支持批量处理文件，操作方便。

简单的设定

我们先看一下DietMP3的工具条。工具按钮顺次是：添加新文件（可以一次添加多个文件，也可以添加不同文件夹下的文件）；删除已添加到人物列表中的选中项；清空列表；设置输出路径；设置音质效果和开始压缩程序的按钮。其中要说明的是音质效果按钮选中后，会出现一个新的窗口（如图2）：



图1　DietMP3的工具条



图2

在这里可以选择您的移动MP3设备的种类，有以下五类可供选择，分别代表的是MP3随身听、Palm、WinCE（这两个都是掌上电脑），以及现在最新的带MP3播放的手机，如果你还有不在此列的移动MP3设备，那么就选择Other MP3 Device。

音质方面，可以选择CD、收音机、磁带以及电话四种音质。音质的选择直接影响到压缩后音乐的质量以及文件的体积。所谓的不影响MP3音质主要是针对采用CD音质而言的，此时的压缩率一般在75%左右。而如果使用电话音质的话，压缩后的文件只有原来的30%左右。这让用户在将音乐用作不同用途时有了较大的选择余地。声道方面有立体声和非立体声两种选择，建议选择立体声。

将文件添加到任务列表

很简单，双击或者拖动就可以实现。在任务列表中，勾号表示的是压缩成功，错号表示压缩失败或被终止，另一个绿色人物符号表示的则是等待压缩。其后分别是目标路径，目标文件，目标文件大小，压缩后文件路径，压缩后文件名，压缩后文件的大小，压缩率。从图上可以看到，可以在列表中添加多个文件，并且可以使不同文件夹下的文件，而采用CD格式压缩的文件大多数在75%的压缩率上，部分甚至可以达到40%。

在列表中添加完成后就可以按下工具条上的Diet按钮了。程序将自动开始逐个压缩，压缩的速度取决于机器的配置以及音质的选择。

红警手札：该软件压缩速度较慢，列表无法保存。但是想想看，这个软件能够节省你更多的硬盘空间，能使你的Palm/PC/Potable MP3播放器存贮更多的歌曲和音乐，且并不需要将内存卡升级。还犹豫什么，赶快下载回来试试吧！CF [SYRJ03]

用信箱筑起网上硬盘

□江苏　赵灿昌

由于多数电子邮箱都不允许发送大附件，所以发送大文件时必须将其切割，不过网络邮盘可以轻易解决这个问题。它不仅能够不再受最大附件的限制把文件存储到邮箱，而且网络邮盘还考虑到大多数网友可能有不止一个电子信箱，因此允许你用最多16个电子信箱来构造自己的网络存储空间。

用户与信箱设置

由于网络邮盘可能不止一个用户使用，因此在运行程序之后需要在向导的帮助下创建一个用户和信箱，具体步骤如下。

1.根据系统提示分别输入用户名和密码。

2.接着需要设置网络邮盘中的第一个电子信箱。如图1所示，第一次使用的时候需要选中上部的“以前没有使用过‘网络邮盘’”，然后分别输入自己的电子信箱地址和对应的容量（此处分别为king_zh@163.net和5MB）。如果你不清楚电子信箱容量多大，可以用IE浏览器登录到电子信箱网站，通过页面中的提示获悉信箱容量大小。



图1

3.点击“下一步”按钮之后需要设定电子信箱的帐户名称和密码。一般来说，电子信箱对应的帐户名称就是电子邮件地址中“@”符号之前的字串（比如此处为king_zh），但是现在也有yeah等一些信箱使用全部的电子邮件地址作为帐户名称，建议大家登录到电子信箱网站查看清楚。

4.接下去需要设置电子信箱的发送/接收服务器地址（比如此处分别为smtp.163.net和pop.163.net），由于不同的信箱有着不同的服务器地址，因此最好还是以官方页面中提供的为准。



图2

5.完成上述操作之后，我们就创建好了网络邮盘的第一个用户与第一个信箱，顺利的话就应该看见程序的主窗口界面。建议大家直接点击工具栏中的“邮箱”按钮，并在弹出的窗口中点击“添加”命令来配置自己其余的电子信箱，这时只要在图2所示的窗口中分别填写对应的信息即可。

当所有的电子信箱设置完成后，我们应该看见图3所示的界面，其中最上部的“Super Disk”表示所有电子信箱容量总和以及可用的空间，而下面的几个黄色磁盘分别表示单独电子信箱的容量与可用空间。完成了用户与电子信箱的设置之后，咱们再来看看怎样利用网络邮盘上传和下载文件。


图3

网络邮盘的文件操作

1.向网络邮盘中上传文件

首先在图3所示的主窗口中双击需要操作的电子信箱，接着单击顶部工具栏的“上传”按钮，并且在弹出的文件浏览对话框中选中需要上传的文件，最后单击“打开”按钮开始上传。在上传文件操作开始之后，窗口下部的任务列表中将会添加相应的任务记录，同时显示出上传操作完成的情况。

小提示　上传文件操作正确完成后文件可能没有被真正送到电子邮箱中，如果这时刷新网络邮盘，可能文件列表中将不会显示此文件。这是由于邮件服务器需要一段时间才能处理完此邮件的发送工作，一般情况下不会超过1分钟，因此我们可以等待一段时间后再刷新网络邮盘，以确定文件被正确上传。

当然，上述的操作只是针对比较小的文件而言，如果我们需要上传一个超过单个信箱容量的文件怎么办呢？比如每个信箱容量只有5MB，但是需要上传的文件个头有7MB多，这种文件如何上传呢？其实只要双击图3窗口中的“Super Disk”图标进入超级邮盘窗口，然后再按照前文所述的步骤操作即可。这时候网络邮盘会根据每个电子信箱的大小与上传文件的大小来自动分配，从而实现大文件的上传（附图4）。



图4

2.下载邮盘中的文件

与上传文件的操作类似，先在主窗口中双击电子信箱图标进入需要操作的邮盘，然后在文件列表中选中需要下载的文件，单击顶部工具栏中的“下载”按钮之后，在弹出的文件夹列表对话框中选择存放下载文件的目录，然后单击“确定”按钮开始下载。

3.删除邮盘中的文件

进入单独的电子信箱或者是超级邮盘窗口之后，可以在上部区域看见此时信箱中存放的文件，用鼠标选取之后单击右侧工具栏中的“删除”按钮，或者直接右击鼠标并选择“删除”命令来进行删除文件操作。

下载地址：http://www.maildisk.net/download/files/Nmd02.exe

CF [SYRJ04]

不一样的带口令加密光盘

□北京　张景柱

拥有了刻录机，当然少不了刻盘，如何制作加密光盘呢？很多软件都有加密光盘的功能，但制作带口令加密软件却很少，有的加密软件要求你的电脑上要安装该软件才可以读出经它加密的光盘，非常不方便；还有诸如盗版光盘采用的那一种软件，光盘第一次运行时输入一次注册码即可解密，以后不输入注册码，也可以打开文件，根本没有加密作用。现在介绍一款小巧的加密软件——CryptCD，可以刻录带口令的加密光盘，刻录好的光盘一放进光驱，就会提示输入口令，只有口令正确才能看到光盘上的文件。



图 1

1.CryptCD的界面简单、明了，没有什么多余的设置。CryptCD基本的操作功能都可以通过工具栏上的这些按纽完成。

2.选择工具栏上"添加文件"按纽，向要刻录的光盘添加文件。添加完毕后点击"改变设置"按纽进入图1窗口，在这里可以设置询问密码的方式，CryptCD提供了三种方式："直接输入密码"、"输入注册码"、"注册码和密码都输"；可以更改光盘最大容量（CryptCD默认为650MB）；可以更改C光盘启动时的显示的题目、字体着色及背景着色，最后在"设置光盘密码"中设置好密码，点击"确定"回到CryptCD主界面，点击"准备要刻的文件"，CryptCD开始把选定的文件拷贝到我们设置好的临时文件夹中。这里要注意的是，未注册版本只能显示50个文件和50MB数据。

3.图2是CryptCD生成的临时光盘文件，除了一个光盘自动运行配置autorun.inf文件和提示输入密码程序setup.exe文件，还有DAT1、DAT2、DAT3……等文件，这是我们要刻录的文件，只是CryptCD为它们进行了加密和更名。最后，我们用刻录软件把这个文件夹里的所有文件刻录到光盘的根目录中即可完成加密光盘的制作。



图 2

版本:0.01　　大小:803KB

语言:中文汉化版　　软件性质:共享软件

下载地址:http://freehost26.websamba.com/zhivago/cpcd_trial.ZIP CF [SYRJ05]

让 Flashget 属于自己

□沈阳 啊三小烨

Flashget下载软件功能强大，并且文件管理功能也十分科学易用，但如果几个人共用Flashget，每个人的下载文件、目录都混显在一起(见图1)，不仅看起来很乱，管理自己的文件也不方便，能不能让每个人使用Flashget时都像单用户那样，只显示、管理自己的下载项目呢？经过试验完全可以达到目的。



图 1

其实，Flashget每次运行时都要调用Default.jcd文件，该文件记录我们管理的下载文件包括储存路径、下载地址等所有信息，那么如果我们每个人都有属于自己的default.jcd文件，并且让Flashget每次按用户要求调用自己的default.jcd文件不就可以了达到目的了吗？

Flashget启动时是通过注册表中的

[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\Recent File List]

"File1"="D:\\FLASHGET\\Default.jcd"

键调用 Default.jcd 文件达到初始化的，在注册表中找到上面键值导出生成注册表项目 Default.reg 文件，以备后用。在建立自己的Default.jcd文件之前，备份Default.jcd文件，并把所有已下载的文件转移到别的地方，打开Flashget，把不属于自己的项目全删掉，不用怕，你的文件刚才都已经移到别的地方了，之后退出Flashget，此时的Default.jcd已经只记录属于你自己的东东了，改名如李四专用.reg。然后复制一份刚才导出的 Default.reg 文件，改名为李四专用.reg，再用文本编辑器把第三行中的Default.jcd 替换成李四专用.jcd 后存盘，现在先运行李四专用.reg文件，再运行 Flashget 看看是不是全是你的东东啦(见图2)。接下来你该知道怎样生成别人的专用jcd文件了吧，最后别忘了把文件都各归其位。怎么样Flashget是不是属于你自己的了，很干净很舒服吧。CF [SYRJ06]



图 2

病毒防疫站

杀毒软件三巨头的离线升级

□北京　Boy

杀毒软件是经常需要在网上升级病毒库的，那么，当系统崩溃重装系统时，我们怎样做才能将硬盘中的最新病毒库备份下来，不至于在网上再次重新升级呢？

1.江民 KV3000

江民KV3000安装完之后会在KV杀毒软件的安装目录下有一个"basket"文件夹，升级文件都保存在这个文件夹里，在重新安装系统前，先备份这个文件夹，重装系统后，把这个文件夹中的内容重新拷贝到KV3000安装文件夹下的basket子文件夹下，再在设置升级里选择"本地升级"，然后指定程序从备份"basket"文件夹进行升级即可，如(如图1)升级设置选择即可。

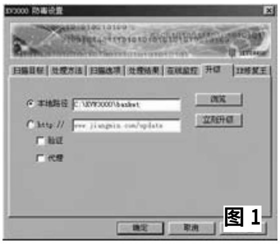


图 1

小提示 (1)如果大家使用的是KV3000多功能国际版或者较旧版本的KV3000，那在升级窗口中不会出现如1所示的"本地升级"选项，此时大家须先从http://download.jiangmin.com/kkup/kv1016-2.exe处下载KV3000杀毒王升级包，然后执行升级安装程序，同时这个程序会自动卸载用户机器上安装的KV3000多功能国际版，然后对整个程序进行升级，当然安装过程中会让你插入钥匙盘。

(2)以后，只要使用KV3000的智能升级程序，就可以随时采用KV3000杀毒王内置的智能升级功能实现，不用每次升级都下载上述升级包。

(3)如果你单位局域网内有的用户不能上网，你可以共享你的Basket文件夹，然后让他们在"升级"设置项目中选择"本地路径"，再输入你的共享机器名称\KVW3000\BASKET即可升级。通过这种方法可以实现局域网的同事共享病毒升级库。

2.金山毒霸2003

先登录毒霸网站http://www.iduba.net下载到最新的升级文件，再右击任务栏托盘区中"金山毒霸大管家"图标，选择"选项设置"命令，在打开的如图2所示的窗口中单击"在线升级'图标，再选择'升级包下载的地址"下的'本地升级路径'单选按钮，再单击旁边的...按钮，然后找到我们升级文件所在文件夹即可。完成升级后，金山毒霸会在c:\kav2003\update中保存所有病毒库及更新过的内容都在这里面。在重新安装系统前先备份这个文件夹，等重新安装系统后，安装金山毒霸2003时再把update下的子目录中的文件都copy到金山毒霸安装文件夹下即可。要注意的是，在update下的子目录中有standard和duba4th文件夹，必须分别进入，把其中的文件都拷贝覆盖c:\kav2003文件夹下的文件即可。同时要注意的是，拷贝文件到kav2003中是要覆盖原来的文件，所以要把毒霸所有程序先退出来再拷贝。



图 2

3.瑞星 2003

首先登录瑞星公司网站http://www.rising.com.cn，输入产品序列号来获得一个授权号。然后用"网站授权ID"到瑞星公司网站下载升级包或者以其他形式得到升级包。之后再在本地运行升级包程序，按照提示安装即可完成升级。升级完成后，我们可以把瑞星安装文件夹下的rav.def(瑞星的病毒库)保留，下次安装软件时把该文件覆盖即可。CF [BDFY01]

浅谈OEM版的维护

□天津　LEONWU

瑞星的用户现在可以从网上下载版本为15.xx的升级包为自己的瑞星升级了，即瑞星杀毒软件2003版。笔者也是其中之一，受益于每周升级病毒库能够及时查杀新病毒，所以我对系统还是很放心的。

可是因为我的Win98系统既用来上网，又用来玩游戏，加之有时还要成为新软件的试验平台，所以系统瘫痪是家常便饭。每次重装系统之后只得再重装我的瑞星杀毒15.01，再上网进行在线升级，我感到十分麻烦，况且瑞星自带的"制作硬盘安装盘"是需要软盘和序列号的，我用的是OEM版，没有软盘和序列号。有没有一种方法可以做到将升级的瑞星保存起来，下次进行离线升级而不需要其它东西呢？说干就干，我先将瑞星的安装目录（例如：C:\Program Files\rising）拷贝到另外分区（例如：d:\）进行了备份，然后重装了系统，从备份的瑞星目录中找到了SETUP，进行安装却被告知需要安装序列号，只得作罢。

难道说真没有办法进行下去了吗？不！办法是有的！我通过反复摸索达到了这一目的，下面我将此步骤一一道来：

第一，你需要有15.xx版升级包，这是必需的。

第二，将备份升级过的瑞星目录中Lang437.dll,Lang932.dll,Lang936.dll,Lang950.dll,Language.dll,RsCommX.dll,setup.dll,setup.exe八个文件删除。用途你一会儿就知道了。

第三，双击15.xx升级包，出现"语言选择"，先别急，不要动，也不要按确定。

第四，将备份的瑞星中的所有文件，即进入D:\rising\rav按Ctrl-A将全部文件选中，如果有隐藏文件，那么点击工具栏中的"查看"，打开"文件夹选项"，找到"查看-显示所有文件"，再选。接下来进行复制，复制到C:\WINDOWS\TEMP\RavTmp全部覆盖，这下知道了吧，上面八个文件在进行复制时会因正在使用而被中止。

OK，这下你就可以到瑞星的语言选择进行安装了。CF [BDFY02]

破解Windows中的“生死符”

□海南 蒋学峰 山西 杨晓峰 山东 郑振涛 内蒙 王晓辉 北京 风信子

话说《笑傲江湖》中的天山童姥，为情生恨，居然在三十六洞、七十二岛的洞主和岛主这帮“臭男人”身上种下了“生死符”。平常倒不怎么样，一旦发作，其痛苦如影随形，如蛆附骨，令人求生不得、求死不能。只有服用特制解药才能得以暂时解脱。其实，在Windows中，也有许多这样的“生死符”，有些是微软给你“种”下的，例如Windows的自动更新、错误报告；有些则是你自己“种”下的，例如安装了一个非常难用却又无法卸载的软件。这些“生死符”平时可能遇不上，一旦遭遇，则令人烦不胜烦，即使暂时关闭，也难保日后不出来“发难”。难道，“痛并快乐着”是一种幸福吗？在这里，你会看到许多令你心烦的功能和软件，当然，或禁用或卸载，你也会找到针对它们的“解药”。

阅读提示：

1. 不让自动更新、错误报告再来烦自己
2. 自由控制MSN Messenger等软件
3. 如何解决卸载新版本Media Player后无法安装旧版本的问题
4. 如何让“添加或删除”选项中隐藏的项目显示
5. 如何剥离软件中的有用功能，删除无用的组件

第一招 天山折梅手

禁用自动“Windows Update”(Windows 98/2000/XP)

有的时候，Windows的自动更新确实像一个臭蚊子一样，自动跳出来“嗡嗡嗡”地让你注意它。如何去掉这个“自动”，改为“手动”呢？

Windows 98

打开浏览器窗口，然后依次点击“工具→Internet选项”，点击“高级”选项卡，在“浏览”项目组中，去掉“自动检查Internet Explorer更新”前的对勾，点击“确定”。然后点击“开始→程序→附件→系统工具→系统信息”，在“工具”菜单中的“系统配置工具”中，点击“启动”选项卡，然后去掉“关键更新”前的对勾，点击“应用”，点击“确定”，然后重新启动计算机。以后自动更新就不会再来烦你了。

Windows 2000

有两个办法可以禁用自动更新。

1.点击“开始→设置→控制面板”，在控制面板中，双击“自动更新”图标，然后将“保持我的计算机更新。如果启用此设置，在应用任何其他更新前，Windows Update软件将自动更新”前的对勾去掉。如图1。

2.点击“开始→运行”，输入：

services.msc

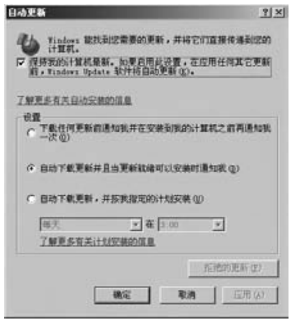


图1

点击“确定”，在弹出的“服务”窗口中，双击“Automatic Updates”，然后在属性窗口中，将“启动类型”改为“手动”或者“已禁用”(如图2)。



图2

Windows XP

点击“开始→设置→控制面板→系统”,在系统窗口中,双击“自动更新”选项卡,然后选中“关闭自动更新,我将手动更新计算机”(如图3)。

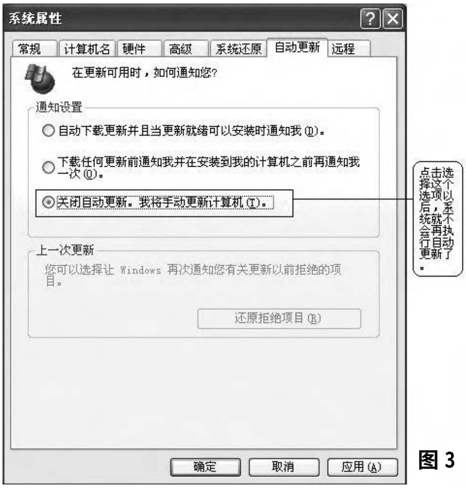


图 3

如果以后想使用自动更新功能,建议手动进行选择。办法是:打开浏览器窗口,点击“工具→Windows Update”。

小提示 即使你禁用了自动更新,Windows XP依然会自动去安装一些关键的更新,因此最好的办法是:在确实需要更新系统的时候,手动运行Windows Update程序。

禁用错误报告(Windows 98/XP)

每当一个程序崩溃的时候,Windows总是提示你发送一个错误报告给微软。如果你真的相信微软会仔细查看你的错误报告并且修改这个错误的话,那么飞狼愿意以10元钱的价格将他的液晶显示器卖给你……

Windows 98

有两个方法可以禁用错误报告。

1.点击“开始→设置→控制面板”,然后点击“添加或删除程序”,选择“Internet Explorer错误报告”,然后点击“添加/删除”按钮,重新启动计算机。

2.如果在‘添加或删除程序’窗口中没有找到‘Internet Explorer错误报告”,点击“开始→运行”,输入*regedit*打开注册表编辑器,在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main项下建立一个项,名为IEWatsonEnabled,将其值设为0即可。

小提示 请先备份注册表。修改并关闭注册表后,请重新启动计算机。

Windows XP

用鼠标右键单击“我的电脑”,点“高级”选项,然后单击“错误汇报”按钮,选中“禁用错误汇报”项,并去掉“但在发生严重错误时通知我”选项,这样系统错误报告就不会再出来烦人了(如图4)。



图 4

禁止某些文件夹启动时就以“缩略图”方式显示(Windows XP)

在资源管理器中打开“图片收藏”等文件夹时,其文件内容都是使用缩略图界面显示,而不是详细资料或者其他的查看方式。某些时刻,这确实成为一个很烦人的功能。如何让这个功能不再打扰我们呢?

方法一:

用鼠标右键单击某个文件夹,然后选择“属性”;

选择“自定义”选项卡,然后在“用此文件夹类型作为模板”下的列表中选择“文档(任何文件类型)”,并且选中“把此模板应用到所有子文件夹”(如图5)。



图 5

小提示 由于无法自定义系统文件夹(例如“我的图片收藏”文件夹),因此这个办法只适用于非系统文件夹。

方法二:安装TweakUI for Windows XP。

如果只是讨厌缩略图的大图标,可以启动TweakUI,然后在“资源管理器”分支中选择“缩略图”,将其“大小”改成“32”。如果你觉得这样还是不够满意,可以在TweakUI中选择‘特殊文件夹”,然后改变这些特殊文件夹的位置(例如‘我的图片收藏’),这样就可以完全弥补了第一个方法所带来的缺憾。

小提示 TweakUI的下载地址:http://download.microsoft.com/download/whistler/Install/2/WXP/EN-US/TweakUiPowertoySetup.exe

关闭Windows XP内置的ZIP文件支持功能（Windows XP）

大多数人都习惯使用WinZip或者WinRAR来管理ZIP文件，偏偏Windows XP多此一举，非在系统里增加ZIP文件支持功能。这个功能不但让大家非常不习惯，而且在你使用搜索文件或者文件夹功能的时候，系统还不厌其烦地跑到ZIP文件中去搜索一番。浪费时间又信息不准，烦！不过想去除这个功能还真有点麻烦。微软向来是不会提供一个简单的办法来卸载自己的软件的。这也难不倒我们！

点击“开始→运行”，然后输入：

regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll

点击“确定”按钮。重新启动计算机，一切生效！

不让Windows图片及传真查看器作为默认的图片查看器（Windows XP）

在‘我的电脑’和‘资源管理器’中看图时均以Windows图片及传真查看器为默认值，如同Windows XP中的ZIP功能一样，让人心烦。不幸的是，即使你在“文件类型”窗口中选择一个新的程序作为默认的图片查看器也不能让原有讨厌的功能失效，而且你无法在任何地方找到禁用这个组件的选项。这个时候，我们就要借助注册表这个利器了。以下提供了两个解决办法：

1.点击“开始→运行”，输入*regedit*后按回车打开注册表编辑器；

找到HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\image\ShellEx\ContextMenuHandlers注册表项；

删除ShellImagePreview项。关闭注册表，改动将立即生效。

2.点击“开始→运行”，输入*regedit*后按回车打开注册表编辑器；

找到HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{e84fda7c-1d6a-45f6-b725-cb260c236066}\shellex注册表项；

删除MayChangeDefaultMenu项。关闭注册表，改动将立即生效。

访问系统文件夹时禁止显示警告信息（Windows 98/2000/XP）

谁会在无聊的时候去折腾系统文件夹里面的文件？可是Windows却一次次不厌其烦地警告你：“该文件夹包含系统正常运行所需的文件，没有必要修改其中的内容”。真是烦透了！为什么非要让我点一下“显示文件”按钮？好了，让我们告诉你一个一劳永逸的方法，只需要点最后一次“显示文件”就可以了。

当出现警告信息的时候，点击“显示文件”，然后点击“工具→文件夹选项”，点击“查看”选项卡，点击“与当前文件夹类似”按钮（如图6），在出现提示信息的时候点击“是”，然后点击“确定”，关闭资源管理器并且重新打开系统文件夹，你就会发现：烦人的警告信息没有了！

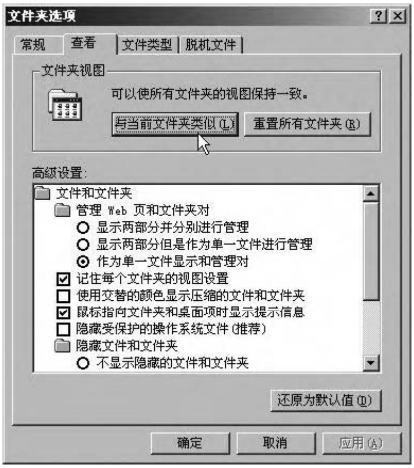


图6

第二招　天山六阳掌

有些软件就如同嚼过的口香糖粘在鞋底，怎么也删除不掉。还有的软件，像影子一样，跟着一些程序启动，怎么设置也消除不了其“赖皮”的特性。更有软件藏在系统里，连删除或者卸载的选项都没有！这些也让大家烦不胜烦，许多朋友为了清净，不得不格式化硬盘重新安装系统……

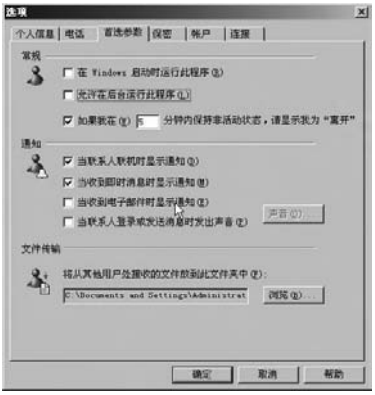


图7

自由操控MSN Messenger

许多朋友使用QQ聊天，并不想用MSN Messenger。但是在Windows XP中，由于MSN Messenger和系统紧密集成，导致我们打开Outlook Express时，MSN Messenger会随之一起启动。解决的办法是：

1.打开MSN Messenger，点击“工具→选项”，在“首选参数’选项卡中将‘在Windows启动时运行此程序’和‘允许在后台运行此程序”前的对勾去掉（如图7）。然后启动Outlook Express，点击“工具→选项”，在“常规”选项卡中将‘自动登录到MSN Messenger’前的对勾去掉（如图8）。然后打开注册表编辑器，找到HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run项，删除MSMSGS键。另外，在注册表编辑器中找到HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FB7199AB-79BF-11d2-



图 8

8D94-0000F875C541}\LocalServer32项，其“默认”子键的值就是MSN Messenger的主程序文件路径，把“默认”键值删除也可以解决这个问题。

小技巧 对于经常要用到MSN Messenger的用户，特别是同时使用MSN Helper的用户，可能会遇到打开Outlook Express时，MSN Messenger随之启动、但是MSN Helper却没有启动的情况。这种情况下，我们可以利用MSN Helper启动时可以自动启动MSN Messenger的特性，把上面提到的“默认”键值改成MSN Helper主程序的路径（比如C:\MSNHelper\MSNWatch.exe）。这样在Outlook Express启动时，跟随它自动启动的是MSN Helper，而MSN Helper又同时启动了MSN Messenger，这样不仅可以使需要的软件同时启动，而且也不会再发生因忘开MSN Helper而没有保存聊天记录的现象了。

卸载新版本 安装旧版本

许多朋友都喜欢试用新软件，可是往往发现“新不如旧”，但是当删除了新版本重新安装旧版本的时候，系统却提示你，由于现在电脑上已经安装的版本更新，无法去安装旧版本。Windows Media Player就是这种情况。许多朋友发现最新的Windows Media Player 9还不如原来的8.0或者7.0，想重新安装的时候，却提示因为有更高的版本而不能安装，偏偏连Windows Media Player卸载的地方在哪里都不知道！下面的方法或许可以一试，说不定就解决你的烦恼了呢。

1.首先卸载高版本的Windows Media Player:

关闭高版本的Windows Media Player;

删除Program Files\Windows Media Player目录下面所有的文件;

然后删除Windows系统安装目录（例如WINNT）下的system32中的所有wmp开头的文件。

小技巧 可以借助文件或者文件夹搜索功能，在系统盘中搜索满足条件为wmp*.*的文件，然后将存放在系统安装目录中的相应文件删除到回收站中，以后如运行没有问题了，再将这些文件完全删除。

2.重新安装低版本的Windows Media Player（假设为Windows Media Player 7）:

点击“开始→运行”，键入*cmd*后回车;

在命令行下，输入以下命令:

rundll32.exe setupapi,InstallHinfSection InstallWMP7 132 X:||*windows*||*inf*||*wmp.inf*

其中“X:”是指安装Windows XP的目录，比如C:。

根据提示将Windows XP安装光盘插入光驱。按提示操作，就可以顺利完成旧版本的安装了。

第三招 北冥神功

寻找“添加或删除程序”中隐藏的选项

为什么我们在控制面板中的‘添加或删除程序’中找不到MSN Messenger或者Windows Media Player媒体播放器等组件呢？只要你打开Windows XP系统文件夹下的INF文件夹中的Sysoc.inf文件（\Windows\inf\sysoc.inf），就能发现“隐藏”的答案（如图9）。


```
[Components]
NtComponents=ntoc.dll,NtOcSetupProc,,4
WBEM=ocgen.dll,OcEntry,wbemoc.inf,hide,7
Display=desk.cpl,DisplayOcSetupProc,,7
Fax=fxsocm.dll,FaxOcmSetupProc,fxsocm.inf,,7
NetOC=netoc.dll,NetOcSetupProc,netoc.inf,,7
iis=iis.dll,OcEntry,iis.inf,,7
com=comsetup.dll,OcEntry,comnt5.inf,hide,7
dtc=msdtcstp.dll,OcEntry,dtcnt5.inf,hide,7
IndexSrv_System = setupqry.dll,IndexSrv,setupqry.inf,,7
TerminalServer=TsOc.dll, HydraOc, TsOc.inf,hide,2
msmq=msmqocm.dll,MsmqOcm,msmqocm.inf,,6
ims=imsinsnt.dll,OcEntry,ims.inf,,7
fp_extensions=fp40ext.dll,FrontPage4Extensions,fp40ext.inf,,7
AutoUpdate=ocgen.dll,OcEntry,au.inf,hide,7
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,hide,7
RootAutoUpdate=ocgen.dll,OcEntry,rootau.inf,,7
IEAccess=ocgen.dll,OcEntry,ieaccess.inf,,7
```


这是当前所有已安装部件列表。倒数第三行表示MSN Messenger组件，后面的“hide”表示在Windows“添加/删除程序”中不显示这一项。其他的隐藏选项还有Windows的自动更新、COM等组件。

图 9

这时，我们只要把“hide”删掉后重新启动计算机，就可以在‘添加或删除程序’列表里看到MSN Messenger了。如果想要在“添加或删除程序”里看到所有的已安装组件，只需把所有的“hide”删除掉就可以了。

小提示 可以采用“查找/替换功能”将“,hide”全部替换成“,”。

删其“糟粕”，留其“精华”

有的朋友装了PowerDVD放影碟，偏偏又装了个超级解霸2001。是不是很奇怪？个中缘由是用惯了超级解霸中附带的那些音频、视频转换工具，反正硬盘也足够大，干脆就都装上吧！岂不知，这样既浪费了硬盘空间、增加了系统垃圾，还降低了系统资源和运行速度。其实有很多软件也像超级解霸这样附带了一些小工具，但是它们大多可以在不启动原软件的情况下单独运行，既然如此，我们干嘛不把它们从原软件中“抓”出来，将其“精华”部分保留为我所用，将其“糟粕”去除掉呢？

正式提取之前，我们必须先知道要提取的组件所对应的可执行文件名，以超级解霸中的AVI转MPEG工具为例，在

“开始”菜单中的超级解霸程序组中找到AVI转MPEG的快捷方式，在上面单击右键，选择“属性”，你会发现原来这个转换工具的源文件名是“Avi2Mpg.exe”(图10)，单击“查找目标”，可直接定位到该文件。



图10

现在我们需要考虑下一步的操作，大家知道，Windows中的应用程序在运行时一般需要调用一些动态链接库文件(扩展名为.DLL)，如果这些DLL文件丢失，应用程序就会出现错误，无法运行，所以提取组件的最关键之处就是获得应用程序调用的DLL文件。最简单、同时也是最麻烦的方法就是把应用程序复制到另一目录下试运行，Windows会提示缺少某个文件，然后再到软件安装目录中找到该文件并把它也复制过去，周而复始，直到程序可以正常运行时为止，这样就可以提取出一个完整的应用程序了。但如果程序需要调用的DLL文件较多，这个方法就不足取了，这时我们可以使用DLL Show这个小工具，该工具可以列出系统中正在运行的程序调用的DLL文件，首先运行“Avi2Mpg.exe”，再打开DLL Show，在上栏中选中“Avi2Mpg.exe”，下栏中就会显示出该程序调用的DLL文件，如图11所示，将显示出的所有位于超级解霸安装目录下的DLL文件复制到另一目录下，再将“Avi2Mpg.exe”也复制过去，AVI转MPEG工具就提取完成了。现在即使把超级解霸卸载，AVI转MPEG工具也可正常运行。

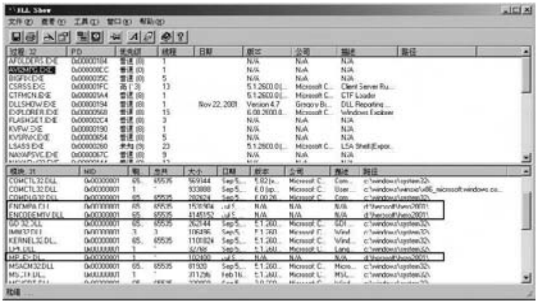


图11

有的软件在安装时会向系统盘复制文件，如果我们提取的程序又恰好需要调用它们的话，那么在卸载原软件后你提取的程序也可能会无法运行，这时我们就需要另一个工具——File Monitor。这个软件大家可能不是很熟悉，它可监视系统中指定程序的运行状况，如指定的程序打开了哪个文件、关闭了哪个文件、对哪个文件进行了数据读取等。通过它，你指定监控的文件有任何读、写、打开其他文件的操作都能被它监视下来，并提供完整的报告信息。我们就是用它的这个功能来监视要提取的文件究竟调用了哪些文件。

运行File Monitor，这时窗口中的内容在飞快地滚动，你根本无法找到有用的信息。办法是:执行“编辑”菜单中的“过滤/高亮”命令，出现“Filemon过滤器”对话框，在“包含”中输入要监视的可执行文件名，如“Avi2Mpg.exe”(如图12)，单击“应用”关闭对话框，重新启动File Monitor，首先会出现“Filemon过滤器”窗口，按“确定”关闭后File Monitor才能继续启动，这时的Filemon窗口中还是一片空白，执行一次Avi2Mpg.exe，窗口中显示出了全部和Avi2Mpg.exe有关的文件(如图13)，你会发现Avi2Mpg.exe还真调用了不少系统目录里的文件，单击工具栏上的“保存”按钮可把显示的信息保存在一个纯文本格式的.log文件中。



图12

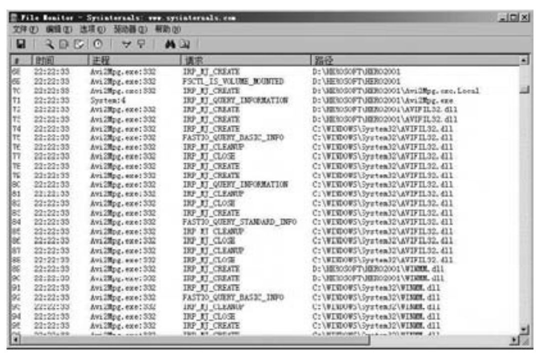


图13

在列表中显示的文件实际上大多数都是Windows系统中原有的，所以并非都要保存，但为了安全起见，除非你完全确认某文件属于Windows，否则就先保存下来。如果在卸载原软件后发现提取的程序运行不正常，就把保存的文件恢复回去即可。

小提示 我们常用的软件中可供提取的程序极多，像超级解霸中的若干音频、视频工具，ACDSee4.0中的FotoCanvas、Imagebox，WPS中的特大字打印等等，都可以分割提取。

DLL show下载地址:http://www.gregorybraun.com/DLLSHOW.ZIP

File Monitor下载地址:http://newhua.ruyi.com/down/FILEMON.ZIP CF [TBHT01]

「硬件」眺望

高低起伏 各有千秋

——Intel与AMD的处理器大战

□江苏 太子

Intel与AMD这对冤家走过了若干个岁月的年轮，从昔时不成熟的价格战，已经逐渐过渡到目前的频率战，并且目前处理器的频率之战已经开始进入巅峰时期。为了扩大市场份额，Intel和AMD都在尽最大可能地提升处理器的频率，各自的旗舰产品2.8GHz P4处理器和Athlon XP 2600+处理器在这场战斗中都纷纷推出。照这样的发展速度，2010年达到10GHz主频的预测可能会提前成为现实。

一、高端战场——高低起伏

人们对于处理器的频率追求是没有穷尽的。年初时，Intel发布了0.13微米制造工艺的Northwood核心Pentium 4处理器，这标志着x86处理器向0.13微米制造工艺进军了。

在半年之后，AMD才发布了Thoroughbred核心Athlon XP，终于也迈进0.13微米制造工艺的门槛，但是之后AMD并没有表现出来争得更高速度的欲望，直到8月份AMD才推出Athlon XP 2600+/2400+。这两款处理器AMD原定于今年年底发布，显然它也提前了。

面对AMD的反击，Intel自然也是不甘示弱，把其原定于年底发布的Pentium 4 2.8GHz处理器（如图1所示）提前到了8月份发布，以再次拉大和AMD Athlon XP处理器的差距。Pentium 4 2.8GHz处理器的核心面积为131mm²，而以前的Pentium 4 2.4GHz的核心面积是146mm²，缩小了大约15mm²，其二级缓存容量为512KB，前端总线为533MHz。除了主频有所提升之外，其核心电压也比以前的Northwood核心的处理器有所提升，从1.5V提升到了1.525V。从Intel处理器提速的步伐我们可以看出，Intel除了要把处理器的前端总线全面提速至533MHz，并且处理器的主频也是节节飙升。



图1

面对Intel这强劲的飙风，AMD仍然采用266MHz前端总线，CPU核心频率几乎已经接近极限。尽管AMD号称性能更高，但是主频和Intel相比，仍然有一定的差距。为了减少差距，AMD在10月初发布Athlon XP 2700+以及2800+（如图2所示）。这也是AMD首次推出支持333MHz前端总线的CPU，同时也实现了AMD在166外频的领域中独领风骚。和266MHz前端总线的处理器比较起来，无论在总线和带宽上都提升了约20%。过去每秒2.1GB的频宽也上升到了2.6GB（166MHz×64位×2倍速=每秒2.6GB）。据AMD官方的说法，这两款基于Thoroughbred核心的CPU与DDR333搭配才会有最好效果，甚至可以轻而易举地比其它只支持DDR266的Athlon XP系列处理理的性能提高近8%。

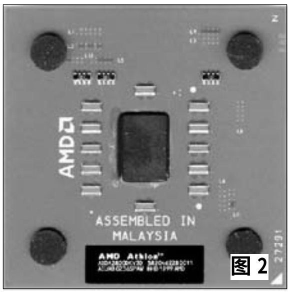


图2

二、低端战场——各有千秋

正当两大处理器巨头进行高端处理器的频率大战时，心有余力的Intel却又把目光注视到了它们低端产品赛扬处理器上。前不久推出的赛扬1.7GHz和1.8GHz处理器，它都采用旧P4处理器技术，使用0.18微米Willamette核心，而且只配备128KB二级缓存，相对于其架构来说，这些赛扬处理器的性能并不差。以抢占低端处理器市场为目标的指使下，Intel最近不声不响的开始在日本发售一款新的Celeron 4 2.0GHz（如图3所示），除了频率首次突破2GHz以外，更重要的是首次采用了0.13微米的制造工艺，核心电压只有1.525V，将会大大增加超频的潜力。不过比较可惜的是，它仍然只搭配128KB的二级缓存，支持400MHz前端总线。与此同时，Intel还宣布了针对低端市场的下一步战略：为了抢占低端市场，Intel跳过了1.9GHz这个频率，把Celeron的频率提高到了现在所能达到的最大值，而在2002年内，它将成为Intel的惟一利器，因为2.1GHz的Celeron要等到明年第一季度才会生产。在明年第二季度，Intel将停止Tulatin核心Celeron的生产，其最终频率也将停留在今年推出的1.4GHz。总而言之，2003年，Socket 478将彻底取代Socket 370，成为Intel在Pentium 4时代的主力军。


图3

从过去的一贯风格来说，Intel高端处理器P4的竞争对手应该是AMD的Thunderbird处理器，Intel低端处理器Celeron的竞争对于是AMD的Duron。在年初时，Intel和AMD纷纷推出主频速度超过1 GHz的低端处理器之后，低端处理器市场上的竞争愈演愈烈。Intel在保持主频速度方面的领先优势的情况下，并率先采用0.13微米制造工艺生产出主频速度达到1.3



图4

GHz的Celeron处理器。随后AMD方面也作出反应，推出了Duron 1300处理器（如图4所示），该处理器同样是基于Morgan内核，与Duron 1200处理器相比，除了主频速度提高了100MHz之外，并没有任何实质的改动。不过，这款采用0.18微米工艺生产的Duron 1300处理器在性能上却超过了0.13微米的Celeron 1300处理器。

按照原定计划，AMD今年还要推出Duron 1400处理器与Duron 1500处理器的，但由于Intel的赛扬已经完成了向Willamette核心的过渡，AMD也计划对市场营销策略和产品进行适当调整。由于在架构上并不占优势，所以采用Appaloosa核心的处理器在性能方面可能不及赛扬Willamette-128处理器，AMD将与Intel进行一场价格大战，降低Athlon XP处理器的价格来吸引消费者。不久以后，采用Palomino核心及Thoroughbred核心的Athlon XP处理器将取代Duron处理器的市场地位。这样在低端处理器市场中，AMD却用它的高端处理器Athlon XP，通过价格战术与Intel的赛扬处理器进行对抗，从中我们可以看出AMD的高明与赛扬处理器的困境。

三、未来战场——各怀“神”胎 ▷▷▷

从目前市场上来看，Intel推出的533MHz前端系统总线的Northwood核心虽然对AMD构成了不小的威胁，但还不足以彻底击败它，因为AMD也推出333MHz前端系统总线频率的Thoroughbred核心的Athlon XP 2700+/2800+，与此同时，在AMD为Athlon XP Barton处理器做准备。虽然目前处理器市场看起来好像还算平静，但两大“门派”一直在秘密研制着。我们不得不说:更加激烈的战场在未来。

Intel将在今年第四季度在3.06GHz Pentium4处理器当中引入Hyperthreading超线程技术，而且届时所有支持533MHz FSB的P4芯片组都将支持Hyperthreading超线程技术。目前Intel在0.13微米上的制造工艺已经非常成熟了，按照Intel的计划，明年第一季度，基于0.13微米工艺的处理器将会大规模上市，其中会包括1.4GHz、1.5GHz和1.6GHz等几个型号。Intel下一代移动处理器的发展计划最引人注目的，就是明年下半年Banias处理器将会使用0.09微米工艺制造，最早会在明年的下半年投入市场，处理器的名字也会有所改变，叫做Prescott。

AMD则不断改进Hammer内核，研制AMD的第八代处理器（如图5所示）来迎战Intel。首先来了解一下Hammer内核的改进。Hammer处理器将把远属于北桥芯片的内存控制器整合进处理器核心，减少数据传输处理的步骤，从而降低处理器和系统主内存间的存取延迟时间，这一技术将在一定程度上对处理器性能进行提升。而另一方面AMD预计也将会在未来的Hammer处理器中加入多核心技术，类似与以前3dfx曾在Voodoo2、



图 5

Voodoo4等上面采用的技术，只不过其技术水平更高，不是单纯的两个芯片的并联，而是整合。尽管Hammer处理器被AMD定位为第八代的处理器，其实准确来讲它是采用新架构的第七代处理器，是K7架构的一个改进设计。根据AMD新的发展蓝图，Hammer处理器是抢占多路服务器市场，并将与Intel的Itanium2（第2代64位处理器）、Xeon MP一较高下的。

有市场就有竞争。英特尔和AMD之争已经不是一朝一昔的事，过去有竞争，现在、将来也会有。当然谁好谁坏，并不是谁的某一次测试或是某一个人的评论就能决定的。最终鹿死谁手？还要让它们回归市场，只有让让市场和消费者来选择才最具说服力。CF [YJTW01]

小怪座谈

在本文截稿的前一天，小怪终于舒了一口气，因为《大话升级——电脑升级就这么简单》这本图书终于完成，过几天就可以上市了。所以，当天晚上大开睡戒，足足睡了10个小时。第二天上班时，同事们都说‘小怪怎么就像没睡醒似的’。“当然啦，很久没有像昨天晚上一样睡得这么舒服了，真希望能多睡几个小时”(整整一个月就昨天晚上好好睡个觉，真是命苦)。另外，再向大家透露一个消息，23期《电脑爱好者》杂志将是明年的改版试刊。具体是如何改版的，我想现在就不告诉大家了，不然到时就没有新鲜感了。好了，还是先看看这半个月以来的硬件动态吧！

在MPF2002上，VIA展示了1.13GHz的C5XL处理器，并公布了他们的处理器蓝图。VIA公布了全新处理器Nehemiah（公元前5世纪的希伯来领导人）细节，代号C5XL，今年将推出工作频率为1GHz的样品。到2003年VIA计划将芯片频率提高的1.4～1.5GHz。到2003年底或是2004年初，会推出以0.13微米工艺制造的C5Z处理器，核心频率达到2GHz。VIA同时还将向低端市场推出C5XP和C5Y处理器，并提高系统总线工作频率。集成的C5XL和C5Z将在2004年推出，而下一代以“C”开头的处理器将采用全新的结构。

而沉寂许久的3dlabs公司，最近也表示将推出自己的AGP 8X野猫Wildcat4 7110/7210显卡和P10低端显卡。怎么最近AGP 8X就么火爆呀？前段时间，NVIDIA公司也推出AGP 8X的GeForce 4 Ti（NV28）和GeForce 4 MX（NV18）。只是目前支持AGP 8X的主板并不多，小怪也希望早日用上AGP 8X，这样也好将自己的GeForce 4 MX 440换成AGP 8X的显卡。

新惠普与Intel携手研发的第一个结晶——64位Itanium 2处理器，10月23日正式现身。双方共同宣告Itanium 2将于明年跃上高端电脑运算主流。不过呢，像小怪这样的个人用户，并不适合使用Itanium 2，因为它主要是定位在高端的服务器和工作站。CF [YJTW02]

「硬件」学堂 XING JIAN XUE TANG

知错能改——开机16种BIOS错误提示应对法则

□福建　包日晓

当我们按下电源开关时，电源就开始向主板和其它设备供电，然后系统就开始加电自检。如果没有发现一些致命错误，就会出现“嘟”的一声进入开机自检的画面。但是有时大家就会发现，电脑为什么就卡在这个地方，而进不到操作系统了。通常这是因为系统自检出错了，不过呢，在此画面的中间位置会出现各种各样的英文短句，如图1所示。短句中包含了非常重要的信息，读懂这些信息可以自己解决一些小问题，可是这些英文难倒了一部分朋友，下面是一些常见的BIOS短句的解释，大家可以参考一下。

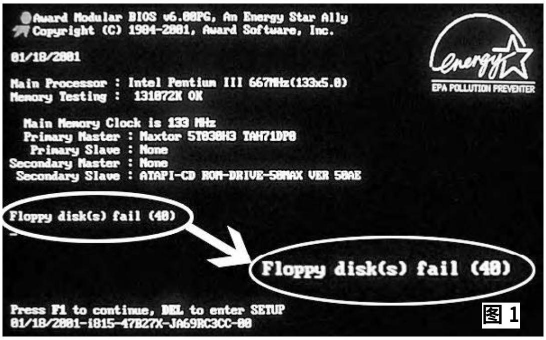


图1

1.BIOS ROM checksum error, System halted.

（BIOS信息进行总和校验时发现错误，系统锁定）

解决方案:这个错误是一般人不会遇到的，这种信息多半是对主板BIOS刷新不完整才会出现的，惟一的处理方式就是重新刷新BIOS，但不能保证一定成功。

2.CMOS battery failed.

（CMOS电池失效）

解决方案:这说明CMOS电池已经快没电了，只要将主板上的钮扣电池取下（如图2所示），换一块新电池即可。大部份主板都是使用3V的钮扣电池，你可别将5V的电池买回来哦！你只要仔细查看电池的表面就可以清楚地看到上面标示“3V”的字样。



图2

3.CMOS check sum error-Defaults loaded.

（CMOS执行全部检查时发现错误，要载入系统预设值）

解决方案:这种情况通常是因为电池电力不足所造成，建议先换个电池看看。如果问题还是没有解决，那么说明CMOS RAM可能有问题，因为CMOS RAM我们个人是无法维修的，如果主板还在保修期内请联系主板厂商或购买地的经销商处理。

4.Display switch is set incorrectly

（显示开关配置错误）

解决方案:只要你的主板不是老掉牙的，就肯定不会出现这个信息。一般来说，老主板上有一个跳线用来设置屏幕为单色或彩色。出现此信息表示主板上的设定和CMOS设置不一致，所以只要判断主板和CMOS设置谁为正确，然后更新错误的设置即可。

5.Floppy disk(s) fail或Floppy disk(s) fail（80）或Floppy disk(s) fail（40）

（软驱检测失败）

解决方案:应检查软驱的数据线是否已正确连接，看看有没有反接或松脱。别告诉我，电源插头没有接上哦！如果没有软驱的话，建议在CMOS Setup程序中将“Drive A”设置为“None”。如果这些都没问题，那可能就是软驱出现故障了，建议找个好软驱来试接一下，以证明原来的软驱是否有问题。

6.Hard disk(s) diagnosis fail

（执行硬盘诊断时发生错误）

解决方案:出现这个信息一般就是说硬盘本身出现故障了，你可以把硬盘接到别的电脑上试试看。如果问题还是没有解决，那可能是这块硬盘出现严重的物理故障了。

7.Hard disk(s) install failure

（硬盘安装失败）

解决方案:检查硬盘的电源线或数据线是否正确接上。如果同一条IDE数据线上挂接两个IDE设备，而且跳线的设置都一样的话，只要将这两个IDE设备的跳线设置不一样即可（一般将主硬盘设为Master，另一个设为Slave）。

8.Hard disk(s) initializing (Please wait a moment...)

（正在对硬盘初始化，请稍等片刻）

解决方案:这种信息在较新的硬盘上根本看不到，但在较老的硬盘上，因为速度较慢，所以就会看到这个信息。

9.Hardware Monitor found an error,enter POWER MANAGEMENT SETUP for details, Press F1 to continue,DEL to enter SETUP

（监视功能发现错误，进入“Power Management Setup”查看详细资料，按F1键继续开机程序，按DEL键进入CMOS设置）

解决方案:有的主板具备硬件的监测功能,可以设定主板与CPU的温度监测、电压调整器的电压输出准位监测和对各个风扇转速的监测，当上述监测功能在开机时发觉有异常情况才会出现这个信息。这时可以进入CMOS设置,查看“Power Management Setup”中哪方面出现异常，然后加以解决。

10.Keyboard error or no keyboard present

（键盘错误或者未接键盘）

解决方案:检查一下键盘的连线是否松动或者损坏。一些品质较次的键盘往往很容易出现此信息。

11.Memory test fail

（内存检测失败）

解决方案:通常这种情形是因为内存不兼容或故障所致。建议你重新插拔一下内存条,看看是否能解决。如果你安装了多根内存条,也许是因为内存条间互相不兼容,建议以每次开机一条内存的方式分批测试,找出故障的内存,把它拿掉或送修即可。

12.Override enable-Defaults loaded

（当前CMOS设定无法启动系统，载入BIOS中的预设值以便启动系统）

解决方案:一般是在CMOS设置内的设置出现错误才会出现此信息，只要重新进入CMOS设置选择“Load Setup Defaults”载入系统原来的设定值，然后重新启动即可。

13.Press TAB to show POST screen

（按TAB键可以切换屏幕显示）

解决方案:有些主板厂商会以自己设计的开机显示画面来取代BIOS预设的开机显示画面,而此信息就是要告诉用户可以按“TAB”键来把厂商自己设计的开机显示画面和BIOS预设的开机显示画面进行切换。

14.Press ESC to skip memory test

（正在进行内存检测，可按下ESC键跳过）

解决方案:当然你也可以按ESC键结束内存检测，或者等待检测通过。如果你不想等待的话，进入CMOS设置后选择“BIOS Features Setup”，将其中的“Quick Power On Self Test”设为“Enabled”，储存后重新启动即可。

15.Primary master hard fail或Primary slave hard fail或Secondary master hard fail或Secondary slave hard fail

（检测硬盘失败）

解决方案:可能是CMOS设置不当，比如说没有从盘但在CMOS设置里设为有从盘，那么就会出现错误，这时可以进入CMOS设置对硬盘进行自动检测。也可能是硬盘的电源线、数据线可能未接好或者硬盘跳线设置不当。

16.Resuming from disk,Press TAB to show POST screen

（从硬盘恢复开机，按TAB显示开机自检画面）

解决方案:这是因为有些主板的BIOS提供了“Suspend to disk（将硬盘挂起）”的功能，如果我们用Suspend to disk的方式来关机,那么我们在下次开机时就会显示此提示消息。CF [YJXT01]

火速链接
2002年11期　留住匆匆的脚步——探索开机显示信息的奥秘

假的真不了 真的假不了

——探索内存标注格式的秘密

□北京　寒宇

你在购买内存的时候，心中是不是会有买到假内存的疑虑呢？其实内存做假主要是打磨内存芯片，以低速度内存冒充高速度，比如:DDR266内存冒充DDR333内存。如果用前几期刊登的“看编号识内存”系列文章进行对照的话，就不能凑效了。因为内存芯片都打磨了，看内存编号就毫无意义了嘛。要想真正防止这些JS，笔者还有一个绝招，那就是识别内存标注格式。内存技术规范统一的标注格式，一般为PCx-xxx-xxx，但是不同的内存规范，其格式也有所不同，下面将分别进行介绍。

小提示 如何查看内存标注格式

有些内存条上面会贴着一张标示有内存标注格式的标贴（如图1所示），如果JS想骗你的话，嘿嘿，当场揭穿他。

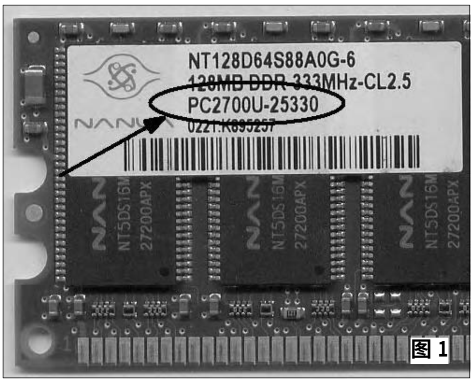


图1

但是大部份内存条都没有标示出来，这时该怎么办呢？很简单，我们可以借助SiSoftware Sandra Standard 2002.68.97这个软件。它的原理是通过读取内存条上的SPD芯片，从而识别出内存标注格式。

运行SiSoftware Sandra Standard 2002.68.97，再双击“Mainboard Information”项目，找到“Memory Modules”子项目，例如笔者是使用现代128MB PC133内存，这个项目便显示“72V32636TH-H 256MB 8x（32Mx8） SDRAM PC133U-333-542 （CL3 upto 133MHz）”的字样，如图2所示。如果没有显示这个项目，则表示所使用的内存没有SPD芯片或者是假的SPD芯片。其中，PC133U-333-542是PC-133内存的统一标注格式。

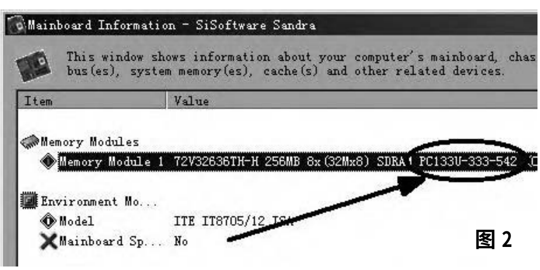


图2

1.PC-66/100 SDRAM（1.0～1.2版本）

其格式为PCx-abc-defm，如:PC100-322-622R。其中，x代表评估的速度（单位:MHz），内存总线速度应该是相等或降低;a代表CAS周期，此数值越低越好;b代表tRCD周期，此数值越低越好;c代表tRP周期，此数值越低越好;d;tAC存取时间，如:6代表6.0ns;e代表SPD芯片修订版本，如:2代表SPD 1.2版;f代表设计修订版本，如:2代表1.2版;m代表模组类型，R代表已登记，256MB以上的内存必须经过注册。

2.PC100/133+ SDRAM（1.2b+版本）

其格式为PCx-abc-ddeefm，如:PC100-322-54122R。其中，x代表评估的速度（单位:MHz），内存总线速度应该是相等或降低;a代表CAS周期，此数值越低越好;b代表tRCD周期，此数值越低越好;c代表tRP周期，此数值越低越好;dd代表tAC存取时间，如:54代表5.4ns;ee代表SPD芯片修订版本，如:12代表SPD 1.2版;f代表设计修订版本，如:2代表1.2版;m代表模组类型，R代表DIMM已登记，256MB以上的内存必须经过注册。

3.PC133+ H/E/VC/SDRAM（2.0版本）

其格式为PCxm-abc-dde，如:PC133U-222-452。其中，x代表评估的速度（单位:MHz），内存总线速度应该是相等或降低;m代表模组类型，R=已登记;U=未登记;B=登记中;a代表CAS周期，此数值越低越好;b代表tRCD周期，此数值越低越好;c代表tRP周期，此数值越低越好;dd代表tAC存取时间，如:45代表4.5ns;e代表SPD芯片修订版本，如:2代表SPD 2.0版。

4.PC1600+ DDR SDRAM（1.0版本）

其格式为PCxm-aabc-dde，如:PC1600R-2533-750。其中，x代表内存带宽（单位:MB/sec），内存总线速度应该1/16或降低，实际对应的频率如下:PC1600(DDR200)对应2×100MHz、PC2100(DDR266)对应2×133MHz、PC2400(DDR300)对应2×150MHz(非官方)、PC2700(DDR333)对应2×166MHz、PC3200(DDR400)对应2×200MHz;m代表模组类型，R=已登记;U=未登记;B=登记中;aa代表CAS周期，此数值越低越好;b代表tRCD周期，此数值越低越好;c代表tRP周期，此数值越低越好;dd代表tAC存取时间，如:75代表7.5ns;e代表SPD芯片修订版本，如:0代表SPD 1.0版。

5.PC600+ RDRAM Rambus（1.0版本）

其格式为xMB/a b c PCd-e，如:256MB/16 ECC

一个都逃不掉

——新外设都装到哪里去了

□北京 田勇

电脑里有一些自带的设备，几乎都在“设备管理器”里露个面。有了它们我们就可以对其属性进行设置，从而更好地使用它们。现在，新的设备很多，但安装驱动程序之后，都不知道新设备藏到哪里去了，更别说是否可以正常使用。想知道这些新外设究竟安家何处吗？请继续往下看！

1.打印机在哪里

笔者一台HP DeskJet 400打印机在Windows 98SE系统中安装好驱动程序后，打印机并不在“设备管理器”中出现，而是出现在“我的电脑→打印机”中，如图1所示。而且笔者发现无论是并行接口打印机，还是USB接口打印机，全都在“我的电脑→打印机”中露脸，而在“设备管理器→端口→打印机端口”中并没有明确的打印机图标。



图1

安装完驱动程序后，如果可以正常打印测试页的话，就表示安装成功了。很少看到“设备管理器→端口→打印机端口”前有黄色的冲突符号。

2.扫描仪在哪里

我的Microtek Scanmaker X12USL USB接口扫描仪安装成功后，分别在“设备管理器”和“控制面板”中出



图2



图3

PC800-45。其中，m代表内存的容量;a代表内存芯片的数量;b代表支持纠错情况，如:ECC;c代表保留字段;d代表内存的数据传输率（单位:Mt/sec），数据传输率的二分之一也就是内存总线的速度，实际对应的频率如下:PC600对应2×300MHz;PC700对应2×350MHz;PC800对应2×400MHz;PC1066对应2×533MHz;e代表读数据存取时间，如:45代表4.5ns。

小知识 1.CAS Latency

CAS Latency（Column Address Strobe Latency，简称CL）是指列地址控制器的延迟时间。也就是当一个读命令在时钟上升沿发出时至数据在输出端可以提供的时延，CL周期数越少越好，这个数值一般是2或者3个时钟周期，CL为2的内存芯片在同等工作频率比CL为3的内存芯片速度更快，性能更好。内存厂商会将CL特性写到SPD芯片中，开机时主板BIOS就会检查SPD中的CL，并以SPD预设的默认值运行。CL根据具体内存条的技术规范而定，按照PC-133内存技术规范，要求PC-133内存条的CL应该≤3，如果实际使用时可在BIOS中将内存条的“CL”设为“2”的前提下正常运行则表明该内存条质量比较好。因此，CL也是在一定频率下衡量支持不同规范内存的重要标志之一。但是如果将PC-133内存的CL设为2时，不能稳定地运行，并不代表这条内存不是PC-133内存，因为PC-133内存技术规范中并没有保证CL一定要等于2。

2.tRCD

tRCD（RAS to CAS Delay）是指RAS相对CAS的延时时间，这个值也是用时钟周期来表示，其值一般为2。

3.tRP

t RP（Row Precharge Time）是指RAS预充电时间，这个值也是用时钟周期来表示，其值一般为2。

4.tAC

tAC（Access Time from CLK）是指相对时钟下沿的数据读取时间。根据PC-100内存技术规范规定tAC不大于6ns，PC-133内存技术规范规定tAC不大于5.4ns。目前大多数SDRAM的tAC存取时间为5、6、7、8或10ns，我们经常提及的10ns指的就是tCK的值，它们两者之间是有着本质的区别的。比如一种LGS标识为7K的PC-100内存，是代表它的tAC为6ns，实际上它的tCK为10ns。

CF [YJXT02]

现显著图标，如图2、3所示。SCSI接口扫描仪图标会出现在“设备管理器”的“SCSI控制卡”中。

要验证扫描仪是否可以正常使用,首先钉打开扫描仪的电源开关,并确认与电脑正确连接,然后进行扫描操作。特别是SCSI扫描仪容易出问题,一定要在打开电脑之前,开启扫描仪电源。

3.刻录机在哪里

现在,刻录机已经很便宜,我就买了个Benq 24速IDE接口刻录机，安装到电脑中后，Windows 98SE自动识别了这个设备，在“设备管理器→CD-ROM”里就找到了它的踪影，如图4所示。



图4

安装IDE刻录机很少发生资源冲突的情况，只要能在“设备管理器”中找到,并且没有冲突就说明可以正常使用。

4.数码相机在哪里

我借了一个老式的串口Kodak DC120数码相机,安装在电脑的串口1上后可以正常使用,但是不知道它安装到哪里了。在“设备管理器→端口”中没有找到，左找右找，最后在“我的电脑”里找到了,如图5所示。因为“设备管理器→端口”中

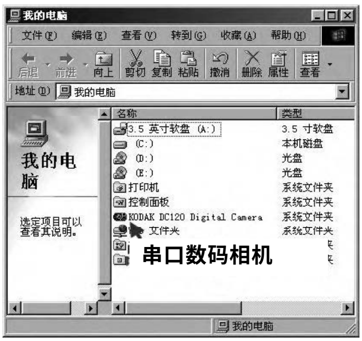


图5

没有Kodak DC120数码相机,所以验证该设备是否安装成功的方法只能看是否能正常使用导入数码相机中的相片了。

如果是USB接口的数码相机，一般会在“设备管理器→通用串行总线控制器”中显示出来。如笔者目前使用的Sony Cyber Shot DSC-S50(USB接口)数码相机会显示“Sony USB Mass Storage Class Driver”,如图6所示。

5.闪存盘在哪里

我使用美达随盘64MB闪存盘,在安装完驱动程序后,它在“设备管理器”多处留下踪影,但其主要的标志出现在“磁盘驱动器”里，如图7所示。要使用闪存盘则必须使用



图 6



图 7



图 8



图 9

闪存盘盘符，它在“我的电脑”里，如图8所示。

当安装多个USB设备时可能会产生冲突，因为USB设备在多处都有标志，没有必要去逐个检查黄色的冲突标志，因为冲突后它就不会在“我的电脑”中出现对应盘符。

6.ISDN Modem在哪里

我是使用ISDN Modem上网，安装完ISDN Modem的驱动程序后，它却出现在“设备管理器→网络适配器”中（如图9所示），这真的有点让笔者纳闷。

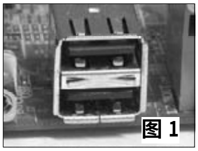
要正常使用ISDN Modem还必须与NT1+终端设备连接完好等其它条件，好在该设备自带诊断程序，可以检测整个ISDN系统是否安装成功了。CF [YJXT03]

硬件辞典库

说名词解术语——主板篇(2)

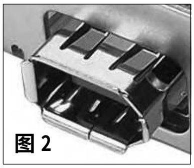
□福建　包日晓

7.USB


图 1

我们知道电脑使用串口和并口来连接外设，但是对于不懂电脑的人来说，可能搞不清楚要连接到哪一个接口上。USB（Universal Serial Bus，通用串行总线）。接口最大的优点，就是将所有外设接口统一了，各种不同的插头或插座，都设计成同一个规格，这样就不会发生不知道外设要接到哪里的问题。此外，USB的另一项优点是随插即用和热插拔。USB是一种传输技术规格，目前已出现2.0，其支持传输速率到480Mbps，是现在USB 1.1的40倍。而前者除了速度较快外，和USB 1.1完全兼容，所以过去采用USB接口的周边、传输线、接头规格都可以用。ATX主板的后面通常都有2个USB接口（如图1所示），但有些主板的USB端口多达4个或6个，但多出部分一般在主板上以插针的形式提供。

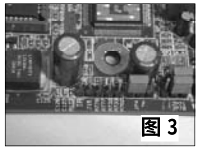
8.IEEE 1394


图 2

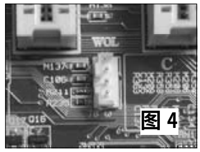
IEEE 1394又称为FireWire（火线），它是高性能串行总线。IEEE 1394可以以400Mbps的传输速度连接63个外设。可以使用统一的端口和不同的外设连接;使用的连接线是串行线，而不是并行线;可以热插拔，也支持即插即用。因为IEEE 1394是一个对等的接口，设备可以一个个要相互连接，而不需要直接和计算机相连。一些新型的主板上都已内置IEEE 1394接口（如图2所示）。

9.IrDA

IrDA（Infrared Data Association，红外线通信接口）泛指红外线传输资料的设备。它能让有传感器的设备间（例如:打印机、笔记本电脑、手机等）进行无线通信。IrDA的优点是不需要任何连接线，就可以在短距离内传输数据，举例来说，在两台笔记本电脑之间，两者的红外线接口彼此对准，误差不超过30度，就可以进行传输资料。其实主板上也配备了IrDA插针（如图3所示），但是必须安装IrDA适配器。不过，目前大部分主板都不自带这个适配器。

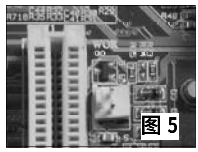

图 3

10.WOL


图 4

WOL（Wake Up on LAN，网络唤醒）功能可以通过网络将计算机开启。对于管理员而言，可以在网络里远程开机，执行维护任务，再远程关机。也可以自动进行维护工作，极大方便了管理员。要开启该功能，首先必须确认网卡和主板都支持网络唤醒，且它们之间要用3针的数据线相连接，主板上的接口就是WOL插针（如图4所示）。接着在CMOS设置当中开启网络唤醒功能。

11.WOR（Wake Up on Ring，响铃唤醒）


图 5

WOR（Wake Up on Ring，响铃唤醒）功能与WOL相类似，可以通过电话线开启计算机。因此，用户可以开启远在千里之外的电脑。要开启该功能，Modem和主板都必须支持。它们之间要用2针的数据线相连接，主板上的接口就是WOR插针（如图5所示）。另外，Modem必须连接电话线，且被设置为等待连接状态。为了外接成功，还必须有合适的软件在运行（例如:Windows 98的拨号服务器），用户才可以远程访问电脑。CF

「硬用」总汇 YING YONG ZONG HUI

让“动力之源”更强劲

□北京 寒宇 杨文杰
北京 二子 触的到的恋人
江苏 何其楼

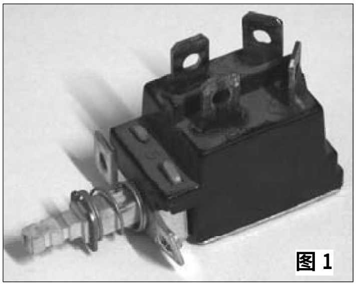
电源是电脑系统中不可缺少的设备，然而却被绝大多数人认为是最不起眼的设备。电源作为电脑的动力之源，它的品质好坏直接影响着电脑的正确运转，比如当ATX电源的输出功率值达不到其它硬件启动的需要值时，可能导致电脑无法启动等故障。如果你不想有这些烦恼，那么本文将为你打造强劲的“动力之源”。

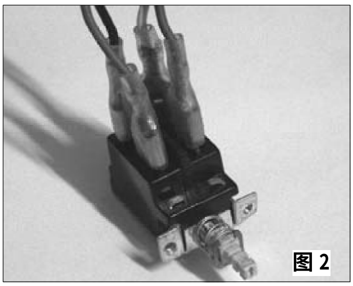
动力无穷——玩转双电源

你的电脑有多少设备呢？三个光驱(CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW)、两个硬盘？还是显卡、声卡、Modem、网卡外加一张电视卡？还有你的CPU，是Athlon XP还是Pentium 4？乖乖，60W可不是闹着玩的！或许你的名牌300W电源也已经不堪重负了，而一台带电源的服务器机箱的价钱又令你望而却步，怎么办呢？答案就是双电源供电。一台电源拉不动的配置用上两台电源跑得是轻松愉快。

1.AT电源与ATX电源的组合方案

如果现在是使用ATX电源，而你还留有旧的AT电源。那么就可以将光驱、软驱、硬盘等设备接在旧的AT电源上，由AT电源单独供电就可以了。你所需做的是买一个AT电源开关座(如图1所示)，然后将AT电源的四根引线连接到这个电源开关座即可(如图2所示)。


图 1


图 2

但在使用电脑前必须先打开AT电源，然后才能开主机；如果先开主机后再开AT电源，可能会导致接在AT电源上的其它设备不能被正确识别。

2.ATX电源与ATX电源的组合方案

和AT电源不一样，ATX电源除了在线路上作了一些改进，其中最重要的区别是，关机时ATX电源本身并没有彻底断电，而是维持了一个比较微弱的电流。同时它利用这一电流增加了一个电源管理功能，称为Stand-By。它可以让操作系统直接对电源进行管理。通过此功能，用户就可以直接通过操作系统实现软关机。你会发现ATX电源不能用开关来控制电源的启动或断开，而是通过主板的SW插针来控制的。所以即便电脑处于关机状态，只要没有拔掉插头，电源还是处于部分工作的状态。

所以，要想装上第二个ATX电源，最主要是要解决两个电源的开关同步问题。具体来说就是把第14针脚的PS_ON接上低电平(也就是接地)电源就启动，断开电源就关闭。知道了这一点，我们就可以着手进行第二个电源的连接。

首先我们要准备第二个电源(废话！骗稿费啊你！看蕉皮！)和一条细单支铜线(电话线里面那些带胶皮的细铜线就可以了)。根据开关电源控制的原理，我们只要把第二个电源和第一个电源的PS_ON针脚并联到一起就可以通过主板同时控制两个电源了。具体的做法：首先剥掉单支铜线两头的胶皮，不要剥得太多，够用就行了。一头从后面插进主电源ATX插头的14针脚，另一头则从正面插入副电源ATX插头的14针脚(如图3所示)。接的时候要看清楚，PS_ON是惟一的一根绿线，不要接错了，再用电工胶布包好绝缘。好了，就是如此简单！这样，第一个电源和第二个电源就都可以接收到来自主板的唤醒控制信号了，也就是说主板可以同时控制两个ATX电源的开关了。

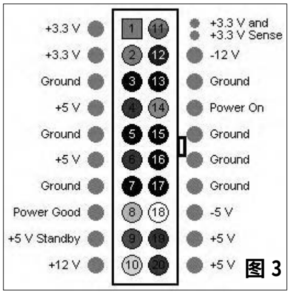


图 3

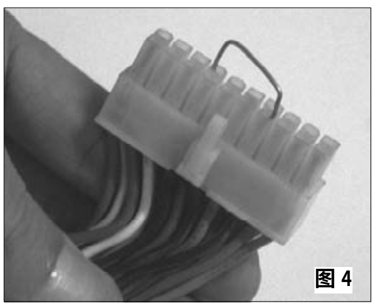
剩下的就是该怎样摆放第二个电源了，由于机箱的设计不同，摆法自然也不同，在这里我就不再多说了，大家因地制宜，自己研究研究吧！

变废为宝——老光驱改CD机

近日升级电脑，淘汰了一个旧光驱，扔着怪可惜的，毕竟我是一个穷学生。平常可以用光驱听CD，心想说不定可以将这台旧光驱改造成CD机。查阅一些资料后，决定自己动手改造。

如果你有一台AT电源，只需要买一个AT电源的开关插座，将AT电源的四根引线连接到这个电源开关座。再将光驱接上电源，然后打开AT电源就可以听光驱中的CD了！

如果你是使用ATX电源，那么就要简单地改造一下电源了。在ATX电源上有一个给主板供电的ATX电源插头(2行10列)，将扣子朝自己，第二排从右往左的第四个


图 4

孔是一根绿色电线，用别针将这个孔与任意一个接黑线的孔相导通即可激活电源（如图4所示），这样就可给光驱供电了。然后在光驱前面板的耳机插孔上接一副耳机，现在只要插上ATX电源就可以直接听光驱中的CD了。如果你的ATX电源带有电源开关就最好不过了，这样控制电源的开关比较方便。

此时无声胜有声——让电源安静些

一般说来，电脑在正常工作时发出的声音很小，除了硬盘读写数据发出的声音外，主要是散热风扇发出的声音，其中尤以开关电源风扇发出的声音大。有的开关电源长期使用后，在工作时会产生一些“突突”或“嗡嗡”的噪声，主要是由于电源风扇转动不畅造成的。引起电源风扇转动不畅发出噪声的原因虽然很多，但主要集中在风扇电机转轴套筒产生轴向偏差、风扇电机轴承松动、垫片摩损导致风扇电机轴向颤动或者使用了劣质机油增加了电机转动的阻力等这些方面。如果风扇不正常工作，时间长了就有可能烧毁电机，造成整个开关电源的损坏，而且这些噪音会让你感到心烦意乱。

现在就先断开主机电源，拔下电源背后的输入、输出线插头。然后再拔下与电源连接的所有配件的插头和连线，卸下电源盒的固定螺丝，取出电源盒。观察电源盒外观结构，合理准确地卸下螺丝，取下外罩。取外罩时要把电线同时从缺口处撬出来。卸下固定风扇的4个螺丝，取出风扇（如图5所示）。这时向风扇电机转轴内滴少许机油

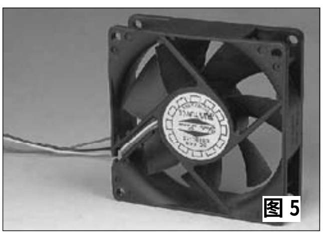


图5

（或缝纫机油），然后再重新装上电源。最后，别忘了用皮老虎、吹风机等工具，对其内部进行清洁。如果还是没有解决问题的话，那么就到电脑市场买一个电源专用的风扇换上即可。

CF [YJZH01]

刻录机的养生之道

□江苏　谢春霞

随着刻录机价格的连续下跌，拥有一台高速刻录机已不在是高不可攀的梦想，很多朋友都为自己的爱机装上了刻录机，随时可以备份重要的文件，而刻录机又是非常精密的仪器，使用不当会大大减少它的使用寿命，导致刻出光盘中的重要数据容易丢失，所以和大家从以下下几个方面谈谈刻录机的养生之道，正确使用和维护好你的刻录机。

第一，防尘、防潮，注意刻录机的清洁卫生。这对于所有的光存储设备来说度是比较重要的，因为激光头哪怕有一点的灰尘都会导致数据的刻录错误，这就要求我们不要将托盘长时间暴露在外，以免灰尘进入刻录机内部。另外，电子产品也怕潮湿，要时刻保持良好的工作环境，减少外界环境对它的影响。

第二，最好不要经常用刻录机来读光盘，这是CD-ROM的工作还是让它自己来完成吧，这样可减少刻录机的使用频率，延长刻录机的使用寿命。既然推荐采用双光驱系统，我们还得注意电源的供电问题，虽然只增加了一台刻录机，但其在使用时需要一定的功率才能将CD-R盘片上的染色剂熔化，需要电源能够提供平稳的电压和较大的电流，这对于新装机的用户来说不是太大的问题，对于本来电源容量就不大的老用户以及那些使用TNT2、GeForce 256耗电大王显卡的用户来说可得注意了，如果经常刻录失败而又找不到原因，试试更换大一点的电源，如果不能提供稳定的电源，那后果可想而知哟。

第三，刻录机在使用时需要一定的功率才能熔化染色剂，所以它的发热量非常大，连续两张CD-R刻下来光盘就已经热乎乎的，所以极力要求大家在使用时不要连续刻录，中间要间隔十分钟左右，不要因为一时着急热坏了机器，即使这样刻录机的散热问题还要注意，机箱要大，安装时尽量远离硬盘，特别不要和老“酷鱼”这样的硬盘亲密接触，以免高烧互相传染。

第四，保持系统的稳定性，对于内存较小的的机器要经常进行硬盘碎片整理，尤其是C盘，保留出足够的硬盘空间，设置好虚拟缓存，当然能够增加内存就更好了。另外可以使用Magic Set 超级兔子或者是Windows 优化大师等软件来优化你的系统，特别是后者针对不同的用户设置不同的磁盘缓冲和缓冲区读写单元，设置非常方便。如果机器经常莫名其妙的死机，就要找出原因，找不出原因的话那就重装吧，反正有Ghost。

第五，刻录时机器要有足够的系统资源，不要运用较大的应用软件，也不要上网下载软件，那会占用较大的磁盘缓冲和虚拟内存，尤其是在刻录音乐CD时，要绝对保证数据的及时传送，否则会产生中断点，播放时就会断断续续甚至无法播放，刻录前用杀毒软件检查一下有无病毒，不要将病毒也刻录到CD-R中使之成为毒盘，另外最好关闭后台工作的计划任务和屏幕保护程序，免得妨碍刻录。

第六，不要超刻，有许多CD-R标明为80分钟730MB空间，但刻录成功的最大空间也就700MB多一点，所以我们没必要为了一二十兆的空间让刻录机拼命，因为接近光盘外圈，刻录机光头必须加大功率和工作电压，必然导致寿命减短，加上光盘外圈时刻录机已接近全速，光盘高速旋转所带来的振动很容易导致刻录错误，为了刻录机的寿命着想还是控制在680MB左右，普通650MB的CD-R不要超过640MB。

第七，多试几种刻录软件挑选出比较合适的一款，软件升级后要注意观察刻录情况，也不一定就是越新越好。CD-R应选用几种较好的品牌，选好后就不要经常更换，就像光驱会挑盘一样，不同品牌的刻录机对CD-R盘片也有不同的兼容性。

以上是本人使用刻录机后的一些使用经验，有了这样的精心呵护，你的刻录机不长寿也难啊！CF [YJZH02]

有奖征集升级方案作品选登:品牌电脑升级方案

□山西　姚文楼

1998年夏天,笔者买了一台联想天琴929品牌电脑,当时属于中档机型,现在已经不能满足我的诸多要求,譬如运行大型程序、安装Windows XP、上网等等,于是就着手开始构建我新的电脑多媒体港。升级前电脑原配置如下:

CPU:Intel Celeron 266(Slot 1)
主板:技嘉GA-6LX3(i440LX芯片组)
硬盘:三星2.1GB
内存:LG 32MB SDRAM
显示卡:Trident 9685(2MB显存,带Video Out)
声卡、Modem:声卡、传真、33.6K Modem三合一卡
光驱:Acer 24X
显示器:SVGA 15英寸

升级过程

这台联想天琴929品牌电脑的配置比较低,没必要一味追求新。如果换成Tualatin Celeron的话,由于其他配件的性能较弱,无法合面提升性能。经过再三考虑,决定还是对CPU进行超频使用。这块技嘉GA-6LX3主板支持66、75、83、100MHz四种外频和最高5x倍频(倍频自动识别),先将外频调节成83MHz,以333MHz主频进入Windows 98,但是使用2个小时后发现系统不大稳定,打开机箱发现CPU顶端的散热片很烫手,便花12元换上Cooler Master水晶风扇,开机进入Windows 98使用很正常。

然后又花了120元买了一条HY 128MB PC-133内存,却发现和原来的32MB内存不兼容。只好换回两条HY 64MB PC-133内存,这下三根内存总算"亲如一家"了。

显示卡也应该换一块了,可是GeForce2 MX也要300元左右,GeForce2 MX 440也要500余元。再说,这块主板还不支持AGP 4X。后来,跟商家商榷后,Trident 9685显示卡加50元钱换一块二手的TNT2 Vanta(16MB显存)。

现在的硬盘实在太便宜了,前年花1300多元买了块迈拓20GB硬盘,如今这个价钱能买120GB还多。现在我可不能赶时髦,因为我的主板不支持那么大容量的硬盘。由于花300元买了一块二手的西数20GB硬盘,原来的三星2.1GB继续留用。

目前宽带正流行,我们本地电信推出ADSL 5M入户,每月100元网费,允许五户并联共享,于是召集了五位朋友每户平均20元共享宽带,这样一来为上网花费45元买了一块10/100Mbps网卡(这里只说电脑主机升级,所以未把上网费计入)。

升级结论

以上电脑主机配件升级花费共计527元,总体感觉档次一下拉到了前年的高档配置,Office 2000的运行速度明显快了许多,部分3D游戏也能拿下了,充分享受宽带上网和大容量存储空间带来的愉悦。

小怪点评 小怪认为,如果这套系统要安装Windows XP的话,内存还是略显得小了些。况且上网也比较消耗系统资源,内存如果增加到256MB就最好不过了。

许多人总以为品牌电脑的升级能力十分有限,且费用较高。可能这对于早期的国外品牌电脑来说,的确存在这个问题。那是因为这些品牌电脑采用LPX结构或NLX结构。而如今国内品牌电脑厂商所生产的品牌电脑大部份是采用OEM配件,也就是说结构与兼容机一样,因此为我们的升级提供许多方便之处。CF [YJZH03]

火速链接

2002年15期　奔腾不息 升级不止——电脑硬件升级建议
2002年18期　Socket 7系统升级方案
2002年19期　Slot 1系统升级方案
2002年20期　Slot A系统升级方案
2002年21期　Socket 370升级方案

下期预告
笔记本电脑升级方案

《大话升级——电脑升级就这么简单》征名活动获奖名单公布

20期杂志刊登《大话升级——电脑升级就这么简单》征名活动总共收到362位读者的812条正副书名。在这短短的一个月时间里能够征集到这么多条富有创意的正副书名,全都靠这些读者朋友的大力支持,在此向他们表示感谢。小怪经过再三斟酌,仍然没有找到可以代替《大话升级——电脑升级就这么简单》的正副书名。虽然正副书名没有选中,但是奖项还是要发给大家。原本计划只设立一个大奖,然而面对这么多热心读者热情洋溢的来信,一个大奖似乎太少了点。因此,小怪临时决定再加设五名幸运奖,并全部采用抽奖的方式。

大奖1名(奖品为价值615元的奥美嘉火龙GF4 MX440显卡一块+小怪亲笔签名的《大话升级——电脑升级就这么简单》一本)
龚　华　江西省南昌市出新巷8号09信箱　330000
幸运奖5名(各奖价值198元的瑞星杀毒软件2003版1套)
于方红　辽宁省丹东罐头食品总长饮料分厂　118000
耿　斌　新疆克拉玛依市文理学院2000届计算机1班50#　834000
周光华　云南省绥江县农资公司　657700
wangxiangwp@163.com
wdw1013@sohu.com

以上未署地址的读者请速与小怪联系,以便寄发奖品(小怪信箱:dizen@cfan.com.cn)。

最后告诉大家一个好消息,《大话升级——电脑升级就这么简单》图书已经开始印刷,相信等到大家拿到这期杂志的时候,就可以在当地报刊零售点买到这本图书了。《大话升级——电脑升级就这么简单》总共288页,附赠1张光盘,定价18元。你可通过20期《电脑爱好者》116页上公布的全国主要大中城市购买点的电话号码询问,或者直接向本刊邮购(免邮费)。邮购汇款地址:北京9615信箱;邮编:100086;收款人:电脑爱好者杂志社。请务必在汇款单附言写明邮购代码"SK0171"或"大话升级",如需挂号,请另附2元挂号费。



「工具」箱

菜鸟学装驱动系列之三——

安装主板驱动程序

□F1worker.net 六翼炽天使

菜鸟:驱动程序我基本上都了解了，那接下来具体做什么呢？

老鸟:当然是正真开始安装驱动程序了。

菜鸟:好啊，我们要从哪部分先开始呢？

老鸟:下面，我们就从主板开始……

通过前两期的学习，大家应该对驱动程序有所了解了吧。下面，老鸟就要来手把手的开始教大家安装主板的驱动程序。主板在计算机系统中起着桥梁的作用，把计算机中所有的硬件连接起来，所以主板的驱动程序是要首先安装的。由于各芯片组主板的差异，它们所使用的主板驱动程序也是不同的。一般来说，主板所要安装的驱动中包括:主板芯片组的驱动、IDE的驱动，现在采用新型南桥(如VIA的VT8235和Intel的ICH4)由于支持USB2.0，有多了个USB2.0的驱动。使用的Pentium 4主板又多了个USB2.0的驱动。如果这些驱动程序没有得到安装或者安装不正确的话，系统会认不出主板中的一些芯片及其功能，让主板的功能得不到最大的发挥。下面我们以不同的芯片组来具体的说一下主板驱动的安装。

一、Intel芯片组篇

Intel的芯片组向来以稳定性和兼容性而著称的，配合自家的CPU，性能也更是一流。目前最新的Intel主板驱动程序是"Intel Chipset Software Installation Utility(英特尔芯片组实用程序，以下简称INF) 4.20.1006版"(下载地址:http://file2.mydrivers.com/board/iim_420_1006.exe)和"Intel Application Accelerator(英特尔应用程序加速器，以下简称IAA) 2.30.2160 Beta多语言版"(下载地址:ftp://download.intel.com/support/chipsets/iaa/betaiaa23_multi.exe)。这两个驱动程序包是分开安装的，一般先安装INF驱动，重启后再安装IAA程序(仅限i8xx系列芯片组)。

1.安装INF

随着英特尔新品的不断推出，目前的操作系统无法识别新的芯片组，很多新技术、新功能的威力也就无法充分展现，INF驱动的作用有两点，第一是让操作系统正确识别新推出的Intel主板芯片组以充分应用，第二是让操作系统支持新款芯片组所支持的新技术。

在安装上也是十分的简单，只要你点击主板芯片驱动程序的安装文件，就会有一个安装向导出现，它告诉你现在将在你的计算机上安装Intel主板驱动程序，并在屏幕左上方显示当前Intel Chipset Software Installation Utility的版本号，这时我们点击"下一步"，如图1所示。基本上是一路回车，就可以成功安装。安装结束后，会提示你重新启动



图1

计算机，单击"完成"按钮，计算机便会自动重启。重启进入Windows后，将会出现系统更新的画面。系统便会将以前以默认硬件工作的芯片组重新为其加载驱动程序，以发挥出芯片组的实际功能，并且在你硬件支持的情况下为你打开Ultra DMA100模式。并且如果你是Windows 98用户的话，你将可以在硬件驱动器里看见你硬盘的计算机设备的真实名字。

2.安装IAA

IAA则是一款增强型IDE驱动程序。这里需要向大家特别说明我们为什么选择IAA而没有采用Intel Ultra ATA Storage驱动的原因。这是因为，这两款驱动所起到的作用都是同样的，只不过IAA在功能和性能上优秀一些。那么，为什么会有两款功能上基本一致的驱动呢？通过观察之后我们可以发现其中的一些奥秘，Intel Ultra ATA Storage驱动的最新版本发布的日期是2001年9月29日，而IAA较完善的2.0版本是在这之后推出。此后，我们不断见到IAA的新版本，而Intel Ultra ATA Storage驱动至今不再出现。到这里，我们可以很明显地看出，IAA实际上替代了Intel Ultra ATA Storage驱动的位置。因此，大家可以这样理解，IAA就是Intel Ultra ATA Storage驱动的升级版本。

如果你的主板采用i8xx系列芯片组的话，才能安装IAA程序。如果你是使用Windows 98/Me操作系统，则



图2

必须保证芯片组已被操作系统正确识别。否则的话必须先安装INF驱动，重启之后，才能安装IAA程序。

IAA的安装过程与安装INF一样简单，点击IAA安装文件，将出现安装向导（如图2所示），然后也是一路回车，直到完成安装，之后再重启计算机即可。

二、VIA芯片组篇

VIA芯片组的驱动程序基本上是采用著名的“VIA 4in1 Drivers（威盛四合一驱动程序）”，它包括IDE Busmaster驱动、VIA AGP驱动等、IRQ Routing和VIA INF驱动。目前最新的VIA四合一驱动程序是4.43官方正式版(下载地址:http://downloads.viaarena.com/drivers/4in1/VIA_4in1_443v.zip)。这款新的4.43版四合一驱动包括了ACPI驱动、AGP驱动、IDE驱动和IRQ驱动。

其安装过程和Intel芯片的驱动程序安装过程十分相似。先将下载回来的文件解压缩后，然后双击安装程序，将会出现一个安装画面。首先出现的是一个欢迎界面，并在屏幕左上方显示当前VIA Service Pack的版本号，如图3所示。



图 3

接下来，也都是采用一路回车安装法，即可按正常模式安装完成驱动程序。最后安装程序询问你是否重新启动计算机，当你重启之后系统便会为你的主板安装好相应的驱动了。

三、SiS芯片组篇

因为SiS芯片组并不支持所有的芯片组型号使用同一种驱动程序，最新才出来的SiS648、SiS645DX、SiS645、SiS651、SiS650、SiS745、SiS740、SiS735、SiS733、SiS635、SiS633、SiS730、SiS630芯片组的型号是采用统一的驱动程序，目前最新的AGP驱动程序为1.12.02版(下载地址:ftp://bj.mydrivers.com/board/1.12.02.zip)。并且这款芯片的驱动程序也使用了安装向导的安装模式，在没有任何选项的情况下便可以顺利安装完成。



图 4

其安装过程也是十分简单的，先将下载回来的安装文件解压缩，再双击安装程序，之后将会弹出安装向导画面（如图4所示），单击“下一步”按钮之后，系统便开始完全自己的安装起来了，当安装好之后，系统将自动重新启动。这时当你在启动画面下看到系统更新的对话框时，你的主板芯片驱动便就安装完成了。

小提示 安装主板驱动的注意事项

主板驱动程序具有相当高的重要性，在安装过程中必须小心谨慎。要仔细阅读厂家配套的说明文件，要注意安装光盘中驱动程序的对应性——因为一张光盘中往往包含了该厂家其他型号主板的驱动程序，如果安装错了的话，很有可能会造成操作系统出错甚至死机。在发现安装错误或系统出现不稳定后要及时更换驱动程序，以免影响其他驱动程序的安装或系统的运行。可能会出现各种各样的问题，大多数可能都是在驱动程序版本的选择上所出现的。所以我们在选择主板芯片驱动的时候也一定要注意一点，就是一般主板的驱动程序有操作系统上的限制，也就是说有的驱动是可以在Windows 98操作系统下安装，但是却不可以在Windows NT操作系统下安装的。如果你把这两个驱动程序安装反掉的话，可能会引起操作系统的崩溃。当然，现在出现了一种可以在全部操作系统下安装的主板驱动程序，我们推荐对驱动程序不太了解的朋友使用这种版本的驱动。还有一点就是在下载驱动时，最好选择主板厂商官方网站的正式版驱动程序。虽然这些驱动程序在版本上可能用旧一点，但是在技术上和稳定性是却比那些测试版的驱动程序成熟的多，所以使用这些驱动程序在出现问题的几率上也相对的少一点。

当分别为这些主板安装好了相应的驱动之后，你就可以感受到你主板所带给你的强大功能。在性能和速度都将会有明显的提高。(待续) CF [GJX01]

火速链接

2002年20期　菜鸟学装驱动系列之一——认识驱动程序
2002年21期　菜鸟学装驱动系列之二——认识驱动程序进阶

下期预告

菜鸟学装驱动系列之四——安装显卡驱动程序

「硬件」前线 YING JIAN QIAN XIAN

突破WCDMA和GSM鸿沟的手机

诺基亚公司发布了全球第一款GSM/WCDMA双模手机—6650。

特点:符合3GPP标准，可在GSM 900/1800和WCDMA网络中兼容使用。用户可以在进行通话的同时，拍摄所见到的画面并实现这些画面的共享。双模功能使诺基亚6650手机成为全球第一个可在欧洲和亚洲（包括日本）同时使用的GSM/WCDMA手机。该手机在WCDMA网络内通话时间可达2小时20分钟，GSM网络内为2小时40分钟，待机时间可达14天。

厂商:诺基亚公司

价格:待定

上市时间:待定



大姑娘上轿—戴尔杀入PocketPC市场

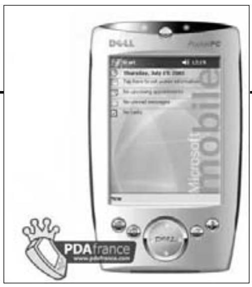
戴尔公司首次推出掌上电脑—Clenmete。

特点:使用Intel Xscale 400/300MHz处理器，配备64MB RAM、48MB ROM，在扩展方面，拥有1个CF卡槽，1440mAh锂离子电池，USB接口并配备第二块电池、Wi-Fi卡，支持蓝牙技术，采用PocketPC2002操作系统，整体重量为185克。

厂商:戴尔公司

价格:199美元

上市时间:2002年11月海外上市



让蓝牙“长”在耳边

松下公司于日前成功开发出了使用蓝牙技术的无线耳机。

特点:耳机每只重40克,内置600mAh的镍氢充电电池。播放乐曲时可连续驱动5小时,与手机连接通话时可连续驱动7小时。蓝牙芯片组使用了英国CSR的产品,封装了蓝牙音频传输模型协定——“A2DP(Advanced Audio Distribution Profile)”,其中的非同步传输信道(ACL)音频技术相比传统的同步传输信道(SCO)技术,数据质量更高。

厂商:松下公司

价格:待定

上市时间:待定



太阳花开AGP8X

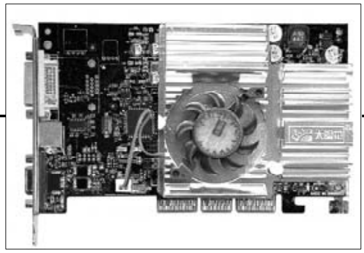
太阳花最近发布了支持AGP8X的显卡—钛子MX440 -8X。

特点:采用代号NV18核心的GPU,内建64MB DDR高速内存;核心/显存工作频率为270/500MHz,显存工作频率整整高了100MHz,显存位宽为128bit,超频性能不错;由于支持AGP8X,因此在速度及3D性能方面会有很大的提升。除了提供双VGA输出外,还另附9pin- mini-din 转接Cable,可支持S端子及AV端子的TV屏幕输出。

厂商:业真电子

价格:999元人民币

上市时间:已经上市



追求品质才是爵士

咏馨电子最近又推出了一款性价比很高的2.1音箱—爵士J8000。

特点:1×16W低音炮、2×5W卫星音箱,采用纯木质结构,为了杜绝干扰,箱体前、中、后板均采用12毫米以上的加厚中密板。功放部分做工精致,结合紧密,其用于散热的铝板竟厚达2毫米,有很强的防止箱体漏气及杜绝震动杂音的能力。电路采用发烧级的零噪声设计,喇叭方面,低音采用四层叠绕的长冲程低音单元,在中高音单元选择上,为避免中音灰暗、高音尖利的通病,采用了铝质音圈,高强纸质鼓纸,超轻布质折环的大功率单元。

厂商:咏馨电子

价格:348元人民币

上市时间:已经上市



迷你王再做“迷你动作”

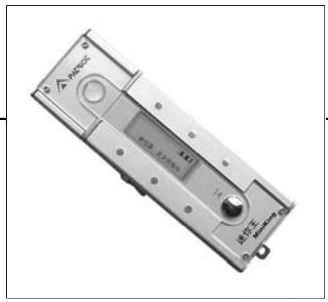
华旗咨讯公司近日又推出了一系列新的移动存储设备,其中以既可录音,又可听MP3的一款产品实用价值更高。

特点:这是一款集移动存储、MP3播放及长时间高质录音的存储产品,采用独有的多阶滤波解码芯片,使音质更加玲珑剔透。其128MB(可选64MB)的存储空间可连续高质录音9小时,应用于会议记录、听课及采访等场合。其回放效果也很出色。在控制方面采用了极具特色的精灵键设计,一个键就可以实现多种功能操作。外型时尚,采用口香糖镍氢可充电电池,随机附赠充电器,一次充电可连续使用10几个小时。

厂商:华旗咨讯公司

价格:1499元人民币

上市时间:已经上市



艺术家妙笔生“鼠”

由日本知名漫画家设计的光电鼠标系列—“M.A.P.P.系列”即将面世。

特点:设计者为参与制作过“攻壳机动队”等动画片的漫画家士郎正宗以及负责“机动战士高达-0083”等作品机械设计的HAJIME KATOKI。鼠标配备了左右键及中央滚轮，采用了USB接口，另外附带PS/2转换适配器。当使用USB接口时，产品对应的操作系统包括Windows XP/Me/98/2000以及MacOS 8.5～9.1，使用PS/2接口时对应Windows XP/Me/98/95/2000/NT4.0。两位设计师的鼠标作品均预备了黑色、银色、白色3种颜色。

厂商:个人设计

价格:约合500元人民币

上市时间:2002年11月22日海外上市



让美丽尽在“掌握”

松下推出了新款的号称世界上最小巧的摄录机—AV30。

特点:该机虽然轻巧，但融合了静像摄影、动态摄像、MP3音乐播放等众多娱乐功能。其MPEG4格式的动态摄像功能，可记录分辨率为320 × 240像素、速率为每秒15帧的画面，随机电池可以持续拍摄长达一个半小时的时间。自带的影像旋转功能可以竖拍。静像摄影的分辨率为640×480，彩色LCD屏幕的尺寸很大，为2英寸。具体规格为61.7×74.6×25.9mm，重量仅有90克。

厂商:松下公司

价格:约合3200多元人民币

上市时间:2002年12月海外上市



CF [YJQX01]

风「向标」TREND

□栏目主持 Ken

CPU: Intel Celeron处理器价格大降

由于持续降价，Intel的主力Pentium4处理器在国内的主流频率已经提升到了2.0GHz，并且正在向533MHz总线的2.4GHz过渡。本月值得购买的Pentium4处理器首选2.0A，其散包零售价格已到了1245元，是新装机用户的首选。Pentium4盒包2.4GHz处理器价格在经过一系列调整后，产品价格渐入佳境，首次跌破1600元大关，目前市场零售价格为1580元。是目前发烧友的首选产品。相比之下，Pentium4早期的处理器有更大的降幅，Pentium4 1.7GHz散包价格跌破1000元大关，P4 1.5GHz散包价格也只有850元左右，但是这些处理器的性能并不是很出色，如果不是特殊需要已没有什么购买价值。

好消息是Intel Pentium4低端的Celeron系列价格近代期大幅度下降。本月最值得关注的是Pentium4 Celeron 1.7GHz，目前散包零售价格只有505元，而且还可能持续下调，预计到下个月中旬可以降到470元左右。从目前Pentium4 Celeron的价格和性能来看，370架构即将成为历史。

面对Intel在产品价格上的积极调整，AMD暂时没有什么回应，产品价格变化不大。低端的Athlon XP 1600+处理器最近只小降10元，目前零售价格为460元，这款处理器传言将要停产，估计降价空间已经不大，但就目前来说，XP 1600+的高性价比仍然是我们推荐用户购买的首选。另一方面，Athlon XP 2000+的价格持续下跌，目前已到了810元附近，而且AMD还在陆续发布新品，因此我们判断XP 2000+还会有降价的空间，在此提醒用户关注。另外，XP 2200+目前零售价格为1550元，性能极为出色，适合发烧用户选购。AMD低端Duron系列本期我们推荐用户购买Duron 1.1G，零售报价在280元左右，特别适合入门用户和学生装机使用。

近来市场上有大量的AMD盒包产品出现，相同主频的盒包零售价格往往比散包要贵100元，有的甚至高达200元。但我们发现很多盒包产品并不能提供3年全免费的售后服务，而且部分盒包产品所提供的散热器质量参差不齐，让人怀疑这些盒包产品的真伪。在此提醒大家，在购买盒包产品前不妨致电各地AMD办事处，咨询本地是否有AMD原装盒包产品销售，从而最大限度保证自己的利益不受损害。

硬盘：80GB价格疯涨，市场买气萧条

主流80GB容量的硬盘终于出现暴涨的趋势！这次涨价速度之快、幅度之高很多经销商也没有预料到，酷鱼80GB一天时间就从860元涨到970元仅用了，其涨价幅度之大创造了本年之最！其它品牌的80GB硬盘产品也有不同涨幅。据分析，涨价原因主要是因为海关加强了产品的审核力度，货源紧张，再加上厂家处在新旧产品更替的阶段，控制出货数量，也提高了部分产品的出厂价格。我们觉得现有的硬盘价格已经大大偏离了其应有的价格，人为炒作严重，价格水分过大，并且随着新款Serial ATA硬盘的上市和普及，原有ATA接口的硬盘价格应该更加低廉才对。不过，这次涨价并没有波及其它容量的硬盘产品，迈拓金钻60GB价格持续下降，从875元的高位跌到810元，而且价格还在走低；而IBM硬盘也紧随迈拓硬盘进行了价格调整，其60GB高速硬盘价格跌到780元，已是市场上最超值的硬盘。

显示器：LCD风云再起，CRT大战愈演愈烈

LCD市场在经过短期的平静之后，最近价格出现了剧烈的变动，而且新品更是层出不穷！在目前市面上的产品中，SONY SDM-S51价格下降高达200元，目前零售价格为3799元。此款显示器为泰国生产，最大分辨率为1024×768，亮度为250流明，对比度高达400:1，反应时间小于30ms。并且随机赠送价值280元的光电鼠标，有的地区还另外加送3M公司的宝利得专用显示器屏幕清洁剂，使得这款产品比较超值！NESO本月也推出了第一款LCD产品——LCD 500，这款产品对比度高达500：1，并且采用了MVA广视角视频技术，大大增强了屏幕可被观看的角度，其零售报价仅为3399元，特别适合家庭和一般办公室使用。另外，面对众多大厂的价格战，讯怡纯净界显示器刚刚上市不久就进行了大幅度的价格调整，其主打产品EZ15D和EZX15F狂降500多元，从3254元降低到了2666元，使整个LCD行业为之一震。讯怡还将在近期推出更新的EZ15D+和EZX15F+，把原有产品的对比度由400：1，提升到500：1，亮度也由250流明提高到了300流明，但价格仅仅增加了100元，非常适和电脑入门级用户的选购！最后在此提醒广大用户，价格的降低对于消费者虽然是件好事，但是大家在选购产品的同时不要忽略产品的品质，购买产品前要多听、多看、多问，不要盲目购买。

LCD轰轰烈烈，CRT显示器也不甘寂寞，CRT市场竞争的焦点珑管显示器方面也有不少好消息。一直专攻OEM市场的AOC，最近大幅度调整了自己产品的售价，其3款采用三菱钻石珑的显示器价格下调高达100元，其中17寸的7KLRD7价格已经跌到了1390元， 7KLRD9价格也仅仅为1490元，而带宽为203MHz的19寸9KLRD9价格更是只有2490。此外，市场还出现了一批杂牌19寸大屏幕显示器，它们多是采用三星丹娜显像管，零售价格仅仅为1490元，价格之低十分惊人，用户购买应谨慎挑选。

|CF|[FXB01]

Computer Fan

鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

【报价】杂货铺

(截止到2002.10.28，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

中关村产品报价

CPU

产品	价格
Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1320/1280/1030元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	970/840/820元
Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1175/1320元
Intel 赛扬950/900/850	310/300/285元
Intel 赛扬800/733/500	280/260/230元
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	490/465/405元
Intel 赛扬1.7G/1.8G	550/660元
Intel PⅢ 866EB/1G	810/850元
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	645/565/465元
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	725/815/1190元
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	315/300/280/230元
AMD Duron 850/800	220/210元
Cyrix C3 667/800/1G	220/300/330元

内存

产品	价格
HY 128MB/256MB SDRAM	130/185元
HY 128MB/256MB DDR266	290/580元
Kingmax 128MB/256MB PC150	205/410元
Kingmax 128MB/256MB DDR333	295/600元
Kingston 128MB/256MB SDRAM	165/250元
Kingston 128MB/256MB DDR266	320/580元
三星 128MB/256MB SDRAM	150/195元
三星 128MB/256MB DDR266	310/600元
三星 128MB/256MB Rambus	390/740元
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/200元
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	160/295元
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	420/770元

硬盘

产品	价格
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	645/875/1400元
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	730/870元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	635/725/860元
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	785/890/1065元
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	600/655元
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	730/830/950元
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	905/795/685元
WD 20GB/40GB (5400rpm)	530/620元

主板

产品	价格
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	1000元
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	740元
P4T-E (Intel 850/Socket 478/ATA100)	1290元
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
A7V266-EX (VIA KT266A/Socket A/ATA133)	650元
TUSL2-C (Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	620元
P4T533-C (Intel 850E/USB2.0/声卡)	1410元
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1090元
8IR533 (Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
7VTXH+ (VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	720元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元
微星	
850 Pro5 (Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	1100元
845E Max (Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	760元
845 Ultra (Intel 845D/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元
KT3 Ultra (VIA KT333/DDR/AGP 4X)	730元
K7T266Pro LE (KT266A/AC97/DDR/ATA100)	690元
升技	
TH7 Ⅱ (Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1110元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1380元
BD7 (Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	780元
KX7-333 (VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
KR7A (VIA KT266A/AGP 4X)	730元
捷波	
捷波传奇E (Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	880元
捷波屠龙333 (VIA KT333/ATA133/声卡)	700元
捷波追风 (VIA P4X266A/ATA133/声卡)	580元
捷波屠龙XP+ (VIA KT266A/ATA133/声卡)	630元
捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	730元
威盛	
P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	980/888/740元
昂达	
P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	949元
P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	799元
P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	649元

显卡

产品	价格
华硕	
V7100Pro (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	530元
V7100Magic (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	385元
V8170 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	830元
V8420 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1750元
丽台	
S330 MX64 (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元
S360 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	499元
A170TH SDR (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	639元
A250 LETD (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1450元
艾尔莎	
影雷者511 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	499元
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	699元
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1499元
微星	
MX400 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420 (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	570元
MX460 Lite (nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
Ti4200 (nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1330元
小影霸	
小妖G7600 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	410元
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元
火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	840元
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	1200元
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64MB DDR)	720元
镭姬杀手7200 (ATi Radeon 7200/64MB DDR)	400元
Matrox	
G450 (G450/32MB DDR/AGP 4X)	710元
G550 (G550/32MB DDR/AGP 4X)	830元
昂达	
闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	699元
闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	560元
闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	420元
雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	599元
雷霆740 (ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	499元
太阳花	
镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	3200元
镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	888元
钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	690元
幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	639元
幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	590元

显示器

产品	价格
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1450/1300/1200元
LG 772EF/777FN/775FT+	1080/1600/1280元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1350/1099元
大水牛 7Klr/DT796	1250/1790元
飞利浦 107F4/107P	1450/1900元
爱国者 798FD/788FD	1599/1499元
明基BenQ 77G/78G/78F	1199/1590/1550元
液晶显示器	
飞利浦150S3/150B	3580/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	2999/3380/3299元
明基BenQ FP557/FP567/FP581	2999/3199/3699元
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2880/2290元
爱国者580T/585MT	2999/3099元
优派VE155/VE510+	2999/3799元

鼠标键盘

产品	价格
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V 超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标 (4D+)	68元
爱国者3310W (智多星) 手写键盘 无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元

音箱

产品	价格
创新SBS15/SW300/FPS1000	90/280/450元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元
冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
冲击波WAVE-1000S Ⅱ/SAC-246	480/185元

数码产品

产品	价格
联想魔盘32MB/64MB/128MB	230/380/720元
爱国者迷你王16M/32M/64M经典型	189/275/465元
爱国者USB移动存储王10G/15G/20G	1380/1530/1780元
朗科优盘16M/32M/64M	180/280/475
三星MP3 YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC MP3 886/264/896	1270/1250/1680元
方正MP3 A20/A60/8180	399/1198/1288
爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
爱国者USB HUB 1转4口	138元

栏目信息员:孙东、杨法 [BJZH01]

装机指南



以下方案中配件的价格仅供参考！采购应以当日市场价格为准。

□硬件沙龙 陈世平

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD Duron 1.3GHz	315
主板	捷波 屠龙XP+J-868AS PRO	630
内存	金士顿 DDR266 256MB	580
显卡	七彩虹 GF2 MX400 32MB DDR	390
显示器	LG 772EF Plus	1080
声卡	板载AC97	
音箱	麦兰 M200A	110
硬盘	希捷U6 60GB	
光驱	BenQ 16× DVD	370
软驱	米苏米 1.44MB	85
键盘	BenQ 52V	65
鼠标	双飞燕 3D	35
机箱	富士康TU-119	240
电源	航嘉 冷静王标准版	150
合计		4050

普通低价机型

CPU的市场价格几经跳水，现在300元就可以买到1GHz的处理器了，看来竞争真是消费者的福音。虽然VIA的芯片组不断出新，KT400也在市场上出现多时，不过除了支持一些新标准，其性能的提升还算不上飞跃，捷波屠龙XP+J-868AS PRO采用的是KT266A芯片组和8233A南桥的组合，做工用料各方面都可圈可点，性价比颇高。由于内存大涨，DDR内存的价格几乎翻倍，同时国内市场内存质量普遍低劣，品牌内存成为目前的唯一选择，况且内存品质直接关系到系统的稳定性，不可马虎；显卡方面采用GF2 MX400的原因就是因为它便宜够用，对于一般的游戏都能应付。同内存一样，硬盘价格也在短短的一个月内翻倍增长，目前虽然有回落迹象，不过价格依然偏高，希捷U6系列的性能和价格都很不错，绝对是处机配置的首选。

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD AthlonXP 1800+	645
主板	磐英8K3AE	610
内存	金士顿 DDR266 256MB	580
显卡	旌宇 GF4 MX440	580
显示器	飞利浦 107F4	1450
声卡	创新 SB live! 5.1	380
音箱	漫步者R501T	630
硬盘	迈拓 金钻7代 60GB	890
光驱	昂达 16× DVD	368
软驱	Sony 1.44MB	100
键盘鼠标	明基 绝代双娇2套装	240
机箱	联志霸王龙 2006	280
电源	机箱原配霸王龙P4电源	
合计		6753

普及型大众机型

AMD的Athlon XP 1800+有着很强不错的性能，而价格却极为便宜，当初谁能想到三百块钱就能买到GHz级别的CPU？磐英EPOX 8K3AE是一款性价比非常高的主板，随着KT系列芯片组的不断成熟，这一套组合非常适合入门级用户。由于这段时期DDR内存价格飞涨，使不少原本计划购买大内存的用户改变计划，由于内存价格昂贵，品质需要放在首要的地位。同时涨价的还有硬盘，40GB容量涨价尤为厉害，几乎和60GB的价格持平，所以目前选购40G硬盘非常不划算。GF4 MX440系列作为NVIDIA面向中低端市场的产品，无论在性能、兼容性还是稳定性方面都相当优秀，价格也比较便宜，加上高性能CPU的相助，应付目前所有已经推出了的游戏都毫无问题;键盘鼠标套装包括52MU键盘和银色月光光电鼠标，不但外形美观，而且手感也比较舒适，52MU是在原先的52M键盘的基础上改进而成的，USB接口;而银色月光鼠标是明基新一代光电鼠标产品，具备800dpi的分辨率和2000次/秒的扫描频率。

配件	型号	价格(元)
处理器	Intel P4 2AGHz	1320
主板	微星 845PE MAX	1050
内存	KingMax DDR333 256MB	600
显卡	太阳花 钛子 4200 64MB DDR	1099
显示器	飞利浦 107P2	1900
声卡	创新 SB Audigy value	760
音箱	Inspire 5.1 5300	1120
硬盘	IBM 120GXP 80GB	875
光驱	爱国者 读龙16×DVD	380
软驱	Sony 1.44MB	100
键盘	罗技 易上手	80
鼠标	微软 IE3.0	460
机箱	联志霸王龙尊贵8号	650
电源	航嘉磐石	250
合计		10644

高性能配置机型

随着CPU技术的不断发展，Intel P4处理器在频率方面的优势越来越明显，而价格也在不断下降，在注重性能、兼顾价格的考虑之下，此款配置中选择了2.0AGHz。主板则采用了一流大厂微星的845PE产品，主板在533MHz前端总线下能够支持DDR333的内存规范，同时采用价格适中的KingMax DDR333内存作为搭配，不过依照目前的软件应用情况来看，256MB内存已经足够用了，而512MB内存还不很必要，况且今后还有升级的余地。虽然目前ATI 9700座上了最强性能的宝座，不过花费三四千元购买显然不太理智，高性能的CPU配合Ti 4200已经能够流畅运行现在所有游戏，而且今后相当一段时期的游戏也都能轻松应付。微软的IE3.0是一款非常出色的光电鼠标，虽然罗技的新一代鼠标MX500等已经出现，不过在没有经过市场洗礼之前，最好还是不要轻举妄动，当然这个鼠标的价格也比较昂贵。

其实还有很多相当优秀或者性价比相当好的产品，但无法在此向大家推荐，主要是考虑到市场上不一定能够买到，而且不一定人人适用。但逛市场的时候万一遇到了，而且能够满足你需要的话，可千万不要错过。本期推荐声卡：黑金II 5.1 Value版，价格不到300元，但无论音质、做工还是功能都相当强劲，支持同轴、光纤输入输出，支持AC-3解码，配备18bit ADC及20bit DAC等等；SB Live!标准版，目前价格在500元左右，做工及音质要比廉价的SB Live! 5.1，包括之前的豪华版、数码版等等强得太多。可惜不支持AC-3解码，必须搭配内置解码器的音箱或者另外购买外置解码器，适合对DVD影片要求不高的游戏狂人使用(因为PC游戏最多支持四声道)。

|CF|[ZJZN01]

市场聚焦

MARKET FOCUS

□ITdoor.net / Philano

●双通道DDR主板纷纷亮相

为了延续DDR的生命，使之不过早地被DDR II取代，各厂商都在DDR333/400之后陆续推出了支持双通道DDR的芯片组。Intel计划在下月推出Granite Bay芯片组，初期测试表明运行在188MHz的双通道Granite Bay系统的内存子系统性能要超出PC1066 RDRAM 30%以上；SiS655芯片组是SiS推出的支持双通道DDR的产品，支持533MHz外频的P4处理器。此外还有VIA的P4X600芯片组也已经亮相，这也是P4平台支持双通道DDR的产品。

●全面进入高速刻录时代

在刻录机的刻录速度突破40×以后，复写速度也从原来的10×/12×发展到了如今的16×/24×，BenQ的4816P2是一款新推出的18×刻录12×复写的产品，报价699元，提供三月保换、一年保修的服务；LG GCE-8481B刻录机除了刻录速度达到48×外，复写速度达到了前所未有的24×，报价666元，产品享受一年保换的服务。在48×刻录机中，最便宜的是微星的产品，499元。此外还有摩西的48×刻录机（48×16×48）价格650元，以及光巢的48×刻录机（48×16×48），599元。不过在选购的时候要注意，高速的CD-RW盘片不但很难找到，价格也比较高。

●选购P4主板要慎重

近期在Intel又发布了三款新芯片组（845GE/PE/GV）以后，P4平台的芯片组产品更加丰富，市场上充斥着从最早的845D到现在845EP老中青三代P4主板。由于产品类型和价格参差不齐，所以P4主板的选购者请慎重考虑自己的用途。如果是本着够用就好的思想，和P4赛扬或是400MHz外频的P4搭配完全可以考虑购买价格便宜的845D、P4X266等主板，如果为了更高的性能并且要为以后升级考虑，可以选择基于最新的一些芯片组（如845PE、P4X400）的主板。

●又一轮显卡市场的价格狂潮

近期各厂商都纷纷对自己的一些代表性主推产品进行了价格调整，首先镭丽采用4ns 64MB DDR显存的RIII64DS（Radeon 8500LE）降到了688元；此外RII64DS战斗版（Radeon 7500）64MB DDR也降到了499元；耕昇将蝰蛇450T-S价格下调到了499元，它采用的是现代5ns显存颗粒；翔升最近将镭9000和镭9000Pro两款产品的售价下调了许多，9000售价599元，9000Pro为949元；昂达的雷霆8500价格也降到了700元以下，目前售价是699元，它配备的是64M 4ns的现代DDR显存。

●NV18产品纷纷登场

NVIDIA为了延续GeForce4 MX440的系列产品的寿命，推出了GeForce4 MX440-8×，于是各显卡厂商纷纷拿出了各自的产品，规格相近，但是价格参差不齐：七彩虹GeForce4 MX440-8X显卡的核心频率为300MHz，显存采用64MB三星3.6ns 128bit DDR显存，工作频率为513MHz，价格是820元，属同类产品当中价格较低的；昂达的产品型号为闪电8450，采用三星5ns DDR显存，核心频率275MHz，显存频率500MHz，具有TV-OUT接口，这款产品报价790元；丽台的NV18显卡的核心频率为300MHz，配置128bit DDR显存，使用三星3.6ns BGA封装颗粒，这款显卡提供了DVI、VGA和TV-OUT三种输出接口，豪华配置导致这款产品的价格也比较高，达到了950元。此外旌宇磐龙MX440-8X显卡也是其中比较不错的产品之一，支持VIVO（Video In/Video Out，视频输入输出），显存使用mBGA封装的三星3.6ns显存，默认核心/显存频率为275/513MHz，由于产品品质很好，因此核心/显存大多能超到360/680MHz的水平，当然它的价格也稍贵一些，要980元。

●高速刻录盘原本不贵

随着高速刻录时代的来临，刻录机都开始向着48×或更高迈进，而市场上支持高速刻录的盘片却十分稀少，除了爱国者730MB支持48×刻录的白金盘以外。市场上又出现了名为cheer's的CD-R盘片，这是700MB容量的盘片，也支持48×的刻录速度，但是它的价格并没有想象中那样高，每张仅为1.6元。即使你还没有48×刻录机的话，它的价格也一样很吸引人。

●Combo产品渐成热点

在三星成功地推出Combo驱动器产品以后，市场上对这种产品更加关注，源兴、中科等一些厂家近期也推出了他们的Combo产品。源兴“万宝容”是16× Combo，目前售价650元，为16×刻录10×擦写12×读取DVD（全区码）以及40×读取CDROM，刻录方面采用了SuperLink技术，2MB缓存。此外三星也推出了自己的第四代康宝产品SM-332B，目前我们能在市场中找到的Combo产品有：三星16×（625元）、32×（780元），大白鲨16×（670元）以及一些台湾本土的品牌如奥格赛等。

●液晶显示器将渐成主流？

液晶显示器由于无辐射、无闪烁、超薄体积等等特点，曾经是多少人的梦想，但大多因为价格过于昂贵无力承受。不过最近液晶显示器似乎又要开始大幅度降价，就连一向走高质高价路线的SONY也不例外:SDM-S51（15英寸液晶），点距0.297mm，反应时间30毫秒，对比度400:1，亮度250流明，价格为3699元;SDM-S71（17英寸液晶），除了点距缩小为0.264mm之外，其余性能指标与SMD-S51相同，售价7999元。另外还有口碑一向不错的PHILIPS，也将150S3F的价格从3680元降到了2988元，降幅高达700元！性能也相当出色:点距0.297mm，反应时间25毫秒，对比度400:1，亮度250流明。另外市场上还出现了一款“金刚”FlatView 151T液晶显示器，售价创下了最低历史记录——2299元！！这个价格已经能和17寸纯平显示器相比了，但这款产品的品质如何还不得而知。现在3000元上下的液晶显示器种类繁多，但是品质良莠不齐，大家在选购的时候一定要精挑细选。

不可不防的翻新货

□ITdoor.net　刘川

奸商们为了赚取最大的利润，往往不择手段，有些手段只能算是雕虫小技，而有些手段真的可以称得上是卑劣。今天我们为大家介绍的奸商用翻新货当作“新品”卖给客户的行径就是彻头彻尾的卑劣手段。

翻新货顾名思义就是质量有缺陷，经过维修能够勉强继续使用的产品。有些翻新货是经过长时间使用、寿命已经到头的产品。这些产品往往从外观上可以明显看出岁月留下的痕迹。而有些翻新货是出厂时就存在缺陷，使用一段时间后出现了问题，简单维修后继续在市场中销售，这些产品从外观上很难辨认出来。

在市场中，翻新货往往出现在显示器和光储产品的销售中。由于显示器价格相对比较高，所以如果奸商能够销售出翻修的显示器，获取利润之大可想而知。比如一个客户的显示器使用一年后出现了聚焦不良或者温飘过大的问题，找到代理商更换了产品。这时奸商代理会向总代理报告说需要更换一台新显示器，而总代理自然会发过新货来更换有问题的产品。可是奸商会把新货自己留下，而把另外一台翻新货作为‘新品’来更换客户手中有问题的产品。其实聚焦不良的问题只要调整显示器内部的几个开关就可以解决问题，而温飘过大也只要更换老化的元件就行了。

这对于销售显示器的奸商来说不过是举手之劳。而换来的不但有一台全新的显示器，更解决了为客户‘以新换旧’的燃眉之急。奸商们平时所要做的工作就是如何把有问题产品修得像新品一样，以备下一次更换。显示器内部的毛病就算修好了，外观上怎么能给人全新的感觉呢？奸商在整理显示器外观方面也有一套的。外壳的裂痕可以用特殊的胶水填充进去，填充好后，外壳表面再涂上一种专用的清洁剂，不但可以掩盖细微的裂痕，而且可以使显示器表面焕然一新，使人很难一下子看出这竟然是一台使用了数月甚至一年多的显示器。如果显示器屏幕表面出现划痕，奸商们更是有办法，他们将显示屏表面的涂层打磨下去，划痕就不易被发现了，但是这样一来，显示器的效果就会大打折扣，什么防眩光、防静电之类的特性就统统没有了。大家在更换显示器甚至购买新显示器的时候，一定要仔细观察一下，这样才不至于中了奸商们以旧当新的招数了。

和显示器市场相类似的是光储产品市场，以旧当新的情况屡见不鲜。更让人气愤的是，有些奸商竟然明目张胆地‘以旧换旧’。当客户拿着自己出了问题的光驱找代理商更换的时候，代理商不但拿出一个维修过的光驱作为替换品，更振振有词地说:“质保只说是更换，没说是换新啊！’真让人晕！其实不管是哪里，只要是更换有问题的产品就必须是更换全新的产品。有的奸商为了掩人耳目，假装拿出‘新货’来更换，其实这些所谓的‘新货’也是翻修过的。菜鸟不要看包装盒是全新未开封的，其实奸商都是从底部打开包装盒，正面的包装当然未开封，而且奸商还可以从其他装机商那里得到许多全新的包装盒，所以只看包装新并不能说明产品就是全新的。奸商将光驱翻新主要是用药水冲洗外壳，我们买光驱的时候只要观察一下光驱弹出托盘的底部是否有灰黑色水印纹理，有的话一般就是翻新过的。

|CF|[SCJJ01]

走进数码影像时代

——200万像素数码像机导购指南

□刀疤

随着300万像素以上数码相机产品的大幅度降价，200万像素的机器已经完全转为入门机种，是家庭和普通用户的首选，也是目前消费的热点。但面对琳琅满目的产品，你有心目中的理想选择了么？如果没有，OK！我们带你一起进入数码相机的精彩世界。

从第一架数码相机的出现到现在，数码相机的发展只不过短短几年的时间，但它带给我们的不止是视觉和拍摄理念的革新，更打破了传统相机使用胶片成像的历史，而且在照片的成像效果上也有了很大的提高，这种革新非但没有让我们丢弃传统摄影中的拍摄灵感，反而使我们捕捉的影像变得更加的自然、快捷。同时，数码相机也不再是高不可攀的奢侈品，它已经从价格、使用上更加贴近普通大众的需求，跨越了专业领域，迅速普及并得到消费者的喜爱。在这个大背景下，我们特别选择了适合家庭用户的200万像素的入门机种作为本期市场导购栏目的主题，为大家介绍选购的注意事项和推荐几款性价比突出的产品。

选购的注意事项

选购一款合适的数码相机自然不能马虎，需要注意的地方也很多，我们总结并归纳了以下几个选购的注意事项：

一、谨慎对待像素值指标

目前，用户在选购数码相机时最明显的问题就在于总是被商家提出的像素概念所误导。像素固然是一台数码相机的一个重要指标，但是如果仅仅依靠像素数来评价一台数码相机，其实是非常片面的。大家通常说的像素数是指CCD上感光元件的个数，然而，并不是感光元件越多，成像效果越好。影响成像质量的因素有很多，其中，单个像素的尺寸对成像的影响是极其重要的。单个像素尺寸越大，对光线就越敏感，产生的信号杂讯就越小，对高光和阴影部分的再现更优异，对比度也更高。而且当像素数上升到一定数量时，它就不再显得那么重要，因为眼睛的判断毕竟是有限的。所以，对于普通的家庭用户应用需求方面，现在主流的200万像素以上的数码相机完全足够了。

二、优先选择决定摄影品质的镜头

镜头是数码相机能否完美成像的关键，无论对于传统的胶片相机还是数码相机都是如此。目前市场上的数码相机一般都使用变焦镜头。很多专门生产相机的传统厂家也都纷纷将自己独有的先进技术注入到数码相机的变焦镜头上来，例如我们常说的索尼蔡司镜头、富士的超级富士珑、德国的莱卡和施耐德镜头等等，使用了这些特殊镜头的相机要比普通镜头相机成像更加完美，所以我们在购买时应优先考虑镜头的质量。此外，我们购买数码相机的时候，应该注意的是镜头的变焦范围；一部相机的最小焦距越小，它的广角拍摄范围就越大，有利于拍摄大场面；而最大焦距越大，则远摄能力越强，对于拍摄景深物体有利。

三、尽量选择容量大使用方便的存储介质

数码相机相对于普通相机的最大优势就是在于因为有存储器所以具备可编辑性，对于拍摄的照片可以即使随意的编辑，删除以及后期处理。这里要谈到的就是就是数码相机的存储器材，目前数码相机经常采用的存储卡主要分三种：SM（SmartMedia）卡、CF（CompactFlash）卡和记忆棒。SM卡在数码相机存储卡中最常见也最具易用性，记忆棒则是SONY数码相机专用的。另一方面决定一台数码相机能存储多少照片的重要因素就是其使用的存储介质容量的大小。你总不希望才拍摄几十张照片就不得不急忙回家输出照片处理吧？因此大容量的存储设备显得尤为必要。一般数码相机都只搭配大约容量8MB到16MB的存储卡，所以购买数码相机之后最好在购买相应的大容量存储卡，这笔额外支出无法省略。

四、注意数码相机的电池以及传输方式

数码相机所有的工作都要靠电力支持，因此几乎所有的数码相机用户都会很重视电池的使用时间长短。目前市场上的数码相机电池有两种类型，一是专用的锂电，而另一种则是一般的碱性电池。锂电的好处是电力强劲，充电时间快，但备用电池成本高；一般电池使用时间较短，但成本低且购买方便，二者各有优缺点，用户可根据实际使用需求决定。

数码相机必需通过电脑输出，所以传输方式非常丰富，包括USB、IEEE1394和串口连接，有的机种也可以通过IrDA(红外线)或者蓝牙传输，不过这两项传输速度很慢，都只算附加功能。不同的传输方式对照片下载至电脑时的速度

起到决定性的作用，所以我们优先选择传输速度快的USB和IEEE1394连接方式，其中USB接口兼容性和普及性更好、支持即插即用，应为首选。

五、其它

除了以上提到的数码相机选购重点，数码相机机种还分CMOS和CCD类型，但对成像品质的影响不大，更多关系到成本，所以我们不再多说。另外，数码相机白平衡也是许多用户关心的功能，白平衡校正功能就是为了让相机具有人眼一样的功能，通过计算不同光照平均值，自动调节内部的色彩平衡，来达到所有条件下均能真实再现白色的效果，购买时建议挑选具备该功能的机种。

市面上优秀的两百万像素入门级数码相机推荐

佳能IXUS 300



轻灵小巧的体态就是佳能IXUS 300的最大魅力所在。这款数码相机只有信用卡大小，可装在烟盒和衬衫口袋里，携带非常方便，是目前世界上最小的数码相机之一。这款相机的造型设计前卫而时尚，常常有人把它挂在脖子上当做时髦的首饰，非常酷。

佳能IXUS 300是211万像素的产品，最高拍摄分辨率为1600×1200，镜头的变焦范围相当于传统相机的35mm～105mm，也就是3倍的光学变焦，另外还有2.5倍的数码变焦。在功能上，IXUS 300可以充分满足非专业摄影的需求。它的白平衡调节有自动和手动（包括阳光、阴天、钨丝灯、管灯）五种。另外IXUS 300还有和POWER SHOT系列的其他相机一样的拼接拍摄功能，这样，拍摄全景图就不成问题了。当我们拍完照片以后还可以将它与佳能CP-10小型数码彩色打印机相连进行打印。

富士2800Z



这款数码相机可以说是3000元以下机型中最值得购买的数码相机之一。富士2800Z 是211万像素SuperCCD2产品，具备6倍光学变焦和2.5倍数字变焦性能，光圈F2.8至F3.0，可每秒连拍2张，最多一次可连拍4张。相机的SM卡容量标配为16MB，电源供应类型为4节5号干电池，机身重量270克，携带轻巧方便。一般来说这样的大变焦，大光圈指标在低端机型上是比较罕见的，而且它在市场中的实际售价为2750元，所以说绝对超值。

富士 FinePix A203



富士最近还专门针对入门级用户新推出了 FinePix A203，这款产品价格相对不高，相机采用了1/2.7英寸211万象素CCD，有效象素为200万，输出图像最大分辨率为1600×1200。富士FinePix A203采用富士珑3倍光学变焦镜头（等于传统35mm相机等同于38-114mm），配有最大2.5倍数码变焦功能。快门速度为3到1/2000秒，存储介质采用xD卡，带有1.5英寸的TFT显示屏。这款产品的售价约是2500元，还算是比较超值，对于家用用户来说，是比较值得考虑的。

佳能 A40



佳能 Powershot A40是210万像素CCD产品，具备3倍光学变焦和2.5倍数字变焦性能，最大成像1600x1200，快门速度在15-1/1500秒，带噪声抑制功能，支持6种白平衡调节，供电类型为2节5号电池，存储介质支持CF卡。

除了操作方便的特点外，佳能A40还很体贴地设计了很适合新手使用的三点快速对焦功能，这是相对于其它数码相机产品的一大应用卖点。但比较遗憾的是A40的手动功能不多，不过一些基本的手动操作都被应用在了相机上，比如支持手动曝光、点测光、可选ISO设置、多种闪光模式等，所以A40是又一款新手练习的好机器，售价在2700元左右，是富士2800Z的一个强劲对手。

索尼 P50

索尼DSC-P50是经典产品DSC-P1的升级版本，继承了P1 的外形设计方针。DSC-P50 采用211 万像素SuperHAD CCD技术，照片最大分辨率1600×1200，三



倍光学变焦镜头，3厘米近拍。P50既可以使用锂电池，也可以使用两节5号电池，不过锂电好象要另外购买，标配4MB记忆棒，两节5号碱性电池。

索尼独特的数码信号处理技术SRC(Super Resolution Converter)可以有效屏蔽干扰，采用12bit编码技术A/D变换器，得到自然的图像。因为是在变换为JPEG格式前进行图像补正，所以用户可以得到更加忠实于原物色彩的图像，其ISO感度可在自动/100/200/400之间进行选择。再加上索尼独自的SuperHAD CCD技术，使得感光度和灵敏度大大提高，实现了减低外来干扰的效果。较上一代P1来说，这款相机增加了光圈优先、快门优先、夜景模式等拍摄模式，大大增加了拍摄的选择范围，使用者可以更多的进行一些参数的控制，并最终实现自己理想中的画面效果。并且在使用容量128MB的内存棒时，P50可以用MPEG1格式进行最长90分钟的无声动画摄影。目前这款相机的价格在2700元左右。

Nikon Coolpix 2500



尼康一向是专业级相机的代名词，所以Nikon Coolpix 2500在市面上极具人气支持度。Coolpix 2500是尼康公司家用入门级两百万像素产品，在功能方面，该机采用5.6-16.8mm3倍光学变焦Nikon镜头，相当于35mm传统相机的37-111mm，最大光圈值F2.7-4.8，最大输出分辨率为1600×1200。Coolpix 2500拥有包括人像、室内/聚会、夜景人像、海滩/雪景、风景、日落、夜景、博物馆、焰火、近摄、文本翻拍和背光等12种情景模式，还具有CoolPix系列的“一键上传”功能。Coolpix 2500的体积很小，只要一个放墨镜的软布袋就能装下，携带相当方便。这款相机还非常适合追求时尚的用户，Coolpix 2500的设计理念原本就是：先考虑外形，再设计如何满足工作要求。因此Coolpix 2500集高性能、漂亮设计和使用简便性于一身。CF [SCDG01]

不要一杆子全打死

——电脑配件商家话“JS”

□Ken

由于栏目的关系，小编常常要到市场上转悠，采集行情信息什么的，顺便也认识了不少商家，和他们也建立了不错的朋友关系。在和他们打交道当中，我曾不少次听过他们对做生意的看法，并对购机用户把商家都看作“JS”颇有微辞。累积下来，小编也听过不少种来自这些商家朋友的“肺腑之言”，虽然未必客观，但也有一定道理，在目前对“JS”一片漫骂声中，我们来看看这些商家们自己怎么说吧。(因为某些原因，小编只把这些接受采访的商家姓氏保留，名字统一用“某某”代替)

地点:中关村海龙大厦
人物:电脑音箱专卖店老板 许某

“我觉得吧，大家骂骂JS也没有什么错，但是要搞清楚什么才是JS，是不是JS主要看这钱是不是赚得堂堂正正才对，如果做生意以次充好以假乱真赚黑钱，这类人是该谴责，但话又说回来，做生意哪有不想赚钱的，如果做生意就叫JS了，那这个世界上真没几个好人了。”

“每一行都应该有每一行的规矩，做生意就应该货真价实不欺不瞒。不过这年头太老实不一定讨好，就拿做音箱生意来说吧，我常常会根据一些电脑用户的实际需求推荐不同类型的音箱，比如玩游戏就推荐一些定位效果比较好的多声道音箱，听音乐就推荐一对的书架式音箱……这个你也懂，没错吧？但就是有那么一些消费者非说我在进行心理误导和变向推销。如果我真要这么干，那我就学那些真正的JS了，他们楞敢说百多元的劣制2.1音箱内置解码器和支持杜比环绕效果，还居然有人信！”

“其实我也很同情那些受骗上当的消费者，但有时候在上当受骗后消费者也应当反省一下为什么会上当受骗才对，如果不是贪小便宜或者丝毫不懂电脑知识，能上这样的当么？”

地点:中关村太平洋大厦
人物:零配件柜台老板 赵某某

“现在做生意真的很难，有时候赚不到钱还惹一身骚，真的！我做这一行快5年了，真怀念最早的两年，利润高假货少，这两年就不同了，不但利润少，假货也多了起来，假得连我也认不出来，有时候卖出去才知道是假的。”

“有时候觉得卖假货是被逼出来的，不是因为假货利润好，而是被消费者逼出来的。大多数消费者买电脑都要求便宜、便宜再便宜，可这世界上哪有这么多便宜的事？但生意又不能不做，只好走些偏门了。”

地点:中关村海龙大厦
人物:CPU散热设备批发商 李某某

“我原来是做装机柜台的，但现在不做了，理由只有一个——现在的消费者太难伺候了！做装机利润本来就薄，偏偏这些消费者的要求还忒多，一些合理的要求就算了，但有许多不合理的就难以让人忍受，尤其是售后服务方面，一些根本就不属于我们服务范畴的软件故障也要我们负责，稍不满足就骂我们是JS！你说说看这生意怎么做？所以我想通了，改做批发物流，只和柜台打交道，见钱交货简单多了，也不用受以前那份气。”

地点:中关村硅谷大厦
人物:零配件柜台老板 刘某

“现在的消费者真是太偏激了，不分好坏一杆子全打死！我不敢吹我自己做生意有多规矩童叟无欺什么的，但至少从没卖过假货。看见我柜台上贴的承诺没有——假一罚十，我说得出就做得到，生意都做到这份上了，再被说成JS真没法交待了，凡事都得讲点道理对不对？！”

“还有你们这些媒体也是的，老跟着瞎起哄，老发些JS攻略什么的文章，电脑市场被形容的跟黑社会一样，好象全都是JS。其实哪有这么多事啊，真正不法商家只是少数一部分，别把所有的人都扯上关系。”

(编汗……，这位老兄还真是悲愤异常，最后连媒体也毫不客气的批评一通，看来以后撰文方面还真是要谨慎一点了。)

地点:中关村中海电脑市场
人物:板卡柜台老板 向某

“我也讨厌那些JS，他们不但搞不正当竞争，也败坏了我们这些正经商人的声誉。”

“不过，我也觉得现在消费者对电脑商家的看法有些偏激，动不动就搞批判和揭发，弄得跟阶级斗争似的(笑)。JS是每个商业领域都存在的事物，没有必要老是太大惊小怪满天风雨，毕竟JS只是商家中的少数部分。”

地点:中关村海龙大厦
人物:零配件柜台老板 杨某某

“做生意向来就是有买就有卖，没道理每个做生意赚点钱的人就被叫做JS吧？我觉得消费者应该先搞清楚JS的范畴才对，那种损人利己、唯利是图的叫JS我没意见，甚至和大家一起喊打，但我们这些老实做生意的被连累就太冤了。”

编后语:不知道是不是受一句‘无商不奸’老话的影响，几乎所有的消费者对商人都没有什么好感，但‘人上一百，形形色色”，又所谓‘林子一大，什么鸟都有”，所以商人里也有好中差的分别，还是不要‘一竹篙打翻一船人’比较好——其实，不光是做生意，做哪一行都这样，都分三六九等，形形色色的人物是好坏都有，重要是是有没有职业道德。当然市场一览栏目会将JS的不法行为揭露到底，维护消费者权益是我们的职责。理智对待，多学习专业知识，让我们在选购时更从容。|CF|[SCBT01]

JS攻略之——

模糊报价法

□吉林　狄哲锐

JS的手段往往防不胜防，常常会利用顾客不熟悉电脑配件的弱点，连哄带骗，即使是一些有相当硬件知识的高手，在JS们的巧妙诱导下也会不知不觉落入圈套之中。在我们逛电脑城时，往往会收到一些电脑经销商散发的装机报价单，然而，在这些形形色色的报价单后，却很可能隐藏着不少JS设下的“圈套”和“陷阱”。一般的装机报价单中，会给你各种推荐配置和单价，但我们知道每种配件都会有许多不同的品牌和规格差异，因此价格也会有很大的不同，JS们就往往利用这个因素耍些伎俩赚黑心钱。现在我们就来具体看一下这些伎俩的施展方法：

一、CPU分盒装和散装两种，差价小有几十元，大到数百元，JS常常因此在报价单上做手脚，不说清楚CPU包装类型，从中就可以赚上一笔。

二、40G容量的硬盘报价500多元是不是很便宜呢？先别高兴，现在的硬盘是分很多品牌和型号，转速不同缓存容量也不同，性能上的差距不小，价格也可以相差百多元，JS是不会随便把便宜白白让给你的。

三、如果明确告诉你硬盘是迈拓金钻40G，报价6百多元，看上去问题总不大了吧？可是经常接触硬件的朋友肯定会知道，迈拓金钻至今已推出八代产品了，相同的容量也有可能型号不同，性能价格上也一定会有差距。JS每个看上去不经意的“疏忽”，对消费者来说都是一个配件知识和观察力的考验。

四、显卡是消费者升级购买最热衷的配件之一，但是也是JS最容易做手脚的地方。一个品牌的同一个系列的显卡产品规格不同之处，可能就在显存模组和输入输出端口方面，而这些差别不但体现在性能上，也体现在价格上，JS当然不会轻易放过报价时张冠李戴的机会。

五、现在的很多主板都提供了一种自由选择加载功能的方案，同一型号的主板分别有带网卡芯片、PCI声卡芯片的不同版本，主板的成本不同售价当然也不一样。JS也会在这方面动脑筋，因为这些加载功能主板的版本和未加载功能主板的版本虽然不同，但主板型号却是不变的，所以JS可以以加载功能主板的价格卖未加载功能的主板。

JS钻空子的方法实在太多了，我们不可能在这里全给大家一一道来，不过通过上面的一些典型案例，我们至少可以总结出一些不被这些‘模糊报价’所蒙蔽的措施：在买配件或者整机时先要问清楚所有产品的具体信息，产品也不一定立即就买，最好可以先从网络或者熟悉硬件的朋友那里得到参考，做到有备无患。另外，不要轻易相信JS为坚定你购买决心所说的‘不合适就拿回来换’之类的承诺，在购买之后，也最好要经销商在保修单上写清楚产品的品牌型号等具体事项，最大限度的保护自已的权益。CF [SCBT02]



Athlon的新搭档

——几款KT400芯片组主板测试

□ Cfan 评测室

在AMD平台上，威盛的Athlon芯片组KT系列始终稳居领导地位，从去年的KT266A芯片组颇受好评，到今年初的KT333顺利接棒，威盛在激烈的竞争中始终牢牢地控制住了市场。虽然在AMD平台市场中占据了主导地位，但威盛仍在不断推出新的后继产品，威盛最新推出的KT400芯片组，其基本架构仍采用经过市场检验的成熟技术，但威盛加入了一些新技术来支持新标准和新功能，以使自己的产品能跟上硬件发展的趋势。

和之前的产品相比，KT400最引人注目的地方是它名字中的400字样，这本应意味着它正式支持DDR400内存，而且几乎所有KT400主板中也都提供了相应的内存设置选项，但因为DDR400并未规范化，实际使用中还存在着一定兼容性问题，所以威盛并没有正式声明支持这一特性，对KT400仍只宣称支持到DDR333。

内存带宽对系统性能无疑是重要的，提升内存带宽有时能很有效地改善整体性能，不过对于目前的Athlon XP处理器来说，受266MHz前端总线的限制，高于2.1GB/s的内存带宽对整体性能并无太大的帮助。DDR400可以使Athlon平台的内存带宽理论上达到3.2GB/s，但在AMD推出333MHz前端总线的Athlon XP处理器之前，无论是DR333内存还是DDR400内存都还不能发挥出应有的性能，所以KT400主板支持DDR400感觉还是主要为新型号Athlon XP准备的。

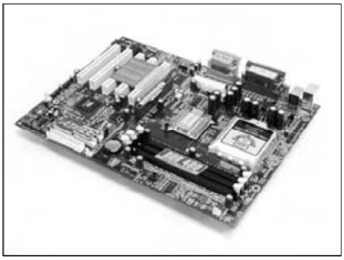
KT400芯片组由实际编号为VT8377的北桥芯片和VT8235南桥芯片构成，均采用BGA封装，负责两者之间数据传输的V-Link总线技术已经升级到了拥有533MB/s带宽的增强型8× V-Link。各种内存规格支持是由北桥VT8377具体实现的，它最大支持4GB的系统内存，并在显卡的接口规格方面升级到了AGP 3.0，支持了2.1GB/s的AGP8×传输模式，以适应新一代显示卡的需求。而对于333MHz前端总线，在相应的Athlon XP处理器正式问世前，恐怕威盛是不打算宣称支持的。

VT8235南桥芯片已经问世一段时间了，除了是KT400芯片组的标配南桥外，也可以在一些KT333主板上见到，它除了支持Ultra ATA-133硬盘传输规范，也支持了USB 2.0标准，它内建的3个USB控制器总共可以提供6个USB 1.1/2.0接口。VT8235还集成了VIA 10/100M以太网的MAC层（媒体访问控制层），可以通过与集成PHY 层（物理层）的VT6103芯片配合，以实现10/100M以太网联接支持。

产品点评

我们评测室近期陆续收到了5款KT400主板：MSI微星的KT4 Ultra主板、Gigabyte技嘉的GA-7VAXP主板、ECS精英的L7VTA主板、Soltek硕泰克的SL-75FRV主板和DFI钻石的AD77 Infinity，我们将通过对比测试来了解它们的性能表现如何，并分别介绍都有什么功能和特点。

◆ Soltek硕泰克SL-75FRV主板



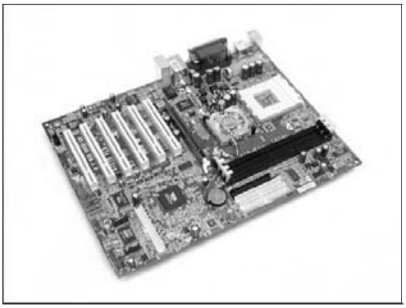
硕泰克的SL-75FRV主板仍使用了它一贯特色的包装，主板采用紫色PCB，提供一个AGP 4×/8×显示接口和5个PCI插槽，省去了不太实用的CNR插槽。在给北桥芯片的散热方面，SL-75FRV提供了银白色的散热片，在紫色PCB的反衬下显得非常引人注目。SL-75FRV拥有3个DIMM插槽，每条最大支持1GB的DDR内存，容量总共可以支持到3GB。

SL-75FRV同样提供了对处理器的过热保护功能，它所采用的CBS II技术也是通过侦测Athlon XP内部的测温元件，一旦发现核心温度过高就及时关机，以避免处理器发生危险，保护用户的投资。在音频功能方面，通过RealTek的ALC650 Codec芯片，SL-75FRV可以提供5.1声道的音频输出功能。

SL-75FRV的附加功能不多，它有可选集成RealTek的RTL8100B以太网控制芯片的版本，可为有相关需求的用户提供10/100M的局域网连接能力。与微星、华硕那些功能繁多的KT400主板相比，SL-75FRV设计思想不同，它是为那些只需要基本功能的用户准备的，尽量减少不必要的功能以缩减成本，降低售价。

硕泰克的主板一向具有丰富的BIOS调节功能，尤其是对CPU的超频方面，SL-75FRV支持的倍频范围很大，最低5倍频，最高可以到18倍频;外频可以以1MHz线性调节，从100直至200MHz。CPU核心电压、AGP电压以及内存电压也都能够调节，其中CPU电压最低可到1.100伏，以每0.025伏为一档，最高可调节到1.850伏;AGP电压有1.5伏、1.6伏和1.7伏3档，而内存电压则有2.5伏、2.6伏和2.7伏3档可调。SL-75FRV的内存性能设置项也不少，内存的工作频率可以设定为133MHz、166MHz或By SPD三种。

◆MSI 微星 KT4 Ultra 主板



微星在推出新主板方面一向积极，它对应KT400芯片组的主板是KT4 Ultra系列，我们评测的是该系列中的最高档全功能型号，具体编号为MS-6590E，该系列还包括无附加功能的基本版，它们分别针对有不同需求的用户。

KT4 Ultra提供了一个AGP 4×/8×显示接口和6个PCI插槽，没有提供不常用的CNR插槽，主板提供了三条DDR内存插槽，每条最大支持1GB内存，最多可以支持3GB的DDR内存。为了给KT400北桥芯片散热，主板特别加装了散热风扇，还提供了对处理器的过热保护功能，通过和Athlon XP内部的测温元件相结合，可在侦测到Athlon XP处理器的核心温度过高时，迅速关机以避免发生危险。

在磁盘扩展方面，KT4 Ultra相当前卫，它可选集成Promise的PDC20376芯片，支持两个符合串行ATA 1.0标准的SATA150接口，并具有IDE RAID 磁盘阵列功能，还同时额外提供了第三个ATA-133标准接口。另外，它还可选配备VIA出品的VT6306控制芯片，可以支持3个IEEE1394接口，适于连接需要高数据传输率的DV等数字影像设备。

KT4 Ultr主板在网络接口方面相当值得一提，它可选集成Broadcom的BCM5702芯片提供10/100/1000M的局域网连接能力，其中千兆连接能力对于一块面向大众的主板来说非常难得，毕竟一般只有那些定位于工作站或服务器的专业主板才拥有该功能。

在音频方面，KT4 Ultr集成了C-Media的CMI8738 / PCI-6ch-MX声音芯片，，它支持6声道的音频输出，具体的实现方式既可以通过重新定义Line In和MIC接口的功能，也可以通过可选的S-Bracket音频模块来提供附加的4声道输出口，它同时还提供了SPDIF数字输出功能（包括光纤和同轴两种接口）。

微星为KT4 Ultra提供了可选的D-Bracket 2故障侦错模块，通过连接到扩展USB挡板上的四个LED灯能够显示错误信息，方便用户对机器的状态进行监控查询。另外，它可选“蓝牙”模块以实现两台计算机之间的无线数据传输。

KT4 Ultra的BIOS设置很丰富，CPU的外频可以从100到280MHz线性调节，倍频则支持从6倍直到15倍频；在电压的调节方面，CPU的核心电压可以以0.025伏为一档直到1.850伏；DDR内存的电压有2.6伏、2.7伏、2.8伏和Auto四档，而AGP电压则有1.6伏、1.7伏、1.8伏和Auto四档。对于内存性能的设置，内存工作频率可以根据使用内存的种类自由设定为266MHz、333MHz、400MHz或By SPD这4种，别忘了打开Bank Interleave内存交错功能。

◆Gigabyte 技嘉 GA-7VAXP 主板



GA-7VAXP主板的外观和技嘉之前推出的一款KT333主板GA-7VRXP风格很相似，标志性的蓝色PCB，翠绿色的AGP插槽、IDE接口，配上藕荷色的内存插槽，搭配在一起感觉相当的清新，我个人很喜欢。GA-7VAXP提供了一个AGP 4×/8×显示接口、5个PCI插槽，省去了CNR插槽。技嘉提供了漂亮的散热风扇给北桥芯片散热，带有AGP8X字样的淡金色风扇在整块主板上相当的引人注目。

GA-7VAXP主板提供了三条DDR内存插槽，每条最大支持到1GB，总共可以支持3GB的DDR内存。它的附加功能非常多，技嘉传统的双BIOS当然少不了，集成的Promise PDC20276芯片支持了ATA-133标准的IDE RAID 磁盘阵列功能，并提供了两个ATA133标准IDE接口。主板上的Winbond SMART I/O芯片支持了两个连接MS（Memory Stick）、SD（Secure Digital）和SC读取器的接口，有相关需求的用户可以选购相应的设备。

GA-7VAXP集成了威盛的VT6306 IEEE1394控制芯片，可以支持3个IEEE1394接口，配合附带的背板连接线，可以很方便的连接DV这类数码设备。为满足局域网和宽带网应用的需求，技嘉还为GA-7VAXP集成了Realtek的RTL8100BL芯片来实现10/100Mb的网络连接能力。在音频子系统方面，GA-7VAXP也采用了RealTek的ALC650 Codec芯片，提供了6声道的音频输出支持，并有一块附带的音频子卡，提供了光纤和同轴两种规格的SPDIF数字音频输出。

GA-7VAXP的BIOS中各方面的设置不算复杂，应该说是精炼，在超频方面也令人很满意， CPU外频可以做到线性调节（GA-7VAXP提供了标准的166MHz外频支持，不过这点是通过主板上的DIP开关实现，倍频也同样是用DIP开关调节），CPU核心电压可以在标准基础上提高5%、7.5%和10%三档，AGP和DDR内存的工作电压均可提高0.1伏、0.2伏和0.3伏三档。GA-7VAXP的内存工作频率提供有133MHz（DDR266）、166MHz（DDR333）、200 MHz（DDR400）或AUTO四种，可根据所用的内存而定。

◆ECS精英L7VTA主板



这块精英的KT400主板型号为L7VTA，它采用了全尺寸的标准板型，提供了一个AGP 4×/8×显示接口、5个PCI插槽和1个CNR插槽。我们注意到，精英除了在北桥芯片上提供了散热片外，还给南桥芯片也加装了一个小型散热片，这点倒是颇为少见，应该是为了保证稳定性而设计的。

L7VTA配备了3条DIMM 内存插槽，每条最大支持1GB内存，总共可以支持3GB的系统内存。它集成了威盛的VT6306控制芯片，可以支持符合IEEE1394标准的各种设备。另外，它还可选集成Promise的PDC20265R芯片，额外支持了两个ATA100标准的IDE接口，并提供IDE RAID 磁盘阵列功能。

L7VTA主板上有支持166MHz标准外频的相应跳线及明确说明，在支持未来的Athlon XP处理器方面，它显得更为令人放心。另外，该主板集成了威盛的VT6103芯片，与南桥芯片配合以提供10/100M的局域网连接功能。在音频方面，L7VTA提供了普通AC '97规格的声卡功能。

L7VTA主板的BIOS设置不算太丰富，超频方面的设置较少，CPU的外频可以线性调节，但没有关于电压方面的调解，只能自动识别。在内存工作频率的设定方面，可以根据使用的内存种类选择133MHz、166MHz、200MHz或By SPD这4种。

◆DFI钻石AD77 Infinity主板



钻石的AD77系列包括AD77 Infinity和AD77 Pro两种型号，其中AD77 Infinity是全功能版，而AD77 Pro则是在附加功能上有所精简的基本版，以分别满足用户的不同需求。AD77 Infinity主板提供了一个AGP 4×/8×显示接口、5个PCI插槽和1个CNR插槽，并提供了北桥芯片散热片。

AD77 Infinity提供了4条DDR内存插槽，每条最大支持1GB内存，内存扩展能力相当的强大。AD77 Infinity提供了不少附加功能，它集成了HighPoint的HPT371芯片，支持1个ATA133标准的IDE接口，并提供了IDE RAID 磁盘阵列功能。AD77 Infinity同样可以支持串行ATA 硬盘，它板载了1颗Marvell的88i8030串行ATA控制芯片，提供1个1.0标准的SATA150接口支持。

在音频方面，AD77 Infinity采用了RealTek的ALC650 Codec芯片，提供了5.1声道的音频输出功能。它集成了威盛的VT6103芯片，配合VT8235南桥芯片实现了10/100Mb的网络连接能力，可以满足用户对这方面的需求。最后，AD77 Infinity还集成了威盛的VT6306控制芯片，提供了两个IEEE1394接口支持。

AD77 Infinity的BIOS设定丰富，CPU的外频可以从100到250MHz线性调节，而对于电压的调节，CPU的核心电压以0.025伏为一档，可从1.100伏调至2.000伏，AGP电压有1.5伏、1.6伏、1.7伏和1.8伏四档， DDR内存的电压有2.50伏、2.63伏、2.77伏和2.90伏四档，它也提供了芯片组的工作电压调节，有2.5伏、2.6伏、2.7伏和2.8四档可调。AD77 Infinity的内存工作频率有266MHz、333MHz、400MHz和By SPD四个选项可调，具体设定可根据自己使用内存的种类而定。

性能测试

测试平台	
CPU	AMD Athlon XP1800+（1.533GHz）
内存	256MB KingMax DDR400
硬盘	希捷酷鱼4代 40GB
显卡	NVIDIA GeForce4 Ti4200 64MB
显示器	爱国者900A+
软件平台	
操作系统	英文Windows 2000 Professional+Service Pack 3
主板驱动	VIA 4in1 4.43

为了体现KT400芯片组的性能表现，我们选取了一块KT333主板和这5块KT400主板进行对比测试，看它在各方面是否有性能提升。另外，产品现在对DDR400内存的支持还存在较普遍的兼容性问题，参测主板都无法与我们的内存搭配正常工作于DDR400模式下，不是不稳定就是性能无提高，很多情况下甚至比设置为DDR333模式还慢，鉴于这种情况，最后所有列出的成绩均为搭配DDR333时的结果，为了发挥出每块主板的最佳性能，所有主板在测试时，BIOS中的内存性能设置项都已经尽可能地设置成最优化状态。

各主板实测频率对比

主板	实际运行频率
KT333主板	1533.06 MHz
微星KT4 Ultra	1551.46 MHz
技嘉GA-7VAXP	1548.57 MHz
硕泰克SL-75FRV主板	1539.56 MHz
精英L7VTA	1528.96 MHz
钻石AD77 Infinity	1552.5 MHz

我们首先用WCPUID监测每块主板的真实工作频率，以确定测试成绩是否受到频率的影响。在这次的5块参测主板中，钻石AD77 Infinity、微星KT4 Ultra、技嘉GA-7VAXP的实际工作频率比标准频率高一些，精英L7VTA还稍低于标准频率。

系统综合性能

ZD Business Winstone 2001 1.0.2用来测试系统商业办公性能，如Word、Excel、Netscape Communicator；ZD Content Creation Winstone 2002 1.0则用来测试系统的Web、图形和多媒体等内容创建性能，如Adobe Premiere、Adobe Photoshop、Macromedia Dreamweaver、Netscape Navigator和Macromedia Dreamweaver等，具体成绩如下:

主板	ZD Business Winstone 2001 1.0.2	ZD Content Creation Winstone 2002 1.0
KT333主板	57.1	30.6
微星KT4 Ultra	59.3	33.1
技嘉GA-7VAXP	58.8	32.5
硕泰克SL-75FRV主板	57.9	31.6
精英L7VTA	57.3	31
钻石AD77 Infinity	58.2	31.6

虽然同样搭配DDR333内存，但在Business Winstone 2001和Content Creation Winstone 2002测试中，所有的KT400主板都领先于KT333参考板。这其中尤以微星KT4 Ultra与技嘉GA-7VAXP表现突出，它们在体现商业办公应用的Business Winstone 2001中比KT333参考板性能高了接近4%，在反映较高端应用的Content Creation Winstone 2002中甚至接近了8%，而其它的KT400主板的性能优势则有不同程度的缩减；看来对于这类系统综合测试来说，KT400确有其先进之处。

内存子系统性能

使用SiSoft Sandra2002进行内存子系统的测试，具体成绩如下:

主板	Float Bufferered aEMMX/aSEE	Int Bufferered aEMMX/aSEE
KT333主板	1924	2049
微星KT4 Ultra	2025	2110
技嘉GA-7VAXP	2010	2100
硕泰克SL-75FRV主板	1927	2057
精英L7VTA	1908	2048
钻石AD77 Infinity	1967	2089

在SiSoft Sandra2002的内存带宽测试中，KT400与KT333相比并无明显优势，表现最好的微星KT4 Ultra和技嘉GA-7VAXP最多也就是领先5%左右，其他主板的表现基本持平，毕竟都工作在DDR333模式下，KT400要想领先KT333并不容易。

磁盘子系统性能

磁盘性能测试使用ZD Media Winbench 99 2.0中的磁盘测试项进行，测试系统具体成绩如下:

主板	Business Disk WinMark	High-End Disk WinMark
KT333主板	9130	28700
微星KT4 Ultra	9440	30500
技嘉GA-7VAXP	9410	27700
硕泰克SL-75FRV主板	9330	28300
精英L7VTA	9180	30400
钻石AD77 Infinity	9400	27700

对于磁盘性能测试来说，KT400与KT333相比实质是VT8235和VT8233A之间的较量，因为VT8235的改进之处主要是加入USB 2.0标准支持，在性能方面并无改善，所以得分的差异基本不受这方面影响，测试成绩反映的就是各主板之间的差异，微星KT4 Ultra是这项测试中的胜利者。

3D Mark2001 SE游戏图形性能

主板	3D Mark2001 SE(1024×768@32bit)
KT333主板	9577
微星KT4 Ultra	9937
微星KT4 Ultra	9844
硕泰克SL-75FRV主板	9594
精英L7VTA	9436
钻石AD77 Infinity	9530

3D Mark2001 SE体现了系统的Direct 3D性能，将具体测试成绩与KT333参考板比较，微星KT4 Ultra的表现最为优秀，技嘉的GA-7VAXP紧随其后，也颇为引人注目。

编辑推荐

最佳性能KT400主板编辑购买推荐:
微星KT4 Ultra
最佳性价比KT400主板编辑购买推荐:
硕泰克SL-75FRV主板

最后的测试结论

通过对这5块KT400主板的测试可以了解到，虽然KT400芯片组与之前的产品相比引入了AGP 8×支持、533MB/s的增强型V-Link总线等新技术，但显然它在性能方面并不是威盛强调的重点，受现在的Athlon处理器及其他种种因素的限制，KT400芯片组的改进之处并不能为系统的整体性能带来明显的提高。

尽管如此，客观地说，KT400仍提供了现在市场上最成熟、功能最丰富、性能也最好的AMD平台支持。目前上市的KT400主板价格并不比以前的产品贵多少，基本保持在同一档次，而且还提供了诸如AGP8×这样的新特性，对于准备购买新AMD系统的用户来说，KT400仍是目前值得考虑的选择。CF [CFPC01]



领你入门的师傅

——试用《万事无忧4》

□ CFan评测室

洪恩的《开天辟地》和《万事无忧》系列教学光盘曾经是电脑迷们的必备工具，它的知名度即便与微软的Office或金山的WPS相比也毫不逊色。随着IT产业的不断发展，知识更新速度不断加快，如今《万事无忧》也开发到了第4代产品。这次我们就来考察一下这个版本是否物有所值。

简洁的安装和操作界面

打开包装盒以后发现里面装了厚厚一叠光盘，分为“硬件安装与原理篇”、“电脑部件介绍篇”、“软件安装篇”、“网络与系统维护篇”、“常用软件篇”和“常见故障篇”。内容涵盖范围很广。

将光盘放入光驱后安装过程自动完成，屏幕上出现主操作界面。



主操作界面

●选择右上角的内容学习按钮，一只动画机械手将准确地将所有知识点呈现到你面前供你浏览和选择。

●选择学习进度记录，可以记录你目前的学习进度，就像书签一样方便。

●选择继续学习按钮，可以跳到上一次学习的位置，继续完成“学业”。

●选择帮助按钮，可以接受操作“辅导”。

生动的教学和方便的控制

当选择了一个知识点后，屏幕将出现一个教学窗口，仍然沿用学生和小博士问答的传统方式。教学界面分为三部分，屏幕中间是演示区，屏幕下方左侧是控制面板，右侧是文字板。通过控制面板上的控制键可以进行章节内容选择、内容前进或后退操作、暂停或继续播放当前的教学内容、背景音量控制议和解说音量控制，还可以通过进度条显示着部分学习的进度。

实用的功能

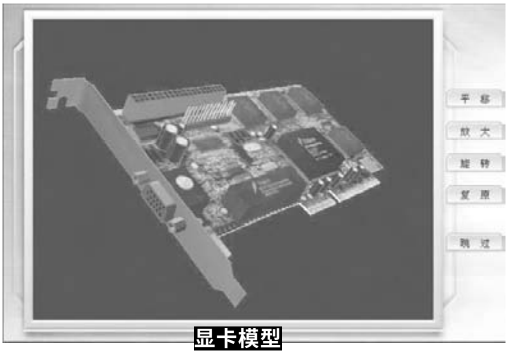
●边学边练窗口功能



教学和控制界面

通过选择“边学边练”按钮，可以在一边看讲解的同时一边比照着进行操作，使学习效果更明显、付出时间更短。

●硬件模型预览功能



显卡模型

可以从多种角度观察硬件图片并进行放大或缩小，避免了平面图片只能看到一面的缺点。

●常见问题解决方案



常见问题选择窗口

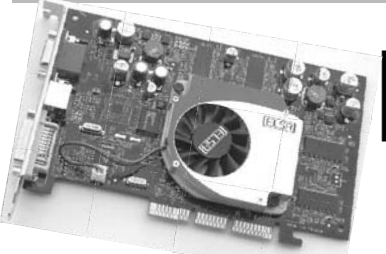
《万事无忧4》提供了上千条常见电脑问题的解决方案，非常有利于学习者快速解决平时遇到的问题。

CFan评价

该版本教学光盘功能更加强大，内容更加丰富、实用，操作简便，讲解明了，适合初、中级水平的电脑爱好者学习，遗憾的是在教学方法和表现形式上没有太多新尝试。

厂商:金洪恩电脑公司

价格:127元人民币 CF [CFPC02]



ELSA影雷者525评测手记

在狼烟四起的显卡市场，虽然产品及档次众多，但毫无疑问nVIDIA的GeForce4 Ti4200由于性价比很高，从而成为颇受青睐的显卡之一。我们这次评测的ELSA影雷者525就是此型号显卡。

这款显卡采用公版设计，黑色PCB板，使用现代4纳秒DDR SDRAM显存，在供电等关键位置选用了高品质的铝电解电容以及封闭的扼流线圈，为显卡的稳定运行提供了保证。此卡使用了飞利浦公司的VIDEO编码芯片和Silicon Image公司的DVI输出芯片。不仅可以把电脑影像传输到电视上或其他输入输出设备上进行观看或视频捕捉，还可以方便地实现双屏显示。

测试平台:

● CPU:Pentium 4 Northwood 2.13GHz（1.6A@2.13A=133MHz×16）。

●主板:双敏磐英4BDA2+ （i845D）。

●内存:麦康256MB 双面PC333@354 （177MHz）。

●使用显卡:ELSA影雷者525。

●对比显卡:镭丽 Radeon8500 LE。

●硬盘:DiamondMax Plus D740X-6L040J2(40GB)。

●主板基准测试平台:英文Windows XP （ver:5.1.2600）+ SP1 + DirectX 8.1b。

●系统设置:磁盘虚拟内存:C盘1024MB、禁用系统还原、禁用自动更新、性能优先、完全内存存储。

●驱动程序:nVIDIA 雷管五 40.41 for 2k&XP;ATI Radeon 2.3催化剂版Build 6116;Intel Chipset Software InstallaTion UTility 4.20 Build 1006;Intel Application Accelerator 2.2.2 Build 2150;Intel Extrme Graphics Driver 6.13.01.3245。

D3D游戏测试:

	ELSA影雷者525	镭丽Radeon8500 LE
3DMark2000（DX7）		
Default	11123	10735
1280×1024@32bit Triple Frame Buffer	8736	7271
3DMark2001SE v330（DX8.1）		
Default	10455	8544
1280×1024@32bit Triple Frame Buffer	8365	6839

此项测试以游戏性能的测试为主，其中3Dmark和Comanche4都是测试DirectX API下3D性能的软件，3DMark2001SE（330）支持了最新的DirectX 8、全屏抗锯齿和D3D材质压缩等最先进的显卡功能，而且在场景的复杂程度上比3DMark2000强了许多。ELSA影雷者525无论低分辨率还是高分辨率下均有出色表现，全面领先Radeon8500 LE。

	ELSA影雷者525	镭丽Radeon8500 LE
Comanche4（帧/秒 /三角形生成[万]）		
640×480 16bit	42.1/837.5	38.7/771.0
800×600 16bit	41.6/831.3	38.4/765.7
1024×768 32bit	41.2/820.1	34.9/695.3

Comanche4是一款由NovaLogic公司设计的模拟飞行游戏，其中大量的运用了DirectX 8.1中的特效，支持Pixel shader。由于场景巨大，爆炸激烈，所以测试帧数很小，这也正能考察出中高档显卡在高负荷中的真正性能水平。从测试成绩来看，ELSA影雷者525在支持DX8.1的游戏中具有较高的性能。

OpenGL测试:

Quake3Arena	ELSA影雷者525	镭丽Radeon8500 LE
-demo001		
Fastest	265.9	279.5
Normal	242.2	246.7
HighQuality	238.6	234.5
1024×768 SHQ	208.2	187.4
重返德军总部		
Fastest	147.4	148.7
Normal	135.6	132.8
HighQuality	118.2	116.3
1024×768 SHQ	109.9	106.9

Quake 3 Arena中，我们测试了Fastest、Normal、High Quanlity以及更高分辨率下两款款产品的性能水平，这也是为了寻找不同分辨率下游戏对CPU和显示卡的不同依赖性。我们对这款游戏的测试都是在关闭声音的模式下进行的，S-HQ测试帧数是把分辨率提高到1280×1024、Geometric Detail修改为high，Texture Detail修改为max时所测出的。

重返德军总部，是一款热门的第一人称射击游戏，虽继续使用了Quake 3 的引擎，但拥有更加精细的纹理，这里我们同样选择Fastest、Normal、High Quanlity以及S-HQ（1280×1024）三种模式进行测试。测试使用的是“CheckPoint”这个demo程序包进行的。

从测试结果看，Ti4200与8500LE在同一水平线上。

3D专业应用测试:

SPEC Viewperf 7.0	ELSA影雷者525	镭丽Radeon8500 LE
3DSMAX-01	7.62	7.51
drv-08	32.0	24.6
dx-07	23.4	39.2
light-05	7.43	9.91
proe-01	8.07	9.00
ugs-01	4.44	无法完成

3D专业应用采用SPEC Viewperf 7.0来进行测试，SPEC Viewperf 7.0其中有六个测试项目，分别对应不同软件及应用范围，3DSMAX主要测试的是3DSMAX R3.1软件应用性能，3DSMAX是著名的数字动画制作软件，测试中光滑表面阴影、多面体表面阴影和线框生成能力分别占1/3比重。ugs测试主要是针对Unigraphics V17软件应用性能，Unigraphics是机械CAD领域最重要的软件，主要包括1/3的线框生成测试和2/3的阴影渲染测试。proe的测试是针对Pro/ENGINEER 2001i软件，Pro/ENGINEER 2001也是知名的机械CAD软件，主要应用与模具设计等方

全能冠军



——三星第四代康宝产品SM-332B试用手记

□ CFan评测室

暑假期间，三星掀起了一场康宝产品风暴。在其他厂商纷纷推出DVD和刻录机产品的时候，三星独树一帜地推出了其康宝系列产品，并进行低价试用活动。当时三星推广的产品是其16倍速刻录、40倍速读取和12倍速DVD的低速康宝机，由于价格很低，所以在市场中反响非常大。当时康宝产品引人注目的原因有两点，首先它是一款功能很多的产品，可以完成DVD-ROM和刻录机两个设备才能完成的功能；其次它上市的价格非常大众化，大多数人都可以接受，所以这也使三星康宝产品留给人们一个较好的印象。最近，三星公司又推出了更成熟的高速康宝机——SM-332B，主要是将刻录速度提高到了32倍速，康宝系列产品的性能又有了新的改进。

产品介绍

这款SM-332B康宝机与其之前的系列产品在外观基本如出一辙，外盒使用草绿色包装，只是在明显位置标识了32倍速刻录的字符与前不同。机身使用了三星金将军产品特有的金色涂漆，甚至面板和紧固螺丝都使用了金黄色，机身长度比普通光驱产品略短1厘米。正面板除了耳机接口和音量调节旋钮外，还标识有“DVD-ROM”和“RW-COMBO”的字样。弹出托盘为面板一体式设计，有利于防尘，托盘上有卡盘卡口，可以使康宝机侧立放置。机身后面的接口与其他光驱产品完全一样。随SM-332B康宝机附送的产品还有正版PowerDVD和EazyCD Creator软件以及三星品牌的40倍速CD-R、10倍速CD-RW。

产品测试

试用中我们使用的操作系统为中文Windows 2000+SP3，对比测试产品为一款32倍速刻录机和24倍速刻录机。SM-332B康宝机固件版本为T400，SM-332B，支持ATA33传输协议。SM-332B康宝机还内置了8MB缓存，可以有效降低‘Buffer Under Run’刻写错误的出现几率，不过作为DVD驱动器，SM-332B只能改变5次区码设置。

因为SM-332B最大的卖点为其32倍高速刻录功能，所以我们首先测试了其刻录性能。我们使用了稳定性和兼容性较好、功能齐全的NERO 5.5.8.2版本。以下是其测试的主要数据：

	SM-332B	32X
Nero BurningRom v5.5.8.2		
Normal 80min CDR Writing Test (Elapsed Time)		
刻写时间	3’45”	4’13”
验证时间	2’56”	3’15”
-CDRW Disc Test (Elapsed Time)		
格式化	8’03”	8’06”
刻写时间	7’56”	8’00”
验证时间	3’29”	9’15”

可以看出，三星康宝SM-332B的刻录性能和普通的32倍速刻录机相比还是不错的。在以32倍速刻录80分钟CD-R盘片的测试中，SM-332B不管是刻录还是校验，速度高出同型号产品不少。在以10倍速刻录CD-RW盘片的测试中，成绩也能稍好于普通32×，而且在校验的时候成绩高出很多。SM-332B的整个刻录过程非常平稳，没有发生一次缓存欠载现象，刻录的盘片读取也十分顺畅，这除了与它支持JustLink技术有关之外，应该还与它8MB的大缓存密不可分。

不过有一点让人遗憾的是，在22分钟8厘米小型CD-R盘片刻录测试中，三星SM-332B将两种24倍速的盘片都只能认作8倍速读写，以至于失去了成绩对比的意义。这说明三星SM-332B在盘片兼容性方面还有待加强。

在DVD读取性能测试中，我们使用了常见的Nero DVD Speed测试软件，因为市场中几乎没有12倍速的DVD产品，所以没有进行对比测试。测试成绩如下：

测试结果		
转速	平均	8.59 ×
	开始	5.08 ×
	结束	11.32 ×
	读取类型	CAV
寻道	任意 寻道	110 毫秒
	1/3 寻道	111毫秒
	完全 寻道	181毫秒
CPU 使用率	1X	20%
	最大速度	18%
接口	传输速度	0.99 MB/秒
启动 / 停止时间	启动时间	3.23秒
	停止时间	3.34秒
	光盘退出时间	1.28秒
	光盘载入时间	1.13秒
	光盘识别时间	9.61秒

SM-332B作为DVD使用时性能中规中矩，速度可以轻松的达到12倍速，读取过程也十分流畅，其稳定的性能还是能够满足用户对DVD驱动器的要求的。

结论

总的来说三星的这款第四代康宝机SM-332B是一款性能稳定、特点突出的产品，不过对小盘片的兼容性有待加强。该产品以其占用空间小、相对低廉的价格和比较成熟的技术等优点成为驱动器市场中的一个亮点，如果再加上良好的售后服务，毫无疑问，它将成为众多用户很好的选择。CF [CFPC04]

面，包括1/3的线框生成测试和2/3的阴影渲染测试。另外还有几个其他的CAD和光影渲染软件的测试，都是一些需要较高负载能力计算机才能完成的。采用1024×768分辨率，32位色，刷新率为85Hz，关闭垂直同步。

在专业3D测试中，ELSA影雷者525在3DSMAX-01、drv-08测试项目中获得领先，而8500LE则在余下三项测试中拔得头筹，看来nVIDIA同ATI在3D专业应用中侧重点有不同。但最后的ugs-01测试，8500LE并不能完成，看来是驱动程序的问题。

CFan结论:

ELSA影雷者525做工精良，用料很足，甚至在一些不起眼的地方都配备了SM元件，大厂风范一览无余。其显卡实现性能较好，很有竞争力。售后服务方面，ELSA是第一个提出五年质保的厂商，没有相当的技术实力是不敢做出如此承诺的。CF [CFPC03]

毕业求职有何难

网上工作轻松找

□北京　合金弹头

大学的时光总是美好而短暂的，转眼间已经大四了，找工作成了人人都迫切关注的问题。为什么不试试在网上找工作呢？这次就为大家介绍几个比较有名的求职站点，相信会对各位有很大帮助。



中华英才网（http://www.chinahr.com）

中华英才网是一家为国内外知名企业提供高水准人才招聘服务、人力资源管理咨询服务的专业化公司。在“查询职位”栏目中，选择职位的类型以及地区等基本信息后，就会列出相关的资料，你可以从中寻找自己所需的。“校园招聘”所针对的对象主要是在校学生，在学习的同时又可以赚点外快，何乐而不为呢？并且中华英才网还提供了兼职的信息，多打一份工就意味着更多的回报。不少朋友在求职的时候都会有这样或那样的困惑，那么在“职业攻略”你会找到让你满意的答案。

无忧工作网（http://www.51job.com）

51job这个域名很好记，也就是“我要job”的谐音。无忧工作网给人的第一感觉就是专业，在首页上按照求职的地域以及类型进行了分类，用户可以根据自己的实际情况选择进入，这样大大提高了检索信息的准确性。并且针对不同类型的求职者，无忧工作网提供了不同的服务，不仅仅只是简单地找个工作，而是让你在找工作的过程中不断学习，提高自己的水平，从而使得自己有个更好的发展。





卓博人才网（http://www.jobcn.com）

卓博人才网其界面给人的整体感觉是非常简洁，各个栏目都非常清晰，不像有些求职站点满屏幕都是信息，让人无从下手。针对个人用户，它推出了详细而全面的个人求职管理系统，你可以进行离线简历注册，节省上网时间；查看并跟踪你所感兴趣的职位；查看应聘的历史记录；并且为了方便用户及时的获取求职信息，卓博人才网还提供了邮件订阅和手机短消息订阅两种方式。此外还提供了众多的培训课程，让你在这个充满竞争的社会永远处于不败之地。

再有就是网易（http://jobs.163.com）、搜狐（http://career.sohu.com）、新浪（http://edu.sina.com.cn/j）三大门户站点的求职栏目，门户站点有着巨大的信息量、众多的访问人数，因此其求职栏目也是供需双方非常关注的地方。和以上的专业求职站点相比，三大门户站点的求职栏目没有什么特别之处，但是经常去看看对你一定有好处，正所谓机会就在你身边，千万不能放过哦！ CF [LYKW01]

杨过交作业

某日，金庸补习班的杨过没交作业，班导郭靖问他为什么没交。

杨过回答:“为什么要交作业？”

“交了又不一定是自己写的(老是拿兄弟名号招摇撞骗的裘千丈开始不安);

写了又不一定会（不小心破了珍珑棋局的虚竹不好意思地看了逍遥子一眼);

会了又不一定考（苦心准备当盟主的左冷禅背后响起闷雷);

考了又不一定会过（白眉鹰王身边秋风吹过阵阵凄凉的落叶);

过了又不一定能毕业（被古墓派退学的李莫愁脸色一变);

毕业又不一定找得到工作（乐天的令狐冲酒醉中，没听见);

找得到工作又不一定保得住工作(萧峰夺门而出);

保得住工作又不一定找得到老婆(不戒大师跳了起来);

找得到老婆又不一定生得出孩子(东方不败和杨莲亭默默不语);

生了孩子又不一定是自己的（段正淳的脸开始抽筋);

是自己的又不一定养得活(叶二娘、归二娘都忍不住哭了起来);

养得活又不一定长得大（天山童姥开始做生死符，准备修理人);

长得大又不一定孝顺（石清和闵柔同时心中一痛);

会孝顺又不一定用功念书（韦小宝冷冷地看着杨过);

会用功又不一定考得上（郭靖脸上一红);

考得上又不一定会去念（明教的张无忌呐呐地不说话);

念了也不知道念什么（老实的石破天露出不好意思的笑容);

所以啊……干嘛要交作业？”

沉默了三秒钟之后，众人联手开始扁杨过……

——转载自猫扑的大杂烩 CF [WSFJ01]

不知不觉间，UM接手网络栏目也已经三个月了，也接到很多读者朋友的反映，主要都集中在最近开的新栏目“网上风景”上，这个栏目主要由“网上风景”和“网络咖啡屋”两部分组成。前者主要是刊登一些网络上或幽默、或讽刺、或感人的好文，这些文章一般不会出现在“读者文摘”等文学性杂志上，而电脑类媒体就更不会刊登了。对于读者们来说，大部分人都还在用56Kbps的小猫上网，一般不会天天泡在论坛上或者四处转悠，而是找到自己需要的东西之后就匆匆下线了。况且还有相当部分的读者与网络无缘，根本没机会接触到这些文章。开辟这个栏目的目的就是将这类好文介绍给大家。当然，由于这些文章一般都是从网站或论坛上转载的，肯定有一些朋友已经看过，但相比之下没有看过的读者更多，为了照顾大多数人，只好请这些朋友委屈一点了（其实不见得完全一样，因为经过了编辑的加工）。

至于网络咖啡屋嘛，就很难下个准确的定义了，本来是为了读编交流而设立的，但前两期好像都是UM一个人在大放厥词兼忧国忧民，成了个人评论，众多读者的声讨也让UM不禁汗颜，今后一定会加以改进。其实每个人都有自己的看法，没必要强迫别人接受自己的观点，UM在文章中大肆评论也只不过是为了发表一点看法而已，如果看官们觉得有理，可以击掌叫好；如果认为UM是在瞎掰，一笑置之也就是了，不必大动肝火。当然，网络咖啡屋并不是UM的一言堂，大家有什么看法有什么想法可以来信告诉UM。

作为栏目编辑，每天都能收到大量来信和投稿，但很多读者的投稿不得要领，这里再重复一遍吧:

投稿的稿件要求: Word文档格式（.DOC）或者纯文本格式（.TXT），文章中的各种标点符号均为全角，每段之前不必空格。注意一定要在文章末尾注明联系方式。文章篇幅及主题均无限制，但超过3000字的文章最好事先与UM联系。另外还要注意一点:邮件正文中也一定要写明真实姓名地址等联系方式，再有就是邮件的主题最好写明稿件的标题。因为每天收到的稿件实在太多，不写主题和个人联系方式的邮件可能会被埋没……在选题方面也要注意，当某个软件的新版本发布之后，一定会有大量同类稿件潮涌而至，作为编辑自然只能选择最好的一篇，所以作者们也要注意自己的文章质量，并不是越快就越容易刊用。

图片要求: 文章最好能够配图，图片无论是否已嵌入Word文档，都要用压缩软件（WinZip、WinRAR或WinACE）打成一个包与文章一起发送。由于图片一般都是屏幕截图，所以注意别存成JPG等有损压缩的格式，最好存成BMP格式并用压缩软件打包，其实这样一来比JPG文件体积更小（不信你就试试）。CF [WSFJ02]



□侍应生 UM

DA XIA CHUAN JING 大虾传经

用电子邮件传递文件的几个误区

□北京　裴维玲

电子邮件是互连网中最基本的信息传递方式，它提供了一种快速、简单而且经济的通信方法。但目前很多人对于电子邮件的认识还存在一些误区：

1．JPG格式的图片文件是最小的

许多报刊的投稿要求写得非常清楚："文字请使用文本文件，图片使用JPG格式文件"。将图片转化为JPG格式固然可以使图像文件所占空间大大缩小，但如果与压缩软件+BMP格式图片相比还是大不少。不信的话不妨做个实验：随便找一张图片，分别转换成为JPG和BMP格式，并将BMP文件分别用WinZip和WinAce压缩，你会发现，用WinAce压缩后的文件是最小的，用WinZip压缩的稍微大一点，但都要比JPG格式的小很多，而且压缩软件不会造成图像损失。需要注意的是，这个方法对于彩色图片体积非常小，而对于黑白图片则不比JPG格式小多少。

2．文件大一些没关系，只要小于信箱的容量

一般用户都会申请免费的信箱，如新浪、搜狐等等，但并不是说这些信箱有多大容量，就能接收多大的附件，对于附件的大小，信箱是有一定限制的，免费信箱一般不会大于5MB或者10MB，就算是收费信箱也不过支持20MB或者30MB的附件而已。另外发送邮件的时候，邮件服务器对于附件的大小（其实是邮件的大小）也有一定限制，一般是5MB，收费的信箱会更大一些。所以如果有较大的附件要发送，一定要切分成多个小文件，也能避免发送途中因网络异常导致发送失败造成的损失（万一发送到90%的时候掉线了……）。另外有一点要注意，最好不要使用OutLook的自动分割功能，否则对方倘若不是用OutLook来收邮件，那就什么附件也看不到了，只有一大堆乱码。

3．Zip压缩包文件是最小的

说Zip是网络上最广为流行的文件格式恐怕毫不夸张（其次就是JPG和MP3啦），其实WinRAR和WinAce的压缩算法更加高明，在某些情况下（例如大量文本文件），WinRAR和WinAce的压缩比甚至能比WinZip高出十几二十几倍。所以最好能和接收邮件的人事先商量好，共同安装WinRAR或者WinAce软件。虽然第一次可能麻烦点儿，但以后就可以享受先进的压缩算法所带来的好处了。CF [DXCJ01]

取消MSN Messenger的自动登录

□济南　赵国华

在大学宿舍里，很多同学通过为Outlook、MSN Messenger（以下简称MSN）等软件设置不同帐户的方式共用一台机器，但是对于MSN来说，一旦选上了"自动登录"，则以后再打开MSN的时候就不会再询问密码，而是自说自话地使用自动登录时的帐户了，如此一来密码岂不形同虚设？就算用新版本覆盖安装也无法解决问题。

要想修改MSN的自动登录设置，可以打开控制面板，进入"用户帐户"项，打开想要修改的个人帐户，并点击"相关任务"，然后选择"管理我的网络密码"→"存储用户名和密码"，之后会列出这台机器上的所有MSN帐户，除此之外还有一项"Passport.Net*（Passport）"，将其删除后即可解决问题。CF [DXCJ02]

禁止MSN Messenger自动运行二法

□福州　Wind 5y

使用Windows XP的朋友一定对影子一样的MSN Messenger（以下简称MSN）感到烦恼，无论是系统启动或是打开Outlook Express（以下简称OE），它总是自动运行并向你提示它的存在。尽管我们可以通过系统配置实用程序禁止它在系统启动时运行，但却不能阻止它随OE启动。对于不经常使用MSN的用户，可以通过以下方法禁止它：

方法一：在"开始"→"运行"文本框中输入"Gpedit.msc"，运行组策略程序。在组策略的左侧窗格中依次展开"计算机配置"→"管理模板"→"Windows组件"→"Windows Messenger"，然后双击右侧配置窗格中的"不允许运行Windows Messenge"，在弹出的对话框中选择'已启用"，确定后退出。这样当重新打开OE时，MSN Messenger就不会随之运行了。

方法二：上述方法完全禁止了MSN的运行，对于一些偶尔使用MSN的用户并不合适，我们可以使用另外一种方法：运行Regedit，在注册表编辑器中依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{FB7199AB-79BF-11d2-8D94-0000F875C541}\LocalServer32]，双击右侧窗格中的"默认"值，在弹出的对话框中将MSN主程序文件路径全部删除，同样也能禁止MSN随OE启动。

其实最为彻底的方法就是修改"Windows\Inf"目录中的Sysoc.inf文件，然后再从控制面板中将MSN卸载掉。CF [DXCJ03]



“世界上最快的浏览器！”

——Opera 6.05中文版使用手记

□北京　Inuyasha

上网有一段时间的网虫们，对于Opera这个名字肯定不会感到陌生，当年的Opera以其超快的启动速度、短小精悍的体积占领过相当一部分人的硬盘，并一度将“默认浏览器”这一光荣的称号牢牢地握在手里。虽然后来Opera也象Netscape一样慢慢退出了市场，但各大网站的站长们总能从他们站点的访客分析里浏览器一栏中看到Opera的身影。Netscape前些日子推出了第七版，再次向IE发起了挑战。Opera也不甘示弱，迅速推出了6.0版，想要重现当年的威风。

Opera 6.0版的个头非常小，在这个动辄占用数百MB硬盘空间的时代，区区3MB就能包含几乎所有上网浏览所需的功能，下载页面地址：http://www.opera.com/download/，进入之后选择服务器（说不准哪个比较快，多试试比较好），然后点击“DOWNLOAD NOW”就可以开始下载了。另外还有10MB、包括了JAVA运行库的版本，不过和我们网民没什么太大关系，就不多说了。最新版本为6.05，官方提供了中文版，而且翻译质量相当好（废话）。Opera是一款免费软件，仅仅在主窗口右上角有一小块广告（如图1）。



图1

人性化的设计理念

第一眼见到Opera的时候，感觉和IE没什么太多不同，但是仔细琢磨了一番之后，发现和以前介绍过的GoSURF浏览器外壳在某些理念上颇为相似——用户至上。从第一次启动，到无处不在的帮助提示信息，以及极多细微之处的考虑，都能让人真真切切地感觉到，开发者为方便用户是下了相当一番功夫的。主窗口上按钮不少，但毫不凌乱，哪怕是对Opera从来没有接触过的人，都能迅速掌握其用法而不必特意去学习“怎么用”，也不必为寻找某个选项或功能翻遍“设置”和“帮助”。

提供了展示个性的舞台

主窗口上每一个按钮、菜单都可以随意设定样式，你可以按照自己的喜好摆放设计，比如把地址栏放在主窗口最下方，或者将书签页挪到边上去……对于老网民来说，拿到一个软件之后会首先看看“设置”选项。Opera的参数设置窗口只有一层，但几乎涵盖了所有上网可能用到的选项，初学者不熟悉的话可以不用动，Opera的默认选项适合大多数人的习惯，而老鸟则可以充分展示自己的个性。当然，Opera也支持更换皮肤（SKIN），网上有大量现成的SKIN可供下载，你也可以自己设计个性化的SKIN。



图2　这是标准按钮样式



图3　这是充满个性的手绘按钮样式

“世界上最快的浏览器！”

在Opera的的‘关于’中，有这样一句话：“The fastest browser on earth!”这并不是吹牛皮，经笔者试验，它至少比IE 6.0和Netscape 7.0都快！无论是启动速度还是浏览速度！由于IE 6.0的启动速度也很快，用秒表计时误差太大，笔者只能凭感觉，单从首次启动来看，两者相差不大，Opera稍快一点，不注意是觉不出来的。但之后打开多个浏览器窗口的时候，则Opera的速度明显比IE快得多，与Netscape基本相同（Netscape在首次启动的时候比IE慢得多）。Opera的启动速度如此之快，与它仅有3MB大小的体积是分不开的。

在浏览速度方面，浏览器下载页面的速度毕竟主要受限于网络速度，但Opera能够对一个页面上的数据进行多线程

下载，能够充分利用带宽资源，这与网络蚂蚁等多线程下载工具的原理是一样的。尤其是拥有宽带的用户，很多时候都因为远程服务器端的带宽比较小，干着急也没办法，这回可就能真正享受到冲浪的感觉了，打开页面简直有如风驰电掣般。

优秀的兼容性

IE之所以能够占据浏览器市场的大半份额，与Windows捆绑固然是一个原因，其优秀的兼容性和稳定性则是另一个原因。Opera虽然还无法达到百分之百兼容IE的水平，但已经与Netscape 7.0不相上下了，本人用Opera浏览的数十个页面中没有出现任何严重的页面错误，最多是原本同一行的按钮因为过宽被换到下一行去了，仅此而已。



图4　出现了和NETSCAPE 7.0同样的问题——按钮因为过宽被换到下一行去了

方便的多窗口界面

与大多数新版浏览器一样（如TE、Netscape、GoSURF等），Opera也支持多窗口界面，这样不但节省了宝贵的任务条空间，而且新建或关闭窗口也更加方便了（新建窗口只需要在窗口栏中的空白地带双击左键即可）。Opera在启动的时候可以设定“统一窗口”或者“独立窗口”（如图5）。“统一窗口”就是在一个浏览器窗口内打开多个子窗口分别浏览，与GoSURF、Netscape是一样的，也可以像IE一样打开一个个独立的窗口。



图5

经过初步试用，笔者认为，Opera 6.05中文版以区区3MB的体积包括了如此之多的功能实在难得，尤其是多线程下载页面这一特点特别适合拥有宽带的用户。而对硬件要求不高则等于给还在用老机器的人带来了福音，值得每一个人试用一下。CF [DXCJ04]

不负责任的校友录

□北京　滇狐

还在上学的朋友们对于Chinaren校友录一定不会陌生。而且，Chinaren校友录可以使用Sohu闪电邮件的账号和密码进行登录，给像我这样没有Chinaren账号的人带来了很大的方便。

然而我在一次偶然的机会中发现，Chinaren和Sohu实在是两个不负责任的网站！使用闪电邮件账号进行登录校友录时，用户名和密码居然被不加密存放在电脑的Internet临时文件夹中，任何一个人都可以随意对这些信息进行查看！不信的话请大家和我一起做一个实验：

1.找一个Sohu闪电邮件账号，如果没有的话可以注册一个；

2.用闪电邮件账号登录Chinaren校友录，这个步骤相信大家都会，不必多说；

3.打开Internet临时文件夹，方法是在IE中选“工具”->“Internet选项”，在“Internet临时文件”选项卡中点击“设置”，再选择“查看文件”。也可以直接使用“资源管理器”直接查看Internet临时文件夹，Windows 9x/Me的话一般是Windows\Temporary Internet Files目录，Windows 2000/XP的话一般是Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files目录。

4.查找reclogin文件。查找在Internet临时文件夹中找到reclogin文件，里面存放了你的闪电邮件账号和密码。临时文件夹里面的文件又多又杂，很难找。可以先选中一个文件后，在键盘上快速输入reclogin，就能找到那个文件了，或者使用Windows的查找功能也可以。

5.随便用什么文本编辑器打开这个reclogin文件（例如记事本），看到什么了？

```
……
……
<input type=HIDDEN name="cn" value="edyfox">
<input type=HIDDEN name="pw" value="123456">
<input type=HIDDEN name="sohu_chinaren" value="1">
……
……
```

怎么样？可怕吧！明白为什么外出上机要清空Internet临时文件夹了吧？当然，造成这种情况的‘罪魁祸首’还是Chinaren和Sohu。希望有一天，我们外出上网的时候能够不再需要提心吊胆。CF [DXCJ05]

QQ、ICQ和MSN在线状态的显示

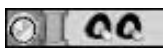
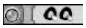
□西安　响亮

从进入网络时代的那一刻起，我们几乎每天都在使用即时通信工具。日常使用中，我们经常用到的即时通信工具主要有QQ、ICQ和MSN。这些即时工具给我们带来了极大的方便，我们在给朋友留言或者写信的时候，也经常会附加上自己的这些即时工具号码以方便联系，如果同时我们也能附加上自己是否在线的状态显示该多好，对方就可以立刻通过即时通信的方式与自己取得联系。同样的办法还可以让网友在进入自己的个人主页或者看到自己在论坛上的个性签名时知道自己是否在线。其实要实现这些也很容易，只需要把一小段HTML代码放在信件的签名中或者自己的主页里，当你的朋友浏览信件或者进入主页的时候，就能一下子看到自己是否在线。下面分别以QQ、ICQ和MSN来分类说明如何实现实时在线状态的显示。

一、QQ的在线状态显示

QQ的开发商腾讯公司早就提供QQ的在线显示面板，可惜这项功能只面向购买会员卡的会员、开通QQ加油站的会员或使用163拨号上网账户托收的会员。它总共提供了11种不同的QQ在线显示款式可供选择，例如款式三和四中QQ在线和隐身/离线的图标分别显示为：

款式三：  

款式四：  

如果想要将上面显示的款式三放入主页或者签名中，只需要将如下代码加进主页的代码中即可：<img src="http://icon.tencent.com/QQ号码/l/606/">。此处的QQ号码填写上自己的QQ号，不同的款式在上述代码的606处会有不同的数字说明，具体款式的选择可以去腾讯主页中查看：http://club.tencent.com/moo.shtml?incre/online.htm。

对大多数网友来说，很少有是QQ会员的。不过没关系，很多网站提供状态显示的HTML代码，下面列举几个服务器并说明使用方法。这些HTML的代码主要包括两种形式，一是Script脚本，以我的号码552671为例，代码如下：

```
<script src='http://www.txwt.com/oicq/qq.asp?oicq=552671&style=1'></script>
```

二是图片形式的代码：<img src='http://www.txwt.com/oicq/qq.asp?oicq=552671&style=1&mode=bbs'>。其中，这里的‘style=1’主要是根据QQ状态显示的款式而定，它的选择同样可以参考上面腾讯公司主页，“oicq=”的后面填上你自己的QQ号码。如果将第一种Script脚本代码加入到主页中，鼠标指向状态显示的图片时，会出现：“OICQ: ****** 状态：当前在(离)线”的提示，不过同时也会加上提供这项服务的主页广告，显得不太正式，因此推荐使用图片形式的代码。如果在状态显示中想加上一些提示和说明，可以自己添加alt属性。另外，还可以通过图片的链接加上自己的个人资料，只需要将状态显示的图片添加上自己号码的资料搜索链接即可，还是以号码552671为例，详细的HTML代码如下：

```
<a href="http://search.tencent.com/cgi-bin/friend/user_show_info?ln=552671" target="_blank"><img alt=QQ:552671 src='http://www.txwt.com/oicq/qq.asp?oicq=552671&style=3&mode=bbs' border="0"></a>。
```

将这些代码加进自己定做的HTML格式的签名文件中，然后设置成签名档，发送邮件的时候对方即可获知你的QQ是否在线了。需要说明的是，由于服务器是每隔一段时间才会刷新一次用户状态，因此在你改变登录状态后会有一定的延迟，主要表现为不能立即正确显示你在线与否的状态，这个延迟的时间一般为3分钟左右。此外，QQ状态显示只有在线和离线两种，隐身也会被当作离线状态。

二、ICQ的在线状态显示

ICQ在线状态显示的设置步骤跟QQ差不多，只是其中的HTML代码有所不同，同样，提供ICQ在线状态显示HTML代码的网站也有很多，下面给出几个比较理想的服务器。以ICQ号码57167942为例，它们的HTML代码如下：

```
<img alt=ICQ:57167942 src='http://arkansasmall.cei.net:8080/icq/57167942' border="0" >
<img alt= ICQ:57167942 src='http://woertman.org:8080/icq/57167942' border="0" >
```

这里的Alt和ICQ的号码都可以自己按照需要改动。

三、MSN的在线状态显示

MSN也可以通过HTML语言来设置在线的状态显示，提供这种服务的网站也有很多，上面提供ICQ在线状态显示的服务器也同时提供MSN的在线状态显示，以邮件地址wwangemail@263.net为例，给出它的HTML代码如下：

```
<img alt=MSN: wwangemail@263.net src=' http://arkansasmall.cei.net:8080/msn/wwangemail@263.net' border="0" >
<img alt= MSN: wwangemail@263.net src=' http://woertman.org:8080/msn/wwangemail@263.net' border="0" >
<img alt= MSN: wwangemail@263.net src=' http://status.inkiboo.com:8080/msn/wwangemail@263.net' border="0" >
```

提供这些即时通信工具在线状态显示的服务器有很多，大家可以去http://www.status.webhop.net网站上查找。通过该网站，你可以直接获得目前大部分主流即时通信工具在线状态显示的HTML代码，包括AIM、Yahoo Messenger、Odigo等等。需要注意的是，由于提供ICQ和MSN状态显示的网站大部分都是国外网站，由于网络状况等原因，稳定性无法保证，所以最好多试几个，找出适合自己使用的代码。CF [ZWYZ01]

不用图片 胜似图片

□山东　梁厚广

做网页的朋友常常会遇到这样的矛盾：既想多放些图片来美化页面，又怕图片会影响页面下载速度。鱼和熊掌不能兼得吗？下面我们探讨的方法恰可以解决这个矛盾，那就是利用HTML语言把字母、数字、标点等等编写成美观、有趣的图形。

尽管由于CSS的出现，FONT元素在HTML4中已属过时的用法，但用它制作出的小图标却可以带来耳目一新的效果。这正是利用了HTML语言中FONT元素的FACE字体式样属性。我们在通常的HTML编写中，常常忽略（或省略）使用FONT中的属性FACE，浏览器在执行代码时自动选择FACE的默认属性（‘宋体’）。假如我们不省略，而指定FACE等于“隶书”或“marleet”或“wingdings”等等，将会出现什么情形呢？试验一下，打开html编写器（如windows98中的记事本），编写如下HTML代码：

```
……
face=“宋体”b
face="webdings"    <font face="webdings" size=7 color=blue>b</font>
face=“宋体”,
face="Webdings"    <font size=7 face="Webdings" color="#ff0000">,</font>
……
```

然后存为1.html，打开1.htm（如图1），界面中出现一辆自行车和一个红辣椒！

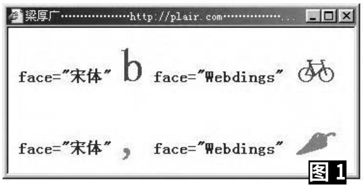


图1

原来，当face值为webdings时，字母b就会以bike（自行车）的符号形式显现。把b换为j，又会以jet（喷气式飞机）的符号形式显现了。换为逗号标点，是以辣椒图形显现，换为其它数字、字母、图标，又会有不同效果（如图2）。虽然FACE取值可以为MARLEET、SYMBOL、WINGDINGS、WINGDINGS2、WINGDINGS3、WST_Czec、WST_Span等等，但要想作出图形图标，经笔者试验，选用webdings或wingdings为最佳，marleet次之。



图2

另外，为了显示效果更清楚，SIZE的值最好大一些（如size=7），再加上color值，那么一个漂亮的图形图标就会很快制作出来了。而且webdings和wingdings等等是Windows自带的字体，只要没有刻意将其删除，就一定能看到，因此不用担心访问者机器上没有这些字体无法看到图标的问题（如图3）。HTML编写出的图形不仅有新颖美观、别出心裁之效，而且绝不会增加页面载入速度，这是图片所不能比拟的。CF [ZWYZ02]

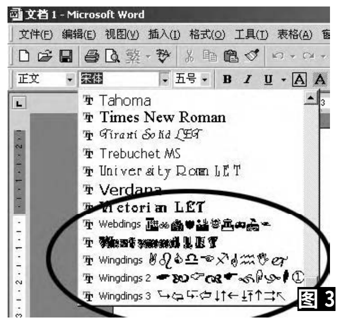


图3

让网页图片躲过图片下载工具的眼睛

□四川　冯小民

一般说来，使用传统“插入图像”的方法在网页上放置的图片基本上都无法逃过那些可以从网页上抓图的软件的眼睛——如在图片上点击右键，然后选择“图片另存为”便可保存图片；如果你有网络蚂蚁，选择“download by NetAnts”后也可以下载；或者可以用专用的图片下载工具来获取网页上面的图片。如果你希望网页上的图片躲过这些图片下载工具的眼睛，只需要使用一点小小的技巧便可很容易做到，下面以在FrontPage中为例说明具体实现办法：

1.使用绘图工具画出一个矩形区域（假定我们要防止的图片为矩形，如为其他形状，则对应绘制一个相同形状的图形），区域的大小应参考打算放置的图片大小来确定；

2.单击绘图工具栏中“填充颜色”按钮旁的三角形，选择“填充效果”（不要选择填充的具体颜色）；

3.在随后出现的“填充效果”对话框中单击“图片”选项卡，点击“选择图片”按钮找到需要放置在网页上的图片，为避免图片变形，选中“锁定图片纵横比”，这是整个操作中最为关键的一步；

4.点击“确定”按钮关闭对话框，此时可见图片已经在网页中（实际上是在网页中的自选图形区域中），然后将该矩形的线条颜色设为“无”。

好了，现在你上传该网页，然后再启动一种图片下载工具看看能不能抓取得到它？经笔者试用，那些图片下载工具在这一招面前都无能为力（包括使用大名鼎鼎的SnagIt、Hypersnap-DX等的“控件抓取”功能也不能识别出），一点雕虫小技便骗过了它们的眼睛。

那么，对于这样处理后的图片到的怎样才可以得到呢？笔者在前面提到，使用目前的图片下载工具都较难获取，不过使用以下两种方法可以将其抓取下来：

1.使用抓图软件的区域捕捉功能：这种方法尽管不是直接截取的图片本身，但由于可以将包含该图片的区域捕捉下来然后存为一个图像文件，因此也可以采用。

2.如果非要得到“原汁原味”的图像，则浏览包含该类图片的网页后，可以在“Internet临时文件夹”中找到它。

“mailto”的六则应用技巧

□江苏　兰子

大家知道，mailto是网页设计制作中的一个非常实用的html标签，许多拥有个人网页的朋友都喜欢在网站的醒目位置处写上自己的电子邮件地址，这样网页浏览者一旦用鼠标单击一下由mailto组成的超级连接后，就能自动打开当前计算机系统中默认的电子邮件客户端软件，例如OutLook Express以及Foxmail等。当然有关mailto标签的使用,并不仅仅就像上面所说的那样简单，它还有其他方面的应用。为了能帮助各位用户对mailto标签有一个全面的认识，笔者在此就对mailto标签的使用做一个详细的总结，希望能与大家共享交流！

1.如果我们在网页中创建一个形如“mailto: aaa@21cn.com”这样的超级连接时，用鼠标单击一下该超级连接的话，浏览器会自动调用系统默认的邮件客户端程序，同时在邮件编辑窗口的收件人设置栏中自动写上收件人的地址,而其他的内容都是空白，留给访问者自行填写;

2.要是大家在单击电子邮件超级连接时，希望系统自动打开的电子邮件编辑窗口中，除了在收件人地址栏中自动填写上内容外，在抄送地址栏中也能自动填写上自己需要的电子邮件地址的话，就可以直接在网页的html源代码中插入形如“mailto: aaa@21cn.com?bbb@21cn.com”这样的语句，其中aaa@21cn.com将会自动出现在收件人地址栏中，bbb@21cn.com则会自动出现在抄送地址栏中;

3.如果大家希望在弹出的邮件编辑窗口中能自动将邮件的主题内容填上的话，可以使用形如“mailto: aaa@21cn.com?subject='mailto'应用技巧拾零”这样的html语句，当浏览者用鼠标单击由该语句组成的电子邮件超级连接时，在随后打开的邮件编辑窗口的收件人地址栏中自动出现aaa@21cn.com,主题设置栏中将自动出现“‘mailto'应用技巧拾零”这样的内容;

4.如果想在收件人地址栏中同时输入多个电子邮件地址时，那么就可以使用形如‘mailto: aaa@21cn.com; bbb@21cn.com’这样的语句，记住每个电子邮件之间用“;”隔开，这样当浏览者单击由该语句创建的电子邮件超级连接时，在弹出的邮件编辑窗口的收件人地址栏中同时会出现aaa@21cn.com、bbb@21cn.com这样的收件人地址，浏览者就能同时向这些人发送电子邮件;

5.在网页中出现的邮件地址经常会被一些诸如‘mail-robot’的自动搜索程序搜索到，这样其他人很容易利用搜索到的邮件地址来向你发送各种各样的垃圾邮件，为了能将这些垃圾邮件拒之于千里之外，我们可以将在网页上公开的邮件地址写成ASCII码形式，同时要记住每一个ASCII码前面都必须添加“&#”，例如我们在网页中使用“mailto: &#97&#97&#97&#64&#50&#49&#99&#110&#46&#99&#111&#109”这样的语句来创建电子邮件超级连接的话，单击该超级连接后，我们发现在随后打开的邮件收发窗口中，收件人地址栏中仍然会显示aaa@21cn.com这样的内容，而其他的各种邮件自动搜索工具都不能正确识别这样的ASCII代码,因此用户收到的各种来历不明的垃圾邮件就会大大减少;

6.一般情况下，浏览者单击电子邮件超级连接时，系统在默认打开的邮件客户端软件中，只是自动在收件人地址栏处填上内容，而其他设置栏处仍然显示为空白，如果大家还希望自动把主题、抄送、暗送甚至内容都填写上的话，通过图1中所示的源代码，就可以实现点击链接（如图2）后自动出现‘写邮件’窗口,并自动填写好‘收件人’“抄送”和“主题”，也会自动暗送至‘system@cfan.com.cn’信箱，只不过没有显示出来（如图3）。



图1



图2



图3

在这个语句中第一个功能以“?”开头，后面的每一个功能以‘&’开头。如果要使用mailto同时实现多个功能的话，第一个功能必须以‘?’开头，后面的每一个功能都以‘&’开头；另外，cc后为抄送地址，bcc后为暗送地址，subject后为邮件的主题，body后为邮件的内容。CF [ZWYZ04]

或许有的朋友已经想到用在IE中查看源文件的方法找到包含该图片的链接，然后再下载，经笔者验证，实际上这并不是一种好方法，因为从源文件中也不是一下子就能找到所需要的图片是哪一个，你还得进入远程目录然后逐个下载来看看，比较耗费时间。以上方法简单易行，请大家自行验证，并请就此问题进行更深入的探讨。

编者注:其实用GetRight的“GetRight Browser”也可以很简单地查看某个页面中的所有资源，包括任何图片、文件、Flash动画、链接……等等，只要是在这个页面中有代码的东西，统统逃不出去，其实这就是一个源代码分析器，将页面中的资源分门别类地列出来供你下载。CF [ZWYZ03]

玩玩看

面对已经渐渐变凉的天气，游戏市场也变得不温不火。只是最近《传奇》的私服问题似乎是闹得沸沸扬扬。先是不知从哪个国家流入国内的《传奇》服务器端出现，然后就见众多的网友纷纷踏足，建立起自己的《传奇》服务器。就这样，地下的《传奇》服务器如同雨后春笋般破土而出。截至发稿日，毛毛已经见过不下百八十个的《传奇》私服，服务器端也由原来的英文版变成现在的多个汉化版本，看来私服问题已经愈演愈烈了。

《传奇》的东家——盛大公司对此事发表了严正警告的声明，但并没取得预期的效果。如何面对愈演愈烈的"私服"潮，应该是盛大即将要面对的最严峻问题。

谈完了网络游戏，我们再来看看单机的游戏市场。国庆期间《无人永生2》、《杀手2》等一批重量级的作品相继出炉，为玩家渡过国庆的长假准备了充足的弹药。至于这些大作是否达到我们心目中的期望值呢？就让我们一同去看一看。

□游侠创作室：毛毛虫

无人永生 2:碍事的间谍

No One Lives Forever 2



出品公司:FOX SOFTWARE
游戏类型:第一人称射击游戏
游戏容量:双 CD
制作类型:原创
适合的玩家群:第一人称射击类游戏爱好者，《无人永生》系列爱好者。
特殊要求:一定的英语基础（强烈推荐在手边放上一本小字典，以供玩英文游戏时用）
推荐度:4.5
友情提示:美女加武器等于美女版的 007。

游戏介绍:在《无人永生2》中，一位来自美国政府的特使是这个故事的起因。他得知苏联人打算发起第三次世界大战，所以他向 UNITY 寻求帮助，一起来阻止这场全球性的大浩劫。与此同时，H.A.R.M.也蓄意发起一系列报复行动，Cate是他们的头号暗杀目标。玩家仍然扮演双重女间谍 Cate Archer，粉碎 H.A.R.M 企图统治世界的邪恶计划。像在第一部游戏中一样，玩家有机会接触到许多先进武器，比如说像《007》系列影片中出现的武器，并完成各种艰巨的任务。游戏采用的是新一代改良版 LithTech 3D技术，除了能增加多边形的数目之外，该游戏中的朱比特引擎还具备第一部游戏引擎所不具备的功能。而这也将游戏中的图像效果表现的更加逼真、形象。在《无人永生 2》中，玩家需要游历多个国家地点，完成各式各样的任务。这些地点包括日本、苏联、印度以及美国的俄亥俄州等，每一个地区的景观和人物装束都充分反映了本地特色。例如在日本你会遇到忍者武士，在印度则会碰到手持弯刀的印度刺客，而在苏联就能见到穿着笔挺军装，手持枪械的士兵。游戏中会出现很多类似《007》影片的画面情景，并表现一些"沉默艺术"，比如在敌人的必经之路上扔一些香蕉皮，踩到它的敌人将会滑倒，这样的情节不免让人有点想到《小鬼当家》。当然，我们更注重其中出现的科技武器，比如什么神奇药粉、弓弩、忍者飞镖、密码解码器和口红照相机等，这不仅给角色完成任务带来方便，同时也为玩家增添乐趣。

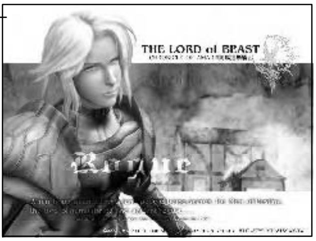


游戏评论:上一次这部美女 007 的第一部作品就取得了不错的成绩，这一次美女的效果则更加出众。先不说游戏中出现的各种各样的神奇武器如何好玩，单就游戏的剧情就可以与现在的一些电影大片有一比。由于游戏剧情在第一人称射击类游戏中属于比较复杂的那一种，所以玩家在过关时可能会碰到不少的困难。好在主角是个漂亮的MM，也算不枉费玩家的一片心意。同时，游戏引擎的出色表现也使得游戏增色不少。

阿玛迪斯战记

The Lord of BEAST CHRONICLE of AMADIS

出品公司:汉堂国际
游戏类型:战棋
游戏容量:单 CD
制作类型:原创
适合的玩家群:汉堂的忠实 FANS 们，战棋类游戏爱好者。
特殊要求:无
推荐度:4.5
友情提示: 汉堂国际的战棋经典。



游戏介绍:向来与康奎恩友好的朗格多克帝国突然出兵康奎恩，康奎恩的国王命令亲卫队长欧兰朵带着公主到边境村庄多玛，发现原来多玛竟然是全大陆领导者梦寐以求，魔兽使者居住的村庄，而自己竟然也拥有魔兽使者的血统。在村长的帮助之下，公主薇欧拉与在多玛长大的青年罗格终于收复了康奎恩。但是他们却发现原来朗格多克帝国出兵康奎恩，只是一个大阴谋中的一个小插曲而已。游戏中采用模拟战略中少见的横向战斗，加上正常比例的图形。游戏中出场的角色，不论是人类或是魔兽，都有身高设定，在游戏的表现上完全忠于这种设定，因此一个人类有１／４画面大时，一头龙就会占满整个画面。为了增加视觉效果，作为游戏战场的地图加进了许多修饰用的动画，如自然状况的雨、云、雪…等，还有一个画面大的风车，贯通整个战场的小河流，瀑布等，全部都用生动的动画表现，不再是单单一张、只是进行任务用的地图。

游戏评论:汉堂一出，战棋经典。的确，汉堂国际的每一款作品都称得上是战棋类游戏的经典之作，这一款同样也没有辱没汉堂的名声，新颖的战斗方式让战棋类游戏又平添了青春的活力。

杀手 2:沉默刺客

Hitman 2: Silent Assassin

出品公司:EIDOS
游戏类型:第一人称射击游戏
游戏容量:单 CD
制作类型:原创
适合的玩家群:第一人称射击类游戏爱好者,《杀手》系列爱好者。
特殊要求:一定的英语基础
推荐度:4
友情提示:传说中的杀手再一次的出现,这次的目标又将会是谁?



游戏介绍:游戏在整体上并没有发生太大的改变,玩家们会发现更多的类似前作的情节。在Sicily修道院中隐居一段时间之后,有着秃头、脖子后面有条形码特征的杀手将会再次回到玩家面前,在以后的任务中仍会让这个不明身份的杀手在圣彼得堡、日本、印度、北非、西西里、和马来西亚等地区的旅途中继续探索他自身的秘密。当然,伴随着旅途,在这些地区将会发生各种各样的谋杀行动。

同前作一样,游戏所特有的Thief系列的第一人称秘密行动气氛,和Soldier of Fortune 等作品的屠杀成分,令这个游戏更为接近其他射击类型游戏。第一人称视角选项是为那些不喜欢第三人称射击游戏的玩家所准备的。在游戏中玩家仍然要以创造性的方式来进行各种各样谋杀活动(IO公司希望让玩家自己发现一些新的杀人手段)。在游戏中除了训练关卡外,还有 20 个正式任务,分为 6 个章节。在新的一个关卡中,杀手会潜入一间医院并装扮成外科医生的样子,以便简单地干掉正在接受心脏手术的黑社会老板。你可以进行食物投毒,也可用破坏心脏手术的行动来达到谋杀的目的。在《杀手2》,类似这样的关卡任务占了很大的比例,玩家会在其中体验比前作更多的暗杀体验。当然和任何真实的杀手一样,玩家在执行任务的过程中必须最小化自己的麻烦,否则麻烦可就大了。



游戏评论:说实话毛毛对此类游戏并不是十分的感冒(为什么?因为在玩此类游戏的时候,毛毛老是感到头晕)。而对于这款游戏来说,其续作充其量也就算是个增强版本。游戏公司顶多也就是在图像引擎上再稍加修饰,地图再放多一点,游戏的方式再多一些,最后再增加几款枪支的模型,一个续作就被修修改改的弄了出来。但如果你喜欢《杀手》系列或诸如此类的游戏的话,那就再玩一下吧。

虚幻竞技场 2003

Unreal Tournament 2003

出品公司:Infogrames
游戏类型:第一人称射击游戏
游戏容量:3CD
制作类型:原创
适合的玩家群:第一人称射击类游戏爱好者,《虚幻》系列爱好者、联机游戏爱好者(前提机器要"超"好)。
特殊要求:英语基础
推荐度:4
友情提示:机器杀手再一次出现了。





游戏介绍:UT2003 的单机模式其实是网络联线的热身,让玩家熟悉一下游戏的运行机制。这对更加强调团队配合作战的UT2003 尤其必要。其故事背景是:一股外星人势力入侵地球,建立了一个帝国;为了摧垮人类的抵抗意志,其帝王借用人类的传统做法,设置了30个形式各异的竞技场,让被俘的人类战士们在此接受"洗礼",而帝王本人,就坐镇在最后一关。玩家的任务就是一关一关打过去,争取自己的生存。不过,玩家并不是孤军奋战,而是率领一支小团队,由玩家向各成员发布站位、攻防、侦察等指令。显然,由于竞技场的变化,玩家与电脑 bots 沟通、配合的能力将得到充分的锻炼。这就是在单机模式下锻炼团队配合的机制,练熟了的玩家在网上对战时无疑将更容易与别人交流、配合。当然,对于只想一心射击的玩家,也可将指挥权交给电脑。为了提高联线的趣味性,制作者除了保留夺旗、单人与团队的死亡竞赛这些传统对战方式外,还煞费苦心地设计了两种新的方式。一是炸弹赛跑,在两方基地间有一颗炸弹,双方争取抢到它并送到对方的基地里,即可得一分;有趣的是,这颗炸弹可以在队友之间扔来扔去!哈哈,像不像一个暴力版的蓝球游戏?!二是两点控制,在场景中有两个目标点,分处于双方基地中,若一方团队同时控制这两点达 5 秒,即可得一分。显然,这两种新方式都在团队配合的基础上,强调快速的奔跑,这倒很符合制作者所宣称的"运动"立意。

游戏评论:对于此类游戏最让人放心的就是游戏的画面了,肯定是出奇的优秀,光影效果也同样的绚丽夺目。最让人放心不下的便是游戏对机器的要求了,没有"超好"的配置恐怕连马赛克都没的看。对于此类游戏,毛毛的态度是,先将其买回家,然后再想想:"嗯,估计到 2008 年时,我的机器也好更新换代了,说不定到那个时候,应该......嗯没问题的!"(看过我的这段话后不准倒!谁倒我 K 谁)

|CF|[DZYX01]

新游试玩

小编逼迫我交几篇最新的游戏稿子，说每次我交出来的都不是最新面世的游戏，但最近实在没什么值得推荐的东东，倒是有几部传说已久的大作试玩版被毛毛玩了一番，所以就厚厚脸皮，拿出来给大家说说。

□游侠创作室:毛毛虫

国人最期盼之足球游戏大餐—— FIFA2003（试玩版）



发行公司:EASPORT
游戏容量:1 X CD
正式版发布日期:2002年11月1日
适合玩家群:体育运动类游戏爱好者
游戏类型:原创
特殊要求:无
友情提示:每年都是这些菜，只是每次用的调料都会变一些。



★游戏介绍:FIFA2003在图像的处理上比以前有了更长足的进步，起用了新的环境处理引擎，使球场看起来更加的真实。球场结构完全的拟真，就连球场上任何一个角落、任何一个标志物都不会被放过。图像引擎在远处景物的表现上，采用了局部模糊的效果处理，使得图像景物的空间感增强了很多。球员模型看起来比WC2002中更健壮，而且球员的面部表情看起来也更加的自然。球员们在上场的时候，每个人都会带着一个小孩入场，这跟真实的比赛一样。大牌球员的面貌非常真实，球员个性化突出，戴维斯的眼镜、贝隆的耳环，还有劳尔的戒指。著名的守门员也开始拥有了自己独特的服装，并有队徽和胸前广告，不会再乱穿了。特殊制作的球员面模这一次也是有史以来最多的，包括吉格斯，范尼斯特鲁伊等，并且每名队员背后都印着名字。从FIFA2002开始，FIFA系列就依稀有了部分实况的影子了，而到了FIFA2003，实况的影子似乎更重了些。先前的FIFA系列中，球总是会有种粘在球员脚上的感觉。如果玩家控制的球员带球向前跑的话，球会在控制的球员脚没接触之前先移动，转向的时候球也同样会在球员做动作之前神奇地先转弯，很显然，这点非常的不真实。在新系统里，球的运动将取决于球员脚的动作，带球的时候球会随之转动，然后它会慢慢的降低速度直到再次被踢到。球员带球转向的时候，他必须先触碰到球并让脚做好动作。这一点将会使球员的各种动作看起来更真实，更好的提升游戏的可玩性和游戏性。同时在FIFA2003中，游戏的AI部分得到了全面的改进，以前我们和电脑玩的时候，整场比赛电脑是不会改变战术的，2003中将会出现比赛潮起潮落的情况。据说游戏的制作小组为了做到这一点，不得不改变计算机的计算方式，比如说，如果你在80分钟时候领先于电脑，电脑会竭力反扑以求扳平比分，这时电脑会更具侵略性。相反的话，如果电脑在这时1:0领先，他会竭力防守并破坏球，以守住胜果。还有一点，就是这时电脑会改变阵型以适应防守或进攻的打法，这一点让游戏比赛看起来更加的灵活。

★游戏评论:对于喜欢足球的毛毛来说，每年所接触的体育类游戏并不多。而像FIFA系列这样的大作每年也是硬盘上必有的游戏，只不过是感觉这一系列做的越来越有些中国传统的春节文艺晚会那样，有些弃之可惜，食之……不好意思，省略号有些多，没办法……谁叫毛毛最近感冒了哪……。



★游戏介绍:在《极品飞车:闪电追踪2》中，玩家赛车手可以选择体验驾驶法拉利、保时捷、蓝宝坚尼等20多种名车的超速感觉。这些跑车都得到了制造商的许可，因此在游戏中的造型和细节、性能上可与原车媲美。再加上车身表面上细致的贴图，每辆赛车都可以说是一件完美的艺术品。福特以及宝马的多款警车也将出现在游戏当中。

游戏采用了多种图像处理技术。全新的动态光影效果和真实反射特性赋予了跑车和赛道以生命;其它对真实世界的模拟，例如下雨、雾和烟尘等也达到了以假乱真的地步。在声音方面，则是由专业人员进行的声音采集和制作工作。加速减速时引擎的变化、刹车声以及赛道边的鸟鸣声都清晰可闻。同时游戏还为玩家提供了多种游戏模式，包括挑战赛、锦标赛、闪电追踪和多人游戏。在挑战赛模式中，玩家要尽可能地在一条赛道上跑出最好成绩并战胜其他对手;而锦标赛中玩家有多次比赛的机会，并且其中没有警车的干

传说中的策略游戏王者——神话时代

AGE of MYTHOLOGY



发行公司:Microsoft
游戏容量:未知(试玩版2 X CD)
正式版发布日期未知(因为前两天得到消息说游戏又要延期了)
适合玩家群:策略类游戏爱好者
游戏类型:原创
特殊要求:无
友情提示:传说中的策略游戏王者,只是不知何年能一窥其庐山真面目。

★游戏介绍:《神话时代》真正闪耀的地方是它的神话成分。我们之前已经提到,这并不是一个让玩家大批生产食人魔和巨人、利用魔法符咒发动战争的幻想游戏。玩家需要做的是通过崇拜获得神的恩惠,而信仰的回报就是特殊的力量和追随者。这个游戏包含三个文化体系——埃及、希腊和挪威——每一种文化都拥有自己的若干神灵、独有的单位清单和可以建造的建筑物。当然,这些文化的艺术设定在外观上彼此之间是截然不同的——从建筑物到单位等等都具有明显的差异。每个文化体系都有三位主神,对于埃及来说,三位主神是Ra(太阳神赖拉)、Osiris(冥神阿西里斯)、和Set(旷野之神塞特);希腊的主神是Zeus(宙斯)、Poseidon(波塞冬)和Hades(冥神哈迪斯);而挪威的主神是Odin(众神之神奥丁)、Thor(雷神托尔)、和Loki(邪恶之神罗其)。

开始游戏并选择好自己的文化之后,玩家可以从三位主神中选出一位自己崇拜的神,他将成为玩家的主神。从此以后,玩家的文明就由这个信仰的选择决定。因此,游戏中总共有9种文明,它们的基础就是9个可以选择的神。每位神灵都会为他的文明赋予不同的优势,这些优势是和神的力量紧密联系在一起的。举个例子来说,根据挪威神话,Odin是一位无所不见的神,他用两只在世界中快速穿行的乌鸦获得各地的消息。因此,如果玩家选择他作为自己的主神,那么将获得的能力之一就是可以在世界地图上看到更大的范围。游戏后期玩家可以召唤的力量和生物也依赖于对神的选择。例如Zeus,只有Zeus允许玩家召唤闪电风暴。当然,每个文明还将获得更加普通的能力。例如Loki文明的弓箭手可以获得+10的攻击优势,而其他文明或许可以获得更强大的战车或者更快速的耕作能力。玩家的文化和文明还将决定可以建造的英雄类型。在《神话时代》中,英雄是一个新型的单位,和普通单位相比他拥有更强大的攻击和防御能力。不同文明的英雄单位会有少数差异,但是他们的强大和重要程度是一样的。每个文化都将以不同的方式得到英雄。例如埃及在游戏开始的时候就有一个英雄;希腊必须在城镇重心建造英雄;挪威不能建造英雄,而是通过常规单位不断战斗获得英雄。当一个单位杀死足够的敌人时,他就可以升级成为一个英雄。设计师们正在考虑让不同时代的单位变成不同类型的英雄,例如一个英雄弓箭手、一个英雄步兵、和一个英雄骑兵等等。目前的计划是英雄至少将拥有额外的生命值,而且时代进步的时候还将获得更大的升级。毕竟,他们是玩家希望在游戏不断深入的过程中伴随自己的重要单位。另外,根据玩家的文化和文明,英雄也将是不同的。现在我们还没有得到相关的细节,但是我们将在每个文明的介绍中对此进行详细的阐述。目前我们知道的是,设计师们计划埃及只能拥有一个英雄,而希腊和挪威可以建造多个英雄。为了对这种缺陷进行补偿,埃及的英雄理所当然地会更加强大。

★游戏评论:光试玩版就2CD的容量,可想而知游戏的宏伟制作。对于游戏的试玩版,毛毛在这里并不想做过多的评论。等到游戏正式上市后毛毛会给各位读者奉献上一篇完整的评论,这里只想告诉各位玩家的是大公司大手笔的制作肯定是不会让各位失望的。所以我们还是再耐心的等等,等待正式版的上市吧。|CF|[DZYX02]

寻找风的感觉——极品飞车:闪电追踪2



发行公司:EASPORT
游戏容量:1 X CD
正式版发布日期:2002年11月
适合玩家群:体育运动类游戏爱好者
游戏类型:原创
特殊要求:无
友情提示:不知是应该叫它极品飞车6还是叫极品飞车3的2代

扰。比赛成绩优异的玩家可以得到一定的奖励,例如新的隐藏赛道和赛车、可更换的功能更强大的赛车零件以及一些有趣的复活节彩蛋。在游戏提供的闪电追踪模式下,玩家有两种角色可以选择。作车手的要尽力摆脱警车的追逐,而警车则要想尽办法追上驾车狂飙的车手。玩家们甚至还可以驾车相互碰撞,并使用各种手段让对手的目的无法得逞。必要时,还可以把对手挤下山崖。另外游戏中还会随机出现60多种需要玩家随机应变的突发事件。

★游戏评论:要知道《极品飞车》这个系列在国内的玩家中的影响力还是相当大的,其实毛毛比国内的一些网站提前了三四天就拿到了游戏的官方试玩版,只是当时起了贪心没有及时的告诉兄弟们,结果就给饱打了一顿。总的来说,游戏在画面的色彩及光影的渲染上无可挑剔,只是游戏所提供的的追击模式让我们大失所望。虽然说追击的时候会有多辆警车在赛道上制造一些障碍,同时直升飞机不停的扔炸弹制造的效果也不错,但已经完全没有了赛车的感觉。另外,感觉车辆的操控度比起《极品飞车5》下降了不少,游戏所制造的物理效果也大大降低了。到底正式版比现在能有多大的改进,我们只能拭目以待了。



大补贴

石器安全暴富

□成都　泰山

各位CFAN看过上期的“《石器》终级暴富指南”吧，其实这种方法的确很有效，不过现在已经过时了，而且还很麻烦，甚至一不小心就会飞回记录点。所以，接下来我就给大家介绍一种安全快速的致富方法，保证你在短时间内就成为百万富翁。

本方法的条件是:

1.至少要有3万石币;

2.萨村、卡坦村羽毛各一只;

3.好的合成宠一只（推荐用布克布克）。

有了以上条件，你就可以做生意喽:）准备好，先到卡坦村，买水晶3（至少留3个空格）。再去萨村，买石3、壳3（不是贝壳）、线3，合出“合成护身符”魅+1，镜的精灵（费气5）。如果有魅+2的就最好不要了。注意了，成功率不是很高，所以得有耐心。合出5～10个之后，就拿去卖（当然不是卖给NPC）。

一般来说到PK人多的地方好卖（比如加加或渔村）。一个可以卖到10到20万。当人们排着长队来买时，一个暴发户就将诞生了。如果你想学到更多合成和料理的方法，欢迎加入中国网通7，37页的丛林一族。我是族长，名叫“泰山”。

石器中手发财诀

□fanghong(sohu)

我想很多五六十级的石器玩家看了上期的暴富指南后必定按捺不住，但是如果你试着去赚，一定会被飞N次，魅力狂降之后一定是遇哭无泪，只好作罢……别急别急，我这有适合LV50-60的石器中手们的赚钱方法，而且练级也很快，下面听我慢慢讲。

首先也是在加加和萨村买证（4.0的就别看了），气最好一次买满，然后去鱼村龟洞4楼（有级数高朋友的尽量叫来），然后叫人加（最好5人满），（不怕的开快速遇敌和快速战斗），就能遇到80～90的石龟，打到它们就能得到成分8或9的壳，打满后去萨村或卡鲁它那村的24店去卖(成分8的壳能卖6000多，成分9的能卖9000多)。一次能卖8W多的石头，除了买气和羽毛能赚7.5W的石头，怎样？很赚吧？哈哈……

还有就是练级了，如果你敏高合的上的话，可以得8000以上的经验啊（对于LV50-60中手们说是很诱人的啊），怎么样心动了吧？那就快去啊！

向机暴说NO！

□江西　周威

机暴，学名帖拉所伊朵，属性火5风5，为五转所得宠物。本来在3.0以前它没有什么特别，在PK中也很难看到，但自从3.0给机暴开了T型技能（五段攻击、背三、不防守战2一击必杀（改））以来，机暴就变得很恐怖了，所以我想和大家讨论一下对付机暴的方法，供大家参考。

所谓知己知彼，百战不殆，所以我们要对付机暴，必须要对它有个深刻的了解。

并不是所有的机暴都是极品的，机暴有5.0以上的成长是极少的，绝大部分成长在4.5～4.8左右，能上4.8的就很不错了。血成长在8.9～9.3，9.1的成长很多，所以血不多。攻击力中上，在1.9～2.3。防御力不错，有1.5～1.8（毕竟机暴是用钢做的）。敏很差，有0.9～1.2。敏差是暴暴的通病，而且钢又很重，所以敏实在很差。但这些特殊技能充分利用了它的优点，也弥补了它的缺点。我们来分析下它的技能:五段攻击可以五次连续攻击，可以轻松破光镜守护;背水之战其3(简称背3)是攻击力上升80%，防御力减少50%，机暴飞人时基本上都是用这技能。不防守战是防御下降不进行主动攻击，但反击机率很高很高，使用率也很高的;一击必杀（改）是攻击力变为原来3倍，命中率下降，不过被打到是很恐怖的，适合打敏低的人或宠,或者是在防御的人或宠。

说了这么多，我们开始分析如何战胜机暴。

先从属性上来说。机暴为火5风5，全克它的有克之尔、布克布克等，它们是水5、火5。但它们的成长不好，攻也不高，虽然现在有改免，也就是用修改器改了成长的克之尔，攻敏超高，但防超低（由于毕竟是违反公平性的东西，并不提倡大家用它）。另外，布克布克是合成宠，并不适合PK。

我认为最适合杀机暴的宠就是蓝人龙、红人龙与火年兽了。

首先从属性上来讲，蓝人龙火7水3，克机暴8点;红人龙火10，克机暴5点;火年兽火8，水2，克机暴7点——但一定别被转了属性，否则会很惨的。

从能力来说，它们三种宠的攻击力很高，尤其是火年兽。它们的攻成长基本都上2.3，防也不错，血也蛮多——如果是转过生的就更好了。放个火属性增强，用背2很容易一招把机暴杀死。

下面就说说人该做些什么啦。如果你对自己的能力不十分有把握的话，就做点防御工作吧。

团P时用镜是最好的了。因为机暴最怕撞镜了，用背3或一击必杀（改）杀人或宠，一下就可能上千点血（防人除外），一撞镜可能把自己打死，甚至撞飞——所以机暴最大的优点也就是它的最大缺点，真是一物降一物啊。单P中加镜很容易被发现，机暴用五段攻击，一下就破了。但团P时那么多人打群架，谁注意的到啊！就算注意到了，也会有自动上门的。比如当敌方要共同杀一只宠时，一起上，如果大家还没打完，对方就打死了，那么剩下的宠或人只有乱打了。很多机暴就是这样被飞的。

但如果敌方有放箭的攻人的话，最好少用镜。因为箭能穿镜，而且被加镜的人或宠不能避闪。同样我们也能用这种方法杀机暴，比如我方有个放箭，就给敌方的机暴加镜。这样机暴100%中箭。但一定要在加镜前与队友讲好，否则后果自负哦！

还有一种方法，就是用攻击精灵与魔法。但攻击性精灵现在也没多少作用，因为可以用外挂换宠消除状态。魔法还行，可以使防御无效，远处攻击也很安全，二级的可以打很多血，但一级的就差很多了，总之魔法要与宠物结合攻击才能起到最大的作用。

下面再说说心理问题。有些人一看到机暴就有些胆怯，不敢放开手来打。单P时可能还说的过去，但团P时只要大家齐心协力，并且指挥得当，那么多人和宠难道还打不死一只机暴？（当然，能力不能相差太悬殊）。总之团结就是力量，毛主席也说过人多力量大嘛！CF [DZYX03]

魔力宝贝之“封印师”

□广东　唐康明

魔力宝贝是个非常好玩的游戏,笔者也是这个游戏的玩家(职业封印师),经过一段时间的苦熬之后对封印师总算有些心得。在此拿出来和各位玩家分享。

一、点数分配

魔力宝贝开始时创造人物这一关很重要。你的外形如何选，名字如何起，尚在其次（实力才是一切），最重要的是属性和点数的分配。属性在游戏初期影响不大,但点数的分配却关系到你在魔力的发展！一般来说,魔力宝贝中,分四种发展类型:攻敏人、攻血人、攻防人、法师型。

因为封印师是介于魔法师,战士系之间的职业,所以笔者建议封印师玩家们向攻防人发展。在创造人物时，把15点分给攻击，8点分给防御，7点分给魔法。进入游戏后升级所得点数,笔者建议这样:1～20级的时候,升级的点数2,2平分，配给攻击和防御，20～30级时，点数2，2平分给防御和魔法。30～40级时,所有点平均配给攻和防,至于51级以后,重点则应该放在防御和魔法上。

二、魅力与封印

最让封印师自豪的三件东西是魅力,精灵的盟约,钱财。

魅力,盟约是封印师提高封印成功率的两大法宝,而钱财则是封印师在同等级其他职业玩家面前唯一感到有优越感的方面。

游戏开始的时候,每一位玩家的魅力都为60,封印师在游戏初期,首要任务是提高魅力。

如何提高魅力呢？

最好的方法当然是去美容院（215，124）啦！不过，美容院可是个高消费的地方。一个一级人物要把魅力升到一百大约要1000 出头的魔币。2 级则要2000 出头的魔币（55555555555，笔者就是因为没有在一级的时候去美容，二级才去,结果多花了1000左右的冤枉钱……）。

鉴于惨痛的教训,笔者建议玩家在一级的时候就要筹钱去美容了——免得换来比笔者还惨痛的教训啊！其实去美容院美容也不是玩家提升魅力的唯一途径——在魔力中,玩家每升一级,都能提升两点魅力值; 另外,技能等级的提升也

会有魅力值加的——只不过是一次加一点罢了;虽然这个点对于一些急于求成的玩家来说不怎么实用,可对一些高等级的玩家来说,却是非常妙的一个方法！

那我们该怎样来利用这一点呢？就是找一种无关紧要却又能很容易就升级的技能,如: 调教。(笔者经验是升第一级,大概要一两个小时的艰苦努力……)

三、赚钱心得

游戏初期的封印师是个比任何职业都要穷的职业,他们既要钱提升魅力,又要钱学盟约,就职时还要去买封印卡。这么巨大的支出,是到城外打魔石赚回来？当然不,如果真要这样做的话,损失更大了。

笔者的建议是:游戏初期,找一个看起来较有钱的玩家,先换名片(免的人家说咱没诚意),再向你的那位好朋友借1500魔币来支付这巨大支出。(能不能借到钱就要看你的'魅力'啦！但要记住,借人钱可一定要还……)

玩家在1～3级时,可以约个同等级的玩家一起去城外冒险。记住,一开始的拾荒是非常重要的。在城外,看见有"？"的卡片记得要把它拾起来！拾到的卡片带回法兰城里,拿给玩家鉴定(一般是不用钱的,^_^)。鉴定后会得到图鉴,图鉴除了可以自己用外,还可以拿去卖钱！一张值60魔币！(笔者在游戏初期就是靠这种方法渡过艰难的贫困期的^_^)。

当玩家到4～7级时,笔者建议玩家到离城远一点的地方,打树精。这样,不但可以获得价值较高的魔石,还可用封卡封树精,练盟约,最要紧的是还能赚点外快——一只5级的树精卖到法兰城宠物店(171,132)约值110魔币,等级每高一级,就会加10魔币,以此类推下去,嘻……离发财不远了。

到8～10级的时候(发财之路开始为你打开了,^-^),玩家们可以到伊利村附近(672,284)去捉一级黄蜂。(建议清晨或黄昏时候去)普通的一级黄蜂约值800-1000魔币,要是能力好点的话,嘿嘿,你就发达了。一般情况下,敏41的黄蜂约值3000魔币。

10～15级的时候,笔者建议玩家去灵堂练功赚钱,从第一层打起,到可以一次干掉一个幽灵的时候就向下一层进发。(记住,要带封卡去啊!毕竟幽灵比起树精来是高几十魔币的!虽然不多,可积少成多嘛~)。

15～20级的时候,就可以陪朋友们一起去狗洞了,哈~,那里魔石大,还有不错的宠等你去封所以一定不要放过去狗洞的机会!(封个19级的狗去卖给玩家,也是个赚钱的好办法)。

20～25级的时候,最好去海底洞窟二楼(49,8)捉水龙,水龙在魔力中是较受欢迎的宠物!市值约1200魔币。呵呵~,捉了4只就半万了!

25～30级的时候,一定要过海去看看,毕竟海那边是片很广大的天地啊!

首先,奇利村附近(292,214)有可爱的绿螳!价值约1500～2000魔币(而且销路还很不错!)

其次,洪恩大风洞(131,29)有非常非常可爱的黄螳!(如果玩家不想做太多无用功,就要在魔力时间的白天去!)

|CF|[DZYX04]

C#网络编程之一——走进C#

□滁州　马金虎



马金虎，毕业于武汉大学计算机科学系，参与过许多大型企业MIS建设。天极网和《计算机编程技巧和维护》专栏作者。微软2002年度MVP（最有价值专家），精通Microsoft .NET技术。在网络媒体和各类报纸刊物上发表了大量的.NET方面的技术文章。你可以通过他的个人网站http://tech.52ad.com或者QQ:23895859来和他交流。

从这一期起，我们将通过一系列文章来详细介绍如何利用C#开发网络应用程序。C#，读作"C-Sharp"，是微软推出的新一代软件开发语言。或许你会问，目前已经有了这么多开发语言，如Visual C++、Visual Basic、Java等，为什么还要推出C#呢？下面就来先解答一下这个问题。

简单地说，C#是未来的主流开发语言。因为在未来的企业计算领域，C#将会成为用于编写"下一代窗口服务"（Next Generation Windows Services，简写为NGWS）应用程序的主要语言。C#是专门为.NET平台度身定做的一种开发语言，它既拥有Visual Basic简单易用的特性，同时又具备Visual C++强大的功能。此外，C#背靠微软，微软为.NET框架投入的人力和物力比已往任何一个系统都多也是一个不争的事实。虽然目前使用C#开发应用程序并不普遍，但可以预见，随着下一个视窗操作系统——Windows .NET Server的推出，.NET框架将内嵌在操作系统之中，C#必定有着更广大的发展空间，所以对于程序员，尤其是那些将要加入程序员行列的人而言，C#是一个非常明智的选择。

一、C#——一种新的开发语言

虽然C#是从C/C++家族中演化而来的，如C#和C++的百分之九十九的语法都相同，但作为一种全新的开发语言，C#比C++有更多的优点。下面就通过它和C++比较，看看它到底"新"在哪里:

●简洁实用

C#和C++相比较，最大的特点就是简洁与实用。首先，使用C#的开发者再也不必担心C++中的内存管理和指针之类的烦杂问题。其次，C#中的操作符与C++相比大大地减少了。比如，C++中关于类成员及类方法有"::"、"."和"->"三种操作符，分别用于不同的环境，而C#中只要用"."操作符就可以了。由于C#使用统一的类型系统，它彻底摒弃了C++中多变的类型系统。C#也彻底解决了存在于C++中已经有些年头的冗余的东西，如常数预定义、不同字符类型等。

●流行现代

学习并掌握C#要花费很多的时间和精力，但绝对是一笔很值得的投资。因为C#是为编写NGWS应用程序的主要语言而设计，掌握了C#也就掌握了未来的编程语言的主流。使用过C#的程序员会发现很多用C++实现起来非常困难的功能，在C#中不过是一个基本的功能而已。同样，如果你是一个企业级的程序员，一定非常喜欢新增的金融数据类型。这是一种新的十进制数据类型，它专用于金融计算方面。C#同样允许程序员根据自己的爱好或者特殊的需要，非常容易地创建出新的一种数据类型。C#能够保证编写的应用程序更安全。这是因为C#提供了元数据语法，用于声明下述NGWS安全模式的能力和许可。元数据是NGWS运行时的一个关键的概念，它是描述和引用VOS(虚拟对象系统，Virtual Object System）类型系统所定义的一种类型。其永久格式与编程语言无关。

●完全面向对象

C#是一个完全的面向对象开发语言，支持面向对象的所有关键概念，如封装、继承和多态性。完整的C#类模式构建在NGWS运行时的虚拟对象系统（简称VOS，Virtual Object System)的上层，所以对象模式只是基础的一部分，不再是编程语言的一部分。在C#中不再有什么全局函数、变量或者是常量。所有的东西都封装在类中。这些使得C#代码更加易读且有助于减少潜在的命名冲突。

●安全可靠

C++中，指针能自由地强制转换成为任何类型，甚至可以实现把int *（整型指针）强制转换成一个double *（双精度指针）。当然这需要内存支持这种操作。但这决不是你

所想象的企业级编程语言的类型安全。C＃实施最严格的类型安全，以保证应用程序及垃圾收集器（garbage collector）能够正确运行。如在C＃中不能使用没有初始化的变量。对于对象的成员变量，编译器负责清零。而局部变量，则由程序员负责清零。当程序中使用一个没有初始化的变量时，编译器会发出提示，并引导你如何做。这样就能够避免由于使用不经初始化的变量计算结果而导致的错误，而这些错误是很难发现的。C＃取消了不安全的类型转换，比如你不能把一个整型强制转换成一个引用类型（如对象）。边界检查是C＃类型安全的一部分。数组定义了n-1个元素却超额地使用了n个元素的情况在C＃中是不会出现。C＃通过在语句级或应用程序级来检测，算术运算是否溢出终值数据类型的范围。在允许检测溢出的情况下，当溢出发生时将会抛出一个异常。在C＃中，被传递的引用参数是类型安全的。

●版本可控

几乎所有的程序员都遇到过" DLL陷阱 "的头疼事情。问题起因于多个应用程序都安装了相同名字DLL的不同版本。有时，老版本的应用程序可以很好地和新版本的DLL一起工作，但是更多的时候它们会中断运行。C＃可以最好地支持版本控制。尽管C＃不能确保正确的版本控制，但是它可以为程序员保证版本控制成为可能。有这种支持，一个开发人员就可以确保当他的类库升级时，仍保留着对已存在的客户应用程序的二进制兼容。

●兼容性

C＃虽然是开发NGWS应用程序的主要语言，但也可以方便的通过互操作来访问现有的COM组件和Win32 API函数，这样就能够最大程度的利用现有的资源。

上面描述了C＃的种种优点，那么或许你会问，C＃最终会取代C++么？其实不然。答案非常明显，第一，C++已经发展了许多年了，有大量的使用者，这些资源不容浪费。第二，C++在性能和对底层控制上的能力是C＃难以比拟的。所以说C＃虽有优点，但C++也不是没有长处，在可以预见的将来，它们将会相处很长时间。

综上所述，C＃是一种优雅、简单、类型安全、面向对象的语言，C＃的语言特色都和.NET平台有着密不可分的关系，比如C＃本身无类库，它使用的是.NET FrameWork SDK所提供的类库——.NET FrameWork SDK。此外，C＃拥有的类型安全检验、垃圾的自动回收以及结构化的异常处理等操作，也都是直接交给.NET平台中的通用语言运行时（Common Language Runtime，简称CLR）来处理的。所以说C＃是最适合开发.NET平台下的应用程序的程序语言。

二、用C＃编写" Hello World! "

当开始介绍一种新的语言的时候，好像已经成为了一种约定，都是从编写输出字符串" Hello World! "的程序开始的（顺便插一句:有人说程序员都很古板，我看不一定，" Hello World! "不就充分体现出程序员的浪漫情怀）。本节便来介绍一下C＃是如何编写、编译" Hello World! "程序的。

我编写、调试和运行的软件环境为:视窗2000服务器版、.NET FrameWork SDK 1.0正式版。在.NET FrameWork SDK 1.0正式版中不仅提供了类库和编译器，还提供了编写、构建、测试和部署.NET 框架应用程序所需的文档、示例代码、命令行工具。你可以从地址http://www.microsoft.com/china/msdn/downloads/msdncompositedoc.asp中下载这个软件开发包。.NET FrameWork SDK 1.0正式版可是一个131M的大文件，要下载的朋友可要有点心理准备。要安装.NET FrameWork SDK 1.0正式版，必须保证你的操作系统是下列之一:

(1)Microsoft Windows NT 4.0（需要安装SP 6a）

(2)Microsoft Windows 2000（建议使用SP2）

(3)Microsoft Windows XP Professional

(4)Microsoft Windows .NET Server

系统还必须满足下列软件要求:

(1)IE 5.01版（推荐使用IE 6.0）。

(2)Microsoft Data Access Components 2.6（MDAC2.6），推荐采用MDAC 2.7。

(3)Internet Information Services（IIS）5.0版或更高版本。

现在我们开始编写C＃版本的" Hello World! "程序。首先打开一个文本编辑器，你可以使用Windows自带的NotePad或者其他的行编辑器，把下列的代码输入到编辑框中。请注意，代码中每一行前面的数字代表行号，是为方便后面的程序说明而添加上的，实际输入时应该忽略掉这些数字:

```
1   using System;
2   namespace temp
3   {
4       class HelloWorld
5       {
6           public static void Main()
7           {
8               Console.WriteLine (" Hello World ! ") ;
9           }
10      }
11  }
```

然后把文件另存为HelloWorld.cs文件（注:"cs"是C＃源文件的扩展名）。这样"Hello World!"程序的C＃版本就产生了。虽然HelloWorld.cs非常短小，但基本具备了C＃程序的框架结构，下面就结合HelloWorld程序来具体探讨一下。

第1行的作用是告诉编译器，此程序要引用命名空间" System "。引用命名空间使用的是" using "关键字。至于在哪个文件中找" System "命名空间，是通过编译的时加入" r "参数实现的，具体可参见下面的编译命令。引入" System "命名空间，是为了达到简化后面程序编码的效果。这是因为后面使用到的" Console "类就被封装在" System "命名空间中。引用命名空间后，再调用Console类中的WriteLine方法时，就可以直接用Console.WriteLine来代替System.Console.WriteLine了。由于HelloWorld程序的代码量很小，简化编码的效果并不明显，但对于代码量大、使用了许多命名空间的程序，这种简化作用就非常明显了。由于引用命名空间所起的只是简化编码的作用，所以这一行代码并不是非要不可的。

第2行是在C＃程序中定义命名空间，这里的命名空间的名称可以看成和上面的“System”命名空间相类似。其实定义命名空间对于“Hello World!”程序是没有什么太多意义的，因为“Hello World!”程序从本质上是一个控制台程序。而定义命名空间主要的作用是声明一个范围，此这个范围允许组织代码并为你提供了创建全局唯一类型的方法。在C＃组件编程中，定义命名空间是很有意义的，因为在一个命名空间中，可以在定义若干个类。所以定义命名空间这一句，对于“Hello World!”程序也不是非要不可的。

第4行是在程序中创建一个类，类的创建过程对于“Hello World!”程序是必须的，因为C＃程序的入口函数Main()就必须位于类或者结构体之中。当然这个类的名称，在“Hello World!”程序中是可以随意设定，这都不妨碍程序的正确编译和执行，但如果编写的程序要编译成的是类库文件，就必须要明确定义的类的名称，因为在程序调用的时候要使用这个名称。这是后话了。

第6行是申明Main()函数（也叫Main方法），Main()函数是编译器规定的所有可执行程序的入口点，并控制程序的开始和结束，用户在Main函数中创建对象和执行方法。由于Main()函数的特殊性，Main()函数在程序中必须遵循下列原则:

1.Main()函数必须封装在类或结构里来提供可执行程序的入口点。

2.Main()函数必须是一个静态函数（static）。正如前文所说，Main()函数也可以看成是一个方法，而这个方法就被封装在HelloWorld类中。把Main()函数定义为静态函数，就意味着，在C＃中不用创建实例就可以调用此方法。

3.Main()函数对于保护级别没有特殊要求，public、protected、private等都可以，但一般都指定其为public，有些时候还不指定保护级别。

4.C＃对大小写非常敏感，无论是引用命名空间，调用类库等。书写不正确则编译器无法识别，并返回错误值。

5.Main()函数的定义方法主要有四种，具体如下:

●无返回值，无命令行参数。HelloWorld程序就属性这一种，具体语法如下:

```
static void Main ( )
{
    ……
}
```

●整数类型返回值，无命令行参数。整型主要是得到应用程序返回的错误信息，具体语法如下:

```
static int Main ( )
{
        ……
        return 0
}
```

●无返回值，有命令行参数。命令行参数其实就是一个字符串数组，这个字符串数组就是程序使用的命令行参数值。下面是具体语法:

```
static void Main ( string [ ] args )
{
        ……
}
```

●整型返回值，有命令行参数。具体语法如下:

```
static int Main ( string [ ] args )
{
        ……
        return 0
}
```

第八行是调用命名空间“System”中的Console类的WriteLine方法，此方法的是一个静态方法，调用方法很多，作用是往控制台中输入一行字符串。

至此，“Hello World!”程序的主要工作就完成了。

通过上面的介绍可知，上面的“Hello World!”程序的某些地方是可以简化的，下面是“Hello World!”程序简化后的另外一个版本，具体如下:

```
1    class HelloWorld
2    {
3        public static void Main ( )
4        {
5            System.Console.WriteLine (" Hello World ! " ) ;
6        }
7    }
```

希望读者能够把这二个版本的“Hello World!”程序进行对比，这对你掌握C＃程序的框架应该是有所帮助。

三、编译并执行程序

C＃的在Windows平台下的编译器名称是Csc.exe，如果你的.NET FrameWork SDK安装在C盘，那么你可以在C:\WINNT\Microsoft.NET\Framework\v1.0.3705目录中发现它。为了使用方便，你可以手动把这个目录添加到Path环境变量中去。用Csc.exe编译HelloWorld.cs非常简单，打开命令提示符，并切换到存放HelloWorld.cs文件的目录中，输入下列行命令:

```
Csc /r:system.dll HelloWorld.cs
```

在编译命令中，“r”参数的主要作用是告诉编译器程序中引用的类库所处的文件名称。在“Hello World!”程序中只使用一个类Console，并且封装Console的命名空间“System”位于System.dll文件中，所以编译命令中，只引用了此文件。关于Csc.exe中其他参数的使用方法，可以参考http://www.yesky.com/20011030/202721.shtml。如果

一切顺利，编译器就会把HelloWorld.cs编译并连接成HelloWorld.exe文件了。虽然HelloWorld.exe是以EXE作为扩展名，但却不是一个真正意义上的可执行文件，它是一个IL文件，即中间语言文件。当执行HelloWorld.exe时候，HelloWorld.exe还经过一个叫JIT（即时编译器）编译器再编译，把IL文件编译成可执行文件，此时程序才开始真正运行起来。JIT所起的作用类似于Java的虚拟机（JVM）。JIT编译器是当户安装完.NET框架后系统自动产生的，并且JIT编译过程是自动，不需要人员参与。图1是编译HelloWorld.cs和执行HelloWorld.exe的界面：



图1　HelloWorld.cs 编译和执行界面

至此，“Hello World!”程序的编写、编译和执行的过程就完成了。

四、学习C#的网络资源

在这短短的一章中，我们无法涵盖C#的方方面面，所以希望大家利用下面给出的链接丰富一下自己的知识，以便于下一章的学习。

目前国内学习和研究C#站点比较多，但真正有深度、有广度的却很少，对C#感兴趣的读者，可以参考下列网站或者连接，其中有大量关于C#的原创文章：

●天极网C#专栏:http://www.yesky.com/72342380468109312/index.shtml

●赛迪网微软专栏:http://developer.ccidnet.com/pub/disp/Column?columnID=340

●DotNet中华网:http://www.aspxcn.com/

●ASP.NET中华网:http://www.aspcn.com

●微软公司为程序员和用户学习和研究微软的产品，最近专门开辟了一系列的新闻组，其中也有C#的新闻组，地址如下：

http://communities.microsoft.com/newsgroups/default.asp?icp=chinacommunity &slcid=cn&MSCOMTB=ICP_中文新闻组

●中国软件网CSDN，可以说是国内学习、交流计算机技术最全的社区了，其中的C#论坛有不少经典文章：

http://www.csdn.net/expert/Forum.asp?roomid=17&typenum=2

●本人也有个人站点，但工作繁忙，关心的比较少。不过如果各位读者对本文有问题或者其他计算机相关问题，也可以我的《未名驿站》的技术论坛中提出问题，我将尽快、尽量解答:http://tech.52ad.com/forum/

至于书籍方面，最近清华大学出版社从美国微软总部引进、出版了一套.NET图书，都是微软专家执笔，这无论是对初学者，还是高手，都有很高的参考价值。

总 结

本章介绍了C#的优点和特点，并结合一个典型的“Hello World!”程序，让读者对C#的程序框架有了一个感性的认识。在下一章中，将进一步介绍如何利用C#编程的利器——Visual Studio.NET来编写C#程序。

源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0222csp.zip。CF [CXG01]

回音壁

程序谷是一个互动的栏目，回音壁便是您发表高见的舞台。如果您有想阅读的主题，或者您对回音壁中的问题颇有心得，或者您对现在的程序谷有指教，或者您对回音壁中的言语有想法，您都可以写信至program@cfan.com.cn。稿件一经刊登稿费从优，对于有建设性意见的读者我们也有相应的奖励哟！

1.你好，我觉得你们应该登一些关于软件外形编程方面的文章，因为现在好多人都不会做漂亮的软件，你们可以加一些这方面的东西。 ——sun sun

2.现在的程序谷一改原来喜欢浪费笔墨介绍编程入门这类内容的败招。本来嘛，想入门买一本参考书就得了。不过这也仅是我的观点哦。 ——garlicer

3.我是cfan的忠实读者，有一个要求，希望程序谷中每期的内容多一些，增加一些专题介绍之类的东西。 ——毛祥华

4.希望介绍一些入门的文章，哪个语言比较适合初学者，让我也能够进入程序谷。同时，虽然“软件自留地”的程序很有意思，但是对于我这样的菜鸟，给我源程序也没有用呀…… ——A ken

回音：我们从这期开始连载C#的教程，力争浅显易懂，希望您能够喜欢。此外，以后“软件自留地”的程序将都给出编译以后的可执行程序，下载便可以使用。同时，也欢迎作者们多投“软件自留地”的稿子，用我们自己的智慧让让我们的数字生活更精彩。 ——东渐

编程实现文件预览

□天津　张帆

我们在编写软件时会经常遇到文件操作，自然Windows提供的打开文件对话框就会经常使用了（如图1所示）。

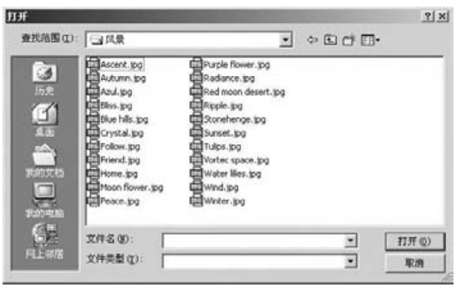


图1

通过这个对话框，诸如转换目录、文件排列、网上邻居等功能都由系统提供了，十分方便。那么如何在众多的文件中选择打开我们所需要的那一个呢？为此，很多软件中的打开文件对话框都会带有一个文件预览功能，比如AutoCAD、PhotoShop、PowerPoint等软件，用户在选中文件时会预览到该文件的内容，帮助用户选择。以Delphi为例，我们看到在它所提供的对话框Dialogs构件页中有标准的打开文件对话框OpenDialog和提供图像预览功能的对话框 OpenPictureDialog，如图2所示。

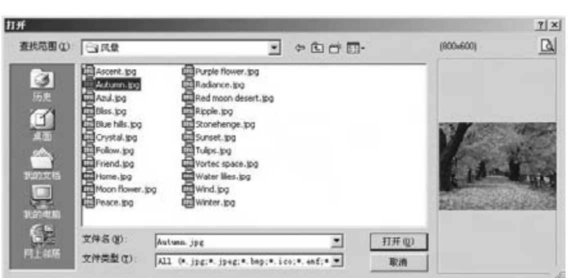


图2

但是对于其他文件格式或者用户自定义格式的文件可就没有现成的，所以，在下面的文章中我们将以简单的.txt文本文件的预览为例，研究一下文件预览功能的编程实现。

一、GetOpenFileName

打开文件对话框是由Windows API中的GetOpenFileName函数实现的，这个函数位于系统目录的COMDLG32.DLL文件中。对于该函数调用的详细讲解请参见MSDN，在此我们只说明一下其中的lpTemplateName参数。

lpTemplateName指向的是用户自定义的对话框。用户可以通过资源文件.rc编辑定义自己的对话框，比如:

```
TXTDLGTEMPLATE DIALOG 0, 0, 316, 76
STYLE 0x404L | WS_CHILD | WS_VISIBLE | WS_CLIPSIBLINGS
FONT 8, "MS Sans Serif"
{
    LTEXT "", 1119, 0, 0, 204, 76, SS_LEFT | WS_CHILD |
NOT WS_VISIBLE | WS_GROUP
}
```

这个例子定义了一个TXTDLGTEMPLATE对话框，其中包含一个静态文本，该文本的类型是1119，也就是0x045F，是Windows中Dlgs.h头文件中定义的stc32类型。

如果在调用GetOpenFileName函数的参数中设置了lpTemplateName，系统就会按照用户定义的方式显示打开文件对话框。在上面这个例子中，GetOpenFileName会按照TXTDLGTEMPLATE对话框(0, 0, 316, 76)的大小来安排显示时的尺寸，并按照stc32文本框的位置(0, 0, 204, 76)来安排自己的标准显示内容（查找范围、文件框、各个按钮等），这样对话框的右边会留出一段(316 - 204)*76的空白，而我们就可以在此空白处放置一些元件实现文件预览的功能。

二、OpenPictureDialog

Delphi的专业版及以上版本都提供有VCL构件的全部源代码，在编写自己的预览程序之前，我们先研究一下Delphi提供的OpenPictureDialog构件是如何实现图像文件预览功能的。它的继承关系为:

```
TCommonDialog
  |
  └─> TOpenDialog
        |
        └─> TOpenPictureDialog
```

其中TCommonDialog封装了Windows API调用部分，TOpenDialog封装了标准的打开文件对话框；TOpenPictureDialog在TOpenDialog的基础上，通过自定义对话框在DoShow方法显示时添加了自己的预览部分内容，并在DoSelectionChange方法用户选择文件时在预览部分显示该文件的图像。具体程序请参见Delphi目录的Source\VCL\ExtDlgs.pas和ExtDlgs.rc文件。

三、设计txtDialog.pas

根据这样的思路，我们就可以构建自己的.txt文件预览程序了。过程如下:

1.自定义对话框。建立txtDialog.rc资源文件，内容同前文所述，它定义了一个在右部留有空白区域的对话框TXTDLGTEMPLATE。接着，使用Delphi提供的brcc32.exe将该文件编译为txtDialog.res文件，并在程序中使用{$R txtDialog.res}语句指定编译器链接该文件。

2.建立TtxtDialog类，继承于TOpenDialog。

3.重新构造Create、DoShow、DoSelectionChange、Execute这几个方法，在对话框创建时使用自定义的

TXTDLGTEMPLATE类型，并在空白区域建立一个TMemo元件，当用户选择文件时读取文件的内容显示在该TMemo中。txtDialog.pas的源程序如下：

```
unit txtDialog;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, StdCtrls, ExtCtrls, Buttons,
  Dialogs, ShellAPI, Controls;

type
  TtxtDialog = class(TOpenDialog)
  private
    { Private declarations }
    FtxtPanel: TPanel;
    FtxtLabel: TLabel;
    FPreviewButton: TSpeedButton;
    FtxtCtrl: TMemo;
  protected
    { Protected declarations }
    procedure PreviewClick(Sender: TObject); virtual;
    procedure DoSelectionChange; override;
    procedure DoShow; override;
    property txtCtrl: TMemo read FtxtCtrl;
  public
    { Public declarations }
    constructor Create(AOwner: TComponent); override;
    function Execute: Boolean; override;
  published
    { Published declarations }
  end;

implementation

{$R txtDialog.res}

{ TtxtDialog }

constructor TtxtDialog.Create(AOwner: TComponent);
begin
  inherited Create(AOwner);
  //文件扩展名过滤器
  Filter := '文本文件 (*.txt)|*.txt';
  //定义一个主Panel---FtxtPanel,其他所有的构件都建立在这个
Panel上
  FtxtPanel := TPanel.Create(Self);
  with FtxtPanel do begin
    Name := 'txtPanel';
    Caption := '';
    SetBounds(204, 5, 169, 200);
    BevelOuter := bvNone;
    BorderWidth := 2;
    TabOrder := 1;
    FtxtLabel := TLabel.Create(Self);
    with FtxtLabel do begin
      Name := 'txtLabel';
      Caption := '文本文件预览';
      Font.Charset := GB2312_CHARSET;
      Font.Name := '宋体';
      Font.Size := 9;
      SetBounds(6, 6, 157, 23);
      Align := alTop;
      AutoSize := False;
      Parent := FtxtPanel;
    end;
    //文件预览按钮
    FPreviewButton := TSpeedButton.Create(Self);
    with FPreviewButton do begin
      Name := 'PreviewButton';
      SetBounds(77, 1, 23, 22);
      Enabled := False;
      //从资源文件中读出TXTGLYPH图像,用于SpeedButton的
图像
      Glyph.LoadFromResourceName(HInstance, 'TXTGLYPH');
      Hint := '查看该文件';
      ParentShowHint := False;
      ShowHint := True;
      //OnClick事件,调用记事本打开该文本文件
      OnClick := PreviewClick;
      Parent := FtxtPanel;
    end;
    //添加一个Memo元件,用于显示文件内容
    FtxtCtrl := TMemo.Create(Self);
    with FtxtCtrl do begin
      Name := 'Memo';
      SetBounds(6, 29, 157, 145);
      Align:=alClient;
      //OnDblClick事件
      OnDblClick := PreviewClick;
      TabOrder := 2;
      ReadOnly:=True;
      Text:='';
      ScrollBars:=ssBoth;
      Parent := FtxtPanel;
    end;
  end;
end;

procedure TtxtDialog.DoSelectionChange;
var
  Valided: Boolean;
  f : TextFile;
  s : string;

  function ValidFile(const FileName: string): Boolean;
  begin
    Result := GetFileAttributes(PChar(FileName)) <> $FFFFFFFF;
  end;
begin
  FtxtCtrl.Lines.Clear;
  Valided := FileExists(FileName) and
             ValidFile(FileName) and
             (UpperCase(ExtractFileExt(Filename))='.TXT');
  if Valided then
  try
    //打开文件,逐行读入Memo的Lines,完成预览
    AssignFile(f,Filename);
    FileMode:=fmOpenRead;
    Reset(f);
    while not EOF(f) do begin
      Readln(f,s);
      FtxtCtrl.Lines.Add(s);
    end;
    CloseFile(f);
    FPreviewButton.Enabled := True;
```

```
  except
    Valided := False;
  end;
  if not Valided then
    FPreviewButton.Enabled := False;
  inherited DoSelectionChange;
end;

procedure TtxtDialog.DoShow;
var
  PreviewRect, StaticRect: TRect;
begin
  //GetClientRect是Windows API，求出了整个Client区的大小
  GetClientRect(Handle, PreviewRect);
  //GetStaticRect是TOpenDialog提供的方法，求出了标准区的大小
  StaticRect := GetStaticRect;
  //将PreviewRect缩小在StaticRect的右边
  //应该使用PreviewRect.Left := StaticRect.Right，此处保留了ExtDlgs.pas中语句
  PreviewRect.Left := StaticRect.Left + (StaticRect.Right - StaticRect.Left);
  Inc(PreviewRect.Top, 4);
  //添加预览内容
  FtxtPanel.BoundsRect := PreviewRect;
  FPreviewButton.Left := FtxtCtrl.BoundsRect.Right - FPreviewButton.Width - 2;
  FtxtPanel.ParentWindow := Handle;
  inherited DoShow;
end;

function TtxtDialog.Execute: Boolean;
begin
  //传递自定义对话框TXTDLGTEMPLATE
  if NewStyleControls and not (ofOldStyleDialog in Options) then
    Template := 'TXTDLGTEMPLATE'
  else
    Template := nil;
  Result := inherited Execute;
end;

procedure TtxtDialog.PreviewClick(Sender: TObject);
begin
  //使用记事本打开该文本文件
  if UpperCase(ExtractFileExt(Filename))='.TXT' then
    ShellExecute(Application.Handle,'open',PChar(Filename),'','',SW_SHOW);
end;

end.
```

四、测试

txtDialog.pas完成后，我们只要在测试程序的uses引用部分添加txtDialog单元，然后在程序中用如下语句就可以看到自己的文本文件预览对话框了，效果如图3所示。

```
var
  Demo : TtxtDialog;
begin
  Demo:=TtxtDialog.Create(Form1);
  Demo.Execute;
  Demo.Free;
end;
```



图 3

五、VCL 构件

TtxtDialog类编写完成并测试成功后我们还可以将其生成为VCL构件，使用起来更方便。

1.生成VCL构件

首先在txtDialog.pas文件的单元接口Interface部分添加一个过程声明

```
procedure Register;
```

然后在单元实现implementation部分添加以下语句:

```
procedure Register;
begin
  RegisterComponents('Dialogs', [TtxtDialog]);
end;
```

说明要将TtxtDialog类注册在Dialogs页。

我们还需要为TtxtDialog在Dialogs页的显示准备一个图标:使用Delphi提供的Image Editor程序建立txtDialog.dcr文件，并添加名为TTXTDIALOG的Bitmap。

接着选择Delphi菜单File -> New ->Others -> Package，建立一个txtDlg.dpk文件，选择Add为其添加txtDialog.pas文件并存盘。

2.安装VCL构件

在Delphi中打开txtDlg.dpk，选择Complie编译，然后选择Install安装，TtxtDialog就会出现在Dialogs页，如图4所示:



图 4

当用户使用TtxtDialog时只要简单地将该构件拖放到程序窗体中就行了，方便快捷。

3.卸载VCL构件

重新在Delphi中打开txtDlg.dpk，选择Remove，删除txtDialog.pas之后再选择Complie编译，该构件就会从Dialogs页中卸载。

六、总结

至此，我们就完成了文本文件预览对话框的制作过程。希望本文能够对那些需要在软件中实现打开自定义文件前预览显示功能的编程者有所帮助。

文中程序在Windows XP、Delphi 6下调试通过。源程序下载地址:http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0222bcs.zip。CF [CXG02]

Q&A "傻博士"信箱

我使用的是 Windows 98 操作系统，在“控制面板”中“系统”内的“设备管理器”界面中保存着各种硬件设备的中断号和输入／输出范围等系统资源设置参数，如果被误改就很可能引起麻烦，请问如何才能禁止修改“设备管理器”里面的参数项呢？

答: 你可以通过修改注册表的方法实现禁止修改“设备管理器”里面参数项的目的，具体步骤如下:

（1）在系统桌面上用鼠标左键单击“开始→运行”，在弹出的窗口中的“打开”栏中键入 Regedit 并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开进入 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System 分支。

（3）单击窗口顶部菜单中的“编辑→新建”选项，新建一个名为 NoDevMgrPage 的 DWORD 值，并将其值设置为“1”。

（4）保存退出注册表编辑器后重新启动操作系统，这时“设备管理器”就会从“系统”窗口中消失了。

为什么我用数码相机在晴天拍摄有些阴影的物体时，照片打印出来明显偏蓝色，有时晚上在房屋内拍摄也出现这个问题，即便用强制闪光也不行，请问如何解决这个问题？

答: 出现这种现象一般都是因为没有适当选择“白平衡”功能进行动态补偿造成的。你可以参考数码相机的使用说明书，找到有关“白平衡”应用场合和设置的内容，根据你拍摄时不同的场景选择不同的“白平衡”参数即可。另外，如果能熟练掌握“白平衡”设置技巧，还可以拍摄出特效照片。

我使用的是 EPSON STYLUS COLOR 1520K 喷墨打印机，最近一次在打开打印机电源后，打印机没有做打印头复位和注墨动作，而是面板上的指示灯全部显示为红色并且无法正常工作，请问如何解决这个问题？

答: 出现这个问题一般应从以下几个方面入手。

（1）打印机驱动程序损坏。请重新安装打印机驱动程序，安装前最好用杀毒软件检查系统中是否存在病毒。

（2）EPSON 打印机内部设有一个计数器，记录墨头吸墨次数。如果计数器累计的数值达到预设值后就会报警（指示灯呈红色显示），需要清洗吸墨海绵及更换墨盒并将计数器清零才可以解除报警。你可以同时按住“Alt”键、“换行 / 换页”键、“进纸 / 退纸”键和“字体”键，然后开机，听到“嘟”一声后，打印机就可以解除报警恢复正常工作了。

（3）打印机硬件故障，你应该到 EPSON 的维修部门进行检修。

我使用的是 Windows XP 操作系统，当磁盘驱动器的容量少于 200MB 时，Windows XP 便会发出“磁盘空间不足”的提示，而我的电脑中装的都是不能删除的文件，无法将容量恢复到 200MB 以上，请问在这种情况下如何才能取消这样的提示？

答: 你可以通过更改注册表相关设置的方法来取消这个提示，具体操作步骤如下:

（1）在系统桌面上用鼠标选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的对话框中的“打开”栏中键入 regedit 后单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion，如果在 Policies 项下没有一个名为 Explorer 的子项，可新建一个 Explorer 项，然后在其下新建一个 DWORD 值，取名为 NoLowDiskSpaceChecks，数值设置为 1，即停止提示，如果想恢复提示，可设置为 0。

我电脑上安装的是Windows 98/2000/XP三个操作系统，只有在Windows XP中没有安装五笔字型输入法，请问如何才能在Windows XP中安装五笔字型输入法？

答：你使用的应该是多国语言版本的Windows XP操作系统，可以通过如下几种方法达到目的：

（1）从Windows 2000操作系统中复制五笔字型文件到Windows XP的Windows\system32目录中，然后用输入法生成器将pgwb.mb逆向转换成pgwb.txt码文件，最后进行输入法生成就可以了。

（2）利用Windows 98操作系统中的pgwb.mb到Windows 2000中进行五笔字型生成。需要注意的是生成码表原文件pgwb.txt后，要转换覆盖原来的MB文件，然后生成五笔字型输入法，再复制其中的pgwb.mb、pgwb.ime文件，剩下的步骤同（1）。

（3）如果你安装了Office XP软件，可以从中提取Office XP多语言版的中文补丁包LPK2052.CAB压缩包解压出王码五笔98版。即找到WINWB98A.MB、WINWB98.HLP、WINWB98A.IME文件，然后将这些文件复制到Windows XP中的Windows\system32目录下（注意：在Office XP中解压出的文件的名称都是像WINWB98A.IME.3630F825－EED5－11D3－91FE－00AA0059F9F6这种格式的，你应该首先将文件改名）。

（4）从网上下载万能五笔、智能五笔和王码五笔等安装程序进行安装。

我在使用Windows XP操作系统时，系统经常因为出现一些问题而突然自动重新启动，听说可以取消这个功能，请问怎样才能实现？

答：你可以通过更改注册表相关设置来取消这个功能，具体操作步骤如下：

（1）在系统桌面上用鼠标选择“开始→运行”。

（2）在随后出现的对话框中的“打开”栏中键入regedit后单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\CrashControl，将AutoReboot这个DWORD值更改为0，重新启动操作系统即可。

我的电脑最近在重新安装Windows 98操作系统后，在启动时出现如下错误提示：ES688WIN.386 Initialization Error.ES688WIN.386 was unable to locate a usable in terrupt channel.Please check your software/hardware configuration and restart your computer。请问这个提示说明了什么，该如何解决这个问题？

答：这个提示的意思是说ES688WIN.386初始化错误且无法确定可用的中断，说明你的声卡启动时与其他硬件设备存在争用相同的系统中断资源的问题。有可能导致冲突的设备有调制解调器、网卡及其他PCI接口卡等硬件。解决的方法是调整系统资源配置，步骤如下：

（1）在Windows 98系统桌面上用鼠标选择‘开始→设置→控制面板’。

（2）在随后打开的窗口中找到并双击“系统”图标，当出现系统属性窗口时单击‘设备管理器’标签。

（3）选择你电脑中安装的声卡项，单击“属性”按钮，在接着出现的界面中选择“资源”标签。

（4）“资源”标签中显示了声卡当前的资源配置，并列出了与声卡存在资源冲突的设备列表。找到这个冲突设备后，你可以更改该设备或声卡本身的资源（IRQ中断号，新的中断号应该是空号）以解决冲突问题。

在网上下载的一些电影文件在播放时提示需要安装什么DivX一类的东东，还听别人说DivX和MPEG-4是一类格式，请问DivX与MPEG-4有什么关系和区别？

答：DivX是由Microsoft的MPEG-4视频格式与MP3音频格式结合起来压缩组合而成的AVI影音格式，DivX的优势在于，利用它制作出来的视频效果与DVD的画质差距不是很大，但容量却只有DVD的五分之一到十分之一，这无疑大大提高了其在存储与互联网传播方面的价值。大家只要下载一个几百KB的DivX视频解码程序，并安装到电脑中即可观看DivX格式的影音文件。现在已经有分别支持PC、Mac、Linux及beOS四个不同操作系统的DivX视频解码程序，使它的应用范围非常广泛。

我的电脑安装的是Windows XP操作系统，在分区时给C分区留的空间比较少，因为我电脑的物理内存容量不大，想多设置些虚拟内存以提高运行速度却无法实现，请问有什么好的办法能解决这个问题？

答：你可以采用如下方法：

将Windows XP操作系统中管理虚拟内存的文件移动到其他分区中，以利用该分区足够的剩余空间。

在实现这一设想前，我们首先要懂得一个概念，Windows使用页面文件来管理虚拟内存，Windows XP的页面文件存放在系统安装逻辑盘的根目录下，取名为Pagefile.sys。在Windows 9X时代的操作系统，该文件是无法被移动分区的，但在Windows XP下则可以实现，你可以将这个文件移动到任何一个有足够剩余空间的分区。具体的操作步骤是：

A、在系统桌面上用鼠标右键单击"我的电脑"图标，在弹出的右键菜单中选择"属性→高级→设置（性能）→高级→更改（虚拟内存）"。

B、在出现的对话框中你可以选择将分页文件放在哪个磁盘分区中，以及选择该文件的大小。

C、保存退出后重新启动系统即可生效。

现在有很多软件可以盗取别人的QQ密码，请问有什么好办法能有效防止QQ密码被盗呢？

答：的确，目前网上可以找到很多盗取QQ密码的木马软件，它一般在本地电脑中隐藏运行，自动记录用户在使用QQ时输入的登录密码，然后发送到指定的电子邮箱。但是这种木马软件一般都只自动记录那些号码位数不超过9位的QQ登录密码，那么你可以针对这一特性，采用欺骗的手法将QQ号码设置为超过9位，具体方法是：在登录QQ的时候选择"注册向导"，在"使用已有的QQ号码"中输入的QQ号码前加入一长串0，其位数和原有的QQ号相加超过9位即可，这样做既不会影响正常的QQ登录，又可以成功避开盗取QQ密码的木马软件的监视了。

我电脑的配置是：VIA KT266A芯片组的ASUS A7V266-E主板、AMD Athlon 1.4GHz CPU、KINGMAX DDR333 256MB内存、希捷酷鱼四60GB硬盘、GeForce3 Ti200显卡，安装了Windows 98操作系统，可发现在移动鼠标时，音箱的音量稍微调大，就会出现比较明显的噪音。请问这是怎么回事，如何解决问题？

答：在采用VIA芯片组的主板上，声卡驱动的默认设置是将"Line in"、"Microphone"打开的，当没有输入设备（Line in）输入或麦克风输入(Microphone)时，两个插孔的电流干扰会被放大，当有外界电流变化时，如移动鼠标、音箱，使用手写输入设备，就容易出现上述现象。如果将"Line in"或"Microphone"进行屏蔽，就可以有效避免此类问题，解决该问题的步骤如下：

(1)在操作系统桌面上用鼠标双击屏幕右下角托盘中的音量控制图标（一个小喇叭）。

(2)在随后出现的声音控制界面中选择"选项"，接着选择"属性"项，随后会出现"属性控制界面"。

(3)接着在"属性控制界面"选择"回放"，然后选中"Line in"、"Microphone"选项并单击"确定"按钮保存退出。

(4)最后在声音控制界面中将"Line in"和"Microphone"设置为静音状态。

这样就可以在移动鼠标时解决音箱发出噪音的问题了。此类问题在Intel和VIA芯片组的AC'97声卡下都有发生。

请问如何才能改变用IE下载文件的存放路径？

答：具体操作步骤如下：

(1)依照前述方法运行注册表编辑器，依次展开HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Internet Explorer。

(2)在右边的窗口中新建字符串值，命名为Download Directory，将其值设置为你想要IE下载文件的存放路径，如C:\My Documents。

(3)保存更改并重新启动操作系统即可生效。

我公司购买的笔记本电脑都配置有红外线接口，请问如何才能利用红外线接口进行笔记本电脑之间的联系？

答：具体步骤如下：

(1)如果你的笔记本电脑配置了红外线连接器，则首先将红外线连接器安装到笔记本电脑的5针红外线接口上。

（2）开机后进入BIOS设置，在INTEGRATED PERIPHERALS子菜单中，将Onboard IrDa Port或相关选项设置成Enable，将UART2 Use Infrared项设置为IrDA。在红外线传输模式选项UART Mode Select中，如果选择HPSIR，则只能通过标准的115.2Kbps速率传输数据，选择ASKIR，则可以最高4Mbps速率传输数据，建议首先选择ASKIR，如果连接不能通过再选择HPSIR。保存设置后退出BIOS。

(3)操作系统正常启动后，在系统桌面上用鼠标双击“我的电脑”图标，在随后出现的窗口中应该会出现一个“红外线接收者”的图标。进入“控制面板”窗口，你可以通过新增的“红外线”选项来修改它的状态。再选择进入“网络”，应该会发现多了“红外线端口”和“快速红外线协议”项，这就说明红外线连接器已被正常安装。

(4)在系统桌面上选择进入“开始→设置→控制面板→系统”，打开“红外线监视器”，单击“选项”标签，选中“启动红外线通讯”复选框，然后单击“应用”按钮，这样红外线接收器就可以正常工作了。

(5)接着选择进入“控制面板→系统→设备管理器”，在其中的设备列表中添加“虚拟红外线并行(LPT)端口、虚拟红外线串行(COM)端口、红外线通讯设备和InfraredPnP SerialPort(即插即用红外线串行端口)”项目。

(6)选择“控制面板→网络→配置”，在其中增加InfraredPnP SerialPort和“快速红外线传输协议”项，并绑定“快速红外线传输协议”。

(7)要通过红外线接口传输文件，可以使用“红外线接收者”。当红外通讯对象（如配置好的另一台笔记本电脑）进入有效范围内时（两设备之间不要有障碍物，红外线接口直接相对，距离尽可能短），“我的电脑”中“红外线接收者”图标就能标识出通讯对象的名称，此时双击“红外线接收者”图标，就可以打开“红外线传输”窗口进行文件传输了。

我最近购买了一批CD-R刻录盘片，商家说它可以工作在24倍速上，可在用刻录机进行24倍速刻录时经常刻录失败，请问这是怎么回事？

答：目前市场上一些奸商销售的CD-R刻录盘片质量低劣，这些盘片大多只能承受12倍速的刻写速度，他们却向用户声称可以工作在24倍速以上。绝大多数刻录机通过采集CD-R盘片上的ATIP信息来确定该盘片的最大刻录速度，但这些劣质CD-R盘片由于没有完整的ATIP信息而无法被刻录机限制刻录速度，因此盘片只能被强制工作在24倍速以上，结果因物理性能不合格而导致刻录失败。你应该找到销售商更换盘片。

我使用的是IE6浏览器，用“清除历史记录”功能每次都会将所有网址清除掉，我只想清除部分网址，请问有什么办法？

答：清除部分网址记录的方法如下：

(1)启动Internet Explorer 6，单击浏览器工具栏上的“历史”按钮，在右栏的地址历史记录中，用鼠标右键选中某一希望被清除的地址或其下一网页，选择“删除”即可。

(2)更改注册表中的相关选项也可以达到目的，根据前述方法运行注册表编辑器，依次展开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TypedURLs，在右栏中删去想要删除的链接，注意，删除的那一项的序号不要空着，要用其他链接补齐，否则其后的链接将不能显示。

(3)保存更改并重新启动操作系统即可。

我最近将操作系统由Windows 98升级为Windows 2000，可以前能在Windows 98下正常使用的MODEM却不能正常使用了，系统总是提示无法识别COM口设备，即便更换另一个COM口也不行，重新安装Windows 98后又恢复了正常，请问这是怎么回事？

答：这应该是你电脑上使用的主板和Windows 2000操作系统存在兼容性问题，造成COM口不能被正确识别导致MODEM无法正常工作。解决问题的方法只能是到主板生产厂商的网站下载关于你主板的最新BIOS程序进行升级。

为什么我的扫描仪在扫描出的图像中出现一条从上到下的白线，以前没有出现过这个问题，请问如何解决？

答：扫描出的图像出现白线，一般是由于扫描镜上灰尘积聚过多造成的，解决的方法是：打开扫描仪盖板，在扫描灯的正下方找到长条状的扫描镜，用柔软的棉布蘸上无水酒精清理扫描镜上的灰尘即可。

为什么我的喷墨打印机在打印时有打印动作，打印喷墨头也移动，也有走纸动作，但纸上就是没有文字？

答：出现这种问题一般是因为以下几个原因造成的：

（1）墨盒没有安装到位，导致打印喷墨头无法完成吸墨操作，请重新进行墨盒安装操作，注意一定要将墨盒对正放入托架，将扣具扣牢，使其与打印喷墨头紧密咬合。

（2）墨盒上的保护用胶带没有被撕掉，你应该重新阅读说明书，将相关位置的胶带去掉，然后再安装墨盒。

（3）打印机由于长时间不用而导致打印喷头风干而堵塞，造成不能喷墨的问题。解决问题的方法是将打印喷头从打印机上取下，用硬纸片将喷嘴处的干涸墨迹刮去，或用开水的蒸汽进行熏蒸，使干墨溶解，然后重新装回打印机，并根据说明书提示，按下打印机面板上的清洗键执行清洗喷头的操作即可恢复。

（4）墨盒中的墨水用完，请更换墨盒。

我使用的是IE6浏览器，在缺省条件下第一次使用Web地址、表单的用户名和密码时，如果选择了同意保存密码的选项后，在下一次再想进入同样的Web页及输入密码时，只需输入开头部分，后面的就会自动完成，这样会给用户资料的安全性带来隐患，请问如何才能避免IE6自动补齐密码的操作？

答：你可以通过调整“自动完成”功能的设置来解决该问题。具体的设置方法如下：

（1）启动Internet Explorer 6，用鼠标选择菜单中的“工具”，然后单击“Internet选项”。

（2）接着单击“内容”标签，在“个人信息”区域中单击“自动完成”选项。

（3）选中要使用“自动完成”的选项，然后保存退出即可。

为什么同样是Photoshop软件，在我的电脑上一切正常，而在同学的电脑上该软件中的文件获取键却呈灰色，无法选择该键对扫描仪进行操作？

答：出现这种情况的原因在于，该电脑上是以最小配置方式安装的Photoshop软件，因此没有安装Plus-in组件。解决该问题的方法是重新安装Photoshop，注意在安装过程中将Plus-in组件也装上。

请问如何在PowerPoint 2000中调用Flash动画？

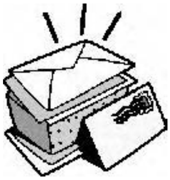
答：具体的实现步骤如下：

（1）首先应该确定已经安装了Active X控件。

（2）启动PowerPoint 2000，在菜单中选择“查看→工具条→控件工具箱”（View→Toolsbars→Control Toolbox）选项打开Active X控件工具箱。

（3）在控件工具箱底部有一个“其他控件”（Other Controls）图标，单击该图标后将显示出系统中已经安装的所有Acrive X控件的列表，你可以从列表中选择Shockwave Flash Object。

（4）选中该控件后，光标将变为十字形状，移动光标来确定Flash动画显示区域。 |CF|[SBS01]



读者来函

今天，编辑部收到了一封有点特殊的来信，飞狼看完后，还专门把信件内容摘了一部分放到杂志上来：

亲爱的高兴、木头，飞狼，点睛，小怪等小编和老编们：

你们好！

当你们正在忙碌的时候，你们是否知道在祖国大陆的南端，有个小小的少年CFan在默默用精神力量支持你们？他只不过是一个菜鸟，认识CFan也才仅仅三个多月，更别说投稿了——可你们是否知道，他曾和CFan一起走过一段漫漫长路？

那是一个炎热的夏季，当他在书报亭中看到了N种电脑杂志，一时不知道如何去选择；不过，总算是慧眼识英雄，他花了4.60元买了一本CFan回家——从此他就和CFan结下了一段不解之缘。

……

CFan有说不尽的好处，但是世上没有一片完美的叶子，CFan不是完美无缺的，特别是增刊。当他借来同学们的增刊一读之后，发现错别字比较多。另外，他希望杂志上增加一些关于网虫的基本功。他是勇敢的，他敢站出来挑他心爱东西的错儿（顺便提一下，加印的增刊什么时候有？他好想买……）

……

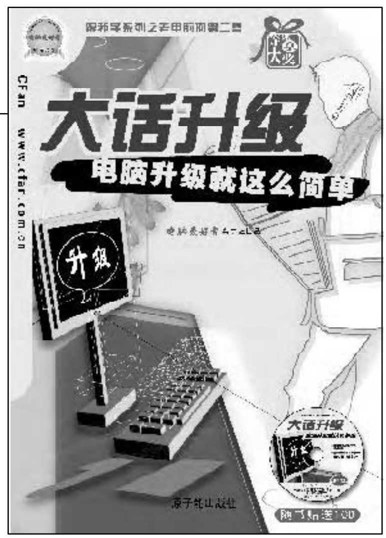
他现在奉上订阅单复印件和这封信，希望能得到珍藏光盘、你们的注意和回信。

飞狼回复：很高兴收到这位朋友的来信，非常感谢你的鼓励和鞭策。正如木头所说，读者朋友对我们的鼓励，是我们不断前进的源动力。希望你会喜欢我们的杂志，喜欢我们组织的文章！你已经获得了我们的注意，至于回信——不知道我这样在杂志上回复你，你还满意么？

至于珍藏光盘，因为只要是订阅全年杂志就会得到，所以你尽管放心好了……它肯定会在明年的某个时候被送到你的手里。

再次提醒各位朋友，珍藏光盘是不单卖的，只作为赠品回馈全年订阅的读者朋友。如果你想得到它，记得不要错过去邮局订阅的机会——邮发代号82-512，全年订阅价格为110.40元！

《大话升级——电脑升级就这么简单》



除了《微软Office技巧大赛优秀作品》，近期编辑部还由小怪亲自出马，特别为读者朋友打造了一本《大话升级——电脑升级就这么简单》，本书288页带一张光盘，售价为18元。

为了回馈多年来一直无怨无悔的支持我们的读者朋友，小怪又煞费苦心为大家联系了丰厚的奖品（尤其是那个创新的NOMAD大奖，看得飞狼眼睛红了一次又一次，吓得小怪立刻就把那东东锁到柜子里去了），希望大家不要错过喔。能在学习到知识的同时，还有机会抽中丰厚的奖品，真是一件惬意的事情啊——飞狼强烈要求以读者的身份购买一本书并参加抽奖，但被老编当场制止。

详情请见http://www.cfan.net.cn/book/dahua。

23期改版 敬请关注！

再过半个月，等拿到第23期杂志时，你会发现，CFAN又以一种新面貌出现在大家的面前。士为知己者死，女为悦己者容——我们的改变，全部都是为了您，我们最亲爱的读者。

衷心地希望听到您最中肯的意见和批评，您的意见将是我们明年办刊的方向，希望您能来信来电告诉我们您的感想、感受，指出我们的不足，让我们有机会做得更好，把CFAN做得更合乎您的心意。

来电请打：010-62161335-8019（总机比较繁忙，如果62161335打不通，您还可以拨打：62161336，62161337，62161338）

E-mail请给：gaoxing@cfan.com.cn

另外，也欢迎您寄信来给我们：北京9615信箱 《电脑爱好者》编辑部 收(请注明改版意见)

老编的提醒——征订

大家看到这期杂志的时候，明年的报刊征订工作，已经该接近尾声了。老编让我再次特别提醒一下大家，不要忘记了去订阅明年的电脑爱好者——走过路过，不要错过喔！

关于增刊

问： 增刊出版已经有2月了，但我还没能买到，请问我现在还能买到吗？

《电脑爱好者》的忠实读者——文化名人（greattrees@hotmail.com）



高兴： 非常感谢我们的读者朋友，你们对增刊的厚爱让我们始料不及。一次又一次的加印，发行数量早已远远超出了我们当初10万册的估计，但各地还不断有读者朋友打电话来问在哪里可以买到……这里可以肯定地告诉大家的是，增刊还在不断的加印中，所以各位朋友依旧可以去书报亭进行询问和购买（如果书报亭告知您增刊已经售完而又不肯再次进货的话，建议您拨打我们以前刊登过的各地代理电话，询问一下发行点是否还有部分存货）。如果您所在的地方不是大中城市，一时买不到的话，也可以考虑向我们邮购。

不过有一点需要告知大家，Office XP早已送完，魔力宝贝的10万份赠送游戏点也已全部送完，只能对现在还在购买增刊的朋友说声对不起了——不过，我们相信，没有了这两样优惠的增刊依旧值得您拥有，因为这本附赠两张光盘的书是由各位小编亲力打造，真的不错。



另外，鉴于很多朋友打电话来询问增刊时，都对增刊中赠送的Office XP试用版表示了强烈的购买欲望，而随增刊赠送的3万份Office XP早已送完，所以我们又再次和微软方面取得了联系，特别索要了1万份Office XP试用版，随我们的另外一本精品图书——《微软Office技巧大赛优秀作品》（1本书1张CD，11元）回报给我们的读者。这一万份依旧是先到先得，想要的朋友可要抓紧了。可别再像上次购买《珍藏版》那样，在我们增刊都已经面世后，才慢吞吞的汇款过来——要知道，动作快的朋友，早在增刊面世前两个月就已经汇款过来了。


岁岁相逢 惊喜连连
电脑爱好者合订本
2002年(下)
精彩
新颖
更
热买图书
《Flash MX魔法宝典》（全彩印刷双CD定价28元）15天速成超能量闪客，"我被施了魔法"完整版游戏教学软件，搞笑实例、神秘场景、角色丰富、情节幽默、故事化课程设置，藏宝图式教学实例、制作精美、随学随用。
新书预告
《Macromedia MX三剑客立体作战》（双CD定价25元）：Flash MX不再单身作战，网页三剑客联合出击，近三十个大型专题实例，精彩不容错过！
邮购图书
《电脑爱好者精品文库》《400页/2CD/28元）
《软件应用实战宝典》（1CD/19元）
《实战精通XP》（19元）
《个人服务器架设与应用》（1CD/22元）
《局域网故障排除与应急技巧》（1CD/22元）
邮购电话：(010)62161332 62161335、62162598-8605/8608/8658
网　　址：http://www.cfan.com.cn　邮件查询：cf_hdb@cfan.com.cn
邮购地址：北京市9615信箱 电脑爱好者杂志社邮购部(100086)　传真：(010)62161961
投稿信箱：cfan_hdbook@cfan.com.cn（长期征集有特色的专题性文章）

超越视觉的电脑之路

◆本刊记者　金鹏



■正在授课的盲人教师曹军

只有聋者才知道听觉的重要，只有盲人才理解视觉所包涵的千姿百态的赏心乐事。那些视觉和听觉从未受到损害的人则很少充分利用这些有幸获得的官能。他们的眼睛和耳朵模糊地、漫不经心地、不加欣赏地容纳入所有的景象和声音。　　——海伦·凯勒

让我们这些经常与电脑打交道的官能健全的人来想象一下吧，如果有一天我们突然什么都看不见了，那么熟悉的电脑对我们来说会是怎么样的呢？我们还能运指如飞吗？我们还能享受直观可视的操作系统带来的巨大便利吗？也许这些对我们来说都是不可想象的,但别忘了在这个社会上确有很多不幸见不到光明的人。当我们与那些坐在电脑前的盲人朋友交流时，会感到他们更加深刻地感受着电脑的魅力。电脑之门没有向他们关闭，他们靠自己的努力一步步接近着电脑。

学习之途

“我们相信电脑是美丽的，因为一切形象和色彩对于我们都是美丽的。”　　——华夏盲人网工作组

第一次了解到盲人也能操作电脑是偶然在北京市朝阳区残疾人联合会的网站上(http://www.cycl.org.cn)看到第一期盲人语音计算机初级班开班的消息。抱着对盲人如何操作电脑的好奇，记者走访了朝阳残联培训中心。从迈进残联大门开始，一切都让人觉得这里有很多的与众不同:不高的四层小楼也安装了电梯，走廊的地面上盲道四通八达，垂手可及的扶手环绕着四壁，在房间入口处的扶手上点状的盲文标识标记着房间的用途。盲人在日常生活中就有如此之多的困难，那么对一般人来说都不是那么容易学的电脑对他们恐怕更是难上加难了。但走进计算机教室后的情景使记者不禁为之一震，无论是基本的操作还是文字的录入他们都能顺利完成，甚至一些比较复杂的多媒体应用软件也不在话下。

观察这些盲人朋友使用的电脑，所采用的操作系统和应用软件与健全人并无不同。电脑普及应用的发展道路上，Windows操作系统功不可没。它把死板的电脑用形象的界面展示在我们面前，让电脑用户能轻松地了解和掌握软件的功能与操作。但是这些对置身黑暗的盲人朋友却一下变得毫无意义，那他们又是如何摆弄这些明眼人也经常不知所措的电脑呢？同样身为盲人的培训班授课教师曹军向记者介绍了培训班的教学过程。

由于无法通过正常的途径了解和熟悉电脑，盲人朋友的电脑里必须安装一种特殊的读屏软件，帮助使用者将屏幕上的文本、菜单以及要采取的操作以语音形式读出。依靠语音提示，盲人可以了解文字的内容，完成电脑的操作。

不过，盲人学习电脑还有明眼人意想不到的困难。键盘的熟悉就是一个大问题，如果不能克服对一排排按键的心理恐惧，那盲人根本无法真正开始对电脑的学习。在文字的输入上，对于同音不同意的字词选择也存在问题，如何避免错别字也是盲人需要迈过的一道坎。同时由于没有形象感，即使盲人的理解能力很强，但对于软件这样的抽象概念接受起来也很困难。所以在学习过程中，经常需要通过明眼人帮助盲人用手在屏幕上勾画软件轮廓来增强对形象的认知水平。

虽然有这么多的困难，但有了读屏软件的帮助、并且在同样身为盲人的曹军老师的指导下，9名参加培训班学习的学员都通过了结业考试。一位小学员仅用8秒钟就完成了英文26个字母的录

入，同声语音中文文字录入平均每分钟达到15～20个字，错误率仅为10～15%。办公软件中的简单文字编辑，使用“金山快译”完成中英文互译和用“超级解霸”播放音乐这些测试也没有难住他们。这些对常人来说可能算不了什么，但对于他们来说却是重要的，因为他们已经在真正地使用电脑了，电脑给他们的生活带来了变化，带来了快乐。

开发之路

“我摸索出了一套盲人编程序的特殊方法，当然，这些方法在明眼人看来是很‘笨’的。”

——王永德，永德读屏软件作者

从学员和曹军老师的口中，记者了解到，目前国内可供盲人使用的辅助软件主要有两款。其中开发比较早的一款是清华大学毛余航教授主持开发的“清华中西文”语音软件，但由于该软件定位相对较低，无法帮助盲人从整体上掌握电脑，所以目前的应用与推广局限性较大。

记者接触到的学习电脑的盲人大多使用的是朝阳残联在教学中采用的“永德读屏软件”。由于采用窗口式界面对操作有一定妨碍，所以这款读屏软件没有界面，启动与否是看不出来的。启动之后在操作的过程中每一步都有语音提示，整个操作系统变成了带语音提示的操作系统，你操作到哪一步、屏幕有什么变化、以及出现新的文字，软件就能朗读出来。这款软件的作者王永德也是一位盲人，由于了解盲人朋友的切身感受和切实需要，所以这款软件在盲人电脑用户中广为流传。但是，身为盲人是如何一步步学会电脑进而完成软件开发的呢？怀着这个疑问，记者电话采访了“永德电脑软件开发公司”的创办人王永德。

王永德，1964年出生于黑龙江省齐齐哈尔市一个普通的市民家庭，六、七岁时因患视神经萎缩双眼全盲。由于条件所限，他从没有走进校门进行系统的学习，同大多数盲人一样，收音机是他了解世界的最主要的途径。1997年王永德筹借了8000余元购买了一台奔腾电脑。初学电脑时，没有盲人电脑操作教程和培训班，只有请家人或者朋友朗读软件附带的简单说明，用磁带录音后反复研究，所有的DOS命令只有依靠死记硬背。由于当时的盲用软件功能很少，只能进行一般的汉字录入和文字处理。工作的需要使王永德萌生自己开发软件的想法，1997年10月，他利用Foxbase开发了第一款软件——永德数据库。它可以帮助盲人对日常生活及工作中的大量信息进行管理，如数据库的建立、数据的添加、查询、统计等等。该软件首先在美国海德里盲校中国分校进行试用，受到了学校教职员工的好评，并开始向全校学员进行推广。

但是，只有永德数据库还是不能让盲人全面地操作电脑，盲人不知道屏幕上所显示的内容，所以他们无法使用市场销售的各种软件。要想解决这个问题，最根本的解决办法就是为盲人开发一个能够朗读屏幕内容的软件，于是他开始学习C++编程。由于当时盲人无法使用编程工具所提供的集成开发环境，他就使用命令行操作进行编译和链接。无法阅读帮助信息，他就买来介绍C++的书籍，请专人扫描并识别成文本后利用其他软件朗读收听。视力健全的人肯定不会使用这些方法，但对于王永德来说却是必需的，他必须用复杂许多倍的“笨”办法来弥补视觉上的缺陷。1999年底，王永德终于开发成功了“永德读屏软件”。它让盲人像明眼人那样自由地操作电脑，使用各种软件。盲人可以独立地上网浏览、下载资料及软件、在网上聊天、收发电子邮件，还可以帮助盲人炒股、音乐制作、英汉翻译、独立扫描汉字书籍等等。2001年4月，“永德读屏软件”获得了国家版权局颁发的软件著作权证书，2001年7月王永德彻底放弃原来从事的按摩工作，迁居广州全身心地投入盲用电脑软件的开发工作。

随着“永德读屏软件”被盲人电脑用户的认可，使用这款软件的用户不断增多。最近，北京、上海、广州、福州等地都相继开办了永德读屏软件的培训班，广州盲校、长春大学、安庆盲校、陕西宝鸡自强中专还用永德读屏软件进行了电脑教学。

超越困难的意义

“盲人学习电脑是为了学习而学习，也是为了生活而学习！”

——曹军，朝阳残联电脑培训班盲人教师

看着初识电脑的盲人的困惑，听着盲用软件开发过程的艰难，记者不禁想问：“盲人学习电脑的意义究竟在哪里？电脑能为盲人朋友带来什么呢？”朝阳残联培训班授课教师曹军的回答是：“为了学习而学习，为了生活而学习！”

首先盲人学会了电脑，信息来源这一大问题就迎刃而解了。盲人的信息主要来自电台和盲文书籍。但通过电台广播和盲文资料获得的信息局限性太强，盲文书籍动辄上百元的价格也限制了盲人的学习。通过电脑，盲人可以阅读大量的电子图书，而且互联网也能成为盲人获取知识的重要途径。现在已经有了华夏盲人网（http://www.chinamr.org/）和永德盲人网（http://www.wangyongde.com/）这样的盲人交流社区，通过这些由盲人网友亲自设计和建立的网站，盲人可以一起切磋电脑使用经验，互



■北京朝阳区残联盲人电脑培训班

软件开发更“简单”

——用VS.net有感

◆北京 李毅华

很多程序员都用过微软的Visual Studio.net(VS.net)中文版，但对Visual Studio.net出笼的意义，大家说法不一:有的人认为它只不过是现有技术的融合;有的人则认为它为程序员们开辟了一个让人激动的前所未有的新天地。

我第一次使用Visual Studio.net是在2001年夏天，那时使用的还是beta2版，但它那简单的操作和实现的强大功能已经让我惊讶不已。如果我们仔细品味Visual Studio.net与微软的.NET战略，就会发现其中的技术多数都不是什么新东西，比如说分布式程序中间件、中间代码、XML等等。但就象烹饪大师掌勺做菜，只不过把看似平凡的主料和调料合理搭配，做出的大餐就能令人垂涎三尺。你可以不懂网络，不知道面向对象，也可以不清楚XML，但只要你会使用向导，按照手册点点鼠标，填写几行象公式一样的代码，就能开发出一个非常标准的Web Service。如果放在Internet上就能让任何一个地方的人使用，而调用别人这么开发出的Web Service也同样简单。编程到了这一步就有点象一门艺术了。

随着电脑硬件技术的飞速发展，人们对电脑软件的要求也越来越高，可惜的是软件还远不能跟上硬件的发展速度。为了能实现越来越复杂的需求，新的软件技术在我们身边层出不穷。各种新名词搞得程序员越来越不知其所以然。本来一个小部门、小单位的管理软件可由本部门的几个电脑维护人员开发,但由于其中涉及的电脑技术过于新颖和复杂，就不得不求助专业的软件公司。这样既浪费了大量资金，还可能带来很多意想不到的问题。

观点

Visual Studio.net的问世改变了这种状况，它包含了各种最新技术，但却以最简单的方式呈现给最终用户。在开发复杂的企业应用时，你能很容易地借助其中各种被整合的最新技术，而不用担心产生兼容性之类的问题。而在中小企业的应用方面，Visual Studio.net就有着更明显的优势，由于它使用的简单，对程序员的编程要求就大大降低。往往用企业的内部人员或外包中小软件公司就可以满足需求，而且维护还很方便。自己就能办到的事，你还用求助于人吗？

当然了，也有人对此大哀其叹，说这是程序员们的悲哀。真是如此吗？我倒觉得这恰是程序员的幸运。纵观电脑从低级到高级演化的发展历史，其实就是人们不断地把一些复杂的技术封装成相对简单的技术，然后在这个基础上开发出更复杂的技术的过程。如果前人没把古老的机器语言封装成传统的汇编语言，把汇编语言封装成现代的高级语言，又怎么能有今天这样多姿多彩的电脑世界呢？假如先辈们当年没把逻辑电路开关结构抽象成机器语言，也许今天的程序员们还得挤在拥挤的布满逻辑线路的小屋里，忙不叠地插拔、调试逻辑电路板呢！

我们能够想像，在目前的Visual Studio.net基础上，将来一定会诞生更多、更复杂的应用。而它们的设计者，也许就象如今大多数程序员不了解硬件的体系结构一样，对底层的具体实现方法也知之甚少，只是专注于软件自身优美的逻辑。当这一天真的到来时，开发软件会变得象艺术创作一样:一个人静坐在海滩上，身旁是一台手机式电脑或平板PC，当然了还要有一杯清茶，静静地编织着心爱的代码，再也不用想着什么“底层协议”、“操作系统”和“面向对象”之类让人头疼的问题。

用很简单的画笔任意描绘美妙的图画，或许这才是我们程序员向往的最高境界吧。

寄语:自然界是有秩序的、合理的，也是简单的，因此反映世界的理论和处理事物的原则应该也是简单的。就象我们在数学课本中学到的公理，绝大多数只是那么一句话，但其正确性却是不容置疑。越简单，越美丽，你觉得呢？CF[YJ02]

→△← →△← →△← →△← →△← →△← →△← →△← →△← →△← →△← →△←

相沟通各方面的信息。这样，利用电脑可以提高盲人的技能，扩大盲人的就业渠道，进而改变盲人的生活道路。

其次，盲人的学习和工作主要靠书写和摸读盲文，这种文字的局限性也相当大。盲人不能与明眼人进行文字交流，这就在平等参与社会生活方面造成了巨大的障碍。如果盲人能够熟练掌握电脑，就可以从根本上解决这个问题。现在盲人可以收发电子邮件，利用软件发送手机短信，用QQ等即时聊天工具与健全人建立联系。这不仅加强了盲人与外界的沟通，拉近了盲人与健全人的距离，而且在心理上增强了盲人的信心，借此盲人的生活能和健全人更加接近。记者了解到，已经有盲人朋友借助电脑炒股，在湖南株州南方航空动力公司光电研究工作的盲人王治渊还在为工作单位编写供健全人使用的数据管理软件。

任重道远

虽然盲人学习电脑的兴趣非常浓厚，但盲人电脑学习的普及在我国开展得还很不够。

首先，国内盲用软件起步晚，读屏软件的性能与国外同类软件相比仍有待提高，但是仅靠软件开发者个人或者盲人用户的菲薄之力很难缩小与国外同类商业软件的差距。其次，由于盲人自身经济能力的限制，购置电脑的费用对于他们还是一笔不小的支出。尽管即使暂时无法购置电脑，一些盲人仍然报名参加了朝阳残联的电脑培训，迫切的心情可想而知。虽然电脑培训班已经在各地逐步开展，但这对于我国900万的盲人还只是杯水车薪。

进一步推动盲人电脑应用普及工作还需要全社会的共同帮助。CF[YJ01]

美国联邦法官在当地时间11月1日批准了微软与美司法部及9个州的反垄断案和解方案。与此同时,驳回了美其他9个州提出的针对微软的更严厉惩罚措施。这一方案拒绝将微软一分为二,但要求微软向竞争对手提供敏感技术并公布部分技术数据而且电脑厂商将拥有较大的自由采用微软对手的软件,可以在Windows操作系统的桌面上隐藏部分微软软件的图标。而且该方案指出微软不得对选择非微软产品的厂商进行报复,也不得以协议方式要求厂商只支持某些微软软件。

虽然联邦法官在裁定中提出了一些更严厉的修改意见要求微软向竞争对手公开敏感技术的时间进一步提前成立一个三人技术委员会负责监督微软执行相关协议,并定期向司法部进行汇报,但微软的竞争对手们似乎并不那么开心。Sun公司已经表示不会就此罢休,它将力劝各州对该案提起上诉。要求更严厉惩罚措施的9个州也认为这一和解方案对于制止微软继续滥用其在电脑软件业的垄断地位收效不大。

由美国司法部提出的微软垄断案是从1998年10月开始审理的。2000年6月,联邦地方法官托马斯·杰克逊裁决微软通过捆绑销售Windows操作系统和浏览器的手段排斥竞争对手,存在垄断行为。他因此下令将微软公司一分为二。但这个判决在2001年6月被联邦上诉法院驳回。不由得让人感叹微软的运气实在是好!

一些专家表示,这次的裁决并不能真正解决微软的垄断问题。微软的实力和影响力确实让业内的许多厂商不得不对它强做欢颜。AMD公司与微软签署的视窗系统图标合作计划将在今年11月到期,由于微软有权无需任何理由在30天之内决定终止这一合作,所以AMD赶忙对外表示不能缺少微软的支持。当然了,微软也并不见得就能安享它的垄断高价。10月31日,欧盟与Netproject签署了价值24.9万美元的合同,希望后者能够帮助欧盟研究将欧盟多个成员国政府使用的信息系统由微软的Windows操作系统改为Linux操作系统的可行性。看来我们只有将希望放在Linux身上了?

日前四川省社科院完成了该省首个以网络生活为主题的调查,在受访的2986名青年中,50.6%的受访者不相信网恋;聊天交友、收发邮件和下载软件是列在前三位的上网目的;在网络交往中隐瞒真实身份的情况相当普遍,只有12.98%的受访者声称从不隐瞒。调查还表明,63%的受访者或多或少存在网络孤独感。

网络的建设是为了人们沟通与交流得更加方便和顺畅,但让人很难理解的是网络同样给人们增添了不信任感和孤独感。虚拟的世界真的就这么可怕吗?就象移动电话这样的设备,既然让人们随时保持了联系,似乎应该能增进人们的关系。但当你不分场合地接听着电话时,有没有考虑过和你面对面的伙伴会不会有被忽视的感觉?有没有想过自己可能就这样忽略了身边的风景?

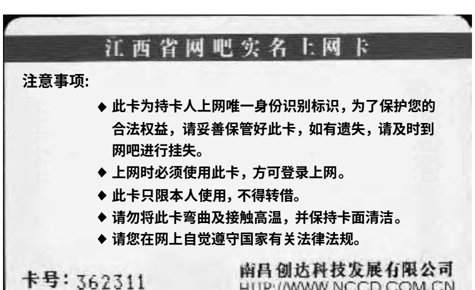
据统计我国2002年上半年网络广告的收入为2.26亿元,比去年同期增加3200万元。同时我国网络广告主数量达到570家,比去年同期增加了41家。虽然IT类广告仍然是网络广告的龙头老大,但家电、电子、通讯、汽车等行业厂商增加了对网络广告的投入。此外娱乐休闲类广告也有明显的增加,增幅达31%。

网络广告的增收确实让中国网络人感到兴奋,看来网络气候真的在一点点回暖。但是在第九届中国广告节网络广告论坛上也有专家表示,到目前为止相关的广告法律、法规对网络广告还没有任何的监督、制约条款。有关专家发出呼吁,从法律上对网络广告进行监管亟待加强。你一定也经常会被网络上时不时蹦出来的广告窗口搞得心烦意乱吧?怎么能让网络广告不要成为网络杀手,反过来遏制网络的发展应该引起大家的注意了。|CF|[YJ03]

实名上网卡的理想与现实

◆江西 孟俊

我想大家可能都曾有这样的感觉,大街小巷的网吧多如牛毛,可真正持照经营的也就那么几家。每天都有大批未成年的学生泡在这些网吧里面打游戏、聊大天。虽然各省市开展过多次网吧整顿,可一直没有办法真正解决这个社会问题!



大约在一个月前江西的网吧开始安上了一种刷卡器,每个上网用户必须花10元钱凭自己的身份证办一张江西省网吧实名上网卡,而且要求网民只有刷卡后才能上网。这样一来未成年不在长辈的监督下是不可能上网了。可规定出台仅一个月,当我去网吧上网时,却发现刷卡设备已形同虚设!网吧的老板们一边为了应付检查准备了只有刷卡后才能正常上网的电脑,同时也有不少的电脑并不配备刷卡器,只要付钱上网随你意。走进网吧,你仍然能看到许多稚气未脱的学生围在电脑前痴迷地点击着鼠标,而且每当天色一暗网吧里所有的电脑都无需刷卡就能在网络上畅通无阻!这可真是应征了那句俗话:"上有政策下有对策"。

上网卡的采用本是利国利民的一件好事,如果管理部门管理得力,是完全可以更有效地规范网吧的经营。假如电信部门能加以协助,在规定时间断开网吧的网路,同样可以制止网吧夜间违规经营。希望实名上网卡的理想与现实不再有如此之大的反差!

寄语我们究竟该怎么样给网吧定义呢?我们在对网吧进行管理的公安机关网站上看到这样的说明:计算机网吧是指对社会开放的,通过计算机与公众信息网络联网,向消费者提供上机学习、信息浏览、信息查询的营业性场所。从这些文字的表述来看,我们找不到不让未成年人进入网吧的理由。如何让网吧真正使所有上网用户达到学习和娱乐的良好初衷,如何引导自治力不够强的未成年人更好地利用网吧,缩小整个互联网络理想与现实的差距恐怕才是最关键的。|CF|[YJ04]

周律师话维权

读者:上次您同我们谈了通过电子邮件订立电子合同，这对于我们在二手交易网站上与其他网友买卖商品很有帮助。但是现在通过很多电子商务网站购买商品时，主要是由网站提供销售合约，这种情况下应该注意什么呢？

周律师诊断:这次我们就主要谈谈网民订立最多的一种电子合同形式——网上电子格式合同。格式合同是当事人一方制定的，其内容未经过单独、具体协商，另一方当事人只有选择签或不签的权利，没有修改合同条款权利的一种合同形式。这种合同一般都存在合同的制定者处于强势地位，另一方处于弱势地位的情况，因此，此类合同往往缩小合同制定者的义务，扩大处于弱势地位一方的义务。按照《合同法》的规定，只要这类合同具备合同成立的要件，不违反诚实信用、等价有偿的原则，就应当属于有效合同。

网上电子格式合同是电子商务服务商以电子文档方式制定格式合同并通过网络存储和展现，网民通过网络以点击“同意”键的方式订立对双方产生约束力的合同。对于这种通过网络点击同意键方式订立的合同，只要其具备合同成立的要件，符合《合同法》的要求，就不能否认其合同的效力。但是目前某些电子商务服务商任意缩小自己应承担的责任，这就要求网友们在购买商品时更要仔细阅读合同内容。

此外，网上电子格式合同生效，还应当符合下列条件:

（一）电子商务服务商必须将网上电子格式合同全部条款内容存储并展示于网络上，使网民能够查阅全部条款，并以明示同意或者以其他类似方法表示同意，否则，该条款不构成合同的内容，但网民主张该条款构成合同内容的除外。

（二）网民对电子格式合同的同意是通过点击“同意”键或其他类似方法表示的，电子商务服务商不得在合同中规定以单纯的未反对的表示来认定网民已同意该条款。

（三）网上电子格式合同条款应当以明显、突出的方式放置于网民容易查阅的网页上，否则不构成合同的内容。如果合同条款以不明显，不突出的形式放在网页非常难以察觉的位置上，或使用很多链接，造成网民难以进入，都不构成合同的内容。

（四）网上电子格式合同中常见违反公平原则的情况主要有:网民承担的给付义务与电子商务服务商承担的对待给付义务明显不平等;将很多风险责任推给网民负担;加大网民违约责任和赔偿责任等等，合同中有上述内容的条款应属无效条款。

另外，由于目前只是《合同法》对电子合同的法律地位做了一些规定，在司法实践中，很多具体问题都没有现成的规范可以依据或参照。比如，通过点击“同意”键形成网上电子格式合同与其他媒介形成的合同（包括电子邮件）有一个重要区别，就是作为当事人一方的网民无法获得固定在某种媒介上的合同文本，这不但无法控制在合同订立后服务商对合同条款的修改，也造成诉讼中的举证困难。还有黑客攻击等问题也是急需研究的难点问题。CF [YJ05]

→★← →☆← →★← →☆← →★← →☆← →★← →☆← →★← →☆← →★← →☆←

IT人的青春游戏

◆北京 刘国玉

夏日的一个凉爽傍晚，几位20世纪90年代中期离开中软的人相约到香格里拉后的咖啡店。这些来聚会的人都35、6岁了，他们的青春岁月其实与我们这个行业的成长同步。现在，他们中有的在外企当高级白领，有的苦心经营自己公司，还有的在国外大学任教，在一家知名国有IT公司的工作经历就是大家青春的共同记忆。聊到这家公司上市，自然有人调侃:“如果当初我们不离开，也许就是千万富翁了！”马上有人反对:“它出了几个千万富翁？如果我当年不离开，会后悔一辈子！”

这真是个未知数。90年前后每年毕业分向这家公司的研究生、大学生都数以百计。当时，国家级的开发课题有好几个，在企业文化上，公司内的各种社团也特别活跃，整个公司人气旺、心气高。但好景不长，没多久就被外企方面的高工资冲得一塌胡涂。有很长的一段时间内，公司都被戏称为IT业的“培训大学”，很多人到这里不过是想练练技术、学点本事，为很快跳槽谋个更高些的薪水挣些本钱。公司一度甚至形成了这么一种氛围——没有啥本事的人才留下来。

数码杂碎

至今已十多年过去。那些没选择离开的，随着公司今年的成功上市，终于把自己的青春一次性的变现了。而那些离开的，或者自己创业，或者不断跳槽，大部分人也渐渐在各不同的位置发现了自身的价值。即使用很功利的眼光看，也很难判断当时的去留选择哪个更正确。

这不禁使人想起电脑游戏。对游戏你可以有很多种态度。一种玩法是你既能自由选择玩哪个游戏，也能随意选择从哪种水平玩起，还能随时终止并从游戏中退出，于是你就会拥有很丰富的游戏体味，对各种局面你当然都能应付。另一种玩法是你只选一个游戏，不断的通关晋级，最后能把这个游戏打得烂熟，于是你能写出这个游戏的各种秘笈，甚至能去赢取一台法拉利跑车。无论哪种游戏态度，你都用不着担心操作失误或者选择不当的代价，因为游戏本身就被设计成允许你多次Replay。在一个充满了多次重来机会的世界里，你还用担心什么？你又该怎样评判对与错？

所以，IT员工的青春就像玩电脑游戏——结果既要给自己看，也要给别人看，但终究还是给别人看的，而这个过程中的欢乐与痛苦却只能自己体味了。这样，行动就是终极意义，这样的青春只能无悔。CF [YJ06]

国内新闻

瑞星杀毒软件杀入日本市场 11月5日，北京瑞星科技股份有限公司、日本e-frontier株式会社在北京召开联合新闻发布会，正式宣布“瑞星杀毒软件2003日本版”在中国北京和日本东京同时发布。这是中国自主知识产权、自有品牌的信息安全软件产品首次大规模进入国际市场。

金山隆重召开WPS Office开发商技术交流大会 10月24～25日，金山公司在珠海召开WPS Office开发商技术交流大会。此次大会首次向大家展现了国产软件强大的开发能力和丰富的应用解决方案。大会主要围绕三个议题：一、介绍以国产办公软件WPS为代表的办公软件二次开发功能；二、交流基于办公软件开发的各类企业办公解决方案和电子政务解决方案；三、研讨国内办公软件厂商和开发厂商的合作与发展关系，成立金山合作伙伴联盟（KAFP）；金山公司董事长求伯君、金山公司总裁雷军、国际国内知名企业负责人、政府、行业资深专家、知名软件开发商等近300位嘉宾齐聚一堂，共同研讨以上软件话题。

更大创意空间 更加浑洒自如 近日，WACOM中国公司在保利大厦召开发布会，推出其面向非专业用户的非凡F510数位板。此次推出的非凡F510数位板是非凡品牌在中国推出的第一款5×7英寸的数位板，比前系列产品的工作面积大了将近50%，操作起来更加自由随意。

新款网络游戏上市 2002年10月26日，由昱泉国际开发的武侠3D网络格斗游戏《流星蝴蝶剑.net》隆重上市。该游戏一改网络游戏常见的练功练级模式，以支持网络对战的三维格斗形式出现，再加上简单的操控方式让人耳目一新。

佰钰4845AP获中东专业媒体嘉奖 该款主板最近再次荣获计算机专业媒体PC Magazine中东嘉奖，这款主板在共5个测试项目中勇夺四项第一，受到了编辑和评测人员的嘉许。

魔力宝贝2.5 全面更新 在10月30日例行停机更新之后，众游戏玩家终于玩到梦想中的魔力宝贝新版本：《魔力宝贝2.5-法兰义勇军》了！网星在这次新的版本中为大家提供了相当多的最新要素，可以让大家感受到新版本的冲击力和丰富内容。

联想推出新一代1+1电脑 10月底，联想集团推出了全新一代家庭数码港天骄、天瑞系列电脑。这是世界上第一个实现电脑数码应用家电化操作的家用电脑，联想称之为双模式电脑。它可以实现在关机状态下只要按一个键就可以浏览数码相片，播放DVD，欣赏音乐等操作，是联想专利技术的结晶。

液晶电脑跌破5000元大关 11月初，威盛电子和神舟电脑公司联合推出了一款超低价位的液晶电脑——神舟电脑家和800V。这是首款采用威盛冷酷之芯—VIA C3 800MHz CPU的液晶电脑，售价仅为4880元人民币，在价格上极具冲击力，必将在家用电脑领域掀起新一轮的价格竞争。

新时代 新标识 2002年10月30日希捷公司，推出了自己全新的品牌标识。新标识的设计以强大的希捷品牌为依托，由一个图标和一句全新的标识语“We Turn On Ideas”组成，不但使人联想到旋转的存储介质、不断涌现的思想和信息；而且反映了希捷的公司理念、内涵和外延，以及希捷赋予其合作伙伴和产品的价值。

明基变“色”珑 明基的K791显示器，不但采用了三菱的“钻石珑”显像管，从显管质量上保证了图像的显示质量，更加入了明基所特有的高亮影像增强模式热键——“SmartEye”，使得图像显示效果可以在ZOOM（放大）、9300K色温（冷色调）、6500K色温（暖色调）以及5500K色温（柔和色调）四种下，非常方便的进行调节、转化。这一设计可以使用户在不同的应用情况下，获得适合的显示效果，同时也可免去繁琐的显示器OSD控制菜单调节，调整起来非常的便捷。

现代显示器液晶生产业建成 韩国显示器生产厂商现代于近日宣布将在其中国总部——现代电子（天津）多媒体有限公司上马专门的LCD生产线。现代彩色液晶显示器生产线代表了新的技术成就，是集大规模半导体集成电路技术、液晶材料技术和平板光源技术于一体的高新技术流水线。

至尊马房短信竞技 上海热线短信中心（sms.online.sh.cn）突破了传统意义的短信游戏思路，为广大手机游戏爱好者精心打造了国内第一个大型短信竞技游戏《至尊马房》。它借助手机、PC和声讯电话服务等多种网络平台，和富有真实竞技色彩的互动游戏方式，为玩家营造了一个富有挑战性和刺激性的全新游戏社区。用户可通过短信和上网等方式，享受训练马匹的无限乐趣。

祺祥发布“极速风”显卡散热方案 近日，板卡制造商祺祥科技正式发布了“极速风”显卡散热方案，该方案经过祺祥工程师周全的考虑与独特的设计，保证显卡散热性能的同时兼顾显卡的寿命及运转速度。

翔升新品显卡 深圳东方恒健近日推出翔升Nvidia Geforce 4 TI4200图形加速卡，采用Nvidia Geforce 4 TI4200（NV25）芯片，核心频率250MHz，显存采用Hynix —4ns 64MB DDR，显存频率250*2MHz，共有8颗显存，数据带宽为128bit，内存频宽8GB。

雅美达钻石珑显示器新品上市 本次Artmedia（雅美达）钻石珑系列最早“靓相”市场的是一款AM797D17英寸纯平显示器，它采用最新钻石珑M2（高亮）技术，4倍逐频动态补偿聚焦，专业级多重OSD菜单，方便了各类专业及DIY人士需求；此外，AM797D的补偿式设计，使整机色彩性能保持稳定，画面色彩不会随温度上升而漂移。

惠普推出Indigo数字印刷机 惠普近日推出了三款Indigo系列数字印刷机，数字印刷设备与传统印刷设备相比，具有按需印刷、可变数据印刷、周转时间快等诸多优点。预计到2010年左右，数字印刷设备的市场份额将超过传统胶版印刷成为印刷行业的霸主。

侯捷内地行 11月2日，我国台湾著名IT作家侯捷出席了China-Pub会员座谈会与近六十名热心读者在各方面进行了交流。整个活动持续近三个小时，引起读者的热烈反响。

鲁文推出十二星座易盘 鲁文公司近日又宣布其十二星座易盘面市。由于新品大胆定位于追求时尚、个性的消费群体，为此鲁文将采用与以往不同的独特方式对其进行推广。CF [YJ07]

❶ Tablet PC

中文意思为平板电脑。Tablet PC使用可以说是增强版的Windows XP Professional操作系统，它提供了Windows XP的全部特性，以及与移动PC相关的各种额外功能。未来市场上的Tablet PC将会有多种多样的造型，有的是没有整合键盘的“纯平面”式(pure tablet)、有些则是接近传统笔记本电脑的“折叠式”(convertible)。

❷ PS2

PlayStation2的缩写。是SONY推出的32位家用游戏机,PS2是PS的后续机种,功能比PS强大数十倍，以DVD-ROM为介质，能够播放DVD影碟,并且可以向下兼容PS平台上几乎所有的游戏。

❸ 移动PC

由Intel公司提出的移动PC架构，是介于笔记本电脑与台式机之间的一种产物。移动PC的体积与普通笔记本电脑差不多大，但为了节省成本，内部很多配件都不是笔记本电脑专用的。另外也没有内置电池，使用的时候必须要外接电源。

❹ Transmeta(全美达)

Transmeta(全美达)是一家不为人注目的半导体公司，主攻移动芯片市场。公司声称通过基于不同的软件设计途径，他们的处理器可以提供高性能的运作，但耗电量极小。

Tablet PC即将上市

Tablet PC❶的亚洲语言版在9月底投入批量生产，简体中文版预计于12月2日在中国正式发布。Tablet PC为用户提供与台式电脑和笔记本电脑同样的可靠性、安全性、多功能和人们习惯并熟知的操作，并增加了新的功能，如数字墨水技术、直接在屏幕上写字和语音输入等自然输入方式、横向屏幕转到纵向屏幕的方位、旋转屏幕等。Tablet PC被喻为笔记本电脑事业的一项突破性革新，由于它贴近传统书写方式，微软因此认为它将协助不懂电脑的人跨越应用门槛。不过，估计这个被称为更人性化的工具，上市之初会因昂贵的价格让人却步。



目前，微软已经与包括联想、宏基、惠普/康柏、Fujitsu、NEC、东芝、以及ViewSonic在内的多家硬件厂商建立合作关系，以生产运行Windows XP Tablet PC Edition操作系统的Tablet PC。|CF|[XP01]

PS2将正式“着陆”大陆

以前大陆的PS系列游戏机均非明媒正娶。日前，Sony公司正式宣布，明年其PS与PS2❷这两大游戏机都将开始在大陆市场出售，而且不止会输入国外的游戏软件，还将与大陆的游戏开发者合作开发新游戏。目前所知明年首发时供应的游戏软件有:真三国无双—猛将传、我的暑假2、枪墓，合金装备2等。|CF|[XP02]



笔记本开“眼”了

日本日立万胜(Hitachi Maxell)公司推出了一款安装在笔记本电脑液晶显示屏上的小型Web摄像头。通过卡扣，该摄像头可夹在笔记本电脑的液晶显示屏上，外形小巧，便于与笔记本电脑同时携带，摄影元件为CMOS传感器。有效像素数为10万，利用USB端口连接个人电脑，帧速率最大为每秒24帧，规格为25×33×139毫米，重80克。价格:约合400元人民币;上市时间:已在海外上市|CF|[XP03]



移动PC A907即将上市

时隔移动PC❸诞生已近一年，精英公司推出新款A907移动PC。A907移动PC采用的是Transmeta(全美达)❹5600处理器和Ali M1535+芯片组主板。主板集成了SiS305显示芯片、AC97声卡(兼容AC97 2.1)、10/100Mbps网卡和56K Modem、内建的SiS 302芯片、支持AV/SV video视频输出。其I/O端口包括1个并口、1个串口、1个VGA接口、4个USB、1个红外线接收窗口、1个麦克风接口、1个S/P DIF接口以及网卡接口和调制解调器接口，具备完备的外设连接和多媒体扩展功能。显示屏也提供了13.3寸和14.1寸XGA TFT两种规格，用户可以根据自己的需要选择。A907移动PC预计售价在6000元以内。|CF|[XP04]





少花钱 多散热

清华华天推出了一款性价比非常高的CPU散热器—M-511。采用日本NSK的原装滚珠轴承，却只有20块人民币，的确超值，该产品的正常使用寿命在4万小时以上，采用一体成型的优质铝合金材料。独特的风道设计，比同类产品的散热能力提高很多。采用高档PBT防火材料的6012风扇既耐热又防震降噪，同时也降低了无效风阻，增加风压。手扳式扣具非常方便，不用螺丝刀就可以轻松扣上。规格为:1.8W额定功率，风扇转速4200转，适用INTEL Celeron(最高1.7GHz)和AMD Duron(最高1.4GHz)以及Athlon XP (最高1600+)等CPU。厂商:清华华天公司;参考价格:20元;相关网址:http://www.aeolus.com.cn|CF|[XP05]



丽声来着声丽

广东声丽电子推出了一新款设计新颖的电脑耳机—世纪星。该产品为半罩式耳机，外观小巧、时尚。耳机罩外部采用金属网罩式的吸声通气设计，低音表现效果真实有力。与双耳接触部分采用了黑色的海绵做成，透气效果强劲，配戴舒适并有效避免了长时间配戴后汗湿而产生的粘糊感觉，连接头条采用类似不锈钢的材料做成，舒适性很好。可拆卸麦克风也是其亮点之一。麦克风采用一根纤细的透明空心胶管，利用空气对流原理减小了声音干扰，它的线上附有一般耳机少见的音量调节器，方便实用。耳机的声音表现力出色，层次分明。厂商:声丽电子;参考价格:30元;相关网址:http://www.somic-elec.com|CF|[XP06]



你知道吗

Intel每年之所以可以从市场赚取超额利润，最主要原因并不是因为Intel是CPU的设计与制造商，也不是Intel是一个半导体业者，最主要的是Intel是整个PC架构发展的领航者。

你知道吗

LCD显示器即液晶显示器的原型是于1964年由RCA公司的沙洛夫实验室所研发成功，1969年美国科学家Fergason则开发出TN型LCD。LCD在美国开花，却在日本结果，目前Sharp公司是全球最大的LCD生产商。

把LCD显示器变成液晶电视

LCD显示器的价格不断下跌，配上一款支持液晶显示器的电视盒——“液晶电视王”，一台液晶电视就诞生了，朗视“液晶电视王”可以解决普通电视盒在液晶显示器上容易黑屏的问题，它最大特色就是可以直接和液晶显示器相连接，无需电脑主机，实现不开机就可以看电视的功能。由于是直接和显示器连接，所以“液晶电视王”也完全摆脱对操作系统的依赖，提高了兼容性。当然它也提供了VGA接口，可以通过显卡来显示电视画面。参考价格:999元;查询网址:http://www.speedy.com.cn|CF|[XP07]



家用数码相机越“看”越远



松下公司最近推出了一款家用的12倍光学变焦数码相机—“DMC-FZ1”。该产品是与德国徕卡公司(Leica Camera AG)共同开发的。外形非常纤巧，规格为114×70.3×83.3毫米，整机重量350克，200万有效像素。因为具备防止镜头摆动造成画质下降的光学式抖动补偿功能，所以在使用远望模式进行摄影时能达到很好的取景效果，基本上消除了抖动带来的影响。厂商:松下公司;价格:约合3700多元人民币|CF|[XP08]

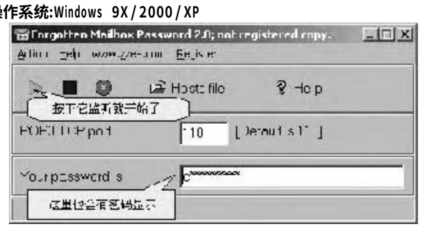
DVD又出新“种”



不久前，东芝公司推出了规格独特的新一代DVD—“Advanced Optical Disk”。此产品为东芝公司与NEC公司共同研制而成，DVD光盘规格为单面单层容量15GB，采用专用播放设备播放，其中的读盘光驱与普通PC上的DVD光驱大小相仿。与现有DVD相同的地方是，使用的也是厚度为0.6mm的光盘底板粘贴而成的光盘，利用由蓝紫色半导体激光器和开口数(NA)为0.65的物镜组成的光学系统进行读取。|CF|[XP09]

邮箱密码它来找

软件名称:Forgotten Mailbox Password　软件版本:2.0
软件大小:289KB　软件性质:共享软件❶
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:寻找遗忘的邮箱密码。

使用方法:首先运行软件，并确保它已经开始"监听"密码的工作(如图)。然后打开你的邮件客户端软件，找到希望找回密码的邮箱账户，把这个账户的接收邮件服务器修改成"127.0.0.1"后退出账户设置。下面只要收取这个邮箱账户的邮件，你就会发现一封主题为"You forgotten password"的来信，信中包含邮箱账户的用户名与密码。

推荐理由:但经过试用，它与Foxmail和Outlook等邮件客户端软件搭档起来十分默契。最新的2.0版不注册时只能显示密码的第一个字母，但早期的1.0版可没有这个限制，是地道的免费软件。只要你下功夫去找，相信不会失望的！|CF|[XP10]

网页翻译　不再头痛

软件名称:东方快车2003　软件性质:商业软件
参考售价:49元　查询电话:010-62501955转客服部
相关网址:http://www.sunv.com



交大铭泰公司最新推出《东方快车2003》，在原有的高质量翻译引擎和大容量专业词库的基础上增加了基于语料环境翻译的第三层架构——网络汉化包。该技术主要针对于不同类别网站制作专用语料库，使网页翻译结果更加准确，从而满足用户对网络浏览和信息沟通的需求，帮助用户更快更准确的了解国外的最新资讯。

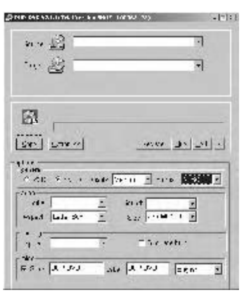
推荐理由

关于软件的阅读助理、聊天助理和多语搜索等次要功能不想多说，我们来看一下其最重要的网页翻译功能。测试了几个英文网站的页面翻译，如Yahoo、CNET等，其可看率与前一版本相比有了很大提高，以前看翻译后的页面，只能用"惨不忍睹"来形容，而现在，我们的心情不会再变坏了，也许你看后会有惊喜的感觉哟。|CF|[XP11]

从DVD到VCD并不难

软件名称:Dup-DVD　软件版本:2.11
软件大小:1.21M　软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP

用途:把DVD转成SVCD或是VCD，并且直接刻盘，如果没有刻录机也可以把DVD直接复制成镜像文件❷。在支持多国语言的DVD中，还可以选择单独的一种语言及字幕来进行复制。



使用方法:首先确定硬盘有2G的剩余空间。在"Subtitle"中可以选择某种要备份的字幕，"Sound"中选择一种旁白语言。其他选项还有备份的品质、制式、刻录速度等选项，可根据自己的需求选择。请注意，如果在运行软件时提示ASPI错误，此时需到软件提供的网址中下载文件，安装后即可解决问题。

推荐理由:DVD备份的软件不少，但可以直接刻盘，更可以选择单独的语言及字幕来备份的软件可不多见。|CF|[XP12]

零成本抢救键盘

软件名称:Change key　软件版本:1.06
软件大小:783KB　软件性质:共享软件
适用操作系统:Win9x/Me/NT/2000/XP



用途:键盘中的某个键失灵了，不用急着将键盘扔掉。使用这款软件让键盘起死回生。

使用方法:以退格键失灵为例，我们以右Alt键代替退格键。启动工具软件后，在"Key"列下选中表示键盘上对应的字符键"Backspace"("Code"表示其对应的代码，"Changed to"表示更改后的状态)，再单击"Change Key"钮(如图)，此时在新打开的窗口中选择"Right Alt"项，单击"OK"确认，一分钟不到便可在键盘上敲主盘区右Alt键即可产生退格键的作用了。特别提示:在单击"Change Key"后如若再勾选"Exchange keys 'Enter' and 'Backspace'"，则可使键盘上"Backspace"键与"Right Alt"键功能互换。|CF|[XP13]

常用软件升级线报

软件名称:MSN Messenger　版本号:5.0
新功能:新增查找与自己有共同爱好的朋友和"MSN今日焦点"功能。

软件名称:Opera　版本号:7.0测试版
新功能:新版本页面下载速度更快；在新增邮件客户端支持几乎所有的邮件管理系统；第一次完全支持小屏幕的页面浏览；导航栏引入书签概念。

软件名称:DirectX　版本号:v9.0 RC 0 Public Beta
新功能:改善了图形创作工具;使图象更逼真，提高了乐器音频的真实感，游戏的性能和可扩展性得到了提高，　同时支持数字电视节目。

即将上市的商业软件

软件名称	厂商	预计上市时间
东方影都2003	交大铭泰	2002年12月
DVD制片家II	友立公司	2002年12月
金山词霸2002医学版	金山公司	2002年12月

看懂乱码邮件 乐到爆

软件名称:乱码察看器(CodeView) 软件版本:2.60
软件大小:286KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



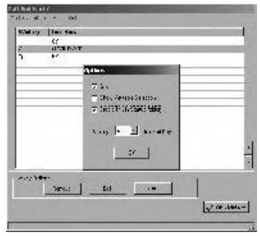
用途:乱码邮件几乎每个人都会收到，此时就是这款软件派用场的时候，支持MIME/BASE64、Quoted-Printable、HZ和UUCode四种形式的编码和解码。

使用方法:在有乱码的窗口内按F7键，软件会自动识别，并自动新开窗口解码。或是直接把欲查看的文件拖拽到该软件的窗口中。此外软件还具有“监视剪贴板”的功能，就是说用Ctrl+C的方法也可以看乱码邮件哟。

推荐理由:邮件乱码的问题一直存在，也就是这种软件存在的原因。不用安装、免费更是推荐它的两大理由。|CF|[XP14]

一次性用键盘搞定

软件名称:PathBuddy 软件版本:1.0
软件大小:252KB 软件性质:免费软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP



用途:为计算机中任意的目录设定快捷键，使用键盘即可一次性打开。

使用方法:将一些常用的文件夹定义成快捷键，使用键盘上的Windows徽标键❸加上由用户自定义的字母或数字键。新建快捷的方法是点击“Add”，在之后的窗口“Key”项中选择一个要使用的键，然后点击“Browse”按钮，选择要设置的目录，最后点击“Add”。“Winkey+a”为软件默认的，列出所有已经使用的快捷键。当把“Options”下的‘Create link is Statup folder”选项选中时，软件会在系统启动时也一起启动。

推荐理由:这款软件特别之处就是你可以不用鼠标，光用键盘就可以搞定目录之间的跳转，对于那些习惯使用键盘的文员，这点尤为重要。|CF|[XP15]

最Power的词典软件

软件名称:金山词霸2003 软件性质:商业软件
参考售价:50元(专业版) 查询电话:010-62524868转客服部
相关网址:http://www.kingsoft.net



最新版的金山词霸2003新增全国科学技术名词审定委员会审定发布的所有科技词书，共计49部(总价值19250元)。可全文检索单词的例句，支持并列输入单词进行检索，像google一样方便。使用TTS全程语音技术❹，纯正美音，词库包含61本权威词典、110个专业词库，每个单词配有音标、词源、解释、词组、例句、词性变化等内容，解释详尽。金山公司还与新浪网合作在金山词霸2003中新增了自写短信和订阅英语短信的功能，用户可通过词霸订阅“每日英语”短信，提供英语常用词汇和日常对话，让您轻松掌握纯正英语。

推荐理由 词典软件是电脑里不可缺少的工具软件，金山词霸更是此类软件中人气最旺的一款，虽说软件功能并无重大变化，但是内容和品质值得信赖。以前买过金山词霸的朋友记住了，凭用户卡可以用便宜的价格买升级版哦。|CF|[XP16]

微软主要桌面产品生命周期表

产品名称	主流阶段	扩展阶段
Windows 98 SE	6/30/2002	6/30/2003
Windows Me	12/31/2003	12/31/2004
Windows 2000 Professional SP3	3/31/2005	3/31/2007
Windows XP Home Edition	12/31/2006	无
Windows XP Professional	12/31/2006	12/31/2008
IE 5.5	1/1/2001	无
IE 6 SP1 Windows 98 SE	6/30/2003	12/31/2003

2002年10月16日，微软公司改变了他们在一年前发布的微软桌面产品生命周期准则，对部分产品做了延长周期的调整，左边表格是大家常用产品的生命周期时间。产品在主流阶段会获得标准技术支持，到扩展阶段只能有一些收费技术支持，此后就是无支持阶段(仅有联机帮助)。

❶ 共享软件

英文名Shareware，虽然叫共享软件，但是和通常理解的共享含义还是有一些差别的哦。该词的标准解释是：以购前试用为目的而分发的有版权的软件，鼓励那些在试用期后想继续使用该程序的用户给程序作者付一定费用。

❷ 镜像文件

意思是硬盘(或其它媒介，如光盘)中全部或部分内容的一种复制、拷贝或表示形式。镜像文件的格式非常多，比较常见的镜像格式有IMG、ISO、BIN/CUE、BWT、CCD、MDS、CDI等。目前光盘镜像文件非常流行，很多FTP或网站都会提供光盘镜像文件下载。

❸ Windows徽标键

大多数键盘中都包含了Windows徽标键(⊞)，位于Ctrl和Alt键中间。和Windows徽标键相搭配的快捷键还有：

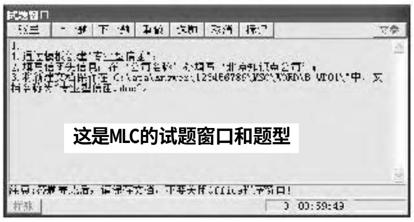
⊞+E 打开“我的电脑”
⊞+D 显示桌面
⊞+M 最小化所有窗口



❹ TTS全程语音技术

TTS是Text to Speech缩写，意为文本转化为语言。利用语音合成设备，将基于文本的数据转换成语音输出。此技术除了可以帮助大多数人学习英语(最常见的用途)，通过电话获取信息，还可以帮助盲人或不识字者使用计算机。

告别ATC，微软推出新认证MLC



这是MLC的试题窗口和题型

微软在1996年曾推出ATC培训，累计培训和认证的学员达200万人次。随着市场的不断变化和用户需求的不断提升，微软公司建立新的培训模式，推出MLC项目，原ATC的项目已经从2002年6月30日停止。新的MLC项目将提供统一标准的认证，试题全部更改为微软XP系列操作试题，由微软授权MLC考试技术服务中心提供所有的考试管理服务和实施。MLC的认证体系划分成3个不同层次:微软认证产品应用能手、微软认证办公应用专家、微软认证办公应用大师。本刊记者亲自尝试一下考试试题，并且向微软公司了解了MLC的收费情况:不同的培训机构培训费用会略有不同，但用户也可以自学。考试费用和ATC相比略有提升，每门课程考试费约为100元。相关网址:http://www.mlc.com.cn/;查询电话:(021) 52989966 |CF|[XP17]

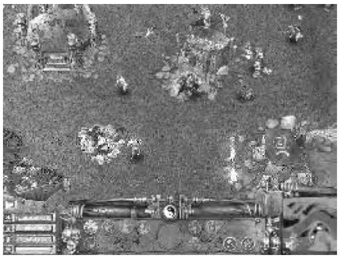
旅馆大亨中文版



一个创意不错的模拟经营类游戏

玩家在游戏中作为一个服务行业的经营者，必须要面对各种各样来自多个方面的困难和挑战，以达成自己的目标而成为最成功的经营者。游戏提供了细致的管理模式，玩家可以从各个角度来观察酒店的运作情况和处理一些意外的突发事件。并提供玩家数百种花样繁多的酒店设施，以及超过600种房间内的各种细小设施。出品公司：Jowood;游戏类型：模拟经营|CF|[XP18]

魔域帝国:冬夜之狼



让人期待已久的续作

来到地面，你就可建造村庄和完成与魔域帝国中一样的常规生产和资源管理任务。当然，其中会有一点显著的不同——虽然魔域帝国中偶然性的降雨会帮助稻谷的生长，但狼族冬季中多雪的天气会完全阻碍稻谷的生长。尽管Liquid的设计师们强调资料片中的资源管理不再像魔域帝国中那样重要,但这种新增的不利条件将使稻谷的培养比前作更具挑战性。另外，Liquid通过引入每个种族一种新的建筑、两个全新的单位和一个新的英雄,对种族间的平衡性做了细微的调整。出品公司：UBISOFT;游戏类型：即时战略|CF|[XP19]

战斗飞行模拟3：欧战风云



微软出品必属"精品"

游戏的背景设定于1943年至1945年的欧洲，可以选择美国空军、英国皇家空军和德国空军的共18款二战飞机，任务包括近距离支援、空中格斗和战术轰炸等。游戏的一大特点是加入了角色扮演成分，驾驶员的视野和耐力等属性将会根据以往战绩的不同而发生变化，各型号的战机也会随战争的进行而不断改进。图像方面游戏沿用《飞行模拟2002》的"AutoGen"引擎，并对其作了关键性的修改，保证了低空飞行时地面场景的细腻逼真，透过舷窗你甚至能看见地面的电线杆、高压线以及隐藏在灌木丛下的德军坦克。出品公司:微软公司;游戏类型:竟速游戏|CF|[XP20]

指环王:护戒使者

《指环王：护戒使者》以其精彩的剧情、超凡的想像力、气势非凡的场景和特技效果令观众叹服，环球互动娱乐自然不会错过如此的赚钱良机，他们以托尔金的原著为蓝本打造"指环王"游戏三部曲，在第一部"护戒使者"中，你将跟随弗罗多、亚拉冈和甘道夫三人，从哈比人居住的平静的夏尔地区出发，途径矮人国度的遗址摩瑞亚，前往安都因河去销毁那枚具有可怕力量的至尊魔戒。出品公司:FAIRLIGHT;游戏类型:动作|CF|[XP21]

流星蝴蝶剑中文版

与传统FPS游戏繁多的武器装备设计异曲同工的是，游戏可以让你自由选择十余种武器;根据所使用的武器不同，也会产生各种各样不同的战斗动作及武功绝技(高达百余种)。游戏采用了类似第一人称的镜头方式，并以键盘及鼠标的配合，操作角色人物使出"移动"、"跳跃"、"一般攻击"、"连招攻击"、"绝招攻击"、"换武器"等等的动作。出品公司:昱泉;游戏类型:三维网络对战|CF|[XP22]

调查表明垃圾邮件并未淹没Email营销

根据调查公司Harris Interactive发布于2002年9月的一项调查,59%的被调查者反映知道Email营销与垃圾邮件的区别,只有16%的被调查者对此没有明确的认识。数据来源:网络广告先锋http://www.wisecast.com

调查表明易用性差的内部网络将增加企业成本

美国NNG公司计算出易用性好与易用性差的内部网络在完成同一任务时所花费的时间,结果显示,易用性好的内部网络每年只需花费27个小时,差的内部网络每年则要花费196个小时。

蚂蚁的笑话与 Office 11 的测试版

◆北京　天色

最近，许多读者给我们打电话或者发邮件，说在安装 Windows XP SP1 的时候遇到了许多困难（编者按:很多时候是因为使用盗版 Windows XP 而发生的问题），问我们是否一定要安装 SP1。我们给的建议当然是尽可能安装，因为微软以后发布的任何关于 Windows XP 的补丁、新功能都是建立在 SP1 的基础上的，这就意味着，如果你现在没有安装 SP1 的话，以后任何关于 Windows XP 的 Update 都无法完成。

这确实是一件令人很沮丧的事情，微软似乎在"逼"着我们升级到 SP1，但是，和已经进入测试阶段的 Office 11 相比，SP1 只能说是"小巫见大巫"。因为，如果你想使用 Office 11，你必须彻底扔掉 Windows 95/98/Me/NT 操作系统，而改用 Windows 2000（SP3）和 Windows XP。

其实这已经不是什么新鲜事了，微软最新的 Office 版本——Office XP——就无法安装在 Windows 95 操作系统上。

微软在解释这个决定时声称，主要是从安全性和稳定性的角度考虑，不再让 Office 11 运行在旧的操作系统平台上。Windows 2000（SP3）和 Windows XP 以前的操作系统大部分都是延续 Windows 95 的内核，安全结构上不能满足未来的需要。而且，Office 11 到 2003 年才推出，那时使用 Windows 2000（SP3）和 Windows XP 的用户将比现在增加很多。

但是，这样的解释显然难平众怒，尤其是在论坛上，充满了对微软的指责。有意思的是，许多人将微软的英文名称 Microsoft 写成 Micros$oft，以嘲讽微软只顾自己的商业利益而不管用户感受的"拜金主义"理念。许多分析文章也指出，微软此举就是要"逼"用户升级 Office 的时候同时升级操作系统。根据 IDC 的统计，截至 2001 年年底，Windows 2000 与 Windows XP（含家庭版与专业版）的市场占有率为整个 Windows 市场的 20%，到今年年底，这个数字可能会增长一倍。也就是说，当微软于 2003 年年中推出 Office 11 后，至少有半数以上的 Windows 用户必须先升级操作系统，才可以安装 Office 11。

当然，要想达到目的，抛开用户对微软 Office 升级策略的怨言与反感不说，微软也不得不考虑到内外两种因素。

首先，原 Office 用户是否愿意升级到 Office 11。现在普通用户在微软 Office 产品上的应用依然很少，大部分集中在其组件 Word 和 Excel 上。在 Office 11 中，包含了对 XML（可扩展性标识语言，该种语言可以支持用户在不同类型程序之间共享及交换数据）的支持，并且加强了各组件的协同工作功能，包括新的共享组件 STS 以及 XDocs。但是，这些新功能是否会成为推动用户升级的重要力量，还是一个未知数。实际上，许多用户现在依然在使用 Office 97 或者 Office 2000——对于简单的文字处理甚至小规模的商务应用来说，这些已经足够了。

其次，外部的力量已经在不同程度上得以整合，很可能会在抗衡中，与微软形成此长彼消的局面。

对竞争对手而言，如果微软一意孤行地在 Office 11 上坚持这种做法，就有可能进一步加深微软与一些用户间的关系裂痕，这就为 Office11 的竞争对手 StarOffice 或 OpenOffice 提供了机会，在国内，WPS 和永中 Office 也将成为不可忽视的力量。除此之外，Linux 的崛起，也将减少 Windows 平台上 Office 软件的安装比例，而 Linux 平台上的 OpenOffice 以及跨平台运行在 Windows 和 Linux 上的永中 Office 则会引起用户的更多关注。

另外，从今年开始，微软还在全球改变了其商用软件许可使用的办法。在原来的合同中，微软承诺用户可以永久使用其产品，但是现在，却将操作系统和办公软件的许可使用时间限为三年。这就是说，用户花钱买的只是软件或者操作系统三年的使用期。如此高的价格，也迫使越来越多的 PC 制造商开始考虑以其他便宜的软件取而代之。前不久有消息称，IBM 将大力支持 Linux 操作系统，在所有 PC 机上预装 Linux 操作系统。尽管 IBM 旋即发表声明，委婉地否认了全面预装 Linux 的传闻，但这次事件却引起了人们对 Linux 的极大关注。而 SUN 计算机公司也计划在 2003 年跨入个人计算机市场，全面预装 Linux 操作系统，售价和维护费用不到普通 Windows 个人计算机的一半。除了操作系统之外，还将捆绑 Mozilla 网页浏览器、OpenOffice 桌上软件、Ximian 的 Evolution 电子邮件与个人信息管理软件等。在国内，大家应该对今年 2 月份春节过后中关村电脑大"变脸"的新闻记忆犹新，由于微软反盗版的力度加大，众电脑商家都不敢使用非正版的 Windows 操作系统，但是又无法接受正版 Windows 操作系统昂贵的价格，从而纷纷预装 Linux。这些商家不但包括了所有的攒机商，而且还包括许多品牌电脑。

除了各竞争对手的联合、捆绑之外，针对微软的 Office 的一些功能组件，也出现了一些开放源代码的软件，例如 Lotus 公司共同创始人之一、个人计算机软件的倡导者米奇·凯珀正在主持开发一个免费的、开放源代码的 Outlook 等价软件——"个人信息管理器"（PIM），其中包括了目前微软 Office 套件中普遍应用的电子邮件、日历以及多种联系应用程序等，PIM 软件的初期版本将于今年年底试用，可在 Windows、Mac OS X 以及 Linux 操作系统上运行。许多用户并不喜欢 Office 的所有功能，而是更愿意找一些个头更小、运行速度更快、耗费系统资源更少的小软件来代替。千里之堤，溃于蚁穴。应该看到，这些功能组件的开发也会对 Office 造成"各个击破"的可能。

有一则关于蚂蚁的笑话，说的是有一天，一个大象走过来了，蚂蚁就赶紧藏到沙子里面去了，不过它还把一条腿伸在外面。小鸟看见了，笑着问蚂蚁，你为什么把一条腿伸在外面，而不是全部藏起来？

蚂蚁说:我想把大象绊倒。

也许，这并不是笑话。CF [ZSBD01]

在刻录光盘中实现软件的模块化安装



◆四川　唐剑光

我们都有过备份系统文件（如收藏夹、字体文件）和实用软件（例如WinRAR、QQ）的经历，也时常将这些文件刻录到光盘中。可是，大家也经常会有这样的烦恼，当安装完系统的时候，要逐一恢复系统文件、安装实用软件。这经常是一个漫长的过程，有时甚至会忘记安装某个重要的软件……这篇文章将告诉你：

改造软件的安装方式

如何管理备份的文件

批量安装文件的办法

所谓软件的“模块化安装”，也可以称为“集装箱式安装”，就是利用批处理程序实现软件一次性批量安装。这样做有两个好处：

改造了刻录光盘中软件的安装方法：

由于一些软件采用压缩包格式或自解压格式的封装形式，在安装时，需要先解压到硬盘上的一个临时目录中，然后到这个临时目录去执行安装程序来完成软件的安装工作，安装后还需要手工删除这个临时目录。

通过“软件模块化安装”的改造，再配合批处理文件，可以使这类软件自动解压、自动安装、自动删除临时目录，特别适合制作软件备份光盘。

解决了在制作光盘自启动界面时由于软件过多所造成的制作繁琐的缺陷：

现在的光盘刻录爱好者，为使自己刻录出来的光盘更有个性，一般都利用Autoplay Menu Studio v3.0等软件制作光盘自启动运行界面，在这个界面中就可以实现软件的查找和安装，非常方便，这是一种比较好的光盘软件管理办法。

制作光盘自启动运行界面，非常适合于光盘中软件较少的情况，因为软件少，所以界面中页面较少，制作轻松；但是，如果光盘中软件过多，在制作过程中就会因所需页面过多，使制作过程过于繁琐，而且在制作过程中，难免挂一漏万，出现差错，这是我们所不想看到的。

通过“软件模块化安装”的改造，我们就可以只将一批软件的安装程序——一个批处理文件，在光盘自启动运行界面中作好链接，这个链接就代表了一批软件，很明显这能极大地减轻我们制作光盘自启动运行界面的工作量。这是一张备份光盘的示例，在“个性化设置系列安装”项中，就使用了“软件模块化安装”的方法，将收藏夹、字体文件、盘谷五笔、IE工具栏背景设置、电脑OEM信息制作等资料交由一个批处理文件



Person.bat来管理●，这样既不影响界面的外观，又减少了制作这个界面的工作量，在安装时由于是批量安装，又减轻了我们安装时的工作量，避免了安装后手工删除临时目录的麻烦，真是一举数得啊。

改造软件安装方式

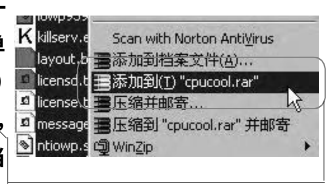
要实现上面的神奇功能，软件封装形式需要满足一定的条件：对于采用安装程序的EXE型软件，我们可以在批处理程序中直接引用；而对于采用压缩包格式或自解压格式的软件，则要进行软件安装方式的改造，以达到直接安装软件的目的。

下面以制作CpuCool安装程序包为例，来介绍对压缩包格式或自解压格式的软件进行改造的具体操作（压缩包格式和自解压格式的处理方法相同）：

压缩包预处理：

1.从网上下载Cpucool.zip压缩包，将其解压在一个目录中，打开这个目录，会看到该目录中有29个文件，按CTRL+A键全选这些文件；同时顺便看一下安装文件的名称是否为Setup.exe，这在后面将要用到；

2.鼠标右键单击任一文件，在弹出的右键菜单中选择“添加到（T）‘cpucool.rar’”项●，WinRAR压缩程序将在当



前目录下生成Cpucool.rar压缩文件（注:也可以选用Winzip程序制作成ZIP压缩包，但现在网络上下载的很多软件都采用RAR压缩包格式，同时WinRAR不仅可以打开ZIP格式文件，而且还有很多其他的功能，所以建议用户选择WinRAR，制作这一步的主要目的是确保安装文件Setup.exe在解压后生成的文件夹的根目录下。

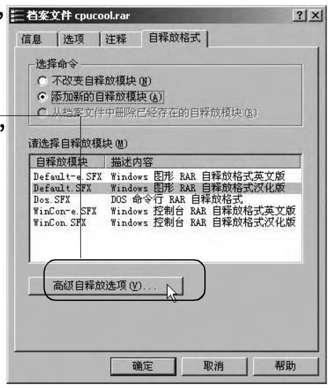
生成EXE自解压文件:

1.双击Cpucool.rar压缩包文件，将弹出WinRAR界面，在工具栏中点击“自释放”按钮●，弹出自解压文件制作对话

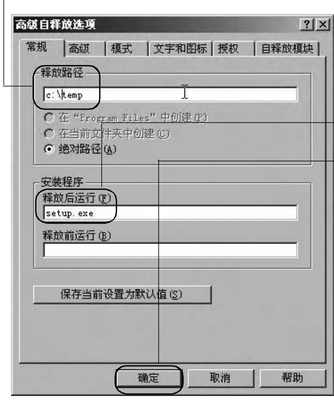


框，准备制作成自解压文件;

2.选择“自释放格式”选项页面，点击“高级自释放格式选项”●，弹出“高级自释放格式选项”对话框，在“常规”选项页面，添加释放路径如C:\temp●（如该目录不存在，当自解压文件运行时，会自动创建这个临时目录）。



3.在“安装程序”之“释放后运行”对话框中，输入该软件的安装文件名Setup.exe●;



4.点击“确定”按钮●，即生成自解压文件Cpucool.exe。

按照上述方法，将所有压缩格式或自解压格式的软件进行改造。

文件的分类管理

为更好地进行软件的安装以及组织光盘内容，必须将这些软件分类存放于相应文件夹中，如网络软件类、驱动程序类（可按系统分类）、工具软件类等。

由于批处理程序运行于DOS状态，所以软件及文件夹名称都要符合DOS的8.3命名规则，以取得最大的兼容性。

对于一些需要重新启动计算机才能完成的软件安装(如驱动程序)，如果几个设备的驱动程序间不存在安装次序的先后选择（如显卡、鼠标及声卡、网卡等驱动），可以将它们放置于同一批处理程序中进行安装，只是在安装软件的过程中，选择“稍后重启计算机”项即可继续其他软件的安装;如果软件间有先后次序的要求（如Intel芯片组驱动与Intel的应用程序加速器程序），那么最好单独直接操作（即在光盘自启动界面中单独设置安装链接），用批处理文件反而麻烦了。

建立批处理文件，实现批量安装软件的目的

下面以安装网络类软件为例，介绍“软件模块化安装”批处理文件的编制。假设网络类软件中包括网络蚂蚁(NetAnts)、Foxmail、Realplayer、QQ、Fire（天网防火墙FireWall)、FXP（即FlashFXP）等软件。

编辑批处理文件:

打开记事本，输入以下内容，然后保存为批处理文件(如Net.bat):

```
@echo off
start readme.txt
echo NetAnts is setuping
start netants.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo Foxmail is setuping
start foxmail.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo realplayer is setuping
start real.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo QQ is setuping
start qq.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo FlashFXP is setuping
start fxp.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo FireWall is setuping
start fire.exe
pause
deltree/y c:\temp
echo OK! Please Close this windows!
```

下面解释一下这个批处理文件中的各命令项的作用——

start:

它是运行程序命令。在它的后面可以是EXE文件，也可以是TXT文档等。由于在制作自解压文件时，已经指定了在

自解压完成后自动运行安装程序Setup.exe，所以在这个批处理文件中，只需要一条start命令即可启动安装程序进行软件的安装。

在使用过程中，也可以省略start关键词，如果加上-min参数，则是最小化窗口运行，如加上-max参数，则是最大化窗口运行方式。

readme.txt:

在批量安装软件之前，需要明白该批量安装任务中有哪些软件、软件安装的序列号等，在这个文本文档中，就可以输入这些内容。

pause:

它是暂停执行命令。为什么要添加这句呢？因为在运行自解压文件及安装程序需要一定时间，所以需要短暂地等待一下。如果不加这句，那么批处理文件就会顺序执行下面的删除文件及文件夹命令，使得我们还没来得及安装程序就因找不到文件而失败。当自解压且程序安装完成后，在批处理DOS窗口中，按任一键，批处理文件就会继续往下执行。

deltree:

deltree是删除目录及其文件命令，加-y参数是告诉系统在删除文件及目录时不用手工确认即执行删除操作。由于我们已经完成了程序的安装工作，这些临时安装文件也就可以不要了，所以就要将它们删除掉。

小提示

由于deltree是DOS外部命令，所以需要将deltree.exe（在Win98的windows\command目录中）复制到这个批处理程序目录中。

批处理文件建立好后，将批处理文件Net.bat、删除目录及文件命令Deltree.exe、说明文档readme.txt和软件安装程序等都放置于同一目录（如net）中。

按照上述方法分别建立好其他类别的批处理文件，并作好目录的分类组织工作。

应用:

在光盘自启动界面制作软件中，作好这些批处理文件的链接后，就可以刻录成盘了。以后我们只要放进这张可以自动弹出启动界面的光盘，点击软件分类安装链接，就能达到自动批量安装软件，软件安装完成后自动删除临时文件的目的，非常方便。

如果只想安装某一个软件，怎么办呢？其实使用上述方法不影响正常的单个软件的安装，只要用资源管理器打开光盘，参考相应分类软件中的说明文档，找到具体的程序，点击即可单独进行该软件的安装了。CF [XTYY01]

故障解决二例

Windows Protection Error. You need to restart your computer.

◆北京 SUN

以下情况可能会出现这个错误提示，例如新增加了内存、新安装了系统并且安装了驱动程序之后。这种故障大多数是因为硬件或者硬件的驱动程序出现了问题。可以尝试以下办法：

重新安装主板驱动程序

1.重新启动计算机，在开机的时候按F8键进入安全模式。

2.卸载主板的驱动程序，然后重新启动计算机。

3.重新安装主板驱动程序。

取消内存的快速自检

1.重新启动计算机，进入BIOS主板设置程序。

2.选择“BIOS FEATURES SETUP”选项，将“Quick Power On Self Test”（快速自检）的值从“Enable”改成“Disable”，存盘退出，启动计算机。

重新安装Windows组件

1.重新启动计算机，在开机的时候按F8键进入安全模式。

2.选择“Step-by-step confirmation”模式启动操作系统。

3.按Esc键忽略Config.sys和Autoexec.bat文件，正常加载其他程序项。

4.启动成功后，将系统光盘放入光驱，然后点击“开始→设置→控制面板”，双击“添加或删除程序”，然后选择“Windows安装程序”选项卡。

5.重新安装组件，完成后重新启动计算机。

文件关联错误

◆北京 abc

在修改MP3文件打开方式的时候，不小心把左下脚带有小箭头标志的快捷方式改为用Winamp打开了，结果电脑里所有的快捷方式都关联到Winamp了！解决方法是:

打开“我的电脑”，点击“工具→文件夹选项”，然后点击“文件类型”选项卡，点击“新建”按钮，然后在“文件扩展名”中输入*“lnk”*●，然后按“高级”按钮●，在“关联的文件类型”列表中找到“快捷方式”●这一项，选定。



然后按“确定”，在出现提示信息的时候按“确定”。再按“确定”关闭窗口，就可以了。CF [XTYY02]

Windows XP命令行小技巧三则

◆山东 金延强

Windows XP命令行工具是一个非常实用的工具，和以前的版本相比，Windows XP的命令行不但在功能上有所增强，而且在操作上也更加方便，下面就来看一看几个实用小技巧。

1.自动补全文件名

对于用惯了图形界面的朋友来说，在命令行模式下输入目录或者文件名称，会感到很麻烦，尤其是面对一些比较长的文件和目录名称，其实可以巧妙利用Tab键来自动完成文件名的输入。例如进入一个特定的目录后，按下Tab键就可以对该目录下的各文件和目录进行切换选择。如要进入"My Documents"目录，就输入*cd m*，然后按下Tab键就可以看到系统已自动补全该目录全称"My Documents"，如果以字母"M"为开头的目录有很多，连续地按下Tab键就可以在这些以字母"M"开头的目录之间进行切换，非常方便。

如果不想使用Tab键，可以在"运行"对话框中输入*cmd /f:on*来打开命令行模式，这样Tab键将失去自动补全文件名的功能，可以使用Ctrl+F和Ctrl+D组合键来实现该功能，这两个组合键的区别在于:Ctrl+D仅匹配目录名，而Ctrl+F既匹配文件名，又匹配目录名。如果想完全禁用该功能的话，可以在"运行"对话框中输入*cmd /f:off*打开命令行模式。

小提示

在Windows NT和2000中，系统默认状态下并不支持这个功能，只要将注册表中的HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\CommandProcessor\CompletionChar的键值改为"9"，这样Windows NT和2000的命令行也可以支持该功能了。

2.关联程序自动运行

当在命令行中输入某一文件名称时，系统会自动检测是否有相关程序和该类型的文件关联，如果有的话，就会自动调用关联程序来打开这个文件，比如要打开一个名为File.txt的文件，以前需要输入*Edit file.txt*命令，而现在只需要输入文件名称*file.txt*回车，接下来系统就会自动调用关联程序来打开这个文件了。

3.组合多条命令

以前需要连续执行多条命令的时候，一般都要首先编写一个批处理文件来组合这些命令，现在如果要在Windows XP的命令行中连续执行多条命令，可以不用编写批处理文件了，而直接使用"&&"和"||"两个命令符号来组合多条命令，它们基本用法如下:"aa & bb"表示首先运行命令aa，然后运行命令bb;"aa && bb"表示先执行命令aa，aa命令运行成功后再执行命令bb;"aa || bb"表示先执行命令aa，如果命令aa没有成功执行则执行命令bb，如果命令aa成功执行，则不再执行命令bb。CF [XTYY03]

一句话技巧

快速向MSN Messenger添加发送文件

在资源管理器中先找到该文件，然后用鼠标将其拖到MSN Messenger的聊天窗口，这样MSN Messenger便会自动提示对方是接受还是拒绝该文件。 （四川 冯小民）

突破录音机60秒的限制

Windows自带的录音机默认情况只能录制60秒的声音，超过了60秒后再按"录音"按钮才行，这样录制的声音就会有间断。解决办法:在开始录制之前，点"控制→减慢速度"，这时你会发现声音长度增加了，多按几次，时间就会成倍增加。（湖南 朱文刚）

关于"运行"对话框的技巧

输入..(两个小点)单击"确定"按钮，就会进入Windows所在的硬盘文件夹。

输入*welcome*单击"确定"按钮，就会看到刚刚安装完Windows系统时的欢迎画面。

输入*favorites*单击"确定"按钮，可直接进入收藏夹。

输入*tour98*单击"确定"按钮，进入Windows 98的教学程序。（河北 于斌）

CF [XTYY04]

Windows XP启动与小键盘

◆重庆 郭刚

使用Windows XP的读者可能会发现一个奇怪的现象:当Windows XP启动登录要求输入密码时，每次都要按一下Num Lock键，才能在小键盘上输入数字密码。其实解决的办法很简单:当你进入要求输入密码的登录界面时，先把Num Lock键按下，启动小键盘的数字功能（这时候，键盘上的Num Lock灯会亮），然后选择"关机→重新启动"，以后就不需要每次都按Num Lock键了。

编后语:Windows XP在进入登录界面前会将所有的设置重新初始化，因此，即使进入BIOS，在"Advanced BIOS Features"将"Boot up Numlock Status"选项设置为"On"，也无法在登录界面中启动小键盘。但是,Windows XP可以将上次进入登录界面后的设置自动保存，如果在登录界面按了Num Lock键后再关机，这时Windows XP就会将启动小键盘的信息保存下来。Windows 2000同理。CF [XTYY05]

上个星期，高兴很不高兴地对我说：你应该多上一些故障解决的稿子啊。说实话，我最不喜欢故障解决类的稿子了。每个人的硬件和软件都不一样，出现的故障也千奇百怪，有人把光盘放反了还以为是光驱坏了呢。话又说回来，有哪个使用电脑的朋友没有遇到过故障呢？又有谁没有体会到机器出现故障时的焦急呢？“当我最需要你的时候，为什么牵不到你的手”？现在我愿意伸出一双手，希望对大家有所帮助。但是，大家要明白，这双手不可能会永远在你身边，路是要自己摸索着走的。希望大家通过这两篇稿子揣摸出故障出现时应该采取的措施，从发现故障到思考问题的出现，然后解决故障、思考，成长……

一次系统故障的排查及思路

◆四川 周钶

发现问题

电脑升级为Windows XP后第一次启动，发现整个启动过程居然持续了八、九分钟左右，期间系统不断读硬盘，硬盘指示灯狂闪。

常规办法

1.怀疑是系统在进行各种初始化设置，所以时间长了些。因此，首先手动修改了一些系统设置。修改后发现，启动时间依然很长，而且还跳出一个对话框，指出系统虚拟内存不足、一些程序会自动关闭或不能运行，要求调整虚拟内存大小。

2.调整虚拟内存，重启。同样的问题又出现了。索性让系统自己管理虚拟内存，再重启。这次除了没有那个对话框外，一切照旧。

3.难道中毒了！拿出诺顿杀毒软件一阵狂杀，没有想到，诺顿在运行过程中居然也出现程序没有响应、自动关闭的现象。连杀毒软件也束手无策，怎么办？

思考问题

从开机到进入系统基本上可以分为两个大的过程，一个是机器自检阶段，另外一个就是登录系统阶段。仔细想想后发现，自检过程到出现登录界面的时间很快，仅几十秒的时间，这个过程应该不会有问题。主要是从登录到进入系统的时间很长，所以应该是这段时间出现的问题。这期间系统的任务主要是加载一些启动程序和系统服务，初始化用户设置。是不是加载了不该加载的程序或者系统服务？

解决问题

首先进入任务管理器，在应用程序和进程两栏并没有发现什么异常。难道说它只在启动过程中才运行，然后自动消失？于是我进入系统配置实用程序，发现启动设置没有新增启动项，那应该是当前某个启动项有问题。于是我试着一个一个关掉系统基本的项目，并且改动一个设置就重启一次，但是问题依然存在。直到剩下一项：CNSMIN。由于我不知道这个项的具体作用是什么，所以我一直保留着。到现在，它的嫌疑最大，所以我毫不留情地禁止它启动。好了，应该可以了吧，重启。正当我满怀希望地等着奇迹出现的时候，问题还是出现了。难道说我判断有误？再次来到系统配置实用程序，我大吃一惊：这个东东居然会自己修改启动项，根本无法禁止它。这时我注意到命令参数提示：它位于C:\Windows\Download目录下，可是在这个位置下并没有它的存在，我又以查找系统、隐藏文件的方式查找它，还是难觅其踪迹。干脆删掉这个目录，结果系统提示有程序访问该目录，无法删除。这时我想到一些文件在Windows界面下能够隐藏，但在DOS下可能会原形毕露。于是，拿出启动盘启动到DOS界面。用ATTRIB命令去掉该目录及其所含文件的系统、隐藏属性，我发现在该目录下只有一个3721的子目录（该目录与网络实名这个功能有关），进入该目录，发现其中就有以CNSMIN命名的几个文件，还等什么，删掉它们，索性连Download目录一起删除。于是我带着仅剩一点的希望重启……成功了！启动过程居然在1分钟内完成，只是系统提示找不到启动项，这是因为在注册表里有它的信息。所以我要做的最后一件事：进入注册表，查找所有与CNSMIN有关的数据，并删除她们，当然也不能放过与3721有关的数据。OK，重启，一切顺利。

编后语：通过上面的这次经历，大家应该注意什么呢？

1.上网时安装功能包的问题。比如3721（网络实名）就是上网时系统提示安装的；在一些港台、国外网站还会向你推荐安装语言包等等。现在看来，这些所谓的功能包，可能真给你带来了某些方便，但也可能给你带来了某种隐患。

2.CNSMIN到底是个什么东东？病毒？因为在升级以前用的是Windows Me，没有发生过这个问题，而刚升级为Windows XP就发生了问题。说它是病毒，有一定的根据：首先，符合病毒的主要特征：程序性、潜伏性和破坏性。其次，和病毒发作的现象相似：系统出现异常、程序出现异常（如以上的描述）。不管怎么说，经常升级病毒库很重要。

3.电脑出现问题时，怎么办？能够自己解决的最好自己动手，一方面可以培养自己发现问题、思考问题以及解决问题的能力；另一方面可以增加自己的经验；自己解决不好或不能解决的才去找朋友、专家帮忙，而且有一点注意：不到万不得已，千万别格掉重装。在自己动手的过程中，只要你能做到：胆大一点、心细一点、多想一点、多干一点，就一定能够解决得很好。这样通过自己一点一点地积累经验，迟早一天，我们也能够成为老鸟的。CF [XTYY06]

投稿信箱：system@cfan.com.cn

警惕隐性硬件故障

◆山西 常鹏晖

现象

每次隔较长时间（如一天）开机，电脑总是启动到Windows 98的LOGO画面闪过，光标在黑屏左上角停留片刻后，重新开始启动，第二次启动就正常;但如果开机使用一段时间后立即关机再冷启动，系统启动正常。系统在整个启动和运行过程中无任何错误信息提示出现。

分析和处理

一开始以为是系统对冷热敏感，便重新挑选了室内温度较高的地方进行了安置，但无济于事;

接着便从系统内部找原因:首先查看了“开始→设置→控制面板→系统→系统属性”的“设备管理器”选项卡中的每一项硬件设备，未发现系统不能正常识别的设备存在;隔日，首次启动机器，按F8，在出现的启动选项中选择了“4、Step-by-step confirmation”启动方式，随着系统一条条执行设置的启动命令，我逐条进行着细致的观察，启动到“C:\>WIN [Enter=Y Esc=N]?”时仍选择“Y”，出现“Load all windows drivers”，终于在系统加载了一揽子驱动程序后，光标停滞在黑屏左上角片刻后便又故技重演——重新自启动。

因为购置的是商用机，以为Windows 98及其他应用软件安装时带入病毒所致，便上网升级了正版的KV3000杀毒软件，进行了病毒查杀，第二天一大早兴冲冲来开机，未果;为不放过任何一个“坏人”，我又加装了赛门铁克公司最新版的“洋医生”——Norton AntiVirus检测了整个系统，均未能找到任何病毒作乱的痕迹，但次日开机还是没给我好脸色看。:(

鉴于系统总是启动到一个固定的地方返回重启，我还是不想放过自己查找原因的想法:在“开始→运行”里用系统工具Msconfig命令搜索机器启动时加载的程序:

1.Config.sys 中一无所有;

2.Autoexec.bat里只有两条有关路径的命令行语句;

3.System.ini中的[boot]段里加载的文件经检查也没有发现异常，

4.Win.ini中的[win]段里,load=和run=等号右面均没有加入任何启动文件命令;

然后检查其它项目:

1.“开始”菜单的“程序”、“启动”;

2.注册表中的HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run以及RunServices中的有关键值，依然没有找到可疑之点。

实在没着儿，只好将机器送回了娘家，求助于本市的方正代理帮忙，为多学一手，我亲自观摩:方正代理的技术员听完我施展过的“本事”后，三下五除二，对硬盘进行了重新彻底的安装:删除分区、重新建立分区、高格、安装Windows 98、显卡、声卡及其他应用软件的安装，安装过程一马平川，装好后冷启动机器正常，之后关机在店里放置了一个多小时后，开机一切正常，打道回府。然而，睡了一夜，早上小心翼翼地去开机:来了个晴天霹雳——开机二次重启的故障依旧！

为排除所有能预想到的可疑之处，我又将系统板上的内存条、显卡、声卡、Modem卡、网卡等各种硬件一样样地分别更换插槽位置、一样样地重装其对应的驱动程序、一次次地隔日开机、一次次地故障依旧。

于是我开始向方正总部求援:找着方正总部的网址http://www.founderpc.com/，登录到其“在线支持”并注册、留言，把机器的型号、配置、购买日期、故障现象、处理情况、联系方式和自己的要求一一认真填入方正的技术支持栏中，几次通过互联网将同样的信息发出求援，但石沉大海。

在机器重启的绝望、无奈和忍受之中，一次偶然的机会需要进行录音，可系统总是出错，断断续续、声音质量太低太差，不能正常录音，可放音从未出现过问题，至此，我立即联想到系统重启的顽症，于是从商店里又买回一块创新Creative Vibra128声卡，替换下了原来机器里安装的Topstar TM728A PCI声卡，次日首次开机，痼疾消失！

编后语:系统重启的故障原因虽然较多、较杂，但一般情况下，人们首先排查的是硬件故障，且多数只看这一个设备是否能够正常安装、“设备管理器”选项卡中是否存在不能被系统正常识别的设备;接下来便是动手去找操作系统Windows及其它应用软件的“茬”了，再不去多想和怀疑隐性硬件问题及造成故障的可能性，往往浪费很大的时间和精力，结果是颇费周折也于事无补。该作者还遇到一例，一个被雷击过的Hayes Accura56K的“猫”，能被计算机正常检测识别，驱动程序的查找和安装也完全正常，加电后“猫”的指示灯也正常，可就是上不了线，总提示线路障碍。可见，此类隐性硬件故障所造成的系统故障值得读者的警惕和防范，也不要太相信“设备管理器”选项卡中的信息。CF [XTYY07]

Linux/Windows分区资源共享零距离(下)

◆广州 念青

Linux 系统提供了对多种分区格式的内核支持，所以可以方便地访问 Windows 分区格式上的内容。但是要从 Windows 访问 Linux 文件系统，现在只能借助于第三方软件来完成。这一类工具很常见，下面提到的这些软件都可以在 http://nq.yeah.net 处下载。限于篇幅，在此简单介绍 3 个界面友好的软件，其他就只提供开发者的下载链接，用法也略而不述了。

1.Explore2fs

Explore2fs 是一个可以方便地访问 ext2 ／ ext3 文件系统的自由软件，适用于所有的 Windows 系统，程序的最新版本可以在 http://uranus.it.swin.edu.au/~jn/linux 处下载，Explore2fs-1.00pre6.zip 的大小只有 356KB。

软件无需安装，解压之后就可以直接执行。Explore2fs 启动后会首先扫描硬盘上的 Linux 分区，用户可以像在资源管理器那样浏览 Linux 文件系统中的目录树，目录中的文档内容将会显示在右边的窗口中，使用鼠标左键就可以简单地对指定的文件进行拖放操作。在鼠标右键功能菜单中可以查看文档属性和查看指定文档，属性菜单提供了非常详尽的文档信息，足以媲美 Linux 系统的详细。

出于安全的考虑，这个测试版程序现在屏蔽了对 Linux 文件系统的写操作以及相关命令（File ／ New Folder 等），如果你真的想使用这一功能，除了等待 V2.0 的出现外，还可以考虑下载更早一些的版本（作者警告说这可能会导致系统发生严重错误）使用。

2.Captain Nemo

Captain Nemo 是一个多平台文件管理器，可以用于访问 Novell、NTFS 以及 Linux 驱动器。程序适用于所有的 Windows 系统，其最新版本可以在 http://www.runtime.org 处下载，Nemo32.zip 的大小是 1.37MB。

Captain Nemo 运行后，会自动装载所有能够访问的文件系统，其软件界面与 Explore2fs 类似。这是一个共享软件，没有取得授权时无法使用 Copy、Move 等功能，但是可以使用 Captain Nemo 提供的一个搜索文件和文本的工具，以及一个文档查看器（能够自动识别并正确显示多种文本文件和图形文件），在显示文本时可以通过使用复制正文的方式将文本文档复制到你的 Windows 系统中。

3.Ext2viewer

使用这个程序是一件很有趣的事情，因为它除了名字之外，软件界面、说明和下载网站都是俄文的，但是由于界面简单，并不影响使用。程序的最新版本可以在 http://ext2viewer.nm.ru/ 处下载，Ext2viewer-0.6.exe 的大小只有 133KB。

程序启动后，会自动装载软驱和 ext 分区，Ext2viewer 的界面也和资源管理器差不多，但是用法比起上面两个软件来说，就要洒脱得多了。点选右边窗口的一个文档，在左下角会显示文件的大小，双击文档后，Ext2viewer 会使用一个类似记事本程序来打开它。在指定文档上右击鼠标，就可以选择将文件“另存为”到 Windows 系统中，或者查看该文档的属性。在空白处右击鼠标可以选择不同的图标查看方式和排序方式。

以下是一些其他功能类似的小软件，Linux 的爱好者们可以去下载试用。

4.Ext2tool

下载地址：ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/filesystems/ext2/

5.lread

下载地址：ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/utils/dos/

6.FSDEXT2

下载地址：http://www.yipton.demon.co.uk/

CF [XTYY08]

在 Windows XP 中增添“关闭光驱”命令

◆山东 宁静

在 Windows XP 的右键菜单中虽然有光驱“弹出”命令，但并没有提供相应的软关闭光驱的命令。使用“超级兔子魔法设置（4.80）”就可以解决这个问题。方法如下:

1.在“超级兔子魔法设置”安装目录下（默认为 C:\Program Files\Super Rabbit\MagicSet）有一个名为“Srcd.dll”的文件，它是一个控制光驱关闭的 ActiveX 控件。先将 Srcd.dll 文件复制到系统文件夹 C:\Windows\System32 下。

2.单击“开始→运行”，在“运行”对话框中输入“Regsvr32 C:\Windows\System32\srcd.dll”，单击“确定”，系统会弹出对话框，表示该 ActiveX 控件已被成功注册，这样在 Windows XP 中就可识别和使用它。

3.单击“开始→运行”，在“运行”对话框中输入“Regedit”，打开注册表编辑器，依次打开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Drive\shellex\ContextMenuHandlers”，然后在“ContextMenuHandlers”上单击右键，选择“新建→项”，并将值设为“{F0479943-AA1D-49DD-86F4-6035E068260C}”，然后退出注册表编辑器即可。

4.启动“我的电脑”或“资源管理器”，在光驱盘符上右键单击，就会出现“关闭光驱”的命令，利用它再加上系统本身提供的“弹出”光驱命令，便可方便地对光驱进行控制了。CF [XTYY09]

连 载 目 录

DOS 经典游戏:成长的回忆

◆DOS 之家　葛明阳

清纯、简洁、明快、激情，这就是 DOS 游戏，它伴随了几代人的成长。

美少女梦工厂 II

简介: 养成类，繁体中文界面 (如图)。女生、男生都喜欢玩的游戏。情节是: 在一个被魔鬼控制的王国，你 (小女孩的父亲) 担负起了培养一个有希望拯救王国的小女孩的重任。游戏从小女孩 10 岁开始，你每月安排她的活动，有“上课学习”、“打工挣钱”、“武者修行”、“休息”和其他社会活动，总之按你的意图使之成长，日子一天天如此过去，直到小女孩长到 18 岁，这时，电脑会根据你的实际操作，显示结局，大概有 70 多种不同结局，如:结婚、当兵、当老师等等，所以，游戏很具有耐玩性。



操作:在 DOS 实模式下进入游戏所在目录，输入 *play* 回车，进入游戏后，点击“确定”，出现“重新开始”和“时光倒转”两个选项，点击一个即可进入。常用控制键:X ——取消，F3 键——加速游戏，F1 键或 Ctrl+Alt+Del ——返回到 DOS。

攻略:

1.要想多赚钱，就要多安排“武者修行”(冒险)，因为打败怪物可以赚钱。有时运气好的话，还能捡到钱。提醒一句:遇到怪物时，可有不同选项，如果自已的 MP 值不多，最好不要打，当然打败了也不要紧，还有 “管家”救驾呢;

2.每年举行一次“收获节”，如果有一技之长就可以参加“比武大赛”、“烹饪大赛”、“舞蹈大赛”等，如果获得名次，还可得到高额奖金或奖品，但得到的奖品千万不要卖掉啊，否则会被抓走的噢。

秘笈:

1.只要同时按 Q+R+N+F12 后再同时放开，然后再按住 F10 并单击“上街”图标，即可进入“神秘商店”和“职业介绍”。 前者可以让你的金钱无限，后者可以观看各种结局等。

2.在 Pm2.cnf 中加入 CAMERA=1，只按一次 F5 就会存储当前进度至全部 8 个档案位置中。

三国志 II

简介:格斗类，日文界面 (如图)。又叫“吞噬天地 II 之赤壁之战”，九十年代大型游戏厅里随处可见，可同时支持 4 人共同作战。



操作:进入游戏所在目录，输入 *play* 开始游戏，先按 F3 键（相当于投币），再按 F1（开始），按方向键选人（关羽、张飞、赵云、黄忠、魏延），Ctrl ——拳或武器，Alt ——跳，Ecs ——退出游戏。F1 或 F3 ——开始 / 续人。

秘笈:大招（必杀技):按住 Ctrl 键不放再按一下 Alt ——旋风拳（前后都有敌人时使用最佳），按住 Alt 键不放再按一下 Ctrl ——组合拳（前或后一个方向有敌人时使用最佳）。

坦克大战

简介:射击类，英文界面。家庭游戏机任天堂（红白机）之经典，在九十年代初风靡一时。基本玩法是: 两个坦克保卫自己的总部，可以吃许多加强的武器，可以自己画地图。



操作:输入 *play* 后按回车，再按回车，用下方向键找到 Tank.nes 文件，按回车键即可进入游戏。Insert 键——选择，Home 键——开始 / 暂停，F4 键——全屏 / 窗口，F6 键——从头开始，F8 ——退出游戏，Delete / End ——选局，End ——开炮

毁灭战士

简介:迷宫类，英文界面。俗称 DOOM，与后来的 DOOM2 相比，有更完整的故事性和更适当的难度，可说是经典中的经典！

操作:进入游戏所在目录，输入 play 开始游戏，进入游戏后再按 4 次回车就可以玩了。常用键:Ctrl ——开火，空格——开门，数字键——换武器，F1 ——帮助，F2 ——存盘，F3 ——载入，F4 ——调整音量，F5 ——低 / 高分辩切换，F10 ——退出游戏，F11 ——调整亮度，加减号——增大 / 缩小窗口。

秘笈:在游戏进行时，输入 iddqd ——无敌，idkfa ——全武器，idspispopd ——穿墙。

以上 3 个游戏的下载地址:http: / / doshome1.51.net / cgi-bin / book / show.cgi?id=77 CF [XTYY10]

❶ Gamma

我们在处理RGB的图像时经常会涉及到色彩的准确度问题。RGB的图像往往会因为搭配的硬件有所不同而出现不一致的结果。所以经常出现的问题就是：在某一操作平台所制作的图像到了另外一台机器上看就有些差别。而实际影响这种结果的因素，我们称为Gamma。每一台电脑的Gamma值都不尽相同，为了补偿由于显示器偏差而导致的图形失真，Gamma纠正就对图形进行亮度纠正。

❷ 纹理

纹理表示的是物体表面的粗糙或光滑程度，它的作用是使物体表面呈现某种图案，用来增加真实感。好的纹理可以弥补图像的不足。

❸ BMP(Bit Map Picture)

PC机上最常用的位图格式，有压缩和不压缩两种形式，该格式可表现从2位到24位的色彩，分辨率也可从480×320至1024×768。该格式在Windows环境下相当稳定，在文件大小没有限制的场合中运用极为广泛。

❹ JPG (Joint Photographics Expert Group)

可以大幅度地压缩图形文件的一种图形格式。对于同一幅画面，JPG格式存储的文件是其他类型图形文件的1/10到1/20，而且色彩数最高可达到24位，所以它被广泛应用于Internet上的Homepage或Internet上的图片库。

电子贺卡制作三步曲（上）

◆南京　赵江

如果想表达最诚挚的祝福，贺卡当然要亲身恭为，下面我们通过《我形我速》来体验色彩纷呈的艺术世界，打造独具个性的电子贺卡。

新手上路篇

《我形我速》附带了大量模板，因此对于新手而言可以利用它快速制作出漂亮的贺卡。

1.选取模板

点击《我形我速》左上端的“项目”下拉菜单并选择“项目”命令，接着从“获取项目”菜单中依次选择“贺卡→贺卡”，这时左侧目录树窗口中会显示出当前程序附带的所有贺卡模板，其中不仅有春节、新年等咱们国人传统的节日，也有圣诞节、情人节等舶来品，这样，对于那些时尚的新新人类而言又多了一些选择余地●。



当你在左侧目录树点选了一种贺卡模板之后●，右边窗口中就会将此类中所有的贺卡以缩略图形式显示出来，双击一款满意的贺卡图片之后即可在中央的工作区打开，接下来就可以开始编辑了。

2.添加图片

由于《我形我速》的贺卡模板采用了默认图片，所以并不适合每一位玩家的实际情况，因此编辑贺卡的第一项工作就是给贺卡添加图片。可以用鼠标点击模板附带图片下部的标识区域，并在弹出的菜单中选择更新图片的来源。为了方便大家的使用，《我形我速》分别提供了从数码相机中导入、从扫描仪导入、从视频捕获以及从我的电脑中更换四种方式，一般建议采用最后一种方式从本地硬盘中选择合适的图片。



接着，通过主界面左上部的下拉菜单切换到保存有相片的目录●，并且在预览显示的图片中挑选一张喜欢的相片。双击这张相片之后，贺卡中的图片就会自动更改为当前选择的相片了●。如果相片大小不合适，还可以用鼠标拖拽相片四角的方块来调整尺寸大小。

3.图片优化

编辑贺卡另外一个重要步骤就是对图片进行优化操作，这固然可以事先通过Photoshop之类的专业图像处理软件来实现，但是不仅费时，而且对于新手来说还颇有

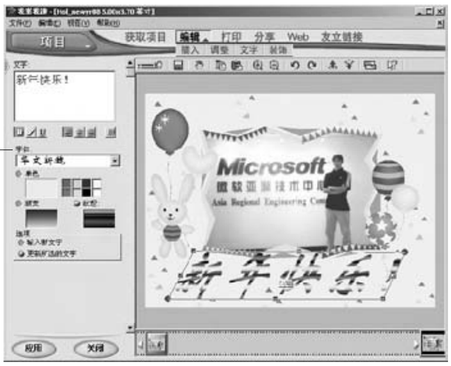
难度，因此最佳的解决之道就是直接在《我形我速》中进行处理。比如我们需要对相片的焦距进行调整，只要依次点击“编辑→调整→焦距”命令就可以在左边看见程序内置的多种焦距类型，接着选择一个焦距并点击下部的“应用”按钮即可把相片按照这种焦距进行调整。如果更改之后发现效果不理想，可以通过“Ctrl+Z”热键撤消刚才所做的修改并重新选择焦距直至自己满意。

小提示

通过“编辑”菜单还可以对图片的亮度、对比度Gamma❶值等属性进行修改，

4.文字设置

双击贺卡中的文字部分，可以在窗口左边区域来更改文字内容、字体●、版式等字体相关的属性。还可以选择单色、渐变、纹理❷等模板来美化文字。比如选中“纹理”之后，程序会弹出一个窗口，其中提供了数十种不同的纹理，直接用鼠标选取合适的纹理即就能够把它应用在文字中。



小提示

通过“编辑→文字”命令还能够对文字进行外形调整、阴影设置，更可以轻松赋予文字诸如火焰文字之类的特殊效果。

完成上述的编辑之后，一张简单的贺卡就已经制作完成了，最后通过“文件→另存为”命令将其保存为BMP❸、JPG❹等常见的图片格式即可。

高手进阶篇

上述操作只能制作出一张简单的贺卡，如果想让这张贺卡体现出诚挚的祝福，当然要花一些功夫来使其美观大方。

1.贺卡装饰

虽然《我形我速》附带了丰富的模板，但是可以看出贺卡的效果比较呆板，我们就需要对其进行装饰，让它变得生动活泼起来。首先运行“编辑→装饰→边缘→魔术”命令，此时可以在左边区域看见程序内置的数十款边缘特效，选取其中一款并点击下部的“应用”按钮，这时候会发现原先贺卡单调的底色已经具有了边缘效果●，这就让贺卡看起来舒服多了。



要是想给贺卡加个漂亮的画框，可点击“编辑→装饰→画框”命令查看程序附带的画框，接着根据贺卡原有的色彩来选择一款能够产生材质对比的画框，这样不仅丰富了贺卡的内容，同时也让贺卡具有了专业效果。

2.道具装饰

在喜庆的节日中，如果送给朋友的贺卡只有一个单纯的人物那未免有些太单调了，所以我们可以添加一些道具来装饰一番。首先通过“装饰→道具”命令激活左侧的道具添加窗口，接着从类别下拉菜单中选择“节日”一项就可以看见各种节日常见的道具了●。此时可以先用鼠标把圣诞树、彩球等道具全部拖拽到贺卡中，然后点击“调整→旋转和调整大小”命令，并且用鼠标调整每一个道具的大小，比如将彩球等道具缩小放置在圣诞树上，这样岂不是可以给贺卡增加一些节日的气氛吗？



3.超级打印

首先运行“打印→多个”命令，弹出设置对话框，其中左边区域中提供多种打印模式，既可以在一张纸上打印单个图片，也能够将多达20个图片输出到一张打印纸上，因此只要点击左边不同的类型即可查看到最终的输出样板，满意之后直接运行“文件→打印”命令将其输出即可。另外，有条件的朋友不妨将贺卡打印在可贴纸上，然后将其裁减下来粘贴在图书上赠送给朋友，这样才体现DIY的精神呢！

小提示

通过“打印→T恤”命令也可以将贺卡输出到专用的贴纸上，然后烫印在T恤上即可制作出全球独一无二的个性T恤。

(未完待续) CF [SYRJ01]



2003 贺卡纷飞 e 时节

◆北京 郭涛

为了配合本次“友立杯贺卡设计比赛”，我们特意安排了一篇介绍几款特色贺卡制作软件的文章，您也可以用本文介绍的软件或其它软件来制作电子贺卡参赛，最重要的是您的参与。

Gypsee Pro

GIF 即“Graphics Interchange Format”的缩写，它是一种无损的压缩格式。可以说 GIF 图片是我们早期最普及的动画格式，不过随着 Flash 作品的大量涌入，GIF 已经不再像当年那么风光无限了。不过在 Gypsee Pro 这款软件的支持下用户可以建立内含音乐的动画，它可以用 MIDI、WAV、MP3、S3M 以及 MOD 文件作为动画文件的背景音乐或音效，并允许在动画的每一帧添加不同的声音文件;另外该软件支持 GIF 文件优化，还可将动画文件转化为可执行文件。

下载地址:http://www.5c5d.com/cfandown.htm

Barking Cards Volume II

Barking Cards Volume II也是电子贺卡制作软件中的元老级产品，在网上非常有名，使用简单、创意独特。它提供了适用于各种用途的贺卡模板，每一个模板的情节创意都像一个小品故事，情节新颖、引人入胜。

下载地址:http://www.5c5d.com/cfandown.htm

Talking Greeting Maker

Talking Greeting Maker 可以让用户选定内置的卡通形象，根据自行设计做出一连串的动作、打打招呼或者传达信息，制作成动画式的电子贺卡，然后透过网络带给亲朋好友一个惊喜难忘的问候。在你设计好卡片之后，软件会将卡片寄至 TalkingGreeting.com 网站，然后以 E-mail 通知收件人到该网站去收取卡片。

下载地址:http://www.5c5d.com/cfandown.htm

音乐贺卡厂

音乐贺卡厂从几年前的自由软件发展到现在技术成熟的共享软件，每一个使用者都可以充分感受到“一分钟做出自己的音乐贺卡”的忠实承诺，相信其简单快捷的特色一定会赢得你的青睐。

下载地址:http://www.5c5d.com/cfandown.htm

非常好色

《非常好色》绝对称得上是一款不可多得的好软件，它可以让你充分发挥创意，在短时间内快速制作出各种充满趣味的作品。除了生日卡、情人卡、圣诞卡等年节贺卡外，还具有制作海报传单、个人名片、纸雕等功能。

下载地址:http://www.newsoft.com.tw

中文贺卡网站秀

现在，还有很多贺卡网站提供贺卡成品，网友可以免费给朋友寄送，我们来参考一下别人制作的贺卡是怎样的精致。

卡秀	http://www.kaxiu.com
碧海银沙贺卡站	http://cards.silversand.net
网易贺卡站	http://cards.163.com
亿方贺卡站	http://www.yefun.com
新浪电子贺卡	http://ecards.sina.com.cn
迪斯尼贺卡	http://disney.go.com/dcards/select.html

CF [SYRJ02]

软件的注册费只能偶尔买买菜

◆重庆 CoCo



王剑锋简介:生于1978年,共享软件完美卸载XP作者,一个类似于CleanSweep的安装监视软件,采用“二次清理技术”监视其它软件的安装过程,将其安装过程中的一举一动都“记录在案”,在需要时可方便地将软件进行完全的卸载。该软件对学生用户免费注册,最近在各个下载网站都有不俗的成绩。

大家也许知道,国产共享软件MP3 CD Maker曾获得第11次全球共享软件最佳多媒体软件奖,其开发者周弈月收注册费上万(而且是美元呀),早已腰缠万贯。然而,更多的共享软件作者却依然在艰苦地为自己的理想而奋斗着。最近,笔者了解到这样一位共享软件作者,并且通过E-Mail采访了这位和自己同龄的作者,让我们真实地了解一下开发者背后的那些酸甜苦辣。

我毕业于一所电脑中专学校,毕业后待业两年,之后利用所学到的技术应聘做了县中的老师。工作后在学校的一台比较旧的奔166电脑上开始学习VC编程,那台老爷机器,编译一个“Hello world”需要5分钟!不过想想六十年代的科学家造原子弹时还用手摇计算器,我还是坚持了下来。大家都说学习VC得啃很多大部头的资料,这些资料加起来价格不菲,囊中羞涩的我只好硬着头皮看MFC源代码,硬是啃下了MFC,通过一年多的时间,总算掌握了VC。现在想来,如果有更多的资料话应该学得更快。

2000年学校有了新机房,真是比见了航天飞机还兴奋,三个老师用一台电脑,装的软件很多,当然用的过程中有很多又被卸掉了,这样电脑的运行速度越来越慢,于是我萌生了写个卸载程序的想法,并且翻遍借来的报纸、刊物,还查阅了很多相关资料。2001年暑假,在没有风扇也没有空调的机房里我写出了该软件的第一个雏形,就是最早的《完美卸载3.0》免费版(前面的两个版本均是自己测试的,没有发布)。在软件的开发过程中曾经由于经费问题使软件的开发一度停顿。另外,在学校的机器上搞开发,在时间安排上也非常不方便,所以,虽然我一个月的工资只有600元,但还是萌生了买一台电脑的想法。

在这段时间里我结婚了,我的爱人非常支持我的开发工作,我们花了一年的工资(5000元)买了一台PⅡ(在这里,我要特别感谢我的爱人对我的支持)。看到一些国产软件的成功,我对软件进行了改进,经过二个多月完成了软件的第一个共享版本,《完美卸载4.55》版正式发布。2001年10月收到了第一笔注册费10元,这一天令我终生难忘。但是,在并没有收到多少注册费的时候,破解版就出现了,这让我不禁有些茫然。

2002年1月,我的宝贝女儿出世了,给家庭带来了无比的快乐,随着女儿的长大,很多必不可少的开支也多起来了(现在的婴儿奶粉为什么这么贵?)。并且拨号上网一个小时4.8元,有些承担不起,于是我只好在网吧里更新软件,后来有一位用户冯先生给我寄来一只“猫”,才开始在家里进行开发和更新。

谈到共享软件开发的前途问题,我认为在国内搞共享软件有着很大的阻力,一方面是盗版的长期存在形成电脑用户的错误消费观念,知识产权意识很薄弱;另一方面从事破解的人很多,这给共享软件的作者带来了很大麻烦,不过我也认识到有很多的破解人员也只是出于好奇和证实自己的技术。对于国产共享软件开发者的生存状况,并不完全像媒体中所宣称的“已到了春天”,也许有几个著名的软件作者要好些,我们看到MP3 CD Maker的作者用自己的注册费买了跑车,看到超级兔子的各种商业软件版本,但是对于更多默默从事国产共享软件开发的朋友来说,除了开发软件以外,为了自身的生存始终无法将开发工作放到第一的位置。我想,不仅是软件作者个人,还应该包括整个软件行业、软件用户都需要关注共享软件。我希望将来软件作者们能给没有收入的学生朋友以适当的价格,他们是软件用户的重要部分并且是无经济来源的纯消费者,更是将来的希望。

另外,曾有不少朋友劝我去北京、上海等大城市找工作,不过我觉得不能留下未满周岁的女儿让妻子一个人照顾。我现在依然每天上网半个小时,依然没有手机,依然只是用偶尔寄来的注册费买买菜。最后,祝福我们共享软件作者的日子能过得一天要比一天好,同时也预祝他们的软件有成功的那一天。

红警手札:大道理,谁都懂,关键是自己怎样做。另外,共享软件的推广也是一个比较重要的问题,在此,红警给共享软件作者提供一篇周弈写的《中国共享软件如何进军海外市场完全指导手册》,希望对他们有所帮助。http://ylchenjianping.diy.163.com/victory/2002092002.htm CF [SYRJ03]

一句话技巧

一网打尽重复图片

收集的图片多了,难免会出现重复,在ACDSee 4.0“搜索参数”窗口中,选中“精确重复”选项,然后选中“仅查找图像”复选项,单击“前进”开始搜索。(北京 杨特)

到他人电脑上继续下载

当本机不能继续下载而又使用拨号上网时,可以点击Flashget“文件”菜单下的“另存数据库为...”,将数据库保存好并拷贝到他人的电脑中去,然后把未下载完的文件拷到他人的电脑中,并放置于数据库所记录的相应位置。然后在他人电脑上将数据库导入就可以继续下载了。(湖南 何林森) CF [SYRJ04]

计划任务的绝对替代品AutoTask

◆南京　赵江

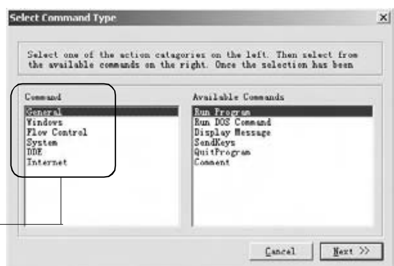
顾名思义，AutoTask 是一款自动任务工具。和同类软件相比，它不仅可以根据你的需要定时自动运行各种指定的程序、退出程序、登录 / 挂断 Internet 连接、关闭计算机等操作或者是发送电子邮件等单个任务，而且通过程序内置的指令还能够完成一系列复杂的操作。比如设定好某一个时间重新启动计算机，然后自动连接到 Internet 发送电子邮件，完成之后再挂断网络并关闭计算机。这样在 AutoTask 的帮助下，你不用担心由于无法分身而耽误了重要的工作。

程序的下载与安装

首先可以在 http://www.cypressnet.com 站点下载到最新版本的 AutoTask，安装完成之后根据提示重新启动计算机，接着它会以图标形式运行在系统栏中，这可以避免由于忘记运行程序而耽误一些重要的工作，同时也能够让计算机在无人职守的情况下进行一系列较为复杂的操作。右击系统栏中的图标并选择“Start　Administrator”一项之后激活 AutoTask 设置窗口，下面就来看看怎样通过它来完成一些自动操作。

AutoTask 的初步使用

1.在 AutoTask 主窗口中右击鼠标并选取弹出菜单中的“Add”命令创建一个新的任务。这时可以在弹出的窗口中输入任务的名称，比如在此填写“关机”代表着这个任务用于定时自动关机。



2.接着按下“Modify　List”按钮来设置具体的任务命令。如图 1 所示，左边的窗口列表中提供了普通程序、Windows 窗口、系统和网络●等六种类型的任务名单。也许你会觉得程序提供的任务类型少了一些，其实不然，因为在点选某一个类型之后不仅能够在右边窗口中查看到具体的任务命令，还可以通过选择程序或者命令语法来扩充具体的任务。

小提示

在设定一些需要启动参数的程序时候可以采用 DOS 命令行模式来进行设定。

3.根据所选择任务的不同，在点击图 1 中的“Next”按钮之后接着出现的设置界面也有所不同。比如选择“General → Run　Program”就是用于指定.exe 的文件名;选择“Internet → Send　EMail”命令则是填写收信人的地址、发信人姓名、信件主题和附件等一系列内容。

4.切换到“Schedule”标签下设置任务运行的日程。其中“Frequency”●下拉列表可以设置程序是仅仅运行一次还是每天、每周或者每月定时运行，“Next”●



对话框可以设定任务的运行日期和时间。

5.完成设置之后返回到“Task”标签，这时可以看见任务列表中多出了一个刚才定义的任务。如果你需要完成诸如自动拨号、发送电子邮件、自动断线等一系列较为复杂的操作，只要重复上述的步骤将其余的任务添加到列表中，并且通过右边的“Move　Up”和“Move　Down”按钮来调整任务执行的次序即可。

6.最后，在 AutoTask 程序主窗口中选中刚才创建好的任务，右击鼠标并选择弹出菜单中的“Enabled”一项，当“Status”状态栏中显示为“Enabled”则说明它已经处于激活状态，只要设置的时间到达就能够自动完成所设置的任务。CF [SYRJ05]

文件搜索一秒搞定

◆江苏　俞大为

尽管微软在 Windows 中集成了功能强大的搜索功能，但使用起来还是十分不便，特别是在大硬盘上更是如此。找个文件花上个把分钟是很平常的事情。而今天我要向各位介绍一款非常小巧的软件——Avafind 。Avafind 利用特殊技术，它可以让你瞬间搜索到任何想要的文件。再大的硬盘一秒钟搜索一遍绝对不成问题。特别是搜索各种多媒体文件、程序和文档，它的效率更高。

1.大家可以到 http://www8.pconline.com.cn/download/swdetail.phtml?id=8142 下载，分别提供了 Windows　2000/XP 和 Windows　98/Me 两个版本。

2.这个软件的安装比较麻烦，首次运行安装程序就要系统重新启动，然后才能安装(真是匪夷所思)。

3.安装完成重新启动后，大家可以在“开始”菜单里找到“AUI30”这个新图标。双击出现主界面，输入你想要搜索文件的文件名，程序会自动搜索这个硬盘并将结果反馈到到两个界面 Files（文件）和 Folders（文件夹）里。

4.双击其中的任意一个文件，同时文件名也被添加到Hotlist里，以便日后需要查看。CF [SYRJ06]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

未亡羊　先补牢

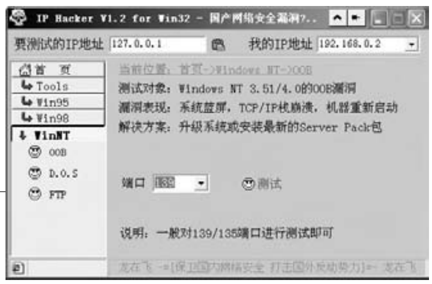
——常见网络攻击的防范之道

◆haw13k

> 编辑导语：大家好，我是“防黑防毒”栏目编辑李红警，随着网络的普及，大家对重要数据及隐私的保护需求日益增长，电脑的防黑已被提上日程，成为首要任务，防毒似乎已成“次要”需求。本栏目今后会以防黑防毒为已任，使用户放心地在电脑上工作、娱乐、上网。大家有什么经验与心得赶快告诉我哟。

今天我们来讲一下怎样防范黑客利用系统漏洞或者不合理设置进行的攻击。

许多系统都有这样那样的安全漏洞（Bugs）。其中一些是操作系统或应用软件本身具有的。攻击者有可能利用这些漏洞来实施攻击，典型的有：缓冲区溢出攻击和利用协议漏洞进行攻击。例如：攻击者向Win98系统发送一定量的IGMP数据包，即可导致TCP/IP栈崩溃、系统蓝屏甚至重新启动。而ICMP协议经常被用于发动拒绝服务攻击。对于个人上网用户而言，也有可能遭到大量数据包的攻击使其无法进行正常的网络操作。IPhacker.exe●就是集这些功能于一身的攻击工具。防范这类攻击的办法是：



1.修改注册表关闭IGMP协议支持和BSD支持

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters

IGMPLevel　REG_DWORD　0x0(默认值为0x2)

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet　\Services\VxD\MSTCP]

"BSDUrgent"=0

2.及时更新系统及应用程序。并安装个人防火墙。

默认情况下NetBIOS和它的文件与打印共享功能也一起被装进了系统。当NetBIOS运行时，你的后门也就打开了：因为NetBIOS不光允许局域网内的用户访问你的共享硬盘资源，Internet上的攻击者也能！即使给共享文件加了密码，入侵者仍然可以很轻松地将其破解。因为Win98的密码验证机制有漏洞。我们可以通过解除NetBIOS和TCP/IP捆绑或设置共享权限为只读来解除这个潜在的危险。解除NetBIOS和TCP/IP捆绑方法如下：

(1)检查NetBEUI是否出现在网络协议配置栏中。

(2)回到“网络”对话框，选中“拨号网络适配器”，点击列表右下方“属性”按钮。在打开的“属性”对话框中选择“绑定”标签页，将除“TCP/IP→网络适配器”之外的其它项目前复选框中的对勾都取消！

(3)回到“网络”对话框，选中“TCP/IP→拨号网络适配器”点击列表右下方“属性”按钮，不要怕弹出的警告对话框，点击“确定”。在“TCP/IP属性”对话框中选择“绑定”标签页，将列表中所有项目前复选框中的对勾都取消！点击“确定”，这时Windows会警告你“尚未选择绑定的驱动器。现在是否选择驱动器？”点击“否”。之后，系统会提示重新启动计算机，确认。

(4)证实已取消绑定。重新进入“TCP/IP→拨号网络适配器”的“TCP/IP属性”对话框，选定“NetBIOS”标签页，看到“通过TCP/IP启用NetBIOS”项被清除了吧！连点两次“取消”退出“网络”对话框即可。

对Win2000而言，默认安装的系统允许进行空IPC$连接，并将所有硬盘设置为管理共享共享名为X$，(X为盘符）并且运行了许多我们并不需要的服务，如Remote　Registry（注册表远程管理）、Task　Scheduler（定时启动程序或作业）、Terminal　Service（远程终端服务），还有众所周知的输入法漏洞，当攻击者建立空连接之后，就会尝试着获取用户列表和共享资源列表，然后挂上字典猜测用户密码，这一切都可以由傻瓜化的攻击程序来完成一旦管理员密码被破解，攻击者就能操纵整个系统，你的机器就岌岌可危了。我们通常用如下方法来防范上述攻击。

1.修改注册表禁止建立空连接

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\LSA

RestrictAnonymous　=　DWORD:00000001

2.修改注册表禁止管理共享与admin$共享

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Parameters

AutoShareServer　=　DWORD:00000000

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\parameters

AutoShareWks　=　DWORD:000000x0

3.修补输入法漏洞，

请参见2002年18期14页。

4.安装Service　Pack

安装微软提供的Service Pack，设置一个足够强的密码防范那些不需要依靠IPC$破解密码的程序（如VMIcracker.exe），并禁用不需要和不合理的系统服务。CF [FHFD01]

火眼金睛认QQ

◆瑞星 Sandy

2002年的病毒发展有两个显著特征:一是各种病毒种类之间的大融合，像求职信、中国黑客等，这些病毒已经是系统病毒、黑客、蠕虫的综合体。另一个特征就是病毒开始盯上像QQ、MSN之类的公共聊天工具，下面就一些影响力比较大的QQ病毒做一盘点，希望大家注意防范。

"想念你的模样"之QQ窃手（Worm.Gop.3）

传播方式:邮件

邮件主题:"想念你的模样、想我的小宝贝了……"

杀伤武器:具有与尼姆达病毒类似的"预览信件即受感染"的能力，这样用户不用打开病毒邮件就已经遭受感染。

病毒简介:具有传染快、结构复杂等特点。它所造成的危害是泄漏用户QQ密码，并且会自动查找最近打开过的文件，将其捆绑在自己后面，形成一个exe文件作为附件发送给别人。这样用户的很多隐私就有可能在不知不觉中泄露出去。

落网之鱼之破网QQ（Trojan.Qqysb）

传播方式:网络

杀伤武器:窃取QQ密码发送到指定信箱、自动关闭防火墙、主动杀掉杀毒软件。

病毒简介:QQ病毒多半是以蠕虫和木马的形式出现的，此病毒是属于木马类，这是第一个可以破坏防火墙的QQ病毒，不但可以偷取用户密码，还会对安全软件进行攻击,这也说明以后会出现更加多种多样的QQ病毒。

真假李逵之QQ骗子（Hack.QQ2000.Trick）

传播方式:网络

杀伤武器:此病毒会模仿QQ，将用户填写的登录号码和密码发送到指定信箱，从而窃取用户个人信息。

夹带恶意网页之爱情森林（Trojan.Sckill）

传播方式:网络

杀伤武器:会在本机的QQ上向用户的好友发送一句隐藏的消息:http://sckiss.yeah.net 这个你去看看!很好看的，此网站是一个恶意网页。

木马QQ之黑客QQ（Hack.OicqHack）

传播方式:网络

杀伤武器:释放出一个木马病毒并修改注册表自运行。

攻击打印机之QQ伪装专家（Trojan.QQcamouflour）

传播方式:网络

杀伤武器:极强的局域网感染能力，如果发现局域网中有共享目录，便将自身拷贝到共享目录下，诱使用户运行。另外，病毒还会攻击打印机。CF [FHFD02]

责任编辑：李红警

电脑“中弹”后的6项注意

◆北京　吴德慧

◆上网时发现异常情况应马上断开连接

如果发现IE询问是否要运行某些ACTIVEX控件，或者生成了莫名其妙的文件、询问调试脚本，一定要提高警惕，你的电脑可能已经“中弹”了。上网被人入侵有两种典型情况：

1.浏览某些带有恶意代码的网页时被修改了浏览器原来的默认主页或标题，这是轻的；还有就是遇到能格式化硬盘或让你的Windows不断打开新窗口，直到资源耗尽而死机。

2.黑客放的潜在的木马或者蠕虫类病毒发作，使你的电脑不断向外界狂发你的隐私、或者利用你的名义和E-mail发送垃圾，进一步向外界传播病毒；还有就是黑客们的手工入侵，窥探你的隐私或者破坏删除你的文件。

处理方法：立即断开连接，但先别马上重启系统或关机，进一步处理请参看下文。

◆中毒后，应该立即备份转移保存文档和邮件等资料

中毒后自然要运行杀毒软件清理一通，但为防止杀毒软件误伤或删了你还未处理完的文档及重要的邮件，你应首先把它们备份到其它储存介质上。因为有些长文件名的文件及未处理的邮件须在Windows下备份，所以笔者建议你先别退出Windows，因为病毒一旦发作，可能就进不了Windows。

◆需在Windows下先执行一下杀CIH的杀毒软件

如果已发现了CIH类的病毒，要注意别完全按照报刊、手册上建议的措施——先关机、再冷启动，然后用系统盘引导再来杀毒，应该在带毒的环境下也执行一次专杀CIH病毒的软件。这样，杀毒软件可能会告诉你一些文件因受读写保护而无法清理，但带毒运行杀CIH软件的实际目的不完全在于清除病毒，而是想把CIH下次开机时的破坏减至最低，以防它再次开机时破坏主板上的BIOS，导致黑屏，让你无法做下一步的杀毒工作。

◆需要洁净的DOS启动盘及DOS下的杀毒软件

需要在纯DOS下杀毒，因为中毒后的Windows可能已被破坏一些关键文件，Windows环境下已不能保证将病毒清除干净。即使你能在Windows下执行杀毒软件，也请你用两种以上的杀毒工具交叉处理。

◆用Ghost及分区表与引导区的备份恢复最保险

如果你在平时做了Windows系统的Ghost备份，用来镜像一下，得到的操作系统当然是最保险的。这样连那些潜在的未杀绝的木马程序也被顺便清理了。

◆系统再次恢复后，要更改你的相关密码

包括登录网站的用户名和密码，QQ的密码及邮箱的密码等等，防止黑客已在上次入侵中得道了你的密码。另外，因为不少蠕虫病毒发作时会向外随机发送你的信息，所以适当的做些更改是需要的。CF [FHFD03]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

微软Office使用技巧赛作品选登

1.在Word中输入当前日期

□北京　任子龙

大家在使用Word的时候，经常需要输入当前的日期，若是忘了今天是几号，还得去查日历，十分麻烦。在我使用Word的时候找到了一个小窍门，与大家一起分享。这里就用“2002年11月3日”为例来说明一下，在输入“2002年”后按回车键就会出现“2002年11月3日星期日”，这样省事多了，连星期几都显示了出来。

微软专家点评:这是一种和自动图文集有关的记忆式键入功能。

2.表格的快速缩放

□太原　郭铁生

将鼠标指针移至表格编辑区，这时表格右下角出现一个“口”字形控点，鼠标指针指住这个控点并在变成斜线双箭头时，按下左键朝任意方向拖曳，便可实现表格的快速缩放。

微软专家点评:表格缩放是Office 2000的新增功能，不过我猜想了解它的用户可能并不多。

3.快速给文字加双下划线

□江苏　尼春雨

在Excel2000中，按住Shift键再点击工具栏上的下划线按钮，可以给选定的文字加上双下划线，从而省去了通过菜单定义的繁琐过程。

微软专家点评:在Word中，通过下划线按钮右侧的下拉按钮即可选择不同的下划线;而Excel中则需要通过对话框进行设置。如果多处需要设置，此技巧则不失为一个更简便的方法。

4.快速复制文档副本

□太原　郭铁生

单击常用工具栏中的“打开”按钮，在其对话框中选定需要复制副本的文档名，单击“打开”按钮右侧的小三角图标，选择“以副本方式打开”即可。

微软专家点评:有时我们要一次性在某个文档的基础上创建新文档，此时创建模板显得过于兴师动众。而直接打开原文件又怕不小心保存时覆盖了原文件。这时可采用本方法。与此相关的另一个方法是，右键单击原文件，选择新建命令，相比之下本法的优点是，可以记录文件的出处，并且自动和原文件保存在相同的文件夹。

5.显示单元格放不下的数据

□重庆　刘峻衫

数字长度超过单元格宽度在Excel中是不允许的。当数字过长，单元格中放不下时，Excel就把它显示为一串“#”。在旧版本的Excel中，需要加宽单元格的宽度才能显示出数据。在Excel 2002中可以使用“ToolTips”显示出这些数据，只要将光标停留在该单元格上就会显示出单元格中的数据。

微软专家点评:有时，增加列宽可能破坏整个表格的布局，不增加列宽又使得个别单元格的内容无法查看。此新功能解决了这个问题。

6.开启Internet忙/闲共享

□重庆　刘峻衫

在Outlook 2002中，无论是否有Exchange Server，都可以和合作者共享忙/闲信息。选择“工具”→“选项”，点击“首选参数”标签，然后点击“日历选项”，再点击“忙/闲选项”按钮。在“忙/闲选项”对话框中，输入共享资料日历的月份和进行更新期间的间隔。

如果要使用微软免费的服务器，就选择“使用微软Office Internet 忙/闲服务”选项的检查框;如果有自己的服务器，就选择“在我的位置发布”选项的检查框，并进入服务器的地址。

微软专家点评:要使用微软的服务器与别人共享忙/闲信息，需要 .Net Passport（可以免费申请http://www.passport.net/Consumer/default.asp?lc=2052 ）。此后在创建会议请求时，只要输入与会者的电子邮件，即可自动打开相应的站点查看其忙/闲信息。

7.合并居中与居中之间的转换

□江苏 尼春雨

在Excel2000中，选中多个单元格后按住Shift键点击工具栏上的“居中”按钮，其功能相当于工具栏上的“合并及居中”按钮;相反按住Shift键点“合并及居中”按钮，其功能则相当于“居中”按钮。

微软专家点评:在以前的技巧中，我们推荐了Shift可以改变按钮功能的方法，如打开和保存、打印和打印预览以及排序按钮，现在又多了一个类似的按钮。

8.让PowerPoint产生探照灯效果

□陕西 李宝鸿

在空白文稿上，打上一横排字幕，让字体颜色与背景颜色一样。用绘图工具画一白色的圆，大小比字体略大一点，“叠放次序”为底层，拖放在最后一个汉字上。白色圆的动画效果选择从左侧缓慢移入，动画播放后选“自动隐藏”。然后放映，探照灯将从左向右扫过字幕。

微软专家点评:所有和幻灯片播放有关的技巧，读者都需要亲自做一个，才能体会其奥妙之处。利用本技巧的思路，如果采用PowerPoint 2002，则可以通过自定义路径，实现更多的效果。例如，探照灯往返扫过屏幕等。

9.快速输入SUM函数

□广东 何国辉

SUM函数在Excel中可能是用得最多的函数之一了，每次都一个个字母输入还是很麻烦的，其实按Alt键同时按下等号键就可以轻松地输入，而且它还会智能地帮你确定要引用哪几个单元格。

微软专家点评:此功能和单击工具栏上的“Σ”插入求和函数的功能是一样的。当输入数字时，手是放在键盘上的，采用此方法会更方便一些。

10.挖掘Cell函数的功能

□天津 杨成

使用Cell函数加上文件名可以显示该文件在本地硬盘中的存放路径。比如在打印Excel文件时加上这个函数Cell("filename")，可以方便的将文件路径打印出来，以便下次使用时查询。

微软专家点评:Cell函数返回某一引用区域左上角的单元格格式、位置或内容等信息。语法为CELL(info_type,reference)。Info_type为一个文本值，指定所需要的单元格信息的类型，共有13种;Reference表示要获取有关信息的单元格。如果忽略，则在info_type中所指定的信息将返回给最后更改的单元格。

11.打开被冻结的邮件附件

□浙江 王永洪

为安全起见，Outlook 2002禁止对具有潜在不安全因素的邮件附件进行访问。客户端可以采取修改注册表的方式取消此限制。其实，还可以利用Windows系统自带的Outlook Express巧妙地访问被冻结的附件。

运行Outlook Express，依次点击“文件→导入→邮件”，在出现的“Outlook Express导入”的“选择程序”对话框中选择“Microsoft Outlook”并单击“下一步”，再选择带有需要打开附件的邮件所在的文件夹，点击“下一步”，即可将该文件夹下的所有邮件导入Outlook Express中并可以打开或保存该附件了。如果依然不能访问该附件，请取消“工具→选项→安全”下“不允许保存或打开可能有病毒的附件”前的选择项。

微软专家点评:此方法虽稍显麻烦一些，但对于不熟悉注册表操作的用户则更为安全。采用此方法下载附件前，一定要确认附件是安全的，如果是不明用户的邮件，下载附件将会有很大的安全性风险。

对于企业用户来说，Exchange Server管理员可以通过自定义Outlook安全性模板进行设置。

本页及上页为“微软Office使用技巧赛”入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬。

分辨率也会影响打印

◆上海 木叶

症状:最近办公室里的七八台电脑联网了，还买了一台HP LaserJet2100激光打印机，作为网络打印机使用。但打印机装上后，却经常打印出错，典型的表现就是打印的文档不全，有时候连第一页都不能完整地打印下来。

确诊过程:检查网络，发现一切正常;用KV3000检查，也没发现有什么病毒。于是怀疑是打印内存值设得太小，点击打印机的“属性”，找到打印内存一项，一口气加到10M，心想这回没问题了吧。可是一打印，问题依旧，连只有三、四个页面的文稿也不例外（一个几十K大的Word文件怎么也不会要10M打印内存呀)。于是又怀疑是安装打印机的那台电脑中的COMS设置不对，但进去后把所有的设置什么“EPP”、“ECP”全都试了个遍，问题还是得不到解决。

后来只好进入打印机的“属性”一项中对每一项可能出现问题的都试一下，功夫不负有心人，居然让我试出来了。

手术:在设定“打印质量”中选择“自定义”，点击旁边的“详细资料”按钮，进入“打印质量详细资料”窗口，将分辨率从默认的1200dpi改为600dpi。然后再到所有联网的电脑中对打印机的属性都作同样的设定。好了，一切OK，到现在已用了一个多月，再没出过错。打印质量也不错，只在打印照片时效果稍微差点，但影响不大。CF [BGYZ01]

永中Office到底怎么样

◆本刊特约作者　Johnny

2002年10月，无锡永中公司在北京正式发布了永中Office　V1.0正式版版本，公司董事长、总经理曹参表示，该软件是国内完全拥有自主知识产权的新一代国产办公软件。永中Office软件的正式发布，无疑给国产软件的发展以巨大的鼓舞，同时也激起了很多人对这款国产办公软件的很大兴趣。

这里我们请到了在办公软件应用领域有广泛了解和研究的专家对这一软件作比较全面的介绍和分析，通过本文我们可以大致了解永中Office的功能特色，以及与微软Office相比较的功能评价。

作者感悟：当《电脑爱好者》杂志约我写一篇使用永中Office体会的文章时，我的第一反应是：我写这样的文章合适吗？因为我清楚，我之所以被选中是因为我非常熟悉微软的Office。而像我这样一个深受微软"毒害"的用户，能够公正地评判其它的Office吗？不过，稍加思考之后，我也就欣然领命了，原因？因为永中Office所面对的客户十有八九也都是我这样已经习惯了微软Office的。

编辑感悟：永中Office确实是一款值得一用的软件，它的130万行源代码，每一行都出自永中的程序员之手。我们也相信拥有自主知识产权和拥有自己的核心技术才是国产软件的成功之路，但是就永中Office目前的整体设计和功能水平而言，还无法和强大的微软Office对抗，我们期待永中Office在技术开发上不断强大，不骄不躁，早日成为Offcie软件市场上不可忽视的重要力量。

亮点一览

1.跨平台

永中Office最大的卖点之一是跨平台❶，虽说这类的Office不止永中一家，但毕竟还有不能跨平台的Office软件。至于微软的Office，由于众所周知的原因，迄今也没有迹象表明将会支持Windows以外的平台。

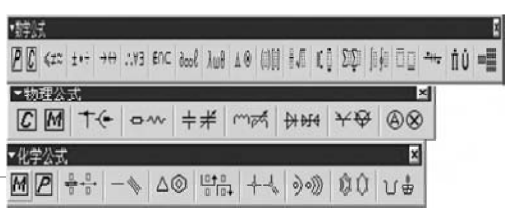
2.在屏帮助



在屏帮助功能是在按下帮助功能键F1或从帮助菜单选择在屏帮助命令后●，会出现帮助窗口，此时用鼠标指向菜单命令或工具栏按钮时，帮助窗口会显示相应的帮助信息。微软Office只对特定的功能通过Office助手、向导或任务窗口提供帮助信息。

3.公式编辑器

永中Office的公式编辑器❷工具栏分为数学、物理和化学公式工具栏，在工具栏上单击按钮M、P或C可以在数学、物理或化学公式栏之间方便地切换●。



❶　跨平台

在这里指应用程序或由该应用程序创建的文件可以在多个操作系统下应用，如既可以在Windows中使用，也可以在Linux、Mac　OS等操作系统下运行。

❷　公式编辑器

在文字编辑软件中，为了方便我们输入一些特殊的数学公式、化学符号及物理中专用符号等的功能项，我们把它称为公式编辑器。

❸　分隔符

分隔符是使用一个特殊符号把数字或文字分成前后两部分，如在数字中多以"，"作为分隔符。

❹　集成

集成是指把多项功能集到一起，使之成为一个整体。如现在的办公软件MS Office、WPS Office也都是把文字处理软件、数据处理软件、幻灯片软件等集成在一起，使它们成为一个功能相当强大的办公平台。

❺　即时存盘

即我们在进行文字编辑处理过程中，软件能在我们操作的过程中实时进行保存文件的操作。

❻　可扩展性

在Office办公软件中，可扩展性主要体现在利用软件自带的开发工具根据特定的需要进行功能扩展的应用特性，例如在微软Office中的宏功能。

4.自定义分隔符

英文数字的习惯是每隔3位插入一个分隔符❸，称为千位分隔符。汉语中确实存在4位分隔的习惯●，如万、亿和兆亿（万亿），但主要是用来读数字（我还没有见过采用4位分隔符的数字报表，即使有，恐怕也只能是内部使用，如果对外交流，就容易引起误会了）。



特色分析

所有关于永中Office的介绍和报道，无不把该产品的集成特性作为重点。而永中更是把集成❹以及背后的“数据对象储藏库”技术当成了创新或创举。下面我们单纯从应用角度来看看，这项准专利技术的应用能给用户带来什么样的实惠。

1.集成:

永中Office虽然只要启动单一程序，但该程序还是在文字处理、电子表格和简报制作间切换，看上去有点像是Office XP已不再支持的Office活页夹功能（Office 97中包含此项功能）。

2.数据集成:

永中认为，现有Office的集成技术会造成文件大、数据更新慢和链接错误。为了验证，笔者创建了一个Word文件，其中包含7个Excel文件的链接，每个链接300个数据。此Word文件的大小为366 KB，在一台奔腾Ⅲ的PC上一次更新所需的时间大约为5秒2。

疑惑点:如果制作出一个微软Office文件，比较庞大，需要1分钟才能完成刷新。在实际应用中，这种情况比较少，而且如此庞大的文件，永中Office是否能快速地处理？

3.数据对象储藏库

永中的创新技术:数据对象储藏库。这一技术的功能扩展了电子表格中单元格可以包含的内容，可以插入声音、图片、多媒体文件，并且所见即所得。事实上微软Excel中单元格可包含的内容只有一种:数据。单元格不能包含的内容，在Excel中被称作对象，默认情况下，对象是浮动的，不隶属于某个单元格。但是，只要将对象尺寸调整到单元格内，并指定其属性为“大小、位置随单元格而变”，此时，Excel看上去就和永中Office无异了，只是操作方法比永中Office繁琐的多。

性能评测

1.即时存盘测试结果

永中Office中另一项引人注目的功能是即时存盘❺，主要是针对目前现有Office对数据保护不够的问题。测试结果如下表:

测试条件	测试结果
仅有电子表格	不用回车确认输入（如用Tab按行输入）的最后一个数据丢失
仅有文字处理	最后一个段落有损失，除非多键入一个回车
仅有简报制作	可能丢失幻灯片
都有未保存数据	以上3种状况相加
从未保存过的文件	无法恢复

事实上，最后一种情况是我们日常工作中最容易出现问题的情况。有相当多的Office用户习惯于从创建文件开始直到不得不结束工作的时候才会第一次保存文件，如果用户在第一次保存文件之前出现断电的情况，永中Office则无法提供保护，而它又不提供定时保存的功能，我们希望永中Office在以后的版本中能提供此项功能。

2.运行速度

Java平台有运行速度慢的缺点，所以永中Office运行速度慢的问题很明显。除了启动速度慢以外，打开、处理和保存文件都比较慢。但是随着计算机硬件的发展和软件设计结构的优化，这些问题以后将不会制约软件的发展。

3.可扩展性❻

微软Office是一个完全开放的系统，菜单、工具栏、快捷键、按钮甚至按钮的图像都可以定制。而目前永中Office还无法做到这一点。值得一提的是，永中支持录制宏，这也是继微软Office之后第2个支持录制宏的Office软件。

4.文件大小的比较

笔者随机创建了一些文件，虽不具一般性，但可以看出永中Office的文件大小与微软Office文件大小不相上下。

文件内容	微软Office（字节）	永中Office（字节）
21行10列数据	15,360	27,561
5行4列120个汉字	28,672	29,547
2张幻灯片和少许文字	9,728	38,878
合计	53,760	95,986
以上内容单一文件	------	78,455

结论

永中Office是目前国产Office中技术和功能都领先的办公软件，甚至还有一些微软Office所不具备的功能。当然就总体水平来说，永中Office还无法和微软Office同日而语。对永中Office的一些最主要的特性，如集成、数据对象储藏库和多媒体办公等，笔者认为还需再作推敲，不要停留在表面的创新设计上，而应该以实际功效为主;而对某些微软Office目前尚不具备的特性却让人情有独钟。

（对永中Office感兴趣的读者，可以到http://www.evermoresw.com.cn/webch/download/download.jsp下载有关的资料）CF [BGYZ02]

实 现 编 号 个 性 化

◆新疆　张迎新

Word 文档的许多地方都要使用编号，例如标题、插图等等。如果你使用过 Word 自带的编号功能，就会发现它存在一些缺陷。例如自动编号控制起来比较麻烦，上一段落应用了编号，就会在下一段落的开头自动添加编号。如果你不需要这个编号，只能按“Ctrl+Z”将其取消，或按住 Alt 敲回车键跳过自动编号。另外，Word 提供的编号形式单一，没有“第一”、“第二”等样式。如果你有兴趣克服上述缺点，可以看看如何利用 Word XP“域”设计个性化编号。

一、利用“域”编号

“域”是 Word 中应用非常普遍，而且十分重要的一个概念。它是文档中可能发生变化的数据（例如页码、日期等）以及邮件合并时文档中的占位符。Word XP 的“编号”、“题注”和目录都使用了域。如果你要在文档中插入形如“插图 1”、“插图 2”这样的编号，可以采用以下两种方法：

1.插入“域”

Word XP“插入”菜单下有一条“域”命令，使用该命令可以打开“域”对话框。打开“类别”下拉列表选择其中的“编号”，就可以看到“AutoNum”等九个域。选中其中的任



意一个“域”，下面的“说明”就会显示它的具体用途●。如果这个域的属性提供了不同的格式（如“AutoNum”、“AutoNumLgl”和“AutoNumOut”域）●，你就可以在“格式”框内看到它的各种样式。如果你需要为域选择不同的分隔符，可以选中“域选项”下的“分隔符”，然后在右边的框内将其输入即可。

假如你要在文档插图中使用“插图 1”、“插图 2”的编号，可以在域的插入点前面输入“插图”，按照上面介绍的方法打开“域”对话框。选中“编号”中的“AutoNum”（“AutoNumLgl”和“AutoNumOut”也可以），再选中“格式”下的第一项（需要什么格式的编号样式，选中对应的项目就可以了）。单击“确定”按钮，你就可以看到文档中的编号“插图 1”了。当你需要为插图 2 编号时，只要重复上面的操作，就可以在插入点看到编号“插图 2”了。

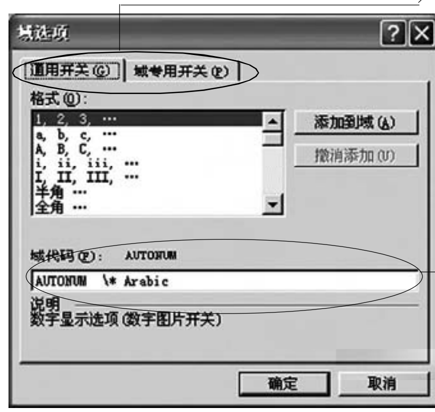
如果你想在每一段落的开始处输入“第一”、“第二”这种编号，只要输入“第”然后按上面介绍的方法操作，只要选择格式下的“一，二，三”样式就可以了。

假若文档标题需要“一、二、”或“1、2、”这种编号，只要在图 1 对话框中选择相应的编号样式。然后选中“分隔符”复选项，并在后面的框内输入“、”（或者其他字符）即可。如果把以上几种手段结合起来，你就可以制作出样式更加丰富的编号了。

2.插入域代码

使用上述方法插入“域”比较直观，但是操作较为繁琐。如果能够获取某个“域”的代码，再将域代码插入文档就能提高操作效率。

先说如何获取域代码。首先打开域对话框，选中需要的域名和格式。单击右下角的“域代码”和选项按钮，打开“域选项”对话框。根据需要选中“通用开关”和“域专用开关”●下的项



目，单击“添加到域”按钮，将开关添加到“域代码”框●。按常规方法将其选中按 Ctrl+C 放入剪贴板，就可以供你反复使用了。

接着就可以在文档中插入域代码了。首先按“Ctrl+F9”将“{　}”（域符号）插入页面，再按“Ctrl+V”将剪贴板中的域代码放入“{ }”内部（也可以手工输入），紧接着按“F9”

更新域，你就可以看到编号了。重复上面的操作就可以生成连续的一系列编号。

3.修改编号

上述方法生成的编号具有特殊的优点，只要你不执行插入操作，编号就不会跳出来“骚扰”你。但是编号的自动化程度却一点也没有降低，只要某个编号被删除，后续的编号就会自动更新，从而保持编号序列的连续性。如果你在编号序列中插入了新的编号，则它后面的编号也会顺序增加。

4.设置编号格式

按上述方法建立的编号可以像普通文本那样设置各种格式，你只要将编号选中，就可以利用格式工具栏设置它的字体、字号等属性。

5.一个段落多个编号

上面使用的“AutoNum”、“AutoNumLgl”和“AutoNumOut”域有优点也有缺点，优点是编号改变以后可以自动更新，缺点是一个段落内只允许添加一个域，否则会出现段落内的域结果相同的问题。如果你想在一个段落内插入多个编号，可以使用 SEQ 域。具体操作方法如下:

按“Ctrl+F9”将“{ }”(域符号)插入页面，然后将域代码“SEQ chapter”输入其中，按“Alt+F9”将域代码切换为域结果（如果无效可以先按 F9 刷新一下），即可看到光标插入点生成的第一个编号。重复上面的操作就可以在一个段落内生成多个编号。当然，你仍然可以仿照上面介绍过的方法在域插入点前后输入文字，生成诸如“第 1 条”、“第 2 条”这样的特色编号。

不过 SEQ 域也有缺点，那就是添加或删除编号以后不能自动刷新，你必须将没有刷新的所有编号选中，按一下“F9”才能保持整个编号序列的连续性。

二、域操作技巧

1.快速删除域

插入文档中的“域”被更新以后，其样式和普通文本相同。如果你打算删除某个或全部域，查找起来有一定困难。此时可以利用下面的技巧:按 Alt ＋ F9 显示文档中所有的域代码（反复按 Alt ＋ F9 可在域结果和域代码之间切换），然后单击“编辑”菜单中的“查找”命令打开对话框。单击“高级”按钮扩展对话框，将光标停留在“查找内容”框中，单击“特殊字符”按钮并从列表中选择“域”(^P 进入“查找内容”框)。单击“查找下一处”按钮就可以找到文档中的域，找到之后用鼠标单击即可按“Delete”将其删除。

2.取消域底纹

在默认情况下，Word XP 文档中被选中的域（或域代码）采用灰色底纹显示，但打印时这种灰色底纹不会被打印。如果你希望显示底纹，可以单击“工具”菜单下的“选项”打开对话框。将“视图”选项卡的“域底纹”下拉列表打开，选择“不显示”即可。

3.打印域代码

如果文档中含有较多的域，希望将文档中的域代码打印出来。可以单击“工具”菜单中的“选项”命令，打开“选项”对话框中的“打印”选项卡，将“打印文档的附加信息”下的“域代码”选中即可。

4.域锁定和解除

如果你不希望当前域的结果被更新，可以将它锁定，具体操作方法是:鼠标单击这个域，然后按“Ctrl+F11”即可，此后可以看到右键快捷菜单中的“更新域”命令失效。

如果你想解除锁定，以便对该域进行更新。只要单击这个域，然后按“Ctrl+Shift+F11”即可。由于 Word XP 域和 Word 2000 域没有什么差别，所以本文叙述的方法同样适用于 Word 2000。CF [BGYZ03]

WPS 让文字更精彩

◆安徽 陈剑

你见过文字被压扁的样子吗？你见过文字被拉长的样子吗？似乎这些一般只能在专门的图像处理软件中见到。最近在使用金山公司出品的 WPS Office 2002 中意外发现了这一文字特效。

首先运行 WPS Office 2002，打开文件，然后，在文件中选中需要制作文字特效的部分，点击鼠标右键，选择“字体···”菜单或打开“格式\字体···”菜单，在字体对话框中，可以看到“字型”下的四个选项:标准、长型、扁型和自定义●。你可以在长宽比中输入 30～300 之间的任何数字，实现自定义的字型效果，通过字样的预览功能，你可以随时欣赏到变化着的文字。

怎么样，快去试试吧！CF [BGYZ04]



DivX 大片轻松看

◆北京 刺猬悠悠

在700MB左右的文件容量下，提供接近1小时的高清晰影片画质和高保真的AC3音响效果，首选文件格式绝对非DivX莫属。虽然制作精良的RM文件也能达到不错的效果，但是使用范围远不如DivX来得普遍——DivX目前是互联网上高质量影片文件的代名词，也是我们本文要关注的对象。

很多网站上都可以下载到一些比较大的AVI文件（也就是电影），但是用媒体播放器打开时却不能正常播放，提示没有合适的解码器……其实这些AVI文件就是我们刚才说的DivX❶文件，下面我们就来讲讲如何才能正确地播放它们。

一、选择一个适合自己的播放器

1.内置的MediaPlayer 6.4

要播放视频文件，自然需要有对应的“播放器”——比如MP3文件就必须用Winamp或者“媒体播放器”来播放。首先给大家介绍系统自带的播放器——Media Player 6.4，省得大家下载了。实际上，尽管Windows Media Player不断推出新版本（现在是9.0），但是系统中总附带6.4版——具体位置就在“program files/windows media player”里面，有个mplayer2.exe，运行即可。6.4版本对系统的软硬件要求较低，而播放的稳定性却比8.0之类好得多。

小提示

要流畅播放MPEG4的必要硬件配备——CPU需要赛扬300MHz以上，64MB内存，8MB显存。

2.修改版MediaPlayer 6.4

虽然系统自带的6.4播放器已经相当不错，但建议你考虑用一下修改版的6.4播放器，据说出自VOBSUB的作者之手，拥有更强大的控制功能，不安装VOBSUB也可播放某些字幕、可以加挂播放外部的音频文件、改变播放速度等。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=mplayerc&site=1

3.专用播放器NextGen

当然了，专门出品的DivX播放器也是相当不错的，如果你上网下载很方便，不妨拿来用用。这款PowerDivX NextGen 3.12还内置了对最新AC3声音解码的支持。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=powerdivx&site=1

二、必须安装的音视频插件

1.DivX系列视频插件（3.11，5.02）

下载:DivX 3.11（569KB):http://www.shooter.com.cn/?softid=divx3&site=1

DivX 5.02 Pro（3432KB):http://www.shooter.com.cn/?softid=divx5&site=1

特别提一下DivX 3.11的安装，当用下载得到的安装文件安装后，并不代表3.11就已经安装成功了。你会在生成的程序组中找到一个名为“Run Me First !!”的

❶ DivX

DivX是一种文件格式（或者说是一种全新的视频压缩标准），它能以很低的文件容量达到很高的视频清晰度和很好的声音效果。DivX采用了MPEG-4的视频压缩技术，对声音部分则采用了MP3的压缩技术，从而保证可以将一整张DVD（4.7GB～8.4GB左右）压制在2张普通CDROM（1.4GB）上，播放效果却相差不大。

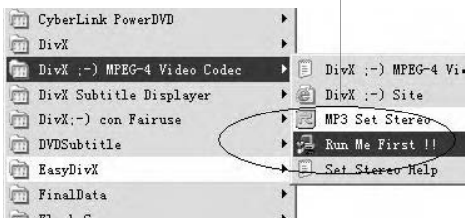
❷ MPEG-4

MPEG的全称是Moving Pictures Experts Group（即动态图像专家组），由ISO（International Standards Organization，国际标准化组织）与IEC（International Electronic Committee）于1988年联合成立，致力于运动图像（MPEG视频）及其伴音编码（MPEG音频）标准化工作。MPEG－4于1998年11月公布，MPEG－4标准则由6个主要部分构成：多媒体传送整体框架、数据平面、缓冲区管理和实时识别、音频编码、视频编码、场景描述。

❸ AVI

Audio Video Interleaved，是微软公司推出的一种视频文件格式，它应用广泛，是目前视频文件的主流。这种格式的文件随处可见，比如一些游戏、教育软件的片头，多媒体光盘中，都会有不少的AVI。

东东●，记得一定要运行它一次，才能安装成功。



2.XVID视频插件

作为目前世界上最快的MPEG-4❷ 编码标准，目前很多AVI❸ 文件都是基于XVID的，所以这个插件是必不可少的。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=xvidnic&site=1

3.AC3声音解码插件

本来早前的DivX文件是采用MP3进行声音编码的，但是MP3又哪里有AC3的效果好！如今越来越多的DivX文件提供了AC3的声音效果，所以你就需要这个AC3声音解码插件了。建议安装之后再安装WinDVD 4.0，可以达到较好的AC3播放效果。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=ac3filter&site=1

将压缩包解开到一个目录，比如"c:\AC3"中，然后根据系统的类型运行不同的批处理程序。如果你是2000或者XP，请运行"registerfilters-win2000.cmd"；如果你是Win98或者WinMe，那么请你运行"registerfilters-98.bat"。

注意，运行完毕后，不要删除这个AC3目录，因为这个目录中放的就是你安装的插件，删了就等于没装。

4.OGG声音解码插件

除了新增对AC3的声音支持，越来越多的DivX采用了OGG的声音编码，所以这个插件你也是少不了的。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=oggds&site=1

5.MP3声音解码插件

之所以把MP3插件放到最后，是因为目前大多数Windows系统都内置了对MP3解码的支持，所以不需要这一部分。如果碰巧你的系统正好由于某种原因无法播放MP3，那么请你下载这个插件:http://www.shooter.com.cn/?softid=mp3codec&site=1

三、开始看大片，别忘了挂字幕

插件安装之后，我们可以欣赏电影了。但仅仅能正常播放一个AVI文件还是美中不足的，因为不是每个人的外语都那么好。这就需要我们的字幕插件VOBSUB出场了（需要说明的是，字幕文件是独立于AVI文件，需要单独下载的。）

VOBSUB 2.18是非常强大的一个字幕制作与播放软件，可以在影片播放的同时同步显示字幕、调整各种字幕时间码、进行字幕格式转换、OCR制作文本字幕等。

下载:http://www.shooter.com.cn/?softid=vobsub&site=1

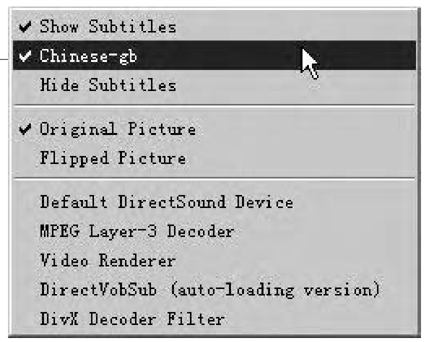
1.正确放置字幕文件

将下载得到的.avi文件、.idx文件和.sub文件（或者是sub文件的RAR压缩包，或者是.srt、.ssa等字幕文件）放在同一个目录中;三个文件应当修改为同一主文件名（比如avi文件名为"WindTalker.avi"，则另外两个文件应当改名为"WindTalker.idx"和"WindTalker.sub"），并确保放在同一个目录中。

2.字幕播放与选择

使用MediaPlayer 6.4打开AVI文件即可开始播放，此刻任务栏上会出现一个"DVobsub"的系统图标●，鼠标右键点它即可选择具体的字幕语种●，字幕会显示在影片的下方。另外，并不一定每个视频文件播放时都能选择中文的——只有在字幕制作者提供了中文字幕的情况下才可以。





四、Nimo的组合包

1.最全的DivX插件组合包Nimo Pack

如果你很厌烦上述种种单个插件的下载与安装，那么你不妨考虑一下安装Nimo的组合包。这个软件包整合了多种插件和程序，一次安装即可全部搞定。

Nimo Pack 5.0 Build8下载地址:http://www.prism.net/chris/nimo50build8.exe

2.Nimo的问题

在笔者的Windows XP sp1 + Windows Media Player 9上，发现如果安装了Nimo Pack 8之后，会导致Windows Media Player 9无法正常使用，并出现了不少古怪现象，卸载后才恢复正常，所以请各位Windows XP使用者小心。

红警手札:随着宽带的日益普及，已经有一部分人率先享受网络的优越性，如今从网上当电影看已成为宽带用户的首选，通过本文相信大家已经学会了如何看电影，下期我会带领大家学一下怎样制作电影，别忘了关注本栏目哟。CF [TX01]

方兴未艾的三维全景

◆上海　暗示

全景简介

全景，又称为全景照片，英文是Panoramic Photo，或Panorama，通常是指符合人的双眼正常有效视角（大约水平90度，垂直70度）或包括双眼余光视角（大约水平180度，垂直90度）以上，乃至360度完整场景范围拍摄的照片。简单的说，就是一副能让你观看三维景像的二维图像。传统的光学摄影全景照片，是把90度至360度的场景（柱型全景）全部展现在一个二维平面上，把一个场景的前后左右一览无余地推到观者的眼前，更有所谓"完整"全景（球型全景），甚至将头顶和脚底都"入画"了。



本图为左上角两幅鱼眼图像拼合而成，如果用播放器观看的话就酷啦^o^

随着数字影像技术和Internet技术的不断发展，可以用一个专用的播放软件在互联网上显示，用户可以用鼠标和键盘控制环视的方向，可左、可右、可近、可远。使你感到就在环境当中，你好像在一个窗口中浏览外面的大好风光。

人之初，对客观世界的感觉就是"圆"的。"天圆地方"虽然是古人对天体的误解，但那的确是真实的感觉。"三维互动全景照片"（英文 3D Interactive Panoramic Photo）就是要给人以这种"误解"。观赏"三维互动全景照片"的过程，实际上就是对客观场景的一个空间体验过程。观赏时，观者使用鼠标或键盘控制画面，或上下、或左右，或拉近、或推远，画面在转动的同时，画面上的每个像素都会遵循着要给观者以"误解"的原则，沿着浏览器上看不见的"球型坐标"进行着有规律的"错位"变化。其结果就使得变形成"枣核"的矩形还原成了矩形，变形成弧形的线条还原成直线。通过景物形状的还原，使场景在转动过程中产生透视立体感，同时使观者体验到很强的方位感。

全景分类

根据全景外在表现形式可以分为柱型全景和球型全景两大类。

* 柱型全景

柱型全景是最简单的全景摄影，在柱型全景中，你可以环水平360度观看四周的景色，但是如果用鼠标上下拖动时，上下的视野将受到限制，你看不到天顶，也看不到地底。这是因为用普通相机拍摄照片的视角小于180度。显然这种照片的真实感不理想。

目前比较常见的全景较多属于此类，如Ulead公司提供的Cool360软件，MGI公司的PhotoVista软件、新加坡Pixaround提供的Pixmaker软件等等。

* 球型全景

球型全景视角是水平360度，垂直180度，全视角。可以说你已经融入了虚拟环境之中了。球型全景照片的制作比较复杂：首先必须全视角拍摄，即要把上下前后左右全部拍下来，普通相机要拍摄很多张照片。然后再用专用的软件把它们拼接起来，做成球面展开的全景图像，最后选用播放软件，把全景照片嵌入你的网页。

全景制作软件最有名的当然就是美国的iPIX公司,其可以称得上是全景业的先驱。不过在这里我觉得更值得一提的是最近愈来愈兴起的本土化软件。我曾在一个国内网站上下载试用过一个名叫"造景师"的软件。其方便简易的操作性，上佳的制作效果给我留下了很深的印象。

全景的拍摄器材

提到全景的拍摄，就一定要先介绍一下全景拍摄的两把利剑："鱼眼镜头"和"专用云台"。

*鱼眼镜头

鱼眼镜头是拍摄全景必不可少的器材。它的外型酷似一只大鱼眼，因而得名。它的功能就是可以拍摄到超广角的图像（183度）。其实它的原理也很简单，就像大家在超市中都会见到的大反光镜，即一块凸面镜,有着比平面镜大得多的视野范围。



Nikon FC-E8鱼眼镜头,拍摄全景的利器

*专业云台

搞摄影的朋友应该都知道云台的作用，而我在这里提到的专业云台指的是为鱼眼拍摄专门设计的一种价格不菲的云台。它能使得拍摄出来的前后两幅鱼眼照片的焦点在同一点上，从而避免了拍摄盲区。



Kaidan公司的KIWI系列云台能和Nikon相机完美结合。酷!

如果你的摄像器材加上了以上那对利剑的话,如虎添翼的感觉就不言而喻喽:)

全景技术的发展现状

* 国外

不可否认，国外的全景技术发展比我们国家要早许多，iPIX公司的技术比较领先，iPIX 也是最先研制出根据两幅鱼眼镜头拍摄的照片缝合一幅全景技术的公司，iPIX 为了解决版权问题,采取了对每一幅全景照片都收取一定费用的方案.使得像我这类工薪族只能可望而不可求。Apple 公司的 QTVR 技术也是一种较为常见的全景技术，QTVR 全称为 QuickTime Virtual Reality。

* 国内

根据网上记载，国内全景技术发展比较晚，国防科技大学、浙江大学等对基于图像的虚拟现实技术进行了相关研究，但还处于实验室阶段，还不能投入市场应用。可喜的是，直至最近，中国本土化的全景软件已经相继诞生了，他们以自身的简单易用性独领全景业界风骚。同时，国内的全景软件还以其独特的地域优势性和完善的售后服务引领着国内全景业逐步步入成熟阶段。与国外的知名大牌全景软件的区别，我个人觉得就是名气问题:)

下面列出笔者试用过的四款国内外软件供大家参考，同时也欢迎各位对我的总结加以补充，见下表。

软件名称	知名度	价格	易用性	自由度	后续费用	格式支持	全景效果
Ipix	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	$20/幅	☆☆☆	球型全景
造景师	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	No	☆☆☆☆☆☆	球型全景
Cool360	☆☆☆	☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆	No	☆☆	柱型全景
Pixmaker	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	No	☆☆	柱型全景

全景应用领域

全景具有广泛的应用领域和市场容量，可以说是方兴未艾，如利用网络，远程虚拟浏览宾馆的外型、大厅、客房、会议厅等各项服务场所，展现宾馆舒适的环境，完善的服务，给客户以实在感受，促进客户预定客房;以优美的 360 度全景照片，显示景区内的优美景点，给旅游者以身临其景的感觉;医生用从实际病人身上收集来的数据进行仿真，对手术或其它过程进行周密的计划，例如:观看胃镜的过程，了解病变组织的特征等等。

相关资料查询:

相关信息可在 http://www.baidu.com 及各大搜索网站上查到.

Ipix 相关网址:http://www.ipix.com

造景师相关网址:http://　www.jietusoft.com

Cool360 相关网址:http://www.ulead.com/cool360

Pixmaker 相关网址:http://www.lakeplacidvacations.com/tours/murphy/

红警手札:看完全景的介绍，相信大家已经跃跃欲试了，下期我会带领大家亲自操作一番，争取每个人都会做全景照片，别人再也不能说你是菜鸟了 ^_^ CF [TX02]

用模糊来保护 Flash 代码

◆浙江　松下客

我们可以用 ActionScript“模糊器”，从内部在一定程度上保护源代码。模糊器的功能是修改 ActionScript，使人很难阅读修改后的代码，但修改后的代码仍能够照常执行，例如 Viewer Screwer（http://www.debreuil.com/phpBB/viewtopic.php?t=107）就具有这个功能。下面的代码用 ActionScript Viewer 3.0 取自一个 Flash 5 文件:

```
myVar = 123;
myFunc = function () {
    trace (myVar);
};
```

如果对 Flash 进行模糊处理，再用 ActionScript Viewer 3.0 打开，提取出的 ActionScript 如下:

```
eval ("\\????") = 123;
eval ("emS é??") = function () {
    trace (eval ("\\????"));
};
```

可以看到，模糊处理大大增加了阅读和理解代码的难度。对于包含大量复杂代码的 Flash 文件，模糊处理的优势更加明显。CF [TX03]

实用插件三步曲（三）

——Winamp还可以玩游戏

◆yingyn1

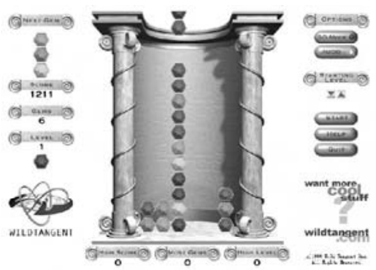
众所周知，Winamp是一款很好的播放音乐类的软件，只不过当人们能够熟练地运用Winamp各种音乐插件来享受音乐的时候，好像已经遗忘了Winamp与游戏有关几款插件，实际上这些所谓的游戏插件就是一款款经典的小游戏，与其它小游戏有所不同的是它们需要安装在Winamp下才可以运行，并且它们还能让大家一边欣赏音乐的同时一边玩，两方面互不影响，这也正是我推荐这几款游戏插件的理由。

先把游戏下载回来

1.射击陨石。

为了保卫我们美丽的家园——地球，来防止过多的陨石来撞击地球，我们要驾驶一艘宇宙飞船来射击陨石。玩法很简单:按空格键会出现你的宇宙飞船，方向键移动你的宇宙飞船，在以后的关卡中尽量先射击一些会发射出光等其它物质的陨石，要不然的话，一切只有从头再来了。

下载地址:http://act1.it.sohu.com/newdownload/swcbflist.php?typenum=90&start=10



2.一个类似于俄罗斯方块的小游戏，它的中文名是超级医生游戏（怎么有点名不符实）。该游戏玩法很简单当颜色相同的方块落在一起会消去该层，每过一关也会消去一层。

下载地址:http://act1.it.sohu.com/newdownload/swcbflist.php?typenum=90&start=5

3.这是一款吃豆子类游戏，它的名字是小猪吞食天地，即在Winamp中你要扮演的是一只爱吃豆子的小猪，玩法不用多说，它既可以玩2D版又可以玩3D版。

4.这是一款赛车类的游戏。

下载地址:http://act1.it.sohu.com/newdownload/swcbflist.php?typenum=90&start=15

游戏的开始很简单

以上游戏的安装方法同Winamp其他的插件安装基本相同，即它们只要安装在Winamp下就可以了，安装完成后，在Winamp目录下会自动生成一个game目录。如果要想做到既能听音乐又能玩游戏呢，还要多做一步，那就要进入Winamp下的game目录下的相应的游戏目录，然后找到game.html文件并打开它，然后嘛，就可以边听音乐，边玩游戏了。CF [TX04]

打造ACDSee“超级版”

◆济南　郑振涛

综合看来，我认为ACDSee 3.1版的运行速度最快，最适合用来看图;4.0 PowerPack Suite版中附带的几个小工具（Image Fox 2.0、PicaView 2.0、FotoVac 1.0、FotoAngelo 1.1和FotoCanvas 1.1）功能实在不错，就是看图程序启动的较慢，而且关闭后还不真正退出;5.0 PowerPack Suite版即使在我的P3 667＋128MB内存的机器上运行，速度也提不起来，而且它只附带了两个工具——FotoAngelo和FotoCanvas，不过它们都升级到了2.0。既然三个版本的ACDSee各有优缺点，那我们何不给它们来个“DIY”呢？让我们实现这样的目的:用3.1版的主程序看图，同时可以正常使用4.0 PowerPack Suite版中的附带工具，不过要把FotoAngelo和FotoCanvas升级到2.0。现在就请大家看看我是怎么做的。

首先大家得准备好三个版本的ACDSee，建议大家到http://www.hanzify.org去下载。

第一步:先安装ACDSee3.1，安装完成后进入其安装目录，备份ACDSee.exe和InTouchClient.dll两个文件，然后把它卸载;

第二步:安装ACDSee 4.0 PowerPack Suite，安装完成后把备份的ACDSee.exe和InTouchClient.dll复制到4.0安装目录下的“ACDSee”目录中，覆盖掉原文件，这时运行一下桌面上的ACDSee 4.0快捷方式，你会发现出现的是3.1，同时4.0 PowerPack Suite中的所有附带工具都完全正常。现在已经获得了初步成功;

第三步:安装ACDSee 5.0 PowerPack Suite，不过要注意不要安装到4.0所在目录中，安装完成后进入ACDSee5.0的安装目录，你能找到名为FotoAngelo和FotoCanvas的两个子目录，再分别进入两个子目录，把FotoAngelo2.exe和FotoCanvas2.exe两个文件分别复制到4.0版的FotoAngelo和FotoCanvas目录下，运行一下，这两个程序也能正常运行。然后再选择ACDSee5.0的安装目录，按键盘上的Del键把它删除就一切OK了（注意不要试图卸载5.0，卸载后FotoAngelo和FotoCanvas就不能正常运行了）。

最后，再提一个小建议，在安装三个版本的ACDSee时，最好把插件安装到同一目录中，因为不管是3.1版还是5.0版，它们所使用的插件格式都完全相同，也就是说，我们完全可以在3.1版中使用最新的ACDSee插件。CF [TX05]

极限特工

原名：XXX
类型：动作片



山德尔·凯奇（范·迪塞尔饰）曾是一名顶级极限运动专家，精于速降、高山滑雪、攀岩、摩托车越野、雪地滑板等种种挑战人类体能极限的惊险运动。多年的运动生涯赋予他出色的体能、敏锐的反应和坚忍的意志力，但脾气暴躁、桀骜不驯的他，却因公然反抗社会而闻名，得名“XXX”。山德尔整天玩世不恭，吸毒酗酒，什么恶习都有，甚至公然调戏FBI，和FBI作对。也因此，天赋过人的山德尔不得不被迫提早退役。

退役后，山德尔被美国FBI的秘密特工吉布森（萨缪尔·杰克逊饰）看中，在他桀骜不驯的外表下，他发现了山德尔的过人之处；于是在吉布森的说服劝导下（其实就是用各种办法逼他合作），一向喜欢接受挑战的山德尔加入了特工组织，经过各种特殊的严格训练，他终于成为一名出色的特工，并被要求渗透到一个犯罪网中搜集资料。

在这个神秘而步步危机的间谍世界里，山德尔开始进入一个训练有素、组织严密的犯罪集团，为首的是一个绰号为YORGI（马顿·索卡斯）的神秘人物，毫无疑问，他意图操纵这个组织以达到统治世界的危险目的。

为了对付他，山德尔必须用他天生的运动才能和他的一切能力，从隐藏的罪恶后面找到他所需要的东西；而他所要面对的，则是狡诈、有组织、超级冷酷的敌人……这是场残酷无情的竞赛，比他以前参加过的任何极限运动都凶险百倍……

影片卖点：超级紧张的动作大片，令你手心捏满冷汗。

冰河世纪

原名：ICE AGE
类型：动画片

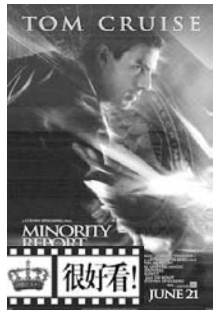


两万年以前，地球上到处都覆盖着冰川；动物们都在四处逃窜；松鼠斯科莱特（Scrat）在逃窜途中，结识了怪物锡德（Sid）、长毛象曼尼（Manny），剑齿虎迪亚戈（Diego）。四只动物出乎意料地成了伙伴，希望将一名人类婴儿交还到他父亲的身边，并一起勇敢地面对了沸腾的熔岩坑、暗藏的冰穴、严寒的天气，以及一个秘密阴谋。

影片卖点：动画片中的冰川美景，绝对吸引孩子们的眼球。

少数派报告

原名：Minority Report
类型：科幻片



2054年的华盛顿特区，特殊的高科技已经能预知暴力犯罪的发生；特殊的3位预言专家会在罪案发生前发出警告，并给出一些相关图像资料。作为预防犯罪部门的得力干将，约翰·安德顿要做的就是利用预测专家给出的被害人姓名、凶手姓名，从庞杂的图像资料中提取最有用的信息，从而确定罪案发生现场，并及时赶到现场，制止犯罪。但是某日约翰·安德顿却接到警告，预测他本人将于近日内枪杀一名不认识的男子……他感觉被人陷害了，于是他需要一边拒捕逃亡，一边试图找出真相。

影片卖点：高科技特效让你耳目一新，悬疑的影片手法绝对让你看了一半还有“云里雾里”的感觉……此片真是考验你的逻辑思维。

星战前传

——克隆人的进攻

原名：Star Wars: Episode Ⅱ - Attack of the Clones
类型：科幻、动作片



故事发生在《星战前传：魅影危机》后的第10年，银河系一片混乱和动荡。为了保护美丽的女王议员，天行者阿纳金（Anakin）受命护送她前往避难所。在《前传》里还只是个小男孩的阿纳金，此时已成长成英俊挺拔、身手不凡的武士，并在护送途中和女王相爱。与此同时，他的师傅冒着生命危险深入到遥远的海底世界，并发现了一个秘密基地，基地里培育了大批的克隆人战士，星际战争已经箭在弦上，一触即发……

影片卖点：星球大战的系列片，根据西方最经典的科幻小说改编。

红警手札：本版块第一次与大家见面，作为第一期我首先想到的是为大家安排一下近期的大作，以后么，我会尽量安排时效性较强的大片介绍，也许你过个把月才会看到真正的影片哟:) CF [TX06]

	手机铃声下载排行	MP3下载排行 歌手名	歌曲名	CD热碟追踪	
1	我的野蛮女友[影视]	F4	流星雨	合辑	白金汉宫御前演唱会
2	一千零一个愿望[4 In love]	我的野蛮女友	I Believe	郑新纬	六年纪女生
3	谍中谍[影视]	莫文蔚	盛夏的果实	周杰伦	The One 演唱会LIVE CD
4	给爱丽斯[陈奕迅]	光良	第一次	张惠妹	发烧(庆功精选珍藏版)
5	至少还有你[林忆莲]	王力宏	唯一	Willie Nelson	音乐圣殿
6	蓝色生死恋[影视]	庾澄庆	情非得以	林志炫	时间的味道
7	昨日重现[卡本特]	周杰伦	星晴	Nelly	Nellyville
8	家有小熊[梁咏琪]	那英	一笑而过	Willie Nelson	时光流逝：经典精选
9	爱情来了[陈慧琳]	张柏芝	星语心愿	ASH	银河之声：畅销单曲全精选
10	独一无二[郑秀文]	王力宏	爱的就是你	超级名模合唱团	同名专辑

投稿信箱：media@cfan.com.cn

给BIOS做美容

——打造自己的个性BIOS

◆www.rebios.net　王庆东

这次专题教会你什么？
- 个性化BIOS需要的工具
- 能源之星图标的修改
- 全屏开机LOGO的制作
- 做自己的CMOS　SETUP
- 美化一下BIOS设置

爱美之心人皆有之。大街上的美容院是越开越多，越开越火，MM们也是越来越漂亮了，我们这些电脑爱好者是不是也早想着把自己的爱机打扮得更加美貌一些呢？开机画面枯燥无味，没关系，我们给他加点颜色、加点动画、加点自己的LOGO，做一个别人没有的BIOS，是不是很酷！不会？没关系，CFan手把手教你打造自己的个性BIOS。

再造　BIOS开机画面

打造自己的个性BIOS，是每个电脑爱好者的愿望。随着Phoenix公司与AWARD公司的合并，BIOS生产商现在只剩下AWARD和AMI两个公司了。AWARD和AMI各具特色，并且，借助于特定的工具，都可以方便地修改BIOS的相关内容，DIY出自己的特色电脑。下面就分别介绍一下Award和AMI　BIOS的修改方法。

一、所需要的工具:要全面地修改BIOS，需要一些专用工具:

修改AWARD　BIOS所需要的软件有：

AWDFLASH.EXE：Award　BIOS刷新程序。BIOS进行修改之后，需要用它将修改结果写入BIOS芯片。

CTBIOS.EXE：识别BIOS版本的程序。用户不知道自己的BIOS版本，那么就可使用它来识别。

CBROM.EXE：可显示、导入、导出、修改BIOS模块的程序，常用的版本有V2.15，用于对4.51版本的BIOS进行操作；V6.06用于对6.0版本以后的BIOS进行操作。

MODBIN.EXE：可修改BIOS设置画面内容及自检时所显示的部分内容。

BMPTOEPA.EXE：BMP和EPA图片相互转换的工具。

EPAFlash．EXE：制作会动的EPA图标工具。

修改AMI公司的BIOS所用的工具：

AMIFLASH.EXE：AMI　BIOS刷新程序。

AMIBCP.EXE：一个类似于MODBIN.EXE的工具软件，主要是用来显示和修改AMI　BIOS文件的内容。

AMImbid.EXE：用来识别AMI　BIOS相关信息的软件

AMILOG.EXE：用来制作AMI　BIOS能源之星图案的软件。

另外，还要有相应的操作界面文件、显示模块文件等。

相应主板的BIOS文件（在此假设文件名为bios.bin），可以从主板厂家网站下载或备份自己主板上的BIOS；自己制作开机LOGO、能源之星等图案，需要使用相应的图形处理软件；如要对BIOS进行更全面的文字修改，还需要WinHex等十六进制编辑软件。以上软件，大家可以到BIOS专页（http://www.rebios.net）中的程序下载区下载。

二、注意事项：

1.修改BIOS具有一定的危险性，一旦操作不慎，会损坏BIOS程序码的完整性，造成严重的后果。主板厂家对使用者自行修改BIOS导致的主板损坏不提供保修服务。在这里我们特别强调，我们修改的只是BIOS中的图案或开机显示的文本信息，对于BIOS中的程序码，一定不能改变其完整性。

2.修改好的BIOS文件要刷新到BIOS芯片中才能正常显示，因此整个操作过程还要涉及到BIOS升级，具有一定的危险性。

3.向BIOS中添加内容时，要注意BIOS的容量。1Mb、2Mb、4Mb　BIOS对应的文件大小分别为：128KB、256KB、　512KB。BIOS芯片的容量越大，能够加入的内容就会更多；相反，如果BIOS芯片的容量较小，可能有些内容就不能加入到BIOS中（如开机LOGO等较大的文件）。

4.并不是所有的主板BIOS都可以成功地完成开机画面的替换过程。有些品牌主板不允许替换操作的进行；有些主板在替换EPA图标后，开机并不能正确地显示；还有的机器干脆根本就不能正常启动。因此，在替换开机画面前要有一定的思想准备，最好看看你的系统启动屏幕，如果发现缺省的EPA图标是厂商所特有的，最好三思而后行。



❶ 像素

“像素”(Pixel)是由Picture和Element这两个单词缩略而成，是影像组成的一种基本单位。拿家里装饰用的马赛克来形像的说，如果屏幕设定为800×640，就是荧幕由800块水平方向和640块垂直方向的马赛克所组成。 不同颜色亮度的马赛克组合在一起就形成了你所看到的图像，比如，我们所看到的Windows的蓝色背景就是由无数块的蓝色马赛克所组成，而像素就如同这些马赛克。

❷ BIOS模块

不论是AMI的BIOS还是AWARD的BIOS，整个程序代码都是由一系列模块组成的，不同的模块具有不同的功能。AWARD BIOS可使用CBROM等工具进行观察及修改。AMI的BIOS模块可以用AMI提供的模块分析、添加程序AMIBCP.EXE来浏览和修改。

❸ OEM

原始设备生产厂商OEM PC的英文愿意为“原始PC设备制造商”。即客户可以按自己的规范要求向PC设备制造商订制PC产品以适应市场需求。通俗地说，就是客户定牌子、定配置、PC设备制造商为其生产PC产品。

❹ LOGO

在电脑领域而言，LOGO是标志、徽标的意思。许多品牌机，在自己的开机画面中都以LOGO图形化的形式，特别是动态的LOGO，吸引别人的注意或宣传自己的产品。

例如：联想 LEGEND

扮靓 能源之星EPA图标

1.AWARD BIOS能源之星图标的修改

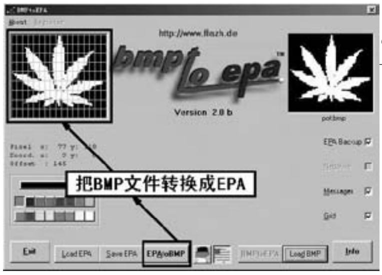


能源之星图标是指开机自检时，在屏幕右上方出现的那个绿色图案●，我们称之为EPA图标。EPA图标是一种自定义的字符点阵，其特点是色彩比较单一，但文件字节数也比较小，占用的空间较小，广泛使用在586电脑时代。由于EPA格式的图案支持的色彩太少，现在多数主板BIOS使用的都是BMP格式的图案。要替换BIOS中的EPA图案，操作很简单，首先要找到合适的EPA图案，然后用CBROM软件把BIOS中原来的图案替换掉，最后执行升级操作即可。网上提供下载的EPA图标很多，但是要体现出自己的电脑与众不同，还是自己动手制作才有DIY的乐趣！

要制作EPA图案文件，必须先拥有一个BMP格式的原始图片文件。这个图片文件可以用图形制作软件来创建，也可以干脆找一幅大小合适的图片，并用软件按要求处理好，最方便的方法是用Win98中画笔工具来绘制并处理原始文件，具体操作如下：创建一幅136×126dpi 像素❶的2色(1bit)BMP图形,在图中写上你喜欢的字眼，做好后保存成一个BMP文件。也可以读入一个现成的图片文件，在画图软件中剪取大小为136×126dpi的部分，然后将其保存为2色、136×126dpi的BMP文件（设文件名为POT.BMP），其大小为2582字节。

要把BMP格式转化成EPA格式，需要一个特别的转换软件:BMPTOEPA.EXE，这个软件能够实现BMP和EPA图片相互转换。

启动BMPTOEPA.EXE软件，按“LoadBMP”按钮，把设计好的POT.BMP文件读进来，要注意，如果BMP文件的大小或色彩不合适，转换软件会出现相应提示并拒绝执行。BMP文件正确读入后，屏幕右边出现的就是POT.BMP图案，按“BMPtoEPA”按钮，屏幕在左方就会出现转换好的EPA图案●。单调的单色图案显然不能满足我们的需要，在该软件中还可以为图片进行16色的着色。比较麻烦的是，每次只能对固定大小的方块区域着色，因为此时BMP格式的图案已被转换成字符点阵了，所以想制作出色彩丰富的图标，在制作BMP图案时就要注意了，想要涂色的位置不要做成黑色的;着色时，最好把背景设成黑色，以突出设计的图案。修改满意后，存盘退出生成一个POT.EPA文件。



有了EPA文件后，下一步操作就是用CBROM把BIOS文件里原来那幅EPA给换掉了，在DOS命令行方式下打入:“cbrom bios.bin /eparose.epa”，CBROM程序会把文件压缩后写入BIOS文件中，再用CBROM来查看BIOS文件信息的时候，你就应该发现原来的那个EPA文件已经被你换掉了。要最终实现改变开机时的能源之星图案，还必须将修改后的BIOS文件写入到BIOS模块❷中，刷新结束后重新开机，如无意外，你就可以看到你替换后的EPA图案了!至此，一台“个人品牌”电脑就诞生了！哈哈，是不是很酷！

如果你在输入:“cbrom bios.bin /d”后看到的EPA信息里不是EPA格式而是BMP格式的，那么换起来就更加简单了，因为这样的话就不需要用BMPTOEPA这个软件来转换了，而且可以用16色的BMP图形，使开机时显示的EPA图案更加美观，现在2M的BIOS



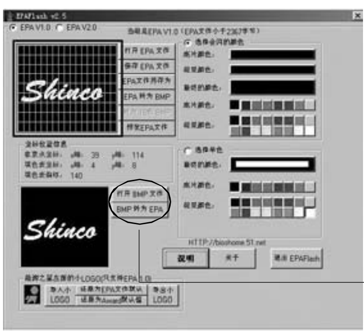
中，EPA图案大多为BMP格式的，其它命令的用法不变●。

2.为AWARD BIOS添加会动的EPA开机画面

由于修改软件及图标格式的限制，上面设计出来的EPA图标全是静态的，体现不出DIY的风格。EPAFlash也是一个把BMP格式的图标转化为EPA格式的软件，并且也可以给EPA格式的图标填色。但是该软件可以通过让前景颜色与背景颜色交替显示的方法，让图标“闪”起来，从而得到动态的感觉。如果你是一个平面设计高手的话，你一定可以用EPAFlash画出一个极具个性化的EPA图标文件。

下载EPAFlash软件，解压后运行其中的setup.exe文件开始安装，安装结束后，会在桌面上生成一个EPAFlash快捷方式图标，双击该图标即可运行EPAFlash软件。

用Windows的“画图”或其它平面设计软件画一幅136×126dpi的图片，另存为BMP格式的黑白单色位图，文件名假设为Flash.bmp。



在EPAFlash中按“打开BMP文件”按钮，选择要读入的136×126dpi单色BMP文件，在程序的左下角就会出现你打开的BMP文件了。然后按“BMP转为EPA”按钮●，窗体的标题会显示百分比，你的BMP文件就会转换为左上角的EPA格式。

接下来就是为你的EPA文件填色。在程序画面的右方有很多颜色可选，一种是“会闪的颜色”，另一种是“静态的颜色”。在BMPTOEPA里只能有十六种颜色选择，但在注册版的EPAFlash里，你可以选择256种颜色组合，包括128种以0.25秒交替显示的颜色组合和128种可换背景色与前景色的静态颜色组合。在选取你所喜欢的前景色和背景色后，在“最终颜色”中会有预览显示。把光标移到画面左边的EPA单色图形里，然后涂色，就可以看到闪烁的效果了。全部颜色涂好后，敲“预览”按钮，可以观看最终的效果。最后，按“保存EPA文件”按钮，把结果保存在一个flash.epa文件中。

在纯DOS模式下，输入“cbrom bios.bin /epa flash.epa”，用刚做好的EPA图标把BIOS文件里的原EPA图标替换掉。把修改好的BIOS文件写入BIOS芯片中，关机并重启，欣赏你的“闪亮”EPA图标吧。回想过去千百次开机时，总是一成不变的单调画面，如今总算有了新意，是否有点激动？

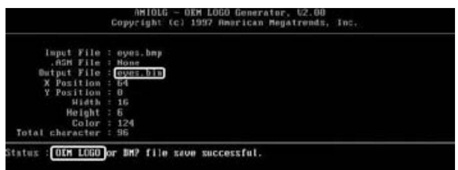
3.AMI能源之星图标的修改

AMI BIOS开机时显示的能源之星图标，是AMI预设的OEM Logo，它的模块号是31H。AMI其实是利用VGA字符发生器技术，采用重新定义特定字符的字形数据（位图形）的方法，以显示文字的方式来达到显示图形的效果。

AMILOG.EXE是AMI公司提供给OEM❸厂商的小Logo商标的修改程序，它能将一个事先用软件做好的BMP格式的图形文件，转换成能被AMIBIOS所识别的字形数据模块。AMILOG.EXE的使用方法，可敲AMILOG／?查询。AMIBIOS内部的OEM Logo❹程序代码，支持128×96dpi和128×84dpi的图片尺寸，但由于其默认的EPA图形大小为128×84dpi，只能以该尺寸做为外挂图片的尺寸。

使用WINDOWS中的画图软件，制作一幅大小为128dpi×84dpi、2色的图片文件（即黑白图片），假设文件名为eyes.bmp;使用AMILOG.EXE程序把做好的图片转换成AMIBIOS能够识别的格式，例如，把背景色设成黑色，图片的轮廓线转换成粉红色，使用的命令为:amiolg /Ieyes.bmp /Oeyes.bin /X64/Yo/L14/C124

注意，输入的文件名前加I或O参数，参数和文件名之间不加空格；其它的参数，为了便于区分，全部用大写表示。此时生成一个文件名为eyes.bin的OEM Logo图形文件●。输入命令:amiolg /eyes.bin /d模拟显示设置效果。



向BIOS文件中加入制作好的OEM Logo图形模块，需要使用AMIBCP.EXE程序。用AMIBCP.EXE程序打开BIOS文件，进入“Edit BIOS Modules”菜单，用方向键来回移动光条，找到ID号码为31H的OEM Logo模块●，此时，按Del键删除该模块;要释放这个文件，则按下空格键，并输入一个要保存的文件名;如果要插入一个外加的模块，则按下Ins键，输入该模块的完整路径及文件全名。我们首先按Del键删除该模块，然后按Ins键，插入已制作好的eyes.bin文件，在模块编辑状态下，敲PageUp／PageDown键，调整模块的ID号码为31H，设定Compressed为Yes，解压内存地址维持0:0H。按F10把新加入的模块保存，然后回到上一级窗口，看一下最后一行是否加入了一个Module ID=31h的模块。



回到主菜单中，把修改的结果保存下来。

全屏开机画面LOGO之变脸

1.AWARD BIOS全屏开机画面的修改

像联想或IBM、华硕等品牌机，都有自己的全屏开机画面，其实，普通主板要实现品牌机这种全屏开机画面也很简单，只要你的FLASH ROM的空间足够，再设计一幅全屏的16色BMP图像，写入到BIOS中就可以实现了。

找一个或自己做一幅漂亮的640×454dpi像素，16色BMP格式图片，文件名假设为LOGO.BMP。注意:图像文件必须是16色的BMP格式！并且要比640×464小，文件大小应该控制在150KB以内，否则在写入BIOS时会造成死机。要达到这个要求，可以在Photoshop和Windows 98下的画图程序中分别进行。先在Photoshop中打开一个640×454dpi像素的文件，制作或粘贴上一个现成的图案，保存成一个BMP格式的文件;然后打开画图程序，读入刚才制作好的BMP文件，再另存为16色的BMP格式的文件。



执行“cbrom bios.bin /logo logo.bmp”命令，把LOGO.BMP图片加入BIOS文件中，程序运行后提示Adding Logo.bmp...1.8%，表示图形文件加入成功，否则显示出错信息，表示图片尺寸过大或BIOS不支持全屏开机画面。注意，有时图形文件过大并不提示出错，但在BIOS升级时会死机。

2.AMI BIOS全屏开机画面的修改

与AWARD的BIOS单调的全屏开机画面不同，AMI BIOS支持全彩的全屏开机画面，因此可制作出更漂亮的全屏开机画面。但是，AMI的全屏开机画面的加入有许多条件制约。在BIOS中有两个模块和全屏开机画面有关:一个是Graphic Logo Code模块，这是全屏幕画面的处理程序，许多机器的BIOS中，该程序处理模块也没有加入;另一个是Graphic Logo Data，这是我们要加入的全屏幕图形文件。即使是有了上面两个模块，开机时也不会显示全屏的开机画面，还要把BIOS中“Silent_BOOT”项的开关打开才行。此时，全屏画面的处理程序才会以全屏幕静态画面的方式，显示OEM厂商特定的全屏幕、全彩的图形。

AMIBIOS的全屏开机画面的图形尺寸为640×480，它可以是256色的图形文件，且文件格式必须为PCX格式。因此，AMIBIOS显示的全屏开机画面更加清晰、漂亮，并且分辨率高。但是由于BIOS芯片的容量有限，经测试，加入的LOGO图片的文件大小不能超过64K。

找一幅你喜爱的图片，用图片处理软件把它转成640×480、256色的文件。用AMIBCP查看一下BIOS中是否有Graphic Logo Code（Silent_Boot，OEM全屏幕画面处理程序）项，其ID代码是32H。如果没有，则要从其它的BIOS中释放一个，加入到该BIOS中（该模块已在上述下载区内准备好);把制作好的图片加入到BIOS文件中，设置的ID代码要设置为33H，模



块名称为Graphic Logo Data;退回到AMIBCP软件的主菜单画面，在Configure BIOS Feature中，找到Advance CMOS Setup



项，把Initial Display Mode的默认值由BIOS改为Silent，即打开全屏开机画面的设置开关，这样一开机就会显示你的个性全屏开机画面了。

从上面的操作可以看出，要正常显示AMIBIOS的全屏开机画面，BIOS中必须要有全屏幕画面的处理程序;必须加入全屏幕图形文件;BIOS中的Initial Display Mode的值必须设置为Silent;图片的大小不能超过64K。以上四个方面缺一不可。

重塑 CMOS SETUP 画面

一、AWARD BIOS 的CMOS SETUP画面的修改

MODBIN.EXE 是 Award 公司提供的一个用来修改 BIOS 设置的软件，我们用它可以修改 BIOS 设置的菜单项，让 BIOS 设置中的某些菜单项失效或改成自己熟悉的单词，也可以将选项设置成只读或隐藏，不让其它的微机使用者更改原有的设置。

在 DOS 命令行方式下，执行 MODBIN.EXE 程序，读入要修改的 BIOS 文件，在菜单项中选择 Chipset Setup Default 项，敲回车键后，出现修改画面●，如果要把 CMOS SETUP 中的



菜单项重新命名，可以直接在选取的项目上进行修改;在其属性的选项处，按+／－可以选择菜单项的属性（NORMAL:正常显示;DISABLE:隐藏;SHOW － ONLY:只读);在其位置的选项处，按+／－可以选择菜单项出现的位置（LT:左上角;RT:右上角)。修改完毕后，按回车键回到 MODBI N的起始画面，此时，按 F2 可以进行模拟显示，看一下修改的效果，可以发现大多数 BIOS 选项已经隐藏了。如果要将修改的结果写入到 BIOS 文件中，选择 Update File 就可以把刚作的修改存盘。

修改 CMOS SETUP 画面的最大好处是，可以将不希望被更改的选项设置成只读或隐藏，如此便可以避免使用者误设 BIOS 选项而导致计算机无法正常运行。对于多人共用一机的环境，例如计算机教室或网吧内的公用计算机，提供了相当程度的保护效果。

二、AMI BIOS的CMOS SETUP画面修改

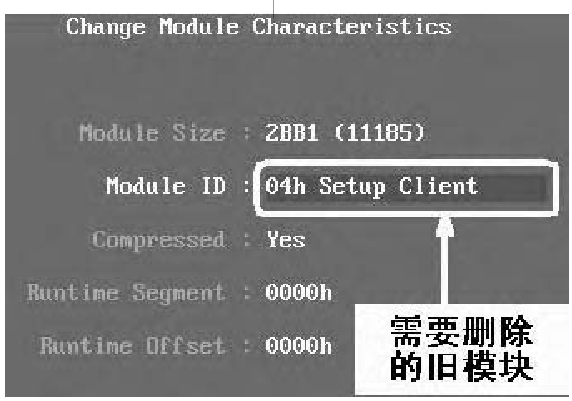
AMI 提供了四种 BIOS 设置的操作界面形式，分别是 HiFlex Setup（卷绕设置界面)、Simple Setup（简易设置界面)、WinSetup（图形窗口设置画面）和 Easy Setup（轻松设置画面)。AMI 公司提供的这 4 个对应的模块文件分别是:hiflex.bin、simple.bin、winsetup.bin、easy.bin 四种。

要更改 BIOS 操作界面，找到 Setup Client（设置界面服务程序）模块，用新的模块文件替换原来的文件即可。AMI 的 BIOS 采用卷绕设置界面的比较多，下面我们用简单设置画面（模块文件名为 simple.bin）来替换原来的画面，让你的 BIOS 设置画面换一张新的面孔。具体操作是:

用 AMIBCP 打开要修改的 BIOS 文件，选择 Edit BIOS Modules，然后把光标移到最下面一行，按下 I 键，输入要添加的模块，我们要加入的界面服务程序模块文件为 simple.bin。

插入该模块后，AMIBCP 会出现该模块的微调画面。此时，用 Page up 和 Page Down 键来作选择，找到 04 Setup Client（设置界面服务程序);另外还可以设置的项目还有:Compressed（是否压缩加入的模块)，选择 Yes，还有两项是该模块解压时的内存段地址及偏移地址，这两者的默认值是采取动态配置执行的方式，不要管它。

按 F10 存储修改的结果，确认后，回到原画面，此时会发现多了一个新的 Setup Client 模块，文件大小已被压缩。由于 AMI BIOS 的特性就是开机时，从头找第一个 ID 为 04H 的模块作为 Setup Client，因此我们还必须把原来的 ID 为 04H 的 Setup Client 模块删除掉●:把光标移到旧的 Setup Client 模



块处，按 Del 键，确认无误后，按回车键，就会发现原来的 Setup Client 模块不见了。

经过模块删除、修改后，还要回到第一层的主菜单画面，选择 Save BIOS to DISK File 选项保存修改结果，如果按下回车键并输入一个新的文件名，会把修改后的文件保存到一个新的文件中。

注意，图形窗口设置画面由于图形画面不能与所有的 BIOS 做完美的连接，请不要轻易尝试修改。

改装BIOS设置画面

AWARD BIOS设置画面的修改



要更改AWARD❶ BIOS设置画面、自检画面的其它内容，需要高版本的CBROM.EXE（如V6.06），主要是因为低版本的CBROM不能显示地址。对这部分内容的更改需要特别小心，否则就有可能铸成机器不能启动的大错。

使用CBROM把BIOS文件的组成显示出来，其中的Other项即为我们所需要的一项，并记下其地址4100:0000（不同的机器显示的可能不一样）。然后执行："cbrom bios.bin /other 4100:0 extract"，把BIOS中的Other模块释放出来。

屏幕出现Enter an extract filename:(awardext.rom)，提示输入一个文件名，默认的文件名为AWARDEXT.ROM，敲回车后，就会建立该文件。然后用WinHex软件修改该文件，你会发现文件中相当多的文本就是设置和自检画面所显示的内容。改！改！改！但要注意更改后的内容长度最多只能和原有内容长度相同。将所要更改的内容修改完之后保存退出，然后，再次执行"cbrom bios.bin /other 4100:0 awardext.rom"命令将修改后的文本加入到文件中，此处的4100:0即为上面所显示的地址。

AMI❷ BIOS设置画面的修改

修改BIOS的设置画面，可以把一些涉及到硬件参数或者不希望用户接触到的选项，预先设置好状态并保存在BIOS中，也可以直接把一些关键的部分，如整个BIOS芯片组设置画面隐藏起来。计算机维护人员可以善用这些选项，对今后众多的计算机管理会更加得心应手。

进入MS－DOS模式，运行AMIBCP.EXE并加载要修改的BIOS文件。

在AMIBCP主菜单画面中，选择第6行:Configure Setup DATA（设置文件组态），进入设置项目选择画面。

以修改Advance CMOS Setup（BIOS扩展内容设置）为例，可以对CMOS中的开机顺序、键盘响应速度、快速开机模式等进行设置。

按方向键把光标移到你想要设置的字段，希望哪个项目在BIOS设置画面出来，就在Active字段把此项设成Yes（起作用）;如果想隐藏某个项目，就在Active字段把此项的属性设成No。Rights（显示权限）是指定该选项只有在某个权限下才能显示出来，这部分一共有两项:Supervisor（超级用户）模式，仅以超级用户密码进入时，才会显示此项，Both则是超级用户及一般使用者都能看到此选项。



在Configure BIOS Feature（BIOS特定内容组态设置）选项中，该部分显示BIOS的开发日期、大小、芯片组及处理器的型号，能够修改的只有ROM的预设密码和开机时的签名信息，我们可以把光标移到ROM Password项，修改ROM的默认密码，也可以修改个性化的开机签名信息。

修改完毕后，按ESC键回到主设置画面，此时要按下F10键，存储更新过的选项。回到主菜单画面，把修改的结果保存到一个新的BIOS文件中。

前面的每项修改操作，最后都要把BIOS文件刷新到BIOS芯片中，修改才能生效。CF [ZT01]

❶ Award

现存的BIOS两大生产厂家之一。Award公司创立于1983年，总部位于美国加州Mountain View，台湾分公司称为"帷尔科技股份有限公司"。在386、486时期，BIOS市场仍是AMI、Award和Phoenix三雄鼎立，产品占有率互有高低，但是自从Phoenix转战笔记本计算机市场、AMI产品青黄不接时，Award及时推出优良的产品填补此空白，因此争取到许多主板厂的订单，占有率节节攀升。以目前台湾生产的主板而言，绝大多数都是采用Award BIOS，它几乎已经成为Pentium、Pentium II主板的标准配备。

❷ AMI

American Megatrend Inc.的缩写，成立于1985年，在早期AMI BIOS以其简洁的画面、易学的操作方式，迅速攻占台式计算机的市场，深受大众喜爱。尤其是许多DIY玩家在购买主板时，更指定非采用AMI BIOS不可，可见当时其气势之盛实在令人咋舌。然而曾几何时，不知是因为行销策略、产品质量或是开发进度的问题，在Pentium、Pentium II主板市场上，AMI BIOS就如同当初迅速窜红一般，也快速地沉寂于市场，以致于大好江山拱手让给了Award，虽然后来仍推出WinBIOS和HIFLEX等一系列评价不错的产品，无奈先机已失，终究是无力回天，难再恢复往日荣景。

❶ PGA

PGA（Pin Grid Array，引脚网格阵列封装）封装的CPU是在芯片下方围着多层方阵形的插针，每个方阵形插针是沿芯片的四周，间隔一定距离进行排列的。它的引脚看上去呈针状，是用插件的方式和电路板相结合。安装时，将芯片插入专门的PGA插座。

❷ μPGA

μPGA(Micro Pin Grid Array，微型引脚网格阵列封装）与PGA基本一样，只不过μPGA封装的CPU比PGA封装的CPU更为小巧。

❸ EBGA

EBGA（Enhanced Ball Grid Array，增强球栅阵列封装）是强调高散热的BGA封装。VIA已发布的VIA C3-E系列处理器就是采用低功耗和高散热效果的EBGA封装形式。

❹ RISC

RISC（Reduced Instruction Set Computing，精简运算指令集）是一种执行较少指令的处理器系统。到二十世纪80年代中期为止，电脑制造业的趋势是设计制造使用更大指令集的复杂处理器。但是在这一时期，一部分开发者决定反其道而行，设计制造只能执行有限数量指令的处理器。其优点之一就是精简指令集电脑可以非常快速的执行其指令，因为其指令集非常之简单。另外一个也许更加重要的优点就是，RISC处理器可以以更少的晶体管来构建，这样就节约了设计和制造成本。

我们都有“中国芯”

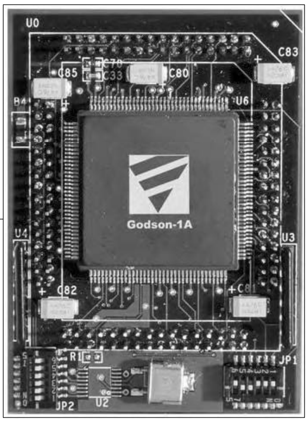
——龙芯和威盛中国芯

◆四川 冷星峰 丁剑

张明敏一首《我的中国心》红遍大江南北，小编特别对其中的“……洋装虽然穿在身 我心依然是中国心……”歌词感慨万分。就是因为我们是龙的传人，所以大家心中都有爱国精神。同样，在我们平常所使用的电脑的核心技术大都掌握在外国人手中，特别是对于可以主宰IT发展的CPU核心技术几乎都出自美国，这对于中国IT产业来说是一种无法愈合的痛。现在，中国终于可以脱离“无芯”时代，因为我们也有自己的“中国芯”(龙芯和VIA C3处理器)。虽然性能还不能与Intel和AMD所生产的CPU相提并论，但小怪相信总有一天我们能真正脱下洋装，用上自己的中国芯。 栏目主持——怪鸭兽

一、龙芯你是怎样的芯？

“龙芯”的另一个名字叫做“狗剩”，源于Godson的发音，除此之外这一谚语性的称呼恰巧也蕴涵着期许之意，参与“龙芯”CPU开发项目主要成员胡威武博士曾这样比喻：“我们给设计的处理器取了一个很有传统特色的小名叫‘狗剩’，希望名字贱一点容易养大。”虽然，这个名字听起来并不顺耳，但名字对于任何东西来说都只是一个代号而已，我们应该更多地关注CPU本身。



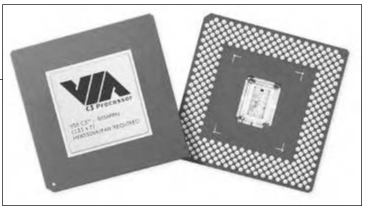
龙芯1号CPU芯片●用0.18微米 CMOS标准单元工艺实现，采用了动态流水线结构，定点字长32位，浮点字长64位，片内含8KB指令缓存和8KB数据缓存，支持乱序执行和精确中断处理。龙芯Ⅰ号的最高主频达到266MHz，定点和浮点最高运算速度均超过每秒2亿次。200MHz主频的龙芯Ⅰ号样机的实测性能与采用180MHz MIPS R5000（双发射）的SGI O2工作站相当。龙芯Ⅰ号功耗低，200MHz主频Linux运行下工作功耗为0.4W，支持Linux、VxWorks等操作系统，能直接支持软解压的流媒体应用，可用于网络终端机(NC)、工业控制计算机等嵌入式设备。

二、威盛中国芯才是“中国第一芯”

位于中国台湾省的威盛电子股份有限公司在1999年6月分别从美国国家半导体(NS）以及IDT公司买下了Cyrix与IDT微处理器设计团队，正式跨入CPU的研发领域。并于2000年研发生产了第一颗有自主产权的VIA Cyrix Ⅲ处理器，也就是说“龙芯”并非“中国第一芯”。Cyrix Ⅲ采用Socket 370架构，支持133MHz系统总线，带有64KB一级缓存和256KB二级缓存，制造工艺上采用了0.18微米技术。可惜的是第一代Cyrix Ⅲ并没有获得市场上的认同，但是威盛并没有停止研发的脚步，开始打造第二代Cyrix Ⅲ。这次它的速度终于往上突破，但是仅具备128KB一级缓存，整体性能根本无法与市场上的同类CPU相抗衡。

此后，威盛又推出新一代的Ezra核心的VIA C3处理器，并率先导入0.13微米制作技术。目前C3处理器有800MHz到1GHz的版本，并有分100MHz和133MHz外频的版本。C3

的芯片面积只有52mm²，是目前最小的x86处理器。C3处理器内建了128KB一级缓存和64KB的二级缓存，大大地提升了整体系统的性能。在架构上VIA C3处理器使用了目前应用最为广泛的Socket 370架构，能够与i815、693A、694X、694T等芯片组兼容。此外VIA C3处理器提供了PGA❶、μPGA❷和EBGA❸三种不同的封装方式，能够灵活地为各种台式机、笔记本、服务器和数字PC应用产品提供不同的解决方案。



虽然在性能上C3很难与同频的Celeron与Duron相匹敌，但是C3的定位并非完全在桌面市场。威盛知道:要在Intel与AMD的夹缝中寻求突破，成功的可能性非常小。所以，C3要成功只能是特定领域内的成功。对有自己鲜明特色的C3来说，办公、网络应用是它主要的市场定位和主攻方向，商业单位、政府机关和大型网吧等用户是比较合适的销售对象。在一些不需要或者不希望使用大型3D应用的场所（比如学校的机房），C3也可以发挥它的作用。同样，它也是一些Socket 370接口老主板升级用户的选择。

三、C3、龙芯明天何去何从？

在前段时间的MPF 2002上，VIA公布了他们未来的处理器蓝图。VIA公布了全新Nehemiah处理器，代号C5XL，今年将推出工作频率为1GHz的样品。Nehemiah处理器与C3（C5N和Ezra-T）处理器很接近，不过还是有些改进:通道从12条提升到17条，开始支持SSE，集成X87浮点单元，并全速工作。据称，Nehemiah处理器比现在的C3处理器晶体管多出32%，而芯片大小则由56mm²降到52mm²，而价格则在同一水平。到2003年VIA计划将芯片频率提高的1.4～1.5GHz。到2003年底或是2004年初，会推出C5Z处理器，比C5X系列性能提高，核心频率达到2GHz，22级通道，支持SSE2，大小为80mm²，使用0.13微米制造工艺。VIA同时还将向低端市场推出C5XP和C5Y处理器，并提高系统总线工作频率。集成的C5XL和C5Z将在2004年推出，而下一代以“C”开头的处理器将采用全新的结构。

目前情况表明，威盛显然摆出了置之死地而后生的姿态，雄心勃勃地制定了在中国内地市场挑战Intel的宏伟计划。现在VIA已经准备在上海校园里面建造统一的大型网络，而校园里面除服务器以外几乎全部机种都会使用C3 CPU，采用ITX来组建机器，使整个上海校园能够以最低廉的价格就拥有强大的网络，并且会以上海为中心向全国延伸出去，C3的生存空间在国内得到了进一步的扩展。

就在龙芯Ⅰ号进入商业应用阶段之后，“龙芯Ⅱ号”计划也开始启动了。Godson-2会是一款64位处理器，向下兼容32位的Godson-1，会加入动态任务分配、重处理、预测以及SIMD技术。按照计划，龙芯Ⅱ号会在2004年第一季度诞生，同样会在我国台湾的芯片制造厂生产，使用0.18微米制造工艺。有关人士称，在成品拿出来之前，会不断地改进技术，现在还无法预计Godson-2芯片的工作频率到底会是多少，但是其性能将会超过Godson-1，达到中档标准。

龙芯对其他CPU厂商目前很难构成任何威胁。即使单纯从市场化角度出发，龙芯恐怕也难当大任。作为科技产品，最主要的问题是如何投入应用，就算龙芯产品采取的RISC❹架构完全绕开了Intel的知识产权壁垒，但只有一颗芯，没有相关软硬件厂商的积极支持配合，最终将很难成什么气候。目前的高端服务器CPU市场上，众多的大厂商都已经和Intel联手，剩下的也大都选择了AMD。这种情况之下，龙芯所处的地位实在有点尴尬。在低端的PC市场上，这种情况则更加明显。龙芯能否成功，这要看龙芯的产业化、市场化战略如何。按照目前国内技术的发展情况，近几年内在国内规模生产制造CPU还很难做到，但目前国家科技部以及市场对芯片业发展的高度关注，使龙芯面临一个很好的发展机遇。CF [GCT01]



相信大家看到这期杂志的时候，绝对会有耳目一新的感觉，要不是看封面的话，连小怪我都差点不认识了。说实话，老编和高兴为此次改版花费大量的时间和精力，最终的目的是让大家更喜欢《电脑爱好者》杂志。在“硬件新天地”栏目（现已改为“硬件”栏目）中，已将“硬件学堂”子栏目并到“电脑入门”栏目、将“硬件前线”子栏目并到“新品”栏目，大家可不能见异思迁哦！最后，再告诉大家一个好消息，《大话升级——电脑升级就这么简单》已经上市，你可以到当地报刊零售点购买或者向本刊邮购（详见20期《电脑爱好者》67页）。

Intel于11月10日降低中低价位的P4核心Celeron处理器价格，平均降幅近两成。降价后2GHz的P4核心Celeron价格跌破100美元，而1.7GHz的P4核心Celeron的价格逼近53美元。Intel降价除了促进产品改朝换代（原本Socket 370架构的Celeron将被P4核心Celeron取代），另外也为年底前推出2.1GHz和2.2GHz的Celeron争取市场占有率。

而盯住Intel价格的AMD，也计划发动新一波价格攻势(小怪也在期待中)。AMD将推出主频较低的T-Bred核心的Athlon XP处理器，可惜的是至今为止还不知道什么时候可以上市。目前T-Bred核心分为两个版本:一个是如今市场上常见的TBred-A，另一个则是有所改善的TBred-B。据说从AthlonXP 1700+到2200+将仅会使用TBred-A核心，而TBred-B核心的处理器起始型号则由2000+开始。最后再提醒大家一点:目前TBred-A核心产品编号以AIRGA开头，而TBred-B核心则以AIUCB作为开头。CF [GCT02]

尽情感受跳动的音符

——有源音箱摩机实战

◆北京　糖豆

“摩机”一词来源于英文“Modify”，是指针对产品的某些薄弱环节和设计缺陷加以改进，以较小的投资获得更高的性能。许多音箱厂家在设计和生产音箱时，为了降低成本以啬产品的价格竞争力，往往使用一些廉价、低质的原材料和相对简化的设计，或由于设计不成熟而未使产品的性能得到充分的发挥。只要这套音箱具有一定的摩机潜力，往往通过不大的改进就可以使音质有明显的改善，对于用户来说只需以较小的代价通过更换一些高性能元器件或简单改进一些设计，既能改善音质，提高性价比，又提高了自己的电路知识和动手能力，可谓一举多得。

一、摩机注意事项

1.需要特别强调的是:摩机是以失去保修为代价的！因顾客一旦拆开产品并进行改造，厂家将有权拒绝提供售后服务。因此，动手前请权衡利弊，三思而后行。

2.摩机是对摩机者知识、智慧、耐心和品味的考验。摩机是有一定风险的，就像超频一样。有可能主频超出一倍多还能稳定运行，也可能烧毁CPU。同样，有源音箱的摩机有可能使音质获得改善并有一种成就感;也可能人为地摩出故障，甚至“谈笑间，樯橹尘飞烟灭”。因此，摩机者应对此有心理准备，在摩机过程中什么事都可能发生。由于摩机不同于一般性的电路试验，它要求摩机者具有一定的实际经验、电子及机械方面的知识，还需要有必要的资料。否则，轻者花了冤枉钱收不到预期效果或使元件受损，重者造成整机烧毁。所以，对那些刚踏入摩机行列的发烧友来讲，还是小心为妙。

3.注意安全，小心触电和烫伤。因使用电烙铁等电焊工具以及音箱内有高电压，因此务必小心操作。除通电调试等一些特殊情况外，任何时候不得带电操作，尤其是焊接和组装过程。否则给电到“怒发冲冠”可别说我没提醒你。

4.戒骄戒躁，不要急于动手。音箱不要买回家就摩，打开看一看无妨，但不要急于动手，应让音箱工作一段时间。就像汽车的磨合期一样，有源音箱也需要一个过程其音质才能趋于稳定和正常，对于顶级器材可能需要数月甚至数年，对于有源音箱来说一般两周到一个月就可以了。现在有很多有源音箱的评测文章，其写手才听了两三天就拆箱拍照写评论，这是无知和不负责任的。在音箱的声音稳定下来后，应尽可能用不同的软件，不同的音量，不同的摆放位置进行测试，以对音箱的音质有全面和准确的了解。最后拆开音箱，对内部电路结构、用料、设计思想等进行分析。只有摸清其声音特性和内部结构，才能准确地找出其弱点所在，做到有的放矢。

5.认真记录，如果有问题可设法复原。因摩机过程中不确定因素很多，很多现象有时根本无法预知，同时，资料可给你带来宝贵的经验，一旦出现故障，详尽的记录可助你快速复原或找出问题所在，并能给你带来宝贵的经验。

以上是摩机的一些注意事项，乍一看好像危险重重，其实大可不必紧张，只要脑中有这些概念就可以了，有源音箱贵不到哪儿去，就算真的摩到“尘飞烟灭”，也不过几百块钱罢了，有些时候“学费”是少不了要交的。

二、摩机工具

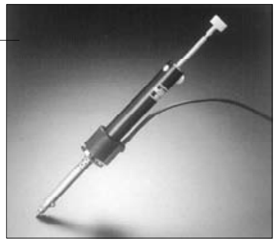
“工欲善其事，必先利其器”。手头要有件称手的兵器，肯定事半功倍，这种道理无须多说。有源音箱摩机常用的工具有以下几种。



1.电烙铁 ● 用于元器件的焊接，一般30W的就够用了，图中这种尖头的比较好用，推荐用日本Hakko（白光）或Goot的产品，寿命较长且漏电很低，大约50～70元。如果用国产的也可以，价钱不到20元。如果钱不是问题，可以考虑选购双功率电烙铁 ●。这种电烙铁有两种功率，平时工作在小功率状态(20～30W)，可用于焊接电阻、电容等小型元器件。在电烙铁上有一个按钮，按下按钮功率可在短时间内升至70～130W，可用于焊接扬声器接线柱等大型元器件，非常适合音响摩机。



2.吸锡烙铁 ● 用于已焊元器件的拆除，非常好用，是摩机必备工具之一。



3.万用表 ● 是摩机的必备工具，用于测量电阻，电压，电流等参数，某些型号的万用



表还能测量电容、频率甚至温度等参数。万用表的型号很多，功能、精度各不相同。国产的价格在30～1000元左右，进口的在500～5000元左右，可根据用途和精度酌情选择，一般国产200～300元左右的就可以。

4.热融胶枪：在音箱摩机中，热融胶枪也是较常用的工具，可以用于元器件（如分频器）的固定和各种缝隙的密封，是非常好用且实用的工具。

三、摩机实战

以上是摩机的一些基础知识，下面我们就以冲击波1000S Ⅱ书架式音箱（以下简称1000S Ⅱ）为例谈一谈摩机的具体操作。1000S Ⅱ是一款中价位2.0有源音箱，无论在产品设计、制作用料以及声音表现上都有一定的基础，有良好的摩机价值，较适合用作摩机的示范。1000S Ⅱ采用二分频设计●，低音为4英寸单元，高音为3/4英寸绢膜单元。音箱的功率放大部分采用美国生产的LM1875芯片，是一款久负盛名的高性能功率集成电路，其声音温暖醇厚，极富音乐感。这次摩机的1000S Ⅱ于今年9月出厂，为保证对其音质有准确深入的了解，采用各种试音软件对其进行了一个多月的煲机，使声音特性基本稳定。其音质较为中性，低频量感较好，延伸也不错；中频听感良好；高频略嫌暗淡，解析力不高。总体来说其声音具有中等偏上的水准，其缺点主要有以下几点：

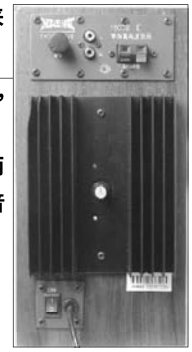


1.整体音染较重，有一定的箱声，在播放人声时鼻音过重，有一点听谁都感冒的感觉。

2.低频延伸较好，虽然较浑厚，但力度欠佳，分析力较差，音质有一点混浊。

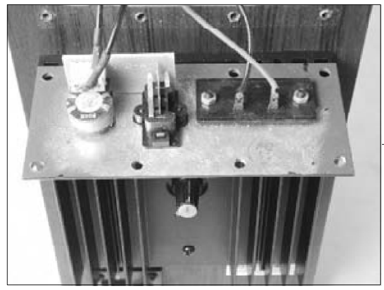
3.音箱的密封和安装牢固性一般，在大音量时有漏气和共振杂音。

以上是1000S Ⅱ的声音特性，再来分析一下它的结构和电路设计：

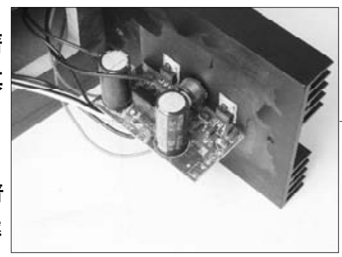


1.在箱体设计上及整体布局上 ●，1000S Ⅱ的设计基本无须改动。

2.打开音箱后，可见电路部分由两块电路板构成，一块负责音源输入和音



量控制 ●，一块负责功率放大和音调调整 ●。由图中可见其电路部分用料一般，除了两片著名的LM1875芯片外，其余都是国产货。在这部分摩机者应大有可为。



3.1000S Ⅱ使用普通的电源变压器，功率大约60W，而要让两片LM1875获得充足的电源供应，至少需要100W的电源变压器。从变压器种类来看，1000S Ⅱ采用的是普通的EI型变压器，往往存在一定的漏磁现象，可能对放大电路产生干扰。

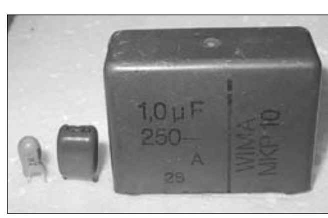
4.1000S Ⅱ的分频电容采用普通无极性电解电容，由于电解电容的特性，对高频的解析力有一定的影响，使高音的性能无法充分发挥。



5.随机附送的音频线和箱内的配线●质量较差，对信号传输不利。

这时心中应该对1000S Ⅱ的声音特性、结构和电路设计有一个大致的了解，笔者制订如下摩机方案：

1.更换信号通道中的耦合电容。1000S Ⅱ上原来用的是普通聚丙烯电容，可换成音质更佳的高性能聚丙烯电容。本想用音质极佳的德国WIMA聚丙烯电容 ●，无奈体积太大，只能改用Philips小



型聚丙烯电容。

2.更换机内的滤波电容。将机内的滤波电容换成更高级的品种，可有效降低电源噪声，提高动态范围和低频力度。许多专业电容厂家有多种音频专用高性能电容可供选择，综合考虑性能，体积等因素，决定选用松下4700μF/56V 音频专用滤波电容 ●。



3．更换电源变压器。由于原配变压器的性能无法满足要求，因此用120W 环形变压器 ● 将其替换。环形变压器内阻低，漏磁小，可有效提高系统的瞬态响应和低频力度，并能降低对放大电路的干扰，提高信噪比。



4.加吸音棉。由于1000S Ⅱ的箱声较严重，因此必须对箱体内部进行吸音处理。最常见的方法是向箱体内加吸音棉，用晴纶棉松软地塞满箱体即可 ●，不要塞得太实，宁松勿紧。



5.更换机内配线。1000S Ⅱ原用的配线是很细的普通线，不利于大电流的传送，将其换成高级无氧铜音响专用线材 ●，可有效降低配线的传输阻抗，改善声音的瞬态和力度。



6.做好密封处理，用热融胶对箱体及电路部分的细小缝隙进行密封，彻底杜绝漏气所产生的杂音。

至此，摩机暂告一段落，仔细检查无误后，将电路装回箱体，通电试听，声音的音色和质感（尤其是中频的质感）较摩机前有明显的改善，低频的动态和力度也提高很多，听上去强劲有力;中频温暖圆润，播放人声极富质感。高频清晰细致，音色偏暗的问题基本解决，分析力远胜摩机前的表现，解析力和音场定位能力有所进步，音场宽广，定位准确，细节沥沥在目，巨细无遗。

本次所作的改动是最基础的，还有一些更深入的摩机方法，如重新设计分频器等，但限于篇幅，只能以后另文专述。最后需要说明的是，不要对摩机抱太高的期望，摩机只能起到一定程度的改善作用，虽然作用有大有小，但想把拖拉机摩成奔驰是不现实的。摩机最关键的是要掌握一个度，即以最合理的资金和精力的投入使器材发挥最大的效果，如果摩机的代价过高，那还不如直接买高档器材。因此，摩机对操作者的智慧和品味是相当大的考验。CF [SLF01]

告诉你鲜为人知的秘密

——看透高速刻录机

◆北京　赵炜

刻录机在一两年以前还是高高在上的产品，高昂的价格使普通用户不敢问津。而今，俯拾皆是五、六百元的新产品，刻录机的发展的确令人振奋。本文就是要告诉你一些关于高速刻录机的鲜为人知的秘密。

一、刻录时间与标称刻录速度并不成正比

众所周知，计算机的领域最重要的概念之一就是“速度”，几乎所有的产品都有某种参数代表其“速度”，刻录机自然不能例外。描述刻录机的“速度”的参数是“数据传输率”，用来描述每秒钟刻录机写入光盘的数据量。通常的32X、40X就是其速度的一种标称。

两年前我从SONY　8X刻录机升级到Acer16X时，获得了1倍的速度提升，如同它们型号上标称的那样。然而当我现在升级到LG　32X时，情况发生了改变：实际速度只提升了三分之二。就算是换上40X也强不了多少。高速刻录机的情况要比低速刻录机复杂许多。

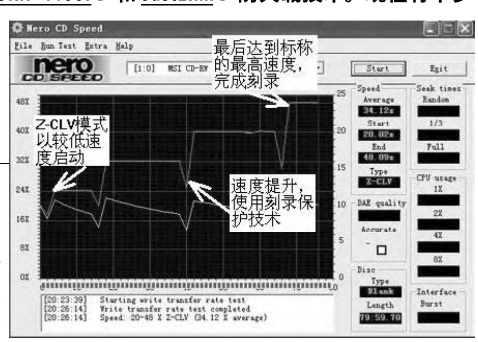
笔者去中关村向做刻录机代理的朋友借了Benq、ASUS、LG、lite-On、微星几个品牌的40X刻录机，用它们刻录700MB的CD-R数据，因为1X=150KB/sec，所以40X就是6000KB/sec。那么用40X的刻录机刻录一张650MB的CD-R就应该是120秒左右吧？事实完全不是这样的。让人遗憾的是，没有一款刻录机能在3分钟之内完成650MB的刻录任务。最好的产品勉强可以在3分钟左右完成数据刻录，但封盘动作还要花20多秒，而有的刻录机完成整个任务要超过4分钟的时间。用不着列出谁快谁慢，因为没有哪个产品能达到它们标称的速度。

问题的关键就出在“标称速度”上。现在所有的刻录机（包括光驱）厂商在产品商标称的速度都是“最高速度”，而实际体现在刻录上的速度则是“平均速度”。

二、看透Z-CLV和P-CAV

24X以上的刻录机普遍使用Z-CLV❶ 或P-CAV❷ 两种模式支持高速刻录，这两种模式在刻录过程中不同的区域使用不同的调速度策略，在速度转换中依靠不同的防欠载技术支持。

Z-CLV的意思是“区域恒定线速度”，该技术在不同的刻录区域使用固定的线速度，从内到外线速度逐级递增，在刻录过程中电机转速不断变化。这项技术首先由Sanyo和Ricoh提出，在速度转换过程中使用BURN-Proof❸ 和JustLink❹ 防欠载技术。现在有不少产品使用这两种技术，例如爱国者的“刻龙”，微星的“天狼星”等。右图是使用Nero　CD　Speed测得的微星MS-8348　48X刻录机使用Z-CLV的刻录传输特性曲线 ●。



可以看到，刻录机标称的最高刻录速度48X只是在刻录到最后八分之一内容时才能达到，而体现实际速度水平的“平均刻录速度”只有34.12X。而

❶ Z-CLV

Z-CLV（Zone Constant LinearVelocity，区域恒定线速度）模式将CD的内圈到外圈分成数个区域，然后搜寻已刻录的资料区域，读取并确认已刻录资料的终点，并运行同步化后继续刻录。Z-CLV能确保刻录品质稳定，因为每一区域都是用稳定的CLV模式刻录。

❷ P-CAV

P-CAV（Partial Constant Angular Velocity，局部恒定角速度）是将CAV和CLV合二为一。理论上说，当激光头读盘片的内圈数据时，旋转速度保持不变，而大幅度增加数据传输率；当激光头读外圈数据时，逐渐增加旋转速度，使性能保持提高。

❸ BURN-Proof

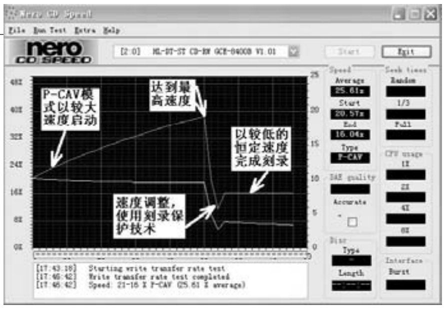
Burn-Proof（Buffer Under Run error Proof)技术是由Sanyo独家研发的。它的工作原理在于刻录机开始刻录后，如果缓冲区内的资料发生短缺且小于Firmware中所设定的底限时，就会在适当的位置暂时停止刻录的工作。在这段期间内缓冲区仍继续接收源资料，同时会自动搜寻上一个成功刻录的扇区位置，并通过数据同步比对将激光读写头准确定位下一个要写入扇区的位置。然后就等到缓冲区中资料量补足了，刻录机便会再继续进行刻录工作。

❹ JustLink

JustLink技术是由Ricoh独家研发的，它的技术原理与BURN-Proof技术原理大致相同。

34X的平均速度刻录一张700MB的CD-R，要超过130秒，再加上封盘等各种时间，总耗时已在3分钟左右。

P-CAV表示“部分恒定角速度”。使用P-CAV的刻录机在刻录开始的时候电机就以一个较高的转速（5000RPM左右）启动，并在刻录的大部分时间内保持这个转速，到刻录后期当外圈线速度超过一定限速时（通常是标称的最高速），刻录机调整到一个较低的恒定线速度直至刻录完毕。最先支持P-CAV的是Yamaha，而后来的代表产品出自LG。右图是使用Nero CD Speed测得的LG GCE-8400B 40X刻录机使用Z-CLV的刻录传输特性曲线●。



可以看出P-CAV和Z-CLV技术明显不同。使用P-CAV的LG 8400B平均速度只有25.61X，颇让人失望。不过算一算，刻录一张700MB的CD-R大概需要220秒左右，只比微星的48X慢了半分多钟，也算是不错了。

三、选择Z-CLV？还是选择P-CAV？

那么究竟哪种技术好呢？事实上很难一概而论。使用Z-CLV技术可以达到较高的刻录速度，但在整个刻录过程中刻录机的电机转速不停变化，在提升线速度的时候更会先降低再急剧增加（这就是为什么使用这种刻录机时噪音一般比较大，而且会有几次明显的“啸声”），这会在一定程度上降低硬件的寿命，并且不利于长时间刻录。而且多次的速度切换之间，刻录质量难以保证（尽管在速度切换时会调用相应的防欠载技术，但对于如音乐CD之类的任务，还是会对CD质量产生影响）。

相比之下，P-CAV技术似乎更有前途，整个刻录过程中电机大部分时间转速不变，速度调整也只有一次。噪音明显要小不少（但P-CAV技术直接以较高转速启动，启动时会有一定噪音），更适合连续刻录。但P-CAV也有缺点，就是需要较好质量的刻录盘与之配合。因为“恒定角速度”意味着线速度连续提升，这对于刻录盘的涂层质量已以及区域稳定性要求较高，这就意味着要享受高性能刻录可能会使刻录成本有所增加。况且，P-CAV后期速度较低，也有点让人难以接受。

笔者的建议是从需要的角度出发，看看你需要拿刻录机经常做什么。要是你更关注速度，经常从硬盘上刻录大量数据，那Z-CLV更适合你。要是你更注重稳定，喜欢制作自己的CD，或是经常直接从CD-ROM上刻录，那选P-CAV一定不错。至于本文没有涉及的刻录保护技术（防欠载技术），笔者认为现有的规格都不错，实际使用效果也相差不大，大可选择自己喜欢的。

虽然现在48X的刻录机已经面市了，不过如今刻录机实际刻录速度的提升的确有限，不论是采用Z-CLV技术还是采用P-CAV技术的刻录机，实际速度比起最高速度尚有不小的差距。如果你非常在意“速度”，那要真正享受“2分钟刻CD”恐怕还要再等一段时间了。CF [HJCS01]

★☆

有奖征集升级方案作品选登:笔记本电脑升级方案

◆Dong-YH（请本文作者速与编辑部联系）

因为学习的需要，笔者购入一台二手的IBM ThinkPad 310笔记本电脑。用了一段时间感觉还不错，学习之余还可以看看VCD，听听音乐。后来却发现频频死机，无奈之下拆掉了笔记本电脑（笔者虽是本本烧友，拆本本比台式机还勤，但还是主张少拆为妙），却发现自己竟是十足的大傻瓜，原来是133MHz超频到166MHz使用的。无奈之下，只好又跳回133MHz使用，系统也由Windows Me换成了Windows 98。虽是无事，不过整天对着这台笔记本电脑心里就不舒服，由于想到升级这台本本。升级前电脑原配置如下：

CPU:Intel Pentium 133超频166MHz

硬盘:4GB

内存:32MB EDO

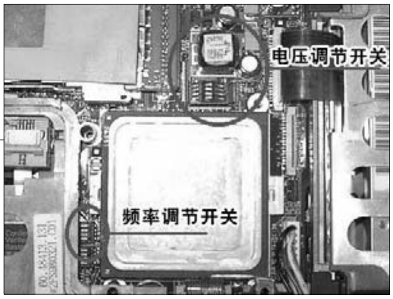
显示屏:11.3英寸TFT

1.升级过程

要想升级笔记本电脑还真不容易，先是小心翼翼地拆开机壳，突然发现这竟是一块笔记本和台式机都可以用的CPU，既然这样的话，是不是我找一块台式机的CPU也可以。ThinkPad 310系列还有许多型号（例如:310E、315、315E、315ED），此系列的基本结构都是一样的，只是在配置上略有不同，因为大公司出于成本的考虑，不会费力设计几种结构相似的笔记本电脑，只是设计一个基本型，更换不同的配件而已。同系列当中的CPU的最高配置是Pentium 200 MMX。笔者这台ThinkPad 310是使用EDO笔记本内存，有两个插槽，各插一条16MB内存，最高可以升级到128MB。由于有软驱，硬盘都可以升级到市面上最大容量的笔记本硬盘。

可是实际上的事情中比理论上要困难一些，因为笔者

找不到Pentium 200 MMX处理器，因此要看看能不能上K6-2了。仔细观察CPU插座附近，发现在CPU上方提供4个调节CPU电压的开关 ● ，标签上提供4种电压（实际上应比这多，4个开关应该有16种电压），最低是2.45V。而K6-2标准电压是2.2V，因此得找出主板上的隐藏电压，找的时候非常辛苦，功夫不负有心人，终于找到2.15V的电压。K6-2的电压解决了，那么可以支持多高频率的CPU呢？采用CXT核心的K6-2的2倍频可以当6倍频使用，我这台笔记本电脑理论上说就可以支持400MHz(6×66MHz)。太好了，马上到二手电脑市场买下K6-2 400、64MB笔记本内存和IBM 12GB硬盘。



接下来就是拆CPU，可能很多人还不知道怎样从这样的插槽上拆CPU。其实这也是一种零插拔力（ZIF）的插槽，只是没有我们常见的拉杆而已，拆的方法也很简单，用平头螺丝刀一撬就可以 ● ，很轻松可以将CPU拿下来。



拆下Pentium 133，却发现怎么也插不上K6-2 400，仔细观察CPU插座，竟是Socket 5的。据我所知Socket 7在设计上支持双电压设计（如此看来我的笔记本电脑应是Socket 7设计），Socket 7在管脚方面只比Socket 5多了一个管脚，这个多余的管脚没有任何的电学定义。现在只有两个解决办法:拔掉CPU上多余的针脚或在CPU插座上钻孔。因为我也是一个电子发烧友，权衡之下还是选择2mm钻头给CPU插座钻孔。孔打好后，很容易就可以换上CPU，安装就是拆卸CPU的反过程，最后记得用平头螺丝刀向反方向撬一下，固定住CPU。接下来就是将电压调节为2.15V，千万不要忘了这一步，不然会烧掉CPU。我在CPU和散热片之间涂上一层硅脂，加强散热。然后拆下一条16MB内存，换上64MB的，内存的插槽就在背面，换起来挺简单。将老硬盘从插槽里抽出来，换上IBM 12GB硬盘。

一切搞定，开机过后“嘀”的一声，自检通过，进入Windows 98后感觉开机速度明显加快了。然后又赶快打开Windows优化大师，用自带的测试软件测试一下，居然分值提高了三倍都不止。

2.升级结论

升级至此已有几个月，这台笔记本电脑一直使用良好，一直让我担心的散热也没有出现问题。笔记本电源部份有一个风扇，就在CPU的旁边，太热的话系统就会自动打开散热。感觉好极了！笔者在使用过程中确实没有问题，但是有朋友想照方抓药，请慎重考虑，后果自负。

小怪点评 随着笔记本电脑的降价，以及其优越的便携性在现代移动办公中所发挥的重要作用，其普及率越来越高。我们当中的一些人不得不面对老式笔记本电脑的落伍。在主机体积、技术条件等制约下，随着各种操作系统和应用软件不断的升级，笔记本电脑却不能像台式机那样方便升级。

一般来说，笔记本电脑可以直接升级CPU、内存、硬盘、电池。但由于笔记本电脑的配件比较贵，有些配件将有可能超过台式机的数倍。所以升级前一定根据自已的笔记本电脑的实际情况，仔细考虑，查清楚配件的价格、性能，做到心中有数。升级的时候一定要带着笔记本电脑前往，这样的话，任何配件的质量都逃不过你的眼睛，对于能否适应你的机器，立刻就能发觉。无论是购买新的配件也好，旧的配件也罢，关键要掌握的一点就是:与自己的笔记本电脑相匹配，价格适中。CF [HJCS02]

火速链接

2002年18期	Socket 7系统升级方案
2002年19期	Slot 1系统升级方案
2002年20期	Slot A系统升级方案
2002年21期	Socket 370系统升级方案
2002年22期	品牌电脑升级方案

巧用数码相机播放幻灯片

◆四川　欧阳岚

很多人的电脑里都装有幻灯制作软件，不过可能很多人都没有用过，因为我们制作出来以后找不到地方去放。现在我告诉你，只要有一只具备电视视频输出的数码相机，一切就变得容易起来。下面以紫光Unisdc-4100为例，简单地介绍一下操作方法。

这款相机在拍照之后，会将生成的相片保存在I:\DCIM\100_DC30子目录下（其中“I:”是相机在连接到电脑后作为移动存储器的盘符），以DSC_0001、DSC_0002等的形式存在，扩展名为.jpg。此时我们要是把相机与电视相连，就可以在电视上看到你所拍的相片。明白了这个道理，下面就简单了。

首先，我们选择好需要播放的图片，可以是抓取的图像，也可以是文字或者是网页等等，进行编辑后将它们转换为以DSC_0001、0002、0003.jpg为名字的JPEG文件，存进I:\DCIM\100_DC30中，就可以在电视上放出来了。由于电视比电脑要普及得多，所以很适合在授课、演示、生日及婚礼晚宴以及很多场合使用，只要你有足够的想象力，就一定会让你的朋友们羡慕不已。

将UnisDC-4100通过随机自带的电缆与电视相连，打开相机电源开关，一秒钟后电视上就出现了你的第一张图片，要是你选择“自动预视”，则每隔一秒钟自动转到下一张，如果选择“手动预视”，则按快门转到下一张。怎么样，还不快去试试？CF [HJCS03]

酷！下岗CPU变饰物

◆江苏　沈明峰

提到CPU，我们想起的一般都是超频之类的东东，今天我要向大家介绍的却是CPU的另一特殊用法，希望会对一些朋友有一点帮助。相信不少DIYer都有过这样的经历:为了让我们的钞票花得更加有效（或者是为了寻求刺激），我们经常进行超频，不断挑战极限，然后在某一次，机器突然死机，CPU上缓缓冒出一股淡淡的轻烟;或者是对CPU进行种种手术，但由于医术不精出现了重大医疗事故。总之，就是你的CPU光荣下岗了。如果不能保修的话，那么恭喜你了，本文会对你十分有用。下面要介绍的就是两种处理方法:



方法一:制作钥匙链的饰物●。首先弄断CPU一个角上的几根针，找来工具，小心钻出一个小孔（这一步要千万小心），然后把CPU边缘的针脚向内压弯（否则那几根针的确很容易扎伤自己），然后把CPU挂在钥匙链上就一切OK了，相信还是会吸引一些目光的。

方法二:如果说第一种方法是雕虫小技的话，那么这一招就不同了。首先你要去找到一位MM（如果找不到不能怪我啊），将CPU交给她，之后就是最重要的了，请她为你编一个中国结，把CPU嵌在里边，之后就是一个酷酷的饰物了。

这两种方法或许可以让那些痛失CPU的兄弟们减轻一点痛苦，做成饰物之后可以让你“睹物思人”……好了，就这些了，如果哪位还有其他办法请写出来与大家一起分享吧！CF [HJCS04]

硬件栏目广征稿件

您如果是一个硬件高手，您如果有使用电脑时挖掘的经验、技巧，欢迎您投稿与更多读者分享。具体要求如下:

1.子栏目要求

观测台:聚焦硬件领域的新产品、新技术，并展开分析、评论。

试炼坊:硬件应用方案、硬件DIY，文章必须注重新颖性、实用性和可操作性。

行家出手:硬件使用与维护技巧、故障解决，尤其欢迎硬件一句话技巧（从明年第1期开始设立固定的“硬件一句话技巧”子栏目，“硬件一句话技巧”稿费标准起步每千字200元)。

工具箱:与硬件相关的软件、驱动程序的使用技巧，以达到硬件优化的目的。

2.投稿方式

建议使用E-mail投稿，投稿信箱:hardware@cfan.com.cn或dizen@cfan.com.cn，投稿时请在邮件主题中注明稿件名称。稿件以TXT文本格式发送，图片建议使用不经压缩的JPEG格式。在您投稿时，请务必注明您的笔名、真实姓名、地址、邮编、电话、QQ/ICQ等信息，方便我们与您联系并寄送稿费。同时，也欢迎您投来磁盘稿或打印稿。

3.稿酬待遇

每千字不低于100元，优稿优酬。

4.注意事项

编辑在收到投稿的三周内答复是否录用，由于网络存在不稳定因素，如果在三周后您没有收到录用答复，请自行处理。坚决反对抄袭和一稿多投行为，如有发现，将停发稿费，情节严重者将三年内不采用文章。

让SB Live!散发Audigy 2的魅力

◆四川　冷星峰

创新的每一款产品出来总共会给人们带来不少的惊喜，当然获得THX认证并拥有24bit ADVANCED HD音质、DVD Audio、106dB信噪比、6.1环绕音效等诸多特性的创新Sound Blaster Audigy 2（以下简称Audigy 2）也会另许多电脑爱好者激动一番。只是Audigy 2价格非一般电脑玩家所能接受，至于笔者就是属于不能接受的那一部分。实际上我们搞点小动作，也可以让创新Sound Blaster Live!（以下简称SB Live!）通过驱动的强制安装成为Audigy 2，使Audigy 2的大部分应用程序能正常使用。



一、Audigy 2完整版驱动

经过网友和自己的试验，笔者发现实现的方法极其简单，只要大家跟着一步一步照着做，相信在你的SB Live!上也可以运用Audigy 2的应用程序（请注意以下步骤都是在Windows XP系统中进行实践的，Windows 9x/Me系统是否实用并没有进行验证）。

第一步：下载驱动程序的完整版

从http://202.102.249.31/~sblivefan/sb_install_eng.zip下载Audigy 2的完整版驱动（包括应用程序和声卡驱动）。

第二步：更改系统的语言

将控制面板里的“区域设置”里改为“美国”，“语言”改为“英语”，这样可以大大提高成功的几率，并重新启动计算机。

第三步：安装创新多媒体播放器

运行Audigy2\SB_INSTALL\Setup.exe（这一步要先做），安装创新的多媒体播放器，如果出现程序无法运行的情况我们可以到Audigy2\SB_INSTALL\CTRun运行DEMO32.exe或者直接运行同一目录下的Start.exe。值得注意在安装过程中，大家不要安装Audigy 2驱动程序，否则会提示无法知道Audigy 2声卡。安装完成后将“区域设置”改回“中国”，“语言”改为“中文”，这样可以将部分应用软件还原成为中文版本。

第四步：分别安装应用程序

重新启动计算机，并进入Audigy2\SB_INSTALL\Audio目录单独安装各项，比如SB_INSTALL\Audio\SurMixer等。值得注意的是SB_INSTALL\Audio\Asr、SB_INSTALL\Audio\DVDAudio和SB_INSTALL\Audio\SpkCal等软件在SB Live!上不能使用，具体的情况大家可以通过实践得知。

第五步：修补应用程序

安装完成后运行某个程序可能会出现提示找不到文件的情况，解决这个办法问题的办法很简单，我们只有通过用Winrar3.0进行手动修补。如在运行Creative Surround Mixer时提示找不到文件就到SB_INSTALL\Audio\SurMixer目录下用WinRAR3.0解开Eng.cab文件，找到相应的文件后复制到Program Files\Creative\Surround Mixer的目录就可以了。如法炮制我们可以对一些主要的驱动程序进行修补，让尽可能多的Audigy 2声卡上的应用程序能在SB Live上使用别的部件也参照这个方法。

第六步：安装完成

相应的软件安装完成后进行重新启动，之后会在任务栏右下角出现一个创新的音量调节图标，从这里按鼠标右键就可以打开大部分Audigy 2的应用程序。

二、Audigy 2驱动/工具自动安装包

常言到人外有人山外有山，就在Audigy 2发布之后的第六天（也就是2002年11月4日），国外某著名的驱动程序网站发布了SB Live!声卡使用Audigy 2驱动/工具自动安装包，这样一来让SB Live!使用上Audigy 2应用程序就变得更加简单。

第一步：下载相应的应用程序

首先从http://file2.mydrivers.com/sound/Audigy2auto2LIVE.exe下载相应的应用程序，然后将下载下来的自解压文件解压缩到一个目录，并将解压后的文件目录完全覆盖到Audigy 2完整版驱动的相同目录。

第二步：卸载安装过的Audigy 2

在解压软件并进行了相应的覆盖之后不要急安装任何程序，如果在使用该软件之后安装过Audigy 2的应用程序，应该首先进行卸载，但驱动可以不需要卸载。首先将“添加删除程序”里的Audigy 2有关软件卸载干净后，再把系统区Program Files目录下的Creative目录完全删除。

第三步：安装应用程序

运行AUDYGY2\SB_INSTALL目录下setup.exe，如果提示查找Ctrun.dbd文件，将文件指定到SB_INSTALL\CTRun目录下便可找到这个文件。将安装里的两项都选上（Audigy 2的驱动和声

菜鸟学装驱动系列之四

——安装显卡驱动程序

◆F1工作室 陈梦飞 邓韵图

老鸟："怎么样，说到现在你还有什么驱动程序不会安装呢？"

菜鸟："大多数都会了，唉!对了,但还有一个奇怪的地方,你看看为什么我的计算机画面的颜色这么难看呢？"

老鸟："难看？不会吧。我来看看，喔，这是因为还没有安装好显卡的驱动程序的原故。"

菜鸟："那我们这次就来安装显卡的驱动程序！"

显卡，顾名思义就是负责计算机的显示部分的硬件。它相当于计算机的眼睛，通过显卡你可以在显示器上看到多姿多彩的画面，并且你也可以通过调节显卡的刷新率来达到保护眼睛的目的。但是和大多数计算机硬件相同，显卡也需要相应的驱动程序才可以发挥它应有的能力。所以，下面我们就来谈一下显卡驱动程序的安装。

一、安装显卡驱动程序的重要性

看了老鸟与菜鸟的对话，大家应该对显卡驱动程序的重要性有个大致的了解。不错，作为计算机的眼睛，显卡也需要通过相应的驱动程序的配合才能发挥出它的真正能力。否则，显示器上只能显示出普通的16色和使用640X480的分辨率，并且在没有安装好相应的驱动程序的时候，分辨率和颜色都是不能够调节的。在这样的颜色和分辨率下，当然会让人觉得受不了。

我想，你也不愿意让花了大价钱买来的显卡完全以这种方式来工作吧？并且在这个时候，显卡所使用的默认刷新率还是60Hz，你可以明显的感觉到显示器所显示的画面有跳动感，这不但让你的眼睛不舒服，长时间下来还会大大的伤害你的眼睛。

而在装好了显卡驱动程序之后，不但显卡能够以它最优化的性能来为你工作，并且还可以通过调节其相关的选项让你可以充分的享受到显卡所带来的魅力。

许多对电脑不熟悉的菜鸟一碰到显卡驱动程序的安装和更新就不知所措。其实，显卡驱动程序的安装一点都不神秘和复杂，下面就听我一一道来。

二、安装显卡驱动程序的常见方式

1.如果你的驱动程序光盘支持自动播放的话，你可以直接把驱动光盘放入到你的光驱之中。这时，会弹出一个选择界面，你只要直接在这个界面中选取你所要安装的驱动程序，并用鼠标点击它，便可以自动安装了。

2.浏览显卡驱动程序所在的文件夹（如果你知道它的路径的话），如果里面有名为Setup或Install的可执行文件的话●，那么就要恭喜你了，只



卡的应用程序），不会再出现找不到声卡的问题。值得注意的是在安装软件的第一部分时可能会有因为缺少文件界面出现乱码情况发生，请大家不用理会。如果不想安装AUDIGY2自带驱动，可以先将AUDYGY2\SB_INSTALL\Audio目录下Drivers目录改名为Driver或者直接在前面的安装过程中进行取消。安装完成后重新启动后可能会有一个出错信息，关闭即可正常使用。

整体说来这种安装方法显得更加智能化一些，不需要自己手动解压文件并进行覆盖，软件运行方面也更加方便，不难看出该程序包的作者在该软件有不小的付出。值得注意的时在启动MediaSource Player等部分软件时可能异常情况，如果程序没有任何反应，请不要再运行任何Sound Blaster Audigy 2软件，应立即重新启动计算机，否则有可能蓝屏的出现！从笔者个人的使用情况看来，Mediasource（相当于一个控制中心）、Mediasource Player（是一款多媒体播放器）、Wavestudio（可以进行录音和处理声音）、Surround Mixer（其实就是我们熟悉的音量控制器，只是在这里面多了对低音和高音的调节，当然界面也漂亮了很多）这四个软件非常稳定，能给人一种全新的感觉。

小怪絮语 如果你也使用SB Live!声卡，那么以上两种方法对你应该有些帮助。不过小怪还是得提醒大家虽然部分Audigy 2的应用软件可以在SB Live!上使用，不过SB Live!由于自身的始终无法取代Audigy 2效果和性能，有意在PC上进行HiFi的朋友还是应该考虑购买Audigy 2声卡。CF [GJX01]

要执行这个文件，根据提示就可以完成显卡驱动程序的安装了。但是在另一种情况下，驱动程序文件夹里面是没有这个可执行文件的，这时就要用下面这个方式进行安装了。

3.选择“控制面板→系统→硬件→设备管理器→显示卡”，然后双击“NVIDIA RIVA TNT2/TNT2 PRO”便打开“NVIDIA RIVA TNT2/TNT2 PRO属性”对话框（这只是一个例子，并不是都必须是NVIDIA TNT2/TNT2 PRO，我们只需察看显示适配器下一层显示出来的显卡名称的属性）。接下来切换到“驱动程序”标签页，单击“更新驱动程序”●，进入“升级设备驱动程序向导”，然后根据提示指定好驱动程序的原始位置，这时计算机便可以自己搜索合适的驱动程序并安装好它。



小提示

如果显卡驱动程序没有成功安装的话，一般会在“控制面板→系统→硬件→设备管理器”中的“其它设备”中出现“?”或“!”。这时你只要重新安装与硬件相配套的驱动程序即可。

三、主板集成显卡驱动程序的安装

并不是所有人购买计算机都是为了玩游戏的，对于普通用户来说，完全不需要去花额外的钱去买一块3D加速卡，因为大多数主板上所自带的显卡完全能够满足他们的需求。下面，我们就针对主板所集成的显卡来谈一谈其驱动程序的安装。

一般主板中所集成的显卡有几类，它们分别是：Intel、VIA、SiS和nVIDIA。由于它们价钱十分便宜并且性能也过的去，所以受到广大用户的一致好评。

主板集成显卡在安装其驱动程序方面可以说十分的简单，对于一些比较大的厂商的产品（如：华硕、技嘉等主板产品）驱动光盘都会自动运行，出现安装的画面，一路回车便可以完全自动地把你主板集成的显卡驱动程序安装完成。这种安装方式可以说十分的方便和简单，在其过程中你只是需要点击几次鼠标便可以完成全部的安装步骤。

如果你的驱动程序光盘不支持自动执行的话，你也可以通过直接在光盘里安装其相应的驱动程序来达到相同的目的。首先，你要知道你的显卡所使用的是什么芯片（一般在主板说明书里可以找到），然后在驱动光盘里进入到相关的驱动程序文件夹里，用鼠标双击“setup.exe”文件，这时也会出现显卡驱动程序的安装界面。你只要跟着安装向导的操作提示，便可以完成显卡驱动程序的安装。

安装完成之后，驱动程序将会询问你是否重新启动你的计算机。当你按下是重新启动之后，你便可以看见计算机里那丰富的色彩了。

四、外接（AGP、PCI）显卡驱动程序的安装

如果你是一个狂热的游戏爱好者，当然需要有一块正真的3D加速卡了。在现在，大多数的3D加速卡都是使用的是AGP插槽，因为它具有更高的带宽并且可以共享系统内存以达到更佳的性能。但是有的用户的老主板和一些集成主板上是没有AGP插槽的，所以PCI插口的显卡变成了他们的当然之选。

对于这一类的外接式显卡，其安装驱动的过程也十分的简单。和主板集成的显卡驱动一样，品牌的显卡所附赠的驱动光盘所做的界面会更人性化一点：具有人性化的自动安装界面，直接点取所需的驱动程序，并不需要再到光盘中去寻找。我们把驱动光盘放入到光驱之后，安装界面就会自动打开，我们只要点击相应的驱动程序，其安装向导便会自动的把你显卡的驱动程序安装到你的计算机上。如果你的光盘不支持自动播放的话，你便需要手动的到驱动光盘里去寻找你显卡的驱动程序，并点击“setup.exe”可执行文件来安装显卡的驱动程序。在这里也是没有任何的选项，一直点击下一步便可以完成显卡驱动程序的安装。

在执行最后一步的时候，安装向导会询问你是否重新启动你的计算机。当你重新启动之后，你的显卡驱动程序便安装完成了。这时，你便可以感受到计算机里多姿多彩的画面了。在所有的电脑部件中，显卡驱动程序的更新是最频繁的，缺少了驱动程序，最好的显卡也只是垃圾一块。

五、安装显卡驱动程序时的注意事项

在安装主板集成显卡的时候一定要注意一点，不要安装错其它显示芯片的驱动程序。因为每一种显示芯片的默认显示数据是不一样的，并且其显卡所支持的特性也各不相同，所以可能会引起未知的错误。

而AGP接口的显卡一般没有什么需要注意的地方，因为如果驱动程序和显卡不对应的话一般是不会让你安装驱动程序的。但是在安装PCI插口的驱动程序时，一定要注意其中断的冲突，因为PCI接口所共享的硬件IRQ一般比较多，如：内置的Modom、声卡等，十分容易产生中断冲突。如果你碰到这种情况，一般通过变换PCI插口便能解决，如果不行的话可以直接在系统中改动其共享的中断号来解决问题。CF [GJX02]

风向标

□栏目主持　Ken

CPU:价格开始疯狂下降

Intel最近又在全球范围对其全线处理器产品进行了大幅度的价格调整，而降幅之大，令很多行家大跌眼镜。首先是Intel Pentium4 2.0A的国际市场价格已到了1200元左右，但目前国内还没有反应过来，零售价格还在1320元，相信很快会有相当大的调整，直到与国外市场同步。另外，高端的Pentium4 2.4G价格也有了新的进展，据可靠消息价格很快会降到1400元附近，到那时候，Pentium4 2.4G将会代替Pentium4 2.0A成为国内主流产品。老款的Pentium4 处理器价格持续走低，但是个人用户购买者寥寥无几，是目前网吧的主要选择。Intel低端的P4 Celeron 1.7G价格终于在近期跌破了500元大关，达到了450元超低价位，而且据可靠消息价格还会进一步走低，最终会维持在420元附近，强烈推荐入门级电脑用户购买。升级用户所关心的370接口Tualatin Celeron 1.0G价格已经跌到310元附近，但是跌破300元大关就比较困难了。最后通报一则最新的消息，Pentium4 3.06G已经正式在国内上市，它是Intel首款支持超线程技术的处理器。

面对Intel咄咄逼人的降价攻势，AMD也决定大幅度调整自己全线产品价格，特别是2100+以内主频的CPU产品价格。Athlon XP 1800+在经过价格调整之后，最新的价格在550元以下，用以对抗Intel低端的Pentium4 Celeron和低主频的Pentium4，2200+价格将跌到1200元附近。而XP 2200+以上的高端产品，价格在近期不会有很大调整，此外，XP 2400+、2600+等产品将陆续出现再零售市场，在高端市场和Intel放手一搏。

显卡:ATI遍地开花，Radeon系列市场热销

ATI最近宣布以后不再向亚洲市场销售原厂显卡后，国内市场出现了抢购原厂ATI显卡的高潮，因此，ATI原厂显卡的价格要比第三方厂家的同一核心显卡要贵上300元左右。其中，Radeon 9000系列凭借低于800元的价位和不错的游戏速度和及显示效果，迅速赢得了用户的青睐。目前，市场上七彩虹的镭风9000 CL版采用非公板设计，用料做工上乘，零售价格仅为599元，性能价格比很突出，推荐用户购买。另外，雷电侠的9000 PRO性能也很突出，也在推荐购买之列。

COMBO:BenQ降价挑战三星

最近明基推出了拥有32x/10x/12x/40x（CD-R刻录/CD-RW刻录/DVD读取/CD读取）速度性能的BenQ品牌COMBO驱动器，指标与市场中受欢迎的三星32速COMBO完全一样。目前明基已正式将32速COMBO的市场售价由799元调低到699元，与三星32速COMBO价格完全相同。虽然三星占领COMBO市场比较早，但光储市场的老大明基加入战团,谁的前景更好还真不好说，究竟如何选择，还是看大家各自的喜好。此外,其它的品牌也不甘示弱，源兴也推出了和前两者性能相同的COMBO产品，报价也是699元。

内存:涨价涨疯了

内存价格在十一后一直走高，价格不断创历史最新，相比较上期风向标，现代，三星等DDR兼容内存价格又普遍上涨50元左右，到本文截稿时，128MB和256MB价格分别为 310元和590元，买气低迷。另外，本月有大量KingMax DDR400规格的内存上市，内存颗粒采用了特殊的TinyBGA封装方式，性能做工都很不错，适合超频玩家使用，但是零售价格为650元左右，比较昂贵。近来一直受到好评的KingSton内存出现短时间缺货，导致该品牌内存整体价格小幅度上涨，128MB和256MB价格达到了320元和620元，比普通兼容内存稍贵，考虑到其优异的做工和不错的兼容性，在此还是推荐广大用户购买。

硬盘:价格略有回落

硬盘在经历了反反复复的价格上涨后，整体价格正处于逐步回落中。目前希捷酷鱼四代60GB和80GB分别跌破800元与900元大关，是当前零售市场上最受欢迎的产品，IBM腾龙四代40GB和60GB价格已经分别降到700元和815元，同样，迈拓金钻60GB也再创新低，价格跌至745元，都是近期装机的不错选择。最便宜的硬盘要算是希捷5400转的U6 20GB硬盘了，售价仅520元，推荐入门级用户和网吧购买。最后我们再次提醒用户，由于硬盘的质量保证缩短，在购买产品前要询问好如何质保，不花冤枉钱。|CF|[SC01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

报价杂货铺

中关村产品报价

(截止到2002.11.14，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

CPU

产品	价格
Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1320/1250/1025元↓
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	970/890/820元↓
Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1175/1320元↓
Intel 赛扬950/900/850	300/290/275元↓
Intel 赛扬800/733/500	265/260/230元↓
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	410/370/340元↓
Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	455/600/690元↓
Intel PIII 866EB/1G	800/830元↓
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	580/535/465元↓
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	705/785/890元↓
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	310/290/270/230元↓
AMD Duron 850/800	220/210元↓
Cyrix C3 667/800/1G	220/300/330元↓

内存

产品	价格
HY 128MB/256MB SDRAM	130/195元↑
HY 128MB/256MB DDR266	305/605元↑
Kingmax 128MB/256MB PC150	180/350元↓
Kingmax 128MB/256MB DDR333	335/635元↑
Kingston 128MB/256MB SDRAM	150/245元↓
Kingston 128MB/256MB DDR266	340/620元↑
三星 128MB/256MB SDRAM	130/200元↑
三星 128MB/256MB DDR266	305/590元↑
三星 128MB/256MB Rambus	390/730元↓
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	140/220元↑
金邦千禧条128MB/256MB DDR266	315/615元↑
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	160/285元↓
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	420/780元↓

硬盘

产品	价格
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	630/870/1380元↓
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	720/860元↓
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	670/700/845元↓
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	715/790/1040元↓
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	510/635元↓
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	685/785/885元↓
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	880/790/685元↓
WD 20GB/40GB (5400rpm)	500/585元↓

主板

产品	价格
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	950元↓
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	740元↓
P4GE-V/L (Intel 845GE/Socket 478/ATA100)	1390元↓
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元↓
A7V266-EX (VIA KT266A/Socket A/ATA133)	630元↓
TUSL2-C (Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	660元↓
P4T533-C (Intel 850E/USB2.0/声卡)	1380元↓
A7V8X/1394 (VIA KT400/ATA133/1394/USB2.0)	1300元
技嘉	
8IEXP(Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1090元↓
8IR533 (Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元↓
7VTXH+ (VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	720元↓
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元↓
7VRXP(VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元↓
7VAXP(VIA KT400/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	1050↓
微星	
850 Pro5(Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	820元↓
845E Max (Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	760元↓
845 Ultra (Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元↓
KT3 Ultra (VIA KT333/DDR/AGP 4X)	710元↓
KT4V (VIA KT400/AC97/DDR/ATA133)	870元↓
升技	
TH7 II (Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1080元↓
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1500元↓
BD7 (Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	760元↓
KX7-333 (VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元↓
KR7A (VIA KT266A/AGP 4X)	730元↓
捷波	
捷波传奇E (Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	850元↓
捷波屠龙333 (VIA KT333/ATA133/声卡)	700元↓
捷波追风 (VIA P4X266A/ATA133/声卡)	580元↓
捷波屠龙XP+ (VIA KT266A/ATA133/声卡)	630元↓
捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	730元↓
威盛	
P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	980/888/740元
昂达	
P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	949元
P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	799元
P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	649元

显卡

产品	价格
华硕	
V7100Pro (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	500元↓
V7100Magic (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	370元↓
V8170 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	760元↓
V8420 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1600元↓
丽台	
S330 MX64 (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元↓
S360 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	499元↓
A170TH SDR (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	639元↓
A250 LETD (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1300元↓
艾尔莎	
影雷者511 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	460元↓
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	640元↓
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
微星	
MX400 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420 (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	570元
MX460 Lite (nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
Ti4200 (nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1330元
小影霸	
小妖G7600 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	350元↓
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元↓
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元↓
火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	790元↓
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	1200元↓
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64MB DDR)	500元↓
镭姬杀手7200 (ATI Radeon 7200/64MB DDR)	380元↓
镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	880元↓
Matrox	
G450 (G450/32MB DDR/AGP 4X)	680元↓
G550 (G550/32MB DDR/AGP 4X)	780元↓
昂达	
闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	530元↓
闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	499元↓
闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	399元↓
雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	540元↓
雷霆740 (ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	450元↓
太阳花	
镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	3200元
镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	888元
钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	690元
幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	639元
幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	590元

显示器

产品	价格
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1450/1300/1200元
LG 772EF/777FN/775FT+	1080/1600/1280元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1260/1099元
大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元↓
飞利浦 107F4/107P	1250/1900元↓
爱国者 798FD/788FD	1580/1480元↓
明基BenQ 77G/78G/78F	1199/1590/1550元
液晶显示器	
飞利浦150S3F/150B2	2980/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	2990/3380/3299元
明基BenQ FP557/FP567/FP581	2950/3190/3699元↓
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2880/2290元
爱国者580T/585MT	2999/3099元
优派VE155/VE510+	2999/3799元

鼠标键盘

产品	价格
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕光电鼠/SWW-5	90/45元
微软极动鲨/红光鲨/拇指鲨鼠标	199/299/399元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标(4D+)	68元
爱国者3310W(智多星)手写键盘 无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元

音箱

产品	价格
创新SBS15/SW300/FPS1000	90/280/450元
漫步者 R4.1T/R2.1TC	340/210元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2580/M1	200/150元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-1200/SR-1800(4.1)	220/260元
冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
冲击波WAVE-1000S II/SAC-246	480/185元

数码产品

产品	价格
联想魔盘32MB/64MB/128MB	220/340/720元↓
爱国者迷你王16M/32M/64M经典型	170/230/380元↓
爱国者USB移动存储王10G/15G/20G	1380/1530/1780元
朗科优盘16M/32M/64M	160/220/390元↓
三星MP3 YP-E32/E64/NDU	850/1450/1860元
JNC MP3 886/264/896	1270/1250/1680元
方正MP3 A20/A60/8180	399/1198/1288
爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
爱国者USB HUB 1转4口	138元

光驱

产品	价格
美达非凡16X DVD/读龙16X DVD	345/315元
三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
三星32速COMBO/SONY 16X DVD	750/370元
源兴16X DVD/大白鲨16X DVD	355/350元
BenQ 16X DVD/志美16X DVD	365/315元
摩西16X DVD/台电16X DVD冠军版	335/330元

栏目信息员: 孙东、杨法 |CF|[SC02]

市场聚焦

★全面进入高速刻录时代

近期各个光储厂商纷纷出击，向市场上推出了高倍速刻录机产品，这些高倍速产品大多具有48倍速的刻录速度和16速的复写速度，比起上一代40×/12×的刻录速度来，明显提高了不少。目前市场上的主流产品很多，BenQ的4816P2是上市较早的产品之一，2MB缓存，590元；光巢48×刻录机也带有2MB缓存，具有ExacLink的防刻死技术，价格为599元；LG新上市的GCE-8481B具有高达24×的复写速度，价格为660元；微星的MS-8348产品价格较好，带有2MB缓存和ExacLink技术，480元；此外还有台电的48×刻录机，价格约为490元。

★MX440显卡版本多

近期关于MX440的产品接连不断，首先是NV18-MX440-8×呼啸而来，接着简化版的MX440SE又接踵而至，再加上NV17的标准版MX440，市场上基于MX440芯片的显卡产品已经有三种了。而且这些产品的价格从1000～500元都有，差价之大也是让人惊奇的。NV18-MX440-8×的核心和显存频率应该是275MHz/500MHz，使用的显存速度不应该高于4ns，最好为3.6ns。因为MX440-8×在频率上比起标准版MX440的270MHz/400MHz来要高一些，性能自然也高出约20%，但是它的价格普遍较高，在800～1000元之间。而新近出现的MX440SE是MX440的简化版本，它的出现是为了逐步取代MX400和MX420，MX440SE的核心芯片和MX440并没有什么本质区别，只是速度降低了一些，MX440SE显卡标准的核心和显存频率为250MHz/333MHz。但是在选购中要注意，显存最好采用不低于5ns的128bit DDR显存，因为有的厂商为了节约成本，采用的是64bit 6ns或5.5ns的显存颗粒。目前MX440SE主流显卡的价格应该在500元上下，而MX440标准版的价格略高一点。

★Kingmax推出采用HY颗粒的DDR内存

知名的内存厂商Kingmax近期推出了一批采用HY颗粒TSOP II封装的单面DDR 266内存产品，其PCB板为金黄色，用普通的透明塑料包装。据悉Kingmax此次放弃了一贯延用的mBGA封装而采用HY颗粒有两个原因：一是HY颗粒和TSOP II封装能有效降低成本，使其在低端市场也能占有一席之地；而另一方面是因为采用HY颗粒对提高兼容性有一定帮助。目前这款产品的价格为128MB/310，256MB/610元。

★MP3播放器还价余地大

MP3播放器已经逐渐成为很多年轻朋友的随身数码装备之一，市场上各种造型和功能的MP3播放器很多，国产品牌MP3播放器的比例越来越高，在很多数码产品专卖店里，虽然国产品牌产品的标价与洋品牌标价相差不多，但国产品牌产品的还价余地却很大，一些产品价格虚高30%以上。由于经营数码产品包括MP3播放器不像电脑配件到处散发报价单，大众和媒体关心的也只是一些代表性的产品，所以很多品牌的数码产品价格不够透明。大家如果对数码类产品的行情不是很清楚，可以到当地人气比较旺的相关论坛上发贴，询问一下自己心仪的产品的实际成交价格，以及别人在使用过程中的实际感受，这样更有利于掌握确切的成交底价和产品实际性能。有的数码产品由于进货渠道不一样，不同商店的成交底价也不同，通过网络咨询很容易打听到价格最实惠的销售点。

★掌上电脑学问多

很多电脑爱好者认为掌上电脑就是笔记本电脑的精简版，掌上电脑也能做台式机做的事情。其实不然，首先掌上电脑用的操作系统与台式电脑和笔记本电脑截然不同，所以很多应用程序都不能直接在掌上电脑运行。掌上电脑浏览网页和运行Word/Execl受到屏幕大小和输入方式的限制，虽然可行，但效果远及不上台式电脑和笔记本。所以打算用掌上电脑来替代台式电脑或笔记本是不实际的，掌上电脑只能作为台式电脑的一种延伸和拓展。

掌上电脑是一种笼统的称谓，按照掌上电脑操作系统的不同可以分为多种具体类型，常见的主要有WinCE类和Palm类。Palm类操作系统注重简洁实用，工作效率高。如果需要用掌上电脑来管理日程、记录联系人、记事便签等针对性比较强的应用的话，Palm是不错的选择。而WinCE的机器扩充性比较强、比较好玩，很多功能都靠安装第三方程序来实现。

★网上购物须谨慎

在网上众多BBS论坛中都有推销电脑产品的网友，主要推销热门的数码产品和笔记本，他们的报价往往会比商店里的价格便宜很多，非常诱人。但其实上很多都是水货甚至是返修货，所以产品的保修就成了大问题。通常卖家不提供发票和售后服务，大家都知道没有保修的数码产品维修费用是很贵的。有的卖家虽然承诺出问题他可以负责维修，或者带到香港或日本保修。但实际上有相当一部分不能兑现，尤其是一些没有固定店面，联系方式经常在变的卖家，到时候要找人都很困难。也有一些号称XX公司或XX科技在民宅中租借一套房屋作为办公兼销售地点，有的甚至没有营业执照，说不定哪天就会搬走，即使留下固定联系电话也找不到人，售后服务很难保证。CF [SC03]

偷天换日

◆ITdoor.net 刘川

在各大电脑市场中，奸商❶们带着虚伪笑脸的面具，隐藏在自己狭小的柜台后面，等待着一个个菜鸟来上钩。当“自命不凡”的菜鸟们，怀揣着一两本电脑杂志，大脑中回忆着那些一知半解的DIY知识，走进这杀机四伏的电脑市场打算装机时，就是奸商们等待的机会。

“朋友，装机么？给您报个价”，随着奸商热情的问候和堆在脸上的笑容，菜鸟只能支支吾吾说“主流配置，P4的CPU、256MB的内存、主板要稳定的、显卡要GeForce 4，我常玩游戏……”“没问题，保证给您主流的配置，满意的价格！”奸商满口答应，心里的小算盘已经打好了。“朋友，现在的CPU主流当然是P4了，不过你看你手里报纸还有网站的评测，CPU主频并不能完全决定电脑的性能，一般1.5GHz的P4就足够了，价格还便宜不少。”“那就用它吧。”奸商露出一脸坏笑：“256MB内存当然不能少，我就给您拿PC133❷……哦，是266的内存，我们认识内存的总代理，价格低得很。”“反正是256MB的内存，1MB也不能少的，一会儿我要看！”“没问题！”奸商又痛快地答应了。“主板我给您拿845的。”“那主板怎么能保证稳定呢？”菜鸟一脸的疑惑，“我给您装好系统，没问题了您再拿走……”

“朋友，您不是要玩游戏么？给您拿了最快的GeForce 4显卡”“这就是GeForce 4啊？”“你看核心上这不印着么……没问题吧？”“这MX和440是什么意思？”“MX说明是快速的核心，440是标明了核心的频率！”“哦，这样啊……行！”双方皆大欢喜。“装好了，开机！”奸商按下机箱的Power键，“嗯，的确是Pentium 4，内存是256MB的吧？”“那当然了！”“这个PC133是什么意思？”“嗯？啊……哦！是说这种主板符合最新的PC133规格。”“没听说过PC133规格啊？”“新的！最新的……”操作系统装好后，菜鸟满心欢喜地买走了自己心爱的电脑……

之所以称为“偷天换日”，是因为奸商利用菜鸟对硬件知识的一知半解钻了空子，将一些库存过时的或者规格有差别的产品卖给了菜鸟。细心的读者已经发现，上面的例子奸商用的是过时的423针的P4处理器❸，这种老核心的P4与现在市面上卖的478针的P4针脚完全不同，性能差距也较大，已经被478针脚的P4全面取代，成为奸商砸在手里的库存货，现在还有一些奸商甚至用P4 Celeron处理器当作P4来卖。而主板与内存的搭配也是被称为“鸡肋”的845主板与SDRAM，这种一年前的配置根本就不会有人要。即使是支持DDR内存的845D主板现在也已经略显过时了，主流的是845E/845PE主板。虽然都是845，一字之差，相差千里，装机的朋友一定要注意，万万不能被奸商占了便宜，将这种没有升级潜力的垃圾抱回家。另外GeForce4 MX440虽然也算是GeForce4显卡，但是与TI系列还是有很大差距，还有些奸商用MX440 SE冒充MX440出售，前者属于“简化版”，在性能方面更差一些。CF [SC04]

❶奸商

一般指以假冒伪劣产品欺骗消费者的不法经营者，有时常写作“JS”。但是现在很多消费者对于电子市场的柜台老板都持怀疑态度，认为所有的经营者都是“JS”，显然是毫无道理的。

❷PC133

PC133指的是一种内存规范，由VIA提出，VIA提出的PC133规范相对较为宽松，只要内存工作频率达到133MHz，且CL=3（其他诸如tAC等参数在这里就不多讲了）即可。之后又有很多内存厂商提出了“PC150”、“PC166”等内存标准，但这些标准只能属于“产品标准”而非“行业标准”，目的是标榜自己产品的性能优势。

内存发展到DDR SDRAM时代后，相应的DDR内存标准自然也出台了，早期有DDR 200/266，而现在的主流已经是DDR333了，DDR 400/433产品也已经开始出现，预计很快就会大量上市。

❸423针的P4处理器

早期的Pentium4处理器的针脚数目为423个，所以这种接口就叫做“Socket 423”，后来改用478针脚的Pentium4处理器接口则称作“Socket 478”。423针脚的P4处理器主频最高仅有1.5GHz左右，且845D芯片组之后的主板早已放弃了对Socket 423的支持（因为P4处理器已经全部采用478针脚），因此423针脚的P4处理器毫无升级潜力，市场上也不特别常见了，但是有些奸商的手中仍有存货，会借机以高价卖给对硬件不熟的初学者。

我帮大家找好事

※ 物美价廉的64MB LG MP3播放器　近期LG正在针对其MP3播放器做促销，其中64MB容量的PD355仅卖880元，而一段时间以前还在千元以上的价位。这款MP3播放器的体积非常小巧，功能不多但很实用，也可以通过SD卡扩充闪存容量。另外现在购买此款产品还赠送《洋话连篇》软件一套。

※ 499元的MX440标准版　目前显卡市场上500元以下的产品以MX440SE为主，而MX440标准版的价格还要高一些。最近旌耘显卡中的主力军掠夺者GeForce4 MX440标准版打出了499元的价格，MX440SE的显存带宽为64bit，而标准版则为128bit，所以这款产品无论性能还是价格在主流显卡市场中都很有竞争力。

※ 漫步者音箱擂台赛暨试用活动　漫步者将于2002年12月1日至2003年1月15日在全国范围内举办“音纯质真，我来感受”新品音箱免费试用活动。活动期间，用户可在多款漫步者新品音箱中任选一款免费试用五天，可以在零负担下免费体验音纯质真的漫步者音箱，详情请关注漫步者网站（www.edifier.com）及各地经销店。

※ 数据！安全第一——美达主板限量赠送金山毒霸2003　美达科技为了向用户提供全方面的数据安全解决方案，近期与金山公司开始合作，将主板产品与金山毒霸进行无缝连接捆绑。从10下旬开始，美达科技将限量发售美达主板特别版，特别版中将免费赠送金山毒霸2003病毒防火墙，也可以享受到免费升级等服务。

※“金秋送礼”有奖调查活动　在金色的秋天来临，散热博士推出之际，清华华天技术开发公司隆重开展“金秋送礼”有奖调查活动。所有网友都可以登录散热博士网站参加，活动时间为2002年11月5日至2003年1月4日。只需填写完整网站上的调查表格，就有机会获得散热博士送出的奖品。详情请见www.coolerdoctor.com.cn CF [SC05]

装机指南

桌面影院完全解决方案

◆北京　Inuyasha

对于家庭用户来说，电脑的最大用途就是娱乐，玩游戏、看影碟……等等，所以这次就为大家带来了一系列桌面影院的解决方案。虽然说是桌面影院解决方案，也只不过是在配置上略微偏重DVD回放而已，在游戏、上网等方面同样表现优秀，只要将配置中的声卡和音箱档次降低一些，就完全可以作为家用主流配置。另外要注意的是，之所以叫它“桌面影院”而非“家庭影院”，是因为按照这样配置的电脑在DVD回放方面的效果肯定比不上同等价位的电视机+DVD机+音箱，毕竟电脑不光是用来看DVD的。

经济型

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD DURON 1.2GHz	290
主板	华硕A7V266-EX	630
内存	现代 DDR266 256MB	605
显卡	昂达雷霆750(Radeon 7500)	540
显示器	美格796FDII	1399
声卡	黑金II 5.1 Value	290
音箱	润宝轻骑兵 B6550	570
硬盘	WD400AB (5400转/分)	585
光驱	建兴 16XDVD	350
软驱	SONY 1.44MB	100
键盘	BENQ 52V	65
鼠标	双飞燕4D+	40
机箱	世纪之星716	260
电源	机箱原配P4 400W电源	
合计		5724

说接近6000元的配置是‘经济型’的确有些名不符实，不过为了整体效果和平衡性，多付出一些也是值得的。黑金II 5.1 Value版声卡以前也提到过两次，支持光纤、同轴及模拟6声道输出，其AC-3解码效果不输SB Live！系列，而价格则相当便宜。市场上便宜的5.1声道音箱有很多，但是效果大多不敢恭维，毕竟5.1音箱的成本要比普通立体声音箱高很多，在低价位产品中这款润宝轻骑兵B6550还算是效果不错的，价格也不贵。显卡方面选择了Radeon 7500，主要是因为ATI系列显卡在DVD回放方面的确要比NVIDIA的产品出色一些，而没有选择7500LE和7200的原因则是后两者性价比不如7500高。

实用型

配件	型号	价格(元)
处理器	AMD AthlonXP 1600+	465
主板	升技KX7-333	780
内存	Kingmax DDR333 256MB	635
显卡	盈通镭8500普及版	668
显示器	大水牛9KIr(19英寸纯平)	1799
声卡	创新Audigy Value	760
音箱	创新Inspire 5.1 5100	760
硬盘	希捷酷鱼4 60GB	785
光驱	爱国者读龙 16XDVD	315
软驱	SONY 1.44MB	100
键盘/鼠标	BenQ绝代双娇II套装	220
机箱	联志世纪之梦	280
电源	机箱原配	
合计		7567

桌面影院的关键在于显示卡、声卡、音箱和显示器，而显示器又是重中之重。考虑到性价比，采用了大水牛9KIr显示器，能够达到1280×1024@85Hz，用来看DVD绝对够用了，另外足够大的显示面积也是体现临场感的关键。创新的声卡配上创新的5.1音箱当然是再好不过了，其实要是你的桌子够大，或者认为Inspire 5.1 5100功率小不过瘾的话，可以考虑漫步者的S5.1M。另外，这款机型只要将声卡和音箱调换一下，马上就可以摇身一变成为游戏用机，足够高的CPU主频、足够大的内存和硬盘、足够大的显示器……目前所有游戏都能“通吃”。

豪华型

配件	型号	价格(元)
处理器	Intel P4 1.8AGHz	1175
主板	微星845E MAX	760
内存	Kingmax DDR333 256MB	635
显卡	七彩虹镭风9000 Pro	850
显示器	爱国者 988FD	2399
声卡	SB Live!标准版+华敏EX100解码器	500+750
音箱	漫步者S5.1	1500
硬盘	希捷酷鱼4 80GB	885
光驱	SONY 16XDVD	370
软驱	SONY 1.44MB	100
键盘/鼠标	罗技无影手套装	640
机箱	爱国者月光宝盒F07	390
电源	机箱原配	
合计		10954

应该说，现在民用级声卡的AC-3解码效果都不能算是特别好，要想得到完美的6声道还原，可以考虑像DTT3500这样内置解码器的5.1音箱，但是这类产品价格都比较昂贵，而且效果不一定好。这里推荐采用声卡数字输出+外置解码器这样的组合，价格并不贵，而效果却相当不俗。现在支持数字输出(光纤或同轴)的声卡比比皆是，SB Live!标准版是个不错的选择。华敏EX100解码器在发烧友中的口碑相当不错，售价750元左右，堪称物美价廉的典型，支持AC-3、DTS、HDCD等六种解码，配合漫步者S5.1这款超强悍的多媒体5.1音箱，在音频方面堪与部分家庭影院相媲美了。

|CF|[SC06]

DVD碟片挑选及保养经验谈

◆天下有雪

随着DVD影像概念的深入人心及国内影音出版社在压盘成本上的不懈努力，DVD影碟的价格有了大幅度的下降（笔者就常能在北京各大超市场影音柜台买到价格在50元以下的正版6区DVD影碟），困扰DVD普及的最大问题基本上已不存在——但如何才能选购到画质音效俱佳的碟片呢？笔者就以购买DVD影碟历史数年、藏盘量近千张的经验和大家交流一下。

DVD盘片类型——

DVD Read Only Memory只读盘包括DVD-5、DVD-9、DVD-10、DVD-18几种，其中国内常见的有DVD-5单面单层和DVD-9单面双层两种影碟，显示品质有一些不同，DVD影音文件也就是MPEG-2❶格式是一种影音压缩文件，虽然有ISO/IEC13818标准压缩比规格，但这种压缩比并不是一成不变的（具体压缩比我们可以用软件如Bit Rate Viewer ver1.4看系统码流传输数据率，通常在1～10.7Mbps之间可变），一般来说数据传输率越高越好（图像信息量大），优秀的正版DVD影碟播放时数据传输率都大于7Mbps，有部分高达9Mbps以上。而差劲的影碟数据传输率（平均）甚至不超过4Mbps！当然，同时间传输率越大，影像文件就越大，所以更大容量的DVD-9格式影碟一般就会比DVD-5规格影碟的播放效果要好。另外，因为容量大的关系，DVD-9格式影碟的不同语言和字幕都会比DVD-5规格影碟多，显得更加精彩。 目前国内的正版基本上采用DVD-5规格压盘，DVD-9规格的正版只有少量出品，绝大多数是盗版，但未来国内制片商们可能会和国际接轨，大量采用DVD-9方式制作正版碟片，因为这样会大大增加利用DeCSS❷来破解DVD格式并进行数字复制的难度。因为DVD-9格式的数据量将达5G～7G，这么大的数据量根本无法直接复制到容量最大只有4.7G的DVD-5格式上。

DVD的影音品质——

买DVD影碟最怕买到“模拟盗版碟”。“模拟盗版碟”就是将原版DVD信号源用DVD机输出和字幕（台湾字幕机）叠加，经BETACAM带或MPEG2压缩卡处理后制作的母盘翻压出来的DVD影碟。由于这些DVD影碟制作过程中信号的衰减和人为的提高压缩比，影像数据流量将大大减少，火爆动作场景明显可以看到色斑、马赛克或干脆出现播放不流畅，画面极差！

分辨模拟盗版碟很容易，目前99%的正版DVD都采用了16：9的画面比例，影片比例一般为1.85：1和2.35：1；而盗版全区DVD影片虽然影片显示比例和正版相同，但实际画面的比例却是4:3的，上下都是影片的一部分黑边，而且同一部影片的图像解析度只有正版的2/3，另外声音方面，AC-3❸声道可能也有假，在买盘的时候试一下就知道了。

DVD碟片的保养——

一，DVD影碟最好还是用专门的影碟机播放，尽量不要用电脑上的DVD-ROM，因为无论从纠错性能还是稳定性来说影碟机都要比DVD-ROM好上太多，而且影碟机播放时划伤盘面的可能性要比DVD-ROM低很多；

二，DVD影碟不看时最好不要平摆着堆在一起放（有盒也不行），而是要竖着放，因为盘片平摆容易变形，造成不可挽救的毁灭性伤害（笔者自己血的教训）。CF [SC07]

❶MPEG-2

MPEG全称为Moving Picture Experts Group，整个MPEG规格概分为三大类：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4；MPEG-1是我们常用的VCD格式编码标准，MPEG-2标准本来并不是专为DVD开发的，最初是为了在网络上传输顺畅的动态影像而发展出来的，但后来发现将其应用于DVD中非常合适才确定下来，成就了DVD今天的霸业。

❷DeCSS

为了应付DVD被转录为盗版，相关厂商开发出了Macrovision技术规格，这项技术主要是对DVD输出的信号“加工”，平常播放没有任何问题，但翻录后就会出现杂讯干扰，以达到防盗版的目的。但道高一尺，魔高一丈，目前已有很多方法可以破解Macrovision技术，DeCSS技术就是其中之一。

❸AC-3

杜比实验室所发展出来的杜比数码Dolby Digital（AC-3）系统（后来又出现了DTS系统），能让使用者享受到非常逼真的环绕效果。

杜比数码系统使用六个独立的声道，分别是中置（C）、左（L）、右（R）、左环绕（SL，也有叫左后）、右环绕（SR，也叫右后）及超重低音（SW）组成，我们一般将这种组合叫做5.1声道。

平板式扫描仪导购

◆龙游浅水

在以往的图像处理硬件设备中，平板式扫描仪因操作简单而且处理速度和图像精度、质量都有很好的表现，所以特别适用于文稿编辑操作的自动化办公。但是，近年来随着应用更加快速便捷的数码相机逐渐普及以及移动存储设备的出现，扫描仪的应用优势已越来越薄弱，其不可克服的占地面积大、流程操作复杂和长时间的扫描等待等老问题越来越被人们所垢病，平板扫描仪似乎已走到了发展的尽头。

在平板式扫描仪市场日益萎缩的情况下，竞争非常残酷，价格越来越低，利润越来越少，使许多扫描仪品牌都退出了这个市场，剩下的知名品牌，如MICROTEK（中晶）、HP（惠普）、紫光(UNISCAN)、BENQ(明基)、EPSON瓜分了目前的全部市场。

虽然可选择的产品品牌少了，但平板扫描仪产品的品质却还一直在提高。就目前主流的光学分辨率在1200dpi的产品而言，除了追求更好的扫描品质外，扫描数据传输速度方面也有了很大的提高，这主要反映在扫描仪的USB1.1接口过渡到了传输性能更好的USB2.0接口，稍后在我们推荐的产品就基本上采用了新的传输规范。另外，为了增加对用户的吸引力，平板扫描仪还在应用上下了很大的功夫，增加了许多衍生功能，如复印、网络应用等，而且简化了扫描仪常用功能的操作步骤，试图通过以平板扫描仪多用途多功能的新特征以求得新的发展。

购买注意项目

一、扫描仪的光学分辨率

光学分辨率是指扫描仪的光学系统可以采集到的实际信息量，也就是扫描仪的感光元件CCD❶的实际分辨率，它是衡量扫描仪品级的关键指标之一。光学分辨率的单位是dpi，即每英寸的像素点数。

在市场上我们常可以见到扫描仪的产品标注光学分辨率有600dpi×1200dpi❷、1200dpi×2400dpi的字样，但真正的光学分辨率肯定只有一个。

目前在家用扫描仪中，1200×2400dpi的产品是主流，虽然2400～4800dpi的平板式扫描仪在市面上也可以买到，但此类扫描仪的价格比较贵，只应用于专业领域，所以，我们在本文中推荐的产品都是以1200×2400dpi的产品为主。

二、扫描仪的传输方式

扫描的数据经扫描仪的硬件转换加工后，就得要送交到个人电脑上。就目前外设的传输界面来说，SCSI和IEEE1394两种方式是最快的，不过两者的成本较高，最常见的界面还是以USB1.1规范为主。但USB仍然属于慢速传输接口，面对高分辨率扫描产生的大量数据，总是捉襟见肘，好在USB2.0规范的出现及时解决了这个问题，所以现在平板式扫描仪的扫描处理速度瓶颈已不再是传输速度而是CCD模组移动马达速度的问题。因此，我们在选择购买扫描仪的时候应尽量优先考虑USB2.0传输界面的产品。

另一个购买扫描仪时需要注意的地方也和扫描速度有关。一般来说扫描仪传输到个人电脑的默认图像数据是不会被压缩的，就算采用压缩也不会是失真压缩。而我们知道，数据被压缩以后文件体积会会大大缩小，传送速度的时间自然就会缩短，有些“投机取巧”扫描仪产品很可能为了强调扫描速度为卖点，将模认扫描的图像数据压缩为失真式的JPEG压缩方式，这样在传输上会大获得大于或及接近SCSI界面的速度。这种做法牺牲了扫描图像品质，是不值得鼓励的。

三、扫描软件

在购买平板式扫描仪时，不但要注意硬件部分，同时也要注意扫描仪的提供的软

---

❶CCD

它的中文名称是电荷耦合元件，从文中的字义实在看不出任何含意。把它当作“光／类比转器”(OAC)可能还更贴切一些。它的功能说直接一些就是把投射在CCD上的光源强弱，改用电压高低来表示。扫描仪上的CCD是一长条状物，它并没办法分辨出进来光线的颜色，它只能分析光线的强弱度，并把光线的强弱转换成电压输出。事实上CCD是图像色彩转换的重要关键，决定扫描仪的光学分辨率只是其功能之一。而光感的范围、灵敏度及输出电压的高低，都会影响到CCD最后的效果。

❷600dpi×1200dpi

扫描仪的光学部分，主要的工作是横向的扫描工作，也就是它是以一条线一条线的方式扫描。当纵向部分没有任何移动时，扫描仪只能扫描到固定在线为单位的区域，并无法完成一个面积式的扫描。就像喷墨打印机一样，喷墨头只能横向喷出打印，想要完成一张文件还得让墨头移动。基本型的平板式扫描仪，把被扫文件固定在平台上，纵向牵引整个光学镜头及CCD来完成扫描。一般来说扫描仪提到的光学分辨率指的是横轴部分，而纵轴部分的分辨率是由扫描器的机械移动机构来执行。所以，600×1200dpi指标的600dpi指的是光学分辨率，而后面的1200dpi则是指纵轴部分机械移动的精细度。

件是否优秀。事实上软件对扫描图像的后加工处理，对扫描品质也占有绝对重要的影响。多数扫描后的图像，都需要再经过许多后期处理。象是去网格等工作，就需要通过软件方式来解决。

一般经CCD类比转换后的数据，或多或少都需要软件的后期处理，以便符合用户的需求。而关于软件部分的处理，可以在扫描器内部处理也可以在外部处理（即利用个人电脑上的软件来处理），或是两者方面都有。

软件的演算方法往往都被视为扫描仪厂商的内部机密，象爱克发推出的扫描仪，很多产品都是其它厂商为其代工的，代工的厂商也不尽相同，但是只要配合爱克发的演算软件，扫出来的图像品质都会被专业人士接受。再比如经明基BENQ系列扫描仪软件的核心“微雕”专业色彩管理引擎处理过的图像，往往也会有立竿见影的品质改善，不但在色彩还原方面有了很大的提高，图像的锐利和清晰度也有不少的改善。这些都很明显地证明了硬件部分不一定是保证图像扫描品质的绝对重点，而软件部分的修整或颜色校正才是最主要的关键。

四、其它

平板扫描仪的选购细节还包括扫描面积和扫描仪的多功能应用，如是否支持透扫等等，不过这些细节相对来说，主要看的是用户的应用需求意愿来选择的，我们就不再多说了。

总的来说，选择扫描器依据，主要还是以它外在形成的客观条件来决定，如扫描出来的品质、速度、功能、方便性、价位……等等，重要的是你自己满意和喜欢。

产品推荐

惠普（HP）ScanJet 3570C



惠普是老牌扫描仪制造商之一，在扫描仪市场很有影响力，其优良的品质，人性的设计，完善的服务一直是惠普扫描仪走向成功的法宝。在经过一段时间的沉寂之后，惠普于近期推出了主要面向家庭和小型办公用户的系列扫描仪产品，其中。惠普ScanJet 3570C不仅有温润如玉的亲和外表，同时它还具备1200dpi的主流光学分辨率扫描性能，无论是对于追求高品质扫描效果的用户还是追求性价比的普通用户来说都不失为理想之选。

ScanJet 3570C提供了出色的48位真彩扫描品质和快达14秒种的快速预览速度。在应用性方面还提供了扫描和复印一次实现多重扫描任务的快捷键设计，不但省去了繁琐的操作过程，还节约大量的等待时间，同时在接口上也支持了新的USB2.0传输界面，大大提高了扫描工作效率。

此外，惠普该款扫描仪在扫描仪的上盖中，内置了体积小巧的透扫器，可进行35mm底片和正片的透射扫描，在保持扫描仪本身的体形轻薄的前提下，满足了家庭用户对底片、幻灯片等透射稿的扫描需求。

紫光 Uniscan 2400U



作为扫描仪行业的传统国产品牌，紫光的产品在国内有着和国际大厂抗衡的实力，在行业内的口碑也一直不错。这款Uniscan 2400U是清华紫光推出的一款1200×2400dpi光学分辨率产品，其扫描幅面为A4标准，具备48位色彩图像扫描输出品质，兼以市场零售价八百多元的价格，是一款性价比极其值得关注的产品。

Uniscan 2400U的快捷键设计简洁。除常见复印、扫描、OCR文字识别等功能键外，还支持扫描图像直接发送到E-mail和传真的功能。其中，传真功能由于采用了传真软件集成在芯片里的新技术，用户不需额外安装传真软件就可直接通过Modem传真至指定的传真机，可以说是一项颇为创新的功能。

另外，在软件方面，紫光研发的OCR文字识别软件被多个平板扫描仪厂家采用做标准的OCR文字识别软件，在紫光自己的扫描仪产品上应用这项功能，当然会格外有优势。

BENQ 5300U



作为电脑外设行业巨头之一的明基公司，其外设产品一直受到用户关注和青睐，扫描仪产品当然也不例外。明基推出的5300U采用的新一代的外型设计，整体造型丰满且充满质感，非常漂亮大方。BENQ 5300U具备1200dpi的光学分辨率扫描性能以及48位真彩的色彩输出位数，除此之外，明基扫描仪的独特之处不仅在于快速优质的扫描，更体现在“微雕”专业色彩管理引擎的应用效果上。“微雕”把棱镜、反射镜、对焦镜头等硬件的光通过特性转换为特殊数据加入到色彩管理引擎中，大幅度降低了通过硬件处理造成的光学损失，使色彩还原更加逼真，细节层次更加丰富，以提供更加专业的图像扫描品质。

BENQ 5300U不但随机附带了丰富的图像处理软件，而且在应用方面也有出色的设计理念，通过扫描仪面板上提供的五个快捷键，可以一键搞定扫描、上网以及其他功能，十分的简单易用。CF [SC08]

显山露水 看创新

测试平台及测试成绩	
CPU	Intel Pentium4 2.8GHz（533MHz前端总线）
主板	微星845PE
内存	现代256MB DDR333 SDRAM
显示器	SONY G400
硬盘	WD600 60GB ATA100
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
驱动	ATI催化剂2.2版
3Dmark2001SE	
800×600	9770
1024×768	7988
1280×1024	6041

创新的显卡产品似乎总给我们一个不爱走主流的印象，从PCI时代开始，创新就不太支持如日中天的S3，而是热衷于支持3dfx的Voodoo芯片组，也做出了当时最好的Voodoo显卡（相信很多老的电脑爱好者一定还有记忆）；在3dfx衰败之前，创新也不刻意迎合新一代显示芯片霸主NVIDIA，同时也支持想要靠Savage重新振作的S3，即使这个决定不是很成功，但创新并没有放弃在显卡产品上的努力，推出了ATI的Radeon系列，这次我们的评测主角就是该系列之一——Blaster5 RX9000 Pro。



参考价格：660元

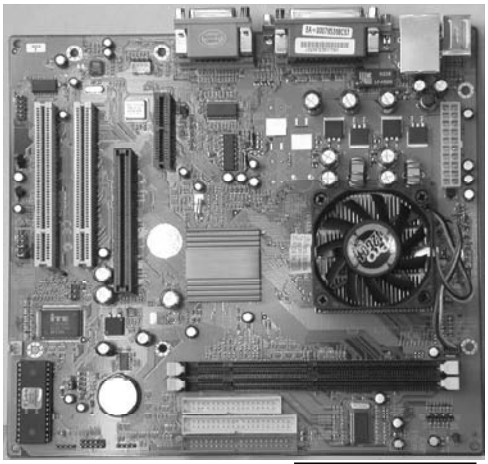
创新的Blaster5 RX9000 Pro采用ATi Radeon9000 Pro显示芯片，芯片运行频率为275MHz，PCB的正反面各采用了4颗TSOP封装的3.3纳秒的现代（Hynix）DDR SDRAM显存，容量共计64MB，显存运行在550MHz。创新的这款产品采用翠绿色PCB的公板设计，芯片散热风扇上标注了"Creative"字样的Logo，显卡还提供了D-Sub、DVI以及TV-Out显示输出接口，可以完整的支持各种双头显示模式。在捆绑的附件方面，创新3D Blaster5 RX9000 Pro除了带有一张驱动光盘、一本中文的安装说明书外，还赠送了S-Video转AV的视频线以及S-Video延长线各一根，提供了完整的多媒体视频解决方案。

在测试过程中，创新Blaster5 RX9000 Pro保持了以往我们测试过的Radeon 8500产品几乎所有的技术特点，而且某些方面还有所发扬。在画面质量方面，Radeon 9000继承了Radeon 8500的SMOOTHVISION技术，可实现高品质的全屏反锯齿效果以及各项异性过滤，特别是在视频播放能力上，Radeon 9000也凭借VIDEO IMMERSION Ⅱ技术继续保持了良好的优势，而且它新加入的FULLSTREAM技术还特别对RealVideo格式的视频流提供了特别优化，可以减少颗粒感，获得更加柔和的画质，效果提升十分明显。

测试评价：面对市面上众多的竞争产品，创新这款显卡的性能出色，价格居中，主要竞争力体现在其品牌的信誉度上，是一个不错的家庭游戏视频娱乐选择。CF [SC09]

网吧 高手

不要误会，这段文字不是介绍泡吧的CS高手或者泡妞高手，而是介绍一款最适合网吧用的多功能主板——鑫明M810CLR主板。



参考价格：699元

鑫明M810CLR是一款集成度很高的小型主板，主板采用了SIS730S芯片，并随板提供了一块高性价比的AMD Duron XP 1200+处理器，十分符合组建网吧所需要的低价格高性能的要求。以往集成主板被人垢病的地方就是它的显示性能，但鑫明M810CLR提供了类似于815E的两套解决方案：一是在SIS730S芯片内集成SiS315E显示核心，动态分配系统内存为显存，这样就能以最低的成本提供比较不错的图形显示性能；二是在主板上提供一条AGP槽，用来安装高性能的显卡，以满足用户的不同要求。此外，主板还提供了2条SDRAM插槽、2条PCI槽和一条AMR槽，最多支持4个USB设备端口，当然，10/100M的自适应网卡及AC'97软声卡也是必不可少的，用一句话来说，鑫明M810CLR主板虽小但五脏俱全。

测试评价：在测试性能方面，鑫明M810CLR主板的该主板的综合性能很均衡，但每个单项成绩都不是很突出，就和主板的特点一样，该主板能够提供所有的功能和够用的性能。CF [SC10]

绝世好“招”

测试平台及测试成绩	
CPU	Intel Pentium4 2.8GHz（533MHz前端总线）
主板	微星 P4X333
内存	现代256MB DDR333 SDRAM
显示器	SONY G400
硬盘	WD600 60GB ATA100
操作系统	英文Windows2000 Professional SP2
驱动	NVIDIA 41.70版驱动
3Dmark2001SE	
800 × 600	4449
1024 × 768	3071
1280 × 1024	1977

想在竞争程度已达白热化的显卡市场中脱颖而出实在不容易，价格战已打到极限，促销手段已想到尽头，还能拿出什么让人感到新鲜的招数呢？别急，太阳花就别出心裁想出了几个绝世好“招”，保证让你眼球跟着它转。

在太阳花新推出的钛子400产品中，我们首先感受到的就是太阳花不一样的产品形象概念。尽管钛子400是一款采用GeForce2 MX芯片组的低档显卡，但产品的包装精美程度是市面上罕见的，它采用了磨沙表层效果的金属盒做包装，盒上配了一个小锁，视觉上给人一种礼品效果，即使你拿出了显卡也可以用来做房间的装饰品或者盛放其它物品。在服务方面，太阳花钛子400还出奇招，随产品很人性化的附送了一双防静电手套，以保障安装显卡时人体静电对芯片的伤害，很具实用效果。



参考价格：520元

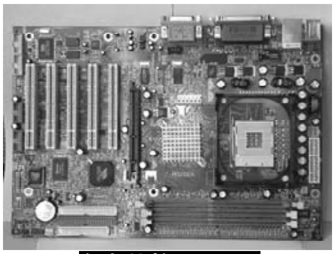
太阳花钛子400显卡做工也很精良，黄色的公板PCB上镶嵌了一块很大的金色散热片，散热片的芯片位置还设计了一个带有太阳花激光防伪标签的风扇，在我们的测试中，钛子400的散热系统表现了很好的散热效果，尤其是对超频测试帮助很大。显卡集成了4片16M DDR显存，显示芯片运行频率为200MHz，显存运行频率为365MHz，支持AGP4 ×规格。

测试评价：从高档的游戏娱乐性能来讲，太阳花钛子400可能有些过时，不过对那些要求普通的用户来说，太阳花钛子400能提供稳定的显示品质和不错的媒体播放效果就足够了，加上太阳花钛子400的优异的产品质量和服务，相信很多人会感兴趣。CF [SC11]

Pentium4的好拍档

对于很多的普通用户来说，Intel的东西总是过于昂贵，一块主流的Pentium4微处理器加上一块采用Intel 845PE芯片组的主流Pentium4主板价格总是要占上购机成本近一半，不能不让人感到负担沉重。幸好，生产Pentium4平台主板芯片组的厂家不止Intel一家，还包扩VIA（威盛）、SiS（矽统）、Ali（扬智）等公司，其中，VIA的P4X400芯片组主板因为产品性价比出色，最受用户瞩目，我们收到的捷波P4X400DA主板就是这样一款具有代表性的主板。

捷波P4X400DA主板采用了捷波系列主板并不经常用的红色PCB板，主板布局包括一条AGP槽、三条DDR内存槽、6条PCI槽，扩展性能不错，由于南桥采用的是最新的VT8235芯片，所以该主板支持ATA133传输规范，同时还支持最新的AGP4/8×规格。在功能上，捷波P4X400DA主板还集成了10/100M自适应网卡、AC’97六声道音效CODEC及VIA VT6307芯片支持的IEEE1394传输功能，提供了高质量和高性价比的网络解决方案和数字影音解决方案。



参考价格：899元

测试平台及测试成绩	
CPU	Intel Pentium4 2.8GHz(533MHz 前端总线)
显卡	微星 GeForce4 Ti4200 64MDDR
内存	现代256MB DDR333 SDRAM
显示器	SONY G400
硬盘	WD600 60GB ATA100
操作系统	英文 Windows2000 Professional SP2
驱动	NVIDIA 41.70 版驱动
Business Winstone 2001 1.03	65.6
Content Creation Winstone 2002	36.7
Business Disk WinMark	13100
Business Graphics WinMark	880
3DMark2001 SE(1024 × 768@32bit)	1185

捷波主板的CMOS调节功能一向很丰富，P4X400DA主板当然也不例外。在诸多选项中，P4X400DA主板最细致的部分主要体现在对内存频率、电压及CPU的频率、电压的设置上，主板还能自动根据你的设置分频，以达到稳定工作的目的。

在测试中，捷波P4X400DA主板的表现稳定，多媒体测试性能出色。但比较困扰的问题是主板对DDR400规格内存的兼容性支持，也就是说无法发挥DDR400工作频率下应有的性能，不过这是所有DDR400主板都存在的问题，要解决只能等到DDR400规格的统一了。

评测评价：虽然在性能上P4X400DA主板不如Intel主流芯片组主板好，但差距并不大，对于一些想升级Pentium4 Celeron的朋友来说是一个很好的高性价比选择。CF [SC12]

更安全 更舒适 更便宜

——多款3000元级液晶显示器测试

目前科技信息产品都朝着轻、薄、短、小的目标发展，而液晶显示技术的发展正好切合目前信息产品的潮流，无论是直角显示、低耗电量、体积小、还是零辐射等优点，都能让使用者享受最佳的视觉环境，因此，液晶显示器得到了越来越多的用户喜爱。Cfan评测室本期就针对这个热点，推出了价格在3000元左右的液晶显示器产品评测专题，为广大的用户和读者们的选购提供一个参考。

液晶显示器能够提供更加清晰的文本显示，而且屏幕无闪烁，从而能够有效降低人们长时间注视屏幕所产生的视觉疲劳；更为重要的是，液晶显示器几乎没有传统CRT显示器的阴极射线对人体的辐射！这些是液晶显示器与生俱来的优势。此外超薄体形、低功耗、完全物理平面、低反光等等，都是大家已经熟知的优点。

LCD❶ 液晶平面显示技术，不仅彻底解决了传统的CRT（阴极射线管）显示器存在的体积庞大，强电磁辐射等问题， 而且其独特得被动式显示技术不会产生眩光刺激人眼， 不易引起眼睛疲劳，尤其适合于网络时代专业用户的需求；还有其平板式的显示结构不仅解决了传统显示器中心和边角易出现的色差和失真，使影像显示趋于完美，适合于图像设计的专业用户， 而且体积超小，外观和造型设计更富于创意，也极大的满足了消费类用户时尚个性的需求。

不过，发色数低、屏幕响应时间慢、丢灰度和分辨率固定也是液晶突出的缺点。在目前，只有日系SHARP等厂商拥有解决其中部分问题的方法。但是可以预见的是，在不久的将来，大部分液晶显示器将会脱离显示效果不佳的境地。

目前，应用最广泛的应该是在笔记本电脑领域，几乎所有产品都使用了TFT液晶屏幕。现在，液晶显示器正在朝着大屏幕、多功能的方向发展，但是由于制造工艺的原因，大屏幕液晶面板的制造成本将会非常高，因此，我们认为今后大屏幕显示的发展方向显然不是液晶显示技术，PDP❷ 很可能会在大屏领域有所作为。但在普通家用市场中，我们认为小尺寸如15寸液晶显示器的成本和应用都能满足需要，至少在PDP技术和成本普及之前，会成为台式电脑的主流配置。同时，在商用环境下，办公空间的成本会远大于使用液晶显示器的成本，而且由于商用软件多为文字处理及表格等，对图形图像显示效果要求不高，因此，商用多功能液晶显示器将占商业电脑市场的统治地位。

❶ LCD

在1888年，一位奥地利的植物学家，菲德烈．莱尼泽（Friedrich Reinitzer）发现了一种特殊的物质。他从植物中提炼出一种称为螺旋性甲苯酸盐的化合物，在为这种化合物做加热实验时，意外的发现此种化合物具有两个不同温度的熔点。而它的状态介于我们一般所熟知的液态与固态物质之间，有点类似肥皂水的胶状溶液，但它在某一温度范围内却具有液体和结晶双方性质的物质，也由于其独特的状态，后来便把它命名为“Liquid Crystal”，就是液态结晶物质的意思，而液晶显示器TFT-LCD，全称为薄膜晶体管液晶显示器(Thin Film Transistor Liquid Crystal Displayer)，一般简称LCD。

❷ PDP

等离子显示屏PDP(Plasma Display Panel）是一种利用气体放电的显示装置。其工作机理类似普通日光灯，电视彩色图像由各个独立的荧光粉像素发光综合而成，因此图像鲜艳、明亮、干净而清晰。另外，等离子电视最突出的特点是可轻易做到40英寸以上的完全平面大屏幕，且厚度超薄。

产 品 介 绍

BENQ FP557

性能指标(厂商标称)	BENQ FP557
响应时间	30ms
最大亮度	250cd/m2
对比度	450:1
接口类型	VGA
安规认证	TCO99
可视角度	水平120°/垂直100°
电源	内置
产地	中国苏州明基电通信息技术有限公司
参考价格	2999元



BENQ FP557显示器的外型比较圆润，厚度相对其他同类型的显示器来比显的比较大，显示器整体重量有3.4公斤。这款显示器的底座也设计成为了椭圆型，这种设计不仅很恰当的配合了显示器整体的外型，而且还加强了显示器摆放的平稳性。显示器电源没有采用外接电源。

BENQ FP557这款显示器的产地为中国苏州。标称响应时间为30ms，可以说在动态画面基本

没有延迟现象，表现还是令人比较满意的。这款显示器的按键是按扭式的按键，因为按扭设计的比较大，实际使用时是比较方便的。按扭中设置了一个“IKEY”(智慧键)的自动调整功能的快捷键，只需一按显示器就可以自动调整相位、水平和垂直位置。用起来方便快捷。BENQ FP557在OSD菜单方面，加入了对中文显示的支持，而且有中文简体和繁体之分，这样一来无疑更加方便了中文用户。在使用的过程中我们认为在亮度和对比度70/70的时候是图象最佳。我们用Display Mate测试64级灰度，只有第1、2级灰度看不到。

MAG AY565N

性能指标(厂商标称)	美格 AY565N
响应时间	25ms
最大亮度	250
对比度	350：1
接口类型	VGA
安规认证	TCO’99
可视角度	水平120°/垂直100°
电源	外接式
产地	中国广东省东莞市台纬士电子有限公司
参考价格	2799元



MAG AY565N是美格推出的面向商用及家庭用户的液晶显示器。和其前辈产品不同，AY565N去掉了表面的玻璃膜，这使得制造成本大大降低，售价也自然不高。

MAG AY565N沿用了在其液晶显示器系列一贯使用的银灰色，并且保留了显示屏两侧的喇叭，控制按键仍旧放置在显示屏的右侧面。按键由上至下分别为上下调节、进入菜单和开关，相当简洁的设计，但是由于OSD设置合理，没有不顺手的感觉。

虽然MAG AY565N的自动调节速度很快，效果也很好，但是对于这台显示器的显示效果，存在一些问题。首先是颜色，一些颜色并不能被很好的还原。还有对比度和亮度，要想得到比较真实的画面需要反复调校这两个数值，最后我们将对比度调节到65，亮度调节到40，得到了可能得到最好的画面。在纯色图中，屏幕的左边要比右边暗一些，不太费力就能察觉。在DISPLAYMATE提供的64阶灰度的图像中，无论如何调节，1到6级灰度都几乎不可见。在游戏中的测试表现，MAG AY565N比较好，图像顺滑细腻，细节表现比较清晰，没有拖尾的现象出现。

飞利浦150S3

性能指标（厂商标称）	飞利浦150S3 显示器
响应时间	40ms
最大亮度	250cd/m²
对比度	400:1
接口类型	VGA
安规认证	TCO'99
可视角度	水平:150°，垂直:120°
电源	内置
产地	苏州飞利浦消费电子有限公司
参考价格	2899元



飞利浦150S3液晶显示器给人的直观印象是很洁净大方。显示器在边框的设计上采用超窄边框设计，宽度只有18 mm，这种设计在视觉上会将15英寸的显示屏衬托得更大。

飞利浦考虑到用户在使用上的便利性，所以将150S3的电源做在了显示器的内部，使用时只需要一根电源线。而且，将电源插口和信号线插口做在屏幕的下侧，这样不但节省了显示器背部的空间，也方便了使用。

150S3的OSD功能键由4个按钮组成，提供了中文菜单，内容比较丰富，选项也很专业。

150S3的整体显示效果不错，亮度比较均匀，在使用display mate的64阶灰度测试中，只有1到2级的灰度无法显示，丢灰的程度属于正常范围。

现代L50A

性能指标(厂商标称)	现代L50A
响应时间	需确认
最大亮度	200CD/C
对比度	200:1
接口类型	VGA
安规认证	TCO’99
可视角度	水平120°/垂直100°
电源	内置
产地	现代电子（天津）多媒体有限公司
参考价格	3280元



现代电子推出的IMAGE QUEST L50A产地为中国天津。它与其他同类型的LCD显示器最大的区别就是在机身背面设计了大量的散热孔，可以把显示器工作时候的热量迅速地带走，而不会因为热量的增加而影响显示器的使用和寿命。这款显示器还采用银灰色的外观以及电镀的按钮，在外观上富有时尚的金属质感。底座方面设计的中规中矩，在显示器的稳定性上也有好的表现。现代ImageQuest L50A的电源采用内置在底座的设计，有效的节省拥挤的桌面空间。

这款现代IMAGE QUEST L50A显示器的按键设计上比较有独特，它虽然采用

的是典型的4键按扭调节方式，但它独创性地将“Menu”与“Select”键隐藏在边框底部，使得整个前面板设计显得非常简洁，显示器可供调节的色温有9300K和6500K两项，它还提供了红、绿、蓝三原色的独立调节选项，这样就能满足不同用户的需求了。不过遗憾的是，虽然这款液晶显示器提供了多达7国文字显示的OSD菜单，但是却没有加入对中文的显示。测试过程中，我们发现屏幕的亮度分布不均匀，具体表现在屏幕上半部和下半部的亮度要比中间部分暗，中间部分明显发亮，设置显示器无法解决。我们用Display Mate测试64级灰度，其中第1、2级灰度无法显示。

CTX PV520 显示器

性能指标（厂商标称）	CTX PV520 显示器
响应时间	40ms
最大亮度	250cd/m²
对比度	350:1
接口类型	VGA
安规认证	TCO'99
可视角度	水平120°/垂直100°
电源	外接式
产地	广东东莞裕明电子科技有限公司
参考价格	2999元



CTX PV520液晶显示器的主色调为银灰色，电源为外置式，显示器的面板部分在上下方向上大约有30-40度的旋转幅度，而且在垂直方向上可以旋转90度，可以挂在墙上使用。

显示器的OSD功能键的设计上比较新颖，它的OSD功能键在显示器的右下方，为4键组合按钮。最上方为ESC（退出）键，中间两个键为上、下方向调节键，最下方为菜单键，在调节菜单功能时，用菜单键和上、下方向键配合使用，上、下方向键在单独使用时分别是亮度、对比度调节快捷键。菜单内容比较丰富，不过遗憾的是没有中文菜单选项，虽然菜单的功能比较简单，但是中文要比外文更加的直观，使用起来更加方便。

CTX PV520的整体显示效果只能算是一般，色彩分布比较均匀，但是从直观上能感觉出屏幕的上半部的颜色要比下半部的颜色暗一些，在灰度方面，我们用display mate的64阶灰度来测试，在测试中，1%和2%的灰度看不见，最佳显示设置为亮度90、对比度90，显示效果只能算是一般水平。

飞利浦150P3

性能指标(厂商标称)	飞利浦150P3
响应时间	需厂商确认
最大亮度	250cd/m²
对比度	350:1
接口类型	VGA 、DVI
安规认证	TCO '99
可视角度(水平/垂直)	水平150°/垂直100°
电源	内置
产地	台湾省飞利浦电子工业股份有限公司
参考价格	3300元



150P3是飞利浦最新推出的15英寸液晶显示器，也是在飞利浦150液晶显示器系列中的顶级产品之一。

这款显示器把一对立体声音箱与显示器的底座设计于一体，音箱的开关和音量控制是通过底座的正上方的一个圆形控制器来控制的，这种设计还是比较方便和新颖的。此外，该显示器面板还可以进行上下的高度调节和垂直90度的调整，这样的设计可以让身高较高或者身高较矮的用户通过调整显示器面板的高度，来达到适合使用角度，另一方面也方便了要对长网页进行浏览的用户。从这2点可以看出这款显示器的设计非常人性化。显示器的电源方面采用了内置设计。

飞利浦150P3显示器在连接线方面，具备VGA和DVI显示接口,这样使用户在接驳的时候更有弹性。显示器菜单采用的是6键按扭式设计，菜单中加入了中文显示,使用起来很方便。我们用Display Mate软件测试64级灰度，其中第1、2级灰度无法显示。我们在使用的过程中把亮度和对比度分别调到50/60的时候，此时能够得到最佳的图象效果。另外，经过我们在测试，这款飞利浦150P3显示器在游戏表现性方面还是很理想的，在文本显示方面和游戏画面与视频播放上，也都可以满足绝大普通用户的需要。

LG L1510S

性能指标(厂商标称)	LG L1510S显示器
响应时间	25ms
最大亮度	250cd/m²
对比度	300:1
接口类型	VGA
安规认证	TCO'99
可视角度	水平120°/垂直90°
电源	内置
产地	南京LG同创彩色显示系统有限责任公司
参考价格	2999元



LG L1510S显示器在外观设计简洁大方，偏重实用。显示器电源为内置设计，和之前介绍过的CTX PV520一样，L1510S可以与底座分离，挂在墙壁上使用，以节省更多的空间。

这款显示器的功能键由6个按钮组成，不过，这台显示器的按键虽然不少，

但其菜单的内容并不多，而且感觉在菜单内容的设计上也不合理，显得比较杂乱，并且，菜单的语言选项中没有中文，我们认为 LG 应该进行改进。

我们在测试中发现，L1510S 屏幕的亮度不太均匀，上半部要比下半部的颜色发暗一些，在用 displaymate 的 64 阶灰度测试灰度时，7 级以下的灰度竟然不能显示，并且一定程度的丢灰，不过这款显示器的响应时间表现还是不错的，在参加测试的液晶显示器里是非常突出。

测 试 说 明

由于所有显示器都是 15 英寸，所以我们将测试环境制定为 1024 × 768 32bit 色 @60Hz。需要说明的是，由于液晶显示器不存在刷新率的影响，所以我们将 60Hz 做为标准刷新率。在色彩上，虽然这些些参加测试的液晶显示器只能显示 16bit 色，而不能显示更高阶的色彩，但我们还是使用 32bit 色输出，只是让显示器自身完成 32bit～16bit 色的抖动。

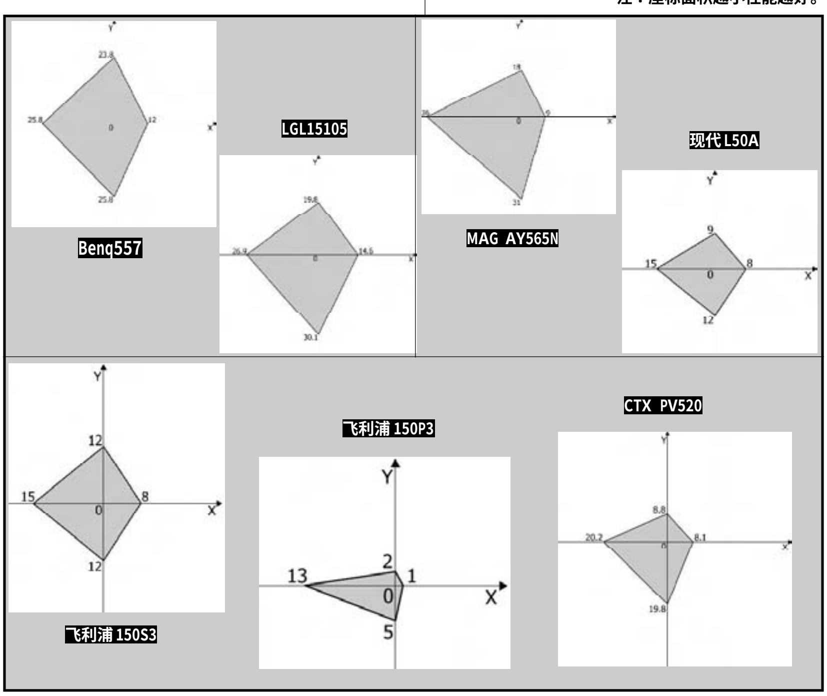
我们对液晶显示器进行了虚拟用户测试以及基本的色彩 \ 亮度测试，使用仪器为 Minolta 色谱分析仪，以 CIE 1931-XYZ❶ 为测试标准。

亮度显示器的一项重要技术指标，和对比度一同决定着显示色彩的饱和度和艳丽度，也就是对显示效果有重要的决定作用。表示亮度的物理单位是“流明❷”，这个值越高，显示器的亮度就越高，色彩饱和度与层次感越强。在测试中，我们所提供的最高亮度的表现数值，是列出显示器五个量测点的测试结果中最高值，但是这个量测值只是代表显示器可表现的最高亮度，并不是一般的使用情况。换句话说它并不是代表显示器正常使用时的亮度，只是它最高可显示的亮度而已。

亮度均匀性，则是将五个量测点中最高和最低数值做比较而计算出来，以显示出显示表现的均匀度。如果拥有高亮度表现，均匀度的变化度却过大，这样的产品表现并不是太好，在这测试数据当中，使用者是最应该重视这部分。

亮度均匀性测试座标图

注：座标面积越小性能越好。



❶CIE 1931-XYZ

显示器的显示采用的是色光加色法，色光三原色是红、绿、蓝三种色光。国际标准照明委员会（CIE）1931 年规定这三种色光的波长是：红色光（R）：700nm；绿色光（G）：546.1nm；蓝色光（B）：435.8nm。将光谱中的所有颜色表示在一个二维的平面内，由此便建立了 1931 CIE-RGB 表色系统。 但是，这种计算极不方便，不易理解，人们希望找出另外一组原色，用于代替 CIE-RGB 系统，因此，在 1931 年 CIE 组织建立了三种假想的标准原色 X（红）、Y（绿）、Z（蓝），以便使我们能够得到的颜色匹配函数的三值都是正值，而 x、y、z 的表达方式仍类似上面的那组公式。由此衍生出的便是 1931 CIE-XYZ 系统。

❷ 流明

液晶显示器能显示主要是有一个背光的光源，这个光源的亮度主宰整台 LCD 的画面亮度及色彩的饱和度，理论上来说，液晶显示器的亮度是越高越好，亮度的测量单位为 cd/m2（每公尺平方烛光）亦被称作 NIT 流明。目前 TFT 屏幕的亮度大部分都是从 150Nits 起跳，通常情况下 200Nits 才能表现出比较好的画面，但在 CRT 上就不太一样，同为 150Nits 亮度，CRT 显示效果就会比 LCD 好；但在 200Nits 的亮度下，LCD 的画质要比 CRT 来得艳丽。

投稿信箱：test@cfan.com.cn

精于声色　伴炫生活

——Motorola　C300手机试用小记

◆CFan评测室



今年是摩托罗拉高歌猛进的一年，无论是手机样式的时尚性还是功能的丰富性，都盖过了诺基亚和西门子，重新引领了业界的潮流。日前面世的Motorola　C300手机，再次延续并拓展了摩托罗拉一贯风格之一：满足年轻人追逐潮流的个性。

轻盈小巧，尽在掌握

这款手机给人的第一印象就是外形讨人喜欢。整个手机浑然一体，精致隽永，线条柔和，按键镶嵌自然，纤巧的机身握在掌心时恰倒好处地被包裹却没有不充实的感觉。银灰色、粉红色、深蓝色等不同色调的外壳赋予了手机不同的性格。

来电眩光，轻舞飞扬

当手机接到电话呼入的时候，屏幕、功能键和数字键荧光闪烁，有节奏地“翩翩起舞”，这种名为超炫Fun Light的光舞功能，还可以随不同的来电变化不同的闪烁节奏，尤其是在晚上，当手机振铃响起时，晶莹的屏幕和按键在夜色中“眨眼”的时候，极大地满足了年轻人希望与众不同的心理。

功能丰富、个性鲜明

96X64 pixels的四色灰阶屏幕上可以任意变换3种颜色的背光，而且这些背光同样可以“跳动”和变换节奏。振铃声音向来能彰显个性，Motorola C300内建了27组铃声，并且还允许用户从网上下载5组铃声满足不同的需求。手机的屏幕保护模式也很“卡通”，一只小猫懒洋洋地睡着，如果有动静，它还会睁开眼东张西望，当然，如果你不喜欢它还可以选择其他模式。内置的移动QQ功能可以让你无论何时何地都能与在线好友保持联络，尤其是遇到问题的时候，直观的文字指导可比虚无的声音具体多了。可记录100组电话号码的电话簿刚好够用，并且还可以在手机和SIM卡之间转移号码，对于已接电话和未接电话都有详细的记录，时间精确到几点几分。群组功能可以让用户了解是那类朋友来的电话，也可以向特定的人群发送信息。这款手机提供了6组游戏，有动脑子的，有练反应的，操作简单而充满乐趣。还有一个很吸引人的地方是待机时间，试用过程中，笔者连续开机5天（未接电话，未玩游戏）电池仍然有电。在通话实验中陆续通话1小时后仍然显示满电。这款手机也有值得改进的地方，比如说输入法的简便性还有待提高，尤其是在连续输入汉字时按的键较多，速度难以保证。另外在帮助信息方面也应有所考虑。

CFan评价

设计时尚、功能丰富，待机和通话时间均令人满意。

参考价格：1300元人民币
尺　　寸：106 X 44.5 X 20 毫米
重量体积：80克
屏　　幕：96 X 46 pixels
通话时间：330 分钟
待机时间：170 小时
颜　　色：银色、粉红色、深蓝色
电　　池：700 mAh 锂电池

CF [SC014]

最大亮度及色彩对比测试数据

厂商型号	最大亮度（流明）	色彩对比红色(x,y)	色彩对比绿色(x,y)	色彩对比蓝色(x,y)
飞利浦 150P3	211	659,317	302,577	147,117
飞利浦 150S3	210	653,374	310,565	147,125
现代 L50A	192	637,331	299,568	143,105
美格 AY565N	192	654,317	315,566	145,108
CTX PV520	132	666,297	356,505	149,107
BenQ FP557	124	643,323	305,567	144,111
LG L1510S	106	666,297	355,522	148,122

注：在色彩对比测试中，x值越大标示颜色越纯。

★ 3000元15英寸液晶显示器最佳性能编辑推荐
——飞利浦105PS

★ 3000元15英寸液晶显示器最佳性价比编辑推荐
——美格AY565N

CF [SC013]

BT 的鹦鹉

（一）

小王去逛鸟市。发现一只鹦鹉标价 3 元钱。

于是他就问卖主："您这只鹦鹉怎么这么便宜呀？"

卖主说："我这只鹦鹉笨！教它好长时间了，到现在为止就会说一句话——'谁呀？'"

小王一想反正也便宜，于是就买下来了。

晚上到了家，他想："我就不信教不会你！"，于是小王教了它一夜说别的话。

可是到了早晨，那只鹦鹉还是只会说"谁呀？"，小王一生气，锁上门去上班了。

过了一会儿，来了一个查收煤气费的（简称小赵）。

小赵："咚咚咚……（敲门）"

鹦鹉："谁呀？"

小赵："查煤气的。"

鹦鹉："谁呀？"

小赵："查煤气的。"

鹦鹉："谁呀？"

小赵："查煤气的。"

………

到了晚上，小王回来了。看见家门口有个人躺在地上，口吐白沫。

小王："哟～！这是谁呀？"

就听见屋里说："查煤气的。"

（鹦鹉终于学会了一句别的话……）

（二）

一个小伙子在生日那天收到一份礼物，是一只会说话的鹦鹉。

可是很快发现这只鹦鹉满嘴脏话，非常粗鲁，而且根本不懂礼貌。

他决心改变鹦鹉，每天对它说礼貌用语，教它文雅的词汇，放轻柔的音乐，可是一点用也没有，鹦鹉仍是满嘴下流话。

他生气地冲着鹦鹉喊，鹦鹉冲着他喊得更响。

一次，他气极了，把鹦鹉扔进冰箱里，几秒种后，他听到鹦鹉在里面扑腾、叫喊、咒骂。

突然，安静下来了，一点声儿也没有。半分钟过去了，还是没声。他担心鹦鹉给冻坏了，马上打开冰箱。

鹦鹉平静地走出来，乖乖地站到他胳膊上，用非常诚恳的口气说："很抱歉我惹您生气了，以前是我做得不对，我决定痛改前非，再不说脏话了，请您原谅我。"

小伙子惊异于鹦鹉的转变，还没来得及说什么，鹦鹉接着说道："我能问问里面那只鸡做错了什么吗？"

（三）

一天我心血来潮，想去买只会讲话的鸟回来养养，于是逛到一家鸟店去了，一进门就看到一只鹦鹉躺在笼子里一动也不动，一只脚还挂在笼子上，正好奇想去问问老板时，看到笼子外面贴着一张纸写着：

"我没有生病"

"脚也没有受伤"

"更不是死掉"

"我就喜欢这样躺着"

于是觉得这只鹦鹉蛮有个性的，就把它买回家……

接着一个星期每天教这只鹦鹉说话："叫爸爸""叫爸爸"……可是它都没有反应，每天只会睡觉，经过两三个星期还是一样。这可惹火了我，就把它丢到鸡笼子里去泄恨……

隔天去看时，只见鹦鹉抓着一只鸡说"叫爸爸""叫爸爸"……

——转载自"猫扑的大杂烩"

编者注：BT，网上流行语，是变态拼音的缩写。这三篇小笑话是从一篇"BT 的鹦鹉（全集）"中摘录下来的，据说这些笑话已经流传很长时间了。不过本人还是第一次看到，感觉实在可乐，所以推荐给大家。CF [WSFJ01]

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

11 月 4 日，星期一，一个让 UM 永远难以忘怀的日子，早上打开投稿信箱一看，有一万七千余封邮件，我的天哪～UM 当时就俩眼一黑喷血斗余……谁？谁干的？！仔细一看才知道是自动回复造成的后果。因为各个栏目的投稿信箱都设置了自动回复，以便在收到邮件后能够使作者得知稿子已然安全到达，这也是各大媒体的惯例，可没想到一个作者也给自己的信箱设置了自动回复，偏偏又赶上周末，没有及时发现，结果你回复我我回复你……最后这位作者还来信质问 UM，说为什么炸他的信箱。天地良心哪～我……在此郑重提醒各位读者作者朋友，给投稿信箱发信的话，千万千万不要设置自动回复，无论哪个栏目、哪个媒体的都一样。

除了这些自动回复的邮件，信箱里还多了许多莫名其妙的信，而且似乎发信的这些人都遇到了类似的情况（指收到奇怪的信），正在互相发信询问到底怎么回事。而且好像是给某人发信之后，收到这封信的不仅仅是收件人一个，很多人都能收到这封信，就好像抄送给了很多人似的。不管是因为什么原因，以后再收到类似信件的话，朋友们直接删掉吧，就算回信询问，对方也未必知道发生了什么事，而且还有再次干扰他人的可能，"流言止于智者"。

前两天看新闻，发现搜狐开始盈利了，2002 年第三季度实现了 11 万美元纯利，估计其他门户网站也会相继走上赚钱的道路。搜狐这次之所以能够盈利，主要是因为非广告收入连翻几倍，而这其中又以短信业务为主。看来随着手机用户的不断增长，巨大的商机也随之而来，希望挣扎于网络经济中的各位 CEO 们能够好好把握住这次机会，迎接中国网络业真正的春天。

前些日子流传的关于 QQ 收费的传闻又有了新内容：QQ 将于年底前针对企业用户收费，而个人服务仍然免费。这次的内容倒是颇有几分可信度，因为最近腾讯与电信服务商以及手机厂商联系频繁，"移动 QQ"很有可能成为腾讯的盈利亮点。摩托罗拉 E360 彩屏手机和西门子 2188 手机中都已经内置了"移动 QQ"软件，除了能够更加方便快捷地聊天之外，费用也能大大减少。我们都知道短信服务费是 0.1 元 / 条，但是如果通过"移动 QQ"聊天的话，接收并回复一条 100 字左右的消息的费用（GPRS 是按流量收费的）还不到 1 分钱，对于短信狂人们来说可是再好不过了。既然腾讯找到了新的盈利点，当然比得罪四百万 QQ 用户换取那一点点 QQ 服务费好得多（肯交费使用 QQ 的人恐怕不会超过现有用户数量的十分之一），QQ 这份免费午餐我们也还可以继续吃下去。CF [WSFJ02]

给你的 E-mail 来张名片

◆江苏　沈明峰

现实生活中人们经常互相交递名片，在 Internet 上交换联系信息有没有这样简便的方式呢？其实我们最常用的电子邮件软件 Outlook Express❶ 就提供了这样一个简便实用的电子名片功能。

创建名片：启动 Outlook Express，点击“通讯簿❷”工具按钮，打开“通讯簿 - 主标识”窗口。选择“新建”工具按钮下的“联系人…”命令，打开联系人“属性”窗口，此窗口一共有七个选项卡，根据实际情况填写相应的联系信息，填写完毕后点击“确定”按钮，一张名片就创建成功了。它会出现在通讯簿的列表中●。



导出名片的话，可以在“通讯簿 - 主标识”窗口的联系人列表中，选中要导出名片的联系人，点击“文件”→“导出”中的“名片（vCard）”命令，该联系人的名片便会自动导出，默认文件名为该联系人的姓名，文件格式为 vCard，图标就是一张名片形状●。



如果想在所有邮件中自动插入名片，可点击“工具”→“选项”→“撰写”选项卡，在底部“名片”部分，选择邮件复选框，然后从下拉列表中选择一张名片●。这样今后每次发邮件时指定的名片都会自动加入到邮件中（在发件人一栏最右边以图标形式出现，点击即可打开）。如果用户只想在特定的邮件中加入名片，可在“新邮件”窗口中选择“插入”选单下的“我的名片”命令，创建的名片将自动加入特定邮件中。



需要注意的是，这里加入的名片就是“选项”对话框中“撰写”选项卡下“邮件”中指定的名片。如果对方使用 FoxMail 等软件，也可将名片作为附件直接发送给收件人使用，对方直接双击即可看到内容。

当收到带有名片的邮件的时候，只要直接双击打开名片，在该名片的“摘要”选项卡中点击“添加到通讯簿”按钮，这张名片就会自动导入 Outlook Express 的通讯簿中●，可以像其他联系人一样通过该名片进行联系。



编者注：有时候我们发信给朋友的时候，往往忘了附上自己的联系方式，比如手机、住址等。尤其是对于经常投稿的人来说，不写明自己的联系方式，一旦文章刊用，就得再次和编辑联系，十分麻烦。用这种方式既不用担心忘记填写联系方法，也容易管理。CF [DXCJ01]

❶Outlook Express

Outlook Express是一个电子邮件软件，与FoxMail、The Bat!等等软件一样都是用来收发E-Mail的，也可以加入新闻组参与讨论。Outlook Express的优势就在于它是和Windows捆绑的，不必另外安装，用起来也比较方便。

❷ 通讯簿

“通讯簿”顾名思义就是记录联系方式的选项，任何一个电子邮件软件都具有通讯簿功能，只不过叫法不一定相同而已，其功能都大同小异。基本上包括：对各个联系人的信息进行添加、修改、删除、分组以及邮件群发等等。

❸NetBEUI 协议

NetBEUI 是 Windows98 之前的操作系统的缺省协议，是IBM为小型办公室开发的，优点是占用系统资源非常少，而且使用简单、方便快捷。不过 NetBEUI 协议不能跨路由，所以对于仅有十几台机器的小型办公室、网吧、家庭局域网来说是非常合适的。如果一台只装了TCP/IP 协议的 Windows98 机器要想加入到 WINNT 域，也必须安装 NetBEUI 协议。

为 WindowsXP 安装 NetBEUI 协议

◆济南　西贝

安装了 WindowsXP 后，在网络协议的安装对话框中就找不到 NetBEUI 协议❸ 了，虽然用别的协议也能够访问局域网，但是对于只有几台或十几台机器的小局域网来说，还是 NetBEUI 协议比较快捷，那么如何安装呢？简单。

只要在 Windows XP 的安装盘中，把“\VALUEADD\MSFT\NET\NETBEUI”目录中的 nbf.sys 拷贝到 WindowsXP 安装目录下的“SYSTEM32\DRIVERS”目录中，把 netnbf.inf 文件拷贝到 WindowsXP 安装目录下的“INF”目录中。再进入安装网络协议的对话框，NetBEUI 协议就会出现在选择网络协议的列表中，装上就可以了。CF [DXCJ02]

新版QQ技巧大荟萃

腾讯公司的即时通讯软件QQ自发布至今，注册用户已达数百万，已经成为广大网友上网的必备工具，随着其版本的不断升级，功能也日益完善，各种各样的小技巧也越来越多。这次荟萃了多个网友的心得体会，与广大读者朋友们分享。

消息还可以这样发



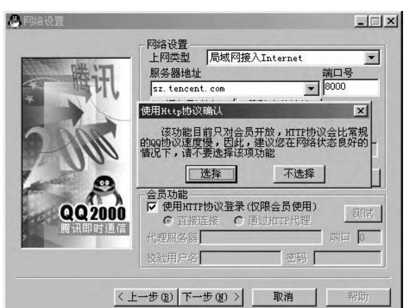
新版QQ可以设置聊天字体大小和颜色，也可以贴出一些常用的表情图标。但如何打出“倒”字呢？这可不是用其他字处理软件编辑后粘贴到这里的，仔细看看图的话就能发现其中的秘密——单击字体下拉列表并任意选择一种中文字体，并在其前面输入半角的“@”❶，然后再输入文字，怎么样，打出的字是不是很自觉地倒下了？

编者注：其实这是利用了系统的几种特殊字体，有时在选择字体的下拉菜单中可以看到一些“@宋体”之类的字体，这就是倒下的字了。通常Windows系统只带有宋体、仿宋、黑体和楷体四种倒下的字体，其他中文字体一般没有倒下的。

密码可以这样改

为避免QQ的密码被怀有恶意的人破解，不妨试试中文密码。所谓中文密码，就是把密码中的英文字符换成汉字。先随便将作为密码的汉字输入到记事本或者任何文本框中（比如“运行”对话框），选中之后按Ctrl+C复制，然后把光标切换到密码输入框中，按Ctrl+V粘贴，注意此时单击鼠标右键是无法选择“粘贴”命令的。建议在一般情况下使用四个汉字，也就是八个字符作为密码，这样别人就不太容易破解了。

注册向导也能隐身登录



在没有使用过的QQ上第一次通过注册向导登录的时候，必须先上线之后才能选择“隐身”，这不就“暴露”了吗？其实通过注册向导也可以隐身登录。方法如下：打开QQ登录对话框并选择注册向导，填写好自己的QQ号码和密码后，并单击两次“下一步”，此时登录框页面中有一个“会员功能”的选项，将“使用HTTP协议登录❷”选项打钩，并点击“选择”。之后无论出现什么对话框都按“OK”或者“完成”，直到系统栏中出现灰色的企鹅图标，此时打开“系统参数”对话框，把“使用HTTP协议登录”选项前面的钩去掉，之后再点击企鹅图标选择“隐身”，会出现一个错误提示，不用理它，再次选择“隐身”就可以神不知鬼不觉地登录了。 ——辽宁 顾长友

QQ登录妙着二法

有时候因为QQ的服务器比较繁忙，登录时小企鹅在屏幕上徒劳地闪动半天之后，弹出来的却是服务器太忙无法登录或者超时的提示框，这时候不妨试试这两种办法：

1、如果是普通登录窗口登录失败，那么不妨试试通过“注册向导”进行登录，一般

❶ 半角与全角

“@”是半角字符，“＠”则是全角字符。半角符号是标准的ASCII编码字符，而全角符号则属于中文字符，是由两个ASCII编码字符组合而成的。换句话说，全角字符（无论英文字母、数字还是各种符号）都属于中文字符，在不支持中文显示的操作系统（比如没有安装外挂中文平台的英文Windows）中只能看到乱码，而半角字符则在任何操作系统中都能正常显示。所以在输入一些命令（比如网址）的时候，一定注意不要输入了全角的字符，系统只会报错的。

❷ 使用HTTP协议登录

HTTP协议的全称是“超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol）”，是Internet上进行信息传输时使用最为广泛的一种非常简单的通信协议。部分局域网对协议进行了限制，只允许用户通过HTTP协议访问外部网站，这种情况下，用户一般无法使用QQ。虽然QQ也能够支持HTTP协议，但这项功能只面向会员开放，使用HTTP协议的QQ会比正常情况下慢一些，但起码可以用了。通过HTTP协议登录有两种方式——“直接连接”和“通过HTTP代理”，两种方式的区别在于，前者对应局域网内没有设置代理服务器的情况，而如果局域网内设置了代理服务器，就必须使用“通过HTTP代理”方式连接了。

影响上网速度的几个原因

◆北京　VALKYRIE

虽然现在宽带发展的速度非常之快，但大多数网民因为各种原因，还只得用56K的小猫在网上慢慢爬。其实56K Modem的最大连接速度基本上能够满足一般浏览的需求，但是有些人肯定有这样的疑问：为什么同样都是56K Modem，我这里上网的速度就是没有别人快呢？这里面牵扯到三方面的原因：Modem本身、电话线路以及ISP。



在这里首先要提到的是，拨号成功后显示的连接速度不一定是真的，经常看到有朋友说他的连接速度能达到115200，其实那是Modem与主机连接的速度，并不是Modem与ISP连接的速度。所以要先正确安装Modem的驱动，以保证连接速度显示正常，连接速度有53333、52000、50667、49333等几种，高于53333的数值都可以认为是“假”连接速度。连接速度为53333的话，最高下载速度应该在6.4KB/s左右。

对于无论如何也无法正常显示连接速度的Modem来说，还可以去下载iwps自动拨号器（http://www.onlinedown.net/iwpsnet.htm），这个软件具有自动重拨、断线重拨等多种功能，更主要的是能够在拨号成功之后即时显示当前上传和下载的速度，这对于我们查找、排除问题是很有帮助的（其实“附件”-“系统工具”中的“系统监视器”也可以达到相同的目的）。



一、Modem本身的问题

现在大家用的基本上都是56K的Modem，虽然Modem有“软”“硬”之分，但是对于如今动辄上GHz的CPU来说，那点调制解调的运算根本算不了什么，不会对系统整体性能造成多大影响，更不是影响上网速度的主要方面。当然，从各种方面来看的话，外置纯“硬”猫多少还是比内置的“软”猫和“半软”猫稍微快那么一点点。

拨号上网后随便打开一个链接开始下载，然后打开“附件”-“系统

NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET　NET

都可以登录成功；

2、同时打开三个窗口输入同一个号码进行登录，里面肯定有一个能正常登录，这个方法与多线程下载工具的原理有些类似，即通过多个进程争抢带宽^_^。　——贵阳　西萨里奥

好友列表快速翻页

由于众多好友在线或隐身，用QQ的上下箭头翻页是不是很烦？特别是和隐身好友聊过，以及给不在线的朋友发过消息之后，与在线好友又有十万八千里之隔时想快速回到列表头，可以在空白处单击右键选“小图标”或者“大图标”(与正在使用的图标相反)，然后再恢复，就直接跳转到头了。也可以使用“只显示在线好友”功能，另外通过键盘上的“Home”“End”、“PageUp”和“PageDown”四个键也可以快速翻页或直接跳转到列表头或列表尾部。

——jeff_jay2000

怎样使别人看不到你的IP

现在查QQ IP的软件这么多，怎样才能隐藏自己的IP地址呢？其实很简单：找一个代理服务器，然后在QQ中设置好，别人就只能看到这个代理服务器的IP地址了，当然也不能以为高枕无忧，高手还是能查到你的真实IP的。要注意的是：修改过代理服务器的选项后，要重启动QQ才会生效。不过这种方法对消息炸弹不起作用，还得在“系统参数”中设置“拒绝陌生人的消息”才能免遭攻击。

——辽宁　陈思同

独特的群功能

新版本的QQ开始支持群功能了，简单地说，群中的好友们可以直接开会讨论，就像聊天室一样，一个人发的消息，其他人都能看得见。方法是:点击“我的群”，选“创建一个群”，QQ会员可以创建固定群，非QQ会员只能创建临时群（临时群在重新启动QQ后会消失）。



填好群组名称和简介后，从自己的好友列表中选择群的成员，点“下一步”，然后系统提示“你已经成功创建了群”，并给出群的id号码，这个时候在“我的群”里出现了一个文件夹图标，就是刚才你创建的群，点击可以看见成员列表。此时可以添加、删除好友，当然也可以群发消息，可惜临时群最多只支持8个人。

新加入的群功能对于有些网友来说相当实用（免去了到聊天室开房间的麻烦），比如那些星际战队、Quake战队、CS战队……的成员在一起讨论站务或者战术，既方便又不用担心被别人偷听。

——广州　翁征跃 CF [DXCJ03]

❶ 串联和并联

这里说的串联和并联与电路方面的含义基本相同。比如说，从墙上引出来的电话线如果先接到Modem的“Line in”接口，然后再从“Line out”接口引出一根电话线接入电话机，就叫串联；而从墙上引出电话线后，先通过一个分线盒分成两条线，分别接入Modem和电话机，则称为并联，从防止Modem掉线的角度来看，应尽量采用串连方式，并且最先与Modem连接。

❷ ISP

通俗地讲就是国际互联网服务供应商（Internet Service Provider），主要提供Internet网络用户接入和信息服务，比如中国电信163、首都在线263等。

❸ “软”猫与“硬”猫

简单地说，“软”猫及“半软”猫就是将一部分数据运算的工作交给CPU完成，以达到节省成本的目的，在工作的时候会占用一部分CPU资源。而“硬”猫则是独立完成所有调制解调工作，不需要CPU的干涉。

一般来说，内置Modem大多都是“软”猫或“半软”猫，例如AMR和CNR接口的绝大部分都是“软”猫，因为AMR和CNR接口本来就是为了节省成本设计的。而PCI接口的内置Modem则有“软”猫也有“半软”猫，没有经验的用户往往分不清楚。外置Modem分两种，通过串口与主机相连接的，肯定都是百分之百的“硬”猫，因而价格也比较贵；而采用USB接口的Modem虽然价格便宜，但绝大部分都是“软”猫或者“半软”猫。

工具”-“系统监视器”查看CPU占用率，在PⅢ级别以上的机器上，不高于15%都算正常（CPU占用率的多少与CPU的主频也有很大关系）。

二、电话线路的质量问题

其实这才是影响上网速度最关键的因素！电话线路质量问题往往被相当多的人忽视，其实很多时候拨号成功率低、易断线、连接速度低等等都是因为电话线路质量不好。判断电话线路好坏的方法有：拿起电话听筒仔细听除了拨号音外有无杂音、通话中有无干扰或杂音、上网过程中速度是否忽快忽慢、是否容易断线等等。

如果电话线路质量欠佳，那么你可以去找当地的电信部门，要求他们给予检修，多数情况下换一段室外的电话线就能解决问题。另外线路质量与你家离电信的交换机的距离也有关系，不过这就不太好解决了。

室内的电话线最好能保证先连接到Modem，然后再引出去串联或并联❶电话和分机，这样还能够解决上网过程中误拿起电话听筒导致断线的问题（因为上网的时候Modem就已经将线路整个接管了，电话机等于没插电话线）。

三、ISP的问题

现在市场上各种包月、计时的上网卡品种繁多、琳琅满目，自然不乏鱼目混珠者。那么如何判断ISP❷的好坏呢？不妨试试下面的方法：在晚上七八点钟这个高峰时期，连接速度（当然，这里指的是真实连接速度）如果很快，比如52000、53333之类。那么找一个能够保证流量的网站（比如新浪、搜狐），随便点击几个链接，如果浏览网页时的下载速度很慢，或者经常出现点击了链接却不见下载的流量发生任何变化（无响应），可以认为是ISP端服务器繁忙，说明这个ISP的出口带宽比较小，人一多就容易出现拥塞问题，还是换一家吧。再有就是高峰期与非高峰期的下载速度相差很大（前提是要排除访问的网站的带宽因素），或者高峰期经常占线、不容易连接成功等，都可以认为是ISP的问题。

这里顺便提一下，买上网卡的时候千万不要贪图便宜，那些包月卡往往速度奇慢，算下来未必比计时卡便宜多少，毕竟每小时1.2元的电话费照收不误啊。个人认为中国电信163的计时卡很不错，无论什么时候一拨就通，下载速度快，还不容易断线。价格方面，别看163卡计时是3元/小时，但是一般都打折卖，面值50元的卡往往二三十块钱就能拿走，差不多也是1.5元/小时了。

但是现在很多标称163的上网卡是不是真正的163颇值得怀疑，这种上网卡一般都要求你先下载一个拨号器（Windows自带的拨号网络不能用！），然后在这个拨号器中填入卡上的用户名和密码进行连接。但是这些拨号器绝大多数都不是拨“163”号码的！有外置Modem的人不妨仔细听听，有的是5个音，有的是6个音，恐怕都是那些“9XXXX”的号码，本人就遇到过很多次，打电话到厂商那里，还美名其曰说“为您自动选择最快的服务器”，我看根本就是打着163的幌子骗人！！如果买163卡，最好买中国电信的（就是不太好买到……），反正都差不多是5折出售，还是“官方”的比较保险。非中国电信的163卡一定要注意是否需要下载拨号器，拨号时是否3个音。

这三个方面中，最重要的当属线路质量，而且ISP也相当关键，如果线路问题无法解决的话，选择一个好的ISP也能将上网速度提升不少。说了这么多，就是希望广大网友都能通过检查调试，提高自己的上网速度，在宽带时代到来之前，让小猫发挥出它应有的能力吧。

编者注：很长时间以来，“猫”的好坏才是最重要的观念在相当一部分网民中根深蒂固，甚至为了买到便宜的“硬”猫❸四处奔波。其实大多数情况下未必是Modem的问题，建议多在电话线的质量上下点功夫。CF [DXCJ04]

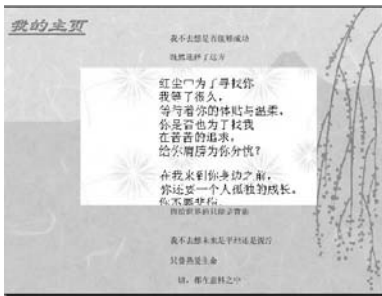
网页特效三则

◆郑州　严胜田　青岛　溪梦

一、滚动的背景

看到过滚动的背景吗？这是一个VBScript❶ 脚本，不过前提是你的页面要有背景哦，同时，这种效果只能在IE 中看到！只要把下面的代码加入到<body></body>之间就可以看到背景从窗口上面不断向窗口下面滚动，是不是使你的网页显得很有活力？

```
<script language="VBScript">
dim c,numgc
c=-100000
numgc=document.body.sourceIndex
sub SF
c=c+1
Document.all(numgc).style.BackgroundPosition= "0 " &c
id=SetTimeOut("SF",16,"VBScript")
end sub
SF
</script></p>
```



二、扩张的窗口

扩张的窗口？是呀！就是点击该页面的时候，窗口从中心向四周扩散开来！想见识一下它的神奇效果吗？那就把下面一段代码加入到<head></head>之间，就可以实现它的效果了！

```
<meta http-equiv="Page-Enter" content="revealTrans(Duration=5.0,Transition=1)">
```

不过这种扩张的效果在打开一个全新的窗口时好象看不到它的效果，只有在同一窗口中打开新链接时才可以看到。

在我的个人主页上有这两种效果的演示，可以到http://www.tianxia.cn.gs，然后点击页面左侧的“至未来女友”就可以了●。由于网速的限制，可能效果不是特别好（编者注：我觉得没问题啊？），不妨断线之后通过脱机工作❷ 的方式再看一遍。同时，可以点击“查看”→“源文件”获得上面提到的网页特效代码。“滚动的背景”代码在第二段，“扩张的窗口”代码在倒数第二段。

三、图片雪花渐变

当我们打开一个网页时，网页的图片成雪花状渐变出现，显得很有灵气，只要在<body>和</body>中插入以下代码即可实现：

```
<script for=window event=onload language="VBScript">
image1.filters.item(0).apply()
image1.filters.item(0).transition=12   //设置转换模式,当为9时图片呈现百叶窗渐变
image1.Style.visibility=""
image1.filters(0).play(2.0)
</script>   //该步主要设置了CSS滤镜❸中revealTrans的几个参数
```

然后把显示图片的源代码改成以下格式：

```
<img src="1.gif" border=5 id="image1" style="visibility:hidden;FILTER:revealTrans(Duration=4.0,Transition=23);">
```

// 滤镜revealTrans的使用格式为revealTrans(Duration,Transition)，其中第一个参数表示过渡时间，第二个参数表示转换模式，有几十种转换模式，包括百叶窗、滑入等。CF [ZWYZ01]

---

❶VBScript

VBScript是Microsoft Visual Basic Scripting Edition的简称，是一种脚本语言，由VBScript脚本引擎（其实是一个动态连接库VBScript.dll）解释执行。目前它主要用在www网页（只有IE能正确查看包含VBScript脚本的页面，如果Netscape要正确查看，则必须安装一个插件）和微软的www服务器IIS支持的ASP。

❷ 脱机工作

简单地说，脱机工作就是在断开网络连接之后，通过硬盘上的缓存文件浏览以前看过的页面。断开网络连接之后，点击IE浏览器菜单栏中的“文件”，并选择“脱机工作”就可以了。这时可以通过输入网址或选择书签的方式来查看页面或点击链接，但是以前没有浏览过，也就是缓存中没有相应文件的页面是无法打开的。

❸CSS滤镜

滤镜（Filter）这个词听起来是不是有些耳熟？没错，在PhotoShop中就经常用到各种滤镜对图像进行处理。CSS滤镜的作用也差不多，只不过不仅能够用在图像方面，所有HTML空间元素都可以用到CSS滤镜（所谓HTML空间元素，就是指在页面上有一个矩形空间的元素，比如图片框、文本框等等），适当应用CSS滤镜可以将页面设计得多姿多彩。

免费新闻代码

——让你的网站内容每天都不一样

◆江苏　沈明峰

你是否羡慕那些大网站每天的丰富内容呢？你想做吗？如果需要你每天早早上网，到网站上拷贝一番，我想你不愿意费这个劲的。但是，如果只需要一段代码就能让你美梦成真的话……（话外音：废话少说，小心我们拿西红柿％＃&*）

其实有一些网站提供这样一种服务——“免费新闻代码”，顾名思义它是免费的，只需要在网页中插入它提供的代码，你的主页就能与该网站的新闻保持同步，第一时间获得最新的新闻！我们就以中华网为例（http://app0.china.com/freecode/freenews.php），给大家介绍一下免费新闻代码的使用方法。（其他网站的免费新闻代码使用方法基本相同）。

源代码如下：

```
<script language="JavaScript1.1" src="http://app0.china.com/freecode/out.php?typeid=156&num=10&t=是"></script>
```



其实这是一段JavaScript脚本，其中“typeid=156”表示新闻的类型，其他还有：

文化传真：264
教育新闻：1055
股市动态：420
财经要闻：567
影视焦点：205
医药快讯：764
两性话题：777
军事评论：25
军事要闻：64
撞机页面：167535
中国新闻：945
社会新闻：1007
国际新闻：1000
要闻提示：1024
国内足球新闻：1040
NBA新闻：1221
世界网球新闻：1066
国际足球新闻：1047
科技新闻：154
互联网络新闻：156
通信聚焦新闻：896

“num=10”：表示显示新闻的条数，这里是10条，当然也可以设置更多，关键是看页面大小。

“t=是”：表示在新闻的后面是否显示新闻更新的时间，当然也可以选“否”啦。

当然，通过样式表也能够设置新闻标题的字体、大小、颜色等参数，具体方法这里就不多说了。

编者注：其实提供免费新闻代码的门户网站还有很多，朋友们仔细搜索一下就能找到很多，其实这也是门户网站宣传自己的一种方式，为什么这么说？你自己试试看就知道了。CF [ZWYZ02]

网页中的“每日一帖”

◆成都　张晋飞

相信现在有个人网站的朋友已经很多了吧，但能做出一流网站的还是少数。今天就给大家介绍一种特酷的网页特效——“每日一帖”。大家肯定都见过“每日一帖”，在大大小小的软件中都有，用来介绍软件的最新功能或者一些小技巧什么的，不过能搬到网页中那不是更酷吗？而且还要保留软件中“每日一帖”的功能，就是自己能设置下次启动的时候是否显示。



首先你要准备一幅在“每日一帖”中常见的图片，知道是什么图片吗？就是那个发光小灯泡，这是唯一要准备的“材料”，当然还要有网页制作工具，比如Dreamweave、FrontPage之类的都可以。

第二步：创建一个“每日一帖”网页，取名为totd.html，整个网页的代码参见http://best.vip.sina.com/mryt.htm（源代码比较长，这里就不列出了）。

细心的读者一定看出来这个“每日一帖”是我网站会员俱乐部的一些介绍之类的东东。当然你可以改成你想要的内容，其实这个网页的语法很简单，只要调整“todmsg”的数量就可以控制帖子数的多少以及内容了。

最后一步：需要确定好在什么网页中弹出这个“每日一帖”，然后在想要用到“每日一帖”特效的网页的源代码中的<body>、</body>之间插入以下代码（详见http://best.vip.sina.com/mryt.htm）：

然后把这个网页中的<body>改为<body onLoad="totdinit()">，以便当这个网页打开的时候来调用这个“每日一帖”。

好了，现在用IE打开这个网页，看看是不是会弹出“每日一帖”？怎么样，心动了吧？心动不如行动，为把你的网站做得更漂亮，赶快试试吧…… CF [ZWYZ03]

轩辕剑 Online



开发公司：大宇
发行公司：网星
游戏类型：在线角色扮演
预发日期：2002年12月

游戏操作与任务

图像方面，《轩辕剑Online》采用了时下流行的3D模型。为了体贴习惯2D游戏的玩家，开发小组又特意制作了大家熟悉的2D视角，并增加了模型的透明效果，不会发生玩家角色被画面上建筑挡住的情况。整个游戏3D与2D相互结合，看上去比较舒服。至于操作方式，则采用了最常见的鼠标移动方法，轻松就能上手。

想改变镜头方向，只要将鼠标往画面两边靠，镜头就会自己旋转。当然，要攻击怪物也是如此，只要将鼠标移到要攻击的目标上，出现可以攻击的图标，双击后就会自动攻击。

在任务方面，有鉴于在线游戏解任务时常会受到其它玩家的干扰，所以该游戏特别开设了专属区域。玩家可以找3、5个好友一起到专属的练功区挑战特殊任务。这些特殊任务安排得非常丰富，且玩法多变，每次都有不同的怪物，相信可以让玩家一玩再玩而不会感觉单调。

《轩辕剑Online》的战斗方式依旧采用实时制；但考虑到以往实时战斗的游戏中，玩家经常会因为打怪而弄得手忙脚乱，根本顾不上聊天，所以游戏专门参考了《魔力宝贝》的"跟随"机制，组队打怪时玩家只要跟着队长，由队长带路即可，其它人就可以快乐地聊天了（队长真是辛苦了）。遇到怪物时，队长也可以下指令让大家一起攻击，但是切记，这种方式打打喽罗还可以；打头目要施法、要补血的时候大家还是得自己来，不然是很容易全军覆没的。



游戏中的其它系统

既然要向单机看齐，法术部分也免不了作些改变。与"轩辕剑"所有系列一样，游戏中的法术（或称魔法）只要玩家到达一定的等级就可以学会，不需要到处奔波、拜师学艺(只有一些隐藏的法术需要让玩家自己去发掘)。另外，每个不同的职业都有各种不同的法术对应规则，例如剑客的剑术是依照玩家所装备的剑而有不同的威力；药师治疗时必须要有正确的药材才能施展，这些变化会让在玩家选择不同职业时产生不同的玩法。

说到中国人的"人情味"，当然是举世闻名的。所以游戏将会特意加强这一部分，不再让玩家感到网络游戏的冷漠。玩家跟玩家之间可以组成与现实生活类似的人际关系，游戏中称为"人际链"。人际链分为朋友、恋人、亲人、师傅、徒弟，玩家们藉由契约的方式(也就是交换信物)结成关系；当彼此有关系的玩家一同组队冒险时，会累积彼此的关系。等级提升时，除了可以得到额外的经验值回馈，还可以使用特殊的连携技。此外，还有些任务是只有特殊关系的人才能进行的。

说到PK，总是令人又爱又恨，《轩辕剑Online》当然也不能免俗地有PK的部分。不过玩家等级太低的时候是没办法PK的。想在《轩辕剑Online》的世界中PK是有条件的，就是当你等级足够，而且完成某项任务拿到一个道具后，装备这个物品，就代表你有自信接受挑战，此时别的玩家就可以PK你，当然你也可以还击。但是如果你没有自信的话————那就藏起来吧，作一个普通人，过些比较安定的生活。



三个神奇的种族

游戏中共有12个种族，含各种NPC生物，目前所开放给玩家扮演的有3个种族，分别是人族、修罗族（魔族）、天族，日后将会陆续增加。各个种族之间有着不同的友好关系，而这些关系是可以被改变的。

修罗（魔族）是拥有绝佳速度及力量的种族，男性与女性有着极端不同的外型。与魔族的男性相比，魔族的女性显得美丽而且聪颖。但在美丽的外表下，魔族的女性也跟男性一样残忍、邪恶与好战。喜怒非常不定，无所谓善恶，完全凭着自己喜好行事，不顺眼的事物别想逃过魔族的手掌心。

人类是没有什么特殊天赋的种族，非常平庸。因为没有什么特殊本领，所以人类总是非常努力的学习着所有的事物。勤能补拙的人类渐渐在世间挣出一片天地，在各个领域都有不错的发展。虽然寿命不长（与其它2个种族相比），但超强的适应力使人类成为上古中国最大的种族。

比起其它2个种族，天族显得更为聪明优雅，自诩为造物主女娲所创造的完美种族，并因此过着独立自律的生活。他们和人类的外表虽然接近，但肤色显得较为苍白，不习惯



从事体力工作，与人类最大的不同就是使用念力来活动。虽然仙族的纯正血统让他们有着较长的生命，但因血统维持不易，人数越来越少是天族目前最大的隐忧。

职业之间的区别

没有人是全能的，《轩辕剑Online》中提供了8种职业让玩家选择，各个职业的特性互不相同，单打独斗在这里是行不通的。这里有药师、阴阳师、祭符师、武术家、剑客、刺客、魔刀客、修罗医师等多个职业。

游戏中的人物属性与数值

游戏中会显示很多数值：攻击力、防御力、体力、法力、腕力、体质、耐力、敏捷、灵巧、智能、魅力等。另外，游戏中还有一种隐藏的熟练度数值，分为攻击技巧的熟练度及魔法技巧的熟练度。

攻击技巧的熟练度：

当角色惯用某一种武器时，同类型的武器熟练度就会上升，角色的攻击力及命中力也会有加乘的效果。反之，若角色某种武器熟练度不高时使用起来是会打折扣的。

魔法技巧的熟练度：

游戏中每种魔法皆有分类属性，亦即火、水、风、雷、



暗、光；角色若常使用某种属性的魔法，该魔法类型的熟练度就会上升，而且使用此属性的魔法时威力也会增加。

此外，游戏中还有一种体验值设定

物理体验：游戏中角色会自动进行防御及闪躲等行动。当角色闪躲或防御成功时，体验值会自动累计；持续的提升后，角色防御及闪躲成功的机率将会上升。

魔法体验：当角色遭受到魔法攻击时，角色会累计此种类型魔法的体验值。若角色常被某种类型的魔法攻击时，该魔法体验值就会上升，以后再被这种类型的魔法攻击，伤害力也会衰减。

由于篇幅的限制，对这款网络游戏感兴趣的玩家请密切关注我们的后续文章。

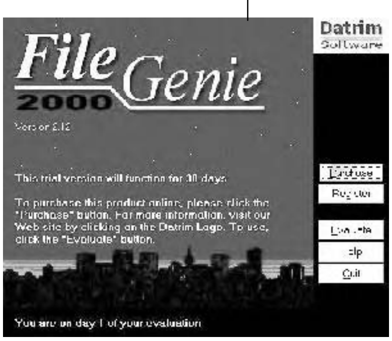
小编点评：作为广受玩家喜爱的轩辕剑系列，相信网络版游戏一样会受到众多玩家的追捧。CF [YX01]

游戏里的月光宝盒

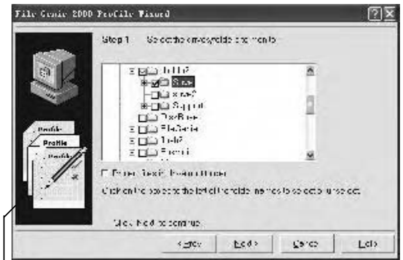
——巧用 File Genie 通关专家级 Diablo2

众多暗黑的玩家都知道在Diablo2里是不能随心所欲存盘的，有时稍一不注意就会死掉，这时只能光着身子前去找回尸体，弄不好又会死掉，如果退出后再进入，尸体会在城中出现，但你会损失一些经验值，真是很麻烦。尤其是在你建了一个专家级的人物后，人物只要一死掉就无法重新开始，只落得个“壮志未酬身先死，常使英雄泪满襟”。笔者自认是一个水平一般的Diablo2菜鸟，可是笔者已经用专家级的人物通关数次了，而且也没有使用网上的所谓修改器（因为使用修改器有很多弊端，比如任务无法完成等），笔者是怎么做到的呢？其实是一个小工具帮了我的忙，不敢独享，拿出来介绍给大家。

这件秘密武器其实是一种很常见的备份工具，它就是File Genie2000。可别小看它哦，这可是笔者从几十种备份工具中选出来，唯一能实现时空穿梭功能的呀。用它的主要目的是让它自动地将Diablo2的存盘文件备份出来。它的安装很简单，没什么好说的，切入正题吧！



第一步：指定时空穿梭机的始发站。



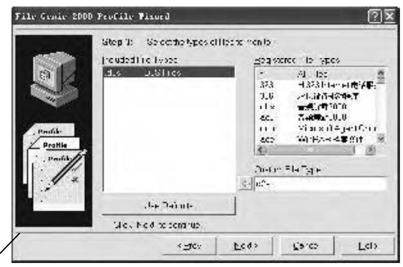
就是设定原始存盘文件的目录，以便备份，这里选的是笔者电脑上Diablo2根目录下的save目录。

第二步：指定时空穿梭机的终点站。



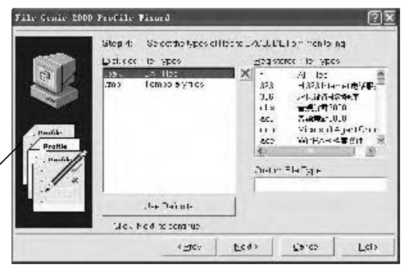
就是设定存放备份文件的位置，只能选择盘符，File Genie将自动在该盘下建立FileGenie目录。

第三步：设置传送类型。



指定备份什么类型的文件，需要先删除系统默认的“所有类型”，然后在右下角的文本框中写入Diablo2的存盘文件扩展名d2s，点击加入键，将d2s类型加入到左边的框中。

第四步：设置不传送类型。



指定在所选类型中排除什么类型的文件，在这里用不到，可按下一步跳过。

第五步：设置传送次数。



指定保存目标文件的多少版本，最大为１０个（我曾见过在ＦｉｌｅGenie2000之前的某版本可以存放999个，但我没有找到，有兴趣的朋友可以找一下），也可以在此设置一下恢复密码，以便只有自己可以恢复。

第六步：给你亲手制作的时空隧道命名。



我在这里起名为diablo，你随便啦。

这时已大功告成，你可以开始新建一个自己喜爱的专家级人物，开始

投稿信箱: game@cfan.com.cn

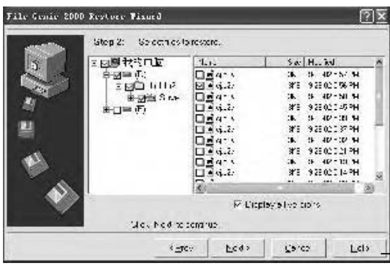


你的冒险之旅了。当你的角色不幸牺牲后，你会发现你已不能再进入这个角色了，非常残酷吧！可你不用着急，这时只要把diablo2 退出到开始画面，按ALT+TAB 切换到Windows，在屏幕右下角的fg 图标上按右键，点击Restore Files，按照提示即可进行时空转移。



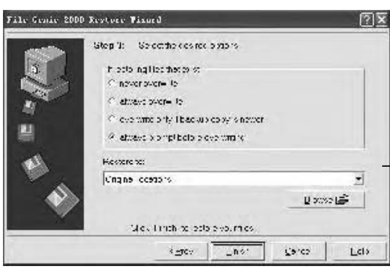
第一步：指定时空转移的终点站。

也就是指定你刚才指定存放备份文件的盘符。其实你现在如果打开D盘的FileGenie目录，就可以看到你的以数字为结尾的d2s 文件不同版本。



第二步：指定回到何时。

你可以从右边的窗口看到你的 d2s 文件变更的时间和大小，据笔者观察，diablo2每隔五分钟自动存盘，在退出游戏的时候也存一下盘，在这里，你可以从中选择时间上比较近（但不是最近）的存档文件。



第三步：指定回到何地。

在此页面中指定将备份文件恢复到什么地方，你可以直接按完成，把文件恢复到原始位置。

第四步：也是最重要的一步，一定要完全照做。

回到diablo2，进入读取进度页面，把鼠标指在“进入按钮”上，抬头看着天花板上的吊灯，嘴里大喊“般若婆罗密”，同时按下鼠标左键。

至此，你会惊奇地发现，时空已经倒转，你又回到了五百年前。

File Genie 真是一个很有用的月光宝盒，它也可以应用在很多其它游戏中，比如《仙剑奇侠传》只有五个存盘进度，你可以用它来增加到五十个，只要在游戏中手工存盘，每次的存盘都会被File Genie 忠实地记录下来。

它的30 天试用版可以在网上各大下载站找到，我是从http://software.online.tj.cn/down.php?id=7787 找到的，有兴趣的朋友不妨一试，使用中有什么问题可以问我，EMAIL：cuiemail@eyou.com。CF [YX02]

传奇郁闷 26

◆eyeson

A.7,8级的时候,老大带你去矿洞练级,下到连接通道,老大突然死机了,面对满屏的僵尸,你没有地狱逃脱卷轴,只好死了出去。

B.和另两个人一起练骷髅,大刀卫士只招呼别人的骷髅,你的骷髅在城门前走来走去,比你还逍遥。

C.看见大刀卫士的脚下有堆钱,小心翼翼地去捡,一不小心还是点中了大刀,被秒了,东西爆了一地。

D.去矿洞挖矿,别人只挖了一下就挖到了18的金矿,你挖了1个小时,全是5-7的铜矿。

E.在猪七好不容易打到了把龙纹,拿出来炫耀给别人看,看完了之后想点取消,结果鬼使神差点了交易,于是龙纹易主。

F.别人无缘无故骂你,你听了不爽,想给他个教训,谁知道对方十分不济,只挨了一刀就死了,于是你的裁决诅咒加一。

G.别人吃了祝福油武器+幸运,你吃了武器+诅咒！

H.你花了4包蓝打了个祖玛卫士,结果爆了几瓶太阳水。

I.好不容易带了骷髅,发现0级的骷髅智商极低！

J.花了4个星期挖矿,赚得500万想买半月,突然出了外挂刷钱,半月价钱涨到2亿。

K.在毒蛇山谷练级,好不容易找到一群蛇,来了个高级道士练狗狗,一个符飞过来:“滚！”

L.好不容易在矿洞碰上个尸王,一刀砍过去,手上的武器暴了。

M.堰月冲1-6,炼好以后去试刀,朋友说砍厉害的东西成功率大一点,于是去砍大刀,被秒,冲好的堰月爆了出来,被人捡走了。

N.在暗黑圣殿里打装备,好不容易碰到一个稻草人,放好药准备鏖战,一个符过去,死了,原来是真的稻草人。

O.同样在暗黑圣殿里,看见一个沃玛教主,漫不经心的去砍,被它电了一下,黑白电视了,原来是真的教主。

P.今天别的行会来攻城,沙巴克全城戒严,你请了假来守城,时间一到,来了一个人,在闪电和冰咆哮里溜了一圈后,毫发无伤的走了。

Q.带老婆去练级,砍了个半月,把老婆也砍死了,然后被老婆真人pk。

R.在战斗区砍人,别人砍了n个都没有事,你砍了一个就变红了。

S.到处杀人给罗刹加诅咒,杀了一个星期都没有加到10。

T.在教主小屋等刷教主,它刚出来,你就掉线了。

U.在蛇谷把骷髅练到了7级,用随机想飞到个好位置,结果飞到了蛇村外面,大刀一个立劈,骷髅白练了。

V.号借给朋友玩,第二天上去发现自己红名裸体站在红名村,打电话问朋友杀了几个,朋友说数不清楚。

W.花了饭钱买了付费的外挂,只用了3天,传奇版本升级了。

X.晚上挂机练刺杀,刚睡下就被人砍死了,醒来的时候发现技能才练了几点。

Y.家里断电,去网吧上线,第二天发现号被盗了。

Z.最最郁闷的事莫过于在网吧里上网发现没有传奇,然后破解美萍软件,下载flashget,用flashget下载传奇,然后安装,差不多好的时候突然死机了,无奈重启了一下,结果系统还原了(可恶的还原精灵！)。CF [YX03]

DOOM3抢鲜快看

◆北京 菜鸟

2002年11月初，一直以来只有官方图片可以解馋的DOOM3忽然有ALPHA测试版泄漏了出来，各大游戏网站、各大硬件网站、各游戏杂志小编、各硬件发烧友纷纷第一时间寻找下载点开始下载。DOOM3的主人——ID Software声明此次泄漏并非公司有意所为，并对此次泄漏事件表示强烈不满（网上传闻是某显卡开发商泄漏），致使网上提供测试版下载的站点急剧减少……。

小编得到消息后使出浑身解数，第一时间弄到了这款测试版，并赶在截稿前刊发这篇抢鲜手记——下面我们就来看看。

此次泄漏出来的是Alpha测试版，网上流传的是RAR压缩包，大小为364MB。解压缩后，如果你直接运行DOOM.exe可以进入，看到熟悉的ID“心脏机械”片头，但是直接点击“single player”并不能开始游戏，必须修改相应的cfg文件，再经过一系列的步骤（也就是使用我们熟悉的“控制台”）才可以进行。具体步骤为：

1.打开Doom_Ⅲ\base 文件夹里的 runact.cfg 文件，在最后一行“devmap $e3_intro”的前面加一个“#”，改成“#devmap $e3_intro”（这样就把这行命令注释掉了）。

2.用“doom.exe”运行游戏

3.进入游戏后，按“~”键打开控制台。

4.键入“exec runact.cfg”，按回车，等上几分钟，游戏会自动调入各种所需的文件。

5.在控制台中输入如下指令（比如“map e3/e3_1”），即可开始运行游戏。

map e3/intro （介绍电影）

map e3/e3_1 （载入第一张地图游戏）

map e3/e3_2 （载入第二张地图游戏）

map e3/e3_3 （载入第三张地图游戏）

map fred/e3bathroom5 （载入浴室地图，但实际玩不了）

对于习惯了使用“ASDF”移动的玩家，可以在doomconfig.cfg中加入下面几行：

```
bind w _forward
bind s _back
bind a _moveleft
bind d _moveright
```

小编有话：俺的机器是Pentium Ⅲ 667 + 256M + Raedon 7500，居然只能有1FPS的速度。都说现在新游戏是硬件杀手，真的一点不假。前几日刚刚下载了最终幻想11的测试程序，在我的机器上只跑到了1400分；当时就有人说这个测试程序会谋杀目前家庭中70%的电脑，现在看来DOOM3可以把剩下的29%也谋杀掉了（估计能劫后余生的不过1%而已……）。

好不容易load完毕进入游戏，看到屏幕右上角1FPS的显示，俺的心彻底凉透了。然后就开始了看“幻灯片”的过程（没办法，真的就是幻灯片一样，一张一张出来的，不过好歹是DOOM3的幻灯……）。



看看咱们的主人公●。

如果你的机器和我一样慢，记得进入游戏的时候按下f10打开无敌模式————第一次我就是没有打开，结果看着幻灯片，看着看着就听到怪物的吼叫，可是机器速度太慢，移动枪口时是一顿一顿的，而每移动一次枪口，发现怪物的位置也在变动一次●，瞄准成了几乎不可能的事……最倒霉就是怪物出现在身后时，你能听到怪物的嘶吼，眼前还一阵一阵的发红（被攻击了），但等你转过枪口来（转身过程耗时10秒），你已经倒在地上死掉了……。



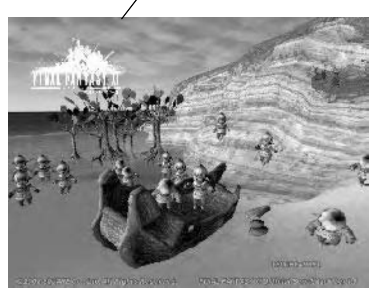
再来看看另外一张地图，这就是在官方公布图片中已经被大家所熟知的厕所●：



F1-F10等功能键都用于相关的测试，尤其是F5，按下后可以明显的看到多边形测试效果（●搞过三维设计的同志看到这幅图形应该感觉很眼熟吧？）



如果你也想看看自己的机器还能不能撑得住这些“杀手”的谋杀，不妨先下载最终幻想11的测试程序(11.2MB,效果如图●)：



下载地址：http://game.china.com/zh_cn/download/tools/FFXiBench.zip

至于DOOM3 Alpha的下载，各位就只能自己去发掘了（不过也说不定ID Software会很快发布一个官方的Beta测试版呢……）。[CF][YX04]

C#网络编程之二

——Visual Studio.Net简介

◆滁州　马金虎

连载目录

C# 拥有一个非常好的集成开发环境——Visual Studio.Net，的的确确比现在的Java集成开发环境好的太多了，或许这也是吸引Java程序员转向.Net阵营的要素之一吧。下面就让我们走进这个C# 开发利器——Visual Studio.Net。

一、安装Visual Studio.Net

微软公司提供了四个不同的Visual Studio.Net版本，分别是：企业级结构设计版、企业级开发版、专业版和学院版。其中学院版主要是为在校大学生学习Visual Studio.Net准备的，它又分成三个独立的版本：Visual C# 标准版、Visual Basic.Net标准版和Visual C++.Net标准版。

1.系统要求：

每一个版本的Visual Studio .Net有着不同的组件组合，这也就决定了对计算机有着不同的系统要求。建议你的计算机系统满足下列要求：

操作系统：Windows XP 专业版、Windows XP Home、Windows 2000服务器版、Windows 2000专业版、Windows 4.0 Workstation、Windows NT 4.0 Server、Windows .Net Server版

处理器：Pentium Ⅱ 级、主频450 MHz以上处理器，推荐使用Pentium Ⅲ 级，主频600MHz以上的处理器

内存：

Windows XP 专业版160 MB RAM

Windows 2000 专业版 96 MB RAM

Windows 2000 服务器版192 MB RAM

Windows NT 4.0 Workstation 64 MB RAM

Windows NT 4.0 Server 160 MB RAM

硬盘：

Visual Studio.Net学院版需要在安装驱动器上有2.5 GB可用空间，包括系统驱动器上的500MB。

专业版和企业版需要在安装驱动器上有3.5 GB可用空间，包括系统驱动器上的500MB

CD或DVD驱动器：必须

视频：800 x 600分辨率，256 色。推荐使用16 位增强色

鼠标：Microsoft 鼠标或兼容指针设备

2.安装

这里主要谈论市面上最常见的Visual Studio.Net企业级结构设计版的安装过程。由于操作系统的不同，下面的描述会出现一些偏差，请根据具体问题具体处理。

Visual Studio.Net企业级结构设计版是由7张光盘构成，其实只需要其中的前5张光盘就能够正确安装Visual Studio.Net了。安装Visual Stuido .Net了的具体步骤如下：

1.关闭所有已打开的应用程序，以避免在安装过程中发生多余的重启动。

2.关闭计算机中的反病毒程序，因为安装程序要运行访问文件系统对象的脚本，此时反病毒程序可能会为了显示提示信息而暂停安装程序，严重的甚至可能造成无法正确安装。

3.在上述工作完成后，插入Visual Studio.NET 第一张光盘，并执行其中的Setup.exe程序。此时安装程序首先扫描你的计算机以了解已安装的组件。如果该扫描过程确定系统需要更新组件，则在弹出的“安装”对话框中会出现“步骤1：安装 Windows 组件更新”。选择步骤1更新系统组件，此时安装程序会提示你插入组件更新光盘，即第五张光盘。如果不需要组件更新，则该选项不可用。更新系统组件以后，计算机会重新启动。此时再插入第一张光盘，“安装”对话框将启用“步骤 2：安装 Visual Studio .NET”。选择步骤2，安装程序会提示你选择要安装的内容和位置，选择后安装的内容和位置后，单击“安装”按钮就开始安装Visual Studio.NET了。接下来的工作就是根据安装程序的提示在光驱中放入不同的光盘了。

4.Visual Studio .Net安装完毕后，系统会弹出“重新启动计算机”提示框，单击“确定”按钮重新启动计算机后，Visual Stuio.Net的安装工作就全部完成了。

二、利用 Visual Studio.Net 开发 C# 应用程序

上一章我们是通过文本编辑器来编辑 C# 源程序、用 C# 的编译器 Csc.exe 来编译链接的。虽然这种做法能够让我们更加了解 C# 的运行机制和一些底层的机理，但并不值得倡导——一方面，Visual Studio.Net 的确是太优秀了，利用文本编辑器很难实现如资源编辑、组件编辑等操作；另外一方面，由于 C# 是对大小写敏感的语言，并且结构相对复杂，用文本编辑器编写的代码会导致大量的错误，而这些错误有很难查出来，这一点 C++ 程序员应该有所体会。而利用 Visual Studio.Net 就能够避免或者非常方便处理这些问题。所以本章以及后面的章节中，所设计程序的编写、调试和运行的软件环境都是在：视窗 2000 服务器版和 Visual Studio.Net 企业级结构设计版。

再来让我们回顾上一章的“Hello World!”程序的编写过程吧：首先是引入命名空间，然后是定义 class 类，最后是在 class 类中加入 Main()函数，并在 Main()函数中写入输出“Hello World!”的语句。在程序编写完成以后，还需要通过编译器 Csc.exe 来编译、联接源文件。这样一个简单的“Hello World!”程序才算最终完成。是不是很烦啊？如果使用 Visual Studio.Net 就能够十分简单的处理上述步骤，因为它可以自动为你做很多工作。

下面是用 Visual Studio.Net 编写“Hello World!”程序的具体步骤：

1.启动 Visual Studio.Net。

2.选择菜单“文件”|“新建”|“项目”后，弹出“新建项目”对话框。

3.将“项目类型”设置为“Visual C# 项目”。

4.将“模板”设置为“控制台应用程序”。

5.在“名称”文本框中输入“Hello World”。

6.在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET 项目”，然后单击“确定”按钮，则 Visual Studio.Net 会按照上面设定的参数创建一个控制台应用程序项目，如图 1 所示：

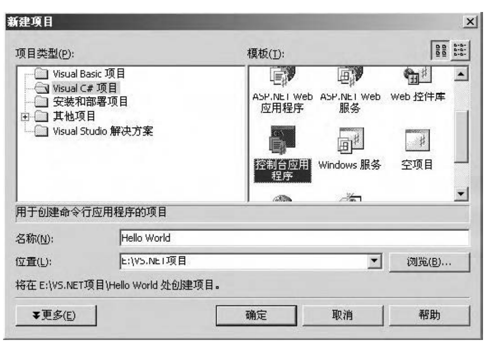


图1 Hello World程序“新建项目”对话框

7.在“解决方案资源管理器”窗口中，双击 Class1.cs 文件，进入 Class1.cs 文件的编辑界面。

8.Visual Studio.Net 已经为产生的 Hello World 程序导入了基本的命名空间、定义了命名空间和 class 和 Main()函数。编写 Hello World 程序只需要在系统创建的 Main()函数中加入下面一行代码就可以了：

```
Console.WriteLine ("Hello World!");
```

9.选择“文件”|“保存 Class1.cs”菜单或者按快捷键 Ctrl+S，保存所做的修改。

10.选择“生成”|“生成 Hello World”菜单，则 Visual Studio.Net 会自动编译、连接“Hello World!”程序，生成 Hello World.exe 文件。此文件位于“E:\VS.NET 项目\Hello World\bin\Debug”目录中。由于“Hello World!”程序是一个控制台程序，若按快捷键 F5 来编译运行，程序结果将一闪而过，所以最好按 F11 键分步执行来实现。或者，你还可以打开 Windows 的命令提示符窗口，进入“E:\VS.NET 项目\Hello World\bin\Debug”目录，在提示符中输入“Hello World.exe”，就可以执行“Hello World!”程序了。

利用 Visual Studio.Net 编写“Hello World!”程序，自始至终只需输入一行代码，并且 Visual Studio.Net 还能够方便的编译、联接源程序，避免在命令行提示符下敲编译命令的苦恼。不仅如此，Visual Studio.Net 的自动语法检测，既给程序员带来便捷，又避免了因为拼写错误而造成的不必要的麻烦。

“Hello World!”程序是一个控制台程序，而后面的章节中程序的类型主要是 Windows 应用程序（一般简称 WinForm 程序）。利用 Visual Studio.Net 编写 WinForm 应用程序和控制台应用程序步骤基本相似，下面就结合一个具体示例来了解 Visual Studio.Net 编写 WinForm 程序的基本步骤。

WinForm 版本的“Hello World!”程序可是我取的名字。此程序同样也是输出“Hello World!”字符串，只不过不是在命令提示行中实现，而是通过单击程序中的按钮，会弹出一个消息框，并在消息框中显示“Hello World!”字符串。下面是程序编写的具体步骤：

1.启动 Visual Studio.Net。

2.依次选择菜单“文件”|“新建”|“项目”后，将弹出“新建项目”对话框。

3.将“项目类型”设置为“Visual C# 项目”。

4.将“模板”设置为“Windows 应用程序”。

5.在“名称”文本框中输入“Hello_World 程序 WinForm 版本”。

6.在“位置”的文本框中输入“E:\VS.NET 项目”，然后单击“确定”按钮，则 Visual Studio.Net 会按照上面设定的参数创建一个 Windows 应用程序项目，具体如图 2 所示：

7.选择“工具箱”中的“Windows 窗体组件”，并从中拖入一个 Button 组件到“Form1.cs（设计）”窗口，此组件名称

投稿信箱：program@cfan.com.cn



图2　WinForm版的Hello　World程序的“新建项目”对话框

为 button1。双击拖入的 button1 组件，Visual　Studio.Net 会自动切换到 Form1 的设计窗口，并自动产生 button1 的 Click 事件对应的代码。

8.在 button1 的 Click 事件的代码区添加下列代码，下列代码的功能是弹出“Hello　World！”提示框。

MessageBox.Show（"Hello　World!"）；

9.选择“文件”|“保存 Form1.cs”菜单或者按快捷键 Ctrl+S，保存所做的修改。

10.选择“生成”|“生成 Hello_World 程序 WinForm 版”菜单，则 Visual　Studio.Net 会自动编译、连接源程序，并生成 Hello_World 程序 WinForm 版的执行文件。



图3　Hello_World程序WinForm版程序的运行界面

11.选择“调试”|“启动”菜单或者直接按快捷键“F5”，则开始运行 Hello_World 程序 WinForm 版程序，单击程序中的“button1”按钮，则弹出“Hello　World！”提示框，如图 3 所示：

至此，Hello_World 程序的 WinForm 版就完成了。对于其他的 WinForm 程序，其编写的基本步骤是相似的，只不过程序中涉及到更多的组件、类和其他的调用，无非是上面这些操作步骤的变形和再组合。

当然，Visual　Studio.Net 在编写应用程序的时候还有许多的使用技巧，这不是一篇文章所能够介绍完的。在后面的内容中，将结合具体的示例逐步介绍。通过上面介绍的这些内容，如果你能够掌握如何用 Visual　Studio.Net 创建不同类型的项目、在何处写代码、如何编译、联接源程序以及运行程序等知识，本章的目标就算完成了。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0223csp.zip。（待续）CF [CX01]

DIY—一个 Flash 浏览器

◆北京　Daff

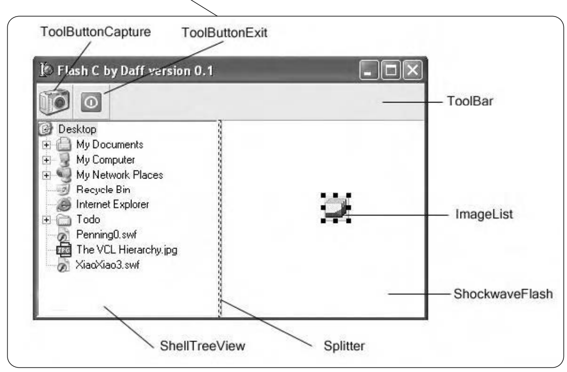
对于程序员而言，把玩电脑时若遇到不顺心的事情，最自然的做法就是自己动手 DIY 一个软件自产自销，既免去了到处扮菜鸟找高手甚至花冤枉钱等等不一而足的麻烦，又锻炼了自己的大脑，保持青春活力。如果你还比较勤快，时间长了，你将“意外”地发现自己的百宝箱中好东西还真不少，成就感油然而生。

编写程序很难么？自从 Anders 这个鬼才为世界介绍 VCL 构架以后，编写软件简直成了一件轻松惬意的事情，比孩童搭积木难不到哪里去。这不，前不久对 Flash 动画产生了极大的兴趣，中外花花绿绿的 Flash 故事煞是热闹。然而，硬盘上的 Flash 多了以后，即便把.swf 格式同 IE 关联以后，每看一个 Flash 仍然需要双击打开、单击关闭，若还要截图什么的，实在麻烦透顶。OK，花 30 分钟用 Delphi　6 编写一个 Flash 浏览器并且把自己的名字刻入程序的内核中，感觉还蛮不错。名不正而言不顺，对了，我就把这个浏览器命名为 Flash　C。

一、界面设计

毕竟，每天与 Windows 面面相觑，同上班时穿制服一样是不得已，而自己给自己做东西么，则可以随心所欲。我比较欣赏 Windows“资源管理器”的风格，左边是目录浏览，右边是目录内容。所以，我把自己的 Flash　C 也设计成这种格局，如图 1 所示。当然，你也可以按照你的意愿把它们颠倒甚至设计成上下格局，反正，对于这个程序而言你就是上帝，只要自己喜欢，怎样都可以。

下面一一介绍●中控件的添加与设置。

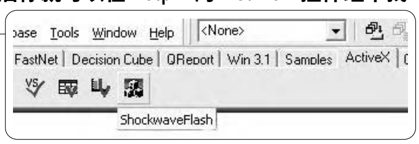


感谢 Borland 的工程师为我们提供了名为 TShellTreeView 的 VCL 控件，它位于 Delphi 的 Sample 控件组中。利用它，我们不用编写任何代码就能够获得类似与 Windows 资源管理器的效果。我们把它命名为 ShellTreeView，并且把它的 Align 属性修改成 alLeft，让这个控件总是靠左。然后，我在 ShellTreeView 右边放置了一个 Splitter，使用时便能够自由扩展 ShellTreeView 的可视面积。

如何播放Flash呢？这又要感谢Macromedia的工程师们，他们提供了一个专门播放Flash的ActiveX控件，通过操纵这个控件便能够播放Flash了。Windows XP自带了这个控件，如果你使用其他的操作系统，或者你想把这个ActiveX控件升级到最新的版本，你可以到Macromedia.com或者国内各大软件下载网站下载。当然，为了在Delphi中更方便地调用这个ActiveX控件，我们应该先安装它。依次点击Delphi的“Component”、“Import ActiveX Control...”，找到“Shockwave Flash（Version 1.0）”一项，点击“Install...”按钮并按照提示操作即可●。



安装完毕以后你就可以在Delphi的ActiveX控件组中找到它●。



把它拖到窗体中，把它命名为ShockwaveFlash，修改其Align属性修改成alClient，以便撑满ShellTreeView和Splitter剩下的窗体空间。OK，现在你就可以自由地分配ShellTreeView和ShockwaveFlash的可视面积了。

最后给窗体添加一个ImageList和一个ToolBar。ToolBar中添加两个按钮，分别命名为ToolButtonCapture和ToolButtonExit，他们是用来截取Flash画面和退出程序的，按钮的图片是ImageList提供的。这两个图片都是从Windows XP中找到的，很时髦吧？

二、程序设计

如果说界面设计是勾勒理想，那么程序设计就是实现理想咯。

Flash C是一个Flash浏览器，所以ShellTreeView中仅仅显示.swf文件就可以了。所以，响应ShellTreeView的OnAddFolder事件并且添加如下代码：

```
procedure TFormFlashC.ShellTreeViewAddFolder(Sender: TObject;
  AFolder: TShellFolder; var CanAdd: Boolean);
begin
  if not AFolder.IsFolder then
    if UpperCase(ExtractFileExt(AFolder.PathName)) <> '.SWF' then
      CanAdd := False;
end;
```

这段代码的意图很明显：当ShellTreeView需要AddFolder时，先判断AFolder是不是一个文件，如果是文件但扩展名不是.swf时便不添加，从而达到过滤文件类型的效果。

下面我们实现模仿Windows资源管理器，点击ShellTreeView中的.swf文件，右边的ShockwaveFlash便立即播放之的效果。用户每点击ShellTreeView中的文件或者文件夹都会引发OnChange事件，所以我们便响应ShellTreeView的OnChange事件并且添加如下代码：

```
procedure TFormFlashC.ShellTreeViewChange(Sender: TObject; Node:
TTreeNode);
begin
  if not ShellTreeView.SelectedFolder.IsFolder then
    if UpperCase(ExtractFileExt(ShellTreeView.SelectedFolder.PathName))
= '.SWF' then
      begin
        ShockwaveFlash.BGColor := '-1';
        ShockwaveFlash.Movie := ShellTreeView.SelectedFolder.PathName;
      end;
end;
```

这段代码的意思和OnAddFolder事件很相似：当用户点击的文件的确是.swf文件时，便重置ShockwaveFlash的背景色，然后便播放。

现在你已经可以按下F9运行这个程序了！试一试，让这么简短的代码来实现自己的理想，编程真是很有趣！

三、局部完善

虽然现在这个程序已经可以跑起来了，但是并不能够让自己满意。

首先，这个程序有一个Bug，你试试看最大化就知道了，ShockwaveFlash似乎不能够跟随窗体最大化而把自己变大，纵使我们已设置过它的Align属性了。解决这是Bug的方法之一就是响应窗体的OnResize事件并且添加如下代码：

```
procedure TFormFlashC.FormResize(Sender: TObject);
begin
  ActiveControl := nil;
  ActiveControl := ShockwaveFlash;
end;
```

OK，药到病除。这个解决方法是我在浏览“大富翁”论坛（www.delphibbs.com）时找到的。学习编程，知识的积累很是重要。

接着让我们来完成截图的功能。双击ToolButtonCapture并添加如下的代码：

```
procedure TFormFlashC.ToolButtonCaptureClick(Sender: TObject);
var
  FilePathName: string;
  Bitmap: TBitmap;
  i: integer;
begin
  FilePathName := ShellTreeView.SelectedFolder.PathName;
  Bitmap := TBitmap.Create;
  try
    Bitmap.Width := ShockwaveFlash.Width;
    Bitmap.Height := ShockwaveFlash.Height;
    ShockwaveFlash.PaintTo(Bitmap.Canvas.Handle, 0, 0);
    i := 0;
    while (FileExists(FilePathName + IntToStr(i) + '.bmp')) do
      Inc(i);
    Bitmap.SaveToFile(FilePathName + IntToStr(i) + '.bmp');
  finally
    Bitmap.Free;
  end;
end;
```

 投稿信箱：program@cfan.com.cn

这段代码将截取正在播放的Flash的当前帧，并且根据Flash文件名自动命名之并保存为.BMP。如果你想保存为其他格式，比如Jpeg，那么只要参考Delphi的Jpeg单元中的TJPEGImage就可以了。当然，还可以使用第三方控件以支持更多的格式。此外，还需要考虑ToolButtonCapture的状态，如果没有播放Flash，那么截图就毫无意义了。所以，请修改ShellTreeViewChange函数如下：

```
procedure TFormFlashC.ShellTreeViewChange(Sender: TObject; Node: TTreeNode);
begin
  if not ShellTreeView.SelectedFolder.IsFolder then
    if UpperCase(ExtractFileExt(ShellTreeView.SelectedFolder.PathName)) = '.SWF' then
      begin
        ShockwaveFlash.BGColor := '-1';
        ShockwaveFlash.Movie := ShellTreeView.SelectedFolder.PathName;
        ToolButtonCapture.Enabled := True;
      end
      else
        ToolButtonCapture.Enabled := False;
end;
```

至于关闭功能就很简单了，双击ToolButtonExit并且添加Close代码就可以了：

```
procedure TFormFlashC.ToolButtonExitClick(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;
```

最后我们给程序加上全屏显示的功能，这样看起来才够养眼！我的设想是当按下窗体的“最大化”按钮时便全屏显示。Delphi似乎没有提供现成的消息给我们响应，我们需要自己动手在TFormFlashC的private中加入：

```
procedure WMSysCommand(var Msg: TWMSysCommand); message WM_SYSCOMMAND;
```

按下Ctrl+Shift+C，Delphi会自动添加它的实现部分，把它填充为：

```
procedure TFormFlashC.WMSysCommand(var Msg: TWMSysCommand);
begin
  if (Msg.CmdType = SC_MAXIMIZE) then
  begin
    SetWindowLong(Handle, GWL_STYLE, GetWindowLong(Handle, GWL_STYLE) and not WS_CAPTION);
    ShellTreeView.Visible := False;
    ToolBar.Visible := False;
    Splitter.Visible := False;
    self.WindowState := wsMaximized;
  end
  else
    DefaultHandler(Msg);
end;
```

这段代码的功能是实现整屏显示，并且隐藏调窗体上的ShellTreeView等控件，只留下ShockwaveFlash。

为了从全屏恢复，可以响应窗体的OnKeyUp事件，并且填充代码如下：

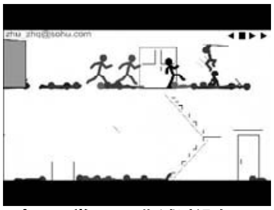
```
procedure TFormFlashC.FormKeyUp(Sender: TObject; var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
  if Key = 27 then
  begin
    SetWindowLong(Handle, GWL_STYLE, GetWindowLong(Handle, GWL_STYLE) or WS_CAPTION);
    Splitter.Visible := True;
    ShellTreeView.Visible := True;
    ToolBar.Visible := True;
    self.WindowState := wsNormal;
  end
end;
```

需要注意的是控件Visible属性赋值的顺序。

好了，现在终于可以按下F9运行了。不错，一个完全属于我自己的播放器。



企鹅Penning的故事你看过没有？



全屏观赏Flash，你试过没有？

四、总结

若干年前人们抱怨软件太少，而今天摆在人们面前的却是乏善可陈的软件海洋。在现有软件无法满足自己需要的情况下，你是想办法暂时克服一下，或者选择苦苦等待？路总是要走下去的，与其怨天尤人，不如自己动手写一个称心如意的。会用软件自然好，但是沉湎于填充电脑知识而缺乏创新的火花，久而久之，一个人就会失去进取心。

与把玩软件相比，编程对电脑知识水平的要求更高，此外还需要严密的逻辑思维、认真负责的态度以及相当的数学知识。当然，这些东西在Flash C中是无法体现出来的，考虑到大多数读者的口味，这里只能够选择一个这么简单的程序来表达观点。事实上，自Windows 95推出以来，Windows编程的核心并不曾改变，而用Delphi编写程序那么简单，不用猜测，肯定是有伟大的构架师创造了美妙的核心。虽然这个程序代码不足百行，但是在它背后却至少包含VCL、COM等知识，如果深入学习，每个知识都能够花去你若干年的功夫。所以，即使你把Delphi或者VB或者VC或者Java玩得很遛，仍然还有很多的路要走，因为，你是梦想拥有构架师的能力和魅力，还是爬到喜马拉雅山腰而一览众山小，这的确是一个值得考虑的问题。

当然，编程绝对不是枯燥无味的，不然我也不会有机会在这里发表文章以及拿到稿费^_^。程序编完以后的成就感是无法比拟的。编写程序还可以锻炼自己的思维。如果你有很好的创意，你还可以把自己的作品商业化，顺利的化还能够把编写共享软件当作自己的谋生之路，成为年轻的金领。无论如何，以上毕竟只是与东渐交流时的一些心得而已，如果你不同意上述观点，也不用急着把这页杂志撕掉。

总的来说这是一个简单却完善的程序，还有很多地方可以加强，比如演播表、支持拖拽、进度调节等等，有的知识在以前的“程序谷”中便能够找到。你可以在http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0223ciy.zip下载到本文的源程序。如果你把程序完善了，也希望写出来大家共勉。CF [CX02]

Q 我的电脑使用的是Windows 98操作系统，在别人的电脑上使用Windows Me系统时发现这个系统的磁盘碎片整理程序比98系统中的要好用得多，尤其是整理速度，有了很大的提高，请问我能否在不安装Window Me的情况下使用Windows 98中的磁盘碎片整理程序？

A 你可以将Windows Me操作系统中的磁盘碎片整理程序“移植”到Windows 98中，具体的方法是，用系统解压命令：EXTRACT /E CAB压缩包文件名 欲释放的系统文件名……（具体方法以前本刊曾经介绍过），或者用WinZip 8.0将磁盘整理程序defrag.exe从Windows Me系统安装光盘中的Win_16.CAB文件压缩包里解压缩到C:\Windows下，用其替换原来Windows 98系统中的defrag.exe文件即可。

Q 我电脑中的IE最近出现了如下问题：只要一启动浏览器，屏幕上就会弹出“请在分级审查设置中查找丢失的信息”的提示，并且无法打开网页，请问如何才能解决这个问题？

A 你可以通过修改注册表的方法解决这个问题：具体步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”，在随后弹出窗口的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies分支。

（3）在Policies子键下选中Ratings子键，在菜单栏中选择“编辑→删除”将该子键删除即可解决问题。

Q 我最近新买了一个80GB容量的硬盘，利用从光盘直接启动的方式安装Windows 2000操作系统并进行分区、格式化操作，但是在格式化时却发现每当对分区格式化到最后的时候，系统总是提示“无法完成格式化”，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 出现这个问题的原因可能有如下几个方面：

（1）你可能是将磁盘分区大小设置成了超过32GB的容量，而且在Windows 2000操作系统中又选择了用FAT32文件系统格式化分区，由于FAT32文件系统的限制，在Windows 2000操作系统中使用FAT32文件系统的分区最大只能达到32GB。因此如果超出这个容量就很可能出现无法完成格式化操作的问题。

解决问题的办法是：

A、如果仍然想采用FAT32文件格式，可在Windows 2000中利用PQMagic软件进行格式化操作。

B、使用Windows 98/Me的启动盘启动电脑，利用FDISK命令和FORMAT命令进行分区和格式化。

C、使用NTFS文件系统对分区进行格式化操作，NTFS分区最大容量可达2TB（太拉字节，1TB为1024GB）。

（2）如果文件系统没有问题，那么就可能是主板方面的原因了。一些型号较老的主板，由于BIOS的限制，有时无法正常识别出存储容量超过32GB的硬盘。

解决问题的办法是：

A、到主板生产厂商的网站或驱动之家网站下载关于你主板的最新BIOS升级文件进行升级。

B、如果没有找到BIOS升级文件，可以通过购买最新的硬盘接口卡或更换主板来解决问题。

（3）还有一种可能就是硬盘方面的问题，以前我们也曾提到过，有些硬盘可以将存储容量限制在32GB以下。这是为了避免出现上述BIOS问题而进行的设置。你可以检查一下硬盘上的跳线，如果是这样的情况，将其恢复到原来的状态。

Q 贵栏目中曾经介绍过把Cookie这个文本文件设置成“只读”属性来避免浏览器向文件中写入内容来达到屏蔽Cookie的目的，但目前网站的Cookie信息并不都是以文件形式存在于计算机中，还有部分Cookie是保存在内存中的，这同样会造成用户安全问题，请问如何才能禁止这些在硬盘中的Cookie？

A 禁止硬盘中的Cookie信息的方法如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标左键单击“开始→运行”，在弹出的窗口中的“打开”栏中键入Regedit

投稿信箱 doctor@cfan.com.cn

并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（2）用鼠标左键依次展开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\InternetSettings\Cache\SpecialPaths\Cookies。

（3）选中该键值，然后单击“编辑”菜单项，从弹出的下拉菜单中选择“删除”命令，将所选键值删除。再通过查找功能把Cookies目录找出来，并把该目录中的所有文件删除。

（4）退出注册表编辑器并重新启动操作系统即可禁止内存中的Cookie信息。

这样做的不方便之处在于访问经常光顾的网站时无法得到Cookie信息的帮助了。

Q 听说为了解决For Windows 9X操作系统应用程序的兼容性问题，在Windows 2000中提供了一个系统工具，可我在自己的系统中并没有找到这个工具，请问如何才能找到该工具，怎样使用？

A 的确是有这样一个系统工具，由于Windows 2000操作系统是基于NT构架的，因此很多原来在Windows 9X中能正常运行的应用程序在Windows 2000下无法运行，导致很多用户目前依然使用Windows 98或者安装双系统。其实Windows 2000针对这个问题已经提供了一个叫Application Compatibility Tool的系统工具，但默认情况下Windows 2000并不安装该系统工具，你可在安装光盘的Support子目录下找到一个名为Apcompat.exe的可执行文件，它能在Windows 2000操作系统中暂时模拟其他操作系统，比如Windows 9x/NT(SP3、SP4、SP5)，从而使一些原本无法在Windows 2000上运行的程序得以正常运行。

使用Application Compatibility Tool的方法很简单：

运行该系统工具，单击界面中的“Browse...”按钮，选择想要运行的程序，然后在“Operating System”栏中选择想要模拟的操作系统，随后单击“OK”即可。如果还是无法运行，那可以试试下面的三个复选项：

Disable Heap Manager on Windows 2000：防止程序与Windows 2000的内存管理模式发生冲突

Use pre－Windows 2000 Temp path：用于禁用Windows 2000的临时目录

Correct disk space detection for 2－GB＋ drives：防止程序与Windows 2000磁盘空间检测发生冲突

如果通过上述方法，程序在Windows 2000中得以正常运行，那可以选中“Make the above check box settings permanent”选项，以便将有关信息写入注册表，这样以后就不需要每次都运行“Application Compatibility Tool”了。

不过并非所有与Windows 2000不兼容的程序都能通过此法解决，因为毕竟很多程序不光需要操作系统的支持，还牵涉到很多动态连接库，这些库文件可是没法模拟出来的。

Q 请问在用ADSL上网时虚拟拨号中提示的主要错误信息都是什么意思？

A ADSL虚拟拨号软件在使用时主要有以下几种错误信息提示：

（1）拨号窗口显示“Begin Negotiation”信息后长时间等待，最后直接弹出“time out”提示。这种情况表明网络不通。

原因有:ADSL上的10BaseT端口上的网线没有连接好。可检查设备连接情况。

ADSL网络不通。可以重启ADSL后再试着拨号。

（2）拨号窗口显示“Begin Negtiation”信息,然后是“Authenticating”,最后显示“Authentication Failed”。这个提示表明虽然ADSL整个线路正常，但是用户所使用的帐号与密码不能通过验证，请对照检查是否存在错误，如果确定用户帐号与密码无误，应向电信服务部门进行咨询。

（3）拨号窗口显示“Begin Negotiation”信息，然后显示“Authenticating”信息，随后出现“Receiving Network Parameter”信息，最后弹出“time out”提示。这种情况表明拨号IP地址已经被占满，请稍后再拨。

Q 每次安装Windows 2000时总感觉输入序列号这一步太麻烦，请问如何才能免除这一步带来的烦恼？

A 你可以尝试如下的方法。

(1) 首先请从Windows 2000安装光盘中将安装文件完全复制到硬盘上。

(2) 进入复制到硬盘上的文件夹中的I386子文件夹，找到setup.ini这个文件，用鼠标右键单击该文件名，在随后弹出的右键菜单中选择"属性"。

(3) 在出现的界面中用鼠标左键去掉"只读"项前的对勾符号。

(4) 在系统桌面上选择"开始→程序→附件"，用其中的"记事本"程序编辑该文件。

在文件中找到如下字样：

[Pid]
ExtraData=646E77637A6F6D79626A1D94089595
Pid=51873XXX

将ExtraData后面的字串值改变并将3XXX处的XXX替换为270

即改为如下字样:

[Pid]
ExtraData=6166656C736263737373B2574A0581
Pid=51873270

(5) 保存退出后在硬盘上安装Windows 2000时即不再需要输入序列号了。

(6) 你最好将这个修改了的Windows 2000安装程序刻成光盘备用。

本方法没有在所有的Windows 2000版本上试验，因此有可能存在无法应用的情况。

Q 我使用的是佳能1000SP喷墨打印机，最近在更换了其他牌子的墨盒后发现打印出来的字墨色不够黑。请问如何才能解决这个问题？

A 你可以尝试进行如下设置解决问题：

(1) 进入打印机的打印机属性对话框，将打印质量设为"高"(High)。

(2) 用鼠标单击"Manual"，再选择"Set"，将三种颜色调深、调浓、调暗，保存退出即可。

Q 我的电脑最近在开机后出现如下提示：Override enable-Defaults loaded，请问这是什么意思？

A 这说明当前CMOS设定无法启动系统，一般是在CMOS内的设定出现了错误。解决的方法是开机后按Del键进入CMOS设置，选择LOAD SETUP DEFAULTS一项载入BIOS中的预设值就可以正常启动电脑了。

Q 我常常看到Win CE掌上电脑有多种不同的称呼，请问H-PC、PSC、PsPC、PPC各是什么意思，掌上电脑和手持电脑有什么区别？

A H-PC 的英文原文是Hand-held PC(手持型电脑)，一般配有键盘，有横向显示屏，Win CE 1.0时代的产品多为H-PC，现已不多见，目前国内H-PC以HP J688/720为代表。PSC的英文原文是Palm-size PC(掌上电脑)，也有一些台湾地区的媒体称为PsPC，没有专门配置键盘，使用书写笔输入，显示屏为纵向，大多数采用Win CE 2.11操作系统，但此名称被Palm公司控为有侵权之嫌。后来在推出Win CE 3.0后，微软将新产品改名为PocketPC，一般简称为PPC。

掌上电脑和手持电脑两者的主要区别是尺寸、显示屏和数据输入方式。相对于手持电脑，掌上电脑更小更轻，完全依赖于触摸屏技术进行输入。目前市面上掌上型电脑主要有基于Win CE系统的HP Jornada 系列，Casio的E-125、EM 500，联想的天玑3000、天玑5000。此外还有基于Palm OS操作系统的Palm系列。

手持电脑也称为亚笔记本,大多有“横”的LCD显示屏，有小型键盘，同时也具备触摸输入功能。相对于低端的产品，高端手持电脑往往具备高速的CPU，大容量内存，高分辨率的液晶显示，大部分还同时拥有彩色显示。具备完善的操作系统也是高端手持电脑产品的一大特点，而且这类产品具有丰富的功能。同时还有开放的开发环境，有大量的第三方软件支持，手持电脑多采用专门版本的Win CE 操作系统(目前使用 Linux 的产品也多了起来)。

Q 我有时候需要将电脑显示屏上的画面用摄象机拍摄下来,可拍摄出来的图像总是非常闪烁,影响观看效果,而看到其他人拍摄的画面却很正常,请问这是怎么回事,如何才能拍摄到不闪烁的画面？

A 一般摄像机的拍摄频率是50Hz或是100Hz,而我们的CRT显示器设置的刷新频率都是60Hz到120Hz之间，由于两者之间存在差异而造成不同步，因此拍摄出的图像自然就会产生闪烁问题。其他人拍摄的画面正常，要么是他的显示器是液晶显示器（不存在传统意义上的刷新率问题），要么他更改了显示器的刷新频率以达到两者的统一而消除闪烁。两者达到统一的方法是把两个设备的频率设置成相同或是成倍数关系，具体操作步骤如下：

（1）在操作系统桌面上的空白处单击鼠标右键，在随后弹出的右键菜单中选择“属性”选项。

（2）在出现的“显示属性”窗口中依次选择“设置→高级→监视器”。

（3）将“刷新频率”一栏的参数选择为100Hz，即摄象机频率的倍数，连续单击“确定”按钮保存退出后即可。

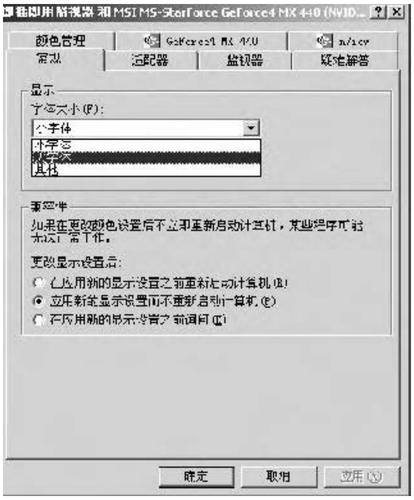
Q 我电脑中使用的是Windows 2000操作系统，当我将“屏幕区域”(显示分辨率) 从800×600调整到1024×768后，显示屏上的文字就变小了，看起来非常不舒服，很费眼，请问为了保证文字大小的合适，我是否只能是将显示分辨率调回去才行？

A 并非如此，你只需要将屏幕上的字体设置为大字体即可解决问题，具体操作步骤如下：

(1) 在操作系统桌面上用鼠标单击“开始→设置→控制面板”。

(2) 双击“显示”图标，在“显示属性”窗口中依次选择“设置→高级→常规”。

(3) 在“字体大小”下拉选择框中选择“大字体”，如果有“其他”这一项，可以选择该项并将“将字体调整为标准大小”百分比的参数选择为150%或更合适的比例，接着连续单击“确定”按钮保存退出即可。



Q 请问有没有办法从操作系统中将IE浏览器删除？

A （1）如果你的操作系统中的IE是单独安装的光盘版，则可以通过安装光盘选择卸载IE的功能进行删除。

（2）如果是系统中自带的IE 则可以通过IEradicator 一类的工具软件进行删除。

Q 我部门连接局域网后,其中的一些电脑无法正常连接互联网,而且都是使用Windows 2000操作系统的电脑，请问这是怎么回事？

A 如果不是网络协议即TCP/IP协议被破坏的原因,那最可能的问题就发生在DNS的设置上,Windows 2000操作系统的DNS 默认设置是自动侦测，如果选择默认值，则自动侦测 DNS 设置的电脑会将

局域网内使用Windows 2000操作系统的电脑当成服务器，因此会出现上述现象，解决的方法是将DNS设置为ISP指定的一个IP地址。具体步骤是：

（1）在操作系统桌面上用鼠标单击“开始→设置→网络和拨号连接”。

（2）在出现的窗口中用鼠标双击“本地连接”图标，然后单击“属性”按钮，随后会出现一个“本地连接属性”窗口。

（3）在其中的“此连接使用下列选定的组键”框中单击选中“Internet 协议（TCP/IP）”，然后单击下面的“属性”按钮。如果里面的DNS服务器选择的是“自动获得DNS服务器地址”，则应该改成“使用下面的DNS服务器地址”并输入IP号。然后保存设置退出即可。

Q 请问如果网络协议文件被损坏了会出现什么现象？

A 网络协议文件被损坏后会出现如下问题：

（1）电脑无法登录到服务器。

（2）电脑在“网上邻居”中既看不到自己的电脑名字，也无法在网络中看到和访问其他电脑。

（3）电脑在“网上邻居”中能看到自己和其他成员，但无法访问其他电脑。

（4）电脑无法通过局域网接入Internet。

Q 有时候我的身边没有电脑却需要将一个USB移动设备中的数据存入另一个USB移动设备中，请问有没有办法不需要通过电脑来使两个USB移动设备直接交换数据？

A 据我所知，日本的索尼、荷兰的飞利浦公司都推出过这类作为USB移动设备数据交换的控制器，可以实现移动电话、视频设备、PDA等产品的直接互连而无需通过电脑。国内也有些厂商在做，不过不很知名，你可以到大型的电脑配套市场上找一找。

Q 我的电脑设置了屏幕保护，有时候在执行屏幕保护程序后出现死机的现象，但并不是每一次都是这样，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 以前我们也曾涉及过类似问题，如果不是每次在执行屏幕保护程序后都出现死机的现象，那应该说这个问题和屏幕保护程序本身没有关系。一般都是因为在设置了屏幕保护程序的同时也进行了“节能设置”，即当系统执行屏幕保护程序后又执行了“节能设置”，因“节能设置”造成了问题，这主要与以下几方面有关：

（1）“节能设置”可以通过软件控制关闭显示器、硬盘，并且将系统置于休眠状态以便节省电能。当系统执行了屏幕保护程序后，如果也进入了休眠(节能)状态，可能会因为电源功率偏低，无法提供唤醒硬件的足够能量或导致硬件恢复速度较慢。如果是前者，则应该更换电源，如果是后者，则应该耐心等待一会儿。

（2）“节能设置”后导致电源管理冲突，如果要让操作系统真正实现电源管理，需要电源和主板都支持ACPI规范，这样主板BIOS里面的Power Management Setup才能真正生效，该参数项中的电源管理设置可以从硬件上对系统休眠进行控制，而操作系统本身也可以从软件层次上进行休眠控制，如果软硬件电源管理之间产生冲突，就会出现进入节能状态后的死机问题，解决方法是，开机后按Del键进入BIOS Setup，把有关电源管理的参数项全部设置为无效，让操作系统完全控制电源管理即可。

（3）由于操作系统无法正确识别一些硬件，因此造成对一些硬件的电源管理不完善，导致休眠后无法唤醒，这时应该通过升级操作系统或更换硬件来解决问题。

（4）软件冲突也会造成执行屏幕保护程序后死机的问题，如在执行屏幕保护程序时电脑正在播放DVD、VCD影碟或MP3音乐，当电脑进入休眠状态后，由于很多声卡是不支持休眠的，也就是说，由于声卡的工作造成电源管理出现问题。解决这个问题的方法是在播放DVD、VCD影碟或MP3音乐时不要设置休眠。

（5）如果电脑正在执行大型程序调试或图形图像合成，则在进入休眠状态后也容易出现数据处理错误或CPU处理错误而导致死机。

Q 如何在Windows XP中制作系统启动软盘？

A 你只要软盘驱动器的图标上单击鼠标右键，在弹出的右键菜单中选择“格式化”命令，并在格式化窗口的下部选中“创建MS-DOS启动盘”然后插入软盘并执行该操作即可实现。

Q 为什么我把用Flash制作的GIF动画转换为AVI或MOV格式时，会出现许多动画信息都无故丢失的问题，请问如何解决这个问题？

A 出现这种现象的原因是你在用Flash制作动画时应用了Movie Clip，如果避免使用Movie Clip就可以解决这个问题，不过由此而引起的后果是生成的GIF、AVI或MOV动画不能支持SWF文件的交互了。

Q 我在使用ADSL上网时，有时候会出现ADSL MODEM上的“ADSL”指示灯变红的现象，请问怎样解决这个问题？

A ADSL MODEM上的“ADSL”指示灯（最前面的灯）是ADSL最为重要的状态指示灯，该灯有以下几种状态：

“ADSL”指示灯如果长绿，表明用户端的MODEM与电信局端的MODEM已经建立好了物理上的连接，即“同步”，这是ADSL正常工作的第一步。

“ADSL”指示灯如果正在闪烁，表明用户端的MODEM与电信局端的MODEM正在试图建立连接，也就是说同步进行中。

“ADSL”指示灯如果变成红色，表明用户端的MODEM与电信局端的MODEM的物理连接已经断开，即“失步”。

如果ADSL MODEM正在使用中出现“ADSL”指示灯变红的现象，说明此时你的电话线路上有强干扰或电话线路上某个接头没接好，有松动问题，也可能是线路出现故障。

你应该从以下几个方面检查：

（1）ADSL线路上不能并分机，电话只能从分离器PHONE端口引出，否则会引起ADSL失步。

（2）线路上的接头一定要接牢，特别是用户房屋内部的接头。

（3）如果从电信局分线盒内出来的电话线太长，应将平行线换成双绞线，提高线路抗干扰能力。

（4）ADSL有时会受到天气原因的干扰，比如雷雨等，一般天气状况好转后自然就恢复了。

Q 我最近安装了Adobe Acrobat 5.0，然后很快又将这个软件卸载掉了，但发现每次启动Word时，屏幕上都会弹出一个提示框，其标题为‘Microsoft Visual Basic”，提示的内容是‘隐含模块中的编译错误：Autoexec”，选择“确定”按钮后仍可正常启动Word，然而在退出Word时又会出现该对话框。请问这是怎么回事，如何才能解决这个问题？

A 这个现象应该是Word在启动时调用“加载项”和“共用模板”出现问题导致的，你会发现在“模板和加载项”栏中多出一项“Pdfmaker.dot”，这是Adobe Acrobat 5.0没有彻底卸载干净而遗留的“产品”。这个模板文件在“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Startup”子文件夹内，你应该先将“Pdfmaker.dot”前面的复选框中的对勾去掉，然后退出Word，接着进入这个文件夹找到这个文件并删除，即可解决问题。

Q 总是听说“OEM”这个词，后来又听说了“ODM”产品这个概念，请问这两者是一回事吗，如果不是，有什么区别？

A “OEM”是这样产生的：一些产品制造商常常因为自己的厂房不能满足大批量生产的要求，或者需要某些特定的部件而本身又无法完成，因此会向其他厂商求助进行生产，这些援助生产的厂商就被称为OEM(Original Equipment Manufacturer，原始设备生产商)，生产出的产品被称作OEM产品。

ODM的含义是：某制造商设计出一种产品后，在某些情况下可能会被另外一些品牌的制造商看中，要求配上后者的品牌名称来进行生产，或者稍微修改一些设计后再进行生产。这样做的最大好处是其他厂商减少了自己研制的时间。一般习惯性地称这类产品是ODM(Original Design Manufacturer，原始设计制造商)。例如一些日本品牌的笔记本电脑实际上就是由台湾厂商代工生产的。事后，台湾笔记本电脑制造商只要修改某些设计细节或配件便可以以自己的品牌名称进行批量生产。原因在于它们为这些日本品牌作的是ODM而非OEM。

OEM和ODM两者最大的区别是:OEM产品是为品牌厂商度身订造的，生产后也只能使用该品牌名称，绝对不能冠上生产者自己的名称再进行生产。而ODM则要看品牌企业有没有买断该产品的版权。如果没有的话，制造商有权自己组织生产，只要没有企业公司的设计标识即可。

Q 我的电脑的配置是: Pentium 4 2.0A CPU,技嘉GA-8IEXP主板，Kingston 256MB DDR内存，微星Ti4200显卡，创新SB Live!声卡，Maxtor 金钻七代/6L060J3硬盘，Philips 107P显示器，明基神行鳄52X光驱。最近在将操作系统升级为Windows XP后，出现系统工作缓慢的问题，而恢复回原来的Windows 2000操作系统就没有上述问题，请问这是怎么回事？

A 出现这个问题很可能是由于创新SB Live!声卡有关Windows XP的驱动程序有BUG造成的，微软的网站报道说当用户在Windows XP中安装Creative SoundBlaster Live!声卡时，可能会出现一个内存漏洞，这可能导致计算机的资源逐渐丧失，机器运行非常缓慢。解决的方法是:

（1）安装Microsoft的补丁程序即安装最新的Windows XP service pack程序以弥补漏洞。

（2）到创新的网站下载最新的驱动程序进行安装。

Q 我想在QQ2000中查找一些原来的对话信息，请问应该如何实现？

A 具体方法如下:

（1）启动QQ2000，用鼠标单击界面左下角的QQ2000按钮，选择“档案管理”，在弹出的菜单中接着选择“消息管理器”。

（2）在出现的窗口中选择菜单中的“编辑→查找信息”。

（3）在“输入要查找的文字”一栏中键入你要查找的信息，然后在“选择查找范围”一栏中选择“全部”一项。

（4）单击“开始查找”按钮后你就可以在“查找结果”中看到需要的信息以及具体是和那个好友进行对话的了。

Q 如何拦截没有发送方邮件地址的电子邮件？

A （1）对于Foxmail邮件处理软件。

具体的操作步骤是:

A、启动Foxmail软件，在程序主窗口中依次选择“账户→过滤器”，

B、打开“过滤管理器”窗口。单击“新建”按钮，开始建立新的过滤规则。

C、在“条件”标签中填写过滤规则名字（如“过滤无主邮件”），选中“来信”项前的复选框，在“条件”区域设置为“发件人”“等于”“空白”或“收件人”“等于”“空白”。

D、最后选择“动作”标签，选中“直接从服务器删除”前的复选框，单击“确定”按钮即可。

（2）对于OutLook Express邮件处理软件。

启动OutLook Express，在程序主窗口中依次选择打开“工具→邮件规则→邮件”，在打开的“邮件规则”对话框中单击“新建”按钮，就可以建立相应的过滤无主邮件的规则。需要注意的是，所谓没有收件人或发件人就是没有@标志，规则中要依据这一原理对收件人和发件人进行设置。对于符合条件的邮件的处理方式，可以选择“从服务器上删除”，具体操作只要按设置向导的提示就能方便地完成。CF [SBS01]

新手上网之图解拨号

◆ ITerPower

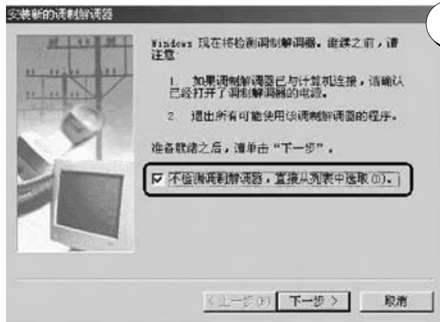
上网，是很多刚买新机子的虫虫迫不及待想做的事吧？上网就需要先和互联网连接，接入方式有很多，有拨号、ISDN、ADSL、宽带接入等。我们介绍一下最简单和最便宜的拨号上网，也是现在家庭用户用的比较多的方式。

拨号上网需要 Modem（调制解调器）❶，也就是俗称的“猫”，Modem 从硬件上可分为内置式和外置式。内置式，也称为 Modem 卡，直接在主板的 PCI 插槽上工作。外置式直接接到串口上就行了。一般品牌机都预先安装了内置 Modem，攒机的时候我们也可以让装机商安装。上网前我们要安装“猫”的驱动程序。

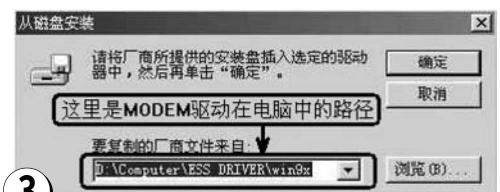
> ❶Modem（调制解调器）
>
> MODEM，调制器／解调器的简单叫法，就是允许通过电话线路传送和接收计算机信息的设备。调制解调器作为传送方将数字计算机信号转换成可以在电话线上传输的模拟信号。调制解调器作为接收方将模拟信号翻译成数字信号。



① 拿好鼠标，在“我的电脑”中的“控制面板”中双击“调制解调器”。



② 出现一个“安装新的调制解调器”的对话框，单击“添加…”，在对话框里选“不检测调制解调器，直接从列表中选取”，单击“下一步”。



③ 现在把 Modem 所附带的驱动光（软）盘插入光（软）驱中，在新的对话框选“从磁盘安装”，单击“确定”。在出现的对话框里找到“猫”的驱动，点“确定”。



④ 在对话框选好端口（比如COM1，但不能选取其他硬件已经在使用的端口），点“下一步”再点“完成”就安装好了“猫”的驱动。



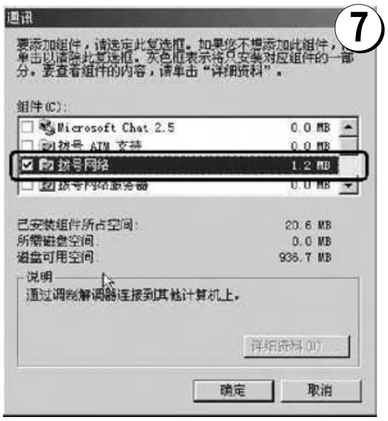
⑤ 接下来我们要添加“拨号网络适配器”。打开“控制面板”，在图1找到“网络”的图标，双击打开，会看见对话框。在出现的对话框“选择网络组件类型”中选择“适配器”，单击“添加”。



⑥ 在左边厂商中选择“Microsoft”，右边网络适配器里选择“拨号网络适配器”，单击“确定”。现在在网络组件中出现了“拨号网络适配器”。点“确定”，系统会提示要求放入Win98的安装盘，在复制完文件后，提示重新启动。重启计算机后安装成功。安装“TCP／IP兼容协议”，步骤如上。

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 傻博士问答 电脑入门

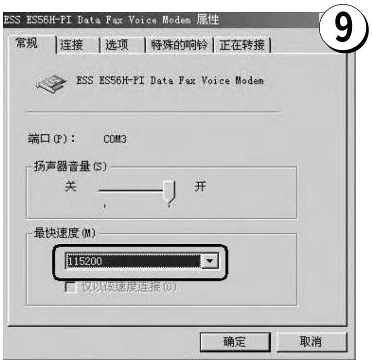
菜虫问:现在可以上网了么？呵呵，又着急了不是。我们还需对拨号网络协议❶进行下一步的设置。这样才可以保证我们的上网之路畅通无阻。



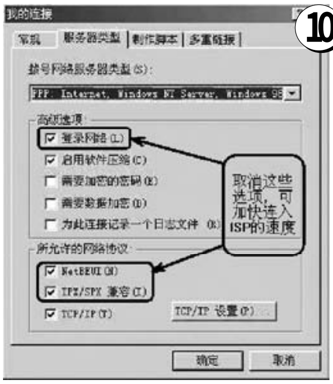
7 在控制面板窗口。双击“添加/删除程序”图标，打开“添加/删除程序”属性对话框,选择“安装Windows安装程序”选项卡。在组件列表中,双击"通讯"选项，打开通讯对话框，选中拨号网络选项。确定,返回“添加/删除程序”属性对话框。单击确定按钮，系统提示插入WIN98安装光盘，拨号网络安装完毕。



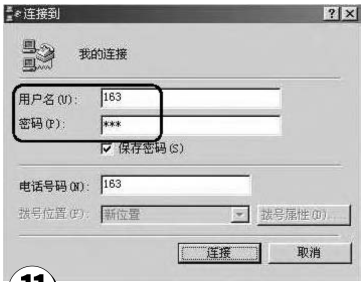
8 鼠标右键单击刚才创建的“我的连接”图标，从弹出的菜单中选择“属性”。可以看到有四个选项卡，一般我们只要设置“常规”和“服务器类型”就行了。在“常规”的“电话号码”栏是我们上网时要拨的电话号码,可以将“使用区号与拨号属性”之前的“√”单击去掉。



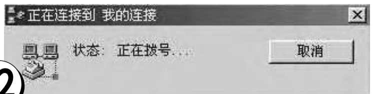
9 单击“常规”选项卡中的“设置”按钮。我们要设置一下它里面的“常规”选项卡。其他的一般都不需要设置。可以将“扬声器音量”调的适当一点，把“最快速度”调到115200最高的。这样可以使Modem发挥较高的性能。上网当然是越快越好啦！



10 设置“服务器类型”,在这里我们要将“登录网络”、“NetBEUI”、“IPX/SPX兼容”这几个高级选项面的复选框的“√”去掉。这样可加快我们连入ISP的速度。而“TCP/IP❷设置”现在一般不需要设置。现在,Modem和拨号网络的所有设置全部设置好了，接下来就是拨号上网了。



11 从桌面上双击“我的电脑”，然后双击“拨号网络”，打开后双击“建立新连接”。单击“下一步”。在“请键入对方计算机的名称中”键入ISP名称或自己喜欢的名称。现在很多ISP一般都有公用帐号，就像163，它的帐号是163，密码也是163。我们现在就直接用“我的连接”作为名称。



12 打开“我的电脑”下的“拨号网络”，双击“我的连接”。在用户名和密码处输入163。在“保存密码”的复选框上打上“√”，这样可以保存用户名和密码，省得以后还要输入。

单击“连接”就开始听到“小猫”所发出来欢快的叫声了。接着你会看到正在连接的画面。相信你也迫不及待了！等“小猫”停止叫声，看见 出现时就说明网络连接成功，我们就可以尽情的冲浪了。要提醒各位网虫的是，上完网可千万不要忘记断开网络，要不然你就等着巨额的网络通信费和电话费吧！断开网络要用鼠标右键单击，再单击断开网络就行了。断开后的状态是



好了，现在菜虫们就可以开始网络之旅了！祝大家旅行愉快！CF

[DNRM01]

❶ 协议

协议，一组在网络上发送信息的规则和约定。这些规则控制在网络设备间交换消息的内容、格式、定时、顺序和错误控制。

❷TCP / IP

TCP / IP，传输控制协议 / 网络协议。Internet 上使用的一组网络协议，它们提供相互连接的网络之间的通讯，这些网络由具有各种硬件体系结构和各种操作系统的计算机组成。TCP / IP 包括计算机如何进行通讯的标准，以及连接网络和路由选择通信的约定。

>>

DIY的十大误区

DIY DE SHI DA WU QU

◆ f1worker.net / bebetu　中华模拟联盟社区小子：我比较帅

随着电脑知识的日渐普及，自己动手组装爱机的朋友越来越多。通过帮朋友组装电脑的过程中，我发现很多人心目中对DIY电脑配置还存在着许多的误区，估算起来大约有10条！

误区之一 CPU选购的误区

对于正常使用的CPU而言是没有稳定和不稳定的概念的（超频后的CPU除外），稳定性主要是对主板的要求。对CPU而言，有的也只是CPU正常工作时对外部环境要求的高低。这外部环境包括:CPU风扇的性能、主板的电气性能和各种功能扩展卡的电气性能。由于同主频时AMD的CPU功耗、发热量较INTEL的CPU大，所以相应的对风扇和主板的电气性能要求就更高。一味的说AMD的CPU兼容性不好并不正确，应该是与AMD的CPU相配套的主板芯片组的兼容性不好。当然经过这么久的开发改进，威盛从KT133到KT333系列芯片组已经能较好地应付大多数硬件。只要你用一块做工精良的主板，AMD系统绝对可以具有与Intel系统一样的稳定性。

误区之二 内存选购的误区

内存在整个电脑系统中的重要性是不言而喻的，它对电脑性能和速度的影响力仅次于CPU。"内存越多越好"，相信有不少人把这句话奉为至理名言，于是就疯狂地给自己的电脑加内存。在内存标配为32MB、16MB甚至更低的时代，系统瓶颈主要在内存容量上，导致Windows的速度比较慢。时至如今，主流电脑配置内存都已经达到了128MB，甚至是256MB，而Windows对内存的需求也不如以往那样迫切，系统瓶颈已不是内存容量了。在这样的情况下，对普通用户来说，512MB甚至1GB容量的内存并无多大的意义，其实Windows 9X（包括Windows ME）操作系统的内存管理能力比较弱，往往会莫名其妙吃掉内存而不归还系统，这样的情况在256MB以上内存系统中非常明显，一旦发生内存寻址错误，很容易导致死机，而有部分软件甚至因为BUG而不支持多于256MB内存的系统，更重要的是Windows会建立一个与内存容量大小相关的虚拟内存文件，并视情况扩大文件容量。由此可见，内存容量并非越高越好，应该适可而止。

误区之三 硬盘选购的误区

硬盘是电脑中最重要的存储设备。在硬盘选购中的误区主要是对硬盘认识的片面性，具体表现在选购时过分注重电机转速。就目前来说，硬盘的数据传输率是电脑系统速度增长影响最大的瓶颈，提高硬盘数据传输率的手段之一就是提高硬盘的电机转速，目前硬盘的电机转速已经达到了7200转/分，而消费者的眼光也大都集中在这类高速硬盘的身上，殊不知，硬盘电机转速不是影响数据传输率的唯一因素，硬盘的单碟容量、寻道速度、接口类型等与数据传输率都密切相关。因此，在选购硬盘时，不要盯住电机转速不放，还要关注其他因素。

误区之四 主板选购的误区

上面谈到电脑部件如CPU、硬盘、内存等，它们都需要有一个平台去连接，这就是电脑主板了。电脑内部所有的部件都是通过主板为平台进行数据方面的传输，也就是说不管是CPU、内存还是硬盘，它们所有的数据传输都是要通过主板才能够实现的。所以说如果主板本身不稳定，即使其他配件再好，电脑整体性能还是不能有很好表现。对于主板的重要性，很多用户还是没有重视。购买电脑的时候，大家通常只注重CPU频率的高低、硬盘和内存容量的大小，对于主板一般都不会做特别要求，只要能用就行，这往往就掉入了一些奸商的陷阱。电脑购买回去后速度没有原本预想的那么快，或者是机器不稳定，甚至会出现莫名其妙的死机，这通常就是电脑主板的问题了！

误区之五 显卡选购的误区

通常显卡的型号越新表示显示芯片性能越强。但事实上以GeForce系列显卡为例，核心处理能力已经相当强大，制约它的还在于显存的速率。如今一块GeForceMX400配合5ns的快速显存就可以很好的应付目前市场上的大多数游戏，不必非要花大价钱购买GeForce4Ti4600这样的超级显卡。一般MX400就可以应付了，如果打算这样玩游戏还不如买一台PS2划算，何必呢！

误区之六 声卡选购的误区

在许多消费者心目中，板载声卡就是低性能和劣质的代名词，往往因此屏蔽了主板上的声卡而另外购买外接声卡。其实，这种看法是"一竹竿打死一船人"。某些主板上集成的软声卡的确性能低劣，音质奇差，而且占用系统资源，但是有不少主板上集成的是CMI8768、CT5880等硬声卡，它们的音质和性能都相当不错，甚至不比采用相同芯片的外接声卡差，无需另外购买相同级别的外接声卡。

误区之七 光驱选购的误区

无论是在CD－ROM、DVD－ROM还是刻录机的选购上，有些用户认为速度越快越好，其实不然，速度越快的光驱，转速越大，当然噪音也就越大了！随着转速增大，电机磨损也随之增大，发热量也随之上升，加快了电机老化;而且转速太大会直接影响光驱读盘能力，何况速度越快的光驱其价格也越高。所以各位在购买光驱时，不要盲目追求高速，只要能满足自己的需求就可以了。

误区之八 机箱电源选购的误区

电脑的大部分部件都是安装在机箱里面的，它们的安居乐业离不开一个好机箱。劣质的机箱通风不顺，散热不良，很容易导致电脑死机;劣质机箱用料不佳，很容易发生变形，弄不好还会导致短路，后果不堪设想。300W的电源，你需要吗？如果你不是用雷鸟1G玩双光驱、双硬盘的人就不需要。通常250W的电源已经能应用于大多数场合，并且过大的功率也很费电的。

误区之九 显示器选购的误区

现在大家都认为液晶显示器（LCD）不错。其实呢，并不是如此。相对来说LCD的优点有:低工作电压、低辐射、低耗电、完全平面、无闪烁、重量轻、体积小、和普通显示器相比在相同标示尺寸时可视面积大、节省桌面空间。

但缺点也很明显——低价的LCD响应时间一般在40ns以上，玩游戏拖尾现像严重;对于视角，LCD只有正面对着人效果比较好，从其他方向看都会有失真; 质量方面，低价的LCD很多采用的是B级板质量欠佳，屏幕上坏点太多，而且会扩散; 颜色显示能力上低价LCD只有区区几万色，CRT却可以无限上升;实际应用中，LCD往往只能在一定的分辨率下正常显示，低于这个分辨率的只能用屏幕的一部分来显示;或者可以全屏，但是往往图像毛糙。其他从各方面来说购买低档次的15英寸LCD一般也要花费3000左右，而一个采用Sony特丽珑技术的17英寸高级CRT显示器才不过1700元上下。毕竟我们看到的是最终输出的效果，可不要亏待自己哦。

误区之十 Modem 选购的误区

从理论上来说，外猫的资源占用率要比内猫小，但以现在CPU的处理能来看应付这点小事实在是容易至极。除非你还是在用Pentium133的机器。当然内猫由于身处机箱内，容易受电磁干扰，但你如果购买了名牌内猫，做工精良就没有这种困扰。现在外猫比内猫唯一好处就是奸商能从中赚取更多的利润并且省下一个PCI插槽，而我们付出的代价可是两倍以上哦！ CF [DNRM02]

改版后的电脑入门跟大家见面，这里问天先给大家问个好。看完前面的文章，同学们是不是觉得学会了不少知识呀，是不是也有读者觉得这些太Easy。大家先别嫌这些东西太简单，其实学电脑谁不是从最简单最基础开始，大家看着小编们现在好像懂的不少，其实小编们也有许多第一次学电脑时的糗事趣事，看看下面。

XIAO BIAN MEN 小编们的第一次

飞狼第一次用软盘：

虽然对电脑有兴趣是从小学就开始，但是真正用到PC机，却是上了大学以后的事情。那时上计算机课是使用小型机＋终端，所以从来没有用到过“软盘”; 以至于第一次在使用PC时，看到老师给一人发了一张软盘（5.2英寸的那种大盘），说是“启动盘”，还一时不知道怎么用（使用终端只要打开机器电源即可）。看到别人把软盘塞到一个缝（软驱）里面，自己也依葫芦画瓢照做；结果别人的机器一会就OK了，我的却“吭哧吭哧”的响了几分钟也不停……一位机房的管理人员听到我这里的动静异常，跑来一看，原来我把软盘插反了……

高兴第一次用电脑：

刚开始用电脑时，每次开机前都要先默念几遍“先开外设，再开主机，先关主机，再关外设”，遇到有朋友同事在场就紧张，就怕万一搞错顺序在高手面前露怯。但往往是越紧张越会弄错……：(

UM第一次学电脑：

记得UM刚接触电脑的时候是在初中，当时只能在中午休息时去学校附近的青年宫玩玩电脑，当时对电脑一窍不通，只能瞅着DOS命令提示符发呆。后来听人说这叫DOS，才在回家途中开始留意这方面的图书。不过当时一本书一二十元的价格是我无论如何也掏不起的，只能每天放学回家路过书摊的时候，装着挑选的样子翻一翻。每天记一个命令，一星期下来倒也学了不少，起码会把硬盘上的游戏（比如三国4、大富翁之类）找出来玩了。

木头第一次玩系统：

第一次用电脑，是用WPS，以为电脑开机后永远都是进入WPS（DOS平台），后来才知道，还有操作系统，还有其他的东西，也可以不让电脑开机后进入WPS。

JARO第一次学硬件：

第一次自己动手研究硬件，好像是拆卸光驱，当时为了图一时的省事，觉得拔数据线应该不涉及电源的问题，所以没有关机就直接插拔了，结果因为带电插拔，将主板、软驱、电源等部件全部烧毁，只好去市场重新组装一台新电脑。

金童第一次用电脑：

第一次看到属于自己的电脑的时候，还真是把它当成宝贝，虽说满心喜欢但却硬是没敢碰它一根指头。后来慢慢亲近起来，不过好长一段时间里总是以为“Reset”键是不到万不得已不可轻易按下去的。呵呵，现在越来越把电脑当成工具来用了，碰到等不及的时候直接按下“Power”按钮关机也不在话下啦。

像这种笑话还有很多，问天第一次用Win95的时候就不知道，Ctrl+Shift是输入法切换。楞是不知道怎么输入中文，还到处问人家，这台电脑怎么不装中文：(。还有硬件栏目的小怪，第一次上网不知道浏览器是什么：)，看着这些笑话，是不是觉得自己也曾经犯过。

我们希望这个栏目能帮助新手们逐渐走向高手之路，那些老鸟们也别太瞧不起新手，要多帮助他们，自己不也是从菜鸟走过来的嘛。这样同时也能帮助自己提高。问天在这里先谢谢了。同时学堂也欢迎新同学们把你们不了解的、希望了解的、最迫切想学习的知识告诉我，我会给你们解答的。老同学们也把你们第一次学电脑时的一些趣事告诉大家，让同学们在笑声中避免犯同样的错误。

通信地址：北京市9615信箱电脑爱好者杂志“电脑入门”收　邮编：100086

E-mail：step@cfan.com.cn CF [DNRM03]

本期改版不知会给您带来什么样的感觉？您有什么意见和建议？欢迎您参加改版调查活动,您的建议和批评对我们很重要,有您的支持,明年的《电脑爱好者》将更精彩！老编特别要求增加本期的奖品,绝对诱人哦！任何参加此次改版调查和评刊调查的读者均有机会获得主板、数码相机、摄像头。

改版调查表

以下各项可多选。

1.你对本期改版的整体印象

很好( ) 较好( ) 一般( ) 较差( ) 很差( )

2.你对目前的版式是否满意

很满意( ) 满意( ) 一般( ) 较差( ) 很差( )

请你把认为满意和不满意的地方告诉我们(可另附纸):

3.你认为改版最成功的栏目是:

业界( ) 新品( ) 软件( ) 图像和多媒体( )
专题( ) 硬件( ) 网络( ) 市场和评测( )
程序( ) 傻博士问答( ) 电脑入门( ) 游戏( )

4.你认为还需要改进的栏目是:

业界( ) 新品( ) 软件( ) 图像和多媒体( )
专题( ) 硬件( ) 网络( ) 市场和评测( )
程序( ) 傻博士问答( ) 电脑入门( ) 游戏( )

5.艾英想问你：你更喜欢哪一类关于业界的报道？

新闻评论( ) 资料综述( ) 问题讨论( )
随笔杂感( ) 人物专访( )

6.木头的问题：你的电脑上装有多系统吗？是( )否( )

如果安装了多系统，请问你的系统是：

Windows 95( ) Windows 98( ) Windows Me( )
Windows 2000( )Windows XP( )Windows NT( )
Linux( )

对Linux、DOS方面的内容，觉得值得介绍吗？

都值得( ) 都不值得( ) Linux 可以介绍( )
DOS可以介绍( )

你觉得系统应用栏目最有价值的文章是哪类：

专题( ) 系统安装、卸载( ) 技巧( )
系统维护(清理、优化等)( ) 故障解决( )其他( )

7.红警的问题：你最想在图像与多媒体栏目看到哪些内容？

最新技术( ) 实例讲解( ) 家庭数码应用( )
电脑音乐( ) 其它( )

你对新软件最想看到的表现形式？

简单地了解软件功能( ) 一步步教学( )
同类软件对比分析( ) 一句话介绍( ) 其它( )

8.金童问你：你在平常的工作或学习中使用比较多的是哪些办公软件？

Word( )Excel( )PowerPoint( )Access Outlook( )
Wps( )其它( )

对于办公软件中，一般会用来做哪些工作?

公文、论文等写作( ) 财务审计等工作( )
各种课件的制作( ) 其它( )

对目前办公栏目中的内容，你认为哪些是对你有用的？

技巧类( ) 软件特定功能的操作介绍类( )
故障解决类( ) 行业性软件及第三方软件介绍( )

希望了解或学习办公软件中高级应用功能吗？例如宏功能、监视窗口、协同工作等。

不需要( ) 仅希望了解( )
详细介绍，以便熟练使用( )

希望办公栏目在文章的形式和风格上有哪些特色?

语言活泼，诙谐生动( ) 严谨准确( )

9.问天的问题：你对扩版的“电脑入门”栏目有什么意见？

很满意( ) 满意( ) 一般( ) 较差( )很差( )

请你把认为满意和不满意的地方告诉我们(可另附纸):

你对图解方式的文章有什么看法?

很好，有助我学习( ) 图片处理的不够清楚( )
注释文字太少( ) 注释文字太多( )

你认为应该在“电脑入门”栏目中加入哪类问章?

IT轶事( ) 电脑知识( )
初次使用电脑的一些误区 新手变成高手的历程( )

10.怪鸭兽的问题：你最希望看到什么类型的硬件文章？

硬件技术( ) 应用方案( ) DIY( )
故障解决( ) 软硬兼施( ) 其他( )

11.Ken想问你：你最想从评测栏目中看到哪类文章？

各种产品大型横向评测专题( ) 新产品的评测( )
侧重我们买得起且具备高性价比的产品评测( )
多一点数码产品的评测( )

你希望市场一览中哪个栏目应该增加报道内容？

市场导购( ) 市场百态( ) 行情( )
打假三人行( ) 风向标( ) 报价杂货铺( )

12.飞狼想问你：

你玩游戏么? 是( ) 否( )
如果玩游戏,玩的网络游戏是( )。
目前在玩的游戏是( )。
平时玩一些小游戏么(比如扫雷,纸牌之类)？
是( ) 否( )
你是否喜欢看攻略? 是( ) 否( )
你认为现在游戏栏目需要补充的是哪类文章？

13.UM的问题：你希望在网络栏目里看到哪类内容？

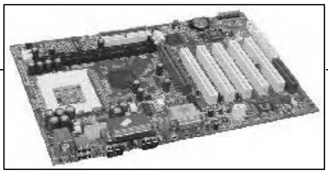
互联网技巧( ) 网页及网站制作( ) 网络文学( )
与互联网有关的软件介绍 局域网相关内容( )
实用网站及各种资源( ) 网络安全( ) 其他( )

☞请翻至反面继续参加我们的本期内容评刊

亲爱的读者,为了更好地为您服务,把刊物办得更好,请协助我们填写此表。您的一条建议、一句批评对我们都很重要,也是您对我们最大的支持和爱护。在此我们全体编辑先向您致以衷心的感谢。请详细填写以下内容,每期我们将挑选36位热心评刊员。本期大奖1名,奖品为奥美嘉黄金眼II代摄像头1台和奥美嘉I815EPT主板1块(价值:820元);二等奖5名,奖品为爱国者DC-1350数码相机1台(价值:598元);纪念奖30名,各奖《电脑爱好者》时尚棒球帽和正版软件1套。

本表请寄至:北京9615信箱《电脑爱好者》编辑部/评刊第23期

邮政编码:100086(本表复印或手抄均有效)



◆支持图拉丁Pentium Ⅲ、赛扬处理器
◆2条DIMM插槽可以将内存扩展到2GB的容量
◆提供5×PCI插槽、1×AGP 4X插槽、1×CNR插槽
◆板载AC'97软声卡
◆享受一年换新的服务
厂商电话:0755-83262000
厂商网址:www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉I815EPT主板



◆CMOS感光芯片
◆支持640×480dpi分辨率
◆美观大方,个性张扬
◆集成的视频监测功能
◆全中文软件界面,安装轻松简单
厂商电话:0755-83262000
厂商网址:www.aomega.com.cn
感谢深圳市奥美嘉实业有限公司提供产品赞助

奥美嘉黄金眼II代摄像头

《电脑爱好者》2002年第23期评刊表

您的个人资料

姓名__________ 出生日期__________ 性别_____ 文化程度______

职业__________ 联系电话________ 通讯地址______________

邮政编码________ Email______________ QQ________

请您评价本期文章(请填文章结尾处的代码,如:GJX01)

本期您最喜欢的3篇文章		本期不喜欢的3篇文章	
文章代码	原　　因	文章代码	原　　因

请您评价本期栏目(从下表中勾选出您最喜欢和不喜欢的栏目,可多选)

	喜　欢	不喜欢
业　界		
新　品		
系统应用		
实用软件		
办公一族		
防黑防毒		
图像和多媒体		

	喜　欢	不喜欢
专　题		
观测台		
试炼坊		
行家出手		
工具箱		
市场和评测		
网上风景		

	喜　欢	不喜欢
大虾传经		
织网一族		
游　戏		
程　序		
傻博士问答		
电脑入门		
编辑部在行动		

您对本期杂志的综合评价:很好□、较好□、一般□、较差□、很差□。

本期与前几期比较:比以前好□、与以前差不多□、不如以前□。

您感觉本期杂志总体难度:太简单□、还可以□、比较适中□、有点难□、太难□。

请您为本刊挑刺(错别字、语病、技术性错误,亦可另附纸写明):______________

您认为本期哪两篇文章标题最好:______________

您认为近期哪些热点可以成为本刊主打专题:______________

您对办好《电脑爱好者》的建议(可另附纸写明):______________

裁剪线

评刊信息

一等奖

王定国　四川省南部县西一栋一单元七楼一号　637300(奖品为双捷PM845GL主板1块)

周俊杰　甘肃省天水市交警支队北道大队　741020(奖品为奥美嘉e拍3000+数码相机1台)

纪念奖　(奖品为《电脑爱好者》时尚棒球帽和正版软件1套)

韩红伟(湖北)	侯永华(河北)	李志浩(福建)	杨　佳(湖南)	景智峰(山西)	贾远甘(湖北)
刘卫军(河南)	张丙军(山东)	卢传涛(安徽)	林孝光(广东)	龚思宇(吉林)	李发冶(福建)
谭　凌(湖南)	吕　亮(河北)	丁昭瑜(山东)	李　艳(辽宁)	王全在(内蒙古)	范继先(四川)
张科伟(河南)	李　苹(辽宁)	韩　斐(山西)	齐长煜(天津)	石颂岗(浙江)	崔锦光(广东)
王建业(河北)	严　敏(江西)	任旭涛(山西)	李铭铭(西藏)	王　力(广东)	嵇建波(上海)

以上32位读者被评为2002年19期最热心评刊员。

2002年19期最佳文章为"系统应用"栏目的《十大荒谬的密码认知》,作者甘利将获奖金400元和《电脑爱好者》荣誉证书。

投稿信箱:hotline@cfan.com.cn

聚焦"国产"奔腾4充斥市场



◆本刊记者　金鹏

北京的消费者冀非最近在京城某家电子商城采购配件,组装了自己的新电脑。在商家询问他选择散包还是原包CPU时,由于包装盒的印刷精美、封装完好,又有更优质的售后服务,所以尽管原包的价格要比散包贵上几十元钱,他还是选择了一款原包的奔腾4 CPU。原包CPU的好处确实不少,可是当他把怀着"原包心脏"的计算机请回家后,细心的冀非发现问题也就随之而来。

李逵还是李鬼?

冀非向记者反映,他在购机后仔细阅读了原包CPU附带的"真品证明书",发现其中提到该产品应当具有"三年有限保修期",而电子城的柜台经销商在销售产品时只向他承诺了一年质保。当他将散热风扇上的防伪标签揭去后,发现风扇的中间轴承部分非常粗糙,这使他对自己购买的英特尔原包CPU产生了怀疑。为了证验CPU是否为正品,他拨打了英特尔的800免费验证电话。经过验证,英特尔的工程师告诉冀非虽然他的风扇外观可疑,但风扇的编号显示该风扇应为英特尔盒包CPU编号。

为了给他一个合理的解释,记者首先来到中关村比较大的几家电子市场进行了调查。当记者表示希望选购一颗原包奔腾4 CPU时,商家很痛快地报出了不同主频产品的价格。可是继续询问质保期限时,商家告诉记者只能质保一年,如果需要三年质保的产品那么还要再多交50元左右。那么这两种质保期限的产品究竟有什么区别呢?商家只是含糊地告诉记者一年质保的产品是"国产原包"。可是这些国产原包的CPU究竟哪些部件是中国生产呢?问到这里,商家干脆不愿再和记者多谈。

经多方了解,记者终于了解到"国产原包"CPU的真实身份。所谓"国产原包"有2种情况:1.CPU就是普通的散包CPU,而散热风扇、包装盒以及产品保证书,乃至防伪标贴都是某些不法商贩仿冒制造的;2.绝大多数部件都是正品,只有风扇是某些厂商仿制的。

本是同根生?

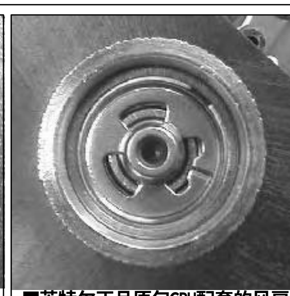
上海的消费者黄宇航也向记者讲述了他购买原包CPU的经历。由于在采购过程中他通过目测发现产品的包装略显粗糙,而且与部分媒体上报道的假冒原包CPU的外观特征相符,风扇的技术指标也达不到英特尔原装风扇的评测结果。为此他向英特尔的800验证电话求助。由于目前假冒CPU的可能性已经基本不存在,所以他希望能证实CPU风扇的真伪,进而确定自己的原包CPU是否为正品。但是由于英特尔对于CPU以及风扇的编号都并不是唯一的,英特尔工程师只能告诉他这款CPU及风扇的编号确实没有问题。而且由于英特尔规定原包CPU风扇正中的防伪标签一旦被揭去,那么就不能再享受三年质保,所以他也无法通过进一步的观察得出结论。黄宇航只好向经销商据理力争,最终经过两次更换得到了放心产品。

听了黄宇航的叙述,记者也亲自拨通了英特尔的800验证电话。英特尔的工程师告诉记者,目前英特尔对于原包产品的鉴定更多的是停留在编号的验证上,而且由于风扇的技术含量较低,所以没有相应的技术规范作客观评判。英特尔的工程师一再强调,只要CPU以及风扇的编号能够通过验证,即使风扇品质上存在疑点,英特尔也不会追究该产品是否为假冒。在所购产品超过由经销商提供质保的时间后就可以直接向英特尔要求质保服务。虽然记者对这种承诺是否真的能够得以实现存有疑虑,但毕竟听起来英特尔给消费者提供了产品出现问题的解决办法。

普通消费者几乎无法分辨假原包与正品外观上的区别,而消费者最直接的损失多集中在散热风扇。据业内人士透露,假风扇主要产地在深圳东莞一带,生产厂家不止一个,所以假风扇的种类也多种多样。揭开风扇上面的镭射标签,原装英特尔风扇都是滚珠轴承,铜套和卡簧是金属制造的,做工精美;而所有的假冒风扇要么是含油轴承,要么没有铜套,要么卡簧是塑胶的;另外,假风扇的做工和部分组件的材质很差,滚珠风扇有的听起来有很大的沙沙声。这些风扇质量低劣,经常是使用不久就不得不重新更换。尽管英特尔表示"只查编号、不究产品",由于绝大多数消费者缺乏必要的



■最逼真的假风扇中间部分用的是钢制的卡簧,但没有铜套



■英特尔正品原包CPU配套的风扇是这样的外圈有黄色的铜套,中间是钢制的卡簧

警告:如果擅自揭去防伪标签将无法得到英特尔三年质保

技术辨识能力，而且由于揭去风扇上面的镭射标签英特尔将拒绝提供质保也无法进行更直观、更深入的检查。这样就造成了大多数消费者仍对“国产原包”的真面目并不了解，只要所配伪劣风扇的编号能够通过英特尔的验证就不会向英特尔提出权利要求，而当他揭去风扇知道产品真相时却又自动失去了向英特尔提出要求的权利。当黄宇航以自己风扇的技术指标达不到英特尔的标准为由要求英特尔更换CPU风扇时，英特尔的一位工作人员曾经称他是上海地区第一位提出这种要求的客户。

正品原包量多少？

购买了假冒产品的消费者自然不能去责怪正品的生产厂家，因为这些厂家也同样是受害者。但是英特尔的CPU为什么会有盒装原包和仅仅销售单独CPU的散包之分呢？带着这样的疑问，记者采访了英特尔公司。英特尔公司的工作人员告诉记者，英特尔在中国内地只以两种渠道销售CPU产品。首先是向一些品牌电脑OEM厂商销售工业包装的英特尔CPU，其次是由总代理向零售市场销售盒装CPU。在零售市场出现的散包CPU与英特尔提供给OEM厂商的工业包装CPU比较接近，但由于其并非英特尔在内地零售市场正规销售的产品，不可能享受英特尔的质量保证。

但是随后的调查却让记者心生疑惑:2001年中国国内PC机的产量超过1000万台，个人组装的电脑超过300万台，更有预计2002年中国国内个人电脑销售量将超过1300万台。但记者从海关信息中心取得的数据显示:2002年1到9月，微型机数字处理部件的进口数量累积仅为281483片，而且这其中还包括非英特尔的CPU芯片（如AMD的CPU产品）。在如此悬殊的数据对比之下，我们不禁要问:市场上究竟有多少正品原包CPU？

正品原包何处寻？

由于硬件产品的零售利润很小，为了谋利而在CPU上做手脚的现象由来已久。在CPU主频较低的年代，一些不法商贩将CPU超频，然后打磨伪装以低充高赚取差价。当奔腾4 CPU出现后，这种办法行不通了，于是这些商家便转而假冒原包。中关村太平洋电脑城的一位柜台经销商告诉记者，这种以“国货”自居的假原包销售的数量非常大，作为最底层的零售商，他们基本上拿不到真正的英特尔原包CPU。

那么面对市场上充斥的“国货奔腾4”CPU，消费者究竟应该从什么渠道才能购买到正品英特尔原包CPU？英特尔零售渠道部的工作人员告诉记者，消费者应当到英特尔的专卖店购买正品原包CPU。但是记者在中关村多家电脑市场询问，居然没有人知道英特尔专卖店究竟在什么地方。

打击假冒产品需要由职权部门来完成，但推动正品市场的重担就应当落在生产厂家的肩上。相比身受盗版严重危害而不遗余力地发展产品认证技术的微软，英特尔在这方面的工作显然差强人意。有些消费者因此产生疑问，英特尔至今没有实现产品编号的唯一性，是不是由于“国产原包”的出现并不会影响英特尔的CPU销量而不受重视？做为消费者我们不能因为某些表面现象便妄自定论，但“国产”奔腾原包CPU充斥市场的现状确实已经到了引起人们注意的时候！



■在这里购买英特尔的原包CPU应该能让你放心

编后:本刊记者已经和英特尔公司取得联系，还将就英特尔对目前内地CPU零售市场状况的看法与英特尔做进一步交流，关心这个问题的读者朋友请关注“业界”栏目的后续深入报道。CF[yj01]



声音

“我们在物理世界中已经实现的诸多平衡，在数字帝国中仍未能确立。面对来自数字的威胁，我们缺乏有效的法律威慑，而且未能在全球范围内达成一致。”——微软技术总编Craig Mundie在硅谷举行的微软2001年论坛上阐述高信度计算的必要。

“在目前这种不景气的环境下，如何使人们认识到更加自动化的电脑能够为其节约成本、更实用，确实需要相当长的时间。但这就象先要劝说人们在开车时系安全带，然后让他们安装气囊，最后还要安装多重气囊一样，消费者会一步步认识到必要性的。”——IBM服务器科技及战略部副总裁Irving Wladawsky-Berger谈到如何让人们认识到自动化电脑的必要性。

“我们为什么反对微软？因为微软在每一块钱里面就净赚了0.44元，高于社会成本。去年微软获得的是120亿美元的纯利。120亿美元意味着什么？一千亿人民币，所以我们觉得他们的做法是不合理的。”——金山总裁雷军接受记者采访时表示对微软的不满。

“Napster的价值在于它能够促进Roxio目前的数字媒体产品，符合公司对数字娱乐的长期远景规划。”——Roxio总裁兼首席执行官Chris Gorog向公众说明公司为什么决定收购Napster。CF[yj02]



学生创业，从激情到理性

CONG JI QING DAO LI XING

◆本刊记者　莫艳成

2002年10月20日，“富士康杯”第五届清华创业计划大赛决赛结束，在进入决赛评审的10个团队创业计划中决出8个奖项，决赛的成功为这些团队赢得风险投资、真正走向创业打下了坚实的基础。

2002年10月30日，第三届“挑战杯”天堂硅谷中国大学生创业计划竞赛决赛落下帷幕，在此期间已有10家企业分别与10个大学生创业团队签订了风险投资意向，协议资金达9330万元。

创业计划大赛最早出现在美国大学。自1983年美国德州大学奥斯汀分校举办首届创业计划大赛以来，美国已有麻省理工学院、斯坦福大学等多所院校每年举办这一竞赛。Yahoo、Excite、Netscape等公司就是在斯坦福校园的创业氛围中诞生的，它们的成长给美国硅谷的发展注入了生机，高校的创业计划大赛已经成为美国经济的直接驱动力量之一。1998年，首届清华创业计划大赛举行，把创业计划大赛得以引入中国大学校园，揭开中国大学生“创业史”的序幕。

热血沸腾的大学生并不缺乏每一位创业者都必不可少的激情，但四年来，大学生创业者们度过的显然并非“激情燃烧的岁月”。他们和IT行业的泡沫一起升腾，又伴随着泡沫的破灭而不得不接受失败和痛苦的洗礼。四年后我们发现，渴望创业的年轻人虽然激情依旧，但多了份对创业的理性思考和现实考量。

梦想从这里开始

郑轶，北京邮电大学网络多媒体方向硕士，本科就读于清华大学机械工程系，他所在团队以IT业中的服务行业为项目参加了“富士康杯”第五届清华创业计划大赛。虽然他们在复赛中被淘汰出局，但是记者可以明显感受到这次大赛给他带来了从未有过的体验和经历，使他对创业的理解和认识更加深入。

郑轶直率地告诉记者，团队的初创其实是由几个平时关系不错的同学一拍即合，后来考虑到创业团队必需的复合性，又找来了学习过经济及法律的同学作为重要成员。团队成员历经四年同窗的风风雨雨彼此非常熟悉，也相互信任，因此具有很好的合作气氛和团队精神。

和大多数参赛者一样，郑轶表示参赛的主要目的是为了一炮打响，拿到风险投资。但是随着比赛的深入，他们越发感觉到理工科学生在经济管理等方面的知识匮乏，这也直接导致他们没有进入决赛。面对学生创业这样一个命题，他的感受是学生创业者普遍缺乏在商海中搏击的基本素质和综合实力，社会经验和产业化经验都不够丰富。从开始的设想到一个理念的形成再到产品的成型，从市场调研到团队的合理分工，其中有很多环节都远比以前想象的要复杂。“挑战杯”创业大赛中的智能信息防伪项目团队成员戚益就感叹道，“想做老板，真的没那么简单！”

创业必是实战

创业大赛对于所有决心投身创业的学生来说仅仅只是一个序曲。在真枪实弹的市场竞争中每一位创业者都是平等的，市场不会因为创业者是涉世未深的学子而给予更多的机会和更少的挑战。学生创业者不可能摆脱创业者必须面临的问题，并且由于他们的特殊背景，这些问题对他们来说可能更为突出。

高科技企业要长久保持核心竞争力必须不断进行技术创新。与其他创业项目相比，代表尖端科技、反映技术潮流的项目更具市场潜力，也更容易在竞争中脱颖而出。通过对过去几年学生创业活动的考察和分析，学生创业一定要具备的条件中首先就是要有自主知识产权的创造发明，并且这一发明能转化为有市场前景的产品。象牙塔中天之骄子的优势在于他们的创造力和开拓精神，但有关专家指出，目前学生创业失败的一个重要原因就是忽视技术创新。

在目前的投资环境下，只凭一份优秀的商业计划书而圈钱创业已经非常艰难。通过大赛，大学生创业者们对于风险投资商的谨慎态度有了更深刻的认识。尽管如此，那些因在大赛中获胜而希望真正实现创业的团队必须要付出比参加大赛更多的精力来向投资商推销自己的创业计划，才能获得启动创业计划的第一笔资金。

如果说一个拥有相当技术含量的项目是一台发动机，那么资金就是提供能源支持的油料，但真正决定发动机如何运转，产生何种效益的却是人的操控和指挥。脱胎于创业计划的企业能否维持和发展下去，关键在于团队的管理和运作，缺乏团队管理经验是学生创业者不可回避的弱项。在过

去几年里大学生创办的公司大量倒闭，一定程度上说明了单纯依靠大学生团队而在市场竞争中立足的困难。

年轻不怕失败

“创业的失败率是非常高的。在美国，每年有几十万人开公司，每年也有几十万家公司倒闭。”美欧亚国际商务咨询公司董事长王辉耀在谈到创业时这样说。不管何种形式的创业，失败的几率都非常大，但是创业活动无论对于这个社会还是对于每一个创业者都意义重大。

2002年的创业大赛明显地反映出大学生们对创业的认识更加理性和切合实际了。首先，在相继举行的两个中国最具影响的大学生创业计划大赛上，几乎所有的创业团队都本着“赚钱是创业计划之本”而充分挖掘了创业计划中的赢利点，尽力表现出创业计划的市场前景。而且，在这两次大赛中我们看到创业项目已大大突破了原来主要集中于IT行业的局限，在各个行业和领域都出现了颇具创见和潜力的项目。据说在清华创业大赛上获得最高荣誉的瑞福科技团队所提出的项目技术为国际首创，具有极大的市场潜力。

今天，学生创业者们对成功和失败的认识更加理性和深刻了。郑轶谈起这次大赛的失利时说到，虽然团队最终没有能直接到市场中搏击，但通过参加比赛得到了训练，其间的思考以及方方面面的实践、摸索和探讨都使团队成员对事物的理解更加深刻。

创业大赛失利所造成的打击对于创业者来说要远远小于一次创业活动的失败。1998年以来，已经有很大一批学生创办的公司，在经历了短暂的辉煌后不得不惨淡收场。这些失败，可能意味着他们几年的辛劳毁于一旦，满腔的抱负一下化为乌有。但是年轻不怕失败，通过创业他们获得了从大学课堂上永远也学不到的经验。

站在岸边学游泳无论如何也比不上直接跳到海里更加直接和有效。厚积薄发、勇往直前，是这些年轻创业者们的信条。CF[yj03]

周律师话维权

行动起来，保卫邮箱

垃圾邮件就是那些大量未经请求的电子邮件，主要有商品广告、网站宣传、活动通知等。据中国互联网信息中心的调查显示，有62.88%的用户有收垃圾邮件的经历，这给网民造成资源被占用、上网时间和费用被耗费等后果，甚至影响到人们对互联网的正常使用。但对于发送这些垃圾邮件的商家来说，垃圾邮件却是一宗无本万利的买卖。他们利用邮件列表的形式从一点向无数的信箱发布垃圾邮件，不仅省去了广告费还达到了发布广告的目的。因此，广大网民强烈要求对这些垃圾邮件进行管制，以保护网民的合法权益，规范这种新的商业信息传播模式，使其健康发展。

针对垃圾邮件的问题许多国家和地区都已经制定了相应的法律、法规，我国也已经初步建立了法律制度，比如国家工商管理局对网上广告经营实行广告许可证制度。前不久由中国互联网协会、263网络集团和新浪共同发起的中国互联网协会反垃圾邮件协调小组在北京正式成立。国内20多家邮件服务商首批参加了反垃圾邮件协调小组。

由于电子邮件是伴随着互联网技术发展起来的,这一新兴领域还存在很多立法空白,因此很难用现有法律进行调整。但是我国现有法律的某些规定可以对这一新兴事物予以规范和调整,也是制定相关法规的依据。首先电子邮件属于一种通讯方式，滥用垃圾邮件的行为侵犯了我国宪法规定的公民通讯自由权。其次，垃圾邮件还侵犯了消费者的自主选择权。

我国《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》第七条规定:用户的通讯自由和通讯秘密受法律保护。任何单位和个人不得违反法律规定，利用国际联网侵犯用户的通讯自由和通讯秘密。而且北京市工商行政管理局2000年5月颁布的《对利用电子邮件发送商业信息行为进行规范的意见》中规定:因特网使用者在利用电子邮件发送商业信息时应本着诚实、信用的原则，不得违反国家的法律法规，不得侵害消费者和其他经营者的合法权益。因特网使用者利用电子邮件发送商业信息技术，应遵守以下规定:1.未经收件人同意不得擅自发送;2.不得利用电子邮件进行虚假宣传;3.不得利用电子邮件诋毁他人商誉;4.利用电子邮件发送商业广告的,广告内容不得违反《广告法》的有关规定。

从上面列举的法律法规看，我国对垃圾邮件的管制是很不完备的，基本上是间接管制，而且也非常原则和简单。真正直接针对垃圾邮件管制的规定只有北京市工商管理局的规定，但其法律地位又很低，也很笼统，在具体操作中肯定还会遇到很多问题。

如果你遇到了垃圾邮件的骚扰，完全可以登录“垃圾邮件举报中心”(http://aspam.isc.org.cn/)提交你收到的垃圾邮件信息，帮助有关部门整理、分析相关信息并采取相应的措施。反垃圾邮件需要我们每个人的积极参与！CF[yj04]

周涛，北京市华海律师事务所律师，北京《电脑爱好者》杂志社法律顾问，从事律师工作多年，专攻民法，对知识产权法有比较深入的研究，办理过多起有一定影响的涉及软件版权和网络纠纷的案件。



如果你也遇到了同样的问题不知如何处理，可以发信到lawyer@cfan.com.cn，周涛律师会给你一个满意的答复。

走 入 数 字 生 活

——新电子一条街

北京人曾经通俗地称呼中关村为电子一条街。时过境迁，这样的名字已经远远无法涵盖中关村的内涵和外延。但是我们发现，用电子一条街来形容传统的商业街区其实更加贴切。



▲西单是北京最繁华的商业街之一,这里人流如织,车流不断,开车的朋友想在这里寻找停车位可是件发愁的事。不过,已经正式启动的西单商业区交通自动化停车诱导系统可以省却朋友们的麻烦。该系统通过光纤网络联接手段,将中友、西单、西单赛特等西单地区１０家商场的地下停车状况的信息数字化,并在西单地区各主要路口和支线辅路安装了２１处电子显示屏进行实时显示。



▲图书大厦恐怕称得上北京最大的图书卖场,总共经营了20万种图书及电子出版物和音像制品。在如此众多的产品当中想要一下找到自己所需要的某一本书是不是挺为难？没关系,图书查询台的电脑可以帮助你在十几秒种之内就找到目标！



▲出门在外,大家都会提醒自己安全第一,走在西单的商业街区,你不用再为可能发生的意外担心。在西单商场和时代广场附近设立了两部‘110’可视报警器。报警器有一人多高米,顶部的报警灯在夜间会不停闪烁。市民如果遇到紧急情况,只要按下报警器上面的红色按钮,就可以直接与民警通话。而指挥中心的值班民警可以通过上面的摄像头直接看到报警者和案发现场的基本情况,并在最短时间通知各方警力及时赶赴现场。



◀西单商业区的重点街区都安装了电视监控装置,联网的商场已经达到十余家,安全监控系统可以把近20个监控点的全方位旋转镜头采集到的信息、报警点的接报信息以及11个商场内的电视监控图像通过光纤传送到位于西单商场派出所的控制中心,任何可能危害社会治安的情况,控制中心都能做到及时处置。 CF [yj05]

谁将更聪明？

◆江苏　刘林森

有人说，机器人是人设计出来的，它的智慧不可能超过人类。这话初看不错，但仔细推敲就站不住脚。

1997年5月，在人类大师与超级机器人之间进行了一场举世瞩目的国际象棋比赛。经过6天的激烈争夺，被称为“深蓝”的机器人终于战胜了世界棋王卡斯帕罗夫，不但赢得了1100万美元，并使该机器人的主人——IBM公司的股票上涨了8%。实践证明，在特定的情况下机器人比人类更聪明。虽然对摩尔定律继续维持有效的时间有各种各样的怀疑，但科学家认为，直到2012年计算机进行运算的速度和复杂程度将保持每18个月增长一倍的递进。到那时，计算机电路的密度将是现在的1千倍甚至1万倍，一台香烟盒大小的计算机将拥有人脑的处理能力。有些科学家甚至认为，上述目标在2008年就可以提前实现。

近几年，由于集成电路技术的进步，已出现供识别复杂精密目标的超高速图像数字处理装置，分析处理一幅图像仅需20毫微秒时间(1毫微秒等十亿分之一秒)，这种速度已不低于人的思维速度。机器人通过其“学习”功能，能瞬间掌握足够的知识，完成多种功能。科学家预计，再过15～20年，机器人将不仅具有运算思维能力，而且能够逻辑推理，它会自发模仿、吸收人类的长处。所以，科幻电影中的高智商机器人成群结队地出现在世界上并非神话。

血肉之躯的常人要掌握大学本科的数学知识，从小学到大学至少要10年以上时间。而机器人呢，最多只需几分钟就够了。更厉害的是，机器人的大脑具有“复制”功能，只要客观条件许可，一小时可以复制出成千上万高智商机器人。上天入地这样的本领人类是不可能再通过生物的进化过程而取得了，但机器人却可以轻松拥有。不久以后出现的纳米机器人可以无孔不入。如果让它钻进人的体内，就可以为人类治病。机器人的用途、功能是很难预料的，这也是如今许多国家都不遗余力发展机器人、尤其是高智商机器人的原因。

科学家预言，2012年之后，根据奇异的量子力学原理设计的芯片，将不需要目前占据了硅片上大部分空间的导线，可以完全复制人脑（不仅包括人脑的1000亿个神经元，而且还包括人脑数以万亿计的突触或神经元之间的连接物），这个由密集的连接物组成的迷宫是产生智慧所必需的。以开发高级电脑著称的美国库茨魏尔技术公司创始人雷蒙德·库茨魏尔博士预计，最迟到2020年，由电子元件构成的人造大脑将达到上述复杂程度，这种大脑将广泛配置在机器人身上，因而这种机器人的智慧将是常人难以比拟的。[CF][yj06]

2002年8月，日本军方使用的计算机网络发生的计算机数据泄密事件曝光之后，更加刺激了日本政府对计算机安全的担心。近日，日本政府表示将考虑用另一种操作系统替换在其多数计算机网络中使用的Windows操作系统以提高安全性，特别是一些开放源代码的操作系统，如Linux。

支持开放源代码的人们认为Linux与Windows相比价格低廉而且会更加安全，这些都是足以让人心动的优点。不过这些观点都还只是立足于合理的推断，微软最近就已经开始宣扬，从长远来看使用Windows比Linux花费更少。虽然纸上谈兵都条条是道，但实践是检验真理的惟一标准，看来只有等那些先吃了螃蟹的人们告诉我们螃蟹的味道了！

美国联邦调查局（FBI）称，10月21日晚发生了国际互联网历史上最大规模的虚拟恐怖袭击事件。FBI所属国家重点设施保护总部（NIPC）称，“因当天发生的恐怖事件，在运营全世界互联网的13部基本服务器中有9部瘫痪，FBI和美国白宫已开始进行调查”。不过“由于专家们的防御，服务器瘫痪只持续一个小时，因此绝大多数用户都没有察觉到”。

9·11之后，人们突然发现原来危险能够以各种形式存在。对于生命如此脆弱的个人，旦夕祸福已不足为奇，而来自网络的危险和恐怖还真让人觉得不那么好理解。据说，盖茨每年年初都会对微软全体员工发表一篇文章，谈未来的理想和最重要的事情。我们仍然记忆尤新的是他在1995年宣布微软的战略重点将转向互联网，而2002年他也认为最重要的是安全的可信赖计算。随着电脑在商务和个人生活中扮演了越来越重要的角色，数字恐怖主义也许是我们未来最大的敌人。

好莱坞五大电影公司联盟的在线网站Movielink已经正式开张，并打出了与盗版者斗争到底的旗号，然而猖獗的盗版者日前又将黑手伸向该联盟下属的华纳兄弟电影公司尚未公映的新片《哈利·波特与密室》，他们制造了该片的盗版并且在互联网上大肆传播。

盗版确实可恶，但Movielink（http://www.movielink.com）网站其实也很霸道。首先，美国以外的访问者现在无法浏览网站，你只能在页面上看到几句不疼不痒的话：恕不接待！即便是美国当地的网民，如果电脑内没有安装Windows 98或更新的Windows操作系统并且配备5.0以上版本的Internet Explorer，仍然会被拒之门外。难道网民使用什么样的软、硬件配置也要听从Movielink的摆布吗？[CF][yj07]

国内新闻

联手合作人才计划 微软亚洲研究院与香港中文大学近日在香港正式签订科研合作协议，双方将在人才培训和研究开发等方面加强协作。微软亚洲研究院院长兼首席科学家张亚勤博士特地赴香港出席了合作协议签署仪式。作为从事计算机基础研究的学术机构，微软亚洲研究院对中国教育事业的发展和软件人才的培养一直给予热切关注和大力支持，已陆续推出“微软学者”奖学金计划、访问学生计划等，并支持高校组织面向学生的各种技术交流活动以及研究人员之间的学术交流

电视软件有新品 天敏电视大师是由天敏视讯精心研制、既能在电脑上收看高清晰度电视、又能实时压缩录制电视节目的一款性价比极高的DIY精品。最近，天敏视迅将其软件天敏电视大师升级到8.0版本。该版本在原有软件功能基础上，增加了如9画面浏览等众多强大的功能，并可定制预选台的定时录像。

无限风光在投影 近日，清华紫光召开了“影像之光，投射未来”的主题发布会。发布会上不仅推出了紫光四款全新的投影机产品(Unispro-PS180/PX180和PX22/VX25)，还举行了与行业优秀代理商恒昌的现场签约仪式，明确提出了紫光在投影机市场的产品和渠道规划。

高端显卡又一力作 台湾旌宇企业与国内知名物流平台联维尔实业合作发布了基于NVIDIA NV28处理核心的图形显示卡。采用128MB DDR的MicroBGA封装的显存，工作频率高达512MHz/s。其AGP通讯模式也达到了8X，显存带宽提升为2.1GB/s。

捷波主板保护您的“隐私” 近期捷波再次推出精灵系列的最新技术——“分身精灵”，打造多硬盘易用平台。它也可以作为一种硬盘数据保护功能单独使用，当一台PC上挂载多个硬盘时，你可以屏蔽或者说其他人可以屏蔽他们自己的硬盘，而不被正在使用的人看见他人硬盘上的数据，只能看见使用者自己拥有的硬盘。

ELSA影雷者528上市 近日，艾尔莎国际科技股份有限公司(ELSA)正式推出了其最新的产品——影雷者528，它采用nVIDIA GeForce4 Ti4200-8X显示芯片，支持最新的AGP8X接口，有效的提升了显卡的带宽，从而拥有更加良好的3D性能和显示效果。

399元昂达MX440SE显卡问世 昂达8445显卡，正是采用了GeForce4 MX440SE图形处理核心的新品。昂达8445板载64MB SDRAM显存，还具有更多出色的功能:不仅提供VGA输出，还可提供S-VIDEO输出功能，并附送S端子转AV端子转换线及AV连接线，可提供高品质的电视输出。

顶星主板全力支持英特尔超线程技术 顶星科技通过与英特尔的紧密合作，在早些时候就已经发布845PE、845GE芯片组主板，支持英特尔超线程技术Hyperthreading。在运行某些类型的应用程序时，超线程技术能够使单芯片系统具有双芯片系统性能，将运行许多主流应用程序的性能提高25%.

“酷冷至尊”和“coolermaster”已注册网络实名 你现在只要在浏览器地址栏中直接输入中文“酷冷至尊”或英文“coolermaster”就可进入Cooler Master中文网站http://www.coolermaster.com.cn马上试一试，是不是比输入讨厌的一大串字符要快多了。

建邦蓝钻Ⅱ代两款主板面世 它们分别是基于VIA P4X266A、Intel 845D芯片组的主板，分别命名为JB 845D-2A、JB 266A-2A。蓝钻Ⅱ代系列产品将更加注重产品的人性需求。

金山发布词霸2003和快译2003系列产品 11月19日，金山公司在翠宫饭店又发布了其拳头产品金山词霸的最新版本:金山词霸2003和金山快译2003，以及中国大百科全书(简明版)，金山词霸医学版和面向企业市场的金山词霸企业版等系列产品。这标志着著名软件品牌金山词霸已经走上了专业化、系列化的发展道路。

魔力3.0明年春节前上市 《魔力宝贝》将在明年春节之前发售最新的资料片！这个资料片与台湾省同步上市，增加了14个最新的人物形象，每个人物都有自己的特点和背景故事，还有和其他角色都不尽相同的个性！根据玩家的反馈，这次的人物形象全部以更加卡通Q版的模样出现，相信一定能给玩家带来一个惊喜！

镭风9500显卡标准版乍现 镭风9500标准版(CF)具备现在和未来的各种主流技术优势，其优秀而前沿的硬件架构领先而完整地支持即将发布的DirectX 9.0和最新的AGP8X标准，提供现在和未来最前瞻性的广泛支持。而独有的SMOOTHVISION 2.0和SMARTSHADER 2.0技术为高端3D游戏带来高质的显示效果和真实体验。

铭瑄光之翼Ti4200Ultra全面上市 这块显卡采用了3.6ns的HY显存，其真实的超频性能要好于采用玉创3.5ns的产品。采用3.6ns显存也使光之翼Ti4200Ultra会后缀为Ultra的原因。

双捷Albatron推出AGP8X－MX440显卡 其最大特色是能支持AGP8X。在显存方面则是采用3.6ns－64MB 128位DDR显存，默认工作频率为500MHz，由于采用高速、高品质的显存，超频空间非常大。

硕泰克推出SL-85DR3-R主板 该主板采用的是当今热门i845PE+ICH4芯片组，支持533MHz前端总线，DDR333，AGP 4X，USB2.0等主流技术。与市场上常见的I845PE主板不同的是，硕泰克为这款SL-85DR3-R集成了一颗PDC20376芯片，使得SL-85DR3-R能够提供对Serial ATA传输规范的完善支持。

引爆青春 无规无惧 2002年11月6日，清华同方教育资讯本部与韩国eSofnet公司就网络游戏产品N-age在北京凯莱大酒店联合举办了签约仪式新闻发布会。本次合作仪式完成之后，数码娱乐事业部将逐步开通N-age部分服务器，供参加即将进行的封闭测试的玩家率先体验。围绕N-age产品本身，游戏运营商还将举行丰富多彩的线上线下活动:中文名称有奖征集、PK大赛等等。

战神见面会 11月16日战神游戏2周年玩家见面会举行。这次的聚会一方面是为了增进彼此的感情，另一方面是为了听取玩家意见，以促进游戏进一步的发展。

EPoX磐正主板EP-4PEA+全面上市 EPoX磐英科技继产品改名为磐正主板后,推出了高端的EP-4PEA+型号,该主板采用Intel845PE+ICH4芯片组,支持FSB533MHz,DDR333,USB2.0,RAID,IEEE1394,S-ATA,LAN和6声道声卡,特别带LED蓝色冷光北桥风扇,以及BIOS在线升级等功能。

鑫明M902U(533)主板上市 该款主板依然采用Intel 845D芯片组，但经过重新设计，对芯片组进行深挖掘，使它能够支持533MHz前端总线。配备了SDRAM、DDR双内存，最大支持2GB的内存容量。并且集成了AC’97声卡，支持4声道输出。

奔驰P4-845GE主板 新天下的奔驰P4-845GE主板采用了标准的ATX规格，板型宽大。它采用了4层布线的金黄色PCB板，器件疏密错落有致。CPU周围排列了11颗容量高达2200μF和1500μF的电解电容，由三相电源供电。从整体外观来看，提供了5条PCI插槽，2条DDR插槽，1个AGP插槽和6个支持USB2.0的USB接口插槽，支持ATA/100。

小影霸G7400DE物美价廉 该显卡搭载HY原厂64MB 128位DDR SDRAM显存，采用了加大的PCB板，带有S-Video端子的TV输出，还有豪华的大功率涡轮滚珠轴承风扇，568元的价格也非常实惠。

非凡创意 精彩未来 数位板厂商WACOM公司日前在国内正式发布了一款针对准专业用户的数位板—非凡F-510。该数位板是第一块5X7英寸的数位板，比F-410的工作面积增大了50%。它秉承了WACOM非凡系列的品质：真正纯物理512级敏锐压感的笔尖和橡皮擦；无线无源无需维护，电磁感应的工作方式；个性化的双键侧开关，可根据个人需要设置快捷功能；以及与目前流行绘图软件的良好兼容等功能使它在Photoshop、Flash、Painter等专业绘图软件中拥有良好表现。

“妙渠”加倍宽 数据传输快 日前，核心逻辑芯片组及绘图芯片领导厂商矽统科技(SiS)对外宣布，日后其推出的芯片组产品将更新南北桥互联技术，全面采用MuTIOL 1GB/s技术来代替著名的“妙渠”MuTIOL 533MB/s。

黄雀在后 M-SYSTEMS欲夺闪存专利 11月21日，以色列的M-SYSTEMS公司召开了一个闪存技术专利说明会，公布了其在1999年4月于美国申请的USB闪存盘的技术专利(专利号为6,148,354)，说明其专利申请时间早于其他厂商。目前该公司的产品在美国、日本和欧洲均占据了50%以上的市场份额，此次将与神州数码公司合作开发中国市场。

KV3000杀毒王2003即将推出 近日，从国内权威反病毒企业北京江民公司了解到，江民KV3000杀毒王2003即将推向市场，该产品不但秉承了KV系列反病毒软件的一贯优良品质，并在产品的易用性、智能化方面有了重大突破。

秀外慧中 现代电子近日推出了一款15英寸液晶新品——Image quest Q15。该显示器采用了全新的液晶基板并注入了先进的面内交换技术和PVA技术，从而基本解决了饱受诟病的LCD显示视角问题。而且该款液晶显示器亮度和对比度更大，配比更合理，使用户能够随时获取毫不逊于纯平CRT显示器的视觉享受。CF [yj08]

★★★★★
编辑优先推荐标志，星越多表明推荐度越高。

❶ 鼠标

英文名称"Mouse"。是美国道格·恩格尔巴特(Doug Engelbart)在1964年发明的，当时的鼠标是一个带有轮子的抛光的小木盒，看上去就像古老的海上导航仪器。这个最初的鼠标设备在今天看起来非常简陋，它是一个模拟设备，依靠底部的两个金属轮，带动与轮轴相连接的可变电阻来产生鼠标位移信号，通过移动鼠标来带动屏幕上的光标移动。



❷ USB

通用串行总线，由Intel公司开发的一种用于把外部设备连接到微型计算机上的串行总线。最大的优点是，能让多达127个外部设备通过一个通用端口连接到计算机上，而且不用重新启动机器。

权威调查公司指出:安全性最差的操作系统是Linux！

Aberdeen Group所发表的报告称，安全性最差的操作系统不是Windows，而是Linux。该报告指出，在美国安全机构CERT发行的安全警告信息中，一半以上是与Linux和开放源码解决方案有关的。这一结论必将改变认为Windows等独立开发软件在安全性方面比开放源码差的观点。

快"鼠"一族



★★★

罗技的新品MX系列光电鼠标❶已经上市，该系列包括一款无线光学鼠标MX700和两款有线光学鼠标MX500和MX300。由于使用了全新的光电处理芯片，该系列鼠标不仅能在不同表面上使用，而且能对最快动作的操作进行连续、准确的反应。快速移动的光标处理设计，非常适合于喜欢动作类游戏的玩家使用。罗技无限云貂极光版MX700，是一款完全掌控的无"线"鼠标。虽然是无线应用，却提供了与有线连接相同的反应性能及速度。更方便的是，只需在快速充电的底座上"让它休息10分钟"，即可为鼠标提供一整天的电力。相关网址:www.logitech.com.cn　参考价格:MX300/329元 MX500/499元 MX700/699元　客服电话:010-65813833|CF|[XP01]

与众不同的CRT显示器

目前市场上销售的CRT显示器，一般只带有模拟接口，而LG新近推出的F700PD Digital数字显示器，则可以接收和处理数字和模拟两种信号。由于使用数字信号接口的方式在信号的传输过程中，数据损失几乎为零，因此使用数字接口连接的显示器，还原画面的效果将会更加真实。随着数码相片的广泛传递和使用，这款显示器还增加了色彩修正，肤色补偿以及色彩再校准等实用功能。这些功能使这款显示器在色彩的再现方面，比较引人注意。此外，这款显示器还具有USB❷接口，用以连接USB接口的视频处理设备。

另一款名为3D Monitor的17/19寸的LG显示器也得到了大家的关注。这款显示器，内置了3D图形处理软件，接上附带的3D眼镜，即可直接将平面图象转变成3D图象，相信CS游戏迷们同样会喜欢这款产品。相关网址:www.LG.com.cn 参考价格:P700PD/3D 2200元|CF|[XP02]



昂贵的"声音"

创新科技发布了全新的Sound Blaster Audigy 2声卡。该款声卡提供高达106dB信噪比的超级保真，同时还是惟一拥有THX认证，在Dolby Digital EX标准的影片和现有的数百种DirectSound 3D游戏中实现超级真实的6.1声道环绕声效的声卡产品。使众多的PC用户有机会在自己的PC上，体验到24位/192kHz的高精度DVD-Audia格式的音频节目，同时提供给音乐爱好者以新一代的Creative MediaSource数码音频播放器，将极大地提升用户的数码音频体验。Sound Blaster Audigy 2捆绑两个完整版EAX ADVANCED HD游戏，Hitman 2: Silent Assassin(终极刺客2:沉默杀手)和Soldier of Fortune Ⅱ: Double Helix(命运战士Ⅱ:双螺旋)。厂商:创新科技　参考价格:标准版1280元　白金版1980元　客服电话:010-64255500-8301/8302/8303/8304 相关网址:http://china.creative.com|CF|[XP03]



★★★★

带两个相机的手机



松下近期推出了一款配备两个相机模块的手机(MOVER P504iS),该机折叠厚度仅为18.8mm。P504iS将镜头放在主显示屏的旁边,这样进行自拍时,能够利用主显示屏以较大的清晰图像来确认自己的图像,比以往的构图要方便很多。P504iS主显示屏为2.1英寸65536色TFT彩色液晶屏,副显示屏为1.1英寸65536色TFT彩色液晶屏。相关网址:http://www.panasonic.com 参考价格:1900元 上市时间:2002年末[CF][XP04]

DV,还是DC?



近日富士胶卷推出全新的"FinePix M603"系列数码相机,具有2倍光学变焦功能,有效像素为310万,擅长动态图像摄影.该机能够以VGA格式(640×480像素)、每秒30帧的速度拍摄.如果使用1GB微型硬盘,大约能够拍摄15分钟.效果上差不多可以与DV相媲美。相关网址:http://www.fujitsu.com 参考价格:4100元 上市时间:2002年末[CF][XP05]

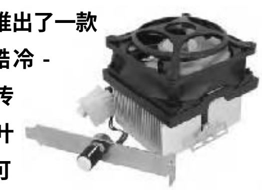
飞一般听觉享受



★★★★

Creative Inspire 6.1 6600是一套有源6.1音箱系统。无论在看电影,听音乐以及玩游戏的时候,她都将使您体验到Dolby Digital EX 6.1声道家庭影院系统般的音频效果。配合Sound Blaster Audigy 2,Creative Inspire 6.1 6600能将7声道的音频表现的淋漓尽致。通过内建的CMSS技术,配合Sound Blaster Live! 5.1系列声霸卡,Creative Inspire 6.1 6600还能为5.1声道音频节目营造逼真的6.1声场效果。通过提供一个带耳机接口的线控器,可以方便的调节音量和低音输出大小,而且也能轻松获得方便舒适的个人娱乐。相关网址:http://china.creative.com 参考价格:1380元 上市时间:2002年[CF][XP06]

冷酷到底



Cooler Master最近推出了一款颇有特色的散热器—酷冷-V81(HAC-V81)。一改传统色调而采用绿色风扇叶片,外形独特的风扇罩可有效防止噪音和乱流,可以手动调节风扇的转速并任意设置想要的速度值(2500 ~ 4800 RPM)以达到理想的散热效果,气流和风量值理想,噪音小,铜质材料使得散热能力更加强大,扣具设计合理,安装省力。适用于Intel PⅢ、Celeron/(Tualatin);AMD Athlon、Duron CPU。厂商:Cooler Master 价格:130元 上市时间:2002年12月 相关网址:http://www.coolermaster.com[CF][XP07]

轻松无线生活



微星科技推出支持无线网络传输功能的PC2PC? - WLAN系采用IEEE802.11b标准架构,2.4GHz频带传输可达11Mbps的无线传输速率,同时提供1Mbps/2Mbps/5.5Mbps/11Mbps的自动切换模式,其在兼容性与传输距离上(Maximum 100M)亦较IEEE802.11a更佳。套件组包含了WLAN Box(无线网络传输盒)与WLAN Module(无线网络传输卡),用户可自行选择配套各种主版使用,免去架设网络的烦琐,轻松上网,应用广泛。相关网址:www.wi-fi.org 参考价格:450元[CF][XP08]

廉价并快乐着



华旗资讯推出了一款性能和价格都非常具有吸引力的数码相机—爱国者A100。时尚的银色调,130万像素CCD,4厘米的彩色液晶显示屏,规格为105X66.5X48毫米,重约190克。该产品既可作数码相机使用,又可用于移动存储,具备四种闪光灯、五种白平衡、七种菜单语言(可调全中文操作菜单),两倍数码变焦,图像分辨率可达1280X960像素,除内置8M闪存卡外,最大可支持512M容量的CF卡。相机不但可用4节碱性电池供电外,还可以使用镍氢电池或者锂电池。设置USB和电视两种输出方式,可直接连到电视等显示设备上欣赏数码照片。厂商:华旗资讯 价格:1000元 上市时间:已经上市 相关网址:http://www.huaqi.com[CF][XP09]

送你一款教学"键盘"



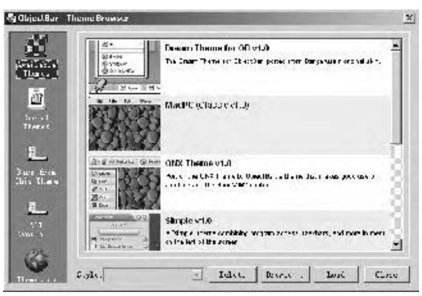
用途:用鼠标实现键盘上的所有输入操作。专门为计算机教师开发的，是指导电脑初学者学习使用键盘的最好软件。

使用方法:安装完成后,在系统任务栏会出现软件的小图标.可以单击鼠标右键进行控制.打开虚拟键盘后，可以用鼠标单击虚拟按键来实现标准键盘的全部命令。同时，可以即时反映实物键盘上的按键动作。

推荐理由:该软件优于市面上其他虚拟键盘的最主要的原因就是解决了焦点控制问题，在各种程序中输入字符十分顺畅。|CF|[XP10]

软件名称:输入秀　软件版本:1.0
软件大小:518KB　软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9X/Me/2000

苹果风格轻松拥有 ★★★



用途:让PC彻底模仿MAC。

使用方法:安装后启动ObjectBar,在"AvailableThemes"项中，我们可以选择任一风格的脸面，如把你的Windows界面改为MacPC，则在右窗格选择"MacPC"后，单击该窗下端的"Load"装载即可。同时在"All Available Bars"中可以用上述方法装载任务栏样式，而通过"Themes on the Internet"项可连接至其网站下载更多的新"脸面"。注意的是在装载好"脸面"后，我们可以再次启动ObjectBar，在新窗中可对任务栏的位置、透明度、宽度等进行更多的个性设置。如果我们要卸载该界面，则可通过菜单"File→Unload ObjectBar"完成。

推荐理由:你觉得你的"脸"不够酷吗，那么来用ObjectBar吧。|CF|[XP12]

软件名称:ObjectBar Enhanced　软件版本:v1.31
软件大小:2058K　软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9X/NT/2000/XP

MP3命名工厂



★★★

用途:批量更换MP3和VQF文件名及信息

使用方法:安装完成后，启动Tag&Rename，单击"Open"钮打开歌曲所在的目录。在窗体右下栏"File name"栏要选择的歌曲前单击勾选,如果要全部选中可单击菜单"File list→Selectall"。下面我们首先来更改歌曲的文件名称:单击"Rename mp3files(F2)"标签，勾选"Advanced"，并输入要更改的名称（如"春天%1"），完成后可先单击"Test"钮进行测试，如果没有错误则可单击"Rename"钮对选择的歌曲文件名进行更改。如果勾选"Add number at the beginning"可自动依次在文件名后添加数字，而如果勾选"Spaces"，可在其下选择对空格键的处理。程序界面有"%x"的解释，对照插入就可以了。

推荐理由:谁没有一大堆的MP3，给它们重新命名是件非常苦恼的事。有了这个工具就好了，可以一次搞定，有多少MP3都不怕了！|CF|[XP11]

软件名称:Tag And Rename　软件版本:v2.16 build 2
软件大小:1659KB　软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9x/Me/2000/XP

会变魔术的光驱

软件名称:东方光驱魔术师2003　软件性质:商业软件
参考价格:49元　客服电话:010－62501955转客户服务部
相关网址:dfyd.sunv.com



交大铭泰公司最新推出《东方光驱魔术师2003》，可以帮用户轻松创建能够放置在硬盘上的光盘镜像文件,即虚拟光盘,然后可以用与物理光驱别无二致的虚拟光驱进行读取。虚拟的光驱能以200倍速的速度读取光盘镜像，而且不会磨损"激光头"；并且，光盘的镜像文件还可以像物理光盘一样永不染毒，为用户提供安全的数据存储解决方案。

推荐理由

传统的虚拟光驱的功能这里我们就不多说了。带大家看看群搜功能，以前的一些虚拟光盘文件找不到了;想看看局域网内其他人有什么好的虚拟光盘文件，没关系，搜索一下，是不是很方便。而且还可以对文件进行分类添加注释，这下在也不怕找不到想要的资料了。|CF|[XP 13]

奇软怪件

软件名称:CDR检查员

软件介绍大家知道,光盘在出厂的时候,都有生产厂商的标志编码,光盘识别码(Disc Identification Code),其中会包含正规生产厂商的登记信息。CDR检查员的作用就是帮你识别这些光盘生产厂商信息，容量等,让你对自己买的东东心中有数。该软件对提供CDR数据更新的用户，免费提供软件注册码。

我自己的电子画册



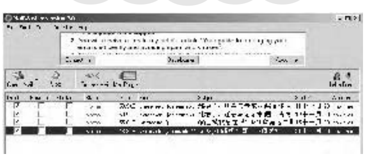
用途:制作自己的电子画册

使用方法:启动后选择"Create a new project"项，单击"Next"，再单击右下端的"+"钮，选择"Add file(s)"项添加图片文件(可以一次选择多个图片添加)，加入之后我们可通过下端的相应钮对图片顺序进行调整，同时还可选择相应图片，在窗口下端分别输入短标题、长标题及图片的翻转，然后依次单击"Next"可完成以下设置。依照提示顺次完成，Titles中:可完成网页及图片页面的标题及文字的设置，最后单击"Generate ALL(thumbnails,images,HTML)"钮输出。

推荐理由:看到专业网站上那些漂亮的画辑了吗？你自己也可以作到，而且十分傻瓜化，极力推荐。|CF|[XP14]

软件名称:Express Thumbnail Creator	软件版本:1.5
软件大小:1.4MB	软件性质:共享软件(30天试用)
适用操作系统:Windows 9X/Me/2000/NT/XP	

拒绝信骚扰



用途:可以用这个软件来预览邮件的基本信息。

使用方法:进入软件后，先填好POP3❷邮件服务器地址、用户名、密码等信息，然后点击"Check Mail"按钮，软件会连接服务器，收集相关的邮件信息。之后，你可以通过点击"Delete"项把要删除的邮件做上标记，最后，点击"Process Mail"，删除邮件。

推荐理由:功能实用，你不用再花费大量的时间去下载一些根本没用的垃圾邮件了，直接在服务器上删除它们吧!|CF|[XP16]

软件名称:MailWasher	软件版本:2.0.16 Beta
软件大小:1280 KB	软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP	

让你的眼睛看到音乐



用途:把MIDI❶音乐文件变回五线谱。

使用方法:进入软件后从"File"→"Open"选择要打开的MIDI文件，软件会自动把它转换成五线谱，用户还可以在五线谱上做简单的修改。

推荐理由:这个软件对于音乐爱好者可是有很大帮助的。当然如果你喜欢"炫"手机铃音，你也可以用它，把从网上找来的MIDI文件转换成五线谱，再"自编"到手机里。|CF|[XP15]

软件名称:MidiNotate	软件版本:4.0.5
软件大小:3.2 M	软件性质:共享软件(30天使用限制)
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP	

亲密助手



用途:帮助我们管理自己的电脑

使用方法:启动后，我们可以在该窗下空白处单击鼠标右键，选择"Add Category"可建立一个新项目，并可修改其名称为"常用程序"(当然你如果是收藏音乐网址，也可把名称改为"音乐网址")，然后再单击工具栏"Add"，根据提示输入名称及程序或音乐网址即可，而在使用时可直接进入该目录，双击该名称即可。同时我们还可进入"Options→Preferences"，可对主窗位置、热键、启动选择等进行设置。

推荐理由:简单方便的管理电脑内的所有东西，十分方便，再也不怕找不到想找的东西了。|CF|[XP17]

软件名称:Stargate Link Boss	软件版本:3.4
软件大小:984 KB	软件性质:共享软件
适用操作系统:Windows 9X/2000/XP	

❶ MIDI

是英语Music Instrument Digital Interface(数字化乐器接口)的缩写。是数字化音乐资料传输的标准，经常被用于网页的背景音乐。

❷ POP3

POP是Post Office Protocol(邮局通迅协议)的缩写，指的是一种网络间的通讯协议，而你所听到的POP3，就是这个通讯协议的第3个版本。收信人收信的时候，可以通过POP通讯协议取得邮件。

你知道吗

第一部个人电脑

一般公认世界上的第一部个人电脑，是在1975年1月由一家位于美国亚利桑那州凤凰城的MITS公司所推出的电脑，命名为阿泰尔(Altair，牛郎星)。距离第一部电脑的诞生相隔36年。这部电脑当时的售价495美元，而且是以零件的形式交货的，买的人必须自己动手将这些电子零件焊接起来才能使用，而且也没有显示器和键盘。但是因为当时会买电脑的人都是电子迷，所以并不在乎这些麻烦的组装手续。

奇软怪件

软件名称:PC PhoneHome Pro

软件介绍:有数据表明，全球一年失窃的笔记本电脑达50多万台，可见笔记本电脑的保安问题不容忽视。PC PhoneHome Pro是一款防盗追踪系统软件，当机器丢失后，只要报告该软件的数据中心，一旦丢失的笔记本再次上网"现身"，就会发送具体地址，使用者信息等报告给数据中心及警察。任何形式的删除和fdisk命令都影响该功能的使用。

天地劫外传寰神结



2002年最后一个月推出的这款游戏据称是中国幽幻风格的顶级大作。以世界观的年代顺序而言,《寰神结》的故事是发生在《幽城幻剑录》之前。根据资料,该游戏的场景将让玩家体会到神州大地的壮阔深远,在细腻幽远中感受心灵最深处的感动及震撼。采用新的接口技术,把以前的诸多系统指令整合为一般接口和战斗接口,让玩家有更方便、亲切的感觉。游戏类型:RPG　游戏制作:汉堂国际　上市日期:2002年12月底|CF|[XP18]

实时在线培训

这是一种纯粹的网络教学方式,所有的教学都在网上进行,适合那些无固定时间的在职人员学习。代表当属中华学习网与澳大利亚NetLearning公司联合推出实时雅思在线培训课程。

中华学习网推出的实时雅思在线培训与普通网络教学不同的是1.实时在线授课。学生们通过网络平台,与在线的老师展开对话、聆听、答疑,有语音同声传递展开学习交流2.原汁原味。所有授课老师都是以英语为母语、持有澳大利亚CELTA英语教学证书的悉尼外教3.保证6分。如果参加正式考试后未能取得'6分'的成绩,就可以回来免费重学一次。相关网址:http://www.prcedu.com|CF|[XP19]

仙剑奇侠传二

看到这个名字,估计所有玩家都会感到莫名的亲切.大宇终于与内地发行商联合宣布将于年底前正式推出《仙剑奇侠传二》。根据现有资料,仙剑二不仅很好的继承了前作的风格,而且在Q版人物的描绘方面更加细致.二中主角已经不再是李逍遥。游戏类型:RPG(角色扮演类)　游戏制作:大宇资讯　上市日期:2002年12月20日　价格:89元|CF|[XP20]



哈利波特:消失的密室

此次哈利波特2游戏将发行超过四种以上的版本,主要是在PC、PlayStation2、Xbox以及任天堂Game Cube上,包括Game Boy Advance、PlayStation以及Game Boy Color主机。

游戏根据J.K.罗琳畅销全球的哈利波特系列小说第二集设计,我们可以扮演长大一岁的哈利波特,以"那个活下来的男孩"的身份,在新的一年中面对一大堆的魔法新挑战和神秘事物。此外,哈利当然也能向其对手施法——但这些法术必须完美地执行,否则错误的施法可能导致滑稽的或关键性的后果!



各关卡中的小游戏可反复重玩,所以玩家们能帮助卫斯礼太太清除她花园里的地精、在洛哈教授的决斗社挑战其他同学、或是重复完成其他的小游戏。当然也不能错过第二季的魁地奇球比赛,不过,这次请格外小心失控的疯"搏格"别被打晕了,失去比赛可不好受。这款与电影互为表里的《哈利波特:消失的密室》电脑游戏,将把哈利迷从非魔法的世界传送到一个充满巫师与惊奇的互动冒险世界中。游戏发行:EA SPORTS　游戏类型:冒险类游戏|CF|[XP21]

微软变更安全漏洞严重程度的评级方法　微软表示,对于被评为'紧急'或'重要'的安全性漏洞,需要安装升级包(修正程序),尤其是对于"紧急"安全性漏洞更需要立即安装。

相关网址:http://www.microsoft.com

发布时间:2002年11月19日

高(High)	紧急(Critical) 重要(Important)
中(Moderate)	警告(Moderate)
低(Low)	注意(Low)

2002年第三季度微型计算机(含服务器)产品质量国家监督抽查情况

2002年第3季度微型计算机(含服务器)产品质量国家监督抽查部分质量较好的产品及其企业名单

序号	企业名称	商标	产品名称	型号	生产日期
1	清华同方股份有限公司	清华同方	计算机	真爱6440S	2002-06-18
2	福建实达电脑科技有限公司	实达	计算机	9905	2002-06
3	江苏宏图三胞科技发展有限公司	HISAP	计算机	经典218	2002-06-17
4	武汉蓝星电脑集团有限公司	蓝星	计算机	畅想488	2002-06
5	天津市中环电子计算机公司	中环	计算机	行星系列金星1600T	2002-06-15

2002年第3季度国家质量监督检验检疫总局对微型计算机(含服务器)产品质量进行了国家监督抽查。本次抽查涉及到北京、江苏、浙江等14个省、直辖市,产品抽样合格率为72%,与2000年第4季度44%的产品抽样合格率相比提高较多。

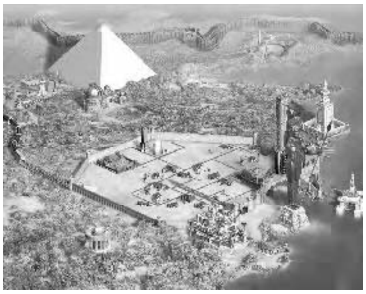
2002年第3季度微型计算机(含服务器)产品质量国家监督抽查部分质量较差的产品及其企业名单

序号	企业名称	商标	产品名称	型号	生产日期	主要不合格项目
1	北京四通计算机技术有限公司	四通	计算机	震撼JS100	2002-05-24	辐射骚扰 传导骚扰
2	重庆信博信息技术开发有限公司	Xinbo	计算机	自由村1101	2002-04	辐射骚扰 传导骚扰
3	南宁胜利科技股份有限公司	胜利	计算机	跨越 I	2002-06-24	辐射骚扰
4	上海博泰电脑科技有限公司	博泰	计算机	BT-SMC-I3298	2002-06	辐射骚扰
5	武汉市聚星电脑有限公司	神脑通	计算机	JXSD530L	2002-06	辐射骚扰
6	北京和源沐泽科技发展有限公司	沐泽	计算机	E时尚510D	2002-05-21	辐射骚扰
7	上海惠普有限公司	HP	计算机	P7281-L2325	2002-07-03	辐射骚扰

排名不分先后,数据来源:国家质量监督检验检疫总局|CF|[XP22]

文明3资料片

游戏由Firaxis开发，在原作的基础上增加了不少新功能，其中包括新的单人元素、新的场景编辑能力和几种新的多人模式。扩展片中增加了八种新文明，每个文明有各自的领袖和特有单位。如成吉思汗领导的蒙古族，艾莎贝拉女王领导的西班牙。扩展片中还增加了一些新建筑，如可建造城外能扩展视野的了望塔，能扩大空中打击范围的机场建筑等。游戏中增加的自动轰炸指令允许玩家命令单位重复轰炸特定目标。除了新的文明和操作选项外，游戏还包含了可在编辑器中使用的新的单位设定。设定还包括封建时期的日本和二战。（编辑点评:对于这种资料片总是感觉多少有些骗钱的味道）游戏发行:Infogrames 游戏类型:冒险类游戏|CF|[XP23]

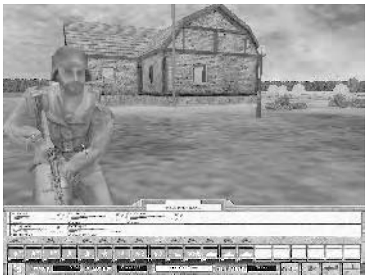


星际迷航:星舰指挥官3

游戏的各种爆炸效果惟妙惟肖,由于光线所造成的阴影效果也是十分的逼真和出色,可以毫不夸张的说,通过武器所爆发出的火焰就可以判断出这是什么武器!这多亏了游戏所采用的优秀的引擎和动态的光影系统,使得游戏作为一个实时的战略游戏仍能保持良好的画面和速度,当然,一块优秀的CPU和好的显卡是不可缺少的。与二代八个集团(种族)之间的大乱斗不同,三代只有四个集团出现,分别是星球联盟、克林贡帝国、罗姆兰星球帝国和博格集团。这次克林贡帝国和星球联盟建成了一个有争议的星际基地。罗姆兰帝国对其实施了攻击，克林贡和星球联盟自然开始反抗。于是故事开始了……新加入的集团博格拥有强大的装甲火力，但是机动性就不及罗姆兰和克林贡了。这次新作一个革命性的改进就是可以控制船上所有的船员和系统。原先在二代中,你可能不必去管招募船员这些琐事,而现在,你可能要头疼一下了。游戏中船员的能力可以通过完成任务来提升。这一点就有点类似于养成游戏的特点了。前作中令人烦恼的操作问题现在也有所改观,按钮和字体显得清爽了很多,不过操作还是依然很复杂。游戏发行:FairLight 游戏类型:战略模拟|CF|[XP25]



诺曼底战役



游戏以诺曼底登陆开始,融合了多场著名战役。在每个游戏任务开始之前，玩家需下指令进行组队，并将他们放置在本方战场的有效范围之内。军事目标将会由旗帜标识出来由玩家控制，当一场战役结束后，屏幕上会出现一个统计结果，按各支军队的作战表现和成绩给予玩家颁发勋章的权利。在游戏中玩家必须想尽办法使士兵勇敢作战。在《诺曼底战役》中,鼓动士气和加强军队的火力强度都不失为明智的选择。当士气上升后，系统会自动判断进攻还是撤退，即使会损失一定的兵力，但与最终夺取的胜利价值相比，绝对是合理、合算的。游戏的物理性能十分完善，总共40余种武器，每一种都有超过40种不同的物理特性，包括初速度、质量、基本弹道学及装甲穿透力等等。装甲车的配置也模拟得十分逼真，倾斜度、装甲厚度及硬度都是重要指标，而种类也超过了40种。不夸张地讲，如果能把游戏中的所有武器、战车资料一一熟记，去报考军事院校估计是不成问题了。游戏发行:Infogrames/Strategy First, Inc 游戏类型:即时战略|CF|[XP24]

圣 诞 礼 物

圣诞卡CD



圣诞节到了，老编让问天找点好东东，可以让大家做为圣诞礼物送给朋友们。送点什么好呢？嗯，送张圣诞节的CD吧，有音乐有欢笑，冬日里温暖舒服的时候，过一个舒心的节日！购买地址:http://www.zhenwah.com/yxc/nsscd.asp 售价:65元

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

X_MAS糖奶罐



陶瓷材质，独特的麋鹿和雪人造型，颜色活泼明快。摆放在家里有浓厚的节日氛围。现在在这家商城选购圣诞礼品还送精美礼品，大家可以去看看。购买地址:http://www.vsgift.com 售价:102元

下载地址公告

本刊所涉及软件（除商业软件外）均可在以下网站下载。

1.《电脑爱好者》网站http://www.cfan.com.cn

2.上海热线 http://download.online.sh.cn/cfan/main.php（100MB高速下载）。

3.太平洋电脑网http://www8.pconline.com.cn/download

进入后点击“栏目热点”处的“《电脑爱好者》下载专区’链接下载。

渐隐渐现:雾中的长角牛—— Longhorn

◆北京　天色

在美国的微软总部附近，有一个滑雪区，这个地区有一座名为Whistler的小山，山脚有一间Longhorn（长角牛）酒吧，当地滑雪者经常光顾这里，微软的技术开发小组成员也是这家酒吧的常客。微软Windows XP操作系统的名字（Whistler）就起源于这座小山，微软的下一个操作系统则以这家酒吧的名字命名。

2001年7月，微软公布了Longhorn计划，并宣称将于2003年推出这个名为Longhorn的操作系统。然而，计划没有变化快，由于微软Windows.Net Server 2003操作系统发布的延迟，微软于今年4月份宣布Longhorn的发布日期推迟到2004年，6月份则宣布再次延期，从而将Longhorn的面世延至2005年。

10月20日，传说Longhorn的内部测试版本泄露，但是并没有人看到其真面目。11月19日，Longhorn Alpha 3683测试版的ISO文件泄露到网上，引起轩然大波。虽然我们并没有下载到这个ISO文件，但是在下面这些从网上得来的屏幕截图中，大家还是可以初窥未来操作系统的端倪。

看上去很美？



“开始”菜单

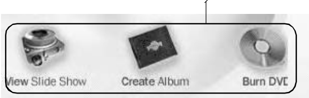


登录界面

“我的电脑”

我们可以看到一些很明显的改变，例如，各驱动器图标旁多了一个类似进度条的图形，可以很直观地显示现有磁盘的占用比例●。在左边的任务窗口中，整合了一个搜索功能区。界面的布局看上去更加有条理，而且更人性化了一些。一些特定的文件夹的预览效果也大有改变，可以根据文件夹中的内容的不同，提供不同的任务选择。例如在“My Pictures”（我的图片收藏）文件夹中，你可以有3个选择:幻灯放映、创建一个电子影集以及将文件刻录成DVD●。如果你的文件夹里是一些音乐，那么系统可以让你根据歌手的名字或者专辑来进行排序，从而使文件的管理更接近日常生活中常用的方式。





工具栏



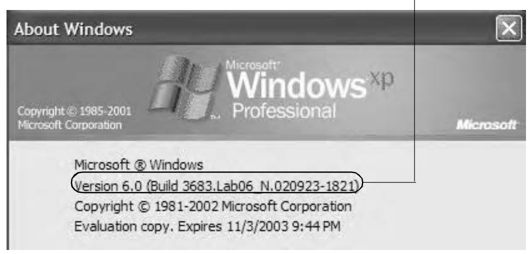
可以在“任务栏和开始菜单”的设置窗口中对工具栏进行设置●。新的工具栏与MSN 8的控制板非常接近，在这里可以显示一些基于XML的组件，微软将其称为“Tile”(拼贴)，这些组件包括时钟、虚拟的桌面管理器、经常用到的程序列表、快速启动工具栏、互联网搜索、图片的幻灯放映等等●。

眼见即为真？

也许各位朋友已经看到了未来的操作系统的界面效果，这个alpha版本展现给我们一个全新的视觉效果——Plex(丛)，而且Longhorn操作系统的用户界面将在一种名为Avalon的3D技术上建造——虽然，看上去它让我们有一点点失望:似乎并没有我们想象中的那么好。但是如果我告诉你，你看到的所有这些可能根本就不是Longhorn测试版本的界面，你会如何想？

其实，微软的许多操作系统，例如已经发布的Windows XP和尚在计划中的Longhorn和Blackcomb，在它们的测试期，总是被许多谣言所包围。在许多论坛、网站上，充斥了关于微软的Longhorn操作系统的情况，这些文章中可能包括了足以乱真的截图、天花乱坠的新功能介绍，看上去让人耳目一新、充满希望，但是，很不幸的是，这些介绍大部分都是假的！许多截图其实就是现有操作系统的屏幕截图，不过是借用Photoshop进行修改或者使用了类似Stardock这样的软件而已，甚至有人拿了现有的DesktopX的主题截图来糊弄人！

在我们所看到的最新Longhorn截图中，也有一张关于“关于Windows”的截图，这张截图显示Longhorn的版本为Windows 6.0●，这和现在Windows XP中显示的Windows 5.1相去甚远。今年3月份，消息声称微软将发布一个在Windows XP和Longhorn之间的过渡产品——Windows XP Second Edition（Windows XP SE），因此，现在关于这个泄露版本就有了3种说法。除了坚定地相信这是一个最新的测试版本之外，其他的说法有:一个怀疑这是Windows XP SE，而不是传说中的Longhorn。另外一个说法就是，即使这是真实的内部测试版，也是时间比较早的。理由是，在这个测试版中包含了许多旧的技术，例如Windows Media Player 8和Windows Messenger 4.x（现在微软已经发布了Windows Media Player 9和Windows Messenger 5.0)。另外，虽然这些泄露版本的屏幕截图显示了新的文件系统（WinFS）以及新的用户界面，但是许多功能并不能使用，而且，与Windows XP相比较，其界面并没有什么特别突出的改变。





而微软发言人对测试版泄露的回应则更让这一切扑朔迷离。当被问及此事时，微软发言人既没有确认这些屏幕截图的真实性，也没有直接否认，只是表示“这实在是一件很不幸的事情”，其实，当Windows XP处于测试期的时候，就发生过内部测试版本泄露的问题。不过，即使我们前面所看到的界面真的是Longhorn测试版本的界面，也不能说，计划于2005年发布的操作系统的界面就是这个样子。Windows XP就是一个先例:虽然泄露到网上的确实是其测试版，但是最后发布的界面却和测试版几乎没有任何相似之处。另外，在Windows XP的测试版本中，就有6个不同的用户界面，Longhorn也不会比这个数字更低，因此，现在谁也无法知道哪个界面将是最终使用的方案。CF [ZSBD01]

安装SP1之完美解决

——创建整合SP1的自启动系统安装盘

◆北京　小新

今年，微软发布了多个SP（Service Pack）包，分别适用于当今普遍安装的Windows XP、Windows 2000操作系统以及IE6和Office XP。在这些SP包的安装中，出现问题最多的就是安装Windows XP的SP1，因此，我们在今年第21期《安装Windows XP SP1全攻略》一文中介绍了SP1的安装、卸载以及诸多问题的解决办法，但是，针对各自安装过程中出现的问题，还是有许多读者向我们寻求帮助。其实，最简单、最彻底的办法就是重新安装整合了SP1的Windows XP。为了不让大家在即将过去的一年里留下遗憾，我们推出了这篇文章，希望可以为2002年划上一个圆满的句号。

准　备

1.Windows XP的安装光盘或者ISO文件。

2.启动文件Bootfiles.zip（下载地址:http://winsen.myrice.com/pic/20020828/bootfiles.zip，1KB）。

3.CD刻录软件（Ahead Nero）。

4.一台安装了Windows 2000或者Windows XP的计算机。

5.在http://microsoft.com/WindowsXP/pro/downloads/servicepacks/sp1/deploytools.asp下载配置工具文件。注意选择简体中文语言版本，然后点击"Go"按钮●。下载后的文



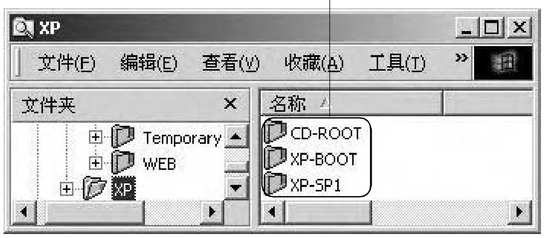
件名为Xpsp1DeployTools_cn.cab，大小为1.67MB。

6.下载Windows XP SP1(http://download.microsoft.com/download/whistler/SP/SP1/WXP/CN/xpsp1_cn_x86.exe，150MB)。

操　作

第一步:创建文件夹

1.在硬盘上创建一个文件夹（本例中将在D盘创建名为XP的文件夹，硬盘空间最少需要1G）。在这个文件夹中创建3个子文件夹，分别命名为CD-ROOT、XP-BOOT、XP-SP1●。



2.将Windows XP系统安装盘上的文件复制到CD-ROOT目录下（或者解压ISO文件）。

3.将D:\XP\CD-ROOT\SUPPORT\TOOLS\deploy.cab文件改名或者删除。

4.将下载的Xpsp1DeployTools_cn.cab复制到D:\XP\CD-ROOT\SUPPORT\TOOLS\文件夹下。

5.将Xpsp1DeployTools_cn.cab改名为deploy.cab。

第二步:解压SP包

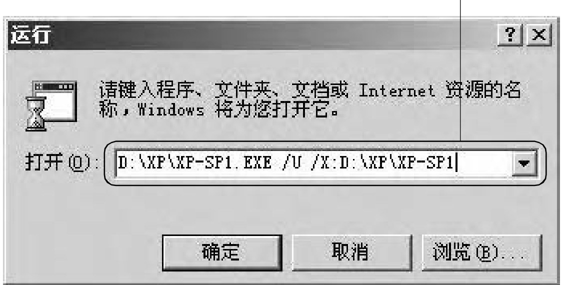
1.将SP1文件（xpsp1_cn_x86.exe）复制到D:\XP文件夹中。

2.将SP1文件改名为XP-SP1.EXE。

3.点击"开始→运行"，然后在文本框中输入:

D:\XP\XP-SP1.EXE /U /X:D:\XP\XP-SP1●

点击"确定"按钮。



4.当解压完成后，点击"完成"按钮。

第三步:集成SP包

1.点击"开始→运行"，然后在文本框中输入:

D:\XP\XP-SP1\UPDATE\UPDATE.EXE /S:D:\XP\CD-ROOT



点击“确定”按钮。

2.当集成进程结束后，点击“完成”按钮。

第四步:解压启动文件

解压 Bootfiles.zip，并将其中的 Boot.bin 文件解压到 D:\XP\XP-BOOT 文件夹中。

第五步:刻录准备

1.点击“开始→程序→Nero→Burning Rom”。

2.选择“File→New”(如果此时软件运行了向导程序，点击“Cancel”关闭向导程序)。

3.依次进行下列操作(请参照图片上对应的步聚标注):

1.)选择“CD-ROM (Boot)”;

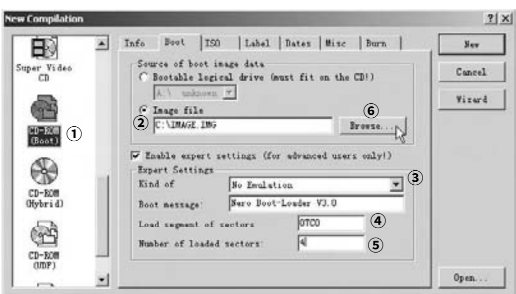
2.)选择“Image file”选项框;

3.)在“Kind of”后面的下拉菜单中选择“No Emulation”;

4.)设置“Load segment of sectors (hex!)”为“07C0”;

5.)设置“Number of loaded sectors”的数值为“4”;

6.)点击“Browse”按钮;



7.)在“文件类型”中选择“所有类型”;

8.)在 D:\XP\XP-BOOT 中找到启动分区文件(boot.bin)，并点击“打开”按钮。



第六步:“ISO”选项卡

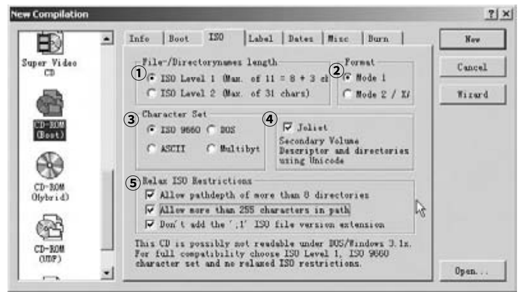
1.在 File-/Directory length”下，选中“ISO Level 1 (Max. of 11 = 8 + 3 chars)”。

2.将“Format”设置为“Mode 1”。

3.选择“Character Set”为“ISO 9660”。

4.选中“Joliet”。

5.选中“Relax ISO Restrictions”下面的所有项目。然后点击“Label”选项卡。



6.在下拉菜单中选择“ISO9660”。

7.在“Volume Label”处输入“WINXP_CN”。

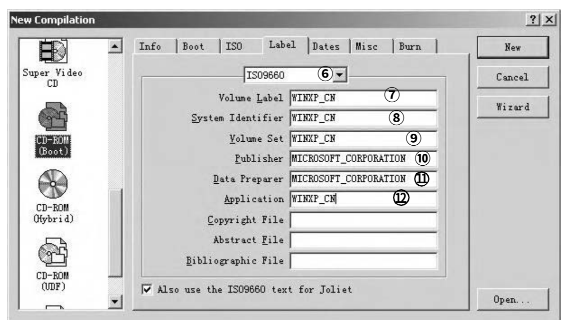
8.在“System Identifier”处输入“WINXP_CN”。

9.在“Volume Set”处输入“WINXP_CN”。

10.在“Publisher”处输入“MICROSOFT_CORPORATION”。

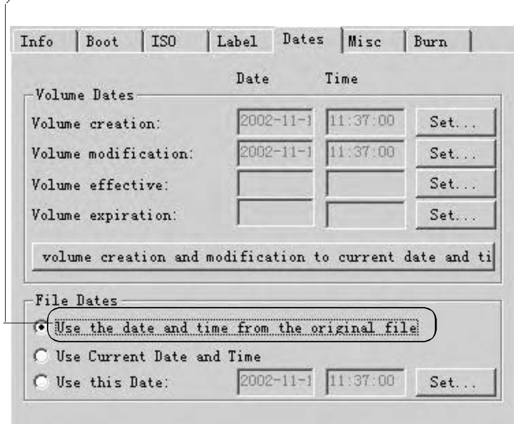
11.在“Data Preparer”处输入“MICROSOFT_CORPORATION”。

12.在“Application”处输入“WINXP_CN”。



第七步:“Dates”选项卡

选中“Use the date and time from the original file”选项。

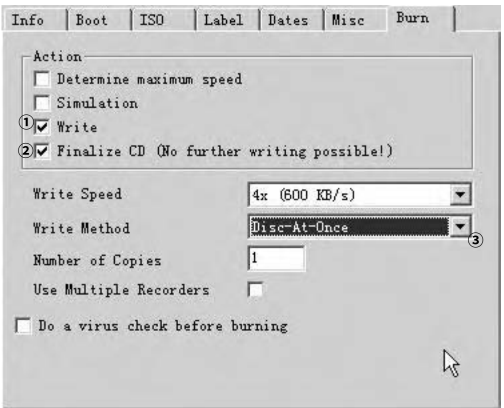


第八步："Burn"选项卡

1.选中"Write"。

2.选中"Finalize CD（No further writing possible!）"，然后选择合适的刻录速度。

3.将"Write Method"设置为"Disc-At-Once"。



4.找到文件夹D:\XP\CD-ROOT，将所有的文件选中并且将它们拖到ISO编辑窗口中，然后点击工具栏上的"Opens the Write-CD-Dialog."按钮。

5.点击"Write"按钮，开始刻录进程。



刻录完成后，点击"确定"按钮。

用刻录后的光盘启动计算机，然后安装Windows XP操作系统，安装完成后，用鼠标右键点击"我的电脑"，然后选择"属性"，可以看见"Service Pack 1"字样已经出现●。



CF [XTYY01]

拒绝因Messenger服务带来的垃圾广告

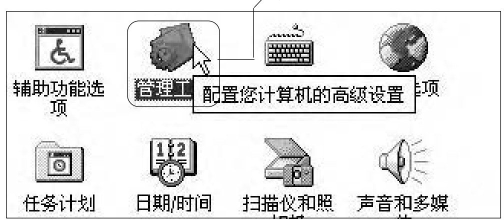
◆北京 Ling

问题：有一天上网的时候，我突然收到一个短消息（我只是打开了浏览器，其他的应用软件都没有开），里面是一些乱七八糟的卖学历的广告，这是怎么回事，我是不是中毒了？

如果你的系统是Windows 2000或者Windows XP，你可能会收到一些莫名其妙的垃圾广告。出现这种问题的主要原因在于：你的计算机打开了TCP/UDP的135端口，这个端口是微软的MS Messenger服务的端口。因此，你需要禁用这项服务。

1.点击"开始→设置→控制面板"；

2.双击"管理工具"图标●；



3.双击"服务"图标●；



4.在右边窗口栏中找到"Messenger"服务项●；



5．双击"Messenger"，然后点击"停止"按钮停止该项服务；

6．将启动类型设置为"已禁用"●；

7．点击"确定"按钮退出窗口。CF [XTYY02]



回音壁 HUI YIN BI

一张软盘自动备份系统

◆贵州　刘雁

第21期《一张软盘轻松恢复操作系统》一文中，介绍了如何利用备份好的系统恢复文件来自动安装系统的办法，却没有介绍第一个步骤，就是如何制作用以恢复系统的备份文件（也就是克隆镜像文件）。其实，这一步也是可以利用一张软盘自动完成的，这样对于不了解Ghost以及DOS的朋友来说，就更加方便了。

1.首先要制作一张软盘，其过程与《一张软盘轻松恢复操作系统》一文中的第二个步骤一样。

2.在软盘中建立一个自动批处理文件——Autoexec.bat，输入（假设Ghost.exe程序存放在E盘根目录下，在应用的时候，读者请将“E:\”换成自己的Ghost程序所在的路径）：

e:|ghost -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=e:|recover.gho -fx -sure --rb

参数含义：

-clone,mode=pdump ——分区备份成映像文件；

src=1:1 ——备份对象为第一块硬盘上的第一分区；

dst=e:\recover.gho ——指定备份文件克隆到E盘，文件名是Recover.gho；

-fx —— Ghost完成工作后不显示“Press Ctrl-Alt-Del to reboot”，而是直接回到DOS状态下。

-sure ——表示对所有问题回答Yes；

-rb ——表示完成后自动重新启动。

保存文件。

3.插入软盘重启电脑，先进入BIOS，将启动顺序设置为先从软驱启动，然后再重新启动电脑，让系统自动运行软盘中的Autoexec.bat文件。待Ghost程序启动后，取出软盘，几分钟后备份文件将自动生成，其后电脑将自动重启，E盘根目录下就会生成一个系统备份文件—— Recover.gho。再配合《一张软盘轻松恢复操作系统》一文介绍的方法，就不仅能自动恢复系统，也能自动制作恢复系统的克隆备份文件了。

编后语：1.克隆前要确认系统运行正常，建议对系统盘进行碎片整理（当然，如果自己能够将系统进行优化更好）。最好是在重新安装了系统、软件，而且运行良好的情况下来克隆系统。2.由于恢复克隆备份文件将覆盖整个系统盘，因此平时的数据资料千万不要保存到系统盘上。另外，在第21期的《一张软盘轻松恢复操作系统》一文中，下面这一句中有两个错误：

e:/ghost.exe -clone, mode = load, src = e:/recover.gho:1, dst = 1:1 -sure -rb

其中一个：是上述命令行中应该用“\”代替“/”，另外，mode = load应该为 mode = pload。正确的写法应该是：

e:\ghost.exe -clone, mode = pload, src = e:\recover.gho:1, dst = 1:1 -sure -rb

特此更正，并为我们的失误向大家道歉。

“绿色”软件中的“杂草”

◆天津 小鸟　福建　曾文斌

第21期《发掘“绿色”简化安装》一文提到的“绿色”软件中，经过试用，发现以下软件不重新安装会使部分功能不能使用：Winamp经过“绿化”后无法再为其安装插件，至少我试验的结果如此；金山词霸2002的发音功能将无法使用；金山快译2002中的写作助理这一功能也无法使用，如果安装了东方快车3000的语音功能，在不重装的情况下也无法发声。另外，虽然Photoshop 6.0不用重新安装，但是无法输入中文，解决的办法是：把原来的Program Files下的Common Files文件夹下的Adobe文件夹复制到新系统中的相应文件夹下，然后，在Photoshop的安装目录下找到Photoshop.reg注册表文件，在新系统中把它导入就可以了。CF [XTYY03]

一句话技巧

精确查找含空格的文件

在使用“查找”或“搜索”命令的时候，利用“？”来代替文件名中的空格，这样可以更加准确地查找到文件名中含有空格的文件。

（山东　贾培武）

看电脑的运行时间

在命令行方式下输入 *uptime* 后回车，就可以查看当前计算机运行的时间。Uptime是微软的一个小工具，可以在这里下载：

http://www.microsoft.com/ntserver/nts/downloads/management/uptime/default.asp。

（山东　小村）

去掉桌面的版本信息

安装了Windows XP SP1后会在桌面显示build号码，将下列的注册键值删除可以去掉这个功能（请事先备份注册表）：

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\SystemCertificates\CA\Certificates\FEE449EE0E3965A5246F000E87FDE2A065FD89D4HKLM\SOFTWARE\Microsoft\SystemCertificates\ROOT\Certificates\2BD63D28D7BCD0E251195AEB519243C13142EBC3。

（山东　小村）

清除“添加或删除程序”面板的无用项目

运行注册表编辑器（REGEDIT），然后打开HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall，删除“Uninstall”下觉得无用的项目。　（山东　小村）CF [XTYY04]

高手最常用的五个组合键

◆北京　小春

WINKEY+D:这是高手最常用的第一快捷组合键（木头按：也是我最喜欢用的哦，好像有点自诩为高手）。这个快捷键组合可以将桌面上的所有窗口瞬间最小化，无论是聊天的窗口还是游戏的窗口……只要再次按下这个组合键，刚才的所有窗口都回来了，而且激活的也正是你最小化之前在使用的窗口！

WINKEY ＋ F:不用再去移动鼠标点“开始→搜索→文件和文件夹”了，在任何状态下，只要一按WINKEY＋F就会弹出搜索窗口。

WINKEY ＋ R:在我们的文章中，你经常会看到这样的操作提示:“点击‘开始→运行’，打开‘运行’对话框……”。其实，还有一个更简单的办法，就是按WINKEY ＋ R！

ALT ＋ TAB :如果打开的窗口太多，这个组合键就非常有用了，它可以在一个窗口中显示当前打开的所有窗口的名称和图标●，选中自己希望要打开的窗口，松开这个组合键就可以了。而ALT+TAB+SHIFT键则可以反向显示当前打开的窗口。



WINKEY ＋ E:当你需要打开资源管理器找文件的时候，这个快捷键会让你感觉非常“爽”！再也不用腾出一只手去摸鼠标了！

小提示

WINKEY指的是键盘上刻有Windows徽标的键●。WINKEY主要出现在104键和107键的键盘中。104键盘又称Win95键盘，这种键盘在原来101键盘的左右两边、Ctrl和Alt键之间增加了两个Windwos键和一个属性关联键。107键盘又称为Win98键盘，比104键多了睡眠、唤醒、开机等电源管理键，这3个键大部分位于键盘的右上方。



CF [XTYY05]

出现错误提示‘Can't find NTLDR”时怎么办？

◆北京　胡炜

1.如果分区为FAT格式，使用DOS盘启动系统（这里要求启动分区是FAT分区），如果是NTFS分区则要求使用NT启动盘;

2.在系统安装光盘的i386目录下有一个文件名为NTLDR._，这就是压缩了的NTLDR文件。可以通过expand.exe命令（位于系统根目录下的\Windows\System32子目录下）将其解压到根目录下（假设光驱盘符为D）:

expand d:\i386\ntldr._ c:\ntldr

3.将启动盘从软驱中拿出，然后重新启动计算机即可。

CF [XTYY06]

注册表技巧两则

◆湖南　飞龙

让新安装的程序更易找（适用于Windows XP）

当你新装了一个程序，是否希望可以在“开始→程序”菜单中快速找到？这个方法就可以让新安装的程序突出显示●，看上去的确“与众不同”！



实现的办法是:

点击“开始→运行”（实践一下:用左边我们提到的WINKEY+R快捷键来实现），然后输入*regedit*，找到下面的分支:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]

然后在右边的窗口中点击右键，选择“新建→DWORD值”，然后在名称下面输入*Start_NotifyNewApps*，双击这个键值，然后在“编辑DWORD值”窗口中将“数值数据”改为“1”。注意:基数选择“十六进制”。

让Windows开机时显示关机前已打开的文件夹（适用于Windows XP）

点击“开始→运行”，然后输入*regedit*，找到下面的分支:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced]

然后在右边的窗口中点击右键，选择“新建→DWORD值”，然后在名称下面输入*PersistBrowsers*，双击这个键值，然后在“编辑DWORD值”窗口中将“数值数据”改为“1”。注意:基数选择“十六进制”。

如要实现相反的功能，可将上两则技巧中的DWORD数值改为0。

CF [XTYY07]

从MCSE考试看Windows的故障恢复控制台

——再谈Windows的故障恢复控制台

◆云南 陈云

编者按:没有想到，这么多的读者对Windows的故障恢复控制台感兴趣。许多读者来信反映，通过阅读杂志上关于故障恢复控制台的文章后，学会了如何修复多重启动菜单、如何解决启动时的故障等等。这篇文章的作者从另一个角度——微软的MCSE考试——来介绍Windows的故障恢复控制台，理论和实例结合，视角独特，相信大家看完之后，会对故障恢复控制台有更多的了解（下文以Windows 2000操作系统为例）。

有无必要安装Windows故障恢复控制台

在第21期《对《Windows的故障恢复控制台》一文的补遗》（作者:蒋雪峰，以下简称"蒋文"）中认为没有安装Windows故障恢复控制台的必要，但是安装Windows故障恢复控制台的操作，是微软MCSE考试中所必须掌握的考点之一。在一个没有光驱、只有网卡连接到服务器、需要从服务器中安装Windows 2000的客户机来说，通过网络将Windows故障恢复控制台安装到硬盘却具有实际意义（如何在没有光驱的客户机上通过网卡从服务器上安装Windows，是微软MCSE考试中的试题之一）。

安装Windows故障恢复控制台的高级操作

正如第15、19、21期中所说，通过Winnt32.exe /cmdcons就可安装完成Windows故障恢复控制台，但这都是在安装Windows后手动安装的。

这里我们需要讲的是Windows故障恢复控制台的高级安装（这也是微软的考题），就是在安装Windows 2000的最后过程中，自动安装Windows故障恢复控制台。

实 例

需要创建一个批处理文件从公司网络中的服务器上启动安装进程，并在公司网络上的35台新电脑中安装Windows 2000 Professional，同时安装故障恢复控制台。这时要用到的命令就是: Winnt /e: z:\i386\winnt /cmdcons。

该命令中z表示光驱或服务器中Windows 2000安装目录所在盘符，参数e表示在Windows 2000的安装程序进行到最后阶段必须执行一条安装Windows故障恢复控制台的命令。

对"蒋文"中"恢复Windows多重启动菜单问题"中三重启动的看法

笔者的Windows 98安装在C盘，Windows 2000安装在H盘，Windows XP安装在G盘，备份了一个Boot.ini文件在G盘，在C盘只安装Windows 98的情况下，把使用Ghost备份的Windows 98镜像文件存放在F盘。

每次笔者格式化C盘后，都是使用Ghost 备份的Windows 98镜像文件恢复，这样可成功、快速地引导起三重启动。因此倍感"蒋文"中对Windows 98/2000/XP三重启动的修复实在太繁琐了（同时还要用到Norton/Pctools之类的工具软件）。以笔者的经验，最简单的做法就是:

1.在Windows 98中启动Windows XP的安装程序（并不是要真的安装），选择全新安装，重启后进入Windows故障恢复控制台;

2.执行Fixboot命令，选择"Y"写引导记录到C盘;

3.执行Exit重启后，选择进入Windows 98;

4.将G盘中的Boot.ini文件拷入C盘，覆盖原Boot.ini文件。重启后，Windows 98/2000/XP三重启动菜单即可正常使用了。

采用这种恢复办法，三重启动菜单成功引导前后也就只需5分钟，而且笔者原已安装在Windows 2000/XP中的Office等程序无需重新安装，马上就能用，没有任何问题，

如果没有备份保存Boot.ini，只需将C盘中的Boot.ini打开，修改为如下内容（将Default= 改为自己想要的默认启动，分区partition（）中的数字:C盘为1，D盘为2，依此类推，partition(5)表示是G盘，partition(6)表示是H盘，分别修改为对应自己Windows 2000/XP的盘符):

```
[Boot Loader]
Timeout=35
Default=C:\
[Operating Systems]
C:\="Microsoft Windows"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(6)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Server" /fastdetect
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(5)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /fastdetect
```

在故障恢复控制台中使用Fixmbr命令

在磁盘碎片整理中，由于电源断电等故障，当系统重启后找不到Windows操作系统，提示"Bad or missing operating system"。实际上是主引导扇区记录丢失而无法启动，这时需要使用Windows故障恢复控制台中的Fixmbr命令来修复引导扇区。

解决办法:

使用Windows 2000 Professional安装光盘启动计算机，然后使用系统恢复控制台修复引导扇区记录。

解决NTLDR文件丢失问题

使用Windows故障恢复控制台，解决NTLDR文件丢失而导致的Windows无法启动的问题，方法如第19期中所述，从光盘拷贝相关的文件到硬盘中即可。CF [XTYY08]

火速链接

2002年3期	利用Windows XP的恢复控制台修复受损的双启动菜单
2002年15期	Windows安装盘上的家珍——将故障恢复控制台安装在硬盘中
2002年19期	抓住末日前一秒:Windows的故障恢复控制台(推荐阅读)
2002年21期	对《Windows的故障恢复控制台》一文的补遗

图解 MSDOS.SYS

◆山东　祥子

在 Windows 安装过程中，Setup 程序会在根目录（一般为 C:\）下建立一个名为 MSDOS.SYS 的文件，并把这个文件设定为只读和隐藏。与 MS-DOS 中的 MSDOS.SYS 文件不同的是，这是个纯文本文件，它有“[Paths]”和“[Options]”两个部分，其中“[Paths]”（路径）部分列出了一些 Windows 文件的路径，而“[Options]”（选项）部分则用于配置启动过程。

```
[Paths]
WinDir=D:\WINDOWS
WinBootDir=D:\WINDOWS
HostWinBootDrv=D

[Options]
BootMulti=1
BootGUI=1
DoubleBuffer=1
AutoScan=1
WinVer=4.10.2222
;
;The following lines are required for compatibility with other programs.
;Do not remove them (MSDOS.SYS needs to be >1024 bytes).
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxa
;xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxb
```

WinDir=:列出了在安装Windows设置的Windows路径。默认值为在安装Windows时设置的Windows目录（如C:\Windows）。

WinBootDir=:列出了启动所需文件的路径，默认值为安装Windows时设置的Windows路径（如C:\WINDOWS。

HostWinBootDrv=:设定启动文件所在盘符。默认值为C盘。

BootMulti=:对多重启动菜单的设置，若值为0则取消多重启动菜单，例如不能启动前次使用的操作系统。若值为1，表示使用多重启动菜单启动系统。默认值为0。

BootGUI=:设置是否加载图形界面，值为1的话，则在启动Windows过程中加载图形界面，若值为0则不加载图形界面。默认值为1。

DoubleBuffer=:设置缓冲，值为1时则在控制器需要双重缓冲器时启用双重缓冲器，如SCSI控制器；若值为2则不管控制器是否需要都启用双重缓冲器。默认值为0。

WinVer=:表示Windows的版本号。

这部分记录的似乎是无用的信息，其实它是用来支持那些要求MDDOS.SYS文件长度不低于1024字节的程序，例如：如果一个杀病毒程序检测到MSDOS.SYS文件长度小于1024字节，就会认为这个文件感染了病毒。当MSDOS.SYS程序被删除时，系统将无法启动。

其他未在“[Options]”中列出的选项

BootDelay={秒}:默认值为2。用以设置 Windows 继续启动之前，“启动 Windows”信息在屏幕上停留的时间。

BootFailSafe={二进制值}:默认值为0。如果把这个值设为0，将使 Windows 启动到安全模式。

BootKeys={二进制值}:默认值为1。值为1时则启用功能启动键，如 F4、F5、F6 和 F8，值若为0则取消这些功能键。要注意的是，当值为0的时候，前面 BootDelay=n 的设置将无效。

BootMenu={二进制值}:默认值为0。值为1时将启用启动菜单，如果值为0，当启动过程中出现“启动”信息时必须按下 F8 键激活启动菜单。

BootMenuDefault={数字}:如系统正在正常运行则默认值为1，如系统在前次使用时死机，这个数字则为4。用来设置菜单的默认选项。

BootMenuDelay={数字}:默认值为30。单位为秒。此项用来设置系统在启动过程中停滞的时间，如倒计时到0的过程中没有出现其他操作，则 BootMenuDefault 将被激活。

BootWarn={二进制值}:默认值为1。值为0时则取消安全模式中的警告信息和启动菜单。

BootWin={二进制值}:默认值为1。当值为1时将强制 Windows 在启动时加载，如值为0则取消 Windows 为默认操作系统，前提是电脑中安装了 MS-DOS 5.x 或 6.x 版本。

DBLSpace={二进制值}:默认值为1。当值为1则允许自动加载 DRVSPACE.BIN 文件，值为0则禁止该文件的自动加载。

LoadTop={二进制值}:默认值为1。值为0时则不允许 Windows 在内存小于 640K 时加载 COMMAND.COM 或 DRVSPACE.BIN/DBLSPACE.BIN 文件。如果你的系统与计算内存空间的软件存在兼容问题，请把这一项的值设为0。

Logo={二进制值}:默认值为1。值为0时则在启动时显示 Windows 动画标志。如果值为0则禁止显示该标志。值为0时也可以避免与第三方内存管理器的不兼容问题。

Network={二进制值}:默认值为0。值若为1则说明已经安装了网络连接，并在启动菜单中添加了“Start Windows, bypassing startup files, with network support”选项。

另外，“[Options]”部分还有一个微软没有公布的选项：

DisableLog={二进制值}:默认值为0，该值用以设定在 Windows 启动过程中不生成 bootlog.txt 文件。CF [XTYY09]

Linux应用软件的安装与删除

◆广州　念青

本文将用两个例子说明Linux下不同软件包的安装方式，相信大家可以就此举一反三，在Linux的自由天空中信步遨游。

在Linux系统上安装五笔输入法（RPM软件包安装指南）

首先到http://www.yichang.net.cn/~yang/上下载五笔中文输入法的RPM软件包——miniChinput-0.0.3-1.i386.rpm。不过，由于Red Hat Linux中集成的中文输入法也是miniChinput，因此我们应该先卸载当前的程序版本。

卸载：RPM包的卸载和安装在Linux系统中非常简便，以GNOME桌面系统为例，首先让我们打开位于“开始→程序→System”中的GnoRPM管理程序，GnoRPM类似于Windows控制面板里面的“添加或删除程序”工具，在这里可以查看到已安装的各个类别的系统软件包，Red Hat Linux集成的中文输入法miniChinput就存放在“Packages／User Interface／X”类目中，在GnoRPM右侧窗口中选中miniChinput软件包，点选工具栏上的“Uninstall”按钮或者右键菜单中“Uninstall”选项，即可完成程序的卸载操作。

安装：点击GnoRPM工具栏上的“Install”按钮，在弹出的安装工具中点选“Add”按钮，在资源管理器中选中需要安装的RPM程序包miniChinput-0.0.3-1.i386.rpm，然后按一下“Add”按钮，关闭该窗口。此时在安装工具的窗口中，可以看到安装包将要安装到的位置和简单的信息，点按“Query”按钮可以查看到相应RPM包的详细信息，确认无误后，点击“Install”按钮就可以完成安装操作。

安装完成后，重新启动X Window，就能够在GnoRPM中看到已安装的miniChinput软件包，也可以在编辑器中正常使用五笔输入法了。



除了可以在X Window中方便地安装RPM包，你还可以在终端中完成安装操作，命令为：

rpm -i miniChinput-0.0.3-1.i386.rpm

tar、tar.gz、tar.Z、tgz、bz2软件包的安装

和Windows中一样，Linux操作系统的打包形式也非常丰富。除了RPM软件包之外，我们还会经常遇到以tar、tar.gz等格式发布的Linux软件。它们其实都是将一堆文件进行打包之后，再经过压缩处理（tar文件未经压缩）而成。因此，在安装这几类格式的软件包时，都需要经过相应的解压缩及解包的步骤。上述各类格式的软件包在Terminal中的解压缩及解包指令简述如下：

解nianqing.tar:*tar xf nianqing.tar*。

解nianqing.tar.gz:*tar zxf nianqing.tar.gz*。

解nianqing.tar.Z:*tar zxf nianqing.tar.Z*。

解nianqing.tgz:*tar zxf backup.tgz*。

解nianqing.bz2:*bunzip2 nianqing.bz2*。

解包后得到的文件通常都会存放在一个目录里面，使用“ls -F -color”指令，可以很直观地查看各种类型的文件目录。其中有一些是已经编译好的程序，解包后直接键入带路径的指令行或者在X Window中双击该程序文件就可以启动执行。更多的软件作者提供的则是程序源代码，用户需要在自己的Linux系统中重新编译，以获得最适当的程序执行环境。

自行编译源代码：在开始编译工作之前，应该先用vi等文字编辑器阅读一下软件目录中的Readme、Install等重要的相关文档，上面通常会列出软件详尽的编译步骤及注意事项。通常的编译步骤会是这样：

./configure

make

make install（需要取得root权限）

编译完成之后，在当前目录或者是名为src的子目录下，可以很容易地发现软件的可执行程序。至此，软件的安装便告一段落。

什么是RPM：RPM是Red Hat Package Manager（Red Hat软件包管理工具）的缩写，这一文件格式名称虽然打上了Red Hat的标志，但是其原始设计理念是开放式的，现在包括OpenLinux、S.u.S.E.以及Turbo Linux等Linux的分发版本都已采用，可以算是公认的行业标准了。

RPM的命令行常用参数还包括：

-vh:显示安装进度；

-U:升级软件包；

-qpl:列出rpm软件包内的文件信息；

-qpi:列出rpm软件包的描述信息；

-qf:查找指定文件属于哪个rpm软件包；

-Va:校验所有的rpm软件包，查找丢失的文件。CF [XTYY10]

不可不知的监控与反监控

◆湖北　陈盼

使用电脑时，自己的隐私安全吗？如果我们知道如何防范，则是比较安全的；但如果我们贸然使用，那么你的隐私在各种监控程序之下可就暴露无遗了。

阅读指南：监控与反监控是关于隐私安全的双刃剑，随着互联网的普及，这已经是我们必须面对的首要问题，即使是普通的个人用户，被他人监控也将是一场可怕的噩梦。

☆　电脑间谍——SpyAgent

善于利用监控软件，也是保护自己的一种手段。

☆　反监视——Regrun

四招反监控，保你一网平安。你还可以初步了解Process Viewer和噬菌体密码防盗专家的使用。

电脑间谍——SpyAgent

SpyAgent软件是目前功能最强大的监视软件之一。它能记录下所有的按键动作、运行过的程序、访问过的站点、密码、甚至ICQ/MSN/Yahoo Messenger的聊天记录等。

安装和基本配置

程序安装时，可以选择“Administrator/Tester”和“Stealth”两种模式。前一种方式将安装软件的所有内容。而“Stealth”模式，则只安装暗中监视电脑所需的文件。

安装后第一次运行时，要为主监控程序设置一个密码，并且会出现一个设定向导，可以设置是否把记录结果通过邮件发送、是否开机自动运行等基本功能。

功能设定



设置完成后，进入的主程序界面可分成三大区域。上方一栏为快捷按钮栏●，下方的左边区域是各种功能的设定按钮栏●，右边区域是显示监视结果的各种按钮●。

快捷按钮栏中最常用的是“Start Monitoring（启动监控）”按钮，点这个按钮可以让程序转为后台运行，开始监控。下边，我们看看它具体有哪些功能：



1.设定软件运行方式

点击设定按钮栏中的“General”按钮就出现了●。这里可以选择软件的运行方式。可以选择是否对每个用户都监控，是否电脑一启动就自动开始秘密监控等。

2.设定监视内容

点击设定按钮栏中的“Logging”按钮，可以看到所有可以监视的项目，例如：

“Log all Keystokes typed”：记录所有按键操作

“Log all Websites visited”：记录浏览过的网站。

“Log all Windows Application Password”：记录Windows程序所有的密码输入窗口的密码。

“Log all ICQ/MSN/YAHOO/AIM Conversations”：记录类似ICQ类软件的聊天记录。

3.定时捕捉屏幕

我们也可以定时给屏幕“拍照”，点击主界面中的“ScreenSpy”按钮可以设定定时捕捉屏幕的功能，如图片文件保存位置、图片质量等内容。

查看记录结果

想查看记录结果只要在主界面上点一下相应的按钮●，纪录的内容就会显示出来。尤其是键盘记录、密码记录等内容，还可以根据不同的窗口或程序进行分类。

当然，和很多监控程序一样，Spyagent也能将监控的记录结果通过电子邮件发送出去，只要进行简单的配置就可以了。

以后如果想打开主监控程序，只要按Ctr+Alt+Shift+M就可以了。

反监视——RegRun

看了前边介绍的监视软件，是否感到心中有些紧张？其实，我们也可以通过各种各样的反监控工具保护我们的隐私。我给大家推荐反监控软件包RegRun，它包含了很多和反监控相关的软件。



RegRun安装后，会在开始菜单生成一个“RegRun Security Suite”程序组。点击里边的“RegRun Control Center”就会出现总控制窗口●。窗口左边是4个快捷按

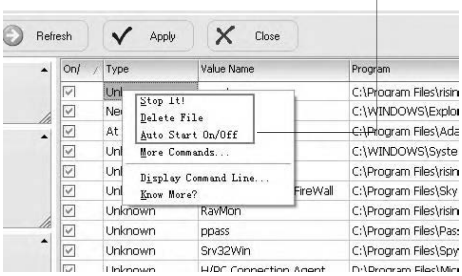
钮，右边区域则是每个按钮对应的详细内容。下面，我们来看看具体如何反监控。

第一招:禁止监控程序运行

1.禁止开机时自动运行

点击 RegRun 主界面的“Startup”按钮，从右边选择第二项“Optimize Windows Startup”后，在出现的窗口中，点“Optimize!”按钮，所有自动运行的程序就列了出来。

在任何程序上点右键，都会弹出控制菜单●，可以进一步处理自动运行的程序:“Stop It!”能终止程序的运行，“Delete File”则会将该程序文件从硬盘中删除。如果只想以后不自动运行了，可以选“Auto Start On/Off”。



2.防止无意中运行

选择 Regrun 主界面左边的“Security”按钮，从右边选择“Registry Tracer”项目，会出现设置窗口。可以点“+”按钮加入需要监控的可执行程序扩展名，建议将“.exe”、“.com”、“.bat”、“.pif”都加入，并且要将“Enable Registry Tracing”前的选择框选定。以后，一旦有程序运行，都会弹出对话框要求用户确认。

第二招:终止已经运行的程序

有的监控程序更狡猾，它会把自己伪装成一个驱动程序装入;有的监控程序在进入 Windows 前的 DOS 环境下执行，这样，上述办法就没有用了。很多朋友都用 Windows 的任务管理器查看运行的程序，但其功能过于简单，例如不能查看进程是由哪个程序产生的等等，我们需要另外的软件。

Process Viewer（进程查看器）是一个 Windows 下的专门管理进程的软件。它的功能有:

1.查看所有进程

软件启动后，在下边的主窗口中就会显示当前运行的所有进程，以及和进程相关的信息，如 Priority（优先级）、Full Path（此进程对应的程序）等信息。

2.查看某一进程的信息。

在进程主窗口中选中某一个进程，还可以查看关于该进程更详细的内容。

选择菜单中的“Process→Threads”项目，可以查看该进程产生的所有线程。

选择菜单中的“Process→Version”项目，可以查看和这个软件相关的版本信息。

菜单中的“Process→Startup Info”，可以查看产生这个进程的程序是哪个，启动的时候有何参数等。

这些信息对于我们找出“间谍”程序非常有用。

3.强行结束进程

对于可疑进程，可以选菜单中的“Process→Kill”，在弹出的窗口中点“Kill” 按钮，进程就被强行中止了。

第三招:监视注册表

很多监控程序运行后会修改注册表，做到开机时自动运行或记录一些信息。所以我们可以对注册表的变动进行监控。

在 Regrun 主界面中，选择左边的“Registry”按钮，从右边选择“Registry Tracer”项目。这里可以加入要监控的注册表条目。从下边的所有条目窗口中选定需要的条目后，点“Add to Trace List”按钮，就可以加到监控列表中了。

以后，一旦注册表相关项目被修改，就会弹出设置窗口。小加号表示刚刚增加的注册表内容，小减号表示刚被删除的注册表内容。可以点“OK That's Right”按钮通过所做的更改，也可以点“Change Back”恢复刚刚做的修改。

第四招:防止监控另一招

反监控除了防止监控程序内容外，还有重要的一招，就是将重要的内容加密，这样即使被监控程序捕捉到了，也不会泄密。下面介绍一个专门保护密码的工具:噬菌体密码防盗专家。

这个软件使用一种新的方法防止密码被盗，它不是去监控已知的木马程序，而是直接将 Windows 的密码输入窗口在内存中伪装，这就使得其能应付几乎所有的盗取密码的程序，包括 QQ、传奇、石器、魔力宝贝、联众、邮箱，网页等密码窃取程序。



使用非常简单，在需要输入密码前，启动“噬菌体”，点程序的“启动”按钮●，如果没有出现警告信息，就可以放心输入密码了。

如果有监控程序在运行，程序会不断发出警告。虽然没有注册的版本无法报告更详细的内容，但我们已经得到了警告了。

红警手札:相信大家看了本文之后，应该能对付大多数监控程序了。不过，像黑客软件、木马等相关知识大家还是要多学一些，如 Lockdown、Zonealarm 等。因为我们即使有防火墙等软件保护系统，但脆弱的 Windows 就像一张满是洞洞的窗户纸，那可是一捅就破呀。CF [SYRJ01]

责任编辑：李红警

新版Windows优化大师特色功能二则

◆安徽 CWWA

Widnows优化大师于2002年11月6日发布了v.5.0，其中有几个功能还是非常具有特色的，推荐大家一用。

看BIOS信息——买二手主板更放心

首先要说明的一点是:对于Windows 2000/XP的用户，Windows优化大师能够立即获取这个模块的内容。而Windows 98/Me的用户若需要获取上述数据需要额外安装Windows管理规范WMI(Windows Management Instrumentation)简体中文版。装好后在Widnows优化大师中的“处理器和BIOS”选项中就会出现新的资料●。不过基本上都是主板的技术资料，这些东西在主板说明书里应该都可以查得到!不过这些信息对于买二手主板的用户却是个好帮手，可以很清楚的知道自己的主板能够支持什么了。



冗余DLL分析——让Windows跑得更快

一部分软件在卸载后，并没有将安装的动态链接库文件从系统中删除。随着我们频繁地安装、卸载程序，硬盘上会有越来越多的冗余动态链接库，导致系统越来越慢。因此，Windows优化大师向用户提供了清理冗余动态链接库(DLL)的功能●。记得以前还要通过注册表查看DLL在被几个程序使用，以此来判断是否可以通过删除某些DLL文件来提高系统速度，现在Windows优化大师提供了比较详细的分析说明。



· 红色图标表示该动态链接库文件系统要使用，Windows优化大师在安全模式下不允许删除;

· 蓝色图标表示该动态链接库文件比目前Windows默认使用的动态链接库文件要好，Windows优化大师在安全模式下不允许删除;

· 黄色图标表示该动态链接库文件虽然没有当前Windows默认使用的动态链接库文件好，但是它是某个应用程序特定需要的动态链接库文件，Windows优化大师在安全模式下不允许删除;

· 绿色图标表示该动态链接库文件系统不使用，同时Windows正在使用的动态链接库比它要好，Windows优化大师允许删除此类文件。

Windows优化大师v.5.0和WMI的下载地址:http://www.wopti.net

红警手札:Widnows优化大师新增的功能还有ActiveX/COM组件清理模块（该功能特色同冗余DLL分析模块），另外，还有设置IE工具栏背景图片，为Windows 2000提供更好的开机速度优化等。超级兔子和Widnows优化大师是非常出色的两款Windows优化软件，红警推荐大家最少要拥有一款哟:) CF [SYRJ02]

两个窗口的XP资源管理器

◆福州 Wind 5y

著名的文件管理器Windows Commander提供两个相对独立的浏览窗口，当我们需要对不同目录中的大批量文件进行管理的时候，就不必打开多个窗口来回切换，对用户非常方便。Windows XP仍然没有实现这种功能，但是Explorer Assistant XP却可以让资源管理器“生”出一个独立的文件浏览窗口，我们可以在两个浏览窗口之间随意地对文件进行拖动、剪切和粘贴等操作。

初步使用:将软件下载安装之后，打开“我的电脑”、资源管理器或者IE，单击“查看→浏览栏”，这时我们可以看到菜单中多出了一项“Explorer Assistant”。单击它即可以在现有的窗口中显示一个“Explorer Assistant XP”浏览窗口，工具栏中共有六个按钮●，功能与Windows资源管理器类似。



实用技巧:在“Explorer Assistant XP”浏览窗口中，我们可以快速地切换到需要经常访问的目录下，但前提是必须建立一个相应的收藏夹项目。从Explorer Assistant XP主菜单下拉列表中，或者直接单击第二个按钮“Create new Favorite”，在弹出的对话框中单击“Browse”按钮，指定需要经常访问的目录，并在“Name”文本框中为其命名，确定后退出。这时在窗口下方就会出现相应的选项卡，单击它即可切换到该目录下。

下载：http://www.explorerassistant.com/exassist.zip。CF [SYRJ03]

电子贺卡制作三步曲（下）

连载目录

◆南京　赵江

大师成就篇

怎样才能制作出突出个性、高品质的贺卡呢？如果你想成为贺卡制作大师的话，下面这部分内容绝对不能错过！

1.个性签名

首先将制作的贺卡保存为BMP格式图片文件，接着运行《我形我速》并且载入它，并且点击工具栏中的“装饰→签名”按钮●进入签名界面。点击窗口左上部的“类别”按钮，并选中“笔迹”命令。由于《我形我速》中附带了一些常用的英文名称，因此我们可以直接选用，但是如果你的英文名称不在此列，或者想输入中文名称的话，可以点击下部的“创建新签名”按钮●，这时会出现一个新建签名的窗口。此时我们可以按住鼠标左键来书写自己的签名，同时还能够设置签名的笔划粗细、文字颜色等属性，最后点击下部的“保存”按键完成签名的创建。最后返回到图所示的窗口，在左部区域中找到刚刚创建好的签名，然后点击下部的“应用”●按钮，这个签名就被添加到右边的图片中了，看看效果是不是蛮专业的？



2.动态贺卡

让贺卡动起来？这绝对不是天方夜谭，通过《我形我速》可以制作出GIF格式的动画文件，只要在“Web”菜单中选择相应的命令即可完成。比如需要制作烟花效果●，只要点击“Web→烟花”命令，并且在左边选项面板中选择合适的烟花模板就能够把它添加到现有的图片中，然后将其保存为GIF动画文件即可。



另外，在《我形我速》中还可以将现有的图片转换为魔方动画特效或者是万花筒效果，大家不妨尝试对贺卡进行一番处理，再将其发送给朋友，保证会吸引不少人的眼球呢！

3.制作年卡

国人都有过年送年历的习惯，那不妨制作一个年历电子贺卡，将其设置为桌面背景之后既美化了桌面、体现了自我，同时又可以让朋友时刻感受到你的祝福。下面就让我们动手试试吧。

首先载入原先制作好的电子贺卡图片，接着点击工具栏中的“分享→日历”命令。此时程序会将图片嵌入到默认的模板中，并显示当前的日历。由于《我形我速》默认的是制作每周的日历，所以我们要在“日历类型”下拉菜单中选择“每年”为单位。

在如图所示窗口的左部有十余种现成的模板●，可以根据自己的喜好来选择。点击“下一步”按钮进行年份的设置，此处选择2003年。接着再次点击“下一步”按钮，能够对日历中的文字、背景图片等属性进行设定。由于我们事先已经选择了中意的图片，所以在此可以直接采用默认的参数。最后，程序会提示你将制作好的日历打印输出、保存为单独的文件，或者是直接作为桌面壁纸使用。



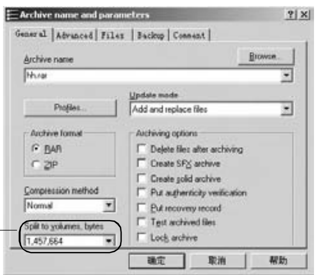
至此，你已由一名新手成长为贺卡制作大师，那还不趁着圣诞节之际给你的亲朋好友送去一份真挚的祝福？当然别忘记紧接着的元旦、春节、情人节，那时候再用《我形我速》来打造一张绚丽独特的贺卡吧。CF [SYRJ04]

WinRAR最帅气的恢复卷

◆北京 Coolsky

WinRAR 可以说是目前最流行的压缩软件之一，在其新推出的 3.0 版中不仅使用了新的压缩算法，大大提高了压缩率，而且还增加了很多新功能。恢复卷（Recovery Volumes）就是其中的一项。这个功能为数据恢复提供了更强大的保证。你可能会说别的压缩软件甚至是 WinRAR 以前的版本就已经有了数据恢复的功能了。但恢复卷同它们是完全不一样的。

举例说明:我们把一个文件分卷压缩成大小为每个 10MB 的 20 个分卷压缩文件，并且在压缩时进行了 3 个“分卷文件”的设置，这时你会发现除了应该有的 20 个.rar 文件外，又多了 3 个扩展名为.rev 的恢复分卷文件。这样以后只要丢失或损坏的任意压缩包文件不多于 3 个，都可以用这 3 个“恢复分卷”文件来重建恢复，而且如果你只丢失了 1 或 2 个文件，用 3 个恢复分卷文件中的任何 1 或 2 个都可以重建，不必在乎编号顺序。也就是说你建立 N 个“分卷文件”，你就可以恢复≤N 个压缩包文件。



分卷压缩:要使用这个功能时，首先要在设置压缩参数时选择“分卷压缩，字节（Split to volumes, bytes）”，然后“高级（Advanced）”选项卡内的“分卷文件（Volumes）”变为可选项，只要在“恢复分卷文件（recovery volumes）”的前面填写恢复分卷压缩包文件数即可。



简单恢复:和平常解压缩文件一样，你既可以打开 WinRAR 来恢复，也可以使用鼠标右键的快捷菜单来解压缩。当 WinRAR 遇到缺少的压缩卷文件时会自动调用恢复卷文件来重建压缩包文件，等你解压缩文件完成时，原来丢失的文件也都出现了。这里要注意的是:恢复分卷不能修复损坏的 RAR 文件，但可以重建丢失的分卷，如果你想用恢复分卷修复，需要删除它，进行重建。

红警手札:试想如果从网上下载了分卷压缩的大型软件，就因为一个压缩包坏掉了，整个软件都用不了。如果细心的站长为你准备了三个恢复包文件的话……相信以后各类压缩软件也都会加入这项强大的技术。CF [SYRJ05]

红警说吧

网友 007:从网上下载的 rm 和 asf 文件有时不能观看，好像是文件损坏，必须重新下载吗？

浙江 李玲君:修复 rm 文件最常用的工具是 Rmfixer，不过 RealMedia Analyzer 也是一个不错的软件，它可以修复许多 RmFixer 无法修复的文件，并且具有自动修复的功能。修复 asf 文件最常用的工具是 Asftools，国产的微风 wmv,asf 切割、索引工具也很棒，并且该软件是免费的。

读者 王春利:有时，我想知道电脑是否被人动过，有这样的软件吗？

广东 张作铭:SOSRec（黑匣子）可以记录电脑启动的时间。

读者 梦回故乡:拷贝大文件失败时，还需重新拷，非常费时间，有没有好的解决方法？

读者 RockyBoy:我推荐一款叫 Total Copy 的拷贝软件，不到 100kB，但拷贝速度很快，完全可以代替 Windows 自己的拷贝程序，如果拷贝失败的话，下一次 Total Copy 会断点续拷。

读者 Playboy:现在上网，一些网页总弹出很多广告窗口，有没有办法禁止掉？

李红警: 这类的小软件很多，如广告杀手。

网友 晨枫:请问备份驱动程序，“驱动精灵”与“驱动程序备份专家”哪个好用呀？

北京 一飞冲天:“驱动精灵”有“驱动之家”网站作为支持，其后续的技术开发、驱动升级应该不成问题。但当前版本有一些小问题，例如笔者所用的全向网卡虽已正确识别出，但却被识别出两次。“驱动程序备份专家”是体积小巧加绿色非常好用。CF [SYRJ06]

此文涉及的部分软件请到《电脑爱好者》网站下载

摆脱 ASPACK 的语言障碍

◆烟台 王凯

软件简介:ASPACK 可以把 Widows 下的.EXE 和.DLL 文件体积压缩到很小，有效节省磁盘空间。

问题现象:对于最新的版本(2.12 版)，没注册的版本不能保存选项。如果 E 文不佳，需首先将语言设置为“Chinese GB”，然后再进行其他操作，非常麻烦。

解决方法:方法一:删除文件目录中除 Chinese GB.ini 和 uninstal.ini 之外的所有.ini 文件。再次运行 ASPACK，就会出现语言选择对话框，选择“Chinese GB.ini”后打开，以后运行 ASPACK 就是中文了。

方法二:运行“regedit”，打开注册表编辑器。在 HKEY_CURRENT_USER\Software\ASPack\Options 下新建一个字符串值“Lang_LanguageFile”，并设置为“C:\Program Files\ASPack\Chinese GB.ini”。CF [SYRJ07]

网络窃听器——嗅探器

◆小彭

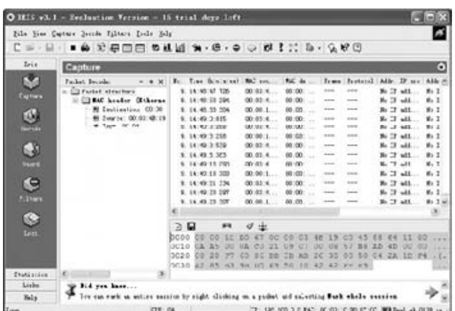
“黑暗给了我黑色的眼睛，我却要用它来寻找光明”——这是已故诗人顾城的名句，现在国内一家颇具知名度的黑客组织把它当作会歌。黑客到底是好是坏，可以说是众说纷纭、莫衷一是，但是毋庸置疑，黑客现象已经成为不容忽视的社会问题。今天，我们就来认识一下黑客利器“嗅探器”，让自己绑紧一根防黑的弦。

嗅探器概论

嗅探器（Sniffer），就是网络窃听器。经常能在好莱坞大片里看到这样的经典镜头：无所不能的特工潜入戒备森严的信息中枢，然后掏出一个神秘的匣子鼓捣几下，什么机密文档都尽入囊中……这个神秘的匣子就是嗅探器。当然嗅探器不一定非得是硬件，也可以是软件，比如Sniffit、Iris、NetXRay、ADMsniff等，甚至有些还是免费的！

嗅探器原理

在局域网的某个网段里，数据帧是以广播形式传播，每个节点计算机都能收到广播信息。在网络环境里，计算机是靠网卡来收发数据的，网卡接受到传送来的数据以后，就会分析数据帧里的目的物理地址（MAC地址），如果是它的话，自然就接受。如果不是，还得根据网卡的接受模式判断是否应该接受，如果不应该接受，就将它摒弃，由于网卡自己有独立的处理芯片，所以这个过程计算机本身并不知道，如果认为可以接受该数据帧，网卡就会产生一个中断，调用相应的中断处理程序来接受数据。



一般情况下，网卡有四种工作模式，分别是：

1.广播模式：可以接受网络里的广播信息。

2.直接模式：只能接受目的地址是本机的数据包，其它的统统被忽略。

3.多播模式：可以接受特定的多播数据。

4.混杂模式：就是我们今天要讲的主角，在这种模式下，只要流经网卡的数据都将被截获。

尽管嗅探器的种类有很多，但它们有一个共同点，就是能将本地网卡设置成“混杂”（Promiscuous）的接受模式，当网卡处于这种物理地址不确定的“混杂”状态时，该网卡就可以接受网段中所有传播数据（等于具备“广播地址”），它对途经的每一个数据帧都产生一个硬件中断，以便提醒操作系统处理帧里面包含的数据。如果某一台计算机上的网卡被置成该模式，它就是一个嗅探器。

嗅探器的威力

1.截获帐号、密码

当我们享受着宽带带来的方便（很多是采用局域网共享的模式），尽情地收发电子邮件，或者进行网上购物时，不知道大家有没有想到过在黑暗的角落里，可能有人正在窥视着我们的一举一动……这可不是在讲述007的电影，嗅探器可以拦截所有明文传送的帐号、密码，从本文后面的例子可以看出，要获取密码有多么简单。就算你使用了加密机制，也不能高枕无忧，因为世上没有打不开的锁。

2.偷窥机密信息

千万不要以为在线付款是万无一失的，即使和安全网站作交易也是如此。嗅探器可以很轻松地窃取到在网上传送的信用卡号码、还有其它一些敏感会话信息。

3.破解底层网络通信协议

由于嗅探器工作在网络底层，所以有可能破译底层的通信协议（主要是数据各字段的含义），以酝酿更可怕的攻击。

嗅探器的反侦查策略

尽管嗅探器看上去无所不能，但是它也有一个“命门”，就是只能作为第二波攻击手段，黑客必须已经侵入一台主机才能安放Sniffer工具。而且因为只有在网段内部才会有广播数据，而网段之间是不会有广播数据的，所以Sniffer的局限性在于必须把它放在目标网段上。

所以对策是：尽量做好安全防范工作，防止黑客侵入，这样就从源头堵住了嗅探器的危害。另外如果系统中被安放了嗅探器，那也会有蛛丝马迹可循。比如说网速变慢，发出的数据包无法总是被目的主机接受，你可以发Ping验证，如果经常收不到目的主机的回应，那有可能就是嗅探器在作祟了。还有就是尽可能地进行合理地网络分段，虽说不可能做到每台主机都有一个独立的网段，但是同一个网段里的主机一定要是绝对可靠的、可互相信赖的。

还有就是一些敏感数据尽量不要以明文传输，不过道高一尺、魔高一丈，平时多注意采用一些安全措施才是根本（比如说经常更换密码）。当然还有专门的检测软件，例如AntiSniffer等，有兴趣的可以看一下相关的书籍。CF [FHFD01]

投稿信箱：software@cfan.com.cn

奋战“3721”蠕虫纪实

◆淄博 邵亚麟

最近，爱机莫名其妙的速度变慢，直至最后死机，赶紧查毒、查木马，忙了个不亦乐乎，因用多种杀毒软件未能奏效，特将剿杀经过列举，或许大家有可以参考的经验。

问题现象：刚开始，在Windows 98下按Alt+Ctrl+Del，不能发现其进程。用Windows优化大师、Antiy ghostbusters能看到其进程，Windows XP 下在任务管理器中也能看到其进程，但不能终止。用KVW3000、金山毒霸、熊猫卫士、Antiy ghostbusters查杀，没有发现该病毒。用木马克星，检测出有蠕虫，但不知道其名字，不知其藏身处，也清除不了。

检查注册表：在HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run有一个不熟悉的键值，pWpDjjkE nFySSLzF.exe C:\WINDOWS\DOWNLO~1\CNSMIN.DLL,Rundll32，删除。怪，怎么马上又会另外再加一个，名字变成了iNjjPXbR，内容变成了gjWjPooY.exe C:\WINDOWS\DOWNLO~1\CNSMIN.DLL,Rundll32。再删，又变了，每次键值名和程序名都不一样。找它的执行程序再说，找到了，在c:\widows目录下有几个执行程序，字节数为:24576kB。规律找到了，每隔几分钟注册表里该键值改变一次名字和键值中.EXE的名字，然后在Windows目录下产生一个同名的EXE文件。

杀毒初试失败：用纯DOS启动，删掉那些执行程序，在安全模式下删除注册表里那个自启动键值。再重新启动进入Windows，呵呵，没了。但是，几分钟后，它又卷土重来，执行程序为Rundll32.exe，且不断繁殖，注册表里新衍生的键值和Windows目录下的执行程序最多时达几百个，系统速度变慢，CPU占用率达到100%，直至死机。

找出根源：幸亏我有镜像备份，恢复系统之后查看注册表，咦！3721网络实名的键值CnsMin怎么不见了？我记得3721的键值是 CnsMin Rundll32.exe C:\WINNT\DOWNLO~1\CnsMin.dll, Rundll32，看来问题是出在这里，怪不得不能终止其进程，主要是因为3721网络实名插件是使用Rundll32.exe调用链接库的，系统无法终止Rundll32.exe进程，上3721网站，卸载3721网络实名，删除整个!CNS 目录，一切OK。CF [FHFD02]

如何避免掉进拨号的陷阱

◆洛阳 李玮华

事情的原由：想必大家都听说过有的拨号上网用户，因为误下载和安装网络上这样那样的插件，而导致月底话费暴涨，甚至出现国际长途的事情。其实这些都是因为掉进了某些人设计的拨号陷阱而已，他们通过这种欺骗手段来和国外的ISP分成。有很多拨号用户因为疏忽大意和对此并不了解而上当。

预防拨号陷阱的办法：

第一：不要确认自动跳出来的下载程序；

第二：不要去不了解的网站下载东西；

第三：没有需要的情况下，最好关闭固定电话的国际长途直拨业务。

识别陷阱：如果你因为疏忽大意而下载了这些“插件”，首先查看它的属性，这些文件的类型都属于应用程序，文件名类似于“XXX_ADULT”等。再看它的安装界面，那些拨号陷阱软件的界面多半是以色情为主，并没有详细的介绍，在叙述文档里都是:****??****

??????????????18?????????????????????

??????????(??????????)

……

界面的最下方是其最根本的内容:“如果你拨打外线需要拨特殊号码，请在这里输入……”，最后是“我接受”。切记！万万不能点击它。因为它的危害并不只是挂断现有连接而自动拨自己的默认连接，它还会修改连接属性，修改注册表，还会把安装程序隐藏在Windows文件夹，随时会自动激活。是不是很恐怖啊！

问题的解决：我强烈建议，如果你曾经不慎有过此种遭遇，一定要利用Windows的文件搜索功能把它斩草除根。如果你的连接属性已经被它更改，改是改不回来的，删也删不掉。最好的办法就是在调制解调器的属性里选择不启用此设备，应用之后重新启动计算机。这样你就可以删除它更改的连接，默认自己的连接。设定完以后再去调制解调器的属性里选择“启用此设备”就可以了。CF [FHFD03]

→△← →△← →△← →△← →△← →△← →△←

小心“网吧幽灵”

◆山西 温永康

今天给大家介绍一个对网吧很有威胁的软件，它叫网吧幽灵v2.0（女生版），此软件适合在网吧管理软件下使用，可以杀死你想关闭的程序。

网吧杀手，大家都听说过。但网吧幽灵要比它“历害”许多。在测试时发现软件会打开本地一随机端口，可以杀网吧内任何一管理软件，包括杀毒软件。心地良善者可以用它摆脱管理软件的束缚，心地邪恶者用它可是……不敢想像。

告诉大家此软件目的是为了让开网吧的各老板朋友加以万分小心。

CF [FHFD04]

微软Office使用技巧赛作品选登

历时半年的微软Office使用技巧赛伴随着本期的CFan圆满地落下了帷幕，感谢广大读者给予这次活动的积极支持和热情参与，同时也感谢微软中国公司给予这次活动的合作和支持；在今后的时间里，我们还会举行类似的活动，给大家更多展现才能的机会。

在这次活动中涌现了大量简捷有用的Office使用技巧，这些技巧引起了很多读者的兴趣和关注，解决了他们在实际工作中的很多问题。虽然这次技巧赛已经告一段落，但是栏目对技巧类的文章还是非常欢迎的，这类稿件依然是多多益善，因为这些文章是我们读者所需要的，这些技巧对我们读者是有用的。

——CFan 金童

1.多行多列数据转换为单行或单列数据

◆内蒙古　王义斌

有时要把一个多行多列数据改为单行或单列的数据以进行排序、合并等操作，当然可以通过剪切粘贴功能来完成，但若想把成百上千的行列数据转换为单行或单列，工作量就太大了，可以通过一个简单的函数来完成转换。这个函数是“=”函数，例如把“A1:IV100”的数据转换为一列数据，可以令“A101=B1”，然后把“A101”单元格复制到“A101:IV25600”，这时第一列就是转换后的数据列。

但由于这时第一列A101以下的数据实质是公式，不可把其余列删除，应首先把第一列复制，粘贴时用选择性粘贴，选择“数值”选项，粘贴后就可把其余列删除了。

微软专家点评：这个问题初看简单，其实不易。本人曾经用工作表函数实现过，虽然成功了，但花费了不小的精力，而且由于公式太复杂，对方并不接受。本技巧提供的方法，看上去似乎有点不够专业，不过确实非常简单有效。

2.设置数值为“0”不显示

◆广东　肖晴华

在Word中，分别将光标定位在需要计算的各单元格，执行“表格→公式”命令，在弹出的公式对话框中，除了在“公式”栏中输入计算公式或者在“粘贴函数”栏选择相应的函数外，重要的是在“数字格式”栏输入不显示数值为“0”的格式“#”。

微软专家点评：除了本技巧所提到的格式外，还可以有百分数、货币和千位分位符格式的方法。

3.轻松转移和备份“自动更正”数据

◆河北　张立

利用“自动更正选项”，我们不仅可以自动检测和更正输入错误、错误拼写的单词和不正确的大写，而且可以使许多繁杂的录入如化学公式、自造字等变得轻松起来。

通过备份自动更正数据以防备重新安装系统带来的自动更正数据的遗失，还可以将自己编造的化繁为简的操作移植到他人的计算机上。方法是将“C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\Office\MSO1033.acl”（自动更正列表文件）备份，将来恢复到自己的计算机或拷贝到他人计算机的相应目录即可。

微软专家点评：除了本技巧所提供的方法外，微软也提供了一个工具包含导入和导出自动更正项目的工具，可在http://download.microsoft.com/download/word2002/utility/1.0/w98nt42kmexp/en-us/Support.exe下载。

4.连续播放多个PowerPoint文件

◆江西　钟芳亿

新建一个文本文档，输入文件的存放路径和文件名，如：“E:\课件\多媒体.ppt”、“F:\Myfile\computer.pps”等，但要每行只输一个路径文件名，将其另存为“列表.lst”。打开Ppview32，单击“文件类型”，选择“播放列表（*LST）”项，打开刚才保存的"列表.Lst"，单击“显示”，就可以连续播放文件了。

微软专家点评：PowerPoint播放器除了播放功能外，还提供了额外的有用功能，本技巧就是其中之一。此外，也可以修改播放控制并将设置保存到原文件，还可以添加密码以控制中止播放。

5.复制MS-DOS窗口中的文字到Word中

◆西藏　翁宇

在MS-DOS窗口中单击窗口上方工具栏中的“标记”按钮，这时光标会变成高亮显示的长方块。单击所需复制的文字，按住Shift键，同时单击所要复制文字的结束位置（或用鼠标选中也可），接着再用鼠标单击工具栏中的“复制”按钮。打开Word将光标移到所要插入的位置，单击工具栏中的“粘贴”按钮，刚才所选中的文字就插入到Word中了。

微软专家点评：习惯在Windows中进行选择和复制的用户，可能会在DOS（命令提示符）方式下沿用原来的方法，结果无功而返。这个技巧可以帮助您解决这个问题，不过不同操作系统的操作细节稍有不同。

6.文字加粗

◆武汉　盖景光

如果是在一段文字的一开始给文字加粗时，只须在这段文字的开头处输入一个"*"号(不含"　"号)，然后再在这段文字的末尾处再加上一个"*"号，这时就可以看到加粗文字的效果了。如果想在一段文字的中间部分给文字加粗，则要在欲加粗文字的起始部分先输入一个空格，然后再按前述方法加粗即可.

微软专家点评：这是一种键入时的自动套用格式功能，默认情况下是不启用的。除了粗体外，还可以同时实现"_斜体_"自动套用斜体格式。

7.一列数据快速转换成m×n矩阵

◆北京　王兴奎

在使用Excel时，常会遇到将Excel中的一列数据转换成m×n矩阵的形式，若使用"编辑"菜单中的"选择性粘贴"下的"转置"命令，要复制粘贴m次才能完成m×n矩阵的转置，当m较大时，转换起来相当复杂。这里介绍一种方法可快速实现Excel中一列数据转换成m×n矩阵。假设该列数据所占的单元格为A1、A2、A3、……、Ak，那么在B1单元格内输入A1，在C1单元格内输入A2，在B2单元格内输入A（n+1），在C2单元格内输入A（n+2），然后用鼠标将B1、C1、B2、C2四个单元格选中，先拖动鼠标到n列，然后再到m行。接下来在"编辑"栏中选择"替换"一项，在"替换　"窗口中的"查找内容"里输入"A"，在"替换值"里输入"=A"，最后用鼠标点击"全部替换"即可将该列数据转换成m×n矩阵。

微软专家点评：该技巧的叙述有些困难，各位Excel爱好者一定要耐心看完。本技巧可算是本期第一条技巧的姊妹篇。

8.收回Word文档页面插入的页码

◆福建　钟剑军

Word的插入菜单中有一项插入页码功能，简单好用。可当你想把某个编辑好的已经插入页码的Word文档输出打印到奖状、聘书、履历表等比较正式的打印件中，又不希望在打印件的页面下出现页码时，你会发现在插入菜单里无法找到"取消插入页码"这样的命令。其实只要在页面的页脚处双击（或从视图菜单内打开页眉和页脚）进入页眉和页脚编辑状态，然后选中页码，按"Delete"键即可。

微软专家点评：默认情况下，插入页码命令将把页码插入到位于页眉/页脚的文本框。但在页眉页脚视图中，从工具栏插入的页码则没有文本框。

9.用Word快速制作名片

◆广东　林健

在"工具"菜单中选择"信封和标签"，打开"信封和标签"对话框，在"标签"选项卡中确认选中"全页为相同标签"选项，点击"选项"按钮，弹出"标签选项"对话框，在"产品编号"下面选择适合自己的标签规格，也可以点"新建标签"按钮，设置自定义标签尺寸，点"确定"后返回到"信封和标签"对话框，点"新建文档"按钮，这样就可以在一张A4纸上生成十张相同的名片。在第一张名片中编辑好内容后，利用"复制"和"粘贴"命令，即可制成一版精美的名片了，剩下的工作就交给打印机去做了。

微软专家点评：市场上有一种专门用来打印不干胶标签的打印纸，可以通过本技巧打印相同标签或通过邮件合并打印不同的标签。如果做名片和胸卡，则需要比较硬一些的打印纸输出。

本页及上页为"微软Office使用技巧赛"入选作品，作者均获得证书、精美礼品以及特别稿酬。

批量转换文档为文本文件

◆重庆　逍遥工作室/浪子

在Word中处理DOC、HTML、RTF、WPS等格式的文档时，若有一批这类文档要转换为TXT文本文件，如果能一次转换自然是件省时省力的事情。笔者编写了一个宏，可以实现批量自动转换，只需先打开所有欲转换的文档，然后运行宏，转换工作即自动进行并完成。

编写宏的方法是：单击菜单"工具→宏→宏"，输入宏的名称"SaveAsTxt"，单击"创建"按钮（以后要修改时单击"编辑"按钮），在弹出的VBA代码窗口的"Sub SaveAsTxt()"与"End Sub()"两行之间输入完成以下内容（以下代码可以到http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/download/vba1.txt直接下载复制到相应位置）：

```
Sub SaveAsTxt()
Do While Application.Documents.Count > 0
    strName = ActiveDocument.Name
    intPos = InStrRev(strName, ".")
    If intPos <> 0 Then strName = Left(strName, intPos-1)
    strName = strName + ".txt"
    ChangeFileOpenDirectory ("D:\txtfile")
    ActiveDocument.SaveAs FileName:=strName, FileFormat:=wdFormatText
    ActiveDocument.Close
Loop
End Sub
```

录入完成后单击"保存"按钮，将宏保存在Normal模板，再按快捷键Alt+Q返回到Word中。为了便于执行宏，可以利用Word的"自定义"功能，将宏安排到菜单或工具栏上，具体方法以前已有介绍，这里不再赘述。CF [BGYJ01]

相同的问候　不同的感受

◆北京　SOHO123

又一个岁末年初，又一次发出对朋友、客户们的问候，面对几十上百封邮件重复的劳动是没有意义的，但我们更不希望收到我们邮件的人们看到的是自己只是成堆收件人中的一个。这里我们不需要特殊的工具，不需要复杂的操作，用我们最熟悉的Word就足可完成了。

准备工作

首先要明白做什么，那就是群发邮件，例如在元旦到来的时候，我们要发出很多主要内容相同，但称呼、收件人地址不同的电子邮件。我们要使用的程序就是Word，还有一个前提是Outlook能够正常收发邮件。

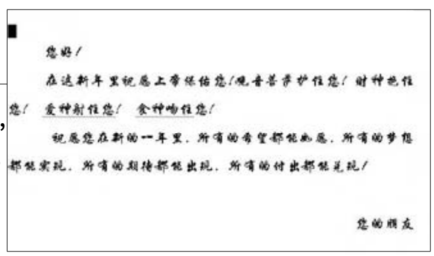
不过最重要的准备工作是收件人的列表，对于每个邮件来说可能唯一的不同就是收件人的信息，一般可以有两种方式来获得。

1.包含收件人信息的Excel数据表。在这个表中至少应该有收件人名称、电子邮件地址这两个字段，如果有现成的表那自然最好，要是没有那就在Excel中新建一个这样的表。

2.如果在Outlook中有建立好的“联系人”列表，也可以作为收件人列表的来源。

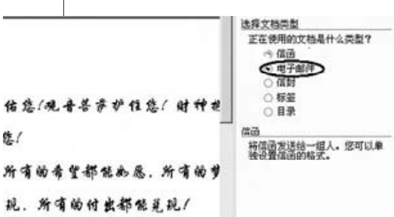
书写相同内容

1.这里我们就来写一封节日贺信，在Word文档中写好信的主要内容，在开头先不写称呼●。



用作主文档的邮件主要内容

2.单击“工具”→“信函与邮件”→“邮件合并”命令，弹出“邮件合并”任务窗格，在其中选择要制作的文档类型●。



选择“电子邮件”作为文档类型

“信函”或“电子邮件”类是发送内容相同的邮件正文给一组人的文档；“信封”或“标签”类是带地址信封或标签的文档；“目录”类是包含目录或地址打印列表的文档。这里我们选择“电子邮件”单选框。

3.单击“下一步：正在启动文档”选项，打开“选择开始文档”任务窗口，选择一种文档。“使用当前文档”是指从当前活动窗口中的文档开始创建邮件，一般是从新建的文档开始；“从模板开始”是选择一种邮件模板❶；“从现有文档开始”是从弹出的对话框里选择打开已经存在的文档。我们选择“使用当前文档”，也就是刚建立的包含问候信主要内容的文档，将其作为主文档❷。

选择收件人列表

下面就进入了关键的步骤，选择合适的收件人列表。

❶ 模板

是指一个或多个文件，本身是一个完整的某种类型的文件，但是可以作为制作相似类型文件的基础。例如，Word 模板能够生成单个文档，而FrontPage 模板可以形成整个网站。

❷ 主文档

在进行邮件合并的操作时，有一部分内容是所有的文档中都需要的内容，这一部分内容应先建立一个文档，例如，在建立“电子邮件”类的文档时先写好包含邮件主要内容的文档。

❸ 数据源

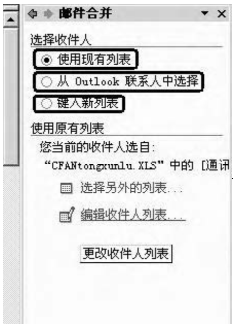
在进行邮件合并操作时，需要在Word中添加适当的信息，但这些信息来源于其他程序创建的文件，例如：Excel、Access、Outlook等，这些由其他程序创建的数据文件就是邮件合并操作的数据源。

❹ 联系人

单位内部或外面的某个人，可以在Outlook中保存关于他的多种信息，例如街道和电子邮件、电话和传真号码以及Web页的 URL 等。

❺ 域

用来表示在Word文档中自动插入文字、图形、页码和其他资料等的名称符号或代码。例如，在“姓名”这个域里需要自动插入数据列表里的收件人姓名的字段。

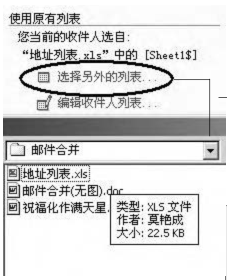


选择合适的收件人列表来源

接着以上操作，单击“下一步:选取收件人”选项，打开“选择收件人”任务窗口，选择收件人的信息来源:在电脑中已有的关于他们的资料表，从Outlook的联系人中选，或是新建一个资料列表●。

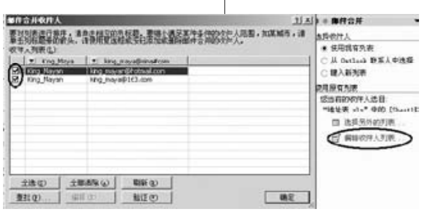
对于这类邮件来说，问候的对象是最重要的，在窗口中所列的三种方式都可以获得收件人的信息，这里分别介绍。

1.选择“使用现有列表”，在下面点击“浏览…”，就弹出“选取数据源❸”对话框，在这里可以选取各种形式的数据表文件，一般是Excel数据表文件，这种方式是比较方便的，选择一个文件，再选择存放收件人信息的工作薄，最后确定哪些记录是有用的●。



如果点击“编辑收件人列表”,还可以对刚才所做的选择进行修改●。

2.如果使用Outlook作为默认邮件客户的话，也可以选择“从Outlook联系人中选择”，进而打开“联系人❹”文件夹，这种选择的前提是在Outlook中已经建立好了“联系人”的列表。


勾选需要使用的记录

3.要是发给在已有的列表中都没有记录的收件人，还可以“键入新列表”，选中“键入新列表”，执行“创建”命令，弹出“新建地址列表”对话框，包含了“职务”、“地址”、“姓名”等信息●。


在输入框中填入相应的信息

在“姓氏”和“名字”文本框中输入收件人的姓名，当然如果需要也可以输入其它信息。然后单击“新建条目”按钮，输入下一个人的姓名，依次类推把所有人的名字输入在列表中。最后单击“关闭”按钮，会弹出“保存通讯录”对话框，选择保存路径并输入文件名，单击“保存”按钮，把我们上面输入的“地址列表”保存起来。随后弹出“邮件合并收件人”对话框，如果满意就单击“确定”按钮。这时这个新建列表就变成了“现有列表”，需要在“现有列表”中选取使用。

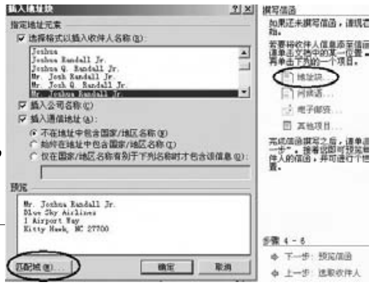
我们在实际使用时可以根据情况选择以上三种方式中比较适合的一种来做。

插入收件人信息

有了收件人的列表，就要将他们的信息准确地插入到适当的位置，还是在以上操作的基础上，单击“下一步:撰写电子邮件”选项，在这里就可以添加收件人的各种信息了。

注意:要把光标定位在文档中插入信息的相应位置。

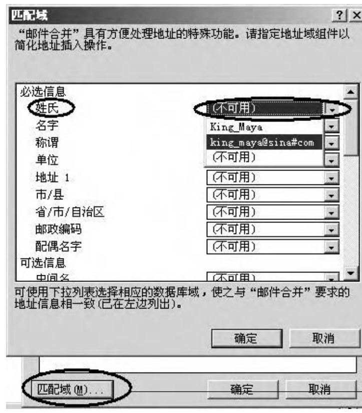
单击“地址块”选项，弹出“插入地址块”对话框❹。



选择比较合适的收件人名称格式

首先选择收件人名称的格式，由于这些都是英文的格式，稍有些不方便，我们可以选择相对比较合适的格式来用。

为了准确地插入相对应的信息，我们需要点击“匹配域❺”按钮，在弹出的对话框中选择地址中不同信息所对应数据列表中的哪个字段❻。



指定每一项所对应的字段名

完成邮件合并

在任务窗格中单击“下一步:预览电子邮件”选项可进入到邮件合并向导的最后一步。

最后，单击“完成合并”选项进入下一步，这时就可以选择“电子邮件…”选项，弹出“合并到电子邮件”对话框，选择好相应的选项后，点击“确定”❼，所有的邮件就会进入你的Outlook发件箱然后发出去。CF [BGYJ02]



选择“收件人”地址所在的字段，确定发送邮件的数量

用 W P S 制 作 调 查 表

◆陕西　宋晓贺

无论是在互联网上，还是在局域网内部，要想征求对一些问题的意见和建议，制作一个调查表无疑是最好的选择，使用WPS的表单域工具就可以快速制作出规范的并且便于数据统计分析的调查表。这里就来讲述一下如何用WPS制作调查表。

显示表单域工具

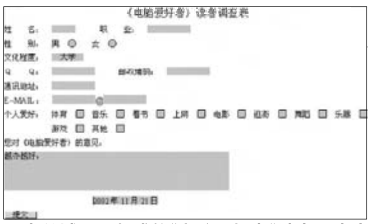
如果要制作调查表，首先要打开表单域工具。我们可以在工具栏上点击鼠标右键，从弹出的菜单中选中“表单域工具”，这和Word的表单域工具显示是一样的。表单域将显示在工具栏中，我们也可以把它拖出工具栏●。



显示“表单域”工具条

制作调查表

现在就利用这些表单域工具，制作一张《电脑爱好者》读者调查表●。


用表单域工具制成的《电脑爱好者》读者调查表

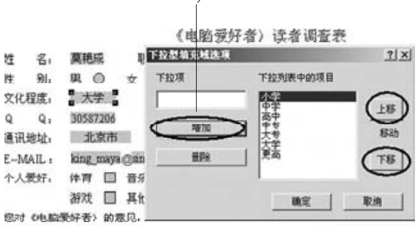
1.在“姓名”和“职业”两个选项后分别插入“单行文字型表单域”。

单行文字型表单域：可以用于单行文本的输入，如姓名、地址、电话、职业、邮编等，双击该表单域，可以设置单行文字型表单域的默认文字及表单域可输入字符的最大长度。

2.在“性别”选项里，在“男”和“女”后分别插入“单选型表单域”。

单选型表单域：可以用于单项内容的选定，如性别就会用到单选型表单域。双击该表单域可以把当前单选填充域作为一组的开始项。

3.“文化程度”一项应插入一个“下拉型表单域”，双击该域，在弹出的对话框中添加下拉项●。



添加下拉型表单域的项目

下拉型表单域：可以用于多项内容的选定，但用户的选择不会超过设定的范围。双击该表单域可以添加或删除下拉项，并可对下拉项的排列顺序进行调整。

4.“QQ”、“邮政编码”、“通讯地址”和“E_Mail”等项都需要插入“单行文字型表单域”，可以根据需要设定不同的字符最大长度。

5.在“个人爱好”这一项里，插入“复选型表单域”。

复选型表单域：可以用于多项内容的选定，有点类似于我们考试时的多项选择题。如个人的爱好，就可以将各选项列出来，用复选型表单域进行选定。该选项双击没有属性设置。

6.最后我们要给读者一个自由发言的地方，那就再添加一个“多行文字型表单域”。

多行文字型表单域：可以用于多行文本的输入，如个人的简历、意见等。双击该表单域，可以设置多行文字型表单域的默认文字及表单域可输入字符的最大长度。多行文字型表单域的最大长度无限制。

7.当然我们还可以在后面插入一个“日期型表单域”，以供调查对象选择填写该表时的日期。

日期型表单域：可以插入日期和时间，并且可以选择日期和时间的显示格式。双击该表单域可以更改显示设置。

8.这里要着重突出的就是，这个调查表可以在填写完毕后，只需点击一个按钮就能返回，这就是“回复邮件”（提交按钮），不过前提是金山邮件程序已经配置完毕并能够正常收发邮件。

回复邮件（提交按钮）：该表单可以用电子邮件的方式自动发送，而邮件接收者则是在编辑表单域过程中指定的邮件接收者。双击该表单域可以设定表单的主题、回复和抄送的E－Mail地址。

9.为了让调查表更加美观一些，还可以设置“表单域背景”。

表单域背景设置：可以设置表单域背景的显示，点击表单域背景按钮，可以取消选中表单域的背景，按下此按钮，可以恢复选中表单域背景色。如果没有选中任何表单域，此操作则对所有表单域有效。

10.在表单域工具中还有一个“保护文档”工具，点击该按钮，在弹出对话框中输入密码（注：密码是区分大小写的），文档即被保护。如果想恢复保护，再次点击该按钮输入密码后即可。

通过这一设置，调查对象就只能对调查表中指定的选项进行填写，而不能对调查表本身进行改写。

如果你有兴趣还可以加入更多信息，向你的网友发一封，呵呵，做一回侦探调查调查他的隐私。CF [BGYJ03]



连载目录

◆北京 刺猬

高清晰DivX电影制作影音篇

笼统地说，DivX电影制作基本分6个步骤："提取DVD文件→分离音频视频→视频计算以及编码→音频压缩编码→重新合成音频与视频→生成字幕"。由于篇幅所限，本文将只讲到合成音频与视频的部分，字幕的生成留待下篇文章进行讲述。

考虑到制作过程较为复杂，如何简化操作过程对初学者来说就显得分外重要了。为此，我专门去网上搜罗了一番，搜到了几款相对简单的制作工具，经试验发现其中一款Simple DivX使用很简单，制作效果还算不错。

准备工作

1.安装上期介绍的DivX各种相关编码解码器。

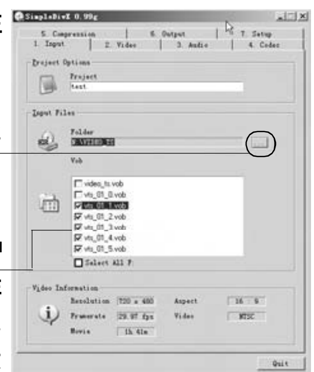
2.清理硬盘，保证剩余空间在10GB以上。如果空间实在紧张，至少也要保证有5GB。

3.下载并安装Simple DivX 1.1（下载地址:http://members.lycos.nl/simpleDivX/_download/SimpleDivX_1.1.zip）。

制作方法

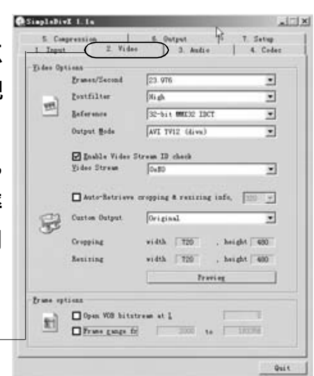
1.选择源盘

源盘的选择很重要，一定要尽量选择质量好的正版DVD盘片，这样压制出来的DivX才可以保证效果。



将选好的DVD放入光驱后，运行SimpleDivX 1.1。

点击"Input"标签，在"Project Name"中输入我们要制作的DivX文件名;点"Folder"右侧的"…"●按钮，选择DVD所在光驱的VIDEO_TS目录（如"N:\VIDEO_TS"），点"确定"按钮后，稍等一两秒，下方的VOB方框中就会列出该目录中所有的VOB文件名●。我们可以注意到，VOB的文件名是有一定规律的，一般为"xxx_01.vob、xxx_02.vob、xxx_03.vob……"，建议选中末尾数字从1开始递增的系列vob文件。因为"video_ts.vob，xxx_0.vob"这样的文件，只是版权警告之类的信息。



另外，文件点选的时候，软件的反应会有一点点的迟钝（如果够细心，你可以注意到窗口右侧会出现一个小小的"Status:busy"字样），那是因为软件在自动读取各个vob文件的信息，并进行影片时长的计算，然后在Video Information框中会显示出影片分辨率(Resolution)、比例（Aspect）、影片时长（Movie）、制式（Video）等信息。

2.选择视频格式

点击"Video"进入第二步●。

---

❶ 影片分辨率

是指影片图像所能达到的清晰度。分辨率是以每英寸的点数或DPI来衡量的。本文涉及的DivX影片分辨率，一般都采用720×480的分辨率。

❷ 视频制式

主要分为NTSC或PAL两种制式。NTSC为美国制定电视与视频标准的组织名称缩写，是NTSC彩色编码标准的发起者。NTSC彩色编码标准是一种与黑白信号兼容的编码系统，并是美国彩色播放技术所使用的系统。DivX影片一般采用NTSC。

❸ 编码

人们已对编码进行了大量的研究，它已成为用于静止画面编码和视频编码的一种非常流行的压缩方法。变换编码的目的在于去掉帧内或帧间误差图像内容的相关性，对变换系数进行编码，不是对画面的原始像素进行编码。

❹ AC3

1994年，日本先锋公司宣布与美国杜比实验室合作研制成功一种崭新的环绕声制式，并命名为"杜比AC-3"(Dolby Surround Audio Coding-3)。

1997年初，杜比实验室正式将"杜比AC-3环绕声"改为"杜比数码环绕声"(Dolby Surround Digital)，我们常称为Dolby Digital。杜比AC-3提供的环绕声系统由5个全频域声道和1个超低音声道组成，被称为5.1声道。

由于本文旨在让大家尽快地制作一个DivX文件，所以一些参数的选择将只简单的给出结果，而不给出理由——等以后有机会再慢慢讲述。

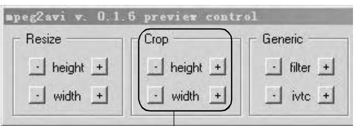
Frames/Second:帧速，建议设置为“23.976”。

PostFilter:滤镜选择，有“High”和“low”，建议选“High”（高质量，但编码耗时较长）。

Reference :参考质量，一般选择为“32-bit MMX32 IDCT”（具体可根据你的CPU选择）。

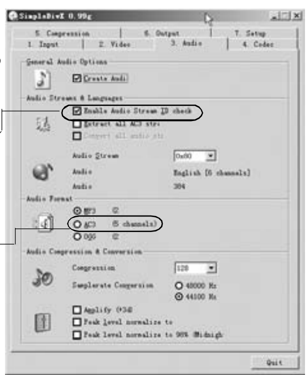
Output Mode: 选择默认的“AVI YV12 (DivX)”。

Custom Output:选择影片输出的大小等参数。为了省事，我们这里首先点选“Orginal”，使用源文件的大小。然后点击下方的“Preview”（预览）按钮就可以开始看看效果了。



此时播放出来的影片上下都有黑边，这是我们不需要的。点击“Crop”框中的“＋、－”按钮●，画面中会随之出现一个白框，点击“＋、－”按钮，将白框调整到刚刚能框住影片，点“Save Settings”按钮保存参数，并点“Close”按钮关闭预览窗。

3.选择音频格式

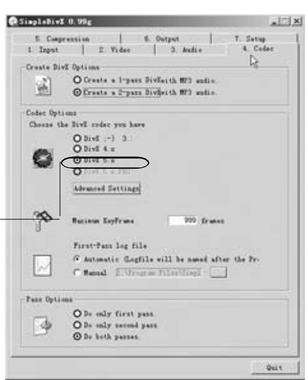


点击“Audio”进入第三步，保持“Creat Audio”（生成音频）和“Enable Audio Stream ID check”●被选中，然后在“Audio Format”（音频格式）中选择“AC3”●。

如果你的DVD影片本身提供有多种语言的配音，还可以在Audio Stream（音频流）后面点击，选择不同的配音。

4.选择编码格式

点击“4.codec”进入编码选择。



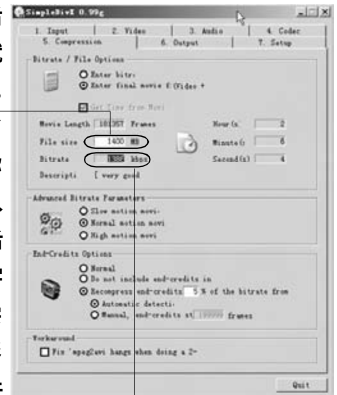
Simple DivX目前支持DivX 3.11、DivX 4.x、DivX 5.x以及DivX 5.x Pro编码（前提是你必须安装有相应的编码器）;建议选择DivX 3.11和DivX 5.x Pro，本文选择DivX 5.x●;然后将Maxmum KeyFrame（最大关键帧间隔）修改为“300”。

如果你和我一样选择了DivX 5.x，记得在Creat DivX Options（制作DivX选项）选中“Creat a 2-pass DivX with OGG-vorbis”，并在最下方的Pass Options中选择“Do Both Passes”（注意:DivX 3.11没有这些选择）。

5.选择压缩方式

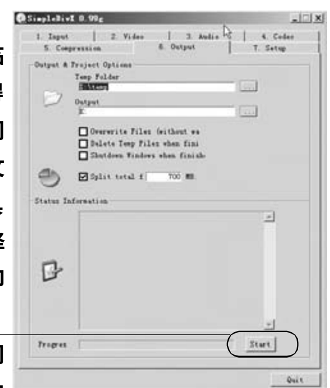
点击“5.Compress”进入压缩选择。

Simple DivX既可以自行指定码率（Bitrate），也可以指定最终文件的大小，我们可以让Simple DivX自动选择最合适的码率。如果你和我一样，现在打算制作一部完整的DivX影片，那么请选择“Enter Final Movie”（输入最终文件大小），并在“File size”（文件大小）后面输入1300或1400（就是两张CD的容量之和）●。如果你在第一步只选择了一个VOB文件，此时请你选择“Enter Bitrate”（输入码率），然后在“Bitrate”后面输入1500左右的数字（这个数字你可以自行尝试修改;该数字将直接影响最终DivX的质量和文件大小）●。



“Advanced Bitrate Parameters”（高级码率参数）中一般选择“Normal motion movie”（普通影片类型），“End-Credits Options”（最终演职员名单）选择“Normal”（普通） 即可。

6.选择输出位置



这里主要是选择临时文件的存放位置（记得要选择有较大剩余空间的分区）以及最终影片文件的存放位置（至少应具备2GB剩余空间）。选择完毕后点“Start”按钮即可正式开始制作了●。

如果你的硬盘空间相对紧张，建议选中“Delete Temp Files When Finished”（结束后删除临时文件）;由于整个压制影片的时间很长(8小时)，建议你不妨采用和笔者类似的做法:在睡觉前打开电脑，按照上述文章设定好各项参数后，选中“Shutdown Windows when finished”（完成后自动关闭Windows系统），然后点“Start”按钮，让电脑自己去压缩影片，压缩完毕后它会自动关机。等早上醒来，一部压制成功的电影就躺在硬盘上等待你的检阅了。

附注:“7.Setup”是用于设定系统要用到的文件等，一般不用设置。CF [TX01]

炫出你的虚拟现实

◆天津　杨洋

你有没有听说过虚拟现实这个词呢？有没有在网络上看到过一个美丽的全景画面，你可以按住并拖拽鼠标将画面做水平或垂直三百六十度的旋转，此时就像是你本人站在画面上的地点做原地三百六十度旋转一样，让你仿佛身临其境一般，能够在场景中体会到一种与现实生活一样的感觉。想不想把这一技术实现到你的主页上，把你的工作室放到主页上让网友们参观呢？那就跟我来吧，我们用Ulead Cool 360来实现。

一、制作原理

全景画面是利用一张张依次首尾相连的图片所组成的360度的图片链，浏览时就好象是一组可循环播放的影像图片。比如我们通过数码相机或扫描仪获得某一风景区不同方向的多张图像，制成全景图后，通过其自带的浏览器观察时会有一种身临其境的感觉，具有强烈的动感和影像透视效果。

二、拍摄过程

要想制作出真实世界的全景图片，首先用相机将景物拍摄进来。拍摄时，必须准备一部相机和一个三脚架。三脚架是用来将相机固定在一轴上来转动之用，而相机则可以选择传统相机和数码相机。用传统相机就得再将照片扫描到电脑里。开始拍照时，通常我们会将相机每隔几度水平转动一次，每转动一次就拍摄一张照片，直到转一圈为止。比方说我们可以每隔36度拍一张，这样总共必须拍摄十张照片来达到360度的效果。请拍摄时按照三角架的准确刻度。但每隔多少度拍一张会比较适当呢？原则是上一张和下一张照片必须有重叠的地方，这样才能让制作软件来将两张照片拼合起来，因此角度是随相机镜头大小来决定的。若想让每张照片之间有50%的重叠时，因镜头的大小你必须选择下表所列的总照片数来拍照。

镜头(mm)	所需拍摄张数
14.15	12
18.20	12
22.24	18
27	18
35	20
42	24
50	28

拍摄时的注意事项：

1.若你的相机有自动调整曝光的功能，建议将它关闭，并以固定的曝光值来拍摄360度中的每张照片，否则就可能会做出色调忽明忽暗的虚拟现实。

2.请勿使用会让画面直线扭曲的鱼眼镜头拍照，否则你必须花费极大的工夫来作校正。

三、制作过程

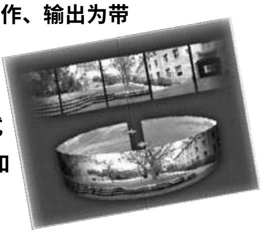
1.单击New　Project来创建一个新的项目●，在



Project　Type中选择新创建360度全景图，输入项目名称后点击“Next”，在出现的对话框中选择多幅用于制作的图像，点击“Add”加入，也可用“Aquire”按钮从扫描仪、数码相机等外设中加入图像。在对加入的图像进行简单的旋转、排序等调整后点击“Next”。选择用于拍摄图片的相机镜头，点击“完成”。建议不要选中此对话框中的“Disable　warping”和“Disable　blending”以获得透视变形和边界混合的逼真效果。

2.在这一步中可对即将形成的全景图的每一幅图像进行旋转（Rotate）、透视效果（Perspective）、色调（Hue）、饱和度（Saturation）、亮度（Brightness）和对比度（Contrast）进行调试，还可以通过鼠标的拖拽来调整各幅图像间的重叠程度。这一步是成功的关键，你可以开始可以多试一试，若对调整效果不满意，看到“Undo”和“Redo”两个按钮了吗，可以方便的进行撤消和重做，或者干脆用“Reset”按钮调入图像的初始状态。调整满意后，点击“Viewer”打开自带的浏览器进行预览。预览时可用鼠标控制全景图运动的方向速度和大小比例。

3.最后点击“3　finish”按钮，可以将全景图制作成屏保、也可直接用于网页制作、输出为带浏览器的可执行文件，使没有安装Cool360的用户也可以浏览，Cool360支持的输出格式为BMP、JPG、TIF、PNG、IVR和MOV。CF [TX02]



投稿信箱：media@cfan.com.cn

◆游泳的鱼

强力Flash 3D制作工具Plasma

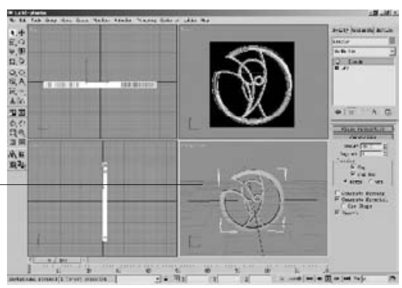
Flash 在两维动画方面具有无以伦比的优势，能制作出非常绚丽的效果，但是在三维方面就差得多了，而出品 3DS MAX 的 Discreet 公司发布了一款专门用于制作三维 Flash 的软件——Plasma。由于这个软件系出名门，功能强大，一进入市场就受到众多 Flash 爱好者的喜爱，成为制作三维 Flash 的一个强势工具。



右图是笔者在 Plasma 中制作的一个 Flash 作品，这是一个旋转的世界杯徽标。而它的制作，包括建模、渲染、输出都是在 Plasma 中一气呵成。下面，我们开始讲解这个实例的制作过程。

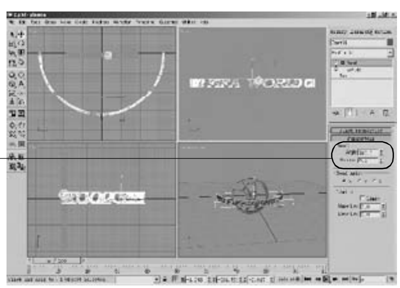
1.建模

实际上 Plasma 就是一个 3DS MAX 的 Web 3D 版本，集成了后者大多数的功能。其中，建模当然是不可或缺的，我们可以直接使用各种建模方式，加上必要的修改器，从而实现我们所要表达的场景内容。我们也可以将 3DS MAX 中制作完成的文件导入到 Plasma 中进行编辑，并最终导出为 Flash 作品。



对于这个实例而言，我们需要将世界杯徽标的形体用 Bezier 曲线制作出二维形体，然后进行拉伸才可以得到●。

同样的，在 Plasma 中创建其他的对象，比如基本实体、文字，也和 3DS MAX 中一样轻松，无论创建的方法还是步骤都大同小异。



在场景中创建了文字以后，我们需要进行扭曲，这样才能形成字体绕着徽标旋转的效果。选择场景右侧修改器中的 Bend●，并且设定参数进行扭曲文字，这样这个徽标的实体创作就完成了。

2.材质

点击场景左侧工具条中的材质按钮，弹出材质编辑器。它的界面布局也几乎和 3DS MAX 中的对应功能一样，因此在使用上也没有什么区别可言。

但是，有一个需要注意的问题，当使用 Plasma 渲染场景动画的时候，场景中所有对象，凡是有位图（Bitmap）贴图的材质都不能最终显示在动画中。因此，我们只能给对象赋予一些纯色的材质，并且努力在这些材质上面进行参数的调整，从而达到我们满意的程度。

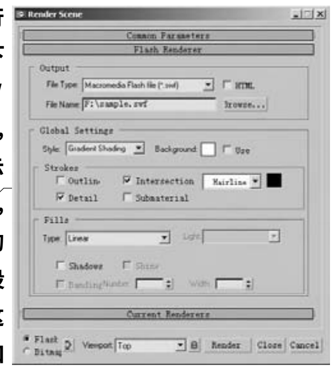
3.动画

Plasma 的动画控制系统相对地进行了一些简化，只保留了时间线和简单的设置按钮。当然，通过它们，也能制作出比较复杂的动画效果来。

对于我们这个实例来说，只需要对文字和徽标进行一些旋转就可以了。但是在旋转以前，我们需要将徽标和文字的中心进行对齐，这样可以保证最终完成动画的效果。

4.渲染输出

当我们将场景中的所有对象处理完成，并且设定好动画以后，就进入了激动人心的渲染输出过程了。执行菜单下"Rendering/Render"命令，弹出如图所示的对话窗口●，对最终输出的 Flash 动画的设定都集中在这个对话窗口中。



我们知道，在动画的制作上，渲染时间越长，则输出的动画质量越好;反之，则质量越低。那么，是什么决定一个动画渲染时间的长短呢？

在二维动画的渲染上，场景内容的面片数量、灯光的多少都决定渲染的时间，而最主要的是颜色填充方式。Plasma 提供四种颜色的填充方式，我们可以根据作品最后的用途，以及机器的配置来酌情选择。

当一切都设置完成以后，点击对话窗口下方的"Render"按钮进行渲染。由于在渲染 Flash 过程中采用的仍然是 3DS MAX 的渲染引擎，所以在速度上比其他的三维 Flash 软件要快很多。

官方网站:http://www.discreet.com/support/plasma/

红警手札:三维 Flash 市场正在被越来越多的人所关注。很多软件公司也将自己的视线转移到这个 Flash 和三维动画的"连接桥梁"上面，仿佛突然一夜之间，各种优秀的三维 Flash 设计软件铺天盖地的席卷过来:Swift 3D、Vecta 3D、Illustrate!，这些精彩的设计软件让我们一次次的领略了 Flash 3D 的神奇魅力。CF [TX03]

优化DVD画面质量的方法

◆吴信一

不少人喜欢在电脑上看DVD影碟，但笔者时常听到一些人抱怨，说在电脑上看DVD时的画质效果不理想，其实，根据笔者的经验，你只要懂一些显卡的特殊设置技巧，大家就能在电脑上观看DVD的优美画面了。

1.画质不好的真正原因

原来电脑在做软件解码时，数字式视频信号会通过一种被称为“覆盖视频”的技术进行处理。经过“覆盖视频”，显卡就能在当前桌面上绘个新图像层来显示视频图像，这也是为什么我们能在电脑的桌面上开个小窗口播放视频节目(比如VCD/DVD)的原因。因为这个图像层有它自己的显示设置（和Windows桌面的显示设置不同），即使你通过调整显卡的对比度或者亮度使桌面显示效果看着不错，但这对DVD等视频内容的播放效果却没任何作用。

2.修改显卡中的“覆盖视频”设置

首先，我们要找出“覆盖视频”的调整选项。现在的显卡驱动程序都已提供了方便的显示管理功能。点击“开始→控制面板→显示→设置→高级”即可找到有关“覆盖视频”(Overlay）的选项(注：有些显卡没有“Video Overlay”选项)。

通常，“覆盖视频”提供四个调节项目，分别是对比度(Contrast)、亮度（Brightness)、饱和度（Saturation）和色调(Hue)。

先启动播放视频的软件(如:超级解霸等)来播放DVD光碟。从影片中找一个色彩比较丰富、画面明亮的场景，并在此处暂停播放。然后根据这幅画面做具体的调节。以下是Overlay设置的一此参考数值，大家可根据需要自己调整:

(1)对比度和亮度

对比度和亮度偏低会损失部分细节，同时画面也有缺乏层次的感觉。一般来说，把亮度提高5～8%，同时再把对比度提高10～15%就能使画面看上去更锐利，色彩更鲜明。

(2)饱和度

饱和度就是颜色的深浅程度，增加其值可使颜色看上去更丰富，但这同时也是个很难处理的调节项。如果调得过高，图像边缘就会变得模糊，着色也不准确;如果调得过低，画面色彩就显得晦暗沉闷。根据笔者的个人经验，在一般情况下调高5～15%就可得到比较满意的效果。

(3)色调

色调的调整在很大程度上要看个人的感受，如无必要还是不调为妙。但这对一些色彩产生偏差的显示器来说却非常有用，大家可做少许调整，让色彩看上去更自然。在调整色调时，最好是对照人的肤色进行调节。CF [TX04]

多媒体关联的“和平共处”

◆山东　阿龙

用户的系统中基本都会有Winamp、RealONE和Media Player等媒体播放器。他们在安装时几乎都会把支持的文件格式设定为自己默认的播放格式，结果造成一些混乱，比如想用Winamp听MP3，可RealONE却启动了。那么如何在放入CD和播放MP3时选择合适的播放程序呢？

最简单的办法就是先打开一个媒体播放器，然后在“文件→打开”里选择你要播放的CD或是MP3。但是最简单的方法不一定是最好的方法，你可以让你的播放器自动识别要打开的文件类型。选中一个播放文件，单击鼠标右键，选择“打开方式”，然后选择你想使用的媒体播放器，选择“始终用该程序打开这种类型的文件”复选框，然后单击“确定”。如果某种文件类型已经同一个播放器相关联，可能会看不见“打开方式”选项，这时你要在按住Shift键的同时，用鼠标右击所选文件，那么你就又能看见“打开方式”了。

但是有一些播放软件使用默认的播放文件类型，遇到这种情况，你需要直接更改播放器的相关设置，首先进入当前的缺省设置，然后选择希望与之关联的文件类型，更改文件类型设置。下面介绍几种流行媒体播放器的设置方法。

RealOne Player:选择“工具→选择”，在左边的面板里单击“媒体类型”，在右边面板里选择你所希望缺省播放的媒体类型。

Windows Media Player8:选择“工具→选项”，单击“文件类型”标签，选择需要播放的媒体类型。

Winamp:在“选项→参数设置”中，打开“文件类型”，选择需要与Winamp关联的文件格式，并取消其他格式与Winamp的关联。CF [TX05]

让ACDSee为Photoshop开一道门

◆安徽　张其海

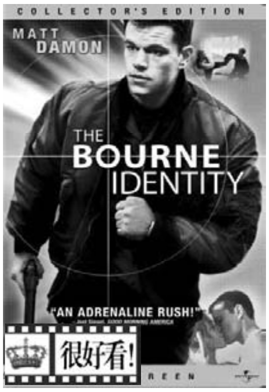
当我们在ACDSee中浏览图片想用Photoshop处理时，往往是先记住图片的名称，再启动Photoshop找到这个图片，非常不方便。其实我们可以在ACDSee中即刻调出Photoshop并打开该图像。

先查看该图片，然后右击，在外壳扩展中选择编辑方式，之后会出现一个窗口，里面包含了电脑里所有的应用程序名称和图标，点击Photoshop，选中“对于这种类型的文件，总是使用该程序编辑”，这样Photoshop就会自动启动并打开该图像文件了。

如果你对图像的编辑要求不高，可以用ACDSee中自带的ACD Fotocanvas编辑器，方法是选择“在编辑器中打开”命令。CF [TX06]

叛谍追击 / 神鬼认证

原名:The Bourne Identity



影片的主人公詹森·波尼（Jason Bourne）饰演一位被捕鱼者从地中海里捞起的秘密间谍。被救起时，他还处于深度昏迷状态，人事不知并且身上多处中弹，身体里面还藏有神秘的微缩胶卷。更严重的是，他醒来后完全忘记了自己姓甚名谁，来自何方，做过些什么事。没过多久，他更发现自己还拥有本能般的精妙格斗术和各种特工能力，且正遭到众多不明身份的人士追杀。而他绑架的女性，玛瑞·杰奎斯（Marie St. Jaques），反而最终愿意来帮助他揭开自己身份的谜团。

饰演男一号波尼的是哈佛出身的高材生马特·达蒙。这位近年深受好莱坞宠爱的白面小生，一向喜欢出演文弱角色，注重演技发挥，在本片中却来挑战一个身手赛过“007”的纯正超级特工角色，令人佩服。与马特·达蒙搭档的女主角则是《罗拉快跑（Run Lola Run)》中的德国女演员法兰卡·波坦特。

本片改编自同名畅销间谍系列小说——《波尼》三部曲中的第一部。后面还有两部分别是《至尊波尼（The Bourne Supremacy)》和《波尼的最后通牒（The Bourne Ultimatum)》，都是大受欢迎的畅销书。这也意味着环球影业已经完全做好了推出后续作品的准备，尽管还没立下具体日期，但只要马特·达蒙首肯，美国又一超级银幕间谍形象就指日可待了。

看点: 根据畅销间谍小说改编的惊悚动作片，剧情安排颇似成龙大哥98年的沉底之作《我是谁》。

灵异象限 / 惊兆

原名:Signs



退教务农的神父Hess在自家的麦田里发现很多庄稼被割倒，并留下巨大的圆形标记，电视上开始播放其他地方也出现了这种怪象，他的两个小孩则一本正经地宣传外星人入侵理论，愈来愈多的迹象显示，有外来访客要入侵他们的家园！这些普通的农家要如何互相扶持，克服险境呢？

看点: 印度导演奈特·沙马兰继《鬼眼 / 灵异第六感》和《不死劫》之后的第三部超自然惊悚片！全美票房超2亿！

王牌大贱谍3:黄金会员

原名:Austin Powers in Goldmember



剧情: 恶魔博士与绰号“黄金会员”的超级坏蛋一同绑架了超级贱谍奥斯汀的爸爸，奥斯汀只得再次坐上时间机器回到1975年来解决这帮坏蛋，拯救人类。

看点: 继承前两集一贯的张扬和浮夸，巧妙利用靓佬汤姆克鲁斯等众多大明星客串，绝对称得上是今年至出位、至恶俗的喜剧！

卧地兄弟

原名:Undercover Brother



根据城市传媒最受欢迎的网上系列剧改编，曾经遭受重创现在打算重振雄风的卧底兄弟受雇去消灭那个在地下蠢蠢欲动的破坏势力。

看点: 一部黑人版“王牌大贱谍”风格的动作喜剧片，足以让人笑爆85分钟。

一家之鼠2 / 精灵鼠小弟2

原名:Stuart Little 2



鼠小弟“斯图尔特”与家猫“雪铃”一起穿过纽约市从恶棍“猎鹰”手中救出一个新朋友白鸽“玛格洛”，而“玛格洛”深深吸引了“斯图尔特”，我们的鼠小弟恋爱了！

看点: 阔别三年的精灵鼠小弟斯图尔特回来了，这次它要带给我们超出想像的惊喜！ CF [TX07]

	手机铃声下载排行	MP3 下载排行 歌手名	歌曲名	最新CD排行榜	
1	河东狮吼(古天乐)	咖啡	张学友	张学友	他在哪里
2	野蛮女友(范逸臣)	礼物	张学友	光良	光芒
3	薰衣草(许绍洋)	在那里	张学友	周杰伦	The One 演唱会
4	半岛铁盒(周杰伦)	如果我离开	许茹芸	西城男孩	真爱无敌20首精选+新歌/The Greatest Hits
5	花样年华(梁朝伟)	爱是	许茹芸	王力宏	王力宏的音乐进化论 / Evolution
6	忘忧草(周华健)	威尼斯的泪	永邦	那英	如今
7	很爱很爱你(刘若英)	堕落天堂	张学友	BLUE	ONE LOVE
8	忽然很想你(许慧欣)	如果我离开 - Jazz版	许茹芸	张娜拉	甜美的梦
9	爱情白皮书(范玮琪)	该不该	张学友	优克李林	精选优克李林
10	星语心愿(张柏芝)	日与夜(粤)	张学友	克莉丝汀	裸 / Stripped

(特别感谢:DVD不完全手册网站提供资料)

❶ GPU

如果你是一个真正的游戏发烧友，绝对不会不知道NVIDIA的GPU（Graphics Processing Unit，图形处理器），每次新产品的推出，都会带来许多新游戏。GPU是整合了转换、光效、三角构图与着色引擎的单芯片。

❷ AGP

AGP（Accelerated Graphics Port，加速图形端口）为增强3D图形性能而定义的高性能接口。AGP技术的两个核心内容是:一是使用PC的主内存作为显存的扩展延伸，这样就大大增加了显存的潜在容量;二是使用更高的总线频率66MHz、133MHz甚至266MHz，极大地提高数据传输率。AGP总线是一种专用的显示总线，并且将显示卡从PCI上独立出去，使得PCI设备的工作效率随之得到提高。

❸ Pixel Shader 2.0+

Pixel Shader（像素着色器） 2.0+跟Vertex Shader类似，也是可编译的。但Pixel Shader主要用于对材质的表面贴图，比如:带有明显的金属质感也就是感觉平滑但生硬，但是有了Pixel Shader的支持下，这样的情况将不复见。

❹ Vertex Shader 2.0+

Vertex Shader（顶点着色器） 2.0+可以说是GeForce FX最重要的新功能。Vertex Shader可以处理包括个体和环境的所有动态贴图，这将使得细腻的效果不再是图像中主要可视物体的专利，而是整幅图像都可以更加真实生动。

野兽来了！

——nVIDIA GeForce FX

◆北京 爱在残阳间

早在今年第11期上，我们刊登的《NVIDIA的重磅炸弹:NV30》一文已向大家透露NVIDIA公司将要发布NV30，今天我们终于可以目睹这个令人瞩目的图形芯片。NV30只是研发代号，早先我们也猜测NVIDIA公司将为NV30启用新的名称，而非GeForce 5。不过我们也不得不佩服NVIDIA对其NV30名称严谨的保密工作，难怪外界不断要对其猜测。在NV30正式发布的前几天我们得到证实，NVIDIA还是为NV30沿用之前的GeForce品牌，只是在之后加上“FX”来代表NV30的核心架构。如同GeForce 4出现的时候，NVIDIA又给了我们一堆名词，而这些听起来与游戏极有关系的功能，倒是让爱玩游戏与DIY的朋友不禁有点头昏。下面将让大家了解GeForce FX带来的全新体验。

强大的三维图形能力

虽然游戏发展至今已经走过很长一段路，但是缺乏高保真像影视中那样的情感效果。如今，借助GeForce FX图形芯片，游戏开发人员能够创造出鲜锐的视觉效果，让角色更加鲜活。GeForce FX实现了一种新型的交互表现方式，我们称之为影院级计算。达到这种性能的一些关键的特征如下:

1.全球首款500MHz图形芯片

GeForce FX全球第一款核心工作频率达到500MHz的图形芯片，每秒可以计算3.75亿个可编程顶点、4亿个像素以及160亿个反锯齿采样。如此高的图形带宽推动应用程序将完整的纹理、光照和其他效果应用到整个场景中,不仅仅是将高质量的效果局限在场景中局部地方或者仅仅是在主角身上。游戏或者其他桌面应用程序因此获得实时的像电影一样的感观。

2.NVIDIA Intellisample技术

为了确保了在所有分辨率下均具有高保真的色彩和平滑的边沿，同时要满足丰富的功能和优化的性能两个方面，GeForce FX利用高度精密的压缩、各向异性滤波和三线性滤波这些方面的能力来满足在最高质量的画面下得到很高的帧率。

1）支持颜色压缩和色彩缓冲区的快速清除

GeForce FX运用了完全由硬件执行的，将颜色信息按4:1压缩比压缩的非失真数据压缩技术，压缩和解压缩均能够实时完成。因为压缩操作是完全数据非失真的，因此不会降低图形质量或者丧失精密度。GeForce FX还包含了硬件执行的快速颜色清除，通过对此项通用操作的加速，整个的图形性能就得以提升。

2）动态Gamma修正

与显示器中看见的或者是人眼中看见的相反，计算机图形程序通常假设颜色空间是线性的。所有艺术作品都创造于Gamma空间的某种形式，着色器中操作完成后同样也将放置于Gamma空间，不过这种方式确实存在一些不便。作为一种替代方式，正确的方式是将颜色值置入线性空间，进行数学运算后，再改正回到Gamma空间中。很多较老的着色器根本没有考虑Gamma相关的事情，因此直接就得到了不准确的颜色值。现在，由于GeForce FX内置有Gamma修正功能，使用者就可以看见每个渲染图像亮度的真实表现●。

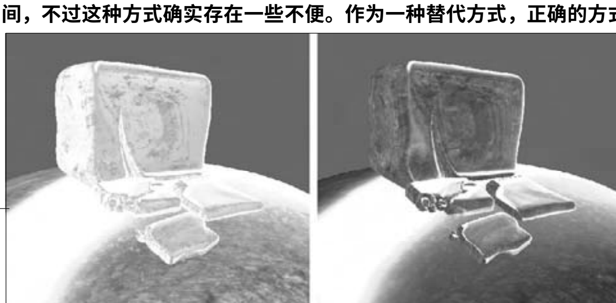


图1 Gamma修正对比图，右边的图片已经使用Gamma修正进行了修正。

3）自适应各向异性滤波

通过使用GeForce FX的各向异性参数偏置功能可以得到额外的编程控制和更好的纹理贴图质量。用户可以在控制面板中或者在应用程序中将各项异性的过滤设为他们想要的最高水平。根据每一个多边形的实际长或宽与深度方向的比值，GeForce FX硬件可以判断出所需要的各项异性值是否

达到了最高的设定的情形，这样就可以避免处理多余的样本。另外，纹理细节的级别可以进行调节。纹理质量可以基于选定的MIP级别。要得到更高的性能，各项异性滤波操作可以采用双线性滤波以代替三线性滤波模式。GeForce FX硬件具有可定制的三线性过滤单元可以调节作用于每像素的三线性过滤的数量。这就允许GPU❶将三线性滤波操作限制在一个很小的区域内，从而提高了性能同时将质量损失降到了最低。

4）新的反走样模式

GeForce FX在Direct3D中支持新的6XS模式。这种模式既可以在最新的DirectX程序中应用，也可以在控制面板中打开，可以提供比4X和4S反走样模式更好的质量。由于计算了相当于4X AA 1.5倍的样本数量，6XS提供了极好水平的画面质量。这种最新的模式很明显的是获得顶级反走样效果的当然之选，同时即使在激烈的游戏中也可以保持流畅的帧率。对于OpenGL应用，GeForce FX甚至支持更高的8X反走样模式，此时样本的计算数量是4X模式下的两倍。

3.借助DDR II显存突破1GHz速度极限

GeForce FX还将集成下一代显存技术，提供比ATi Radeon 9700 Pro更多的显存带宽。借助世界上第一款1GHz的三星DDR II内存，GeForce FX在实现双倍内存带宽的同时还能以较高的分辨率和色彩浓度提供业界最高的帧传输速率，使图形处理性能的门槛大大提高。

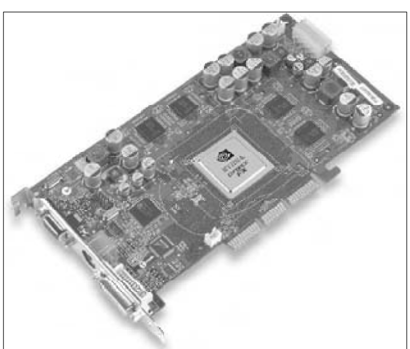
4.全面支持AGP 8X

1996年才开始引入AGP❷接口规格，起初这个规格只是为了弥补PCI总线的带宽不足而出现的，主要是针对的是图形操作的数据传输。AGP 1X和AGP 2X的带宽的级别在AGP1.0规范中已经提出。AGP 2X的带宽是AGP 1X的两倍。两年之后，AGP 2.0规范中提出AGP 4X传输模式。今天，在AGP 3.0规范中提出了AGP 8X，理论上将带宽又提高了一倍，这给所有的图形操作带了很大的好处，其中包括处理复杂的几何图形、纹理数据或者数据流。

另外，值得庆幸的是AGP 8X总线引脚仍然保持不变，AGP 8X的速度和能力的实现主要是利用以前没有用到的引脚，这样就能使支持AGP 8X的系统很容易向下兼容AGP 4X和AGP 2X。GeForce FX显卡采用通过检测主系统的AGP接口，自动配置显卡的传输模式为3.0（AGP 8X、AGP 4X）或者是2.0（AGP 4X、AGP 2X）。

制作工艺更先进

GeForce FX图形芯片率先采用台湾半导体制造公司（TSMC）的0.13微米和铜连接工艺制造，以获得业界最快的工作频率。GeForce FX图形芯片包含1.25亿个晶体管，要知道1.25亿个晶体管的数量相当于GeForce 4图形芯片的2倍。如果每秒种数一个晶体管的话，需要3.9年才能数完哦！


图2 GeForce FX工程样品

从GeForce FX工程样品中●，我们就可以看出GeForce FX图形芯片采用BGA封装，芯片表面还裹着一层铝质散热盖，这有些类似AMD当年推出的K6-2处理器。

创新的NVIDIA CineFX图形引擎

GeForce FX图形芯片基于全新的NVIDIA CineFX架构，支持OpenGL和DirectX 9.0的Pixel Shader 2.0+❸和Vertex Shader 2.0+❹，支持高精度128位浮点色彩等诸多新特性。由于简化了着色器的创作并且通过硬件进行执行，GeForce FX产生了新一代的特效编程●。NVIDIA的GPU同样提供给编程者们于Cg高级图形开发语言的强大力量，将它们作为编程的环境。


图3 GeForce FX可得到实时的影视效果般的图像

NVIDIA CineFX引擎所具有的16和32位浮点颜色格式给与开发者创造最高质量图形的灵活性。32位格式提供了无与伦比的图像质量，带给整个图形流水线完全的128位精度并且为像素着色器提供了128位颜色。NVIDIA CineFX引擎独具创新的图形流水线可以实现真正的128位色彩，或者让红、绿、蓝和“Alpha（透明）”值中的每一个都拥有32位值。借助128位色彩，每个色彩分量可以拥有数百万种选择，而32位色彩的选择只有几百种●。

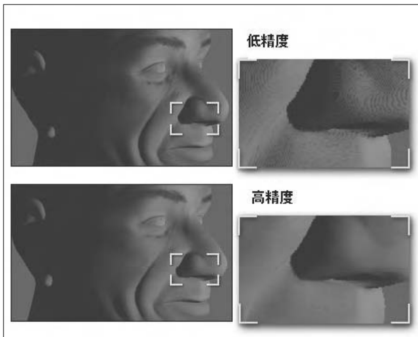


图4 高精度图像和低精度图像之间的对比图，插入的放大图像显示了质量之间的区别。

结束语

DirectX 9.0已经成为新一代GPU的设计标准。首先，第一块支持DirectX 9.0的显卡是Matrox的Parhelia;紧随着，ATi也发布了新一代的Radeon 9700;紧随其后ATi的宿敌NVIDIA也没闲着，也已发布GeForce FX。VIA和SiS也表示将在明年上半年推出支持DirectX 9.0的下一代图形芯片。从技术资料来看，GeForce FX的性能比Radeon 9700还要强大。但笔者认为GeForce FX的上市时间似乎晚了点。据悉，NVIDIA即将在2003年1月才开始批量生产GeForce FX图形芯片。也就是说，我们只能等到2003年春节过后才有可能在零售市场看到采用GeForce FX图形芯片的显卡。当然，价格肯定不低。如果你的腰包不是太鼓的话，建议大家等到价格降下来的时候再投入GeForce FX的怀抱也不迟。

CF [GCT01]

▶▶▶ 火速链接
2002年11期 NVIDIA的重磅炸弹:NV30

大家好！小怪在这里已经恭候大家多时了，时间真的是过得飞快呀，这不，2002年最后一期也跟大家见面了，首先感谢大家对我们工作的支持、对我们杂志的厚爱，希望明年大家一如既往的支持我们（有意见的请举手^_^)。本来小怪是想给大家介绍一些业界的最新信息，但前些日子，和一朋友聊到电脑的速度和稳定方面的问题，于是把它抓出来让大家来评判。大家都很清楚，如今的电脑发展之迅速可以用“日进千里”来形容，但随着速度的不断提升，稳定性已经成为喜欢追求快感的人们的一大病痛。在速度达到一定程度后，速度和稳定成为一对不可调和的矛盾——“鱼与熊掌，不可兼得”。速度和稳定，你更倾向于哪一个？给我足够的理由，我将还你一份惊喜！将你的见解或看法以文字的形式表现出来，发送到小怪的信箱（dizen@cfan.com.cn)。另外，小怪还有一个好消息要告诉大家，《大话升级——电脑升级就这么简单》上市不到一周就紧急加印中。要购买此书的读者可要抓紧了哦!

英特尔准备发布第三代Itanium处理器（估计该微处理器的开发代号为“Madison”），内置6MB三级缓存，在374mm²的芯片中集成了4亿1000万个晶体管。顺便提一下，Itanium 2的晶体管数量为2亿2000万个，内置4.5MB三级缓存。第三代Itanium处理器将工作频率提高至1.5GHz，使用0.13微米制造工艺、6层铜布线技术生产。布线间的绝缘材料采用FSG，耗电量高达130W。

SiS（矽统）也发布了业界第一款采用0.13微米工艺的图形芯片产品——Xabre 600，显示核心工作频率为300MHz，搭配300MHz DDR显存，采用μBGA封装的3.3ns DDR显存，容量64MB，Xabre 600显示卡集成DVI、VGA、TV输出接口。

PCI-SIG组织已经制定出下一代PCI－X 1066标准，PCI-X 1066是PCI-X 266和PCI-X 533标准之后的下一代PCI-X标准，这个新的标准允许PC电脑组件之间以最大8.5GB/s的带宽进行数据的交换工作，目前PC组件之间的数据带宽不超过1GB/s。PCI-X 1066标准向下兼容于PCI-X 266和PCI-X 533标准，PCI-X 1066标准另外添加了增强性电源管理、全同步支持、多余路径支持和模块组件等功能，PCI-SIG组织将对PCI-X 1066标准的实用性进行进一步评估。CF [GCT02]

★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★☆★

“学硬件　获大奖”活动增值啦！

娄维国(青海)：首先希望能多提供一些一等奖，并多设奖项，好让我也能中个一次半次的头奖。

张丹(四川)：有奖竞答是这个栏目的一个吸引点，我觉得可以增加中奖数额，奖品不一定要贵，关键是回馈热心的读者，礼轻情义重嘛！^_^

小怪:“学硬件　获大奖”活动已经开展了14期，许多读者都积极参与此活动。翻阅历史的长河，小怪骤然感觉巨大的压力（你们众多的信件简直是庞然大物，每天看信看得视力骤降至0.3，55555)，俗话说:有压力才有动力，是的，你们默默的支持将是我无畏前进的动力。2003年除了要继续开展此活动外，小怪还有一个好消息要告诉大家，2003年“学硬件　获大奖”活动的奖品要增值啦，共设2名一等奖、5名二等奖和20名幸运奖。如果你的建议能被小怪采纳的话，还有更多的奖品等着大家哦！

以上露脸的两位读者将获得《东方快车2003》或《东方大典2003》软件1套。

老式机箱的超级大改造

◆福建　包日晓　江苏　王琨　北京　田勇

老式机箱常常让人觉得有许多不便之处，为了体现电脑玩家的DIY精神，我们可以对老式机箱进行改造，除了可以增加前置USB接口和耳机话筒接口外，还可以为机箱加装散热风扇。

DIY前置USB接口

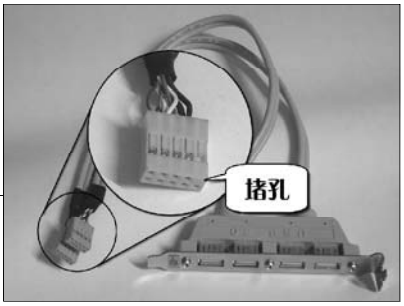
现在流行外设都采用了通用的USB接口，可众多的老式机箱的USB接口都是在主机的后面。而且不少用户是将机箱放置在电脑桌下或者是其它不便于移动的地方，为了连接这些USB设备，需要将机箱移来移去，显得十分不便。其实大部分主板除了两个后置的USB接口外，还提供额外的2个或4个USB接口，只是这些USB接口是在主板上提供了几组针脚。我们完全可以自己动手改造一下，让这些额外的USB接口也能用上，这就必须为老式机箱增加前置USB接口。

先要准备USB扩展面板，有些知名品牌的主板厂商会附赠一个与主板相匹配的USB扩展面板，但更多的主板并不附赠。没关系，电脑市场就可以买到各式各样的USB扩展面板，大约20元左右。因为各主板厂商的USB扩展口的针脚定义标准不尽相同，所以购买之前一定要先看清楚主板说明书上的对USB扩展接口的针脚定义，以免错误购买。笔者这块美达S845E主板上提供2组USB插针●可以扩展4个USB接口，查看说明书上得知这组USB插针的针脚定义●，其中右下角是缺针的。



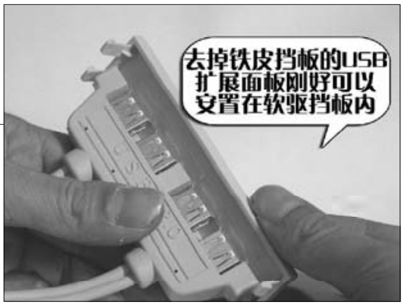
红	白	绿	黑	
5V	D-	D+	Ground	OC#
•	•	•	•	•
•	•	•	•	
5V	D-	D+	Ground	
红	白	绿	黑	

USB扩展面板上的USB插头连线必须符合此主板上的USB插针的针脚定义。笔者也是在电脑市场寻觅许久才找到合适的USB扩展面板，这个USB扩展面板可以直接连接两组USB插针，这样就可以用上4个扩展的USB接口了。大家购买USB扩展面板时，要按照主板上的USB接口针脚定义所对应的连线颜色和位置，选配合适的USB扩展面板●。

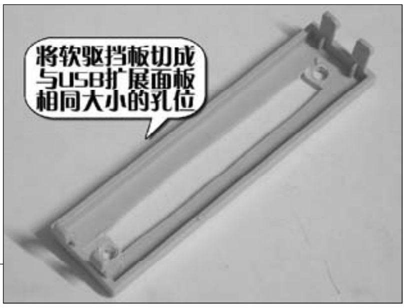


接下来就要改造机箱了，首先拧开USB扩展面板上固定USB接口的铁皮挡板上的螺丝●，然后就要根据其大小在机箱上钻孔了。我们应该在机箱的什么位置钻孔呢？如果你还有空余的软驱位，那么多余的软驱挡板就可以派上用场了，因为去掉铁皮挡板的USB扩展面板刚好可以在软驱挡板上安家落户●。万一说你的机箱没有多余的软驱挡板，也可以找一个光驱挡板。不到万不得已的时候，最好不要在机箱外壳上钻孔，万一没钻好，想补救都不太好办。这里还要考虑一个问题，那就是USB扩展面板引出的USB延长线是不是足够长，最好在钻孔前先比划一下。





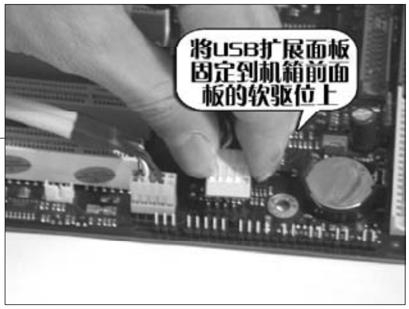
用美工刀在选定的位置上钻孔，当然，我们还有钻几个小孔用于固定USB扩展面板，现在我们再来看看改造好后的软驱挡板●。这



个步骤说起来容易，实现起来可有点难度。最后，再上紧螺丝，并将USB扩展面板固定到机箱前面板的软驱位上●。

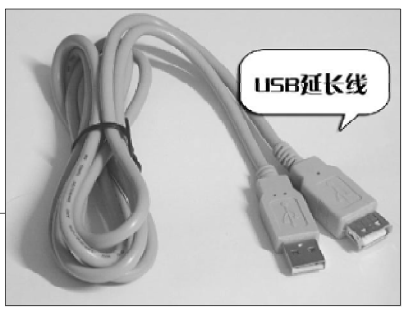


接着将USB扩展面板上的USB插头的堵孔一端对准主板上的USB插针的缺孔一端对应插入●。现在还要检查一下CMOS Setup程序当中是不是有打开几组USB接口的设置项，如果有这个设置项的话，建议将其设置为“4 USB”或“6 USB”。设置好后，就大功告成了。怎么样？这种改造方法是不是很简单？花少量的钱，却办大事情，只需稍微动下手。



小提示

如果你嫌这种改造方面太麻烦，笔者再教你一个最简单的方法，那就是到电脑市场大约5元左右买一根USB延长线●。要注意的是，这根延长线的两端接口应是一端插头（阳头），一端插座（阴头）。只要将阳头一端接到主机后面的USB插座上，再将阴头一端引出来即可。但是这种方法实际可用的USB接口还是两个，如果你想使用超过2个USB接口除了用上述方法外，还可以用USB Hub来实现。



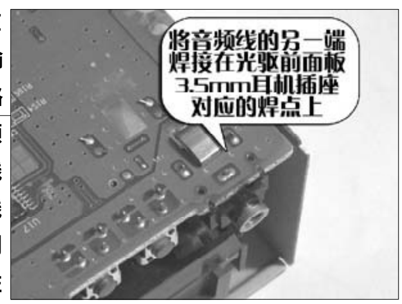
DIY前置音频接口

一些新款机箱都已将USB接口和耳机话筒接口放到了机箱的前面板上了，这似乎成了新款机箱的一种标配。其实我们也可以自己动手改造前置音频接口。我们只要到电脑市场买两根3.5mm的音频线，但要注意一端是插头（阳头），一端是插座（阴头）。将两根音频的阳头一端分别插入声卡的Speaker接口和Mic接口中，然后从机箱与主板PCI插槽位置找一个空位，将线串到机箱内，再在机箱前面板上钻两个小圆孔，将音频线的阴头插座引出。但是这个音频线插座没办法固定在机箱上，你也可以用502瞬间胶或其它强力胶将音频线插座固定在机箱前面板上。

如果你嫌这样钻孔不美观，没关系，笔者还有其他方法。但前提条件之下你必须有废旧光驱，而且你还要懂一些电路知识。因为光驱上有一个耳机插座，这个插座只在播放CD时有声音，闲着也是闲着，可以直接将声卡上的音频输出接到这个插座上。首先要找一条废弃的耳机线，但必须保证有一头是3.5mm的阳头插头●。由于机箱内部尤其是光驱内部的电机等强干扰源众多，效果较差，因此建议使用有屏蔽的音频线。



将音频线连接到声卡的音频输出接口上（有些声卡的输出分为Speaker和Line Out两个接口，具体选用哪个接口作为前置音频输出可根据需要和设置来定），再将音频线的另一端剪断，并焊在光驱前面板音频输出接口对应的电路板焊点上●。音频线每端有三个线头，焊接时接地线一定要焊牢，否则可能影响效果。左右两声道线可先将一端焊好，在焊另一端时用测试的方法确定左右声道是否被对调了，注意在焊接时我们的烙铁一般没有防静电功能，为防止对器件的损害，焊接时间应尽量短，可在焊接时切断烙铁供电，靠余温进行焊接。由于耳机的音频线又细又软，从光驱后面板的夹缝中虽然可以钻出，但为防止被磨损后短路，还是用烙铁在光驱后面板上的塑料上烫了一凹槽以便线的穿出。将改造后的光驱装好，这种从光驱内部走线的前置音频输出接口就完成了，外表看起来只是光驱后面板上伸出了一根线走在机箱内部，功能扩展了，还不影响原有功能的使用。



重要提示

在改造之前要确认这台光驱已过了保修期，否则自行打开光驱将让你失去保修的权利。当然，本文也是仅供大家参考，本文作者和本刊不会为改造

过程出现的故障负上任何责任。

给机箱加装风扇

高温会影响电脑运行的稳定性，特别是在CPU超频时，散热问题更需要妥善解决。机箱内的电脑配件所排出的热量并不是直接散发到大气中，而是留在机箱内，如果这些热量不能及时排出机箱外，那么机箱内的温度就会越来越高，因此，做好机箱的散热工作，对其他电脑部件的散热降温具有十分重要的意义。

平常，机箱内的空气是靠电源风扇来排出机箱的，显然，一个电源风扇的排气能力是有限的，为了改善机箱的散热，需要增加散热风扇来加强空气对流。如果你是使用老式机箱，可能没有内置散热风扇。不过大部分机箱电源的下方●和前面板的下方●都预留有通风口。我们只要根据其大小，到电脑市场买一个机箱专用的散热风扇固定到机箱当中●。再将风扇的电源插头与CPU风扇的剩余的插头对接即可解决风扇的电源问题，也可以接机箱电源上其它富余的电源接头。



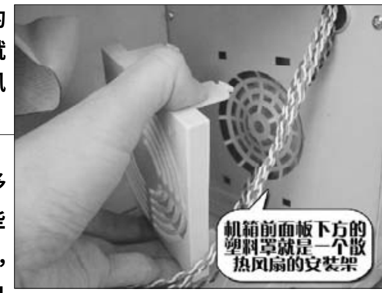




通常在机箱，我们可以在电源下方增加一个排气风扇把机箱内的空气抽到机箱外，如果觉得还不足够的话，还可以在前面板的下方再增加一个进气风扇，风往机箱内吹，把机箱外的空气抽到机箱内，这样就形成了一个对流的进排气系统，大大加强机箱内的空气对流。

小提示

机箱前面板下方的通风口上一般会有一个塑料罩，取下这个塑料罩后会发现这个安装似乎没有固定螺丝的地方。其实这个塑料罩就是一个安装架，看那四角内部的突起和卡子就是固定散热风扇用的●。

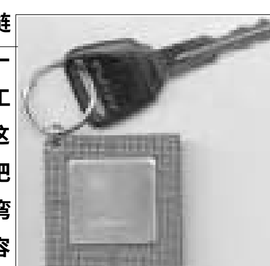


实际上，很多机箱都保留了一些可以改造的地方，怎么样，去看看自己的机箱吧，这样的DIY既没有风险，又简单，浪费一个机会多可惜！CF [SLF01]

酷!下岗CPU变饰物

◆江苏　沈明峰

提到CPU，我们想起的一般都是超频之类的东东，今天我要向大家介绍的却是CPU的另一特殊用法，希望会对一些朋友有一点帮助。相信不少DIYer都有过这样的经历:为了让我们的钞票花得更加有效（或者是为了寻求刺激），我们经常进行超频，不断挑战极限，然后在某一次，机器突然死机，CPU上缓缓冒出一股淡淡的轻烟;或者是对CPU进行种种手术，但由于医术不精出现了重大医疗事故。总之，就是你的CPU光荣下岗了。如果不能保修的话，那么恭喜你了，本文会对你十分有用。下面要介绍的就是两种处理方法:



方法一：制作钥匙链的饰物●。首先弄断CPU一个角上的几根针，找来工具，小心钻出一个小孔（这一步要千万小心），然后把CPU边缘的针脚向内压弯（否则那几根针的确很容易扎伤自己），然后把CPU挂在钥匙链上就一切OK了，相信还是会吸引一些目光的。

方法二:如果说第一种方法是雕虫小技的话，那么这一招就不同了。首先你要去找到一位MM（如果找不到不能怪我啊），将CPU交给她，之后就是最重要的了，请她为你编一个中国结，把CPU嵌在里边，之后就是一个酷酷的饰物了。

这两种方法或许可以让那些痛失CPU的兄弟们减轻一点痛苦，做成饰物之后可以让你“睹物思人”……好了，就这些了，如果哪位还有其他办法请写出来与大家一起分享吧！CF [SLF02]

有电视一起看

——电视卡共享一法

◆南京　赵江

作为一名球迷，球赛怎么能错过呢？所以特意买了一块电视卡装在单位的电脑上，这样在电脑上可以在上班同时欣赏球星的精彩表演。遗憾的是这块电视卡只能在一台电脑中使用，因此每逢球赛的时候，咱桌子前面就密密麻麻的挤满了人，其密度之高估计在全球也可以排到前几位了。那么有没有办法像共享硬盘一样把这块电视卡共享给网络中的其他同事使用呢？当然可以。视频直播普及版就轻松解决了电视卡共享的大难题。

服务器端的设置

视频直播普及版能够支持目前市面上各种主流电视卡，它既可以把通过电视卡收看到的电视节目作为服务器端直播出去，起到电视卡共享的作用，也可以实现诸如数码摄像机、VCD、DVD等其它设备的共享，也可把直播的电影或电视节目保存下来。

所谓服务器端指的就是安装有电视卡的计算机，此时需要先按照http://www.kuihua.net/download/SFMylive.exe地址链接下载视频直播普及版的服务器端程序。大家按照下述步骤进行服务器端的设置。



1.运行菜单中“设置→系统设置”命令，在“系统设置”对话框中分别在视频●和音频●下拉菜单中选取相应的硬件设备，例如笔者使用的就是WinFast 2000 XP电视卡和帝盟MX 300声卡。至于“组播端口号”●则可以采用系统默认的设置，大家最好不要随意更改，以免网络播放时候出现错误。

2.运行“设置→选择视频源”命令，并且在弹出的窗口中选择“电视调谐器输入”，这样就能够把电视卡获得的信号作为视频源。如果需要使用数码摄像机、VCD、DVD等其它设备作为视频源，则可以选择“S-Video输入”和“AV混合输入”选项。

3.接着运行“设置→选择制式”命令，并且在弹出的窗口中设置电视制式为“PAL制式”。

4.设置完成之后，可以在主界面中点击工具栏中的播放按钮●，如果可以使用视频直播普及版服务器端收看电视●，则说明服务器端设置已经完成了。



客户端的设置

所谓客户端指的是局域网中用于收看电视节目的其它计算机，在进行设置之前需要按照http://www.kuihua.net/download/SFPlayer.exe下载所需的客户端程序，安装好之后双击桌面的快捷图标就可以激活客户端程序并进行设置。

此时先在客户端窗口中右击鼠标，并且选择弹出菜单中的“网络媒体管理器”，在弹出窗口中点击下部的“添加按钮”，接着在“添加服务器”窗口中输入服务器端计算机的IP地址、用户名与密码●，确定之后即可完成服务器的添加操作。



共享电视卡

完成了服务器端和客户端的设置之后，最后再来看看怎样进行电视卡的共享了。

1.在服务器端运行视频直播普及版程序，并且运行“设置→开始直播”命令，当电视节目画面出现之后就说明服务器端已经启动完毕，只要客户端接收直播的电视信号即可。

2.在客户端计算机中运行相应的视频直播普及版程序，在窗口中右击鼠标并选择“接收直播频道”命令，这时会出现搜索界面●，在搜索完成之后将会检测到服务器端正在直播的节目。



3.双击检测到的直播节目●就可以在客户端欣赏电视节目了●，而且此时的视频和音频与服务器端几乎完全同步，效果非常好。



除去上述的电视节目共享之外，视频直播普及版还可以作为VOD视频点播软件来使用，此时只要在服务器端先直播程序所支持的MPEG、DAT、AVI等格式的媒体文件，然后从客户端计算机接收直播即可。由于具体方法与前文介绍的差不多，在此也就不详述了，有兴趣的朋友不妨自行尝试一下。怎么样，你是不是也想让自己的电视卡共享给其他朋友使用呢？赶紧试试这款视频直播普及版软件，相信它不会让你失望的。CF [HJCS01]

光驱日常维护十法

◆陕西 晓阁

CD-ROM 驱动器（也称“光驱”）和 DVD-ROM 驱动器（也称“DVD 光驱”）是一个非常娇贵的部件，再加上使用频率高，它的寿命的确很有限。因此，很多商家对光驱部件的保修时间要远短于其它部件。延长光驱和 DVD 光驱的使用寿命，具体有以下十法:

1.保持光驱、光盘清洁

光驱采用了非常精密的光学部件，而光学部件最怕的是灰尘污染。灰尘来自于光盘的装入、退出的整个过程，光盘是否清洁对光驱的寿命也直接相关。所以，光盘在装入光驱前应作必要的清洁，对不使用的光盘要妥善保管，以防灰尘污染。

2.定期清洁保养激光头

光驱使用一段时间之后，激光头必然会染上灰尘，从而使光驱的读盘能力下降。具体表现为读盘速度减慢，显示屏画面出现马赛克或声音出现停顿，严重时可听到光驱频繁读取光盘的声音。这些现象对激光头和驱动电机及其它部件都有损害。所以，使用者要定期对光驱进行清洁保养或请专业人员维护。

3.保持光驱水平放置

在机器使用过程中，光驱要保持水平放置。其原因是光盘在旋转时重心因不平衡而发生变化，轻微时可使读盘能力下降，严重时可能损坏激光头。有些人使用电脑光驱在不同的机器上安装软件，常把光驱拆下拿来拿去，甚至随身携带，这对光驱损害很大。其危害是光驱内的光学部件、激光头因受振动和倾斜放置发生变化，导致光驱性能下降。

4.养成关机前及时取盘的习惯

光驱内一旦有光盘，不仅计算机启动时要有很长的读盘时间，而且光盘也将一直处于高速旋转状态。这样既增加了激光头的工作时间，也使光驱内的电机及传动部件处于磨损状态，无形中缩短了光驱的寿命。建议使用者要养成关机前及时从光驱中取出光盘的习惯。

5.减少光驱的工作时间

为了减少光驱的使用时间，以延长其寿命，使用电脑的用户在硬盘空间允许的情况下,可以把经常使用的光盘做成虚拟光盘存放在硬盘上。如教学软件、游戏软件等存放在硬盘中，这样以后可直接在硬盘上运行，并且具有速度快的特点。

6.少用盗版光盘

不少朋友因盗版光盘价格与正版光盘价格有一定差距而购买使用，但因为你的光驱长期读取盗版光盘，因其盘片质量差，激光头需要多次重复读取数据。这样电机与激光头

增加了工作时间，从而大大缩短了光驱的使用寿命。目前正版软件的价格已经大大下跌，有些只比盗版软件略贵，且光驱读盘有了保障。所以建议大家今后尽量少用盗版光盘。

7.正确开、关托盘

无论哪种光驱，前面板上都有“进 / 出仓”按键，利用此按键是常规的正确进仓 / 出仓光驱托盘的方法。按键时手指不能用力过猛，以防按键失控。有些用户习惯用手直接推回托盘，这对光驱的传动齿轮是一种损害，建议用户克服这一不良习惯。

8.利用软件开、关托盘

很多刻录软件、多媒体播放工具都提供开、关托盘的功能。如在 Windows 中用鼠标右键单击光盘盘符，其弹出的菜单中也有一项“弹出”命令，可以弹出光盘盒。建议电脑用户尽量使用软件控制开、关盘盒，这样可减少光驱“进 / 出仓”按键的故障发生率。

9.尽量少放影碟

这样可以避免光驱长时间工作，因长时间光驱连续读盘，对光驱寿命影响很大。用户可将需要经常播放的节目，最好还是将其拷入硬盘，以确保光驱长寿。如果确实经常要看影碟，建议买一个廉价的低速光驱专门用来播放 VCD 或低速 DVD 光驱专门用来播放 DVD 影碟。

10.维修要小心

由于光驱内所有部件都非常精密，用户在拆开及安装光驱的过程中一定要注意方式和方法，注意记录原来的固定位置。如果你没有把握的话，可请专业维修人员拆装和维修。特别是激光头老化，需要调整驱动电源来提高激光管功率时，一定要请专业维修人员调试，以防自己调整得过大，使得激光头烧坏。CF [HJCS02]

硬件栏目广征稿件

您如果是一个硬件高手，您如果有使用电脑时挖掘的经验、技巧，欢迎您投稿与更多读者分享。具体要求如下:

1.子栏目要求

观测台:聚焦硬件领域的新产品、新技术。

试炼坊:硬件应用方案、硬件 DIY，文章必须注重新颖性、实用性和可操作性。

行家出手:硬件使用与维护技巧、故障解决，尤其欢迎硬件一句话技巧（从2003年第1期开始设立固定的“硬件一句话技巧”子栏目，“硬件一句话技巧”稿费标准起步每千字 200 元)。

工具箱:与硬件相关的软件、驱动程序的使用技巧，以达到硬件优化的目的。

2.投稿方式

建议使用 E - mail 投稿，投稿信箱:hardware@cfan.com.cn 或 dizen@cfan.com.cn，投稿时请在邮件主题中注明稿件名称。稿件以 TXT 文本格式发送，图片建议使用不经压缩的 JPEG 格式。在您投稿时，请务必注明您的笔名、真实姓名、地址、邮编、电话、QQ / ICQ 等信息，方便我们与您联系并寄送稿费。同时，也欢迎您投来磁盘稿或打印稿。

3.稿酬待遇

每千字不低于 100 元，优稿优酬。

业界 新品 软件 图像和多媒体 专题 硬件 市场和评测 网络 游戏 程序 傻博士问答 电脑入门

光驱和硬盘的“争斗”

◆海南　蒋雪峰

一台华硕8X光驱在好友的机器上服役了两年，现在转到我的机器上了。别看它年代久远，读盘性能一点也不赖，别的光驱上一点都读不出来的烂碟，用它一读简直是手到擒来。但是笔者也遇到一个比较奇怪的问题:打开电脑后自检正常，在将要启动操作系统处死机，键盘死锁，按Reset重启后情况依旧。心想可能是引导文件损坏，用这款老光驱启动再传送系统后硬盘恢复正常，进入Windows 98后也未见有何异常，玩几个小时游戏后重新启动又在启动处死机，Reset后又正常了。但进入Windows 98再重启，居然没有找到硬盘，进入BIOS中检测硬盘又顺利找到且能正常启动。如此反反复复，就好像启动系统要靠运气一样，系统在自检时变得很不稳定。

想想此问题是换了光驱后才出现的，硬盘和光驱接在同一条数据线上，硬盘跳主盘，光驱跳从盘，硬盘是支持Ultra DMA66，光驱的传输模式在系统自检时显示为Mode3，会不会是新旧传输模式之间的“争斗”造成此例启动故障呢？打开机箱，试着把光驱单独接在IDE2口上，系统启动正常了，到现在用了好几个月了也没再出现此问题。

小怪絮语　IDE传输接口的模式有:PIO（Programmed I/O）、DMA（Direct Memory Access）和Ultra DMA。如今的硬盘都是采用Ultra DMA模式，而老光驱大多采用PIO模式（极少数新型光驱可以支持Ultra DMA 66），由于两者的传输速度相差极大，所以同时挂接在同一条IDE数据线上出现不兼容的现象也就不足为奇，那么可以试着将光驱接在第二条IDE数据线上。CF [HJCS03]

好马当然要吃回头草

◆湖北　yqf59

朋友家里买了USB接口的Microtek ScanMaker 3800扫描仪，但是连接到电脑后，本以为系统会弹出找到新硬件的对话框，但是什么也没有，装上扫描仪的驱动程序软件，但是系统托盘里的“扫描仪探测器”还是显示的“扫描仪未准备好”。后来再翻看扫描仪附带说明书，才知道原先的安装方法有误。先卸载掉扫描仪的驱动程序软件，在从电脑上拔掉扫描仪的USB插头，再装上扫描仪驱动程序软件，然后接上扫描仪的USB插头。这时，电脑就马上能够检测到扫描仪，系统托盘里的“扫描仪探测器”上的禁用标志不见了，说明扫描仪安装成功。

小怪絮语　目前有部分USB设备的驱动程序并不能按常规的安装方法，而是先安装驱动程序，再将USB设备连接到电脑，这样系统才能正常识别该设备。所以小怪在这里提醒大家，在安装外设的驱动程序之前先要查看说明书在不同平台下的安装方法，再进行安装，这样可以省却不少麻烦。CF [HJCS04]

巧用数码相机播放幻灯片

◆四川　欧阳岚

很多人的电脑里都装有幻灯制作软件，不过可能很多人都没有用过，因为我们制作出来以后找不到地方去放。现在我告诉你，只要有一只具备电视视频输出的数码相机，一切就变得容易起来。下面以紫光Unisdc-4100为例，简单地介绍一下操作方法。

这款相机在拍照之后，会将生成的相片保存在I:\DCIM\100_DC30子目录下（其中“I:”是相机在连接到电脑后作为移动存储器的盘符），以DSC_0001、DSC_0002等的形式存在，扩展名为.jpg。此时我们要是把相机与电视相连，就可以在电视上看到你所拍的相片。明白了这个道理，下面就简单了。

首先，我们选择好需要播放的图片，可以是抓取的图像，也可以是文字或者是网页等等，进行编辑后将它们转换为以DSC_0001.jpg、DSC_0002.jpg、DSC_0003.jpg为名字的JPEG文件，存进I:\DCIM\100_DC30中，就可以在电视上放出来了。由于电视比电脑要普及得多，所以很适合在授课、演示、生日及婚礼晚宴以及很多场合使用，只要你有足够的想象力，就一定会让你的朋友们羡慕不已。

将UnisDC-4100通过随机自带的电缆与电视相连，打开相机电源开关，一秒钟后电视上就出现了你的第一张图片，要是你选择“自动预视”，则每隔一秒钟自动转到下一张，如果选择“手动预视”，则按快门转到下一张。怎么样，还不快去试试？CF [HJCS05]

菜鸟学装驱动系列之五

——安装声卡驱动程序

◆F1worker.net 邓韵图

菜鸟：上次我已经学会了主板的驱动程序安装，这次该轮到哪个电脑部件了呢？

老鸟：我们来看一下。咦，怎么还没有声音呢？

菜鸟：是啊，我也很奇怪啊。

老鸟：原来是没有安装声卡的驱动程序啊，这次我们就来安装声卡驱动吧！

声卡是多媒体电脑的一个重要组成部分，在电脑系统中负责声音的转换、合成、处理和输入、输出等工作，缺少了声卡，我们的多媒体电脑将是一个不折不扣的“哑巴”。跟其他电脑部件一样，声卡的正常工作需要驱动程序的配合，因此为声卡装上驱动程序就是理所当然的事了。目前常见的声卡从接口类型上可以分为PCI、板载和ISA声卡三类，下面就分别介绍它们的驱动程序安装过程。

PCI声卡的驱动程序安装

PCI声卡由于具有良好的软硬件兼容性和出色的性能而广受欢迎，是目前最为常见的声卡。市场上常见的PCI声卡大都是与Windows兼容的即插即用设备，它们的驱动程序安装比较简单和方便。目前的Windows 98/Me/2000/XP操作系统都具有比较强的硬件识别能力，可以给一部分的PCI声卡自动安装驱动程序，但是还有相当大一部分声卡的驱动程序需要我们进行手工安装。

小提示

在进行安装之前，我们最好要知道声卡的型号或所采用的芯片型号，另外还要知道声卡驱动程序的存放位置，这样的话安装起来会更加方便快捷，因为要Windows在硬盘或光盘的众多文件中帮你搜索出对应的驱动程序是件不容易的事情，而且速度也比较慢。

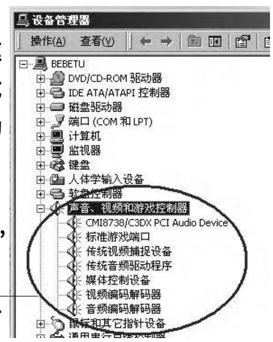
接下来，我们就可以开始驱动程序的安装了。从“开始”菜单的“设置”项启动“控制面板”，然后双击“系统”，接下来打开“设备管理器”●。从图中我们可以看到在“多媒体音频控制器”项目前有个黄色的“？”，还打上了一个“！”●，其实这个就是声卡了，但是Windows无法正确识别它并为它安装驱动程序，所以打上了符号标示出来。



双击这个“多媒体音频控制器”项，打开它的属性项，在弹出的菜单里选“重新安装驱动程序”或“升级驱动程序”进入“升级设备驱动程序向导”●。到了这一步，我们一般使用“推荐”的方法进入下一步的安装过程，如果知道驱动程序的存放位置，就选“指定一个位置”，为声卡选择指定位置的驱动程序来完成它的安装，否则就直接点击“下一步”，让系统自己搜索驱动程序，一般来说，系统都能够找到适合的驱动程序，



这时我们只要点击“下一步”，等系统复制完相关文件后声卡的驱动程序的安装就基本上大功告成了。但是我们怎么知道声卡驱动程序的安装是成功的呢？重新启动电脑后，在“设备列表”中已经有了“声音、视频和游戏控制器”一项●，还有“任务栏”右边还多出了一个小喇叭，这就表示声卡驱动程序已经安装好了。

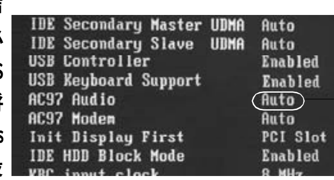


板载声卡的驱动程序安装

所谓板载声卡就是指集成在主板上的声卡，由于不需要支付另外购买外接声卡的开销，集成声卡的主板相当受欢迎，目前市场上大部分的主板都带有板载声卡。一般说来，板载声卡可以分为两类，一是在南桥芯片中加入音频处理功能，由CPU负责声音信号处理，通过软件模拟声卡的硬件运算的“软声卡”，二是主板上集成的含有独立主音频处理芯片的“硬声卡”。

小提示

在安装板载声卡驱动程序前，必须先进入CMOS Setup程序，将“Integrated Peripherals（综合外部设备设置）”中的“AC97 Audio”设为“Auto”或“Enable”●。





板载声卡的驱动程序一般来说都会存放在主板的驱动程序光盘里面，在光盘的自动运行的驱动程序安装窗口里可以看到有关板载声卡的选项●，选择后只要一路点击“下一步”就可以完成它的安装了。另外，我们也可以在“设备管理器”里进行手工安装，其安装过程和步骤与PCI声卡驱动程序的安装类似，这里就不再一一介绍了。

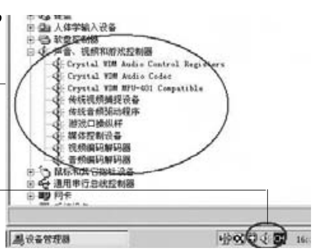
ISA声卡的驱动程序安装

虽然ISA声卡在市场上已经不多见了，但是它毕竟曾经风光过相当长的一段时间，现在仍有不少ISA声卡在“服役”，因此在这里也简单介绍下它的驱动程序安装。

对于支持即插即用的ISA声卡来说，它在驱动程序安装上并不存在多大的困难，其过程和步骤都与PCI声卡的安装十分类似，可以参考前面的介绍。

有相当一部分的ISA声卡是不支持即插即用的，它们的驱动程序安装就稍为复杂一点了。这类声卡通常不能被Windows检测到，对于它们的安装，首先要在“控制面板”中通过双击“添加/删除硬件”进入“添加/删除硬件向导”●，接下来选择“添加/排除设备故障”，点击“下一步”，系统将会进行即插即用硬件的搜索并列出系统中已安装的硬件设备，一般说来，在这里是检测不出非即插即用的ISA声卡的，需要选择“添加新设备”并单击“下一步”继续，接下来要在硬件列表中选择“声音、视频和游戏控制器”进行下一步的安装，再接下来，向导要求为硬件设备选择驱动程序，我们可以在Windows提供的驱动程序中进行选择，也可以选“从磁盘安装”来选择驱动程序，完成这一步后ISA声卡的驱动程序就基本上完成了。重新启动电脑后，在“设备列表”中已经有了“声音、视频和游戏控制器”一项●，还有“任务栏”右边还多出了一个小喇叭●，这就表示声卡驱动程序已经安装好了。





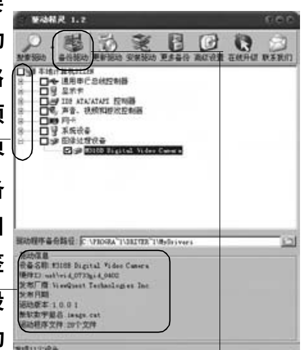
经过上面的学习，相信各位菜鸟已经初步学会了声卡驱动程序的安装，再加以实际操作多几次就能掌握了，这也是由菜鸟迈向老鸟的其中一步。CF [GJX01]

30秒备份你的驱动程序

◆福建　L.n

安装驱动程序，无论是对于新手还是骨灰级玩家，原本并不难，但在系统出现问题后需要重新安装时就非常麻烦，如果是比较早期的计算机硬件，而又丢失了驱动程序的安装盘，那时真是有苦难言。所以提前对计算机的驱动程序进行备份是非常重要的。“驱动之家”网站推出的“Mydrivers驱动精灵”工具软件能够检测用户计算机系统中的硬件设备，将全部或任意部分硬件的驱动程序提取备份起来。

Mydrivers驱动精灵V1.2完全版的下载网址为http://file2.mydrivers.com/others/DriversGenius12.exe。安装并运行驱动精灵后，程序便自动搜索需要备份非操作系统自带的驱动程序了。我们只要在主窗格中，展开前面有“+”字的项目●，点击某项驱动即可在界面的下方详细查看有关设备名称、硬件ID、发布厂商、日期以及是否获得微软数字签名等信息●。在主窗格中的设备列表中，勾选要备份驱动程序的设备，单击上方的“备份驱动”按钮●，即可将选择的驱动程序备份到指定的目录中（默认备份在“C:\Program Files\DriversGenius\MyDrivers”目录中）。



小提示

你也可以将备份的驱动程序压缩成Zip文件或自解压文件。当然这还需要你进行简单的设置，单击界面上方的“高级设置”按钮，在弹出的“驱动备份设置”对话框中选择“备份驱动到ZIP压缩包文件”●或“备份驱动到EXE自解压文件”●。



当需要重装驱动程序时，点击程序界面上方的“安装驱动”按钮，这时会弹出添加硬件向导，按照向导提示进行操作，选择“自动搜索并安装新硬件”或者“从列表中手动选择安装硬件”，注意在搜索驱动程序的时候，要将路径指向驱动备份的目录。

除了备份驱动程序这一基本功能外，驱动精灵还提供了备份其他关键资料、智能升级功能等其它功能，有兴趣的朋友不妨慢慢琢磨。CF [GJX02]

风向标

□栏目主持　Ken

CPU:AMD终于策动降价反应

继上期报道Intel全线处理器降价之后,AMD再次做出了反应，Athlon　XP低主频处理器价格暴降100多元。本期最具性能价格比的Athlon　XP处理器是新款的1700＋,这款产品的价格从500多元直接跌落到了目前的460元，它不但采用了最新的0.13微米工艺，而且没有切断L1桥，也就是没有锁频，发烧友可以轻易超频大幅度提升性能，强烈推荐用户购买。同样采用0.13微米工艺制程的低主频Athlon　XP还有1800＋，目前市场零售价格在560元左右，也没有锁定频率，也是一款值得购买的产品。和之前介绍的处理器相比，Athlon　XP　2000+价格更是跌幅惊人，一次性跌到了700元附近，是近期高档机型的装机首选。在更高主频的Athlon　XP处理器方面，Athlon　XP　2400＋报价相对混乱，目前从1850到2120元不等，建议用户暂时不要购买。

Intel高端处理器在上次降价之后平静了许多，Pentium4　2.0A价格稳定在1320元左右，533MHz前端总线的Pentium4　2.4B价格小降了20元，目前零售价格为1580元，属于本期最值得购买的Intel　Pentium4处理器。预计今年底明年初，370架构产品将会被市场彻底淘汰，目前出于清仓抛售阶段，因此现在是370架构升级用户购买的最佳时机。本月最值得购买的370架构处理器首推Tualatin Celeron　1.1GHz，其价格仅仅为310元。

内存:价格稳中有小降,内存上市注意兼容问题

内存价格在经历了短暂的暴涨之后出现了下挫的行情走势，并逐步稳定。目前现代128/256MB　SDRAM兼容内存价格稳定在　120/180元，而128/256MB　DDR266规格内存零售价格则下跌到目前的280元/540元，还有继续下降的趋势，不过短期内并不会出现大幅度的下跌，用户们现在已可以开始购买。随着Intel对DDR333规格的正式支持，众多品牌的DDR333内存产品纷纷上市，目前KingSton、KingMax的256MB DDR333内存价格依旧保持在600元附近，而Apacer内存DDR333产品价格有所下降，只要580元，推荐用户购买。就在大家还热衷于DDR333规格内存的时候，金邦Geil的DDR433出现在市场上，该内存采用TSOPII的封装形式，应用纯铜镀镍的散热片，256MB售价高达890元，非一般用户可以接受。

另外，近期越来越多的512MB　SDRAM内存出现在市场上，虽然这种大容量内存市场零售价格在320元左右，极为便宜，但是兼容性问题比较让人放心不下，只能被部分Intel 845、VIA　693和694系列主板等识别，而BX等更老的主板基本上无法使用，因此用户在购买的时候一定要注意！

显示器:CRT市场爆发价格战

近期，为了能进一步扩大自己品牌的市场占有率，各大显示器厂家纷纷展开了CRT显示器的价格战，使得CRT市场出现了大幅度降价。三星，LG首先降低了自己入门级17寸显示器价格，目前三星743DFX，LG　775FT　PLUS性能价格比十分不错，控制在1200元左右，推荐用户购买。爱国者也把775FPE的价格拉到了999元的超低价位，也是我们推荐的高性价比产品。但是，采用了SONY特丽珑和三菱钻石珑显像管的CRT显示器并没有跟随出现降价的趋势，17英寸、带宽为110MHz指标的珑管显示器产品价格稳定在1500元的价位上。

显卡:中低端产品价格一降再降,NV30今年不上市

显卡市场近期各档次产品价格走势各不相同。在高端方面，采用Ti　4600显示芯片的产品价格依旧昂贵，丽台，耕升，ELSA品牌的价格维持在3600元左右，而ATI的高端产品似乎更具有价格优势，性能最好的Radeon　9700零售价格只在3000元左右。中端显卡方面，Ti　4200价格因品牌知名度而异，比较出名的品牌价格往往在1000元以上，而名气稍小一点的品牌Ti　4200价格基本在1000元以下，最低800多元，已可以考虑购买。ATI原厂的Radeon8500价格已经跌倒了1200元附近，不过和价格普遍定在六七百元的Radeon8500LE相比，还是贵了太多。低端显卡方面，价格一降再降，GeForce4　MX440　64M　DDR产品价格普遍跌到了560元左右，其中耕升的蝰蛇MX450做工优秀，性能价格比突出，是近期中关村装机的热门选择。

根据NVIDIA一线合作厂商的消息，11月发布的NV30芯片显卡由于目前市场产品线饱和及量产产能不足的问题，今年将不会有相关产品上市。好消息是一旦NV30产品明年上市，目前的GeForce4　Ti系列显卡将有大幅度价格下调，我们现在只能静静等待这个时刻的来临了。CF [SC01]

Computer Fan
鸣谢本栏目特约信息员
李文杰

报价杂货铺

中关村产品报价

(截止到2002.11.28，此价格非厂商报价，且经常波动仅供参考)

CPU	
Intel P4 2.0G/1.9G/1.7G(Socket478、盒)	1320/1250/1025元
Intel P4 1.6G/1.5G/1.4G(Socket478、盒)	950/890/820元↓
Intel P4 1.8A/2.0A(Socket478、盒)	1175/1320元↓
Intel 赛扬950/900/850	300/290/275元↓
Intel 赛扬800/733/500	265/260/230元↓
Intel 赛扬Tualatin1.3G/1.2G/1.1G	385/345/310元↓
Intel 赛扬1.7G/1.8G/2G	455/570/670元↓
Intel PⅢ 866EB/1G	800/830元↓
AMD Athlon XP 1800+/1700+/1600+	560/440/405元↓
AMD Athlon XP 1900+/2000+/2100+	640/680/855元↓
AMD Duron 1.3G/1.2G/1.1G/900	300/280/255/230元↓
AMD Duron 850/800	220/210元
Cyrix C3 667/800/1G	220/300/330元

内存	
HY 128MB/256MB SDRAM	115/175元↓
HY 128MB/256MB DDR266	285/545元↓
Kingmax 128MB/256MB PC150	165/305元↓
Kingmax 128MB/256MB DDR333	320/590元↓
Kingston 128MB/256MB SDRAM	140/240元↓
Kingston 128MB/256MB DDR266	320/570元↓
三星 128MB/256MB SDRAM	130/185元↓
三星 128MB/256MB DDR266	285/540元↓
三星 128MB/256MB Rambus	390/730元↓
金邦千禧条 128MB/256MB SDRAM	130/205元↓
金邦千禧条128MB/256MB DDR266	300/560元↓
Kinghorse 128MB/256MB SDRAM	145/270元↓
Kinghorse 128MB/256MB Rambus	420/780元

硬盘	
IBM 腾龙4代40GB/80GB/120GB(7200rpm)	620/860/1320元↓
IBM 笔记本硬盘20GB/30GB(4400rpm)	720/860元
迈拓星钻三代40GB/60GB/80GB(5400rpm)	630/670/770元↓
迈拓金钻七代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	700/740/950元↓
希捷U6 20GB/40GB(5400rpm)	510/620元↓
希捷酷鱼四代40GB/60GB/80GB(7200rpm)	665/770/865元↓
WD 80GB/60GB/40GB (7200rpm)	855/770/660元↓
WD 20GB/40GB (5400rpm)	500/580元↓

主板	
华硕	
P4B533 (Intel 845E/集成声卡/USB2.0)	900元↓
P4B266-C (Intel 845D/Socket 478/支持DDR)	740元↓
P4GE-V/L (Intel 845GE/Socket 478/ATA100)	1300元↓
A7V333 (VIA KT333/ATA133/集成声卡)	900元
A7V266-EX (VIA KT266A/Socket A/ATA133)	630元↓
TUSL2-C (Intel 815EP/ATA 100/CMI8738硬声卡)	660元
P4T533-C (Intel 850E/USB2.0/声卡)	1360元↓
A7V8X/1394 (VIA KT400/ATA133/1394/USB2.0)	1250元↓
技嘉	
8IEXP (Intel 845E/ATA133/USB 2.0/网卡/硬声卡)	1050元↓
8IR533 (Intel 845D/ATA100/AGP 4X)	680元
7VTXH+ (VIA KT266A/ATA133/网卡/硬声卡)	720元
8IDXE (Intel 850/支持Rambus)	1150元↓
7VRXP (VIA KT333/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	920元↓
7VAXP (VIA KT400/ATA133/USB2.0/网卡/声卡)	990↓
微星	
850 Pro5 (Intel 850/ATA100/Rambus/CMI8738硬声卡)	820元
845E Max (Intel 845E/DDR/AC97/ATA100)	760元
845 Ultra (Intel 845D/DDR/ATA100/CMI8738硬声卡)	790元
KT3 Ultra (VIA KT333/DDR/AGP 4X)	710元
KT4V (VIA KT400/AC97/DDR/ATA133)	870元
升技	
TH7 Ⅱ (Intel 850/ATA100/AGP 4X/AC97)	1080元
IT7 (Intel 845E/ATA133/网卡/USB2.0/1394)	1500元
BD7 (Intel 845D/ATA100/AC97/AGP 4X)	760元
KX7-333 (VIA KT333/ATA133/AGP 4X)	780元
KR7A (VIA KT266A/AGP 4X)	730元
捷波	
捷波传奇E (Intel 845E pro/USB2.0/声卡)	830元↓
捷波屠龙333 (VIA KT333/ATA133/声卡)	690元↓
捷波追风 (VIA P4X266A/ATA133/声卡)	580元↓
捷波屠龙XP+ (VIA KT266A/ATA133/声卡)	590元↓
捷波J-S450 (SIS650/DDR/声卡/SIS315显卡)	650元↓
威盛	
P4PB400-FL/P4PB400-L/P4X266E	900/888/700元↓
昂达	
P4GE (Intel 845GE/DDR333/显卡/USB2.0)	920元↓
P4G (Intel 845G/显卡/USB2.0/声卡)	750元↓
P4D (Intel 845D/声卡/AGP 4X)	620元↓

显卡	
华硕	
V7100Pro (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元↓
V7100Magic (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	370元↓
V8170 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR/TV-OUT)	760元
V8420 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/128MB DDR)	1600元
丽台	
S330 MX64 (nVIDIA GeForce2 MX200/32MB SDRAM)	390元↓
S360 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	490元↓
A170TH SDR (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDRAM)	630元↓
A250 LETD (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1800元↑
艾尔莎	
影雷者511 (nVIDIA GeForce2 MX400/64MB SDRAM)	450元↓
影雷者517 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	640元↓
影雷者525 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1480元↓
微星	
MX400 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	400元
MX420-T (nVIDIA GeForce4 MX420/64MB SDR)	500元
MX460 Lite (nVIDIA GeForce4 MX460/64MB DDR)	840元
Ti4200 (nVIDIA GeForce2 Ti4200/64M DDR)	1280元
小影霸	
小妖G7600 (nVIDIA GeForce2 MX400/32MB DDR)	350元↓
小妖G9817 (nVIDIA GeForce4 MX440/64MB DDR)	690元↓
速配8025 (nVIDIA GeForce4 Ti4200/64MB DDR)	1010元↓
火旋风858 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	790元↓
迪兰恒进	
镭姬杀手8500 (ATI Radeon 8500/64MB DDR)	930元↓
镭姬杀手7500 标准版 (ATI Radeon 7500/64MB DDR)	500元↓
镭姬杀手7200 (ATI Radeon 7200/64MB DDR)	380元↓
镭姬杀手9000Pro(ATI Radeon 9000/64MB DDR)	830元↓
Matrox	
G450 (G450/32MB DDR/AGP 4X)	680元↓
G550 (G550/32MB DDR/AGP 4X)	780元↓
昂达	
闪电8440 (GF4 MX440/64MB DDR)	550元↑
闪电8420 (GF4 MX420/64MB SDRAM)	470元↓
闪电6900 (GF2 MX400/64MB SDRAM)	390元↓
雷霆750 (ATI Radeon7500/64MB DDR)	520元↓
雷霆740 (ATI Radeon7500LE/64MB SDRAM)	440元↓
太阳花	
镭9700pro (Radeon 9700/128MB DDR)	2980元
镭9000 (Radeon 9000/64MB DDR)	860元
钛子4600 (GF4 Ti4600/128MB DDR)	2700元
钛子440 (GF4 MX440/64MB DDR)	610元
幻影440 (GF4 MX440/64MB DDR)	590元↓
幻影420 (GF4 MX420/64MB DDR)	550元↓

显示器	
17英寸纯平	
三星765MB/763MB/753DFX	1480/1360/1280元
LG 772EF/777FN/775FT+	1080/1600/1280元
美格 796FDII/786FD/770PF	1399/1260/1099元
大水牛 7Klr/DT796	1190/1690元↓
飞利浦 107F4/107P	1250/1900元↓
爱国者 798FD/788FD	1580/1480元↓
明基BenQ 77G/78G/78F	1199/1590/1550元
液晶显示器	
飞利浦150S3F/150B2	2980/3680元
三星151S/LG 568LM/MGA FE561	2950/3380/3299元
明基BenQ FP557/FP567/FP581	2950/3190/3699元↓
EMC 晶平小爱神LT541/晶平小天使BM468	2880/2290元
爱国者580T/585MT	2999/3099元
优派VE155/VE510+	2999/3799元

鼠标键盘	
大水牛鼠标KM-200/KM-320/KM-650T	20/25/35元
大水牛键盘KB-52J/KB-53J	45/40元
双飞燕光电鼠/SWW-5	90/45元
微软极动鲨/红光鲨/拇指鲨鼠标	199/299/399元
明基蓝色魅力光电鼠标	168元
明基键鼠套装之双子星(52WA+白狐滚轮鼠标)	109元
明基键鼠套装之神雕侠侣(52V超薄键盘+电光鼠)	169元
爱国者英雄键盘/网络键盘	55/98元
爱国者太空梭鼠标(4D+)	68元
爱国者3310W(智多星)手写键盘 无线	298元
LG 774/825鼠标	65/60元
Genius 网吧精灵/迷你极光精灵鼠标	48/150元
罗技网际劲貂/极光银貂	65/290元

音箱	
创新SBS15/SW320/FPS1600	90/320/450元
漫步者 R211T/R501T	150/650元
漫步者 R1000TC北美版	160元
润宝轻骑兵 B2680/M2	190/180元
大水牛小行者音箱/先行者音箱	190/320元
麦蓝 M-200A/M-300D	110/130元
三诺 SR-2020E/3N-306D	210/480元
冲击波红色恋人/CB-56B	140/260元
冲击波WAVE-1000S Ⅱ/SAC-246	480/185元

数码产品	
联想魔盘32MB/64MB/128MB	220/340/720元↓
爱国者迷你王16M/32M/64M经典型	170/230/380元↓
爱国者USB移动存储王10G/15G/20G	1380/1530/1780元
朗科优盘16M/32M/64M	150/220/360元↓
三星MP3 YP-E32/EP64/NDU	800/1280/1620元
JNC MP3 886/264/896	1270/1160/1640元
方正MP3 A20/A60/8180	399/899/1288元
帝盟MP3 Rio 600/Rio 800	980/1200元
创新Nomad Ⅱ/Nomad Ⅱ MG	1800/2050元
爱国者数码相机DC1350/DC350	699/349元
爱国者USB HUB 1转4口	138元

光驱	
美达非凡16X DVD/阿帕奇16X DVD	345/350元
三星16速DVD金将军/微星16X DVD	365/360元
三星32速COMBO/SONY 16X DVD	699/370元
源兴16X DVD/大白鲨16X DVD	355/350元
BenQ 16X DVD/先锋16X DVD	365/500元
摩西16X DVD/台电16X DVD冠军版	335/330元
BenQ银色月光52X/大白鲨52X白金版	215/200元

栏目信息员:孙东 |CF|[SC02]

市场聚焦

◆上海 杨法
倚天硬件 孔明

★PCI接口卡弥补端口缺陷

电脑不断升级，电脑的通讯端口也要不断更新，一般为了应用新型端口必须升级主板。好在现在市场上有各种PCI接口卡，可以通过PCI插卡的形式来扩展新型通讯端口，常见的接口卡有PCI to USB、PCI to USB 2.0、PCI to IEEE1394❶(火线)、PCI to PCMCIA❷等。虽然该类卡的价格不算太便宜，但对于用户来说，投资成本远低于更换主板升级电脑。市场上比较受欢迎的主要是PCI to USB 2.0、PCI to IEEE1394卡。

另外随着数码和移动产品应用逐渐广泛，红外线传输数据的应用也大大增加，通过红外线端口可以与掌上电脑同步数据、管理手机信息等。台式机的红外线扩展接口颇为热门，常见的红外线I/O扩展口有:机内扩展型、串行通信口（COM口）、USB接口三大类。后两种连接方便通用性强，价格一般在120-280元间。

★数码照片输出新趋势

随着数码相机的普及，数码照片的输出问题也开始得到重视，虽然图像文件可以在电脑中调阅，但依然不能替代传统纸张照片的感觉。以前的照片输出主要是靠家用喷墨打印机在照片纸上打印，这样不但打印成本高，而且还需要一台高性能的打印机，使数码照片的输出成本居高不下。现在通过数码冲印技术和激光打印技术可以大幅度降低数码照片输出的成本，一些城市的摄影冲印店开始承接数码照片服务，价格也很容易接受。以上海为例，输出3×5寸照片的价格为1.5元，4×6寸照片价格为1.8-2.0元，远远低于自己用喷墨打印机打印的成本。而且输出的照片质地和色彩完全可以与传统照片媲美，非一般喷墨打印机+照片纸可及。同时一些冲印店还承接数码照片制作可以在VCD机上播放的PHOTO-CD、贺卡、个性粘贴纸、各种挂历/台历、照片转印茶杯、专业图像处理等特殊服务，拓展了输出方式，使用户进一步感受到数码照片的魅力。

★网卡兼容性问题不可忽视

随着宽带上网的普及以及家庭拥有电脑数量的增加，越来越多的电脑需要使用网卡。现在台式机一般都是用PCI接口的10/100M网卡，价格从35-350元不等。一些电脑爱好者为主力电脑配上3COM等名牌网卡而其它机器则配一些价格比较实惠的中小品牌网卡，但在实际使用中发现，这样的配置在传输数据时速度并不理想。其实在家用电脑上配备价格昂贵的名牌网卡，其优势很难发挥，而且由于使用主控芯片的区别，与廉价网卡兼容性也不一定很好。一般家用可以选择基于同一通用芯片，如RTL8139系列芯片制造且工艺和技术支持（及时提供各种操作系统下的驱动程序）比较好的网卡，有条件可以选同样品牌型号的网卡。另外小型局域网速度低的原因多种多样，与使用的双绞线、HUB、网卡等网络设备都可能有关系。组建家庭无线局域网也是近期时髦的事情，一般适合拥有笔记本等移动设备的电脑爱好者。由于现在一套无线网络设备价格还比较高，如果没有特殊情况应用于固定电脑间意义不大。

★Radeon9500即将闪亮登场

为了和NVIDIA强夺中端显示卡市场，ATI推出了Radeon9500这款产品。现在Radeon9500标准版产品已经在中国出现，市场上即将会看到它。9500系列的两个卖点就是支持DirectX9和AGP 8×。9500分两个版本：Radeon9500 Pro和Radeon9500标准版。二者之间的最大的差异在于Radeon9500 Pro为8组渲染流水线，而Radeon9500仅仅有4组，而并不像一般人所认为的仅在于核心频率的不同。9500标准版的性能和Ti4200相差不大，但是由于每个流水线工作周期内，Ti4200能处理2个纹理，要比9500标准版多一倍，因此9500的性能还是略低一些，产品新上市价格预计在1000元以上，和NV28价格定位极为相似，这也必将成为NV25和NV28的强力竞争对手！

★小心KT400主板有冒牌

目前主板市场的产品更新较快，很多早期的产品依然在市场上出现，而且一些过渡期产品也与一些主流产品并存，这使得消费者在选购中很难察觉到。例如一些厂商把过渡期的KT333芯片组产品的产品名称特意标记成带有“KT400”字样，蒙骗一些不知情的消费者，再加上JS的一阵吹嘘之后，消费者就很容易上当，因此建议选购主板的用户最好详细察看主板的北桥芯片以后再行购买。

|CF|[SC03]

❶ IEEE1394

IEEE1394是一种数据接口标准，有时也叫“火线（Fireware）”，IEEE1394接口的传输速率高达400Mbps，而且支持热拔插与即插即用。这种接口多用在数字摄像机、影音AV处理以及存储市场中。IEEE1394类产品价格过于昂贵是它的最大弱点。

❷ PCMCIA

PCMCIA是笔记本的专用扩展槽，具有即插即用和热插拔特性。可插入Modem、网卡、外置光驱、SCSI卡等等设备。由于笔记本电脑的扩展性较弱，而且不同厂商生产的配件往往无法互相换用，因此“个人计算机存储卡国际协会（PCMCIA）”制定了PCMCIA标准，现在几乎所有的笔记本电脑都有一个或两个PCMCIA插槽，以便用户根据需要增加配件。

购买显卡须小心

◆倚天硬件 刘洋

显卡是电脑配件中非常引人关注的一种产品，不但玩家们总是喜欢互相讨论，商家们也往往将显卡作为销售的重点商品。但由于显卡的种类繁多，菜鸟往往分辨不清，所以一些奸商往往利用显卡搞一些猫腻。

奸商在卖显卡的时候往往使用一些伎俩：一是以旧当新，每个商家手中都有一些存货或者展品之类的东西，甚至还有一些退货或者是有问题的产品。为了不给自己造成损失，奸商总是将这些旧货重新包装之后再出售。许多菜鸟以为一块显卡总是只有一个外包装，其实不然，许多奸商就是收集攒机后留下的包装盒，把手中的存货放进去，然后自己加一张CD-R刻录的驱动光盘，当作新品欺骗消费者的。如果再打上塑封，一般的菜鸟就很有可能信以为真了。其实只要打开包装仔细检查一下，就完全可以识破奸商的伎俩。正品显卡肯定配有说明书，说明书会注明包装内的所有附件，购买的时候可以一一检查。再有，驱动光盘应该是正规压制的银色光盘，上面有印刷标记，一般不会是刻录光盘，更不可能在盘面上直接书写。然后还要观察显卡表面是否全新，从金手指（就是显卡插在AGP插槽上的引脚）就可以看出来。

新品的金手指应该没有划痕或者只有轻微的划痕（出厂时测试留下的），如果已经严重磨损过就肯定是用过的了。另外风扇里面也不会有灰尘。再看一看连接显示器的接口和挡板，全新的产品，接口和挡板的电镀应该很亮，如果发暗发污则一定有问题。最后一步非常重要，就是一定要在商家面前运行一些测试程序来看看显卡是否有问题。注意不要超频（有了问题说不清谁负责），但要用PowerStrip软件检查核心和显存的频率，看和官方标准有没有差别。然后不要嫌麻烦，多测试几种分辨率和色深下的游戏或者测试程序，来检验显卡是否有稳定性问题。

另外一个常用的伎俩就是偷梁换柱。主要有用杂牌卡换名牌卡、低端卡换高端卡、显存容量以小换大等等。名牌显卡厂商都有自己的主页，购买前可以先去网上仔细调查一番，认清产品的特征，就不至于被奸商以杂牌卡掉包了。显存的容量可以在开机时的显卡BIOS显示中清楚地看到，进入系统后也能从系统信息中查看。另外遇到特殊芯片也要小心，最近比较常见的有Radeon7500LE和 GeForce4 MX440SE。奸商总是把这两种产品当作Radeon7500和MX440来卖。其实这二者价格都比较便宜，性能也比Radeon7500和MX440低一些。只要购买的时候仔细看一下核心的标注就能避免这种情况发生了。

显卡的选购也是需要一些技巧的，最好能做到知己知彼。购买显卡前应该先了解一下所要购买产品的信息，包括外观、附件、价格范围甚至赠品，这样就能做到有备而来。学会使用一些工具软件和测试软件，比如察看核心和显存频率的PowerStrip❶软件、测试D3D性能的3DMark2001SE❷以及OpenGL性能的Quake3 Arena等等，这样更有利于挑选显卡。只要多学多看，菜鸟总是有办法对付奸商的。|CF|[SC05]

❶ PowerStrip

PowerStrip是一款由EnTech Taiwan公司开发的一款显示卡/显示器配置工具，除了可以调整各种显示模式外，最常用的功能就是调节显示卡的核心及显存频率，以达到提高性能的目的。部分显卡和显示器厂商还把OEM版的PowerStrip随产品赠送给用户，功能方面则有一些保留。

❷ 3DMark2001SE

3DMark2001SE是Mad Onion公司出品的一款用于测试系统Direct3D性能的软件，现在已经成为显卡测试中必不可少的项目之一，这款软件能够针对显示系统的速度、画质、支持的特性等等方面进行测试，并给出最后得分，使用户了解目前的硬件系统是否能够满足未来3D游戏的需要。网络上免费下载的版本已经包括了丰富的功能，用来进行一般系统测试已经足足有余了，专业用户则可以购买售价39.99美金的专业版，包括弹性测试自动化、批处理功能、命令行模式等选项。

我帮大家找好事

※买液晶送无线鼠标

PHILIPS近日开始对其15英寸系列液晶显示器进行促销，型号包括包括150S、150B和150P三款。2002年12月6日至2003年1月12日之间购买PHILIPS以上任一款液晶显示器，即可获赠超酷无线鼠标一个，送完为止。

※购买佰钰主板，配送主板大夫

佰钰845GE/PE主板已经大量到货，价格分别为920/830元。并配送佰钰独创的“主板大夫”，在一块机箱前面板上提供了硬件侦错灯、串行口、USB接口以及音频接口，大大方便了使用者的操作。

※蓝色升级1+1好戏开场

50天“蓝色安全革命”胜利结束，为了进一步给消费者让利，金山公司又展开了新一轮“免费升级下一版”的“蓝色升级1+1”活动。从２００２年１１月１１日到２００３年１月１日这５０天当中购买金山毒霸２００３版软件的用户将会免费获得下一个版本的金山毒霸产品。

※买明基CD-R，得金属CD盒

自11月21日起，明基在全国范围内开展了以“给你双重保护，再送你精美CD盒”为主题的促销活动，活动中购买明基40倍速及48倍速CD-R白金盘达50片，都将获赠一个外观超酷而且非常耐用的金属CD盒，先到先得，送完为止。

装机指南

◆上海　杨法

Intel P4 1.6AGHz和P4赛扬处理器已经成为主流，再加上Intel构架的产品兼容性相对好一些，需要打的补丁较少，对于并不精通硬件的朋友来说，今后维护起来也比较方便。硬盘的价格先涨后跌，但整体价格仍然较高，因此40GB的硬盘又回到了我们的中低端配置中。很多显示器厂家纷纷推出3000元左右的15寸入门级液晶显示器，虽然与17寸纯平显示器相比价格还是高出不少，但在某些应用中，液晶显示器的优点还是比较明显的，尤其文本显示和节能方面尤为突出，所以部分应用场合不妨考虑液晶显示器。

提示：

- 装机后请妥善保管各部件的驱动程序光盘以备不时之需;
- 装机后向商家索要发票和详细配置清单,以备保修之用;
- 装机后要求商家将系统分区做镜像备份,以便快速恢复。

主流标准型

配件	品牌 / 型号	参考价格(元)
CPU	Intel Pentium 4 1.6AGHz	1080
主板	硕泰克 SL-85DR2-C Intel 845E	799
内存	现代 DDR266 256MB	545
光驱	爱国者读龙16×DVD	315
硬盘	酷鱼4 60GB	770
声卡	板载AC97	
显卡	耕升蝰蛇420T(64MB)	699
显示器	NESO FD770A	1499
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	世纪之星716 +世纪之星P4-300W电源	400
键盘鼠标	BENQ绝代双娇键鼠套装I	220
音箱	漫步者 R1000TC(北美版)	160
总计		6587

这是一套眼下主流的P4家用电脑配置,属于中高档次,在主流框架的基础上,所用部件基本都是名牌产品,质量和售后服务相对都比较有保障。当然出于价格因素,有些产品只能在性能与价格中寻找平衡,不能像发烧配置那样都是名牌精品。

作为电脑的面子,机箱、显示器、键盘、鼠标应该说都是很不错的产品,放在家里看起来非常上档次。而CPU、内存、主板以及显卡等虽然不是性能最强的,但却是性价比相当出色的,在保证了足够性能的同时兼顾价格。

如果你对电脑没有特定需求,也没有什么特殊用途的话,这套配置完全能够满足你的要求,一般的娱乐、应用都不在话下,升级的余地也很充足。

SOHO一族多功能型

配件	品牌 / 型号	参考价格(元)
CPU	Pentium4 Celeron 1.7GHz	670
主板	华 硕 P4B533-V	990
内存	三星 DDR266 256MB	540
光驱	三星16× Combo	599
硬盘	酷鱼4 80GB	865
声卡	板载AC97	
显卡	板载i752	
显示器	优派 VA520 15英寸LCD	3299
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	AOPEN黄金骑士 H600A + 300W电源	520
键盘	DELL黑色多媒体键盘	120
鼠标	Microsoft IntelliMouse Explorer	499
音箱	漫步者 R301T北美版	200
网络设备	D-LINK DFC-530TX 10/100M网卡	120
总计		8522

这是一套偏重于工作的实用性配置,所以并不以运算速度和3D能力见长。液晶显示器、微软顶级鼠标、多功能的Combo光驱都是这套配置的亮点,整套电脑外观上看上去绝不亚于万元级的豪华配置,体现出SOHO一族的品味,可以自豪地让来访者参观自己的工作室。对于SOHO一族,尤其是与电脑相关行业的朋友来说,电脑既是工作中心也是信息中心,工作中的大部分时间都是与电脑一起度过的。所以在配置方面,尤其是人机打交道的最密切的部件都做了强化,可谓人性化的配置,舒适的操作有时也会激发工作的灵感。桌面上的液晶显示器、鼠标键盘、超薄卫星音箱都是非常时尚的精品。

在这套SOHO配置中再加上打印机、扫描仪、摄像头就是一套不折不扣的现代家庭办公中心,总价很容易控制在万元之内。

实惠学习型

配件	品牌 / 型号	参考价格(元)
CPU	赛扬III Tualatin 1.3GHz	385
主板	磐英EP-3PTA	610
内存	现代 PC133 256MB	175
光驱	BenQ 52X CDROM	215
硬盘	WD400AB 40GB	580
声卡	板载AC97	
显卡	微星 MX400 32MB	400
显示器	BenQ FP557(15英寸LCD)	2950
软驱	SONY 1.44MB	100
机箱电源	金河田 6118	350
键盘	Benq 52V	65
鼠标	双飞燕3D	45
音箱	有源音箱	55
网络设备	内置56K Modem	135
总计		6065

这是一套六千元档次配备液晶显示器的学习用电脑,由于选用了液晶显示器,它的成本几乎占到全部预算的一半,如果换成17寸纯平显示器则能够节省1700元,使整体价格降到4500元左右。液晶显示器对于文本字符的显示效果非常出色,这也是在这套配置中出重金购买液晶显示器的主要原因。虽然这套配置属于入门级产品,但对于一般学习来说绝对够用,上网和大多数游戏也绰绰有余。安装各种主流操作系统,运行Office、PhotoShop、Flash等应用软件更不是问题。电脑升级周期很快,永远都不可能一步到位,所以注重实用的学习型电脑不必要求高配置,待到需要时再升级也不迟。

|CF|[SC06]

市场观点

明年该买什么显示器？

◆Ken

作为电脑的重要配件，显示器永远是电脑用户最关心的话题之一。而转眼2002年就要过去了，在即将到来的新年前，我们走访了几家著名的显示器公司，听取了他们对2003的显示器市场前景的看法，相信这对读者们明年购机计划能起到很好的参考作用。

从年初液晶显示器莫名其妙涨价导致市场买气降温到年中17寸珑管CRT显示器火爆异常又到年底液晶显示器价格大跳水，2002年的显示器市场展示了它最变化多端的一面，而消费者也在无所适从和眼花缭乱中结束了对2002年的显示器市场的整体印象，那么在未来的2003年中，显示器市场又会以什么样的面貌出现在我们的面前呢？我们来看看显示器业界人士就明年市场的一些观点。

2003年显示器主流还将是CRT显示器

虽然在对未来显示器主流品种的预测上，显示器业界和专业媒体一致认为液晶显示器会取代传统的CRT显示器，而在我们的采访中，国内的显示器市场份额占有率大腕飞利浦、三星、明基三家公司的声音完全一样，一致指出CRT显示器在2003仍将扮演主流角色。飞利浦电脑显示器及外设事业部高级市场经理吴智远先生指出："虽然液晶显示器的普及认知程度和价格与前两年有了很大的改善，但并不足以替代CRT显示器成为2003年的显示器主流品种，CRT显示器仍然会成为大多数消费者的选择。明年CRT显示器的市场占有率可能会有超过50%。液晶显示器最多也不超过30%。"

在涉及大屏幕的19英寸CRT显示器是否会取代17英寸CRT显示器成为主流的问题方面，最近推出了1999元19英寸CRT显示器产品的明基公司应该最有发言权，但明基CRT显示器事业部高级产品经理孟四海先生却表示，19英寸CRT显示器很难取代17英寸CRT显示器成为主流CRT显示器尺寸。孟四海先生说："目前的19英寸CRT显示器在技术难度上明显要高于17英寸产品，由于阴极射线管的物理特性，越是大屏幕越难以很好的控制整个屏幕的显示质量，而且在应用方面，19英寸CRT显示器的占地体积过大，这些都将影响19英寸CRT显示器成为主流尺寸，但这并不说明19英寸CRT显示器没有市场，新的低价19英寸CRT显示器就是针对一些特殊用户推出的，明年我们的CRT产品发展重点还是放在另一款新推出采用珑管的17英寸K系列CRT系列上。"

液晶显示器的市场会在2003年蓬勃发展

虽然明年显示器的主流品种仍然是CRT显示器，但业界几大主导显示器厂商也同时认为液晶显示器市场会在明年有长足的增长，并对此表示乐观。明基液晶显示器事业部高级产品经理朱骏先生表示："2002年CRT显示器和液晶显示器的市场比例是5：1，在2003年，我们的预计目标是达到4：1，明基液晶显示器的销量将由2002年的10万台增长到2003年的15万台以上，对实现这一目标我们有充分的信心。"飞利浦电脑显示器及外设事业部高级市场经理吴智远先生也表示："飞利浦很看好液晶显示器的市场前景，飞利浦即将在中国苏州建立第五代液晶板生产流水线就是一个很好的证明。"

在令人关心的17英寸液晶显示器价格大幅度下降是否会在2003年成为液晶显示器主流尺寸的问题上，飞利浦的吴智远先生表示："17英寸液晶明年还暂时不会成为主流，因为15寸的液晶显示器的应用价值目前还很高，17寸的液晶显示器到了2005年市场占有量大概也只有38%，不过在这期间，大屏幕液晶显示器的应用领域会从专业级向民用级靠拢。"明基液晶显示器事业部高级产品经理朱骏先生表示："17英寸液晶显示器的成本价格在今年年底已到了3500元至4000元的水平是真实的，但这并不代表17英寸液晶显示器会成为主流尺寸，这只说明17英寸液晶显示器在明年会有个比较满意的发展环境，15英寸液晶显示器明年还是主流。"

主流15英寸液晶显示器明年的价格走势

液晶显示器明年的价格走势相信是许多用户都关心的话题，但在这方面，飞利浦、三星、明基三家公司的意见并不统一。对降价前景保持低调的是飞利浦和三星两家公司，飞利浦电脑显示器及外设事业部高级市场经理吴智远先生态度比较谨慎："价格的降低就取决于成本的减少，假设所有的用户都买液晶显示器不买CRT显示器的话，液晶显示器需求增大价格当然就会上升。但液晶板的产能满足市场需求量并有盈余的话，那价格就会降低，总体还是看市场的走向。"而明基液晶显示器事业部高级产品经理朱骏先生却对明年液晶显示器的继续降价表示肯定："我之所以肯定液晶显示器的价格会持续下降并不是为了市场推广或者想打价格战争夺市场份额，原因其实很简单，15英寸液晶显示器的成本还有很大的下降空间，所以价格还会下降是很正常的。"[CF][SC07]

投稿信箱 mart@cfan.com.cn

我对你有一点动心

——平价19寸CRT显示器导购指南

◆龙游浅水

虽然大屏幕显示器一直高昂的价格却让我们觉得可望而不可及，但更大的显示面积与更好的性价比永远是每一位用户所不断期待的，尽管目前CRT生产技术在控制19英寸显示效果方面还存在某些瑕疵（效果比较好的如SONY 特丽珑和三菱钻石珑显示器又太贵），但很多优秀的品牌的产品已经能够完全胜任大众消费者的需要,而且价格也在不断的接近大众能接受的水平，19英寸显示器已不再是个遥远的梦。

从多媒体应用的前景来看，大屏幕显示器在这方面的优势是很明显的，肯定要精彩的多。和目前CRT主流尺寸17英寸相比，19英寸能够提供更大的显示面积，而且在价格上越来越平易近人，很多人已开始对19英寸CRT显示器动心了。从七喜大水牛1880元推出9Klr，再到明基今年又推出了1799元的991V和1999元的992P，19英寸的CRT显示器看上去似乎有取代17英寸成为主流CRT尺寸的趋势。下面我们就先来谈谈购买19英寸CRT显示器的注意事项。

在购买之前，最好先了解你对19英寸CRT的应用要求，也是指在性能指标方面的要求。以19英寸CRT显示器的应用水平来说，至少要达到1280×1024@85Hz的下限，这就意味着显示器行频❶上限至少应该在96KHz以上，至于带宽❷并不是太重要（SONY显示器产品的官方介绍中就没有带宽的概念），如果非要有一个标准，只能说不低于203MHz就可以了。还有人可能会对19寸CRT该购买纯平还是平面直角发生疑问，在这里我们认为它们各有优点，预算略高建议买纯平的，预算少建议买平面直角的，不过这并不说明在19寸CRT方面纯平显示器性能好于平面直角显示器，可以告诉大家在专业领域，19以上尺寸的显示器大多是球面或者平面直角的。

要想买到理想的19英寸CRT显示器，也不能忽视在现场挑选时的检验。因为显示器产品品特性使其具有个体差异的特点，所以为了防止意外，一定要在选购现场时严格把关。首先要看产品的包装，如果发现箱体有破损，说明运输过程中所受到的待遇也非常恶劣，所以可能让显示器内部隐藏暗伤，这对大体积的显示器尤为重要，所以这样的显示器还是敬而远之为妙。

在购买前一定要求开箱实测，而且最好能把显示器设置到常用分辨率更高一级的模式检测，这样可以检验显示器的高频稳定性。显示器的亮度均匀性很重要，检测方法是在画图板上用墨桶将屏幕设置成纯白模式，观察屏幕，屏幕显得很脏（就是明暗不一），最好要求销售商更换一台再试验，直到选到一款白净一点的显示器。检验显示器的聚焦❸，可以用鼠标拖动Windows桌面左上角“我的电脑”图标在显示器的各个角落（显示器的屏幕边缘最容易出现聚焦不好的情况），看是否清晰。另外，之前也可以用软盘自带一些显示器的测试软件，如DisplayMate等，以检测显示器的几何失真，效果不佳立刻更换，因为中低档的CRT显示器很难进行校正或者干脆不能校正。

产 品 推 荐

19英寸CRT显示器将在来年即2003年成为市场上的热点，下面就让我们来看看现在值得推荐的一些产品。

明基BENQ 992



BENQ 992p是明基目前的主推的19英寸纯平显示器，和价格更便宜的平面直角BENQ 991V相比，992p具有更好的显示性能和效果。

BENQ 992p的点距为0.25mm，带宽215MHz，行频为30-98KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，15针D型接口，通过了TCO99认证。该显示器具备了明基数控方式调节窗口专利技术，OSD菜单提供了对比度、亮度、水平尺寸、水平位置、垂直高度、垂直位置、梯

---

❶ 行频

是指显示器电子枪每秒钟所扫描的水平行数，也叫水平扫描频率。对于CRT来讲，屏幕上的图形图像是由一个个因电子束击打而发光的荧光点组成，由于显像管内荧光粉受到电子束击打后发光的时间很短，所以电子束必须不断击打荧光粉使其持续发光。显示器电子枪从屏幕的左上角的第一行（行的多少根据显示器当时的分辨率所决定，比如800x600分辨率下，电子枪就要扫描600行）开始，从左至右逐行扫描，第一行扫描完后再从第二行的最左端开始至第二行的最右端，一直到扫描完整个屏幕后再从屏幕的左上角开始，周而复始。这样我们就能够理解，为什么显示器的分辨率越高，其所能达到的刷新率最大值就越低。行频的单位是KHz。

❷ 带宽

带宽实际上是显示器视频放大器频带宽度的简称。在这里带宽实际上代表的就是显示器的电子枪每秒钟内能够扫描的象素个数。

❸ 聚焦

聚焦能力主要是指电子枪发射电子束能否准确地聚焦在荧光粉上使之发光，若聚焦不准，就会产生模糊的感觉，从原理上讲有点儿类似近视眼。

形失真、枕形失真、平行四边形失真、旋转失真、R/G/B三原色独立调节、消磁，存储，恢复以及多达5种色温调节等多种强大的调节功能，并且支持9种工厂模式和15种用户模式一共24种设置模式。992p采用了明基独特的“锐彩”技术，在聚焦色彩方面都有不错的表现，而且还具有极佳的线性表现。

参考价格：1899元

飞利浦（Philips）109B



在大屏幕显示器制造商中，飞利浦的名气不俗，来自这个品牌的109B将用品质来捍卫荣誉。

飞利浦109B的点距为0.25mm，带宽234MHz，行频为30-98KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，其最大分辨率可支持到1920x1440，15针D型接口，通过TCO99认证。该显示器OSD菜单提供了亮度、对比度、水平位置、图像比例、枕形失真、平形四边形、旋转失真、枕形失真、垂直和水平线性、色温、水波纹、消磁、R/G/B三原色独立调节等专业的调节选项，支持中文菜单。这款显示器采用了瘦身短管设计，充分节省空间，最大机身深度仅448mm，与传统显示器相比，是最短小的19英寸CRT显示器之一。显示效果方面，飞利浦109B基本可以满足专业及非专业人士各种应用要求。

参考价格：2580元

优派（ViewSonic）E90f Plus

作为国际知名的品牌，优派的E90f Plus在显示品质方面具有独到之处，因为采用了优派PerfectFlat纯平显像管，其亮度和色彩表现在同价位产品中无出左右者，可以满足CAD/CAM专业绘图者的教高品质需求。

优派E90f Plus的点距为0.25mm，带宽203MHz，行频为30-96KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，15针D型接口，通过了TCO99认证。该显示器OSD菜单提供了对比度、亮度、水平尺寸、水平位置、垂直高度、垂直位置、梯形失真、枕形失真、平行四边形失真、旋转失真、垂直和水平线性、R/G/B三原色独立调节、消磁，存储，恢复以及多达5种色温调节等多种强大的调节功能。为了保持最佳色彩精确度，显示器还提供了E-Color's Ture Internet Color & Colorifc校色软件，对于从事电子出版或者美术制作的人士来说是非常实用的。

参考价格：2599元

三星（Samsung）957DF

三星的17英寸显示器因为显示效果不错且性价比高一直是市面上消费者的宠儿，而这台19英寸的显示器也继承了17英寸产品的优点并具备更多的特点，是我们看好并推荐的产品。

三星957DF的水平点距为0.20mm，带宽250MHz，行频为30-96KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，提供15针D型和较专业的BNC两种接口，通过了TCO99认证。该显示器OSD菜单提供了亮度、对比度、水平位置、图像比例、枕形失真、平形四边形、旋转失真、枕形失真、垂直和水平线性、色温、水波纹、side pin Comer、pin balance comer、焦距、消磁、视

频输入电平、D-sub/BNC输入方式、R/G/B三原色独立调节等非常专业的调节选项，还支持中文菜单，十分全面。三星957DF采用了三星专利的"丹娜"纯平显像管，因此在亮度和色彩方面都十分出色，完全可以满足一般甚至是专业人士的应用需求。

参考价格：2700元

冠捷（AOC）9KLR-D9

冠捷也是世界上老牌显示器制造商之一，9KLR-D9这款显示器采用了专业品质的三菱钻石珑纯平显像管，性价比惊人，相信会引起许多读者的兴趣。

冠捷9KLR-D9的点距为0.25mm，带宽203MHz，行频为30-95KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，15针D型接口，通过了TCO95认证。该显示器OSD菜单提供了对比度、亮度、水平中心、水平宽度、垂直中心、垂直高度、图像缩放、枕形失真、梯形失真、平行四边形、旋转、 色温、用户颜色、消磁、水波纹、水平收敛调整、垂直收敛调整、角落色纯调整、高亮画质、R/G/B三原色独立调节等多项专业的调节选项。在应用及显示效果上，冠捷9KLR-D9完全能满足一般家庭用户的任何需求，而且能为多媒体应用提供非同一般的视觉享受。

参考价格：2450元

华冠（EMC）DX-997N

这是我们目前在市面上能够推荐的最便宜的19英寸纯平显示器了，来自国际级的显示器大厂华冠电子总是能够给我们带来惊喜。

华冠DX-997N的点距为0.25mm，带宽203MHz，行频为30-98KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，15针D型接口。该显示器OSD菜单只提供了亮度、对比度、水平位置、枕形失真、平形四边形、旋转失真、枕形失真、消磁、R/G/B三原色独立调节等基本调节功能。在这里我们要强调，在这款显示器的低价并不等同于低性能，只是为了保持低价，华冠DX-997N没有通过更多的各种认证来增加成本而已。这款显示器非常适合攒机预算不高，而又想拥有19英寸显示屏幕的低端用户。

参考价格：1670元

大水牛DT996



大水牛DT996也是目前市面上价格最低采用三菱钻石珑纯平显像管的19英寸显示器产品之一。

大水牛DT996的点距为0.25mm，带宽203MHz，行频为30-98KHz，推荐显示模式为1280×1024@85Hz，15针D型接口，通过TCO99认证。该显示器OSD菜单提供了对比度、亮度、水平中心、水平宽度、垂直中心、垂直高度、图像缩放、枕形失真、梯形失真、平行四边形、旋转、色温、用户颜色、消磁、水波纹、水平收敛调整、垂直收敛调整、角落色纯调整、高亮画质、R/G/B三原色独立调节等多项专业的调节选项。

参考价格：2699元 |CF|[SC08]

Intel的魔法

—— Pentium4 3.06GHz“超线程”技术处理器测试

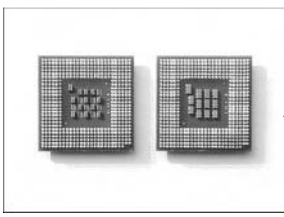
◆ Cfan 评测室



在GHz频率界限被打破以后，主频上升似乎已成了处理器唯一进步的衡量标志，而且越来越让人觉得乏味。在Intel正式发布3.06GHz的Pentium 4处理器●之后，3GHz的频率巅峰也被征服了，但这款处理器的诞生，意义却是非同一般的，因为，它被Intel赋予了一种新的技术亮点——HyperThreading技术，也就是我们所说的“超线程”技术。

新的3.06GHz的Pentium 4处理器

Intel的3.06GHz Pentium 4处理器仍然采用0.13微米铜互连工艺生产，拥有12KB一级追踪缓存❶和8KB一级数据缓存，以及512KB的二级缓存。它具备增强的浮点/多媒体单元、高级传输高速缓存、指令跟踪高速缓存、动态乱序执行、SSE❷指令、SSE2指令、快速执行引擎，并采用了533MHz的系统总线，这些和之前了解的Pentium 4处理器特性是完全相同的。从外形上看，3.06GHz的Pentium 4与之前的2.8GHz Pentium 4非常接近，但底部电容组件的大小以及排列方式还是有区别的●。在处理器的工作电压方面，3.06GHz的Pentium 4比之前的2.8GHz的Pentium 4增加不少，从1.525V的电压提高到了1.550V，显然Intel决定采用更高的电压以便为它提供更稳定的运行保障，因而它的设计功耗达到了81.8W。



HyperThreading技术引入

HyperThreading技术的基本原理是在一个物理处理器核心基础上虚拟两个逻辑处理器核心，每个逻辑处理器核心都拥有各自的一套寄存器❸，如通用寄存器、控制寄存器及APIC寄存器等，两套寄存器通过名为“thread level parallelism”的技术协同处理多个线程，使处理器具备同时运行两个程序，或者是一个程序中两个线程的并行运算能力。

对于Pentium 4或Xeon处理器来说，虽然它们具有超长流水线、高工作频率的架构特点，但在运行一般的软件时，处理器有很多部分的运算单元是暂时闲置的，造成了大量处理器资源的浪费，而且频率越高浪费越大。HyperThreading技术的设计思想就是让这些闲置的运算单元同时去并行执行其他线程的运算，从而最大限度地利用好处理器资源。因此，理论上具备HyperThreading技术的处理器要比不具备该技术的处理器拥有更高的执行效率。不过对于支持多线程的操作系统和应用软件来说，它们会认为具备HyperThreading技术的系统中有两个处理器（这也就是Intel魔法的秘密了），从而发出并行运算两个线程的指令要求，如果这两个线程可以由处理器中的不同运算单元分别完成，那HyperThreading技术就可以让它们并行运算，从而达到提高性能的目的；反之，如果这两个线程都需要由处理器中的同一运算单元完成，那就无法实现并行运算了，也就不会提高性能，此时HyperThreading技术无法发挥作用。

❶ 缓存

就是指数据交换的缓冲区（Cache），当电脑的某个硬件要读取数据时，就会首先从缓存中查找所需要的数据，如果找到了就直接执行，如果找不到的话，就再到内存中去找。由于缓存的运行速度要比内存要快得多，故缓存的主要作用就是帮助硬件更快地运行。缓存越大，相应的硬件运行速度也就越快，所以说，硬件运行速度的快慢基本上是由缓存来决定的。因此，理论上缓存越多，你的电脑的运行更快.

❷ SSE

SSE是英语“因特网数据流单指令序列扩展／Internet Streaming SIMDExtensions”的缩写。Intel公司首次应用于Pentium III中。SSE共有70条指令，不但涵括了原MMX和3D Now!指令集中的所有功能，而且特别加强了SIMD浮点处理能力。而SEE2则是应用于Pentium4的新一代指令集,在原SEE的基础上增加了更多的指令。

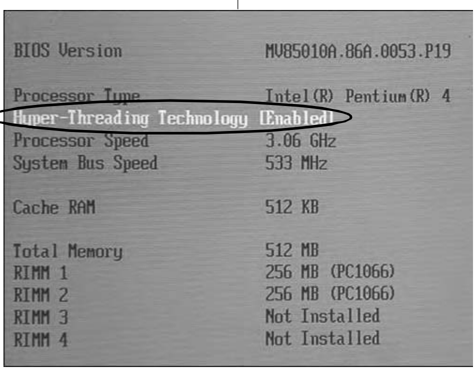
❸ 寄存器

你可以把寄存器看成是一个数据存储单元。就如同一个变量一样。每一个寄存器都有它自己的用途。

HyperThreading 技术的应用环境

要具体实现发挥包含 HyperThreading 技术处理器的性能，还需要硬件和软件各方面的支持。首先需要合适的主板芯片组，不过这方面不用担心，几乎所有能正式支持 533MHz 前端总线的 Intel 芯片组都可以支持，包括目前市面上的 845PE、845GE、845GV 以及加入 PC1066 支持的新版 850E 等，但 A-stepping 的 845G 芯片组除外。

当主板支持 HyperThreading 技术的 Pentium4 处理器时，BIOS 里会出现关于 HyperThreading 状态的设置，用户可根据自己的需要决定是否启用这项技术，操作起来非常简单方便。



软件方面，支持多线程的操作系统是最首要的，以便为应用程序提供底层支持。对于最流行的 Windows 系统，Intel 推荐的是 Windows XP 家庭版或专业版，它们已经包含了对 HyperThreading 技术的优化，而 Windows 2000 虽然也支持多线程，但因为未进行优化，所以不建议使用。至于 Windows 98 和 Windows Me 这类不支持多线程的操作系统，它们对 HyperThreading 毫无意义。另外，如果要使用 Linux 操作系统，则需要 2.4.18 以上版本。

在这里我们还要强调用户注意，为了启动操作系统对多处理器的支持，需要在含有 HyperThreading 技术的系统上重新安装操作系统。在系统确认开启 HyperThreading 技术支持后，Windows XP 操作系统下会显示系统拥有 2 颗 Pentium 4 处理器，也可以检查任务管理器，察看两颗处理器的资源占用情况。



测试环境说明

本次测试我们使用了两套不同性价比的 Intel 平台，它们都正式提供了对 HyperThreading 技术的支持。Intel 的主板一向具有做工严谨，追求稳定的风格，我们所选择的 Intel D845PESV 和 Intel D850EMVR 主板做工和品质都堪称楷模。同时，为了对比和体现新的 3.06GHz Pentium 4 处理器强大的性能和技术应用优势，我们还选用了 2.8GHz Pentium 4 处理器作为对比。这次测试的另一个重点是检验 HyperThreading 技术的具体性能表现，我们通过多任务工作以及多线程应用程序，分别测试了启动和关闭 HyperThreading 技术情况下的系统性能情况。

CPU	Intel Pentium4 2.8GHz Intel Pentium4 3.06GHz (打开HT技术支持)
主板	Intel D845PESV (i845PE芯片组) Intel D850EMVR (i850E芯片组)
内存	三星 256MB PC1066 DRRAM×2 Kingstone 256MB PC333 DDR SDRAM×2
硬盘	西部数据 WD600BJ 60GB
显示器	三星 151P LCD
显卡	ATI Radeon 9700Pro 128MB DDR
操作系统	英文Windows XP专业版 Service Pack1
显示模式	1024×768@32bit 色

测试过程

为了检测 HyperThreading 技术在系统中的正确应用，我们用最新版本的 SiSoft Sandra2003 测试软件，可以明确地看到 3.06GHz Pentium4 对 HyperThreading 技术的支持状态为"Yes"，而 2.8GHz Pentium4 的支持状态则为"No"。

性能测试——系统综合性能

ZD Business Winstone 2002 1.03 是用来测试系统商业办公性能的，ZD Content Creation Winstone 2002 1.0.1 则用来测试系统的 Web、图形和多媒体等内容创建性能，具体成绩如表。

	平台	ZD Business Winstone 2002 1.0	Content Creation Winstone 2002 1.0.1
3.06GHz Pentium4 (开启HT)	i850E 平台	33.8	46.2
3.06GHz Pentium4 (未开启HT)		33.7	48.4
2.8GHz Pentium4		32.9	45.9
3.06GHz(开启HT) Pentium4	i845PE 平台	30.1	40.2
2.8GHz Pentium4		29.8	41.6

在 Business Winstone 2002 测试中，3.06GHz 的 Pentium 4 与 2.8GHz 的 Pentium 4 相比领先并不算多，而开启 3.06GHz Pentium 4 的 HyperThreading 支持时，成绩基本无变化，显然在这类商业办公应用方面，HyperThreading 没能发挥作用。在 Content Creation Winstone 2002 测试中，开启 HyperThreading

支持时，3.06GHz Pentium 4的成绩反而有所下降。具体的原因分析这些多线程处理只有真正的多处理器系统才支持，HyperThreading技术的多线程处理能力是有限制和不完备的，还不能等效真正的双处理器。另外，因为多线程处理对处理器缓存等资源也提出了更高的要求，而拥有HyperThreading技术的Pentium 4在这方面并无加强，所以它运行多线程应用的性能也必然与真正的双处理器系统存在不少差距。而且如果出现资源不足的情况，甚至还可能会出现使用了HyperThreading技术后某些应用反而性能下降的情况；对此Intel方面承认确实存在有极少数性能下降的情况，但绝大多数应用程序的性能会有所提高，特别是使用多线程应用程序和同时运行两个应用程序时。

在这里我们已可以明确认识到对于具体的应用软件来说，它们需要支持多线程操作才能直接从中获益。而要最大限度地发挥HyperThreading技术的优势，即使是已经支持多线程的应用程序也需要经过相应的优化，这样才能尽量合理地均衡安排多个线程的运行，减少冲突，保证获得最大的性能增进。如果应用程序不经专门优化，虽然也能运行，但是运行的效率就不能保证了。Intel正在不遗余力地与各软件厂商合作，共同开发能最大限度发挥出HyperThreading技术的软件和技术。至于不支持多线程操作的应用软件，单独运行时并不能体会到HyperThreading技术的好处，但还是能间接地从操作系统进行多任务操作时获益。

性能测试——3D图形测试之3DMark2001 SE

	平台	3DMark2001SE
3.06GHz Pentium4(开启HT)	i850E平台	15511
3.06GHz Pentium4(未开启HT)		15514
2.8GHz Pentium4		14988
3.06GHz(开启HT) Pentium4	i845PE平台	14831
2.8GHz Pentium4		14376

3DMark2001 SE体现了系统的D3D性能，从具体测试成绩看，3.06GHz的Pentium 4与2.8GHz的Pentium 4相比优势不大，因为3DMark2001 SE完全不支持多线程，所以开启HyperThreading支持后并无效果也在意料之中。

性能测试——多媒体音、视频压缩性能(数据越小越好)

i850E平台	Flaskmpeg+Divx5.0.2 Mpeg4 视频压缩	Lame3.90 MP3 音频压缩
3.06GHz Pentium4(开启HT)	297	25
3.06GHz Pentium4(未开启HT)	349	25
2.8GHz Pentium4	400	28

音频与视频压缩都是大量消耗处理器资源的流行应用，在MP3压缩测试中，我们使用Lame 3.9把97.2MB的wav文件压缩成8.82MB的MP3文件，3.06GHz的Pentium 4凭借频率的优势明显领先于Pentium 4 2.8GHz，开启HyperThreading支持后，3.06GHz Pentium 4的成绩毫无变化，显然Lame不支持多线程。

我们仍采用Flaskmpeg软件（Divx编码采用Divx 5.0.2 Codec）来测试系统压缩MPEG4视频文件的性能，选用了一段大小为209MB的DVD格式的影像文件，分辨率为720×480，NTSC制式，把它压缩成AVI格式的MPEG4视频文件，和MP3压缩的情况类似，3.06GHz的Pentium 4同样明显领先于Pentium 4 2.8GHz，请注意当HyperThreading打开后，编码速度有了明显提高，看来Divx 5.0.2 Codec已能很好地利用HyperThreading技术。

针对HyperThreading的多任务并行测试

前面提过，对于不支持多线程操作的应用软件来说，它们可以间接的从操作系统进行多任务操作时体会到Hyper-Threading技术的好处，所以我们还进行了多任务操作的测试。本来打算采用扫描病毒同时运行其他应用的测试，但考虑到对于3.06GHz Pentium 4的性能而言，扫描病毒的处理器占用率实在是太低，实际运行时基本无感觉，所以决定增加负载，最终采用了同时运行Super π 209万位运算以及3D Mark2001 SE测试的多任务方案。

Super π和3D Mark2001 SE两者对系统来说都不是轻松的任务，更何况同时运行，这是个相当严苛的考验。当关闭Hyperthreading技术时，3.06GHz的Pentium 4运行3D Mark2001 SE，测试场景调入的时间很长，测试运行时也有明显的丢帧现象出现；开启Hyperthreading技术后，情况有明显的改善，3D Mark2001 SE测试场景调入的时间明显缩短，感觉基本和单任务运行无异，测试运行时丢帧的现象也不再出现。从实际的测试成绩来看，无论是Super PI 还是3D Mark2001 SE，开启Hyperthreading技术后并行运算的成绩均有很大的提高。

测试总结

在昂贵的价格代价下，不管具备了Hyperthreading超线程技术的Pentium4 3.06GHz性能有多么优秀，短期内决不会成为我们Cfan评测室推荐购买的产品。那么我们的测试有什么意义呢？首先我们觉得HyperThreading是一项实用的技术，它的出现代表Intel并不只是致力于提高处理器的工作频率，也在朝有效提升处理器的工作效率方向发展，这比简单的频率提升更加具有技术含量，很具特殊意义。

另外，可以肯定的是所有未来的Pentium 4处理器都会具备HyperThreading技术，尽管在之前大多数的测试应用中，HyperThreading并不能显著提高性能，但仅仅是存在着一些支持上的问题，相信Intel会很快配合软件厂商解决好这个问题。在此之前，我们能对其多一分了解就有可能对未来多一分把握。CF [PC01]

拥有自己的“数码宝贝”

◆CFan 评测室

——爱普生 SP925 自助式数码照片打印机使用小记

刚看完电视动画片《数码宝贝》，剧中每人都有一只聪明灵敏而又善解人意的数码宝贝，真是让人羡慕！而爱普生(EPSON)最新的自助式数码照片打印机 SP925 的出现●，却很可能让你美梦成真！



爱普生 SP925 采用了全黑的外观色调，体型也比通常的打印机要大一些，当然最特别的还是它机身右侧的那个液晶显示屏及下面的很多按钮，其实这是为独立操作打印而专门设计的控制面板●。



强大的打印性能

爱普生 SP925 自助式数码照片打印机是目前最高级的家用彩色喷墨打印机之一。通常性能最出色的数码照片打印机的打印分辨率是 2400X1200 dpi，而爱普生 SP925 在这个基础上能将分辨率打印分辨率优化至 5760dpi 的超高精细水准，再配以爱普生六色专业照片级快干墨水及 4 微微升超小墨滴，无论打印什么样的照片，都可以在细节方面有出色表现。在速度测试上，打印一张 4X6 英寸的照片只需要 50 秒左右，打印一张图文混合的文件也只需要 24 秒，这种速度是目前彩色喷墨打印机所能达到的最快速度！

在技术方面，爱普生 SP925 应用了爱普生公司最新的第二代“全真数码影像技术”(PIMII)，这项技术通过优化图像，确保每个数码细节都能尽数呈现，完全符合现在流行的国际打印业标准 Exif2.2 的严格要求。

出色的应用功能

爱普生 SP925 的应用特点非常独特，不需要像传统打印机那样连接电脑，只需要将数码相机所拍摄的照片通过打印机的读取装置进行读取，再通过控制面板自由控制打印数量、质量及版面、效果等多种功能，设置完毕后只需要按下打印键即可得到打印照片，非常便利快捷。虽然这样独立的自助式打印设计并不是第一次在彩色喷墨打印机上使用，但这种无须通过电脑连接就可以直接打印的解决方案给用户带来的操作乐趣，在传统的打印机上是无法体会到的。爱普生 SP925 一个与众不同的设计是考虑到因为数码相机不同的存储介质类型所带来的应用困扰，在机身下侧内置了三种存储卡读取插槽，它可直接读取 Compact Flash●、Microdrive●、Smart Media●、Memory Stick●等多种存储卡数据，完全没有存储介质类型限制了。



爱普生 SP925 作为一款专业照片打印机，还拥有更多丰富的打印功能，它不仅能打印普通 A4 幅 4X6 英寸的照片，还支持四周无边距打印技术，使打印的照片不留白边，更加真实自然。它可以支持打印 89mm、100mm、127mm 及 A4 幅的超长无边距卷纸照片，加上它本身内置了全新的自动切纸器，可以自动将照片进行裁切，使数码照片制作更加轻松简单！



在软件服务方面，爱普生 SP925 提供了完全自动的驱动程序和应用软件安装方案，而且打印设置界面也很友好●，在随机提供的专业打印软件 PhotoQuicker 中，还提供了一套全新的无边距打印自动排版功能，使用户可以轻松的创造个性化照片●。



爱普生 SP925 还考虑到了和移动存储设备的交互性，提供了一个通过 USB 接口直接与 MO 机连接的存储功能，可以将存储卡的数据资料直接转录到 MO 盘内，这样既可免除与电脑连接的麻烦，同时也能有有效的管理图像数据，不用担心存储在硬盘上不小心流失的危险，最大程度的体现了这款打印机人性化设计的优点。

现在，你可以问问自己：你找到自己的“数码宝贝”了么？

产品规格表：

打印方式	按需喷墨
进纸方式	自动进纸
打印速度	黑白(大约) 8.5ppm(文本样式) 彩色(大约) 2.6ppm(图文混合模式)
打印分辨率	5760dpi（经优化）× 720dpi
打印宽度	A4、无边距打印 210mm × 594mm
接口	USB2.0 全速
墨水盒	T026 黑色墨水盒 T027 三色墨水盒：青、品红、黄

参考价格：3508 元 CF [PC02]



个性空间　由我点缀

——佳能 XNU i320 喷墨打印机

◆ CFan 评测室

佳能公司在今年下半年“博览佳能”展会中推出的一款家用级彩色喷墨打印机 XNU i320，又为广大的用户提供了一个高性价比的家庭彩色照片打印方案。

个性时尚的外形设计

传统打印机的整体外形通常给人太土气而且很保守的感觉，缺乏形象上的变化，但我们第一次看到佳能这款新机型时，有一种耳目一新的感觉。佳能 XNU i320 摒弃了以往打印机传统的乳白色或深黑色的外壳，改用更加悦目的蓝白色色彩搭配，更加特别的是它使用了酷似古代瓷枕外形的设计，配以蓝白相间的进纸板与出纸口，让人感觉非常雅致有趣。而且这款机型体积也非常轻巧，侧面面积和成人的手掌大小相似，很适合摆放于空间狭窄的起居室或拥挤书房的办公桌上。

优异的性能指标

对于这款定位于家用级喷墨打印机，我们本来并不期望它的性能会很棒，为它的卖点只在于它的轻巧外型和漂亮的外表，但在测试过它的打印速度及打印质量后，不得不佩服佳能公司对于其产品打印品质的严格要求，它的各项技术及指标可以说都是目前佳能最先进的代表作。

佳能 XNU i320 的最大打印分辨率支持 2400*1200dpi 高清晰度，这和佳能 XNU i320 拥有 5 微微升的超细墨滴和精确的墨滴定位技术是分不开的，同时，佳能 XNU i320 还配有高密度多喷嘴的打印头，并支持双向打印，支持目前最为流行的 USB2.0 接口，使打印机和电脑之间的数据传输速度大大提高，在提高打印质量的同时也提高了打印速度。在我们的测试中，佳能 XNU i320 每分钟可打印黑白文本 10 页，彩色文本可打印 7 页，而打印一张 A4 满幅彩色照片只需 2 分钟左右。为了保障打印机的色彩表现能力，佳能 X N U i320 支持最新版本的数码照片打印国际标准 Exif Print2.2，包含有助于数码照片打印的有效信息，这些增加的信息主要存储在照片文件头中。有了这种信息，照片打印机就会自动识别照片的真实色彩，忠实的再现并还原，严格的区分各种场景色彩明暗度，再不会打印不好以往难以处理的夜景模式，更凸现了这款打印机出色的性价比。

体贴细致的人性化软件服务

很多用户在购买打印机时可能将更多的注意力放在产品的硬件技术指标上，从而忽视了产品软件方面的服务，事实上在产品的使用中，我们很容易就能发现软件对产品应用的影响，比如驱动的安装是否简便、打印机的打印设置界面是否友好、打印任务的管理是否有效等等，这些服务对电脑外设应用并不熟悉的家庭来说，非常重要。

佳能在软件支持和服务方面一向考虑周到，驱动程序全程自动识别并安装，打印设置界面细致而且界面友好。除此之外，这款打印机还提供了丰富的图像应用软件，如随机附赠的 Easy-PhotoPrint 专业图像打印软件，不但能准确地还原数码相机数据记录的色彩，而且还可让用户轻轻松松的完成数码照片的打印设置，轻松的实现无边距等形式的数码照片打印。

经济实惠的价格

家庭彩色照片喷墨打印机选购的标准中，很重要的一点就是经济实惠，毕竟购买用户大多数是工薪阶层或学生。佳能 XNU i320 除了可接受的产品价格和非常不错的打印性能外，令人注目还有打印成本即耗材的价格优势，它的黑色墨盒及彩色（三色联体式）墨盒参考价格均为 90 元，也就是说更换一套墨盒大概只需要 180 元，而它的打印量却能达到 500 页左右，非常划算，相信会引起许多用户的兴趣。

参考价格：788 元

产品规格表：

打印方式	按需喷墨
进纸方式	自动进纸
打印速度	黑白（大约）10ppm(文本样式) 彩色（大约）7ppm
打印分辨率	最大 2400 × 1200dpi
打印宽度	最大 203.2mm、无边距打印 101.6 × 152.4mm
接口	USB2.0 全速
墨水盒	BCI-24Bk　黑色墨水盒 BCI-24Coulour　三色墨水盒：青、品红、黄

CF [PC03]

护“芯”养“脑”，还是风神好



——“九州风神”AE-P4H2 散热器试用

现在的电脑“芯”脏是越“跳”越快了，这不，3.06GHz 的 CPU 也已经“飞入寻常百姓家了”。然而，“芯”跳的加快必然伴随的是发热量的提高，因此，选择一个好的 CPU 散热器对于电脑的“安全生产”来说可是至关重要的保障。最近又听说目前市场上销售的所谓原装P4 CPU中，有相当比例的散热器是冒牌货，所以 CPU 散热器问题更加成为了令人瞩目的焦点。本次评测我们就选择了一款“九州风神”的 P4 及赛扬 CPU 的散热器—AE-P4H2。

不凡的仪表

包装不但是商品的“面子”，而且也代表了生产厂家的形象和态度。“九州风神”的散热器历来对包装毫不含糊，不单设计精美，而且文字、图片信息安排充分，让用户能直观地了解产品的用途、性能和厂商信息。另外，包装内附带的说明书不仅详细介绍了产品各项指标，还一步一步地指导用户如何安装好散热器并应该注意哪些问题。能为使用者考虑得如此周全，的确显示了厂商的良苦用心。

精心的设计

将这款产品拿到手中，在各个位置上施加压力都没有产生变形，感觉用料很实在。金黄色的表层非常夺目，风扇和铝制盖板都经过了镀铬处理。

P4 CPU 的原装散热器的一个缺点就是生手安装时不太容易，力量轻了装不上，力量重了很怕压坏 CPU。而这款产品则很好地解决了这个问题，将扣具设计在了散热器两侧很靠边的位置上，扣具在安装施压时受力非常均匀且很有韧性，比较容易扣合在 CPU 插座上。

散热片的板材切割技术很先进，鳍片比一般的散热器更薄更密，这样使得散热面积增加了不少， 提高了散热效能。

将散热器安装到 CPU 上感觉咬合比较紧密，没有晃动现象，散热风扇由于设计了一个盖板，不但能够有效阻止杂物尤其各类导线的落入以保证风扇正常转动，而且还能起到引导风向的作用，一举两得。

良好的性能

我们采用了 Intel P4 2.7GHz CPU 作为平台，在 20 摄氏度环境下，以 AE-P4H2 和 CPU 自带散热器进行比较。

数据单位: 摄氏度

	开机 BIOS 测试温度	5 分钟测试温度	运行“极品飞车VI”5 分钟	退出游戏 3 分钟
自带散热器	41	44	55	48
风神 AE-P4H2	39	42	50	45

CFan 评价：

从测试数据上来看，这款散热器的性能相当不错，升温慢而降温迅速，风压和风量均让人满意，运行中风扇噪音很小，转速始终保持在 4150 转 / 分钟以上。该产品价格为 80 元人民币，应该说是一款品质不错、价格适中的散热器。

产品参数	风扇转速	4000 R.P.M
	最大风量	38.2 CFM
	噪音	32dB
	重量	313 克

CF [PC04]

散热器维护小知识

*硅脂

安装散热器时应该在散热器底部与 CPU 核心接触部分涂敷导热硅脂（散热器自带），这样不但可以把 CPU 生产的热量迅速而均匀地传递给散热片，而且将不太平坦的散热片下表面与 CPU 更严密接触，能起到固定作用。硅脂的用量不要大，以免造成污染和漏电故障。

*除尘

CPU 散热风扇在工作中极易吸入灰尘，灰尘的堆积将非常影响散热效果，所以需要对散热器做定期的清扫。清扫时先把散热片和风扇分离，散热片可以直接用水冲洗，风扇用棉签或布片蘸些酒精擦拭。

*降噪

如果散热风扇工作一段时间后噪音开始增大，一般说明风扇内部缺少了润滑油，散热风扇对润滑油的种类没有什么要求，常见的润滑油都可使用，但不要使用黏度大的润滑脂，方法是从散热片上卸下风扇，打开底面油封(一般是一片黑色塑料片)便可以看到风扇的轴心，用镊子或牙签之类具有细小尖端的工具蘸上油滴入，油液滴至轴深度的一半即可。然后马上贴好油封以防润滑油挥发，将风扇倒置一段时间，待润滑油渗入轴承内部后将其装回即可。

校园趣事大杂烩

拱猪

大学时，班级里拱猪成风，每晚必拱。开始输的人用鼻子拱牌，钻桌子，喝凉水，玩的时间长了，也就不新鲜了。于是有人提议，若有人再输，就去在走廊里喊“我是猪”。时间长了，又换了方法，让两个人一起去喊，第一个人喊“我是猪”，第二个人喊“我才是猪”，可是没想到提议的那个人连输了两把，于是他对着走廊喊“我是猪，我真的是猪。”……

一个朋友还告诉我更可笑的，输的人要给自己班里的女生打电话，很诚恳地说：“你知道吗，有三个字我一直想对你说，却难于启齿，可是我怕再不说就没有机会了，我、我、我是猪……”

还有的更恶劣：赢的人指定一个人（一般是个不知情的彪型大汉或者楼长或者某女生），然后输了的人要揪住他（她）的领子恶狠狠地说：“你——是猪！”

再有就是，输了的人要跑到贴着小广告的电线杆前大喊：“我的病有治了！”

后来大家就打电话找女生，开口很诚挚地说：“你知道吗，我欺骗了你，其实我是一头猪。”一次，某君班主任打电话祝贺其获三好学生，刚开口：“某某，你知道吗……”该女生就极不耐烦地说：“我知道，你是猪，你的的确确、彻彻底底是一头蠢猪……”

学生们的作文

有个看来十分文静的女孩子在《最难忘的一件事》中写道：“我的记忆是一只美丽的木匣，打开它，里面放着许多珍珠。每一颗珍珠就是我的一件童年往事。”然后她写了小时侯在乡下姥姥家时如何用尽酷刑将两只鸡折磨至死的故事。接着是：“事情过去很多年了，每当我回想起来，脸上仍会露出会心的微笑。我觉得，这是那些珍珠中最大最璀璨的一颗。”

某次考试，作文以树为题，50 份考卷中有 38 人提到家有老榕树，这 38 棵老榕树中，有 30 棵不约而同种在外公家，而 38 个人都“常常爬到树上去”，有的爬上去玩，有的爬上去沉思，有的爬上去向老树诉说心事，还有一位公然宣称：“我常常爬上西红柿树躲迷藏！”

除了另类写法，学生们的作文还往往错字百出，有些非常可笑，比如某学生写春游去烈士陵园扫墓：“我们在陵园里逛了一会儿，觉得太挤了，就出来等老师。闲着也是闲着，我们就每人吃了一盆（盘）凉皮。”

“一盆凉皮”的饭量着实不小，但还有更能吃的同学，一天吃三“吨”(顿)：一“吨”早饭，一“吨”午饭，还要吃一“吨”晚饭。

这还不算，最强的当属一个女孩的日记：“我们家周围有好多人养狗，没有一点公德心。今天早晨我刚从家出来，就看见门口有一泡不知哪条野狗拉的屎，大吃了一斤（惊）。”

——摘自“漫游”酷论坛，UM 编辑整理 CF [WSFJ01]

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

网络咖啡屋

最近发生了一件很不幸的事，UM 乘坐地铁的时候把手机丢了……也说不清是不小心弄掉了还是被掏包了，反正是没了，那可是陪伴了我两年多的 PHILIPS 898+ 啊……虽然现在看来一文不值，但是突然没了还真不方便。又得破财买手机了，看上 PHILIPS 9@9+，主要是看上那超长的待机时间。不过 GPRS 的也不错，爱立信 T39 也不过一千四百多块钱，而且可以用来上网。

说到上网，UM 的一个朋友最近刚买了爱立信 T39 手机，在家里就用手机当 Modem 使，GPRS+ 蓝牙无线上网！到家里把手机往电脑旁边一放就上网，要出门拿起手机就走（他电脑的蓝牙套件是单买的，没有蓝牙套件的话可以用数据线连接）……据说速度还不错，仅仅比 56K Modem 稍微慢一点。价格也并不贵，中国移动的商务套餐是 200 元包月，不限流量。那个朋友用的则是 600 元包半年的（同样不限流量），折合 100 元 / 月，这可比买包月卡值多了。

前些日子听说正在限制宽带接入，很多正在安装宽带的小区都暂时停工了，其中也包括 UM 家所在的地方，看来我这宽带要悬……这还不算，本人到小区居委会去问的时候还得知一个消息：最近有人打着安装宽带的幌子上门行骗。因为小区施工已经接近尾声，双绞线基本已经入户，于是就有一些身份不明的人上门说是安装宽带的，到用户家中弄一块网卡、做一个 RJ45 接头，成本不过几十块钱，临走时说“您的宽带已经装好了，两天之内就能接通，您先把安装费交了吧”。一般人如果不明底细，往往就会把安装费用（数百元）以及一年或更长时间的月租费（往往会上千）交到骗子的手里，而实际上你就是等一年也不会通的。这种事情往往发生在需要大规模施工的 FTTB 接入（比如长城宽带）的小区内，打算安装宽带的朋友们可千万要小心，最好能检测网络通畅后再付钱。

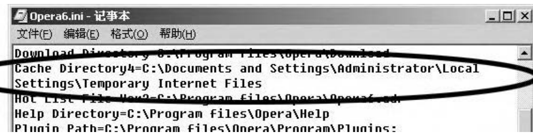
宽带的另一个问题就是应用，别看现在宽带接入如火如荼，但是网络上真正用到宽带的资源并不多。相当一部分人选择宽带并非全是为了大带宽，单纯上网浏览的话有 56K Modem 也差不多够了，真正吸引他们的是宽带的包月收费制度，这意味着可以踏踏实实地轻松上网，不用像 Modem 拨号的时候，时时为不断增长的费用担心了。

其实现在网络上能真正用到宽带资源的，也就是各种下载：游戏下载、软件下载、电影下载……等等，体积往往数百 M 甚至上 G，非宽带不可。而视频点播这类的应用还太少太少，效果也不尽人意，大多数人更倾向于把整部电影全部下载回来慢慢看（比如我）。另外建个个人 FTP 服务器，和网友们交流资源也是个不错的主意。CF [WSFJ02]

让Opera和IE共享临时文件

◆青岛　金延强

Opera❶ 是一款非常著名的浏览器，它的浏览速度快，而且体积小巧，得到了不少用户的喜爱，由于IE是Windows操作系统自带的浏览器，相信有不少人在使用Opera以前都用IE浏览器浏览过网页，那么在安装了Opera之后，怎样让Opera共享IE的临时文件呢？



将"Cache Directory4="后面的路径修改为IE临时文件夹的路径

许多朋友可能会想到在IE浏览器中设置临时文件夹的方法，于是单击Opera浏览器"文件"菜单中的"参数设置"命令，进入"参数设置"窗口中才发现根本找不到修改临时文件夹路径的选项，那么怎样才能修改Opera浏览器的临时文件夹路径呢？

首先进入Opera的安装目录中，找到名为"Opera.ini"(或Opera6.ini)的文件，打开该文件，找到"Cache Directory4=C:\Program Files\Opera\Cache4"行，这下明白了吧，只要将"Cache Directory4="后面的路径修改为IE临时文件夹的路径即可，Windows2000默认是"C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temporary Internet Files"，Windows98默认是"C:\Windows\Temporary Internet Files"。这样以后Opera就可以和IE浏览器共享临时文件了。

编者注:没有任何一种浏览器能完美浏览所有网页，因此在一个操作系统中同时装上两三个浏览器也就不足为奇了，但若是某个网页明明用IE浏览过，用Opera再看的时候还要重新下载所有图片和动画，实在没有必要，而且两份缓存文件也会多占不少硬盘空间。CF [DXCJ01]

❶ Opera

Opera浏览器是Opera软件公司推出的，号称"世界上最快的浏览器！"，Opera的最新版本为6.05，并且有官方中文版可供免费下载使用。

❷ 触摸板

由于笔记本便携的特性，使得它不能配备鼠标，因此笔记本厂商开始在笔记本电脑上集成触摸板。触摸板的功能与鼠标相同，用手指在触摸板上滑动，屏幕上的光标也会随之移动，点击触摸板则相当于单击鼠标左键。触摸板还包括左右两个按键，功能与鼠标的左右两键完全相同。

NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET NET

用键盘，玩Google

◆北京　UM

经常上网的网虫对于搜索引擎Google想必都不陌生，但是你试过用键盘"玩"Google么？可不是用Tab键一下一下地按，那太麻烦了，而且不小心按过了没法回头，只能重新来过。

其实英文版的Google支持用键盘搜索，首先在浏览器的地址栏中键入:"http://labs.google.com/keys/index.html"，回车后就进入了"Google Keyboard Shortcuts"的首页，在这里搜索可以根本不必动用鼠标，一是可以方便那些不喜欢把手在键盘和鼠标之间挪来挪去的懒人们；二是大大方便了那些笔记本电脑用户，因为笔记本电脑配备的定点设备都是触摸板❷和指引杆，用起来很不方便。

在搜索框中随便键入几个字符，比如"computer fan"，等显示搜索结果的页面出来之后，按一下键盘上的"K"键，第一条搜索结果的后面就会多出一个小图标。连续按"K"就可以使图标移动到下一个搜索结果的末尾(移动至上一条搜索结果可用"I"键)。选择好搜索结果之后直接按回车就可以访问了。



通过"K"和"J"键可以移动此图标

在搜索页面中，右侧有时候会显示一些与关键字有关的广告链接，如果想访问怎么办呢？这时"J"和"L"键就用上了。玩过第一人称视角射击游戏的朋友对"平移"这个词都不会陌生，这两个键正是起平移的作用，将图标在搜索结果和广告链接两栏间切换。

另外，将图标移动到最下方，可切换到搜索结果的下一页。同样，将图标移动到顶部就会翻回上一页。如果你觉得麻烦，可以用"N"(Next)键快速翻至下一页，或者用"P"(Prev)键向前翻。

基本的键位说明就是这些，还有诸如"A"、"C"、"S"以及1～9等功能键的作用就留给大家去发现吧，哦对了，按"？"或"/"键有基本键位说明，虽然是英文的，但是简单得很，查英语词典就能明白是什么意思。CF [DXCJ02]

业界新品　软件　图像和多媒体　专题　硬件　市场和评测　网络　游戏　程序　傻博士问答　电脑入门

让我们的局域网畅通无阻！
——解决局域网络互访问题

◆辽宁　鸣涧

局域网中，计算机之间的相互访问是十分常见的。但是如果这些计算机安装的操作系统不一样，有Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP，它们之间相互访问，往往会出现很多问题，下面就结合实际应用中的一些典型故障，介绍一下解决办法。

★Windows 2000访问Windows 98时速度很慢

这是一个非常典型的问题，在一个Windows 2000和Windows 98共存的对等网中，Windows 98在浏览网上邻居里的Windows 2000计算机的时候速度会非常快，但是在使用Windows 2000浏览网上邻居里的Windows 98计算机的时候，反应速度却非常慢，有时需要刷新好几次才能连接，但是一旦连接上，数据的传输却很正常，这是什么原因造成的呢？

这个问题实际上是由于Windows 2000和Windows 98网上邻居的机制不同造成的，可以通过修改注册表解决：单击“开始”按钮，在“运行”对话框中输入“regedit”进入注册表编辑器，删除“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RemoteComputer\NameSpace”下的两个键值●，修改完成后重新启动计算机即可正常使用了。



★Windows 9x系统无法访问Windows 2000

Windows 2000操作系统采用NT内核，因而具有更高的稳定性和安全性。但是在Windows 9x系统访问Windows 2000系统的时候，总是提示输入用户名和密码，如何解决这个问题呢？

首先需要对Windows 2000计算机中要共享的文件夹设置共享及访问权限，注意在允许访问的用户列表中加入“Guest”用户（不是“Guests”组），并设置相应的权限。然后进入“控制面板”，双击“用户和密码”，在用户列表中选中“Guest”用户，点击下方的“设置密码”，为这个用户设置密码（这个密码就是Windows 9x计算机访问Windows 2000计算机时需要输入的密码），如果不输入任何密码直接点击“确定”，则Windows 9x计算机不需要任何密码即可访问。

进行到这一步还不算完，还得在“用户和密码”窗口中选择“高级”选项卡，并点击“高级”按钮。在弹出的“本地用户和组”窗口的左侧选择“用户”，之后在窗口右侧单击“Guest”用户，选择“属性”。在弹出的窗口中将“用户不能更改密码”和“密码永不过期”两项选中●，按“确定”退出。



★如何创建“网上邻居”的快捷方式？

首先要在“网上邻居”中看到对方的计算机，然后用鼠标右键单击，选择“创建快捷方式”，之后系统提示询问是否将快捷方式放在桌面上，选择“是”，今后无论“网上邻居”中能否看到对方的计算机，只要网络是连通的，就可以双击此快捷方式进行访问。

如果想把这个快捷方式放入“网上邻居”中，直接拖动或者复制粘贴是不行的，Windows 98/Me用户可以打开“Windows\NetHood”目录，将快捷方式复制进去就可以了，Windows 2000/XP则是“Documents and Settings\Administrator\NetHood”目录。而且这个快捷方式是可以随意改名的。

★为什么在“网上邻居”中看不到对方？

这种情况比较常见，而且导致这种问题的原因有很多，不能一概而论。出现这种问题后，首先应当检查网络协议（包括“文件和打印机共享”以及某个网络协议）、网卡及其驱动、网线三个方面，排除了这三方面的原因之后，不妨尝试以下三种方法：

办法一：安装NetBEUI协议。Windows 98/Me/2000中安装NetBEUI协议是很简单的，但是在Windows XP中安装协议时则找不到NetBEUI，安装方法请参考2002年23期《为Windows XP安装NetBEUI协议》一文。

办法二：在“运行”对话框、浏览器、资源管理器、我的电脑等等窗口的地址栏中键入“\\server”之类的计算机名，也可以直接访问对方的计算机，需要的协议不限（但至少要安装一种与对方计算机相同的协议）。

办法三：在“运行”对话框、浏览器、资源管理器、我的电脑等等窗口的地址栏中键入“\\192.168.0.1”之类的对方IP地址●，即可直接访问对方的机器，前提是双方都安装了TCP/IP协议，并且对方计算机具有固定的IP地址。



通过添加“网上邻居”的快捷方式，可以简化第二种和第三种方法，也就是成功访问对方一次后，就可以在“网上邻居”中看到对方的计算机和共享文件夹，将其设成快捷方式后，下次访问时就可以直接点击快捷方式了。CF [DXCJ03]

楼上楼下　共享宽带

——再谈 ADSL 宽带共享

◆湖北　陈劲宏

现在越来越多的朋友已经率先用上了宽带，大家最关心的问题莫过于如何共享宽带的资源了——公司现有的局域网如何接入、一栋楼内各户之间如何共享这道可口的大餐。其实共享宽带并不难，难就难在怎样才能不用路由器和服务器（谁也不愿意让自己的机器一天 24 小时总开着吧？而关机就会影响别人上网），另外费用也是个问题。本文将以 ADSL❶ 宽带接入方式为例，介绍少量机器（10 台以下）共享宽带的最经济的实施方案。

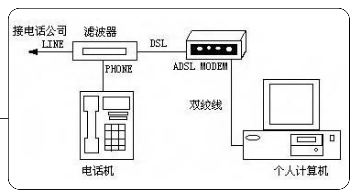
★软硬件环境

硬件资源：安装有操作系统的电脑（带网卡）若干；直连电话线（非分机）；ADSL 调制解调器（必须带路由❷ 功能）、HUB；网线。

软件资源：Windows98/Me/XP/2000；网卡驱动；PPPoE❸ 软件。

★组网实战

1．首先连接电话线路●，安装 ADSL Modem。

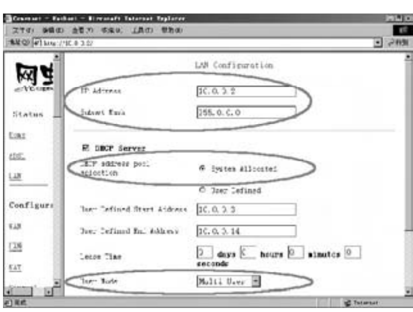


2.在一台机器上安装网卡驱动程序、TCP/IP 协议和 PPPoE 虚拟拨号软件。现在这台机器应该和普通 ADSL 宽带接入的电脑一样可以上网了，以上步骤可以查阅 ADSL Modem 说明书或找电信工作人员咨询。

3.将拨号信息（用户名和密码）写入 ADSL Modem 的内置芯片，实现自动拨号。

这一步是能否顺利实现无服务器、无交换机而共享上网的关键，其实做起来并不复杂，而且这个过程连上网都不需要，下面以网虫 NS-201LAN ADSL Modem 为例进行介绍。

首先找到你的 ADSL Modem 的内部 IP 地址（即网关地址，比如 10.0.0.2，在 ADSL 用户手册中有介绍），把连接调制解调器的网卡设置为同一网段的 IP 地址（如 10.0.0.3 等等），然后直接在浏览器地址栏输入 ADSL Modem 的内部 IP 地址，即可进入调制解调器的 WEB 设置界面。这时会弹出一个对话框，提示输入登录用户名和密码（一般用户名均为 admin，密码为 123456，具体可参考说明书）。如果密码不对，在 ADSL Modem 上一般都有“RESET”复位开关，可以恢复到出厂时的状态。通过了密码验证之后，进入 ADSL Modem 的设置程序●。



因为我们主要的目的是将拨号信息写入 ROM，同时设置局域网内的 IP 地址等参数，限于篇幅，其他参数略去不表。单击窗口左边的“LAN”，读取 IP 地址（IP Address）和子网掩码（Subnet Mask），同时设定 DHCP 服务为“System Allocated（系统自动分配）”。如果设置的是“User Defined（用户自定义）”则必须根据网内的机器数量，在同一网段内设定网内 IP 的起止地址。建议最好不用自定义的方式，以方便网络的扩充。另外，“User Mode”一项一定要设置为“Multi User（多用户）”，否则也无法实现宽带共享。

---

❶ ADSL

ADSL（Asymmetrical Digital Subscriber Loop，非对称数字用户环路）是 xDSL 家族中应用最广泛、最成熟的技术。它是运行在原有普通电话线上的一种新的高速宽带技术，使用这种技术可将一组一般的电话线变成高速的数字线路，它可同时提供即时的电话、传真和高速的 Internet 服务。即使边打电话边上网，也不会发生上网速率下降，通话质量下降的情况。

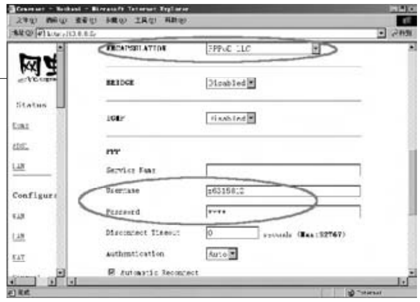
❷ 路由器

路由器是一种连接多个网络或网段的网络设备，它能将不同网络或网段之间的数据信息进行“翻译”，以使它们能够相互“读”懂对方的数据，从而构成一个更大的网络。

❸ PPP over Ethernet (PPPoE)

PPPoE是基于以太网的点对点协议（英文全称是 Point-to-Point Protocol Over Ethernet）。是 1998 年后期由 Redback 网络公司、客户端软件开发商 RouterWare 公司以及 Worldcom 子公司 UUNET Technologies 公司在 IETF RFC 制的基础上联合开发的。是一种运行点对点协议的方法，一般用于在以太网上进行拨号连接。

单击窗口左边的“WAN”，进入“WAN Configuration”设置对话框●。这是整个操作中最关键的一步。在这里，需要更改PPP传输模式[ENCAPSULATION]为“PPPoE LLC”，并把ISP给予的拨号的用户名和密码写入，设置完成点击“Submit”提交。



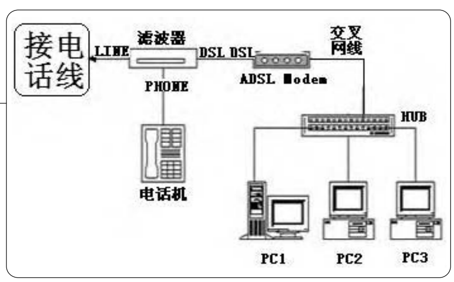


单击窗口左边的“DNS”，设置域名解析服务器●。我的NS-201LAN能够自动获取ISP的DNS，所以无需设置。如果你的小猫不能自动获取，可以点击左边窗口中的“SYSTEM LOG”选项察看这项信息，也可以直接向你的ISP询问。

单击窗口左边的“Save Settings”，进入保存配置窗口。点击“Submit”提交以上信息（此时千万不可断电！），将以上设置写入NS-201LAN的ROM。

另外，单击“PASSWORD Configuration”进入密码设置窗口，在此处可更改此配置程序的用户名（默认值是Admin）和密码。不过好像用处不大。万一忘记了密码，用ADSL Modem上的RESET复位开关即可轻松恢复到出厂时的状态。

4.关闭ADSL Modem电源，将HUB、各条网线等照图●连接好，重新打开ADSL Modem。



5.为所有电脑安装TCP/IP协议，并设置在局域网内使用的IP地址、网关、DNS●。IP地址设为10.0.0.X，子网掩码设为255.0.0.0，DNS设为202.103.44.5（根据实际情况设置），均与前面ADSL Modem的设置相一致，且IP不相互冲突即可。注意：计算机的“计算机名”不能相互冲突；而“工作组名”则每台都要相同。然后Ping一下自己的IP（实际上是内部IP），能够Ping通说明网络连接没有问题。再Ping一下网关的IP，能够Ping通的话就大功告成，重启之后就可以自动连接到Internet上了！



★共享原理

目前大多数使用以太网接口的外置式ADSL Modem都有内置路由器，具备路由功能，同时还内置了一个大容量ROM芯片（其中含PPP拨号程序）。借助这个内置拨号程序就可以让ADSL Modem在通电后自动进入拨号程序。只要把ISP分配的用户名和拨号密码写入ADSL Modem的内置ROM芯片并保存，ADSL Modem就可以自动拨号了。借助内置的路由功能，轻松完成Internet与局域网之间的数据包交换，实现多台机器共享上网。

★其他方案

用以上的方法，只需要增加一个HUB即可，当然每台机器配备的网卡和网线也是必不可少的。按照以上的设置，只需一直开着ADSL Modem和HUB的电源，正确设置好网内的IP地址（不要互相冲突），任何一台机器开机后都可以上网（同时上网当然也可以）。除了上面这种方法，如果你觉得把拨号用户名和密码写入ADSL Modem的操作太麻烦，还可以有第二种共享ADSL的方法，即“重复拨号法”。这是一种最容易实现的方法，网络连接与第4点的附图相同。在每台计算机中安装各自的PPPoE协议与拨号软件（与单台计算机装ADSL方法一样）。使用时谁先上网，谁拨号就可以了。另外所有机器的IP地址、DNS以及网关还要参照第5点进行设置（该方法可以实现多台机器同时上网。由于条件限制，没有解决在98/ME下安装RASPPPoE的PPPoE协议安装问题，系统总是出错，目前还没有找到更好的解决办法。建议在Windows 98/Me系统下尝试安装EnterNet 300或winpoet这两种PPPoE软件。在2000/XP下安装和同时使用都没问题）。

编者注：经试验，如果先将局域网接好，从任何一台机器上都可以进行把用户名和密码写入ADSL Modem的操作。不过建议没有经验的读者还是按照本文介绍的顺序一步一步进行。另外，不同的ADSL Modem的WEB设置界面也大不相同，但是基本原理都是相同的。

CF [DXCJ04]

GPRS 让我们连接无极限

◆北京　郭涛

“无线”在今年似乎已经成为了时尚的代名词，各种无线上网技术也都来势汹汹，而在这其中应用最为广泛的当属“GPRS”。GPRS是“通用分组无线业务”（GeneralPacketRadioService的英文简称），它是在现有的GSM网络上开通的一种新型的分组数据传输技术。相对于原来的GSM以拨号接入的电路交换数据传送方式，GPRS是分组交换技术，具有“永远在线”、“自如切换”、“高速传输”的优点；再加之比较成熟的技术保障和众多新款手机的强力支持，GPRS成了这个冬天靓丽的一道风景。

GPRS业务的开通对于需要移动上网的笔记本电脑用户来说是最大的福音，现在我们可以摆脱以往GSM 9600bps慢如龟爬速度的限制，而用接近普通Modem的速度浏览网页。目前可以供我们选用的手机非常多，如：爱立信T39、T68；诺基亚8310、6510、摩托罗拉388、6288等等，而考虑到各品牌手机在玩家中的占有率，这次以诺基亚的8310为例，来给对GPRS感兴趣的朋友讲讲如何通过它与笔记本电脑连接，实现随时随地冲浪Internet。

1.安装驱动程序

首先我们要得到Nokia 8310在PC机中使用的驱动程序，可以从http://www.5c5d.com/cfandown.htm下载。

2.开启笔记本红外线端口



打开“控制面板”，进入“红外线端口”，选中选项标签启动红外线通讯功能。

3.设置手机接入点参数

进入功能表，选择“设置”，选择GPRS调制解调器设置→修改接入点→GPRS接入点，输入Cmnet，确认。

4.打开手机的红外线功能

进入功能表，选择红外接口，当显示IrDA接收已启动时将手机的红外端口平置于计算机端口的侧面并保证位置相对，此时笔记本电脑将自动安装8310调制解调器的驱动程序。

5.Nokia Modem 设定



打开控制面板，双击Nokia Modem Options图标，将其中“GSM connection”里的“Speed”值调制最高（43.2）；将“Connection method”选择“Modem”；在“GPRS access point”中填写cmnet（除了WAP以外的服务目前都用cmnet），按“OK”确定。

6.建立拨号连接

在“我的电脑”中打开“拨号网络”并新建连接，此时在选择设备下拉菜单中已经可以选择“Nokia 8310”了。在电话号码一栏中需要写入“*99#”，填写好其他的区号、国家代码等信息后可以通过“拨号网络”更改新建连接的相关属性：如不使用区号与拨号属性、不需要登录网络、只选择TCP/IP协议等等。



7.拨号连接，上网浏览

使用时的操作和Modem连接完全一样，在连接窗口中不需要填写“用户名”和“密码”即可直接连接。

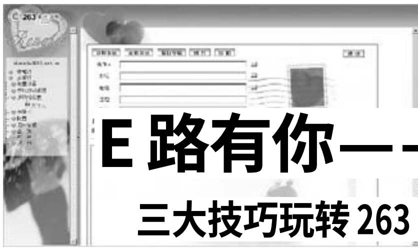
注：红外线接口一般只适用于大多数笔记本电脑，考虑到台式机安装成本较大，还可以使用各种手机专用的串口数据线。在“调制解调器”→“Nokia 8310属性”对话框中将端口设置为“通讯端口（COM1）”、“最快速度”为“57600”即可。

★GPRS连接的优势：

由于GPRS是按流量而非时间计费的，因此可以长时间挂在网上，随时可用，上网的同时也不会影响接打电话。而且登录的速度非常快，根本没有传统Modem漫长的握手连接过程。价格方面也还可以接受：200元/月、不限流量的商务套餐看起来比较诱人，因为网虫们每月的上网费+电话费恐怕也不比这更少，这样一来费用差不多，却可以随心所欲，想上多久就上多久了。

★有待解决的问题：

从速度上来看，GPRS的理论最大传输值为171.2Kbps，也就是说下载速度可达到每秒21.4KB，但实际中根本达不到。想达到171.2Kbps的连接速度，就要求一个用户占用所有8个时隙，并且没有防错保护。一个网络运营商不可能把所有8个时隙全给一个用户使用，因此实际上网速度也会大打折扣。从现有情况来看，GPRS上网的实际连接速度比普通56K Modem稍慢，约在40～50Kbps左右。另外在信号不良的地方，连接速度也会受到影响。CF [ZWYZ02]



E路有你——
三大技巧玩转263个性邮箱

用263信箱的估计不少，不过263信箱的一些独特功能则不见得谁都知道，比如随意变换邮件的Web风格页面、通过手机收发电子邮件、以及用包括手机号码在内的三个不同的用户名同时命名一个电子邮箱。

秘技之一、给电子邮箱整容

263个性化电子邮件的第一个特色功能就是可根据用户的喜好自行定制不同风格的邮箱管理界面和信纸。具体操作如下：

1.进入263邮件登录页面（mail.263.net）。在登录位置输入“用户名”和密码，点击“登录”按钮。

2.这里，笔者早已把Web界面定制成了轻松惬意的“时尚”风格。

3.点击“多风格设置”按钮，在这里可以选择浪漫、科技、古典、商务等十几种风格迥异的邮箱Web管理界面。点击“更新”按钮保存设置，下一次登录时就会生效。

4.发信的时候还可以选择不同图案、背景的个性化信纸。通过设定“选择信纸”选项里十几种个性张扬的风格信纸，能够更好地表达我们的心情。

秘技之二、为邮箱起个昵称

263个性化邮箱允许用户以三个不同的用户名来命名，除一个“主用户名”和一个“邮件昵称”外，使用者还能直接用自己的手机号码来命名邮箱的帐号名。

方法也很简单，登录后点击页面左侧的“用户管理”，在弹出的新页面中再次登录，就可以进入用户管理页面。点击左侧的“邮件别名”就可以开始按照提示一步步申请了。过程很简单，这里不再多说。申请成功后发送E-mail至三个邮箱帐号中的任意一个，都可以迅速到达这个用户的263个性化邮箱。

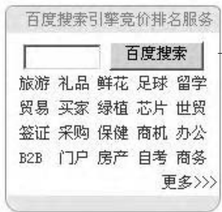
秘技之三、用手机收邮件

有时出门在外，不方便上网，而又有重要邮件等着接收，不免有些为难。其实263个性邮箱提供了发送邮件短信的功能。在接收到一封E-mail的同时，给用户的手机发送一条短信息，包括这封邮件的发件人、主题、开头文字等信息，通过手机回复一条空短信即可收到这封邮件的全部文本内容。当你发送一封重要的邮件给别人，希望对方立即查收，也可以通过263对收件人的短信通知功能，邮件发出的同时可以在对方的手机上显示邮件发出信息。CF [ZWYZ03]

织网一族

圆角矩形框的制作

◆重庆 陈涛



平时在浏览网页时，我们经常可以看到文本或图像的外框是圆角矩形●，比起方方正正的 90 度角的矩形框，显得更生动、活泼一些，下面我们就来学习制作这种带圆角的矩形框。

制作思路：第一步，先在 Fireworks❶ 中画出一个圆角矩形，然后进行切割，将规则和不规则的部分分开；第二步，根据切割的情况在 Dreamweaver 中画出表格，分别将每个切片插入对应的单元格中进行"拼接"，然后稍作调整，即可完成圆角矩形框的制作。

第一步：制作圆角矩形并进行切割

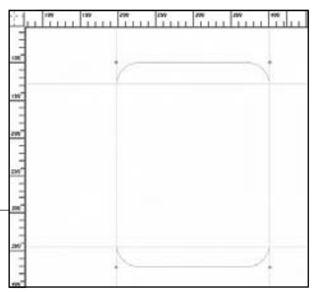
新建一个大小为 400 × 400 像素的文件，画布颜色为白色（假设网页背景色为白色）。

在作图之前，还需预先作一些设置，在"笔触"面板中选择样式为"铅笔"，粗细为"1 像素"，接着在"填充"面板中选择"填充"为"无"。

现在，可以开始作图了，先选择"圆角矩形工具（R）"，在画布中画出一个圆角矩形，并可以在"对象"面板中调整该矩形的弧度，直至合适为止。

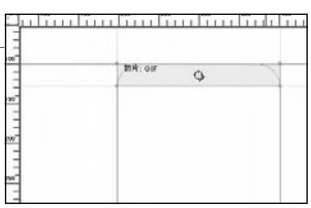
接下来的工作就是"切割"。在进行切割之前，同样需要做一些准备工作。

首先我们要在头脑中形成一个页面结构，仔细分析设计稿，考虑一个最为合理的结构方案，即图片怎样切割才最简单而且便于在 Dreamweaver❷ 中精确地拼接。经过分析，决定将此图片分成上中下三部分，主要目的是将图片的规则部分和不规则部分分离。



为了准确切割，我们可以引进辅助线。先打开 Fireworks 的标尺，并确保"查看"菜单中的"引导线"→"对齐引导线"选项被选中，否则辅助线将没有任何作用。从上面的标尺上按下鼠标，并拖动到圆角矩形框的上部分圆弧与直线相切的地方，创建一条辅助线，使用同样办法添加其它辅助线●。

准备工作做好以后，现在我们祭出 Fireworks 的"绝世宝刀"——"切片工具"。在工具箱中选择"切割工具（Slice Tool）"，从图片左上角辅助线的交叉处开始，按下并拖动鼠标创建第一个切片●，并在"对象"面板中为其命名为"up"。同理，切割图片的下半部分，并命名为"down"。



在"信息"面板中查看两个切片宽度为 202 像素，记下这个数值（在 Dreamweaver 中设置表格的宽度时要用到），至此切割工作完毕。选定所有切片，在"文件"→"导出"对话框中选择保存类型为"仅图像"，"切片"选项为"导出切片"，并选中"包含无切片区域"。这样所有切片就保存下来了。

第二步：在 Dreamweaver 中进行"拼接"

打开 Dreamweaver4.0，创建一个 3 行 1 列、宽度为 202 像素的表格，分别在第一行和第三行插入刚刚保存的切片"up"和"down"，然后将表格的第二行拆分成 3 个单元格，并将这三个单元格的宽度由左到右依次设置为 1 像素、200 像素、1 像素，单元格的背景颜色要与在 Fireworks 中设置的矩形边框颜色相同。按下 F12，就可以在浏览器中看到一个拼接完整的圆角矩形框了。

剩下的工作就是在表格的中间部分输入有关文字或图片内容了，而且由于矩形的两条边框是采用单元格背景色制作的，所以其高度可随着内容的增加而自动伸缩。

通过这个实例，我们可以学到制作网站图片的一般步骤：一、先设计，使用图形处理软件绘制图片，并且根据需要进行一定的切割；二、再制作，在网页制作软件中使用表格进行布局，将设计和切割好的图片分别插入到相应的位置，最终生成网页。这一步中有一点技巧尤其需要熟练掌握，就是应该知道某种效果能否不使用图片也能制作出来，如本例，这样将大大加快页面的下载速度。CF [ZWYZ01]

---

❶ Fireworks

Macromedia 公司出品的专业网页图像处理软件，在网页图像的制作方面其功能比起 photoshop 来说有过之而无不及，而且作为 Macromedia 公司的同门兄弟，与 Dreamweaver 的结合更紧密。

❷ Dreamweaver

Macromedia 公司出品的专业网页制作软件，和 Fireworks、Macromedia Flash 一起被称为网页制作的"三剑客"。凭借其极为强大的网页制作能力成为众多网页制作者的首选工具。对于初学者来说，微软出品的 FrontPage 更简单易学；但是对于高手来说，Dreamweaver 更加得心应手。

创造《轩辕剑4》的世界

◆宇春秋

绪　论

通过修改DOMO对于《轩辕剑》（下面统以《轩》代称）的世界设定，我们可以达到创造新世界的目的。在修改之前，有几个要注意的地方：

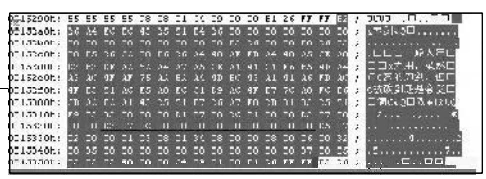
1.我们将要修改的不是存档文件，而是物品属性文件，所以一定要将物品属性文件（ObjData.GLL）做一个备份，以防万一。

2.如果你修改的物品在修改之前已经装备在人物身上，那么进入游戏后人物属性数值虽然看起来变了，但并没有真正起作用（人物的实际实力和修改之前没有变化）。所以，请先将物品卸下后再装备一次或等到人物升级后就能真正起作用了。

3.需要的工具：

一个16进制编辑器（我用的是UltraEdit，所以就以UltraEdit为例）、一个内码转换软件（能将GB码文档转为BIG5码就好了）、一个能中断并能将<<轩>>最小化的软件（如果你在修改ObjData.GLL时出了错误，在游戏中是无法退出的，要退出就只能靠它了————推荐《金山游侠》）

物品数据在《轩》中是分为2个部分的，以木剑的数据为例●（图中选择的部分）。用UltraEdit打开ObjData.dll文件：



第一部分（从1529FH到1530FH中的113个字节）是木剑在游戏中会显示出的内容。在这儿可看到“木剑”和木剑的介绍等。注意，《轩》的主程序对物品读取是根据数据中的特征字来判断的，而且每一个物品的数据长度都是有记录的。因此绝对不可以随便乱改。）

第二个部分（从15311H到1535DH中的78个字节）是木剑供游戏使用的属性数据。物品在游戏中的具体差距就保存在这儿了，这也是我们将要修改的重点。

一、打造“绝世好剑”

先来试着修改第一部分：物品名称和物品介绍。以木剑为例。

首先，将你想要显示的物品名称和物品介绍一起写在一个文件中，如果能将GB码文档转为GB5码文档就最好了，否则可能有些字会显示得不是十分正常。同时用UltraEdit打开这个文件和ObjData.Gll，将ObjData.Gll的当前位置定位到1529FH。

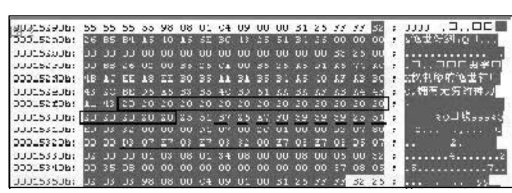
比如“绝世好剑”介绍如下：

绝世好剑　由宇春秋制作的绝世神剑，拥有无穷的神力

然后，选中“绝世好剑”几个字拷贝到剪贴板中，在ObjData.Gll中选中物品名“木剑”这两个字，按Ctrl+V用“绝世好剑”代替“木剑”。数一数，“绝世好剑”有4个字而“木剑”只有两个字。在绪论中已经说过了：每一个物品的数据长度都是有记录的，这样一来，“木剑”的数据长度就增加了4个字节（一个汉字占2个字节）。于是，在木剑的介绍文字中选中4个字节，按Ctrl+X剪切掉这4个字节，这样木剑的数据长度就还原了。

注意：仔细观察一下“木剑”这两个字的左右，左边是：B2　26，右边是25　51。这就是<<轩>>的主程序用来判断物品的特征字。B2　26是物品名的开始特征字，而25　51则是结束特征字，B6　26是物品介绍的开始特征字，25　51是结束特征字。在拷贝和粘贴时注意千万不要误改了这些特征字（99%的出错都是由于不小心修改或移动了这些特征字而造成的）。

对于介绍文字也可以用这个方法修改。如果你的介绍文字比原来的物品介绍文字少（修改时只选中和你介绍文字相同的字节粘贴即可），多余的字节可以用20来填充●（如图圈住的部分）。当然，你要是写的介绍文字比原来的介绍文字多，那么恭喜——等进入了游戏的战斗画面，包你立刻死机！



细心的朋友可以看到图中直线上的部分，这是物品自身属性的介绍文字。这段以B7　26为开始特征字，以25　51为结束特征字的部分可供存放的字节不多，所以也没有太多介绍的必要，不要移动了它的位置就成。

好了，来修改第二部分吧！

这一部分中每一个数据段都是以DX　07（X为16进制的

数字）为特征字来区分的，当遇到FF FF这个物品数据结束。

其实相比起第一部分的修改来说，这一部分的修改是十分轻松的。原因如下：

以D1 07和D2 07为特征字的部分是不用修改的（你可以试试看）。而以D3 07为特征字的部分就存储着物品的属性——这不就是我们要修改的东西吗？木剑的内容如下（图1的直线上部分）：

D3 07 0C 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ

Ⅰ：攻击

Ⅱ：防御

Ⅲ：速度

Ⅳ：仙攻

Ⅴ：仙防

每一种属性的数据占用2个字节，对着上面各段改吧！不过有一点要小心：每一项数值都不要修改得超过了FF 7F（也就是十进制的32767），超过了就变成减这一项的属性了。其实，改得超过了0F 27（十进制的9999）就已经没有意义了，因为每次攻击最多只能减敌人9999点生命。

好了，你的绝世好剑也出炉了，在<<轩>>中使使看，还顺手吗？（图中虚线上的部分就是我打造的“绝世好剑”，能看懂它的属性吗？）

由于护具、饰品和武器的数据结构是一样的。所以有了上一章的经验,很容易就可以修改出很强的护甲！（护具和饰品的地址分别从ObjData.Gll的175BAH和192C5H开始）

二、受伤了？吃粒仙豆吧！

在游戏中受了伤？没关系，我们种几粒仙豆吧！

将ObjData.Gll定位到11EA5H，可以看到<<轩>>中的药物。<<轩>>中的药物与武器等的结构是不太一样的。由于所有物品的第一部分（名称和介绍）都是一个结构，所以不多做说明了，重点分析第二部分：物品属性。

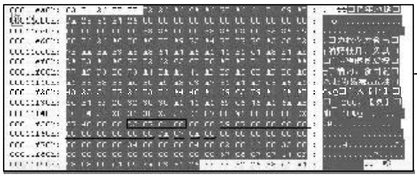
药物的第一、二个特征段依然是D1 07和D2 07。但由于没有攻击防御等属性，所以没有D3 07这个特征段。而是接下来的是D5 07这个特征段，这个特征段控制着药物能起作用的对象（图中圈住部分）。

01 01　药物对全体有效

01 00　药物对单体有效

02 01　药物对除机关外的全体有效

02 00　药物对除机关外的单体有效



再下来就是D9 07这个特征段，观察“百年地根”的D9 07特征段(图3直线上部分)：

D9 07 <u>00 00</u> <u>C8 00</u> 00 00 00 00 00 00

Ⅰ Ⅱ

Ⅰ：增加的生命值（2个字节）

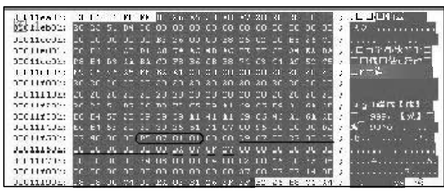
Ⅱ：增加的体力值（2个字节）

不错没有控制灵力值的数据，灵力值的数据不是在这个段而是下一个数据段DA 07中(图3虚线上部分)。

DA 07 0A 00

DA 07这个特征字后面接着的就是增加的灵力值。由于有的药物使用时是不增加灵力的，也就没有DA 07这个特征段，所以在修改时一定要选择有这个特征段的药物（如“百年地检根”)。至于永久增加属性药物的结构也和其它药物差不多（都在D9 07和DA 07这两个段中，只是每个段的长度都有不同程度的增加)，

你自己试着来修改吧！（图中是我修改的仙豆属性）



终 章

“壶中仙”能创造云中界，但你能创造<<轩辕剑>>！哈哈，我们将和DOMO一样伟大！

不过你也不要改得太过于强大，否则将无法体会到战斗的乐趣——特别是游戏中人物的速度,推荐单人总速度不要超过150，否则将会因为速度过快而导致一些奇怪的问题。

祝你有一段快乐的时光！

另外，在ObjData.Gll中除了武器、护具、饰品和药品的数据外还有怪物、招式等的数据，读者们可以自行尝试分析一下这些东西！有些武器是有特殊属性的，比如能吸血的血饮。由于普通物品有长度限制，无法加入这些特殊属性，所以要想武器能吸血，可以自己在血饮的基础上进行修改。比如我自己用的“绝世好剑”就是在血饮的基础上修改而得到的……还有，在我的小站（Http://WWW.AboutMe.Com/Dhttg/）上有一个已经修改好的了ObjData.Gll，你们可以下载来看看……



|CF|[YX01]



轩辕剑 Online 任务指南

◆北京　喧喧

刚进入轩辕剑 Online，作为一个新手，自然要去做些任务。可是具体的任务要怎么完成呢？还是让我在这里给你一点提示吧！

昆仑仙境新手任务有：

1.动作指导员：根据动作指导员的对话讯息开启动作框，开启后跟着指导员的指示作动作，依次是“鞠躬”、“大笑”、“拍手”、“坐下”、“站起”，结束任务之后得到经验值。

2.交易指导员：跟交易指导员说完话之后会给予玩家一颗“乌梅”(放在地上)，将乌梅给予紫姑后，紫姑会给玩家120元，请玩家购买“龙胆草”、“龙角散”给交易指导员，完成整个任务后，交易指导员会给予玩家经验值。(龙胆草可在冒险区打猴子得到，龙角散可在灵猴区打灵猴取得，或直接向章药师购买)

3.战斗指导员：跟战斗指导员讲过话之后，会出现一只试炼兽，打赢之后除试炼兽身上的钱之外，另外可得“50元”、经验值和束修。(束修可以拜师用)

4.疯婆子的包裹：在昆仑仙境中先与乞丐讲过话后，再跟疯婆子说话即可得到包裹一个。注意疯婆子会打人，找她拿包裹时HP至少要有50点，当她做出鞠躬的动作时去跟她说话，她会告诉你:传说中的勇者你终于出现，这个送你，希望能给你帮助。这个任务只能得到一个“包裹”，拿到包裹后再继续跟她说话，会被她攻击损血。

5.音乐仙子：共有三题

第一题除了弹奏音乐外，在讯息框也会显示提示:So Me Me Fa Re Re Do Re Me Fa So So So，完成后得到“布头巾一个”。

第二题在讯息框不会显示提示讯息:Do Do So So La La So Fa Fa Me Me Re Re Do，完成后得到“皮手套一个”。

第三题在讯息框不会显示提示讯息:Do Re Me Do Do Re Me Do Me Fa So Me Fa So，完成后得到经验值。

6.捉迷藏：跟阿希讲过话之后，大头、长毛、小洁会分头躲起来，全部找出来之后可得“包裹一个”及经验值。



7.村长任务：仙境中的灯笼

跟村长说话会得知仙境中的灯笼不见了，根据线索可能是村外的猴子拿走的，接下任务离开前，村长会告诉你，它们的头头“猿兽”很强，请你小心(猿兽在灵猴区)；打败猿兽之后，猿兽会说，灯笼已被紫狼拿走，不在它身上。往狼群区走，在靠近熊区的地方会发现“紫狼”，打败紫狼后，得到“熄灭的灯笼”。讯息框出现，你得到灯笼也没用。

拿着熄灭的灯笼回去找村长，村长会告诉你后续任务，要取得“金色熊毛”、“龙涎香”才能使灯笼再亮起来，金色熊毛在熊区打败兽王可取得，或以另一方式(见任务8)不杀兽王也可取得，取得金色熊毛后跟村长说话，会提供龙涎香的线索:

村长会告诉你村里的试炼场深处传来奇特的香味，有可能在那里，在仙境的最上端与大师说话后可传送到试炼场，打败人面兽后可得龙涎香，将龙涎香交给村长，点燃灯笼后村长会给予“大包裹一个”。

8.迷路的小强：一走出仙境，在大宇保全身旁可以看到一个寻儿心切的张妈妈，与她对话后会得知她的儿子“小强”在森林游玩，一直没有回来，她担心会不会出什么意外，希望你可以协助她将小强找回。小强在灵猴区，跟他说话后，他会跟着你一起走，找到妈妈时，张妈妈会给你一瓶“蜂蜜”。

金色熊毛的任务，可以给予一瓶蜂蜜而不用直接将它打死。

9.梦境：练功用，等级五以上可进入。

追梦仙子、寻梦仙子、和织梦仙子都是纯粹练功用的，每一个仙子的任务都有不同的敌人。[CF][YX02]



电影与显示

——小编看GeForce FX

小编有语:从本期开始，游戏小编也要开始露脸和大家说说话了。希望大家对游戏栏目多多给与支持和鼓励，有什么想法可要给game@cfan.com.cn来信啊！

下面说说小编最近正在关注的东东——GeForce FX显卡（就是俗称的nv30啦……）。11月25日，nVIDIA在北京发布了GeForce FX显卡，并在会场进行了令人叹为观止的DEMO演示。想来等大家看到本期杂志时，关于GeForce FX的文章已经是满天飞了……由于小编本身对硬件仅是一知半解，无意去对GeForce FX的技术说三道四（自有小怪去给大家详细解说），所以这里只关注该显卡在游戏方面的表现。

发布会上的DEMO演示一共有四个，分别是“Time Machine”、“Orgo”、“Toys”和“Dawn”。



“Time Machine”:生动演示了一台崭新的卡车在时间流逝的过程中锈蚀、毁坏的过程。

“Orgo”:通过即时运算，演示一个在跳舞的怪物，演示人员还特别让我们留意它腰间那块伴随舞蹈而不断摇摆的布，看起来的确像真的一样。



“Toys”:相对来说是4个演示中最平平的一个，看起来像电影《玩具大战》。



“Dawn”:一位鲜活的女性人物，类似中国传说中的“蝶仙”(见题图)。

通过即时运算，演示人员可以实时的控制这位栩栩如生的虚拟女性的面部表情，并让她在场景里的树枝上活蹦乱跳。演示人员还特别拉近镜头，让我们留意她皮肤上的细微斑点和头发变化的光泽。在4个演示中，这是最令人吃惊的一个，也是nVIDIA公司标榜的“电影级显示效果”的鲜活体现，只是不知道何时才可以在游戏中看到……。



小编在网上搜寻了一番，找到了几个DEMO电影片断的地址，大家可以下载回来看看（可惜，都很短，估计也都是在发布会上录下来的）：

http://download.watch.impress.co.jp/pc/2002/1120/kaigai1_1.mpg （Time Machine，3225 KB）

http://download.watch.impress.co.jp/pc/2002/1120/kaigai1_2.mpg （Toys，4270 KB）

http://download.watch.impress.co.jp/pc/2002/1120/kaigai1_3.mpg （Dawn片断1，5945 KB）

ftp://ftp.extremetech.com/pub/extremetech/3dGraphics/Nvidia/Nvidia_Demo_Original.mpg （Dawn片断2，5367 KB）

当然，上述演示还只是技术方面的展示，再来看看这块显卡在现今各款游戏中的出色表现（原图观看地址：http://www.technet.cz/hw/hw_grafickekarty/galeriegeforcefx_021123.html，点击相应小图即可看到对应的大幅图片，另外也可看到上文图片的大尺寸原图）



最后，是nVIDIA官方网站提供的桌布和屏幕保护下载地址，里面的人物就是咱们上文说过的DEMO主人公啦，各位对GeForce FX有兴趣的就去下吧:http://www.nvidia.com/view.asp?PAGE=downloads_diversions [YX03]

C#网络编程之三

——网络编程中的一些技巧

◆滁州　马金虎

连 载 目 录

C＃ 和 C++ 区别之一，就是 C＃ 不拥有自己的类库，它使用的是.Net 框架提供给所有基于.Net 平台的开发语言（其中包括 C＃）一个公有的类库——.Net FrameWork SDK。.Net FrameWork SDK 是一个内容非常丰富，功能强大的类库。其下一级成员是命名空间（NameSpace），每一个命名空间又由若干个功能相似的类、枚举、接口等组成。System.Net 和 System.Net.Sockets 是.Net FrameWork SDK 为 C＃ 开发网络应用程序提供的两个主要的命名空间。System.Net 命名空间为当前网络上使用的多种协议提供了简单的编程接口。System.Net.Sockets 命名空间为网络程序开发人员提供了 Windows Sockets（Winsock）接口的托管实现。下面就来介绍一下在 C＃ 中使用这二个命名空间中的类编程时的一些技巧。

一、IPAddress 类和 IPEndPoint 类

IPAddress 类主要提供网际协议（IP）地址。构造 IP 地址实例是通过 IPAddress 类来实现的。程序中构造 IP 地址实例，可以使用 IPAddress 类的构造函数。IPAddress 类的构造函数的语法如下：

```
public IPAddress（long newAddress）;
```

其中参数 newAddress 是指 IP 地址的整数值，也就是把 IP 地址按照 16 进制从左至右转换而成的整数值。譬如整数值为 256，由此构造函数得到的 IPAddress 实例就为“0.1.0.0”；同样整数值为 65536，构造后的 IP 地址就为“0.0.1.0”，依次类推。由此可见，在程序中使用这个构造函数来构造 IPAddress 实例不仅繁琐而且很不直观。不过，IPAddress 类还提供的“Parse”方法，“Parse”方法可以从一个指定的字符串转生成 IPAddress 实例。下面是通过“Parse”方法创建一个 IPAddress 实例的具体代码：

```
IPAddress temp = IPAddress.Parse("10.138.198.213")
```

可见用“Parse”方法来创建 IPAddress 类实例比起用构造函数来创建实例不仅简单了许多，而且更直观了。

通过“Parse”方法还可以判断用户提供 IP 地址字符串的合法性。IP 地址是否合法对后面程序是否能够正确运行是十分重要的。具体思路是，当用户提供的 IP 地址字符串通过“Parse”方法转换成 IPAddress 实例时，如果提供的 IP 地址字符串是非法的，在调用“Parse”方法转换时会出现异常。异常处理使用的是 try...catch 语句。try...catch 语句在编写网络应用程序中经常要使用到，这是因为在网络中，各种不确定的因素特别多，这些不确定的因素都会影响程序的正常运行，而一个好的网络应用程序就应该能够处理好网络中各种因素对它的影响，处理这些不确定的因素一般就会使用 try...catch 语句。下面代码是判断 IP 地址合法性的一个具体示例：

```
try
{    IPAddress temp = IPAddress.Parse （"10.138.198.258"）;
}
catch
{    MessageBox.Show（"请输入正确的IP地址！","错误"）;
     return ;
}
```

IPAdress 类中还定义了其他有用的方法，具体如表 1 所示：

方法	说明
Equals	比较两个IP地址
ToString	将Internet地址转换为标准的以点分隔的四部分格式
HostToNetworkOrde	将值由主机字节顺序转换为网络字节顺序
IsLoopback	指示指定的IP地址是否是环回地址
NetworkToHostOrder	将数字由网络字节顺序转换为主机字节顺序
Parse	将IP地址字符串转换为 IPAddress 实例

IPAdress 类中还定义了一些公用字段，这些公用字段代表特定的 IP 地址，具体如表 2 所示：

公用字段	说明
Any	提供一个 IP 地址，此IP地址为“0.0.0.0”
Broadcast	提供 IP 广播地址。此IP广播地址为“255.255.255.255”
Loopback	提供 IP 环回地址。此地址为“127.0.0.1”
None	提供指示不应使用任何网络接口的IP地址

IPEndPoint 是与 IPAddress 概念相关的一个类，它在 IP 地址的基础上还包含了端口的信息，下文会详细讲述端口的概念和 IPEndPoint 的使用方法。

这里不免插一句：一定要养成查阅 VSCC 的习惯。VSCC 是 The Visual Studio .NET Combined Help Collection 的简称，它包含了 Visual Studio.Net 的标准文档，C＃ 的很多资料都可以从中

找到，当然包括类的详细说明。限于篇幅，这里不可能把每个类的细枝末节都讲清楚，如果你有疑问的话，不妨查阅 VSCC，你可以在 Microsoft Visual Studio .NET 程序组中找到它。

二、TcpClient 类和 UdpClient 类

TcpClient 类和 UdpClient 类是编写网络应用程序中最常用的二个类。TcpClient 类主要为 TCP 网络服务提供客户端连接，基于 Socket 类，提供了建立网络 TCP 连接、发送和接收数据的简单方法。UdpClient 类主要作用是提供用户数据报文（UDP）网络服务，亦基于 Socket 类，提供了建立网络 UDP 发送和接收数据的简单方法。

通过 TcpClient 类和 UdpClient 类不仅可以实现上述功能，而且还可以实现对计算机端口状态的判断。计算机端口的状态分成二种：监听状态和不监听状态（有时又称端口打开和关闭）。网络上计算机间交换数据都要通过端口来实现（这里所说的端口是软端口，也可以称为逻辑端口，主要是和计算机上的硬端口相比较的）。当计算机在向外界提供服务一般都要监听一个和多个端口，如 Web 服务器，提供的是 HTTP 协议服务，它就必须监听 80 端口；FTP 服务器，提供的是 FTP 协议服务，服务器监听的是 21 端口；POP3 服务器，提供 POP3 协议服务，服务器就监听 110 端口。有时黑客和木马病毒程序其实也可以看作是网络的一种服务，因为它们也需要监听端口，来向远程计算机发送本地数据和接收远程计算机的控制命令。

判断端口是否处于 TCP 监听状态可以使用的是 TcpClient 类中的“Connect”方法，此方法是在本地机和指定计算机的指定端口之间建立 TCP 连接。如果指定计算机的指定端口处于 TCP 监听状态，此时则连接成功；如果指定计算机的指定端口不处于 TCP 监听状态，则调用“Connect”方法时会出现异，通过对异常处理，就可以判断指定计算机指定端口并不处于 TCP 监听状态。

同样判断端口是否处于 UDP 监听状态可以使用的是 UdpClient 类中的“Connect”方法，判断指定计算机指定端口号是否处于 UDP 监听状态和上面的方法基本相同。如果指定计算机的指定端口既不处于 TCP 监听状态，也不处于 UDP 监听状态，就可以判断此端口处于不监听状态，如果计算机指定端口属于 TCP 监听状态或者处于 UDP 监听状态，都认为此端口是处于监听状态的。

下面代码分别是判断 IP 地址为“202.96.170.165”主机的 8000 端口是否处于监听状态的代码清单：

```
bool tcpListen = false ;
bool udpListen = false ;
//设定端口状态标识位
System.Net.IPAddress myIpAddress = IPAddress.Parse("202.96.170.165" ) ;
System.Net.IPEndPoint myIpEndPoint=new IPEndPoint(myIpAddress , 8000);
try
{    System.Net.Sockets.TcpClient tcpClient = new TcpClient ( ) ;
     tcpClient.Connect ( myIpEndPoint ) ;
     //对远程计算机的指定端口提出TCP连接请求
     tcpListen = true ;
}
catch { }
try
{    System.Net.Sockets.UdpClient  udpClient = new UdpClient ( ) ;
     udpClient.Connect ( myIpEndPoint ) ;
     //对远程计算机的指定端口提出UDP连接请求
     udpListen = true ;
}
catch { }
if ( tcpListen == false && udpListen == false )
{    MessageBox.Show ( "8000端口关闭！" , "提示" ) ;
}
else
     MessageBox.Show ( "8000端口打开！" , "提示" ) ;
}
```

TcpClient 类和 UdpClient 类中的其他常用的方法和简要说明分别如表 3 和表 4 所示：

表3 TcpClient类的常用方法及其说明

方法	说明
Close	关闭TCP连接
Connect	使用指定的主机名和端口号将客户端连接到TCP主机
GetStream	返回用于发送和接收数据的流

表4 UdpClient类中常用方法及其说明

方法	说明
Close	关闭UDP连接
Connect	建立与远程主机的连接
DropMulticastGroup	退出多路广播组
JoinMulticastGroup	将 UdpClient 添加到多路广播组
Receive	返回已由远程主机发送的 UDP 数据报文
Send	将 UDP 数据文报发送到远程主机

三、TcpListener 类

TcpListener 类是用来侦听网络是否有对本机有 TCP 连接请求，若有则接收之。当使用 TcpListener 类的构造函数创建一个 TcpListener 类实例后，通过它的“Start”方法就能够侦听端口，接收网络中计算机对本地机侦听端口的 TCP 连接请求。但在使用“Start”方法后，你将会发现程序的运行速度变慢，几乎无法相应你对程序的操作。这是因为 TcpListener 的“Start”方法是一个阻塞类型的方法。这里说的阻塞（Blocking），是和非阻塞（Unblocking）相比较的，这是网络编程时候经常遇到的二个概念。所谓阻塞类型的方法，是指当方法被调用以后，直到调用成功才返回，否则就一直处于阻塞状态中。而非阻塞类型的方法被调用时，不论成功与否都立即返回。具体来说，当调用 TcpListener 的“Start”方法时，直到网络中有一台计算机向本地机的侦听端口提出 TCP 连接请求以后，“Start”方法才会返回，否则就一直处于侦听状态。这样就会导致程序一直处于等待状态。对于这类阻塞类型方法，有一个较常用的处理方法，也就是在程序中开一个线程，在线程中调用这一类方法。

下面我们谈谈线程技术。线程技术是网络编程经常要

用的一种技术，网络应用程序要保证其高速、快捷、正确的运行往往就要使用到线程，有时候还要使用到多个线程。下面代码是阻塞方法的一种常用处理方法。其思路是：定义一个过程，在这个过程中调用阻塞类型的方法，然后创建一个线程，并把这个过程放在线程中，最后启动这个线程。

在下面的代码中，定义了一个名称为"Listen"过程，并在其中调用TcpListener的"Start"方法，具体如下：

```
private void Listen ( )
{    //创建一个TcpListener实例，并对指定端口进行侦听
     TcpListener tcpListener = new TcpListener ( 1234 ) ;
     //开始侦听
     tcpListener.Start ( ) ;
     //返回可以用以处理连接的Socket实例
     Socket socket = tcpListener.AcceptSocket ( ) ;
     try
     {    //如果返回值是"true",则产生的套节字已经接受来自远方的连接请求
          if ( socket.Connected )
          {     MessageBox.Show("已经和客户端成功连接！");
          }
     }
     catch ( Exception ey )
     {     MessageBox.Show ( ey.ToString ( ) )  ;
     }
}
```

下面是创建线程，并启动线程的具体代码：

```
Thread _thread = new Thread (new ThreadStart(Listen) ) ;
_thread.Start ( ) ;
```

说到线程，还是必须得说一下线程的销毁和资源的回收。虽然线程提供了"Abort"方法用来终止线程，虽然C#也具有垃圾自动回收功能，但是这些都不能保证销毁掉你创建的线程。这就是为什么有些人在程序中使用了线程，但程序退出后，通过"任务管理器"发现系统的进程数目并没有改变的原因。销毁线程需要人工干预，从而当在线程销毁后，程序中创建并使用的资源才可以一并回收。具体的代码如下：

```
_thread.Abort ( ) ;
//销毁线程
tcpListener.Stop ( ) ;
//回收资源
Application.Exit ( ) ;
//退出应用程序
```

线程是编写网络应用程序时经常要使用的技术，它可以保证应用程序高效率、流畅的运行。不过，网络编程中使用线程也可以算是一个难点，尤其是程序中使用到多个线程，线程之间的通讯、协调等都会花费程序员的很多精力。

四、小结

本节讲解了在编写网络应用程序时，应该注意的一些事项和程序设计技巧，之所以选取上述内容进行介绍，是因为这些事项和技巧将在后面的内容中经常出现。当然网络编程是一个内容非常庞大的话题，有很多的注意事项和应用技巧，由于篇幅所限，本节不可能面面俱到，但将在后面的章节中，会结合具体内容讲解一些其他的典型的、难点问题。如果你对上面的知识已经比较熟悉了，你可以在网上搜索一下HTTP协议的相关知识并且尝试写一个非常简单的Web服务器吧，应该没有问题了。我们下一章再见。

源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0224csp.zip。CF [CX01]

回音壁

程序谷是一个互动的栏目，回音壁便是您发表高见的舞台。如果您有想阅读的主题，或者您对回音壁中的问题颇有心得，或者您对现在的程序谷有指教，或者您对回音壁中的言语有想法，您都可以写信至program@cfan.com.cn！

程序谷，您好！今天我买到了2002年第21期《电脑爱好者》，看了一下《程序谷》中的《初学者英文打字练习程序》，按照书上的提示编了一个打字程序，发现如果启动开这个程序但一个字也不打，时间结束后就会出现错误。原因是数据溢出。其实，只要在 Select Case (right*(right / keynum)) 前面加上这么一段内容：

```
If keynum=0 Then
        MsgBox "您一个字也没打，程序将自动退出！",vbOKOnly,"练习结束！"
     End
End IF
```

这样就不会有BUG了。——山东省单县党校　马俊卿

我是一个电脑爱好者。三周前我曾经给贵刊的"程序谷"投过一篇稿件，不过没有被录用。因此，我想问问如果稿件没有被录用，修改以后还能再投吗？还有，你们选稿的标准是什么，也就是说怎样的稿件才会被选中？希望您能回答我的问题，这对我很重要，因为如果有时间我还会再写稿子投稿。祝好！

——一个电脑爱好者

经过修改以后的稿件当然可以再投，不过请考虑一下第一次投稿被拒绝的原因。程序谷是一个面向编程爱好者的栏目，所以刊登的文章必须是实用的，也就是对大多数读者有启迪的。其次，刊登的文章一定要有新意，如果稿件中介绍的方法已经广为人知，那么被录用的几率就会很小。至于文章的题材的选择，请参考近期程序谷刊出的文章，仔细揣摩一下读者和编辑的胃口，或许下次文字变铅的人就会是你。——东渐

看了上几期的程序谷中关于C#的文章，我想问一下学习C#语言需要先学习其他语言，比如C/C++之类么？我以前学习过VB，可不可以直接学习C#阿？假如我没语言基础的话要学习C#需要先学习什么？帮帮忙阿，谢谢！！

学习C#并不需要先学习C++或者VB，但是计算机语言本质上都是相通的，如果你有VB的基础，那么学习C#应该很快就能够进入角色。即使你没有计算机语言的基础，如果你将来想从事计算机相关行业的话，从C#入手也是一条捷径，因为相对其他语言而言C#是较完善和简洁的，而且又是微软为下一代软件以及操作系统量身打造的语言，其重要性不言而喻。而且这个连载是我们邀请曾获微软MVP的马金虎先生撰写的，希望能够给大家带来不一般的感受。——东渐 CF [CX02]

汉字拼音的首字符的获取与运用

◆唐山　刘勇彪

汉字拼音的首字符，可以在数据库中作为某一关键字段（如：商品的名称、客户单位的名称等）的辅助查询字段来简化查询过程中的输入问题。也就是说，用户只要输入需要查找的汉字拼音的首字符，就能很快定位到要查找的记录，当要查找的字数在4、5个以上时，其重码率还是很低的。例如在我编写的《成语辞典 3.0 》软件中，用成语汉字拼音的首字符代替汉字查询成语，如用“tqsh”可查找到成语“投其所好”（如图●），在近万条成语中只有极个别的重复。



但是，如何获得汉字拼音的首字符呢？我们总不能让用户输入完汉字后再输入一遍拼音首字符吧，这项工作当然需要我们编程来实现。提起将汉字转化为拼音，朋友们可能以为这是一个复杂的问题，比如将拼音输入法的码表文件进行逆转换，再根据汉字来查询拼音等等。其实我们需要的只是汉字拼音的首字符，问题远没有这样复杂。下面我就把用 VB6 实现这一功能的方法介绍如下。

我们知道，在GB 2312-80 中收集了7445个汉字和图形符号，排列在94×94的二维表中。在这个表中行称为区，列称为位，由区和位构成汉字的区位码。常用汉字在16区至55区，并按拼音的顺序排列。计算机的操作系统以内码来表示和处理汉字，内码与区位码的关系为：

汉字的内码 = 汉字的区位码+&HA0A0

对于拼音首字符为“a”的第一个汉字在16区1位，用十六进制表示为&H1001，其内码我们可计算出为&HB0A1，拼音首字符为“a”的最后一个汉字在16区36位，用十六进制表示为&H1024，其内码为&HB0C4，因此所有内码在&HB0A1至&HB0C4之间的汉字，其拼音的首字符都是“a”。同理，我们可以知道拼音首字符为b、c、d……的汉字的内码范围。那么，如何知道一个汉字的内码呢？VB6为我们提供了现成的函数Asc()，它返回的是十进制整数，我们可以用Hex()函数将其转化为十六制，注意，Hex()函数返回的数据是字符（String）型的。以下是获得汉字拼音首字符程序的源代码：

```
Public Function GetPY(strHZ As String) As String '获得单个汉字拼音的首字符
strHZ = Hex(Asc(strHZ))    '将汉字转换为其内码的十六进制字符串
Select Case strHZ
  Case "B0A1" To "B0C4"
      GetPY = "a"
  Case "B0C5" To "B2C0"
      GetPY = "b"
  Case "B2C1" To "B4ED"
      GetPY = "c"
  Case "B4EE" To "B6E9"
      GetPY = "d"
  Case "B6EA" To "B7A1"
      GetPY = "e"
  Case "B7A2" To "B8C0"
      GetPY = "f"
  Case "B8C1" To "B9FD"
      GetPY = "g"
  Case "B9FE" To "BBF6"
      GetPY = "h"
  Case "BBF7" To "BFA5"
      GetPY = "j"
  Case "BFA6" To "C0AB"
      GetPY = "k"
  Case "C0AC" To "C2E7"
      GetPY = "l"
  Case "C2E8" To "C4C2"
      GetPY = "m"
  Case "C4C3" To "C5B5"
      GetPY = "n"
  Case "C5B6" To "C5BD"
      GetPY = "o"
  Case "C5BE" To "C6D9"
      GetPY = "p"
  Case "C6DA" To "C8BA"
      GetPY = "q"
  Case "C8BB" To "C8F5"
      GetPY = "r"
  Case "C8F6" To "CBF9"
      GetPY = "s"
  Case "CBFA" To "CDD9"
      GetPY = "t"
  Case "CDDA" To "CEF3"
      GetPY = "w"
  Case "CEF4" To "D188"
      GetPY = "x"
  Case "D189" To "D4D0"
      GetPY = "y"
  Case "D4D1" To "D7F9"
      GetPY = "z"
  Case Else
      GetPY = " "
End Select
End Function

Public Function GetCode(strZF) As String  '将汉字字符串转换为其拼音的首字符串
If strZF = "" Then Exit Function
Dim I As Integer, S As String
For I = 1 To Len(strZF)
    S = Mid(strZF, I, 1)
    GetCode = GetCode & GetPY(S)
Next I
End Function
```

只需将以上两个函数拷贝到一个标准模块中，你就可以在程序中调用它们了。比如，在窗体中加入一个Text1、一个Label1和一个Command1，在Command1_Click()事件中加入代码Label1.Caption=GetCode(Text1.Text)

点击Command1即可将Text1中的汉字转换为其拼音的首字符并显示在Label1中。

文中程序在Windows XP、VB 6下调试通过。源程序下载地址：http://www.cfan.net.cn/qikan/cfan/source/0224hzp.zip。CF [CX03]

我使用的是Outlook Express邮件处理软件，请问如何阻止那些自动开启广告窗口的垃圾邮件？

答：禁止这些网页式邮件广告的具体步骤如下：

（1）启动Outlook Express，依次打开“工具→选项”，在“安全”标签中选中“受限站点区域（较安全）”，单击“确定”按钮。

（2）在系统桌面上用鼠标右键单击Internet Explorer图标，在出现的右键菜单中选择“属性”。

（3）在打开的“属性”对话框中选择“安全”标签，选中“受限站点”图标后单击“自定义级别”按钮，在弹出的对话框中选中“活动脚本”下面的“禁用”，然后单击“确定”按钮即可。

我使用的是Windows 2000操作系统，在安装了Office XP办公软件后发现每次打开IE浏览器，用鼠标单击“地址栏”输入网络地址时，输入法状态条总是会无缘无故地弹出来，我还得将它关闭，在打开新的网址时也会弹出来，非常影响操作，请问有什么办法能够解决这个问题？

答：应该不是Office XP导致的这个问题，极有可能是输入法状态的设置问题，你在安装Office XP时，很可能无意中改变了默认输入法的设置。具体的恢复步骤如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标选择“开始→设置→控制面板”。

（2）双击“文字服务”图标，在随后出现的窗口中在“默认输入语言”栏中选择“英语（美国）”为默认值，然后保存退出即可。

（3）如果“默认输入语言”栏中没有该项，则应该单击“添加”按钮，在弹出的“添加输入语言”窗口中的“输入语言”栏中选择“英语（美国）”并单击“确定”按钮，然后再执行第（2）步即可。

我使用的是Windows 98操作系统，想将“开始”菜单中的一些不能通过“自定义开始菜单”功能删除的项目删除掉，请问如何才能实现？

答：“开始”菜单中不能通过“自定义开始菜单”功能删除的项目有：收藏夹、文档、控制面板、查找、运行、注销、关闭系统及单击从这里开始等活动图标，你可以通过更改注册表的方法来实现删除，具体操作步骤如下：

（1）在系统桌面上选择“开始→运行”。

（2）在弹出窗口的“打开”栏中键入regedit并单击“确定”按钮运行注册表编辑器。

（3）依次展开HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Policies/Explorer，在右侧窗口中单击鼠标右键添加DWORD值，想删除某个项，就输入他们的对应键值，键值对应如下：“NoFavoritesMenu”、“NoRecentDocsHistory”、“NoSetFolders”、“NoFind”、“NoRun”、“NoLogoff”、“NoClose”及“NoStartBanner”，键值均是1为删除，0为恢复显示。

我在重新安装操作系统时想将IE临时文件夹中以前浏览的网页信息保存下来，可是复制了该文件并用其覆盖了新系统中的相应文件夹后却无法脱机浏览，请问这是怎么回事，如何才能正确备份IE临时文件夹中的内容？

答：出现这个问题的原因是你在备份时没有备份两个重要的文件，一个是Windows文件夹下Cookies子文件夹中的index.dat，另外一个是Temporary Internet Files文件夹中Content.IE5子文件夹下的index.dat。你应该在备份IE临时文件夹（Temporary Internet Files）的同时备份这两个index.dat文件。重新安装好系统后，应该先删除Temporary Internet Files子文件夹中的所有内容，然后将你备份的Temporary Internet Files内容复制进去，但是index.dat的还原必须回到MS-DOS模式进行，采用COPY命令实现，由于路径很长，你要事先用笔记录下来。

Q 我在保存当前网页后经常发现无法保存全部内容，请问如何才能达到目的？

A 答：在IE中（IE5版本以上）完整地保存当前网页全部内容的方法如下：

（1）进入待保存的网页，单击“文件(File)”菜单，选择“另存为...(Save as)”命令，进入到“保存Web页”对话框。

（2）指定文件保存的位置，文件名称和文件类型；文件类型是指保存文件为Web页(*.html,*.htm)，Web电子邮件档案(*.mht)，文本(*.txt)等。这里应该选择Web页。

（3）在文件编码一项中选择“简体中文（GB2312)”，然后单击“保存”按钮即可。

Q 为什么我买的USB音箱在播放音频CD的时候不能出声？

A 答：你可以进行如下操作:

（1）在系统桌面上选择进入“开始→设置→控制面板”，再双击选择进入“多媒体属性”窗口。

（2）选择新安装的USB音箱作为首选的音频回放设备。

（3）选中“该CD-ROM设备可播放数字CD音频”选项。如果该选项没有出现或者变灰，那就说明CD-ROM驱动器不支持将CD盘中的数字音频直接用音箱播放。

Q 我最近将分区格式由FAT32转换成了NTFS格式，在里面删除了一些文件，用原来的恢复软件却提示无法运行，请问有什么办法能找回在NTFS格式下删除的文件？

A 答：如果你在删除了文件之后没有对硬盘进行大量的写操作，一般找回文件的希望很大，常用的恢复软件有Final Data for NTFS和Get Data Back for NTFS，这两个软件不但可以恢复数据文件，还可以恢复被格式化方式删除的数据，软件可以从华军软件园下载。

Q 我最近遇到了一个麻烦，由于系统崩溃，重新安装了一下Windows 98操作系统，但在安装YAMAHA 724声卡的驱动程序时系统提示指定INF文件的路径，于是将含有声卡驱动程序的光盘放入光驱并选择了相应的路径和INF文件，但系统却提示该指定位置中不包括硬件基本信息，到网上下载的驱动程序也一样无法被识别，进入到“设备管理器”中可以在“其它”项下看到一个PCI设备，请问我该如何解决这个问题？

A 答：（1）在“开始→设置→控制面板→系统→设备管理器”中删除“其它”项下的PCI设备，然后不按提示重新启动系统，而是直接用安装程序的Setup.exe文件进行驱动安装。

（2）曾经看到过由于BIOS设置不当而造成PCI设备不能正常安装的案例。你可以在开机后按Del键进入CMOS，找到并进入PNP/PCI项中，将其中的“ResetConfigurationData”的参数改为“Enabled”，保存退出后再安装声卡的驱动程序。这个ResetConfigurationData参数的作用是在每次开机时是否清空PCI设备表。系统默认该项为不清空，如果碰到一些安装起来有一定麻烦的PCI设备，如网卡、声卡等，最好在安装前将该参数设置为允许清空。

Q 我最近换了一个二手的ATI Radeon显卡，安装正常，可是在使用中发现，在运行一些游戏后退出时，系统桌面部分变为浅红色，重新启动后又能恢复正常，请问这是怎么回事，如何解决这个问题？

A 答：这是你使用的ATI Radeon显卡的驱动程序存在BUG造成的问题，不过ATI已经推出了修正该BUG的驱动程序，你只要从ATI的网站下载安装就可以解决问题了。

Q 我最近新安装了一个Longway的56Kbps内置调制解调器，但随后出现了如下问题，用PowerDVD或豪杰‘超级解霸’播放影碟时只有图像没有声音，我使用的是主板集成的AC'97声卡，重新安装主板和声卡驱动程序后仍然无法解决问题，请问怎样才能让声音恢复呢？

答：你所遇到的这个问题很可能是由于内置调制解调器的语音驱动程序和主板集成的AC'97声卡的驱动程序产生冲突导致的。解决问题的方法如下：

（1）禁止内置调制解调器的语音驱动程序。你可以在系统桌面上选择“开始→设置→系统→硬件→设备管理器→声音、视频和游戏控制器”，将其下的UnimodemHalf-DuplexAudioDevice驱动程序禁用，然后选择“确定”按钮保存退出即可。

（2）更换操作系统。将操作系统升级为Windows XP或退到Windows 98，这两个版本的操作系统对于老设备的识别都比Windows 2000要好一些。

（3）到调制解调器生产厂商的网站找一找是否有新的驱动程序，一般新驱动程序都会修改掉一些原有的BUG。

最近我开始使用MSN,可发现别人那里能使用的各种聊天符号在我这里却无法显示,请问如何才能让这些图形显示出来？

答：你应该在启动MSN后在聊天窗口下方选择“查看”菜单，将其中的“启用图释”菜单项选中就可以达到目的了。

为什么我在一段时间不使用MSN后，原来的联机状态会自动变成离开状态，如何才能不变成离开状态？

答：这是MSN的设置问题，你可以通过改变设置来达到目的，具体操作步骤如下：

（1）启动MSN，在主窗口中依次选择“工具→选项→首选参数”。

（2）用鼠标左键将“如果我在X分钟内保持不活动状态，请显示我为“离开””项前面的复选标记去掉，或者将延长时间的参数选大一些。

贵栏目曾经介绍过使用QQ时在自己的名字前加空格使名字在对方的好友列表中靠前的方法,但我却发现有些不用空格的名字却排在了用空格名字的前面,请问这是怎么回事？

答：QQ好友列表中名字的排序规则是：以好友名字的第一个汉字拼音或字母的ASCII码来进行排列。具体规则是：以空格开头的名字优先于以数字开头的名字，以数字开头的名字优先于以字母开头的名字，但一些ASCII码表中的特殊符号的优先级比空格还要高，因此以这些特殊符号开头的名字自然就排在前面了。有兴趣的话你可以查一下ASCII码表，找一些优先级更高的符号作为名字的开头。

我有时在退出一些游戏后，回到系统桌面上使用已经打开的QQ时，总是出现小企鹅图标消失的现象,但别人发过来的信息还能看到,此时必须重新启动系统并再次进行登录才可以恢复正常，请问这是怎么回事？

答：出现这个问题一般是分辨率切换导致的。你在运行游戏的时候，游戏本身会将显示分辨率自动调整到自己所需的数值，而如果分辨率变小的时候，窗口中的一部分空间就会被隐藏掉，而QQ就有可能被置于隐藏掉的空间中，当你退出游戏时，系统会自动恢复到原来的分辨率，但由于QQ本身有记忆功能，QQ在游戏程序开始运行时调整了分辨率后改变了自己的位置，而游戏运行结束后小企鹅图标位置却无法正常调整回来，因此就出现了图标假消失的现象。解决问题的方法是在QQ启动后再启动一些能在托盘上放置小图标的程序，以便将QQ的小企鹅图标挤出屏幕的角落，避免被隐藏的现象出现。

我使用的是联想QDI主板，可为什么在BIOS里找不到有关ACPI的选项呢？

答：基于安装完操作系统后不提倡用户擅自改变ACPI选项的目的，QDI在近来发布的BIOS程序中把ACPI选项给隐藏掉了，如果操作系统是支持ACPI功能的，ACPI就自动设置为Enabled，否则ACPI就自动设置为Disabled，因此虽然你在BIOS里找不到有关ACPI的选项，但并不说明ACPI不正常。

Q 我买了一块二手显卡，显存编号为"M2V64S40BTP-8"，卖家说显存是8ns的，请问是这样的吗？

A 答：从显存编号上看这是"三菱"的10ns显存，卖家在欺骗你。

Q 我的IE浏览器窗口打开后不是最大化的，我将窗口拖到最大化的位置，以便利用IE浏览器的记忆功能在今后实现窗口的最大化打开，但关闭浏览器后重新启动IE时却仍然无法实现窗口的最大化打开，请问这是怎么回事？

A 答：这很可能是你操作的问题，你用鼠标拖大的那个窗口必须要最后一个被关闭，如果在关闭了这个窗口后你又关闭了没有最大化的窗口，IE的记忆功能则生效于后面关闭的窗口。

Q 845GE/PE芯片组可以支持Intel在最新CPU上采用的Hyper-Threading(超线程)技术及DDR333规格，而老的845G/E芯片组能否通过刷新BIOS的方法来升级至845GE/PE从而支持Hyper-Threading（超线程）技术及DDR333规格呢？

A 答：使用Intel 845G/E芯片组的主板可以到厂商的网站下载新的BIOS程序（但目前并不是每个主板厂商都推出了相应的BIOS程序，大厂商如微星、华硕等都已推出）进行刷新，刷新后是可以支持Hyper-Threading（超线程）技术的。目前Intel公司在网站上也公布了支持该技术的芯片组名单，其中包括Intel 850E、845GE、845PE、845GV、845G、845E在内的六款芯片组（其中已经推出的后两种老型号主板可以通过上述方式升级），从目前情况看，通过升级BIOS的方法无法让Intel 845G/E芯片组的主板支持DDR333规格。

Q 我的电脑中安装的是Windows 98操作系统，使用Realtek8029AS网卡连接局域网，但当我运行了网卡驱动盘中的rset8029.exe文件打开fullduplex和flowcontrol,并将更改了的设置保存到EEPROM后，发现网卡上的绿色指示灯不亮了，网络也无法连通，请问如何才能解决这个问题？

A 答：你用的rset8029.exe文件应该是3.02以前的版本，这些老版本的文件如果在Windows 98下运行可能会清除EEPROM。你可以到厂商的网站上下载一个高版本的文件，再在DOS状态下运行一次，应该就可以恢复正常了。

Q 我单位的各办公室希望实现可视电话会议功能，而有些电脑上使用的是ISA声卡，听人说必须得把这些声卡换成PCI口的声卡，请问是这样的吗？

A 答：换成PCI接口的声卡的确可以提高可视电话会议的质量，因为ISA声卡的带宽很容易成为可视电话会议声音传输的瓶颈，经常会造成噪音干扰甚至声音时断时续、延迟的现象，而PCI声卡的带宽则足以应付。所以在实现可视电话会议功能时，最好使用PCI声卡。

Q 我使用的是Windows XP操作系统，最近新安装了一个显卡驱动程序，可发现还不如老的驱动程序好用，在运行游戏时经常出现丢帧的现象，而我原来的显卡驱动程序又没有备份，请问如何才能恢复回老的驱动程序？

A 答：在Windows XP操作系统中增加了一种叫做"驱动程序回滚"的功能，该功能可以将硬件设备的驱动程序恢复到更新之前的状态。具体的使用方法如下：

（1）在操作系统桌面上用鼠标依次选择"开始→所有程序"，用鼠标右键单击"我的电脑"项。

（2）在随后弹出的右键菜单中选择"属性"项，接着会出现一个"系统属性"对话框。

（3）选择“硬件”标签，用鼠标左键单击“设备管理器”按钮进入“设备管理器”窗口。

（4）在设备列表中双击“显示卡”参数项，然后用鼠标右键单击显示卡名称并选择“属性”选项。

（5）选中“驱动程序”标签，单击“返回驱动程序”按钮，系统会弹出一个确认对话框，选择“是”按钮后就可以将显示卡的驱动程序恢复到更新前的驱动程序了。

Q 我一般使用Foxmail 4电子邮件处理软件接收Hotmail邮件，虽然Foxmail-Hotmail Proxy窗口状态信息显示正常，但却经常出现“网络操作超时”的错误信息，然后就中断了收信，请问如何才能避免这个提示的弹出？

A 答：出现这种现象，说明你的Foxmail 4中的“网络超时”时间限制设置得不合理，应该延长时间限制。具体的操作步骤是：

（1）启动Foxmail 4，在主界面顶部的菜单栏中选择“选项→系统设置”。

（2）接着选择“网络”标签，将“网络超时”栏的设置时间加长，保存退出即可。

Q 我的电脑安装的是Windows 2000操作系统，最近安装了金山毒霸2003杀毒软件，可在重新启动操作系统后选择用户进行登录时却总是重新启动操作系统，循环往复。请问我该如何解决这个问题？

A 答：这是软件BUG造成的问题，你可以采用如下方法解决：

（1）在启动Windows 2000操作系统时按住F8键,在随后出现的菜单中选择“最后一次正确的配置”并选中profile1项，按住Shift键不放，同时按Enter键进入恢复程序，直到硬盘灯不亮后再松开Shift键。

（2）登录进入操作系统并卸载金山毒霸2003杀毒软件。

（3）到代理商处更换新版本的光盘。

Q 我在清理磁盘的时候发现在C盘的根目录下有几个容量很大的隐含文件，如ffastun.ffa、ffastun.ffl、ffastun.ffo、ffastun0.ffx，一般都会占用十几MB甚至几十MB磁盘空间，将这些文件删除后对系统没有任何影响，但重新启动操作系统后这些文件仍然会出现，并且占用空间也越来越大，请问这是些什么文件，如何才能彻底删除它们？

A 答：这些文件是使用Microsoft Office软件时产生的，你在安装了Office软件后，会在系统的“开始→程序→启动”项中看到如下两个项目：“Office 启动(OSA.exe)”和“Microsoft 文件检索(findfast.exe)”，这两项会在电脑启动时自动加载，用途是可自动检索你硬盘中的Office及Web等文档，默认值是2小时。如果你频繁使用Word、Excel、PowerPoint、Outlook等Office组件的话，该功能可以使文档的查找、打开速度加快很多，它会在硬盘的每个分区中都加入上述你见到的那几个隐含文件。删除这些文件的方法是：

（1）在系统桌面上选择“开始→程序→启动”，用鼠标右键分别单击这两个项目并从弹出的右键菜单中选择“删除”项将其从“启动”中删除。

（2）将上述几个隐含文件从分区中删除（注意要先去掉这些文件的隐含属性）即可。

下次安装Offfice软件的时候不要选择“典型安装”(完全安装)，应该选择“自定义安装”，并且在随后出现的选择安装项目的窗口里，在Office工具中不选择“文件检索”一项。

Q 我想在打印一本习题册时，每1张纸正反两面都打印，并且正反面页码是连续的，比如说第1张纸的正面是第1页，反面是第2页；第2张纸的正面是第3页，反面是第4页……请问如何才能实现？

A 答：你可以在Word中编辑好习题册文档，然后采用如下打印方案：

（1）在Word窗口的菜单栏中选择“文件→打印”。

（2）在随后出现的“打印”窗口中选中“手工双面打印”项，确认后接着就会出现一个“请将出纸器中已打印好一面的纸取出并将其放回到送纸器中，然后单击“确定”按钮继续打印”的对话框并开始打印奇数页，打完后将原先已打印好的纸反过来重新放到打印机上，然后单击该对话框的“确定”按钮，Word 就会自动打印偶数页。

这种打印方式也可以通过选择“打印”窗口底部“打印”下拉列表框中的“打印奇数页”或“打印偶数页”来实现双面打印。即先设置为打印奇数页，待奇数页打印完毕后再将纸张翻到另一面重新放到打印机纸槽里并设置打印偶数页。

Q：我使用 Outlook Express 软件处理电子邮件，最近出现了一个怪现象，就是邮箱的接收邮件服务器（POP3）的地址总是被更改，我将地址改为正确地址后下次再用仍然被改掉，请问这是什么原因造成的，如何才能避免接收邮件服务器地址被更改？

A：答：造成这个问题的原因一般有两个：

（1）你的电脑中安装了某个防火墙软件或具备防火墙功能的杀毒软件，有些软件会在软件内部设置一个邮件代理服务器,所有的邮件都要先发送到该服务器中，由该服务器进行过滤之后再发送出去或接收进来。这些软件往往就会把你的邮件接收服务器（有时也会修改邮件发送服务器）的地址改成自己的地址。你可以选择禁用这些软件中的该项功能设置或干脆禁用软件即可解决。

（2）系统受到病毒或黑客程序侵犯也可能导致邮件服务器被更改，后果是要么邮件被删改，要么邮件被盗取。你应该用杀毒软件对系统进行检查，并且在“任务管理器”的“进程”窗口中检查是否存在可疑的运行程序。

Q：我的电脑最近出现如下怪现象，就是能够正常启动，但使用一段时间后就经常出现显示屏上的字符变成乱码，图片也变花的问题，重新刷新屏幕也还是老样子，重新启动电脑后能恢复正常，但使用中还会发生这样的事，请问这是怎么回事，如何解决该问题？

A：答：造成这个问题主要有如下几方面的原因：

（1）系统中病毒发作造成屏幕显示不正常，请用杀毒软件查杀系统中的病毒。

（2）显卡出现故障，如：

A、显卡显存质量不过关，需要更换显存或显卡。

B、显卡主芯片不能很好地散热，应该打开机箱，检查显卡主芯片上的散热片或散热风扇是否存在松动、脱落现象。

C、显卡驱动程序不匹配，如果你最近升级过显卡的驱动程序，则应该将驱动程序恢复回老版本试试，一些新版本的显卡驱动程序有时并不能很好地支持老显卡工作，这一点在 nVIDIA 的雷管驱动程序上尤为突出。

D、刷新显卡 BIOS 造成问题，请恢复显卡 BIOS 程序。

Q：我的电脑配置如下：K6-2 400 CPU，麒麟 M598 主板，该主板采用 SiS530 芯片组，集成了显卡和声卡，64MB SDRAM 内存，13GB 西部数据硬盘，最近由于内存损坏，更换成一条 128MB SDRAM 内存，可开机后却出现显示器黑屏，无法启动的故障，怀疑是内存条损坏，可插到别人的电脑上却没有出现这样的现象，请问是什么原因造成的这个问题，应如何解决？

A：答：很多集成了显卡的主板由于板载显存数量不足，因此需要从内存中划拨出一部分容量作为显存使用，并且要求要从 DIMM1 上的 SDRAM 内存条上划拨，如果你新换的内存没有插在这个位置上，则就会出现无法启动电脑的问题，你可以在启动电脑时按 Del 键进入 CMOS，将设置从内存划拨的显存容量的参数项设置为无效（有些主板的 BIOS 中可能无法实现该屏蔽功能，则只能是直接打开机箱更换插槽位置了）并按 F10 键保存退出，此时如能正常启动，则说明确实是内存条位置问题，应予调换。如不能正常启动，则应该是主板的问题，建议用替换法更换主板解决问题。

万事开头难——开机关机轻松学

◆ zhuangao.com / 笑笑先生

“电脑入门之新手学堂今天挂牌营业，笑笑先生非常欢迎大家的到来，不管是来捧人场还是捧钱场。咱们还是闲话少说，下面马上进入第一课——电脑的开机关机。”



一、基础了解

俗话说“磨刀不误砍柴功”，在操作前了解一些基础知识还是非常必需的。现在我们大家经常讲的电脑通常包括主机、显示器、键盘、鼠标、音箱等，而一台只有主机、显示器、键盘三大件的电脑即可使用●；对于主机以外的设备我们又把它称为“外部设备”（简称“外设”）。

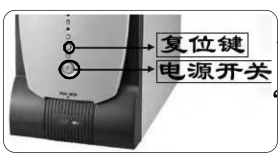
在我们准备启动计算机时，宜采用先外设后主机的方式进行，确保对电脑最核心部件的保护。

二、操作开始

首先打开插线板开关，接通电源，然后打开此次需用的外部设备电源开关（这个道理地球人都知道，使用就会有损耗），最后打开显示器即可。操作方法是轻轻按下显示器面板下部的开关●，此时显示器开关旁小电源指示灯会亮起，建议外设在打开电源开关时，顺序以越贵重的设备越后开。



（一）主机开机启动



接下来我们找到主机上的电源开关●，其一般标有“Power”开关形符号，轻轻按下，同时也可看到主机面板上的一个电源指示灯亮起来，表示主机已经启动。

了解主机启动过程：

加电自检过程的主要任务是检查系统的主要设备是否存在或工作是否正常。如果设备有问题，则系统会发出报警声（声音的长短和频率代表不同的错误类型）。如果系统自检通过，我们常会听到轻快的“嘀”的一声。主机在加电后首先会在显示器上显示显卡的信息，包括显卡芯片组类型、显存大小、BIOS版本号等，然后在第二屏中显示主板BIOS❶的型号、版本号，CPU（中央处理器）的型号、主频，接着进行内存容量检测，再接下来显示IDE（Internet Datae Euipment / 互联数据设备）设备的检测结果（包括硬盘、光驱、软驱等的检测），接下来在第三屏中会集中显示设备的型号、容量以及端口设置等，通过这一系列复杂的检测后，计算机便会进入系统启动（像Windows启动时大家会看到Windows的启动画面）。

（二）启动方式

像上面在原电源开关未打开而进行启动的方式我们把它叫做冷启动，冷启动对主机的损耗最大，我们应当尽量避免。而在电脑使用过程中还有两种启动方式，它们对主机的损耗相对冷启动来说要少。

1. 热启动❷

采用同时按下键盘上的Ctrl、Alt与Del三键使计算机重新启动的方式我们称为热启动。但在Windows系统中，我们需进行两次操作才能进行热启动。热启动常用于计算机出现非法操作时使系统重启。

2. 复位启动

采用轻按一下主机面板上的“Reset”键（比电源开关要小很多）来重新启动计算机的方式称为复位启动。这种方式常运用于热启动无法进行（键盘按键无作用）的时候。

（三）计算机的关闭

在我们使用完计算机，希望关机时，应先关闭所有的应用程序，然后把指针移到显示器左下端，单击“开始”，选择“关闭计算机”●，在Windows 95/98/2000中注意选择“关机”项，然后单击“确定”便可安全关闭计算机；而在WinXP中在弹出的对话窗中直接单击“关闭计算机”钮即可。



OK，本堂课就到此结束。请记住我们学堂的一句口号“不管菜鸟还是小鸟，来到学堂都会快速成为电脑的操作老鸟”。呵呵，下一期再见吧。CF [DNRM01]

❶BIOS

BIOS（Basic Input / Output System，基本输入/输出系统），实际上它是被固化在计算机ROM（只读存储器）芯片上的一组程序，为计算机提供最低级的、最直接的硬件控制与支持，计算机的原始操作都是依照固化在BIOS里的内容来完成的。更形象地说，BIOS就是硬件与软件程序之间的一个“桥梁”（虽然它本身也只是一个程序），负责解决硬件的即时需求，并按软件对硬件的操作要求具体执行。计算机用户在使用计算机的过程中，都会接触到BIOS，它在计算机系统中起着非常重要的作用。

❷ 热启动

如在进入系统后需再重启计算机，应尽量使用热启动进行。同时现在还有远程启动、电话唤醒等不常使用的方法进行计算机的启动。

新手上网之浏览器里看世界

◆ crazy 剑客

上期我们学会了拨号上网，本期我们就带大家在网络上狂飙了，就是通常说的上网冲浪。菜虫问：怎么冲啊？呵呵，这就是我们这次要给大家传授的本领了。上网其实就是一些网络应用，而最基本的就是浏览网页，当然还有其他比如 QQ 聊天（应该早有所闻了吧），收发邮件等等。我们会在以后几期的杂志中给大家慢慢介绍。

上网浏览网页需要用一种叫做“浏览器”的软件来实现。目前最有名的浏览器有微软公司的 IE（Internet Explorer）和网景公司的 Netscape。先来一段小典故。话说最开始网景的 Netscape 风风火火，占据了浏览器的大部分份额，后来微软为了夺取市场，在其 Windows 里面免费预装 IE，这一招那叫一个厉害！你想阿，免费的呀，正版的呀！凭此就把网景的 Netscape 赶上了“绝路”。所以现在 IE 应用最多，我们今天就来学 IE。

第 1 步：看看第一张网页！　　关键字：地址栏、超级链接❶、@

双击桌面上的 Internet Explorer 图标或从“开始——程序”里打开 IE 浏览器。IE 第一次启动后，会自动显示微软公司的网站主页。我们在标有“地址”的地址栏输入电脑爱好者的网址 http://www.cfan.com.cn 敲“回车（Enter）”键，就会看到电脑爱好者网站的主页●。怎么样？兴奋吧，这就是我们朝思暮想的网页了。



浏览过程中，菜虫可能发现了，当把鼠标放到某些文字或图片时鼠标指针会变成一个小手的形状●，这就是“超级链接”。一般情况下，点击它就会跳到另一个网页。比如说，我们点击“IT 要闻”，就会看到电脑爱好者“IT 要闻”这个栏目的内容。如果你想保留当前的窗口，再打开一个新的窗口看“IT 要闻”，就在鼠标指针变成小手形状时单击右键，从弹出菜单里选择“在新窗口中打开（N）”(也可以按住 Shift 键，鼠标单击超级链接）这样就可以 N 管齐下，同时看好几个页面了。贪心呀！不过切记 IE 窗口不要打开太多（四五个就够了），否则可能使每个浏览器窗口都运行得很慢，甚至死机。这是因为 IE 本身比较浪费系统资源的缘故。





需要说明的是●这样的链接可就不是一个新的网页文件了，仔细看，它和通常的网页文件不同，是不是有个“@❷”符号？点击它会跳出系统默认的邮件程序（大多数情况下都是 Outlook），菜虫问到：这是何物？呵呵，Outlook 是微软的一款邮件软件，我们在以后的文章里会讲到它。

第 2 步：按钮这样用

关键字：后退、前进、停止、刷新、收藏、历史、全屏、搜索、打印

现在我们来熟悉熟悉 IE 的命令按钮。●



按钮顾名思义，在浏览时我们可以返回到前一张浏览过的网页，按钮也是同样道理，按钮是将当前的网页停止，有时候我们输入一个网址后改变主意想看别的网站，就可以用“停止”按钮。按钮用于更新当前网页的信息或者当前网页显示不正确时重新打开一次。

菜虫听到这里，觉得很失落，他还在思考一个问题：有些网站我可能会经常去，每次都要在地址栏输入相同的网址吗？也太麻烦了。呵呵，IE 的按钮就是专门解决这个问题

❶ 超级链接

是带下划线或边框，并内嵌了 Web 地址的文字和图形。通过单击超级链接，您可以跳转到特定 Web 节点上的某一页。超级链接可以很容易辨认出来，在 Web 节点上，超级链接的文字与其它文字颜色不同。

❷ @

在 Emai 帐号中，用来区隔使用者名称和邮件服务器的符号“@”，念做“a t”。举例说明，“step@cfan.com.cn”这个邮件帐号的使用者名称是“step”，而邮件服务器则是“cfan.com.cn”，而这个 Email 帐号就念做“step at cfan dot com dot cn”。

❸ 主页

英文名称 "HomePage". 是网站的第一个页面，通常是设计给所有使用者作为浏览网站时的导引用的。就跟我们家里的大门一样，一个漂亮的门面是会吸引很多人来拜访的。HomePage 有时被误为网页（Web Page),理论上一个网站应该只有一个 HomePage，除非是为不同语言版本或不同使用者所做的区分，否则其他的都只是网站内容的网页。

不会伤芯的理由

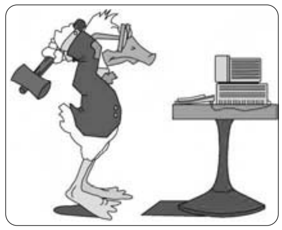
——帮助电脑新手克服常见的恐惧心理

◆广西　千层雪

即使输入了错误的命令，也不可能损坏计算机的内部元件；因此，不要害怕使用键盘和鼠标。来吧，Happy computing，现在就开始！

我们已经了解了电脑这个朋友的一些事情，现在就该和它多多交流了；也就是计算机老师经常说的：上机！是不是一坐到电脑前面，心里就有些发毛？没关系，这是很多新手常见的一种恐惧心理。说到底就是觉得这个朋友有点像千金小姐，生来娇贵，生怕按错哪个按钮“她”就一病不起。如果是使用电冰箱电视机呢？你还会害怕么？其实电脑和其他家用电器一样，很平民化，只要不是存心虐待（比如把它从桌子上推下去,或者喂你的键盘喝水），这个朋友还是很坚强的！轻易没那么容易坏。那么它是如何坚强呢？我们使用中应该注意些什么呢？万一出了一些问题又应该怎样处理呢？我们首先来看看硬件（就是看得见摸得着的实在的部分）：

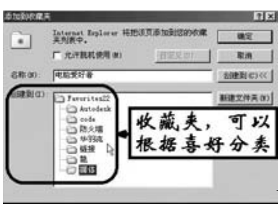
硬件在出厂前已经经过了严格测试，一般来说，只要不是打开它们在里面乱弄一气，主要负责工作的部件是没那么容易坏的！不过前提是要爱护硬件啊，不要随便拆开，更不能摔它们来测试，呵呵。其实，出错的大多都是软件问题，不要紧张，听我细细道来：



软件分为两类：

一类是我们以后经常用到的软件，叫做：应用软件；另一类是

的。“收藏”按钮可以让我们把经常去的网站地址收藏在电脑里，就像一个快捷方式。只要从“收藏夹”选取我们收藏的网站，就可以访问，不用再输网址啦！要收藏一个网站，直接点击“收藏”按钮，这时会在浏览器左侧出现一栏信息，点“添加”出现“添加到收藏夹”对话框●，选择需要收藏的分类，比如我选的是“媒体”，点“确定”后“电脑爱好者”的网址就收藏在你的电脑里了。“收藏”按钮和菜单上的“收藏”功能是一样的。



按钮是打开以前我们浏览过的网页信息，从中可以查看自己以前所浏览的网页。你每看一个网页，IE 都给你记录了，嘿嘿，千万不要看不良的网页哦！

还有几个按钮是整屏浏览网页，是搜索需要的网页信息，是打印当前页面。都比较简单。此处就不一一赘述了。

第 3 步：菜虫玩玩 IE 设置

关键字：主页 ❸、清除历史记录

最后，终于到最后了。呵呵，菜虫莫急， 想必大家不会只满足于简单的网页浏览吧，IE 有些功能需要设置才能实现，通过设置，我们上网可以更加方便和安全。现在来学学简单的IE 设置。在菜单栏单击“工具”，在下拉菜单里选择“Internet 选项”出现对话框●。

默认的是“常规”选项卡，在这里我们可以设置“主页”（回忆一下，对了，就是打开浏览器首先看到的那一页），也就是浏览器里的按钮所指向的网页。通过设置，以后不管我们看什么网站，只要点击“主页”按钮，就能很方便的进入我们设置好的那个网页。我们在地址栏中输入电脑爱好者的网址后回车，电脑爱好者网站就被设置为浏览器的主页了。或者也可以先打开电脑爱好者的网站，再在“常规”选项卡中点击“使用当前页”就可以了。当然我们也可以设置别的网站，方法一样。“使用默认页”是指IE 原本设置的微软网站的页面。“使用空白页”就是不设置主页，优点是打开IE 的速度快。

上网有一段时间后，我们会发现浏览网页越来越慢。前面讲过，我们浏览网页时，IE 会把历史记录下来并且保存在电脑上，这些文件随着我们访问网页的增多而增多，影响了浏览速度。“清除历史记录”可以用来把无用的记录清除，以节省硬盘空间。我们可以在“常规”选项卡中“清除历史记录”左边的选择栏里选择需要清除多少天前的记录，点击“清除历史记录”按钮等待处理完毕，点确定就 OK 了。



好了，一口气说了这么多，大家可别噎着了，好好消化，IE 还有很多高级功能我们这里没有涉及，大家在实际上网过程中会慢慢接触，积累经验。需要提醒的是：不管你看了多少文章，上网操作是需要亲自动手的。去试试吧。CF [DNRM02]

负责整个计算机系统工作的软件，叫做：系统软件。系统软件我们很多时候并不直接使用，至少感觉上会是如此，但它却是使用别的软件的基础。



不好理解么？让我们想像一个玩台球的场景：我们似乎在意的只是那些球，对下面的球桌并没有太多的感情；但是如果没有了桌子呢？球还怎么打呢？皮之不存，毛将焉附？应用软件好比台球，而系统软件就是球桌。这样明白了吧，所以我们要首先保证系统软件的正常工作。Windows，一个大家都熟悉的词。它代表的就是系统软件，也就是操作系统。如果它的文件被删除或者更改，那么显然是一件麻烦的事。怎么来防止对系统文件的删改呢？这里向大家介绍一个保护 Windows 的窍门：



日常生活中，我们习惯于把书籍、食物和工具分开存放。基于类似原因，电脑的硬盘通常被人为划分为几个区域，便于把一些文件分类保存，这些区域被称为：C 盘、D 盘等等。

一般来说，买来的电脑都已经装好了操作系统（基本上就是 Windows 了）。Windows 是安装在 C 盘下的，那么我们再装别的软件的时候尽量不要装在 C 盘。平时最好不要对 C 盘的文件进行操作，这样在对别的软件操作的时候就不会误删 Windows 的文件了。如果还不放心，可以请别人帮忙安装一些更专业的保护措施。可以先记住这些名字：“还原软件”或者“还原卡”。这些东西可以帮你的大忙。



在我们使用应用软件的时候：写写电子日记，画图，玩游戏……可能在中途用着用着就把什么东西给点出来了或者给点没了，糟了！是不是弄坏了呀？其实大多数时候，软件本身并没有坏，只是由于我们对这个软件不太熟悉而已。比如某某工具条没有了，这个时候它只是暂时隐藏起来，只要再找到打开就可以了，远没有想像中的可怕。

如果真的坏了，我们大不了卸载之后再重装就搞定了。说的是不是很深奥？其实就是把原来坏了的软件从电脑上清除，再找到一个完好无损的装上，仅此而已。不用担心，原来用“坏软件”做的文件是不会丢的，别忘了，前提是你已经保存了哦！



回过头来再看 Windows，彻底消除大家的疑虑：

不幸，我们一不小心误删了 Windows 的重要文件，按照最坏的结果：Windows 坏了，那么在它之上的各个应用软件也就无法再用。有个很恐怖的说法用来形容这种情况：系统崩溃！其实又能怎样呢？硬件一点都没损坏，只要像对待应用软件一样，坏了就重装好了。然后就又一切 OK。

说了这么多，现在不害怕了吧？实践出真知，电脑也是多多使用才能熟练啊。还等什么，现在就去和这位坚强的朋友多多交流吧！CF [DNRM03]

第一次学电脑

胭脂：我是 1998 年开始大肆用电脑上网的，记得大概那年的四五月吧，不是有个什么病毒来着（CIH），那天回家，电脑突然不能开了，一片黑，我还以为受潮了呢，就拿着个吹风机使劲地吹了半天，呵呵。

问天:嘿嘿,这大概是最奇特的杀毒方式吧。

cyriz：我刚刚装上 Windows 95 时，愣是费了一个上午才找到点“开始”。

问天在想那个屏幕到底有多大,一个上午！！！

gw129_wei:俺的第一个电脑是 1995 年买的 HP，好像是 386 的，等安装的人一走，我上去敲的第一个命令就是“who are you？”当时以为电脑就是机器人。还有，记得原来没有光驱装 Windows 95 用了 29 张软盘。

嗯,有先见之明,说不定再过十来年电脑就是这个样子了。

——以上摘自精品技术论坛

小游:我那个时候，一直没弄清楚“硬盘”和“内存”的区别，后来自己想了一个解释的比方，硬盘就好比是后台，演员（数据）平时都在那里休息，内存就好比是舞台，当需要演员的的时候，演员就在这上面表演，等表演完了，演员就又回后台休息了。：）

问天很佩服这位朋友的想象力,确实很形象！我学的时候,怎么没人这么告诉我。

笑熬浆糊：当时就记住了一个命令就是 cd dos，后来发现 ccdos❶ 也能执行，兴奋不已！于是尝试 cddos，结果失败，想不出为什么少一个空格就不执行了。cd dos 之后就什么都不会作了，于是转向身边 MM：“同学，你看这个……应该怎么做？”

是呀，难忘的 DOS 时代……

jhju:就是用电脑给 MM 写信，那时还是在 DOS 时代。我只学了一点 BASIC。于是写信便用 BASIC 的 lprint 语句来写，这样一来信就能被打印出来了。结果另外一个机房的人看到了，说你怎么连 WPS 这种字处理软件都不会用?！

用 BASIC 语言给 MM 写信，汗！问天都不会。CF

[DNRM04]

❶ CCDOS

CCDOS 代表的是中国计算机发展史上的一个里程碑，是第一个在计算机上使用软件显示中文的程序。从 1983 年 3 月到 6 月 30 日，CCDOS 正式完成，其中的故事不是我们现在一句两句可以说清楚的。这里告诉大家这个只是想让大家对中国计算机发展的坎坷历史有个了解。感兴趣的读者可以去 http://www.powerba.com/develop/project/ideal/article/20010710001.htm 查看全文介绍。



读编交流

读者问：我订了明年一年的杂志，也按要求把复印件给寄回去了，为什么我等了一个月也没消息？

飞狼答：这里需要给大家说明一下，我们所说的"精品光盘"由于要涵盖近10年的电脑爱好者杂志内容，加上还要收录2002年全年的杂志内容（必须等2002年全年内容出完），所以其内容的整理和筛选工作量相当巨大，因此该光盘还在制作中，尚未面世……所以请各位已经订阅了2003年全年杂志的读者耐心等待一下。这张光盘会在明年制作完成后寄到各位的手中。

读者问：我是一名全年《电脑爱好者》的订阅者，对贵刊作的广告不太明了，有几个问题请回答：

1.请问你们是要订阅发票还是订阅单（备:邮局给的是"发行站报纸订阅单"和'中国人民邮电报纸费收据'）？

老编答：都可以。

2.是贴在信封背面吗？

老编答：放在信内或者贴在信封背面都行（建议放于信封内免得损坏或污损）

3.赠送的"铂金电子珍藏版"光盘需要付邮资吗？

老编答：不需要。

4.成为会员后会发会员卡吗？

老编答：不发。因为电脑中有相应的记录。

读者问：为什么不把CFAN变成彩色的，哪怕是加一点钱也行啊?

高兴答：要加的恐怕不只是一点点钱而已……对某些读者可能无所谓的一两元钱，对另外一些读者可能就不是那么无所谓。一期两元，全年就是增加48元，对于很多工薪阶层来说（尤其很多学生），这也是一笔开支呢……

读者问：我买了《微软Office使用技巧1000例》这本书，随书光盘中有OfficeXP的使用版，书的首页有密码，但安装OfficeXP时，还要输入密钥，翻遍了书也找不到，请问试用版的密钥在那里？急！

飞狼答：我倒……有些读者还真是粗心啊，打从我们开始做增刊的广告开始，就一直在说这个事情，想不到还是有人不知道……书上首页的密码不是用于安装的，是用于去微软网站注册换取CDKEY的。你必须登录微软网站，用我们提供的密码换取试用版的CDKEY。

注意，登录时Email信箱地址不要乱填，因为微软提供的Office CDKEY就是寄到这个信箱里去的（我们这里的hotline@cfan.com.cn又开始收到CDKEY的信件了，估计又是某些读者瞎填Email信箱所致）。

关于改版

Leming读者写信来说：

各位老小编：

自贵刊改版后，我觉得杂志的内容更加贴近我们这些电脑菜鸟了。

现在的电脑类杂志很多，但大多是以游戏和比较专业的文章为主，像我们这些没电脑，但却对其感兴趣的人就很难找到合胃口的东西。《CFan》让我能在其中找到并学到许多的知识，这便成了我购买贵刊的原因。谢谢你们为我们办了这么一份杂志。

我是一位在外地打工的普通打工仔，虽然并不是从事与电脑有关的工作，但对电脑非常感兴趣，看你们的杂志，在学到知识的同时，还很羡慕那些有电脑的读者，因为有电脑，他们可以用上和玩上许多杂志中介绍的软件和游戏，而我，只能在有空的时候到网吧里冲浪玩玩。鉴于此，我希望贵刊能多登一些如何享用网络资源或如何在网上找到更多的乐趣的文章及推荐及建议。

飞狼：非常感谢各位读者的鼓励和鞭策。改版只是我们的一种尝试，无非是试图把我们的内容做得更加贴近我们的读者，所以希望各位朋友积极参与我们的评刊。你们的每一份意见对我们来说都非常重要！

读者问：我想知道评刊活动能用EMAIL进行吗？我觉得这样更方便。

飞狼：从2003年1期开始，我们将提供电子版的评刊表模板文件，并在以后想办法提供网页评刊，具体请留意读编交流。

全面上市 热卖神州

电脑爱好者合订本

2002

正文分册汇集经过二次编校、科学编排、极富检索性和收藏性的12期杂志

附录分册全新组稿、超大容量、汇聚热点，包含九大版块共近三十个专题

A盘收藏杂志全年检索、正文相关软件、视频教学、娱乐天地、程序源码

B盘倾力打造超软黄金屋、全免费软吧、附录软件、Linux专区、PS脚本集



热买图书

《Flash MX魔法宝典》（全彩印刷双CD定价28元）：15天速成超能量闪客，“我被施了魔法”完整版游戏教学软件，搞笑实例、神秘场景、角色丰富、情节幽默、故事化课程设置，藏宝图式教学实例、制作精美、随学随用。

新书预告

《Macromedia MX三剑客立体作战》（双CD定价25元）：Flash MX不再单身作战，网页三剑客联合出击，近三十个大型专题实例，精彩不容错过！

与金山、北信源、红旗、中软等知名公司合作，为广大读者精心定制了涵盖杀毒、翻译、影音播放、文字处理、平面设计、网页制作、系统维护和安全防护等多个领域、总价值逾八百元的商业软件，包括VRV杀毒软件黄金套装、红旗RedOffice 2003正式版、中软译星翻译软件OEM版、金山快译2002、金山词霸2002、金山影霸DVD影视版、金山网镖、Hotdoor系统魔鬼、PhotoFamily、亢天防火墙……

邮购图书

《电脑爱好者精品文库》（400页/2CD/28元）
《软件应用实战宝典》（1CD/19元）
《实战精通XP》（19元）
《个人服务器架设与应用》（1CD/22元）
《局域网故障排除与应急技巧》（1CD/22元）

邮购电话：(010)62161332 62161335、62162598-8605/8608/8658
网　　址：http://www.cfan.com.cn　　邮件查询：cf_hdb@cfan.com.cn
邮购地址：北京市9615信箱 电脑爱好者杂志社邮购部(100086)　　传真：(010)62161961
投稿信箱：cfan_hdbook@cfan.com.cn（长期征集有特色的专题性文章）